

スーパーセンタートライアル氏家さくら店

騒音予測に関する検討

目次

1. 計画概要	
(1) 目的	1
(2) 計画施設の概要	1
(3) 計画地周辺の状況	1
(4) 予測評価の概要	2
2. 騒音に係る環境基準など	
(1) 騒音に係る環境基準	3
(2) 騒音規制法に基づく規制基準	3
3. 騒音予測の方法	
3-1. 等価騒音レベルの予測	
(1) 自動車走行騒音	4
(2) 自動車走行騒音以外の騒音	4
(3) 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成	6
3-2. 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測	
(1) 定常騒音源	7
(2) 変動騒音源・衝撃騒音源	7
4. 店舗から発生する騒音レベルの設定	
4-1. 定常騒音	8
4-2. 変動騒音・衝撃騒音	
(1) 自動車走行騒音	8
(2) 自動車走行騒音以外の変動騒音・衝撃騒音	9
(3) 車両台数の設定	9
5. 予測地点	18
6. 予測結果	
(1) 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果	19
(2) 夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果	20
(3) おわりに	21
7. 添付図面	
(1) 全体配置図	22
(2) 機器騒音源配置図	23
(3) 各種車両走行経路図	24
(4) 遮音壁位置図	25
8. 騒音源毎の予測結果	
(1) 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果	26
(2) 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果	34
(3) 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果	42
(4) 自動車走行に関する予測詳細	59
(5) 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音に関する予測詳細	71
(6) 回折効果に関する予測詳細	75
9. 各音源の基準距離による騒音レベルの設定	77
10. 各予測地点の座標	78
◇添付資料・図面	
メーカー資料（仕様書）	79
騒音発生源位置図	108
騒音予測地点位置図	109

1. 計画概要

(1) 目的

本書は、大規模小売店舗立地法に基づく届出書を作成する際の騒音予測に関するものです。「大規模小売店舗を設置する者が配慮すべき事項に関する指針（平成19年2月1日、経済産業省告示第16号）」（以下指針と述べる）に基づき、店舗営業に伴って発生する騒音についての予測・評価を行うことを目的としました。なお、騒音予測の計算方法は「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き 第2版」（平成20年10月、経済産業省商務情報政策局流通政策課）」（以下「手引き書」と述べる）に準じて行いました。

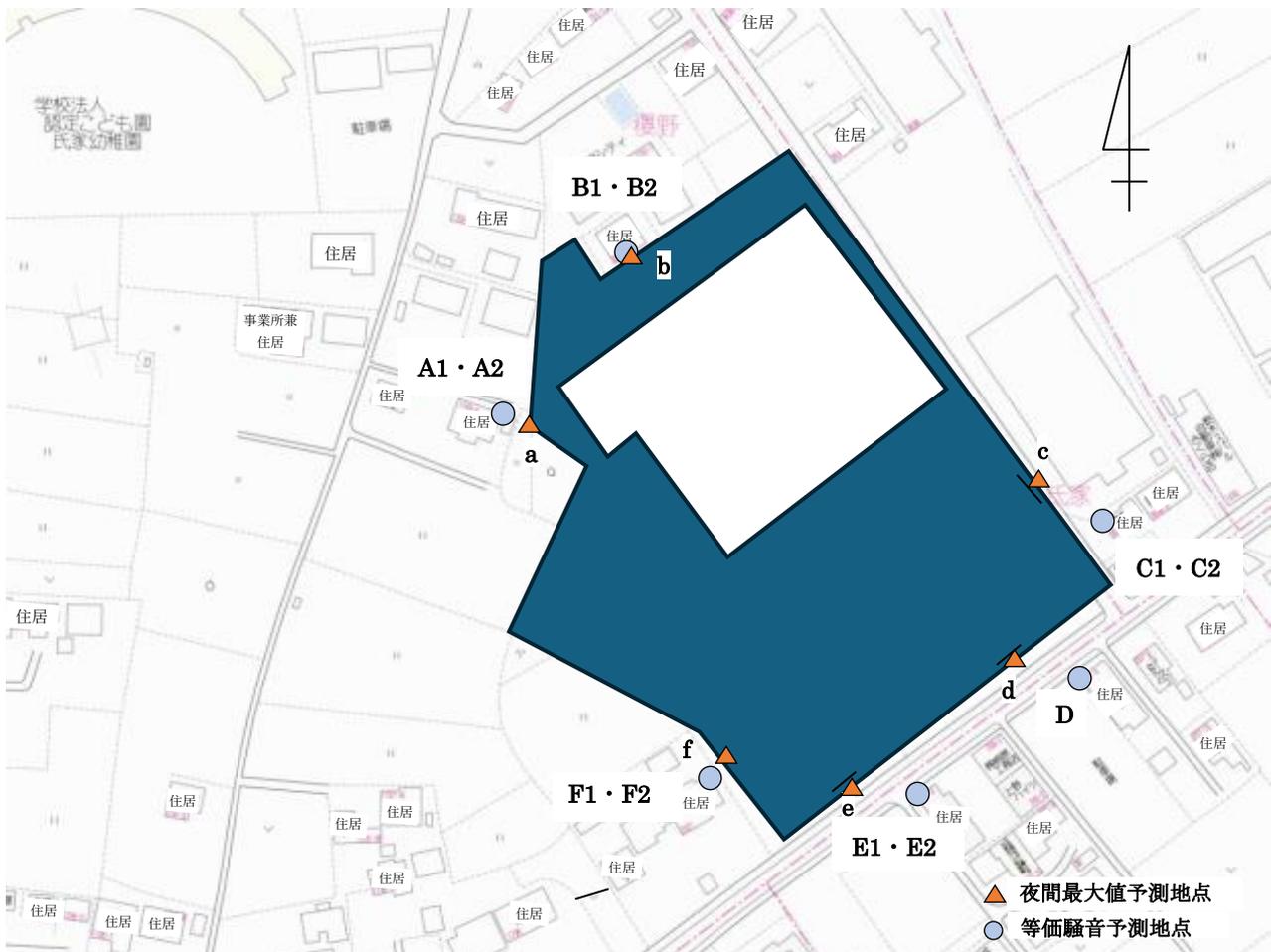
(2) 計画施設の概要

計画施設の概要は、下記の表のとおりです。

名称	スーパーセンタートライアル氏家さくら店
所在地	栃木県さくら市櫻野字海道上2022番1外
主な小売業者	株式会社トライアルカンパニー
店舗面積	4,317㎡
駐車場台数	192台（別途 従業員用127台）
営業時間	24時間
駐車場が利用可能な時間帯	24時間
荷さばき作業を行う時間帯	24時間
設備稼働時間	24時間

(3) 計画地周辺の状況

北側は住居が立地し、東側と南側は道路を挟んで事業所および住居が立地し、西側は田畑および住居が立地する。



(4) 予測評価の概要

騒音予測は、以下の概要に従い検討を行いました。

項 目	平均的な状況を呈する日における 等価騒音レベルの予測	騒音の発生源ごとの 騒音レベルの最大値の予測
予測項目	計画施設の営業に伴って発生する騒音全体(設備騒音、荷さばき作業音、廃棄物収集作業音、車両走行音等)を対象に予測します。	夜間(午後 10 時から翌日午前 6 時まで)において、計画施設の営業に伴って発生する全ての騒音源を対象に予測します。
予測地点	計画地周辺に立地し騒音の影響を受けやすい住宅等を対象にします。予測地点の高さは地上 1.2m、4.7mとします。	計画地周辺に立地する住宅等に対して影響が大きいと考えられる計画地の敷地境界上の地点を対象にします。また、住宅側の地点についても対象とします。予測地点の高さは地上 1.2mとします。
予測方法	昼間(午前 6 時から午後 10 時まで)及び夜間(午後 10 時から翌日午前 6 時まで)の等価騒音レベルについて予測を行います。	夜間(午後 10 時から翌日午前 6 時まで)において計画施設から発生する全ての騒音源について、騒音レベルの最大値の予測を行います。
評価方法	「騒音に係る環境基準」の基準値(平成 10 年 9 月 30 日環境庁告示第 64 号)と比較する。	「騒音規制法に基づく規制基準」(昭和 43 年法律第 98 号)の基準値と比較する。
評価基準 ※	(C 類型) 無指定地域 昼間 : 60 デシベル以下 夜間 : 50 デシベル以下	(第 3 種区域) 夜間 : 50 デシベル

※評価基準については、栃木県経営支援課へ確認済み。

2. 騒音に係る規制基準など

(1) 騒音に係る環境基準

環境省告示第 64 号による環境基本法（平成 5 年法律第 91 号）第 16 条第 1 項の規程に基づく「騒音に係る環境基準について」の基準は下記に示すとおりです。

騒音に係る環境基準（平成 10 年 環境庁告示第 64 号）

地域の類型	基準値		該当地域
	昼間 午前 6 時から 午後 10 時まで	夜間 午後 10 時から翌 日の午前 6 時まで	
A	55dB 以下	45dB 以下	第 1・2 種低層住居専用地域、 第 1・2 種中高層住居専用地域
B	55dB 以下	45dB 以下	第 1・2 種住居地域、 準住居地域
C	60dB 以下	50dB 以下	近隣商業地域、商業地域、 準工業地域、工業地域

※色塗り部分は予測地点の該当部分を示します。（栃木県経営支援課へ確認済み。）

(2) 騒音規制法に基づく規制基準

騒音規制法（昭和 43 年法律第 98 号）第 4 条第 1 項の規定に基づき、騒音規制法に基づく騒音の規制地域及び規制基準は下記に示すとおりです。

騒音規制法に基づく規制基準

時間の区分 区域の区分	昼間 午前 8 時から 午後 7 時まで	朝 午前 6 時から 午前 8 時まで	夕 午後 7 時から 午後 10 時まで	夜 午後 10 時から 翌日午前 6 時まで
第 1 種区域	50dB	45dB	45dB	45dB
第 2 種区域	55dB	50dB	50dB	45dB
第 3 種区域	65dB	60dB	60dB	50dB
第 4 種区域	70dB	65dB	65dB	60dB

※色塗り部分は予測地点の該当部分を示します。（経営支援課へ確認済み。）

地域の指定

区域の区分	用途地域
第 1 種区域	良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域
第 2 種区域	住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域
第 3 種区域	住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民生活環境を保全するため、騒音の発生を防止する必要がある区域
第 4 種区域	主として工業等の用に供されている区域であって、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい騒音の発生を防止する必要がある区域

※色塗り部分は予測地点の該当部分を示します。（栃木県経営支援課へ確認済み。）

3. 騒音予測の方法

3-1. 等価騒音レベルの予測

(1) 自動車走行騒音

変動騒音のうち、敷地内における自動車走行騒音（来店客等車両（以下、来店客車両と従業員車両の意味）、荷さばき車両、廃棄物収集車両に関する騒音は、ASJ RTN-MODEL 2013 の中で示されている考え方や計算式に基づいて予測を行いました。

$$L_{Aeq,T,vehicle} = L_{AE} + 10 \log_{10} \frac{N_T}{T}$$

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \frac{1}{T_0} \sum_i 10^{L_{pA,i}/10} \cdot \Delta t_i$$

ここで、

$L_{Aeq,T,vehicle}$: 自動車走行騒音の等価騒音レベル [dB]
L_{AE}	: 単発騒音暴露レベル（ユニットパターンのエネルギー積分値） [dB]
N_T	: 時間範囲 T [s] の間の交通量 [台]
T	: 対象とする基準時間帯の時間 [s]（昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s]）
T_0	: 基準時間, 1 [s]
$L_{pA,i}$: i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル [dB]
Δt_i	: 自動車が i 番目の区間を通過する時間 [s]

$$L_{pA,i} = L_{WA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i}$$

$L_{pA,i}$: i 番目の区間上に配置された音源による騒音レベル [dB]
L_{WA}	: 自動車走行騒音の A 特性音響パワーレベル [dB]
r_i	: i 番目の区間を通過する自動車から予測地点までの距離 [m]
$\Delta L_{d,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する回折効果に関する補正值 [dB]
$\Delta L_{g,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する地表面効果に関する補正值 [dB]

(2) 自動車走行騒音以外の騒音

○ 定常騒音

空調機室外機、冷凍機室外機、換気扇等の定常騒音源からの等価騒音レベル $L_{Aeq,T,a}$ の予測は以下の式を用いて行いました。

$$L_{Aeq,T,a} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_i T_i \cdot 10^{L_{pA,i}/10} \right)$$

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

T	: 対象とする時間区分の時間 [s]（昼間 57,600 [s]、夜間 28,800 [s]）
T_i	: 対象とする時間区分における i 番目の定常騒音の継続時間 [s]
$L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]
$L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]
r_i	: i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
r_0	: 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 (回折補正量) [dB] (負の値)

回折効果による補正量 ΔL_d は(A-9)式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{pmatrix} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{pmatrix} \quad (\text{A-9})$$

N : フレネル数

($N = 2\delta/\lambda$, δ : 行路差[m], λ : 波長[m])

なお、店舗の敷地内と予測地点まで路面が舗装されている場合は地表面効果による補正量は、 $\Delta L_d=0$ とする。

○ 変動騒音

荷さばき作業、廃棄物収集作業等から発生する変動騒音の等価騒音レベル $L_{Aeq,T,b}$ の予測は以下の式を用いて行いました。

$$L_{Aeq,T,b} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_j T_j \cdot 10^{\overline{L_{pA,j}}/10} \right)$$

$$\overline{L_{pA,j}} = \overline{L_{pA,j}(r_0)} - 20 \log_{10} \frac{r_j}{r_0} + \Delta L_{d,j}$$

ここで、

T : 対象とする時間区分の時間[s] (昼間 57,600[s]、夜間 28,800[s])

T_j : 対象とする時間区分における j 番目の定常騒音の継続時間[s]

$\overline{L_{pA,j}}$: j 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル[dB]

$\overline{L_{pA,j}(r)}$: j 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル[dB]

r_j : j 番目の騒音源から予測地点までの距離[m]

r_0 : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,j}$: j 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 (回折補正量) [dB] (負の値)

回折効果による補正量 ΔL_d は(A-9)式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{pmatrix} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{pmatrix} \quad (\text{A-9})$$

N : フレネル数

($N = 2\delta/\lambda$, δ : 行路差[m], λ : 波長[m])

なお、店舗の敷地内と予測地点まで路面が舗装されている場合は地表面効果による補正量は、 $\Delta L_d=0$ とする。

○ 衝撃騒音

車両ドア開閉音等から発生する衝撃騒音の等価騒音 $L_{Aeq,T,c}$ レベルの予測は以下の式を用いて予測を行いました。

$$L_{Aeq,T,c} = 10 \log_{10} \frac{T_0}{T} \left(\sum_k N_k \cdot 10^{L_{AE,k}/10} \right)$$

$$L_{Aeq,k} = L_{AE,k}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_k}{r_0} + \Delta L_{d,k}$$

ここで、

- T : 対象とする時間区分の時間[s] (昼間 57,600[s]、夜間 28,800[s])
 T_0 : 基準時間、1[s]
 N_k : 対象とする時間区分において発生する k 番目の衝撃騒音の発生回数
 $L_{Aeq,k}$: k 番目の騒音源による予測地点における単発騒音暴露レベル[dB]
 $L_{AE,k}(r_0)$: k 番目の騒音源による基準距離における単発騒音暴露レベル[dB]
 r_k : k 番目の騒音源から予測地点までの距離[m]
 r_0 : 基準距離, 1 [m]
 $\Delta L_{d,k}$: k 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量(回折補正量) [dB] (負の値)

回折効果による補正量 ΔL_d は(A-9)式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{cases} \quad (\text{A-9})$$

N : フレネル数
($N = 2\delta/\lambda$, δ : 行路差[m]、 λ : 波長[m])

なお、店舗の敷地内と予測地点まで路面が舗装されている場合は地表面効果による補正量は、 $\Delta L_d = 0$ とする。

○ 自動車走行騒音以外の騒音の等価騒音レベル

上記で計算した各騒音の等価騒音レベルを合成し、自動車走行騒音以外の騒音全体の等価騒音レベル $L_{Aeq,T,store}$ を算出しました。

$$L_{Aeq,T,store} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(10^{L_{Aeq,T,a}/10} + 10^{L_{Aeq,T,b}/10} + 10^{L_{Aeq,T,c}/10} \right)$$

(3) 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成

自動車走行騒音の等価騒音レベルと自動車走行騒音以外の騒音の等価騒音レベルを合成して全体の等価騒音レベル $L_{Aeq,T}$ を算出しました。

$$L_{Aeq,T} = 10 \log_{10} \left(10^{L_{Aeq,T,vehicle}/10} + 10^{L_{Aeq,T,store}/10} \right)$$

3-2. 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測

(1) 定常騒音源

定常騒音源からの騒音レベルは以下の式を用いて予測を行いました。

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

- $L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]
- $L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]
- r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
- r_0 : 基準距離, 1 [m]
- $\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 (回折補正量) [dB] (負の値)

回折効果による補正量 ΔL_d は (A-9) 式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{cases} \quad (\text{A-9})$$

N : フレネル数

($N = 2\delta/\lambda$, δ : 行路差 [m], λ : 波長 [m])

なお、店舗の敷地内と予測地点まで路面が舗装されている場合は地表面効果による補正量は、 $\Delta L_d = 0$ とする。

(2) 変動騒音源・衝撃騒音源

自動車走行による騒音レベルの最大値については、以下の式を用いて予測を行いました。

- ・来店客車両、自動二輪車等の場合

$$L_{pA,F \max,i} = L_{WA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i}$$

- ・台車走行音の場合

$$L_{pA,F \max,i} = L_{pA} - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

- $L_{pA,F \max,i}$: i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベルの最大値 [dB]
- L_{WA} : 自動車走行騒音の A 特性音響パワーレベル [dB]
- L_{pA} : 基準距離 (1 [m]) における騒音レベル [dB]
- r_i : i 番目の区間を通過する自動車から予測地点までの距離 [m]
- $\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 (回折補正量) [dB] (負の値)

回折効果による補正量 ΔL_d は(A-9)式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{cases} \quad (\text{A-9})$$

N : フレネル数

($N = 2\delta/\lambda$, δ : 行路差[m], λ : 波長[m])

なお、店舗の敷地内と予測地点まで路面が舗装されている場合は地表面効果による補正量は、 $\Delta L_d=0$ とする。

4. 店舗から発生する騒音レベルの設定

4-1. 定常騒音

定常騒音の騒音レベルの設定については、メーカーカタログを用いました。

なお、定常騒音の継続時間は、発生源となる機器の稼働時間帯において間欠的な運転を行うものもありますが、常時稼働しているものとして設定しました。

4-2. 変動騒音・衝撃騒音

(1) 自動車走行騒音

自動車走行騒音のA特性音響パワーレベルは、下記の表に示すとおり設定しました。

来店客等車両については手引き書に基づきました。荷さばき車両及び廃棄物収集車両については走行速度 20km/h とし、ASJ RTN-MODEL 2013 に基づくパワーレベル式を用いて算出しました。なお、荷さばき車両及び廃棄物収集車両の走行動線は以下のとおりです。

- ・荷さばき 1 : 01 ⇒ 02 ⇒ 03 ⇒ 04 ⇒ 05 ⇒ 06 ⇒ 07 ⇒ 08 ⇒ 09 ⇒ 10 ⇒ 11 ⇒ 12 ⇒ 13 ⇒ 13(後進1) ⇒ 14(後進2) ⇒ 15(後進3) ⇒ 15 ⇒ 14 ⇒ 12 ⇒ 11 ⇒ 10 ⇒ 09 ⇒ 08 ⇒ 07 ⇒ 06 ⇒ 05 ⇒ 04 ⇒ 03 ⇒ 02 ⇒ 01
- ・荷さばき 2 : 01 ⇒ 02 ⇒ 03 ⇒ 04 ⇒ 05 ⇒ 06 ⇒ 07 ⇒ 16 ⇒ 17 ⇒ 17(後進1) ⇒ 18(後進2) ⇒ 19(後進3) ⇒ 20(後進4) ⇒ 20 ⇒ 19 ⇒ 18 ⇒ 16 ⇒ 07 ⇒ 06 ⇒ 05 ⇒ 04 ⇒ 03 ⇒ 02 ⇒ 01
- ・廃棄物 1 : 01 ⇒ 02 ⇒ 03 ⇒ 04 ⇒ 05 ⇒ 06 ⇒ 07 ⇒ 08 ⇒ 09 ⇒ 10 ⇒ 11 ⇒ 12 ⇒ 13 ⇒ 13(後進1) ⇒ 14(後進2) ⇒ 15(後進3) ⇒ 15 ⇒ 14 ⇒ 12 ⇒ 11 ⇒ 10 ⇒ 09 ⇒ 08 ⇒ 07 ⇒ 06 ⇒ 05 ⇒ 04 ⇒ 03 ⇒ 02 ⇒ 01
- ・廃棄物 2 : 01 ⇒ 02 ⇒ 03 ⇒ 04 ⇒ 05 ⇒ 06 ⇒ 07 ⇒ 16 ⇒ 17 ⇒ 17(後進1) ⇒ 18(後進2) ⇒ 19(後進3) ⇒ 20(後進4) ⇒ 20 ⇒ 19 ⇒ 18 ⇒ 16 ⇒ 07 ⇒ 06 ⇒ 05 ⇒ 04 ⇒ 03 ⇒ 02 ⇒ 01

騒音発生源の種類	A 特性音響パワーレベル	走行速度
来店客等車両 (平坦路走行時)	85.4dB ※1	20km/h ※1
来店客等車両 (平坦路走行時)	76.4dB ※1	10km/h ※1
荷さばき車両、廃棄物収集車両	93.4dB ※1	20km/h ※1
荷さばき車両、廃棄物収集車両	84.4dB ※1	10km/h ※1

※ 1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集—道路交通騒音の予測モデル—ASJ RTN-MODEL 2013」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

(2) 自動車走行騒音以外の変動騒音・衝撃騒音

自動車走行騒音以外の変動騒音・衝撃騒音については、手引き書に基づいて、下記のとおり設定しました。

騒音発生源の種類	騒音のエネルギー的な時間平均値 $\overline{L_{pA}}$ [dB]	単発騒音暴露レベルの最大値 $L_{AE,k}$ [dB]	騒音レベルの最大値 L_{Amax} [dB]	1台あたりの継続時間又は発生回数
荷さばき作業音	—	83.0	89.9	10 t 車 250 秒 6 t 車 150 秒 4 t 車 100 秒
荷さばき車両のアイドリング音	78.6	—	—	10 t 車 30 分 6 t 車 20 分 4 t 車 20 分
荷さばき車両の後進ブザー音	91.9	—	—	1台あたり 10 秒
廃棄物収集車両作業音	89.2	—	—	1台あたり 15 分
廃棄物収集車両のアイドリング音	78.6	—	—	1台あたり 15 分
廃棄物収集車両の後進ブザー音	91.9	—	—	1台あたり 10 秒
荷さばき車両のドア開閉音	—	87.2	91.6	1回1秒
荷さばき車両のリフト昇降音	—	86.1	85.5	1回あたり 5 秒
荷さばき車両のリフトと床面等の衝撃音	—	85.6	90.0	1回1秒
廃棄物収集車両のドア開閉音	—	87.2	—	1回1秒

※1 各騒音レベルは基準距離（1m）における値、単位は[dB]

※2 荷さばき作業音の音源は、安全側を考慮して、台車を段差のある路面において走行させたときの「積載なし」の場合の騒音値を使用。

※3 廃棄物収集作業音の音源は、廃棄物積込作業音、圧縮機の運転音が含まれます。

※4 荷さばき車両及び廃棄物収集車両は1名乗車で来場時1回と退場時1回の計2回と設定しました。

(3) 車両台数の設定

1日あたりの荷さばき車両及び廃棄物収集車両の台数は店舗計画に基づき下記のとおり設定しました。

時間帯	荷さばき車両台数	廃棄物収集車両台数
24 時間	18 台/日	4 台/日

来店客等車両台数のうち、来店客車両台数については立地法指針に基づいて 2,514 台/日と設定しました。

項目	数値	備考
① 店舗面積	4,317 m ²	店舗面積 10,000 m ² 未満
② 日來客数原単位	970.49 人/千m ²	人口 43,980 人、店舗面積 S<5
③ 自動車分担率	90%	人口 10 万人未満
④ 平均乗車人員	1.5 人/台	店舗面積 10,000 m ² 未満
⑤ 1日の自動車来台数	2,514 台	① /1000×②×③/100/④ ※端数は四捨五入

時間帯別の来店客等車両台数については、既存店舗のレジデータの実績より下記の表のとおり推計しました。

なお、騒音予測では、駐車場を走行する来店客車両は安全性を見て、設定した1日の来台数の全台数が全車路を走行するものとして計算しました。

荷さばき施設①の時間帯別来台数

時間	来店客 自動車 台数	荷さばき車両台数①					
		積載量	台数	荷さばき 時間	アイドリング (台数)	後進ブザー (台数)	
0	0:00 ~ 1:00	48 台					
1	1:00 ~ 2:00	35 台					
2	2:00 ~ 3:00	31 台					
3	3:00 ~ 4:00	26 台					
4	4:00 ~ 5:00	25 台					
5	5:00 ~ 6:00	36 台	4 t	1 台	20 分		
6	6:00 ~ 7:00	48 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
7	7:00 ~ 8:00	51 台	10 t	1 台	30 分	1 台	1 台
8	8:00 ~ 9:00	60 台					
9	9:00 ~ 10:00	90 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
10	10:00 ~ 11:00	124 台	10 t	1 台	30 分	1 台	1 台
11	11:00 ~ 12:00	163 台	6 t	1 台	20 分	1 台	1 台
12	12:00 ~ 13:00	164 台					
13	13:00 ~ 14:00	145 台	6 t	1 台	20 分	1 台	1 台
14	14:00 ~ 15:00	150 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
15	15:00 ~ 16:00	163 台					
16	16:00 ~ 17:00	175 台					
17	17:00 ~ 18:00	199 台	10 t	1 台	30 分	1 台	1 台
18	18:00 ~ 19:00	203 台					
19	19:00 ~ 20:00	166 台					
20	20:00 ~ 21:00	155 台					
21	21:00 ~ 22:00	111 台					
22	22:00 ~ 23:00	85 台	4 t	1 台	20 分		
23	23:00 ~ 24:00	61 台					
昼間来台数 (6:00-22:00)	2,167 台		8 台	190 分	8 台	8 台	
夜間来台数 (22:00-6:00)	347 台		2 台	40 分	0 台	0 台	
一日来台数	2,514 台		10 台	230 分	8 台	8 台	

※アイドリングは生鮮、日配、冷凍食品の車両についてはアイドリングを行います、それ以外の車両についてはアイドリングストップを実施いたします。

※夜間は後進ブザーを停止します。

荷さばき施設②の時間帯別来台数

時間	来店客 自動車 台数	荷さばき車両台数②					
		積載量	台数	荷さばき 時間	アイドリング (台数)	後進ブザー (台数)	
0	0:00 ~ 1:00	48 台					
1	1:00 ~ 2:00	35 台					
2	2:00 ~ 3:00	31 台					
3	3:00 ~ 4:00	26 台					
4	4:00 ~ 5:00	25 台	4 t	1 台	20 分		
5	5:00 ~ 6:00	36 台	4 t	1 台	20 分		
6	6:00 ~ 7:00	48 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
7	7:00 ~ 8:00	51 台					
8	8:00 ~ 9:00	60 台					
9	9:00 ~10:00	90 台					
10	10:00 ~11:00	124 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
11	11:00 ~12:00	163 台					
12	12:00 ~13:00	164 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
13	13:00 ~14:00	145 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
14	14:00 ~15:00	150 台	4 t	1 台	20 分	1 台	1 台
15	15:00 ~16:00	163 台					
16	16:00 ~17:00	175 台					
17	17:00 ~18:00	199 台					
18	18:00 ~19:00	203 台					
19	19:00 ~20:00	166 台					
20	20:00 ~21:00	155 台					
21	21:00 ~22:00	111 台					
22	22:00 ~23:00	85 台	4 t	1 台	20 分		
23	23:00 ~24:00	61 台					
昼間来台数 (6:00-22:00)		2,167 台		5 台	100 分	5 台	5 台
夜間来台数 (22:00-6:00)		347 台		3 台	60 分	0 台	0 台
一日来台数		2,514 台		8 台	160 分	5 台	5 台

※アイドリングは生鮮、日配、冷凍食品の車両についてはアイドリングを行いますが、それ以外の車両についてはアイドリングストップを実施いたします。

※夜間は後進ブザーを停止します。

廃棄物等保管施設①の時間帯別来台数

時間	来店客 自動車 台数	廃棄物収集車両台数①					
		積載量	台数	収集時間	アイドリング (台数)	後進ブザー (台数)	
0	0:00 ~ 1:00	48 台					
1	1:00 ~ 2:00	35 台					
2	2:00 ~ 3:00	31 台					
3	3:00 ~ 4:00	26 台					
4	4:00 ~ 5:00	25 台					
5	5:00 ~ 6:00	36 台					
6	6:00 ~ 7:00	48 台					
7	7:00 ~ 8:00	51 台					
8	8:00 ~ 9:00	60 台					
9	9:00 ~10:00	90 台					
10	10:00 ~11:00	124 台	4 t	1 台	15 分	1 台	1 台
11	11:00 ~12:00	163 台					
12	12:00 ~13:00	164 台					
13	13:00 ~14:00	145 台					
14	14:00 ~15:00	150 台					
15	15:00 ~16:00	163 台	4 t	1 台	15 分	1 台	1 台
16	16:00 ~17:00	175 台					
17	17:00 ~18:00	199 台					
18	18:00 ~19:00	203 台					
19	19:00 ~20:00	166 台					
20	20:00 ~21:00	155 台					
21	21:00 ~22:00	111 台					
22	22:00 ~23:00	85 台					
23	23:00 ~24:00	61 台					
昼間来台数 (6:00-22:00)		2,167 台		2 台	30 分	2 台	2 台
夜間来台数 (22:00-6:00)		347 台		0 台	0 分	0 台	0 台
一日来台数		2,514 台		2 台	30 分	2 台	2 台

廃棄物等保管施設②の時間帯別来台数

時間	来店客 自動車 台数	廃棄物収集車両台数②					
		積載量	台数	収集時間	アイドリング (台数)	後進ブザー (台数)	
0	0:00 ~ 1:00	48 台					
1	1:00 ~ 2:00	35 台					
2	2:00 ~ 3:00	31 台					
3	3:00 ~ 4:00	26 台					
4	4:00 ~ 5:00	25 台					
5	5:00 ~ 6:00	36 台					
6	6:00 ~ 7:00	48 台					
7	7:00 ~ 8:00	51 台					
8	8:00 ~ 9:00	60 台					
9	9:00 ~10:00	90 台					
10	10:00 ~11:00	124 台	4 t	1 台	15 分	1 台	1 台
11	11:00 ~12:00	163 台					
12	12:00 ~13:00	164 台					
13	13:00 ~14:00	145 台					
14	14:00 ~15:00	150 台					
15	15:00 ~16:00	163 台	4 t	1 台	15 分	1 台	1 台
16	16:00 ~17:00	175 台					
17	17:00 ~18:00	199 台					
18	18:00 ~19:00	203 台					
19	19:00 ~20:00	166 台					
20	20:00 ~21:00	155 台					
21	21:00 ~22:00	111 台					
22	22:00 ~23:00	85 台					
23	23:00 ~24:00	61 台					
昼間来台数 (6:00-22:00)		2,167 台		2 台	30 分	2 台	2 台
夜間来台数 (22:00-6:00)		347 台		0 台	0 分	0 台	0 台
一日来台数		2,514 台		2 台	30 分	2 台	2 台

来店客車両の時間帯別来台数

時間		足利店 来店台数割合	氏家さくら店 時間帯別来台数
0	0:00 ~ 1:00	1.91%	48 台
1	1:00 ~ 2:00	1.39%	35 台
2	2:00 ~ 3:00	1.23%	31 台
3	3:00 ~ 4:00	1.03%	26 台
4	4:00 ~ 5:00	1.00%	25 台
5	5:00 ~ 6:00	1.43%	36 台
6	6:00 ~ 7:00	1.91%	48 台
7	7:00 ~ 8:00	2.03%	51 台
8	8:00 ~ 9:00	2.39%	60 台
9	9:00 ~10:00	3.58%	90 台
10	10:00 ~11:00	4.93%	124 台
11	11:00 ~12:00	6.48%	163 台
12	12:00 ~13:00	6.52%	164 台
13	13:00 ~14:00	5.77%	145 台
14	14:00 ~15:00	5.97%	150 台
15	15:00 ~16:00	6.48%	163 台
16	16:00 ~17:00	6.96%	175 台
17	17:00 ~18:00	7.92%	199 台
18	18:00 ~19:00	8.07%	203 台
19	19:00 ~20:00	6.60%	166 台
20	20:00 ~21:00	6.17%	155 台
21	21:00 ~22:00	4.42%	111 台
22	22:00 ~23:00	3.38%	85 台
23	23:00 ~24:00	2.43%	61 台
昼間来台数 (6:00-22:00)			2,167 台
夜間来台数 (22:00-6:00)			347 台
一日来台数			2,514 台

騒音源に関するデータ

区分	騒音発生源の種類	型式	定格能力 (kw)	騒音レベル (dB)		稼動時間	騒音レベルの設定根拠
				種別 ※3			
(設備等の騒音)							
定常騒音	空調機室外機	RCI-GP80RSH3	1.6	54.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-GP80RSH3	1.6	54.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-AP280SHP7	5.8	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-GP140RSH3	3.0	57.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	PA-P224U7HDN	4.2	61.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RAC-AJ56H2	1.5	66.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RAC-AJ40H	1.1	62.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-GP160RSH3	3.55	59.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-GP140RSH3	3.0	57.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	SRS-AP140ST1	3.0	52.0	A	24時間	メーカー資料
	空調機室外機	RCI-GP112RSH2	2.05	54.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-DM75MA	7.5	63.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-J150A	7.0	66.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-DM185MA	9.4	66.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-J270A	7.26	69.5	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-DM185MA	9.4	66.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-DM150MA	7.3	66.0	A	24時間	メーカー資料
	冷凍機室外機	ECOV-J270A	7.26	69.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-18ZLX10-CS	0.0255	32.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-18ZLX10-CS	0.0255	32.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-80SUG	0.08	55.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料
換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料	
換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料	
換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料	

区分	換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料
	騒音発生源の種類	型式	定格能力 (kw)	騒音レベル (dB)	種別 ※ 3	稼動時間	騒音レベルの設定根拠
(設備等の騒音)							
定常騒音	換気扇	EWF-35DSA	0.15	45.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23ZB10	0.074	43.0	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-15ZP10	0.02	35.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23ZB10	0.074	43.0	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23Z9	0.078	43.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23ZB10	0.074	43.0	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-15ZLX10-CS	0.0135	28.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-80SX	0.1	50.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23Z9	0.078	43.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-13ZY9	0.0235	38.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-210TX	0.75	66.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-150TX	0.3	61.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-210TX	0.75	66.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23Z9	0.078	43.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-210TX	0.75	66.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-210TX	0.75	66.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-150TX	0.3	61.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	BFS-210TX	0.75	66.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-23Z9	0.078	43.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-20ZP9	0.058	42.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-18ZC10	0.026	30.5	A	24時間	メーカー資料
	換気扇	VD-20ZC10	0.044	36.5	A	24時間	メーカー資料
	キュービクル	キュービクル	-	40.9	A	24時間	メーカー資料

区分	騒音発生源の種類	騒音レベル (dB)	種別 ※3	稼動時間	騒音レベルの設定根拠
(荷さばき作業関連の騒音)					
変動騒音	荷さばき作業音 ※4	83.0	B	昼間 250 秒/台× 3 台、 150 秒/台× 2 台、 100 秒/台× 8 台 夜間 100 秒/台× 5 台	手引き書※1
	荷さばき車両アイドリング音	78.6	B	昼間 1800 秒/台× 3 台、 1200 秒/台× 10 台	手引き書※1
	荷さばき車両の後進ブザー音	91.9	B	昼間 10 秒/台× 13 台	手引き書※1
	荷さばき車両走行音 ※2	85.4	C	昼間 13 台× 2 夜間 5 台× 2	ASJ モデル
衝撃騒音	荷さばき車両のドア開閉音 ※6	87.2	D	昼間 2 回/台× 13 台 夜間 2 回/台× 5 台	手引き書※1
	荷さばき車両リフト昇降音	86.1	D	昼間 5 秒/回×185 回 (25 回/台× 3 台、 15 回/台× 2 台、 10 回/台× 8 台) 夜間 5 秒/回× 50 回 (10 回/台× 5 台)	手引き書※1
	荷さばき車両のリフトと床面等の衝撃音	85.6	D	昼間 25 回/台× 3 台、 15 回/台× 2 台、 10 回/台× 8 台 夜間 10 回/台× 5 台	手引き書※1
(廃棄物収集作業関連の騒音)					
変動騒音	廃棄物収集作業音 ※5	89.2	B	昼間 900 秒/台× 4 台	手引き書※1
	廃棄物収集車アイドリング音	78.6	B	昼間 900 秒/台× 4 台	手引き書※1
	廃棄物収集車両の後進ブザー音	91.9	B	昼間 10 秒/台× 4 台	手引き書※1
	廃棄物収集車両走行音 ※2	85.4	C	昼間 4 台× 2	ASJ モデル
衝撃	廃棄物収集車両のドア開閉音 ※6	87.2	D	昼間 2 回/台× 4 台	手引き書※1
(来客車両関連の騒音)					
変動	来店客等車両走行 (来店客) ※2	77.4	C	昼間 2167 台 夜間 347 台	ASJ モデル

※1 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※2 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集—道路交通騒音の予測モデル“ASJ RTN-MODEL 2013”」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※3 騒音レベルの種別については、A：騒音レベル、B：騒音のエネルギー的な時間平均値、C：A特性音響パワーレベル、D：単発騒音暴露レベル、E：騒音レベルの最大値を示す。

※4 荷さばき作業の音源は、安全側を考慮して台車を段差のある路面において走行させたときの「積載なし」の場合の騒音値を使用。

※5 廃棄物収集作業の音源は、廃棄物積込作業音、圧縮機の運転音が含まれます。

※6 荷さばき車両及び廃棄物収集車両は1名乗車で来場時1回と退場時1回の計2回と設定しました。

5. 予測地点

等価騒音レベルの予測地点は、敷地に面する隣地境界線上の6地点に設定しました。
騒音の予測地点は下記の表及びp1に示すとおりです。

また、夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測地点は、6方向において騒音が最大となる敷地境界線上に設定しました。

等価騒音レベルの予測地点

予測地点	予測地点の高さ	選定理由	用途地域	環境基準値 昼間：6時～22時 夜間：22時～6時
A1 A2	1.2m 4.7m	北西方向において最も搬入車両走行音と作業音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)
B1 B2	1.2m 4.7m	北方向において最も室外機騒音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)
C1 C2	1.2m 4.7m	東方向において最も自動車走行音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)
D	1.2m	南東方向において最も自動車走行音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)
E1 E2	1.2m 4.7m	南西方向において最も搬入車両走行音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)
F1 F2	1.2m 4.7m	西方向において最も自動車走行音の影響を受けると思われる住居。	無指定	昼間：60dB 夜間：50dB (Cタイプ)

夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測地点

予測地点	予測地点の高さ	選定理由	用途地域	規制基準値 夜間：22時～6時
a	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Aに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：50dB (第3種区域)
b	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Bに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：50dB (第3種区域)
c	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Cに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：50dB (第3種区域)

d	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Dに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：45dB ※ (第3種区域)
e	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Eに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：45dB ※ (第3種区域)
f	1.2m	等価騒音レベルの予測地点Eに直近の計画敷地境界線上。	無指定	夜間：45dB ※ (第3種区域)

※保育園の敷地から周囲50メートルの区域内のため、規制基準値から5dbを減じた基準値としています。

6. 予測結果

(1) 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果

各予測地点における等価騒音レベルの予測結果は、下記に示すとおりです。

①等価騒音レベルの予測結果（昼間）（自動車走行20km/h）

項目	予測地点における 昼間の等価騒音レベル (dB)										
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E1	E2	F1	F2
定常騒音	43	45	46	46	38	38	37	37	37	39	39
変動騒音	50	50	49	49	53	53	53	54	54	55	55
衝撃騒音	18	18	13	13	17	17	7	18	18	22	22
合成値	51	51	51	51	53	53	53	54	54	55	55
環境基準値（昼間：6時～22時）	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60

昼間の等価騒音の予測値は、全ての予測地点において基準値を満たしました。

②等価騒音レベルの予測結果（夜間）（自動車走行20km/h）

項目	予測地点における 夜間の等価騒音レベル (dB)										
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E1	E2	F1	F2
定常騒音	43	45	46	46	38	38	37	37	37	39	39
変動騒音	42	42	43	43	48	47	48	49	49	50	50
衝撃騒音	9	9	-2	-2	12	12	-4	14	14	21	21
合成値	46	47	48	48	48	48	48	49	49	50	50
環境基準値（夜間：22時～6時）	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50

夜間の等価騒音の予測値は、全ての予測地点において基準値を満たしました。

(2) 夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果
 夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果は下記に示すとおりです。

① 夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大限の予測結果

【敷地境界側】(自動車走行 20km/h)

項目	夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値 (dB)					
	a	b	c	d	e	f
定常騒音 (最大値)	51	36	27	26	27	29
変動騒音 (最大値)	65	57	64	65	72	58
衝撃騒音 (最大値)	66	58	52	52	53	55
規制基準値 (夜間：22 時～6 時)	50	50	50	45	45	45

敷地境界側の予測値は全ての予測地点において基準値を超過する結果となりました。
 そこで、環境保全側に予測地点を設定し、再度予測を行いました。

【環境保全側】(自動車走行 20km/h)

項目	夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値 (dB)											
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E1	E2	F1	F2	
定常騒音 (最大値)	33	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
変動騒音 (最大値)	55	55	51	51	50	50	51	58	58	56	56	
衝撃騒音 (最大値)	45	45	33	33	48	48	33	48	48	55	55	
規制基準値 (夜間：22 時～6 時)	50	50	50	50	50	50	45	45	45	45	45	

環境保全側で再度予測した結果、予測地点A1、A2、B1、B2、D、E1、E2、F1、F2で基準値を超過する結果となりました。そこで、自動車走行10km/h制限し、再度予測を行いました。

【環境保全側】(自動車走行 10km/h)

項目	夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値 (dB)											
	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D	E1	E2	F1	F2	
定常騒音 (最大値)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
変動騒音 (最大値)	46	46	42	42	-	-	42	49	49	53	53	
衝撃騒音 (最大値)	-	-	-	-	-	-	-	48	48	55	55	
規制基準値 (夜間：22 時～6 時)	50	50	50	50	50	50	45	45	45	45	45	

自動車走行10km/h制限し、環境保全側で再度予測した結果、予測地点E1、E2、F1、F2で基準値を超過する結果となりました。

予測地点 E1、E2、F1、F2 の超過について、荷さばき車両走行音、荷さばき作業に伴う騒音が超過しているため、敷地境界側にて夜間 8 時間における超過時間率を算出しました。

予測地点	騒音種類	超過時間	合計(s)	時間率(%)
e	荷さばき車両走行音超過時間	64.1	294.1	1.02
	荷さばき作業音-1	200.0		
	荷さばき作業衝撃音-1 ドア開閉音	4.0		
	荷さばき作業衝撃音-1 リフトと床面等の衝撃音	20.0		
	荷さばき作業衝撃音-2 ドア開閉音	6.0		
f	荷さばき車両走行音超過時間	134.1	844.1	2.93
	荷さばき作業音-1	200.0		
	荷さばき作業音-2	300.0		
	荷さばき作業衝撃音-1 ドア開閉音	4.0		
	荷さばき作業衝撃音-1 リフトと床面等の衝撃音	20.0		
	荷さばき作業衝撃音-2 ドア開閉音	6.0		
	荷さばき車両リフト昇降音-2	150.0		
	荷さばき作業衝撃音-2 リフトと床面等の衝撃音	30.0		

その結果、予測地点 e では 294.1 秒間で夜間 8 時間の 1.02%、予測地点 f では 844.1 秒間で夜間 8 時間の 2.93%であり、5%以内となります。そのため、環境に対する影響は軽微であると推測されます。

(3) おわりに

昼間・夜間の等価騒音の予測値は、全ての予測地点において基準値を満たしました。

夜間において発生する騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値は、敷地境界側の全ての予測地点において基準値を超過しました。

そこで、予測地点を環境保全側に設定して再度予測しましたが、予測地点 A1、A2、B1、B2、D、E1、E2、F1、F2 で基準値を超過する結果となりました。

そこで、自動車走行 10km/h 制限して再度予測を行いました。予測地点 E1、E2、F1、F2 で基準値を超過する結果となりました。

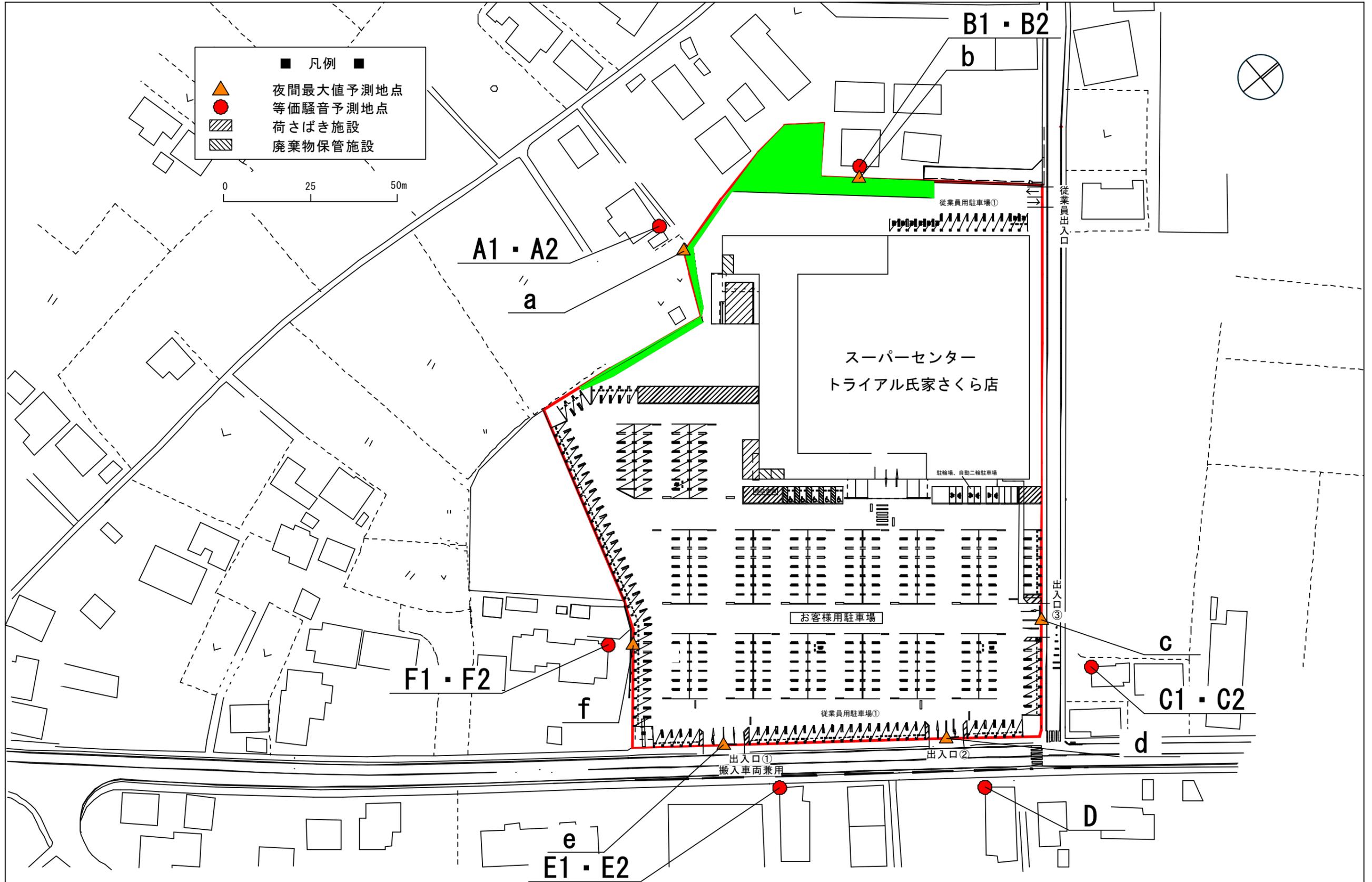
よって、予測地点 E1、E2、F1、F2 の超過に対しては、荷さばき車両走行音と荷さばき作業に伴う騒音が超過しているため、敷地境界側にて夜間 8 時間における超過時間率を算出しました。

その結果、予測地点 e では 294.1 秒間で夜間 8 時間の 1.02%、予測地点 f では 844.1 秒間で夜間 8 時間の 2.93%となり、いずれも 5%以内となる事から、環境に対する影響は軽微であると推測されます。

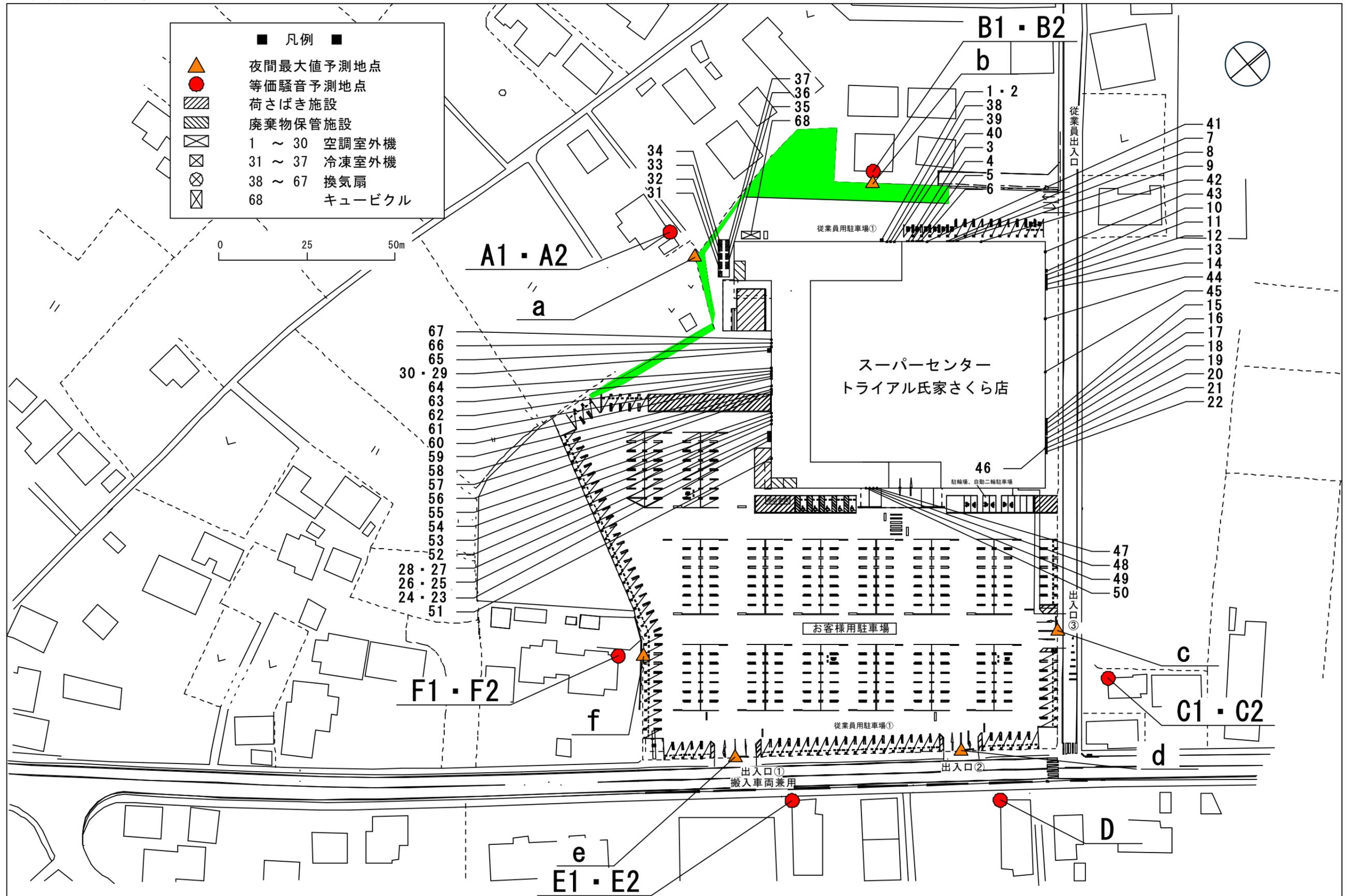
騒音、その他に対する配慮として、駐車場内での徐行運転、空ぶかし・アイドリング禁止等の看板設置及び店内アナウンスによって、来店客へ配慮を訴えるとともに、ドライバー、搬入業者へは徹底指導し、近隣住民への影響を最小限に留めるよう努めます。また、苦情があった場合には誠意をもって対応します。

7. 添付図面

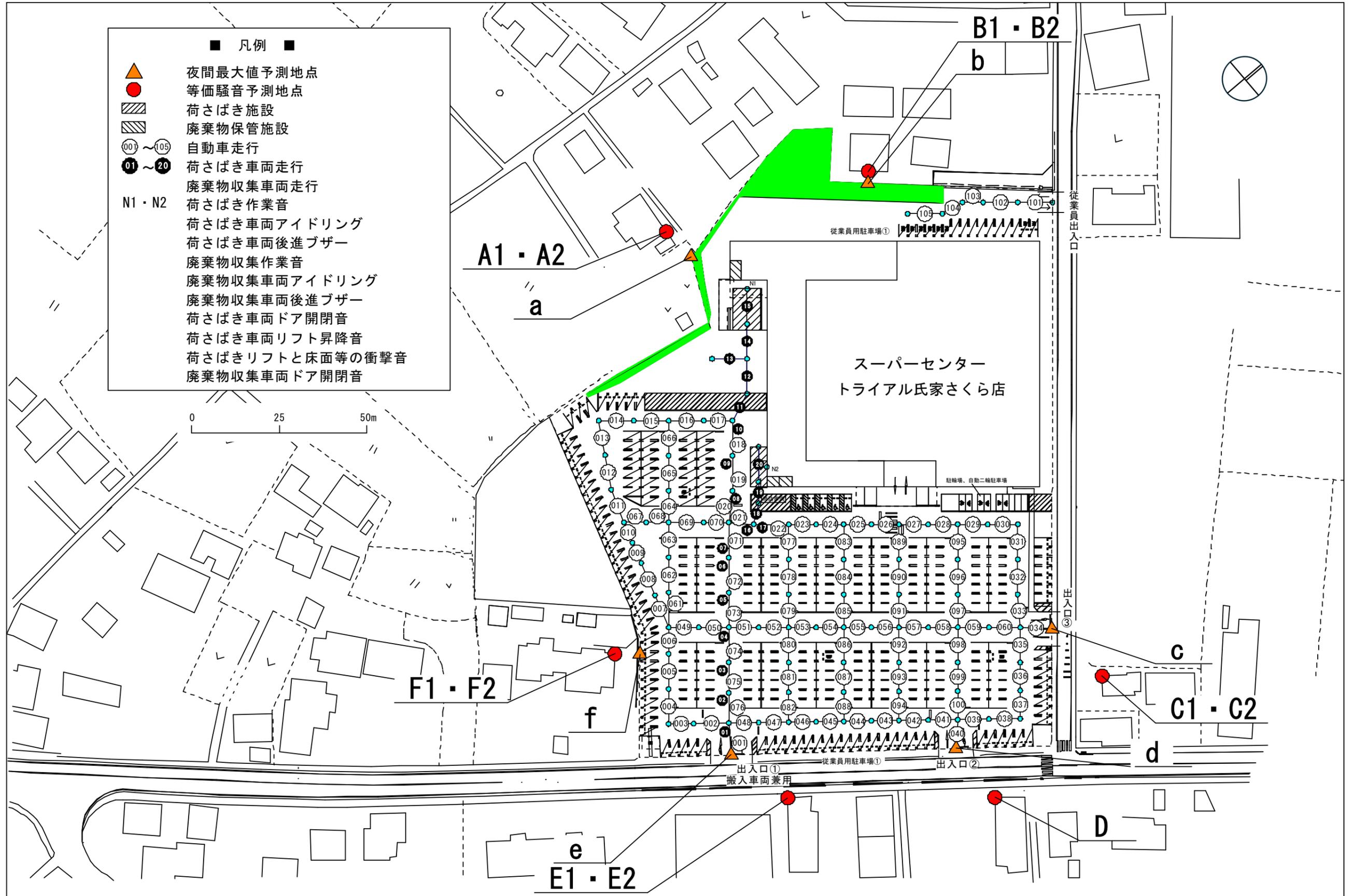
(1) 全体図配置図



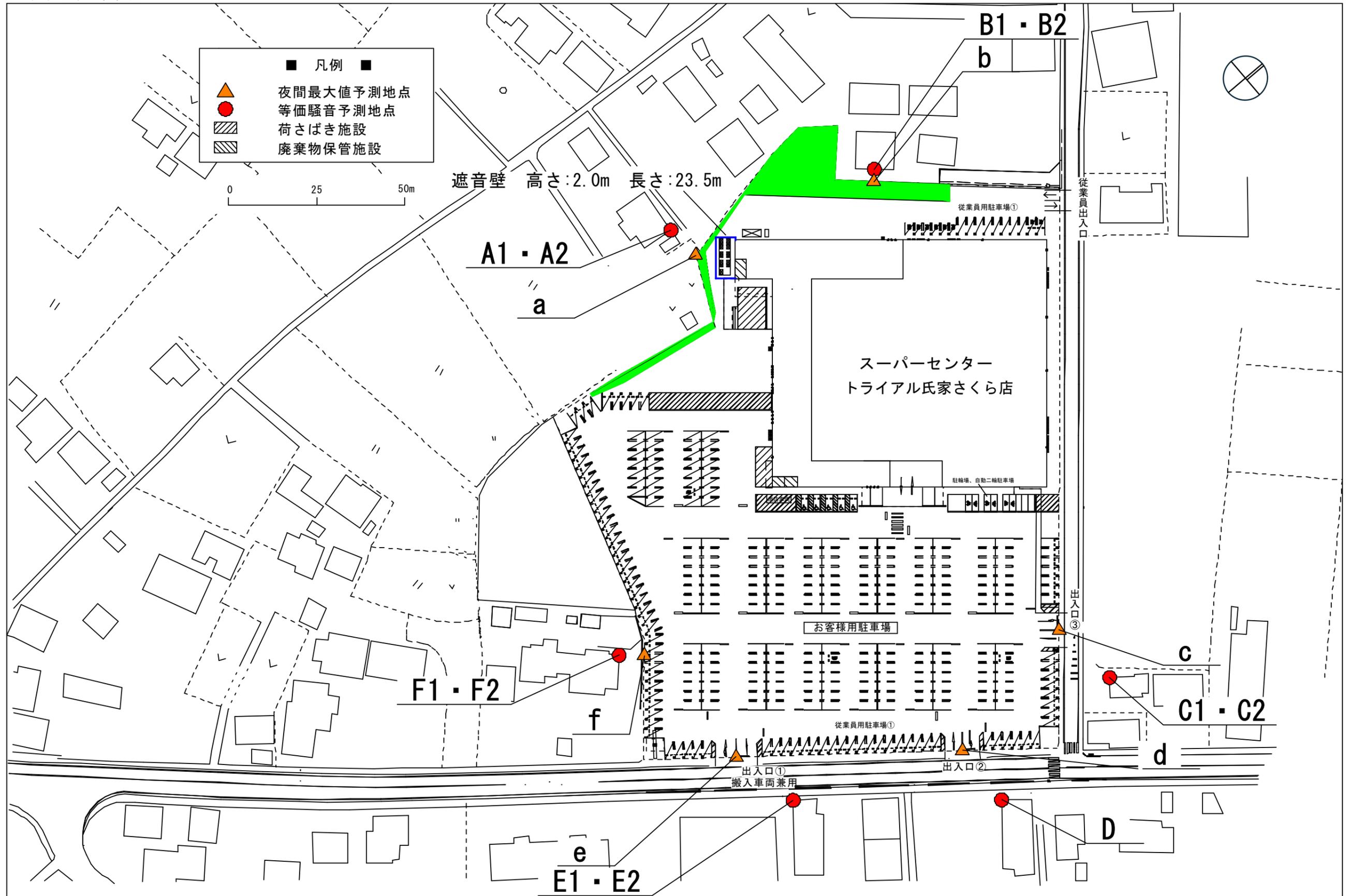
(2) 機器騒音源配置図



(3) 各種車両走行経路図



(4) 遮音壁位置図



8. 騒音源毎の予測結果

(1) 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果

表1 に、騒音源毎の昼間の等価騒音レベル予測結果を示す。

表1-1 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点A1・A2・B1)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル 予測地点			
				A1	A2	B1	A1	A2	B1		A1	A2	B1	
				基準値									60	60
合計										16h	51	51	51	
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.238	60.352	19.934	18	18	28	16h	18	18	28
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.248	60.286	19.964	18	18	28	16h	18	18	28
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.640	67.740	22.118	24	24	34	16h	24	24	34
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	68.886	68.985	22.704	24	24	34	16h	24	24	34
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.298	70.395	23.430	24	24	34	16h	24	24	34
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.544	71.640	24.122	24	24	33	16h	24	24	33
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	79.089	79.176	29.110	23	23	32	16h	23	23	32
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	80.336	80.421	30.037	23	23	31	16h	23	23	31
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	81.583	81.667	30.987	23	23	31	16h	23	23	31
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.468	107.532	56.790	20	20	26	16h	20	20	26
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.603	107.667	57.423	20	20	26	16h	20	20	26
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.753	107.816	58.076	20	20	26	16h	20	20	26
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.917	107.980	58.748	20	20	26	16h	20	20	26
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.095	108.158	59.438	20	20	26	16h	20	20	26
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	119.496	119.553	86.143	19	19	22	16h	19	19	22
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.058	120.115	87.170	19	19	22	16h	19	19	22
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.632	120.688	88.203	19	19	22	16h	19	19	22
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.215	121.271	89.241	19	19	22	16h	19	19	22
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.996	122.052	90.612	19	19	22	16h	19	19	22
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	122.602	122.657	91.662	19	19	22	16h	19	19	22
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.217	123.273	92.717	19	19	22	16h	19	19	22
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.842	123.898	93.777	19	19	22	16h	19	19	22
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	65.715	65.819	81.895	21	21	19	16h	21	21	19
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	65.735	65.743	81.910	25	25	23	16h	25	25	23
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	64.747	64.853	80.890	30	30	28	16h	30	30	28
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	64.756	64.791	80.897	26	26	24	16h	26	26	24
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	63.761	63.868	79.865	23	23	21	16h	23	23	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	63.770	63.806	79.873	21	21	19	16h	21	21	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	44.110	44.225	58.736	19	19	17	16h	19	19	17
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	44.122	44.174	58.745	21	21	19	16h	21	21	19
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	18.578	18.942	52.109	23	27	29	16h	23	27	29
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	17.240	17.632	50.884	27	31	32	16h	27	31	32
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	15.995	16.416	49.603	27	31	32	16h	27	31	32
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	14.927	15.377	48.184	31	35	36	16h	31	35	36
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	18.797	19.156	49.337	28	34	32	16h	28	34	32
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	17.662	18.044	48.014	29	34	32	16h	29	34	32
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	16.700	17.104	46.547	32	38	36	16h	32	38	36
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	61.750	61.691	20.645	-3	-3	6	16h	-3	-3	6
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	62.714	62.655	20.850	-3	-3	6	16h	-3	-3	6
40	BFS-80SIG	1F	55.5	メーカー資料	63.806	63.748	21.134	19	19	29	16h	19	19	29
41	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	73.187	73.137	25.448	8	8	17	16h	8	8	17
42	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.490	88.448	36.795	7	7	14	16h	7	7	14
43	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	106.783	106.748	54.053	5	5	11	16h	5	5	11
44	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	109.452	109.419	64.502	5	5	9	16h	5	5	9
45	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	113.814	113.782	75.216	4	4	8	16h	4	4	8
46	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	123.108	123.078	92.799	4	4	6	16h	4	4	6
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	93.612	93.573	90.221	4	4	4	16h	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	92.977	92.937	90.215	-4	-4	-4	16h	-4	-4	-4
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	92.352	92.313	90.221	4	4	4	16h	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	91.728	91.688	90.238	4	4	4	16h	4	4	4
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	70.606	70.554	86.705	6	6	4	16h	6	6	4
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	61.781	61.721	77.522	-7	-7	-9	16h	-7	-7	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	60.845	60.785	76.539	15	15	13	16h	15	15	13
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	59.943	59.882	75.588	8	8	6	16h	8	8	6
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	59.025	58.962	74.619	3	3	1	16h	3	3	1
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	54.570	54.341	69.822	32	32	30	16h	32	32	30
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	53.988	53.757	69.196	27	27	25	16h	27	27	25
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	53.397	53.163	68.557	32	32	30	16h	32	32	30
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	52.461	52.391	67.604	9	9	7	16h	9	9	7
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.888	50.643	65.829	32	32	30	16h	32	32	30
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.312	50.065	65.199	32	33	30	16h	32	33	30
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	49.752	49.502	64.582	28	28	25	16h	28	28	25
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	49.183	48.930	63.955	33	33	30	16h	33	33	30
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	48.261	48.185	63.004	10	10	8	16h	10	10	8
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	43.582	43.498	57.715	10	10	7	16h	10	10	7
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	42.827	42.741	56.837	-2	-2	-5	16h	-2	-2	-5
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	42.082	41.995	55.965	4	4	2	16h	4	4	2
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	22.917	23.363	39.276	14	14	9	16h	14	14	9

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				A1	A2	B1	A1	A2	B1		A1	A2	B1	
				基準値			60	60	60					
合計										16h	51	51	51	
変動騒音														
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	54.105	54.296	20.243	43	43	51	2,167台	47	47	48	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	31.337	31.665	51.850	55	55	51	17台	30	30	27	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	28.157	28.521	48.251	29	29	24	1,350秒	13	13	8	
				※(10t車3台×250秒+6t車2台×150秒+4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
		78.6	※2	28.157	28.521	48.251	29	28	20	190分	22	21	13	
				※(10t車3台×30分+6t車2台×20分+4t車3台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	28.157	28.521	48.251	39	39	33	80秒	10	10	5	
				※(8台×10秒)										
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	73.031	73.172	89.271	25	25	19	500秒	4	4	-2	
				※(4t車5台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
		78.6	※2	73.031	73.172	89.271	27	27	15	100分	17	17	5	
				※(4t車5台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	73.031	73.172	89.271	37	37	28	50秒	6	6	-3	
				※(5台×10秒)										
廃棄物収集作業音-1														
		89.2	※2	28.157	28.521	48.251	60	60	56	30分	45	45	40	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-1														
		78.6	※2	28.157	28.521	48.251	50	49	45	30分	35	34	30	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	28.157	28.521	48.251	63	63	58	20秒	28	28	24	
				※(2台×10秒)										
廃棄物収集作業音-2														
		89.2	※2	73.031	73.172	89.271	52	52	50	30分	37	37	35	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-2														
		78.6	※2	73.031	73.172	89.271	41	41	40	30分	26	26	25	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	73.031	73.172	89.271	55	55	53	20秒	20	20	18	
				※(2台×10秒)										
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	28.157	28.521	48.251	40	40	29	16回	5	5	-7	
				※(8台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	28.157	28.521	48.251	36	36	27	675秒	17	17	8	
				※(135回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	28.157	28.521	48.251	36	35	27	135回	9	9	1	
				※(10t車3台×25回+6t車2台×15回+4t車3台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	73.031	73.172	89.271	38	38	23	10回	1	1	-14	
				※(5台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	73.031	73.172	89.271	34	34	22	250秒	11	10	-2	
				※(50回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	73.031	73.172	89.271	34	34	22	50回	3	3	-9	
				※(4t車5台×10回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-1														
		87.2	※2	28.157	28.521	48.251	58	58	54	4回	17	17	12	
				※(2台×2回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-2														
		87.2	※2	73.031	73.172	89.271	50	50	48	4回	8	8	7	
				※(2台×2回)										
											定常騒音	43	45	46
											変動騒音	50	50	49
											衝撃騒音	18	18	13

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表1-2 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点B2・C1・C2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]			騒音レベル [dB]			継続 時間	等価騒音レベル [dB]			
				予測地点			予測地点				予測地点			
				B2	C1	C2	B2	C1	C2		B2	C1	C2	
合計										基準値 16h	60	60	60	
											51	53	53	
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	20.274	139.986	140.035	28	11	11	16h	28	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	20.077	139.991	140.007	28	11	11	16h	28	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	22.425	136.746	136.796	34	18	18	16h	34	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	23.003	136.232	136.282	34	18	18	16h	34	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	23.720	135.662	135.712	33	18	18	16h	33	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	24.403	135.169	135.219	33	18	18	16h	33	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	29.343	132.395	132.447	32	19	19	16h	32	19	19
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	30.263	131.973	132.025	31	19	19	16h	31	19	19
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	31.206	131.561	131.613	31	19	19	16h	31	19	19
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	56.910	117.123	117.181	26	20	20	16h	26	20	20
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	57.542	115.890	115.949	26	20	20	16h	26	20	20
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	58.193	114.657	114.716	26	20	20	16h	26	20	20
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	58.864	113.424	113.484	26	20	20	16h	26	20	20
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	59.553	112.192	112.253	26	20	20	16h	26	20	20
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	86.222	75.511	75.601	22	23	23	16h	22	23	23
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	87.248	74.298	74.390	22	24	24	16h	22	24	24
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	88.280	73.086	73.179	22	24	24	16h	22	24	24
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	89.317	71.876	71.970	22	24	24	16h	22	24	24
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	90.687	70.288	70.385	22	24	24	16h	22	24	24
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	91.737	69.080	69.179	22	24	24	16h	22	24	24
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	92.791	67.874	67.975	22	24	24	16h	22	24	24
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	93.849	66.670	66.772	22	25	25	16h	22	25	25
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	81.978	117.374	117.432	19	16	16	16h	19	16	16
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	81.917	117.385	117.389	23	20	20	16h	23	20	20
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	80.975	117.997	118.055	28	25	25	16h	28	25	25
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	80.926	118.002	118.022	24	21	21	16h	24	21	21
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	79.951	118.641	118.699	21	18	18	16h	21	18	18
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	79.901	118.646	118.666	19	16	16	16h	19	16	16
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	58.822	133.737	133.775	17	9	9	16h	17	9	9
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	58.784	133.741	133.758	19	11	11	16h	19	11	11
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	52.240	159.242	159.284	29	19	19	16h	29	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	51.018	160.885	160.927	32	22	22	16h	32	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	49.740	162.736	162.778	32	22	22	16h	32	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	48.325	165.000	165.041	36	25	25	16h	36	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	49.475	159.639	159.682	32	22	22	16h	32	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	48.156	161.505	161.547	32	22	22	16h	32	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	46.694	163.786	163.827	36	25	25	16h	36	25	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	20.466	139.096	139.070	6	-10	-10	16h	6	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	20.673	138.663	138.637	6	-10	-10	16h	6	-10	-10
40	BFS-80SIG	1F	55.5	メーカー資料	20.960	138.179	138.152	29	13	13	16h	29	13	13
41	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	25.303	134.313	134.286	17	3	3	16h	17	3	3
42	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	36.695	129.235	129.206	14	3	3	16h	14	3	3
43	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	53.985	122.651	122.621	11	4	4	16h	11	4	4
44	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	64.445	103.777	103.742	9	5	5	16h	9	5	5
45	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	75.167	88.930	88.889	8	7	7	16h	8	7	7
46	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	92.759	67.786	67.732	6	9	9	16h	6	9	9
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	90.180	85.100	85.057	4	4	4	16h	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	90.174	85.889	85.846	-4	-3	-3	16h	-4	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	90.180	86.678	86.636	4	4	4	16h	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	90.197	87.480	87.438	4	5	5	16h	4	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	86.662	114.241	114.209	4	2	2	16h	4	2	2
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	77.474	119.891	119.860	-9	-13	-13	16h	-9	-13	-13
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	76.491	120.533	120.503	13	9	9	16h	13	9	9
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	75.540	121.161	121.131	6	2	2	16h	6	2	2
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	74.569	121.809	121.779	1	-3	-3	16h	1	-3	-3
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	69.644	125.304	125.205	30	25	25	16h	30	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	69.016	125.751	125.652	25	20	20	16h	25	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	68.376	126.209	126.111	30	24	24	16h	30	24	24
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	67.550	126.711	126.682	7	1	1	16h	7	1	1
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	65.640	128.206	128.109	30	24	24	16h	30	24	24
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	65.008	128.676	128.579	30	24	24	16h	30	24	24
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	64.390	129.138	129.042	25	19	19	16h	25	19	19
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	63.760	129.613	129.517	30	24	24	16h	30	24	24
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	62.946	130.137	130.109	8	1	1	16h	8	1	1
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	57.651	134.302	134.274	7	0	0	16h	7	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	56.773	135.018	134.991	-5	-12	-12	16h	-5	-12	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	55.899	135.738	135.711	2	-6	-6	16h	2	-6	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	39.538	161.854	161.917	9	-3	-3	16h	9	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				B2	C1	C2	B2	C1	C2		B2	C1	C2	
				基準値			60				60			60
合計										16h	51	53	53	
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	20.746	23.346	23.784	51	50	50	2,167台	47	52	52	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	52.048	103.988	104.087	51	45	45	17台	27	26	26	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	48.464	150.107	150.176	24	39	39	1,350秒	8	23	23	
				※(10t車3台×250秒+6t車2台×150秒+4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
		78.6	※2	48.464	150.107	150.176	20	35	35	190分	13	28	28	
				※(10t車3台×30分+6t車2台×20分+4t車3台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	48.464	150.107	150.176	33	48	48	80秒	5	20	20	
				※(8台×10秒)										
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	89.386	112.807	112.899	19	17	17	500秒	-2	-4	-4	
				※(4t車5台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
		78.6	※2	89.386	112.807	112.899	15	13	13	100分	5	3	3	
				※(4t車5台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	89.386	112.807	112.899	28	26	26	50秒	-3	-5	-5	
				※(5台×10秒)										
廃棄物収集作業音-1														
		89.2	※2	48.464	150.107	150.176	55	46	46	30分	40	31	31	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-1														
		78.6	※2	48.464	150.107	150.176	45	35	35	30分	30	20	20	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	48.464	150.107	150.176	58	48	48	20秒	24	14	14	
				※(2台×10秒)										
廃棄物収集作業音-2														
		89.2	※2	89.386	112.807	112.899	50	48	48	30分	35	33	33	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-2														
		78.6	※2	89.386	112.807	112.899	40	38	38	30分	25	23	22	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	89.386	112.807	112.899	53	51	51	20秒	18	16	16	
				※(2台×10秒)										
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	48.464	150.107	150.176	28	44	44	16回	-7	8	8	
				※(8台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	48.464	150.107	150.176	27	43	43	675秒	8	23	23	
				※(135回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	48.464	150.107	150.176	27	42	42	135回	1	16	16	
				※(10t車3台×25回+6t車2台×15回+4t車3台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	89.386	112.807	112.899	23	24	24	10回	-14	-14	-14	
				※(5台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	89.386	112.807	112.899	22	20	20	250秒	-2	-4	-4	
				※(50回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	89.386	112.807	112.899	22	20	20	50回	-9	-11	-11	
				※(4t車5台×10回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-1														
		87.2	※2	48.464	150.107	150.176	53	44	44	4回	12	2	2	
				※(2台×2回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-2														
		87.2	※2	89.386	112.807	112.899	48	46	46	4回	7	5	5	
				※(2台×2回)										
											定常騒音	46	38	38
											変動騒音	49	53	53
											衝撃騒音	13	17	17

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表1-3 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点D・E1・E2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]			騒音レベル [dB]			継続 時間	等価騒音レベル [dB]			
				予測地点			予測地点				予測地点			
				D	E1	E2	D	E1	E2		D	E1	E2	
合計										基準値 16h	60	60	60	
合計										16h	53	54	54	
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	162.552	161.203	161.246	10	10	10	16h	10	10	10
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	162.555	161.207	161.221	10	10	10	16h	10	10	10
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.184	162.540	162.582	17	17	17	16h	17	17	17
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.986	162.798	162.840	17	17	17	16h	17	17	17
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.773	163.100	163.142	17	17	17	16h	17	17	17
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.595	163.377	163.419	17	17	17	16h	17	17	17
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.723	165.242	165.284	17	17	17	16h	17	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.613	165.582	165.623	17	17	17	16h	17	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.512	165.930	165.971	17	17	17	16h	17	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.040	167.024	167.065	17	17	17	16h	17	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	149.797	165.900	165.941	17	17	17	16h	17	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	148.554	164.778	164.819	18	17	17	16h	18	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	147.312	163.658	163.699	18	17	17	16h	18	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	146.069	162.539	162.581	18	17	17	16h	18	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.906	130.129	130.182	20	19	19	16h	20	19	19
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.667	129.094	129.146	20	19	19	16h	20	19	19
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	106.429	128.061	128.115	20	19	19	16h	20	19	19
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	105.191	127.033	127.087	21	19	19	16h	21	19	19
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	103.566	125.689	125.743	21	19	19	16h	21	19	19
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	102.328	124.670	124.725	21	19	19	16h	21	19	19
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	101.091	123.655	123.710	21	19	19	16h	21	19	19
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	99.854	122.645	122.700	21	19	19	16h	21	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	121.359	102.617	102.683	15	17	17	16h	15	17	17
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	121.369	102.629	102.634	19	21	21	16h	19	21	21
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	122.268	103.691	103.757	24	26	26	16h	24	26	26
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	122.272	103.697	103.719	20	22	22	16h	20	22	22
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	123.199	104.790	104.855	17	19	19	16h	17	19	19
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	123.204	104.795	104.817	15	17	17	16h	15	17	17
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	143.555	128.128	128.168	9	10	10	16h	9	10	10
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	143.559	128.133	128.151	11	12	12	16h	11	12	12
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	169.525	151.286	151.331	18	19	19	16h	18	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	171.527	153.528	153.573	21	22	22	16h	21	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	173.769	156.032	156.075	21	22	22	16h	21	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	176.492	159.061	159.104	25	25	25	16h	25	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	170.688	153.298	153.342	21	22	22	16h	21	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	172.941	155.805	155.848	21	22	22	16h	21	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	175.676	158.838	158.881	25	25	25	16h	25	25	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	161.995	161.169	161.147	-12	-12	-12	16h	-12	-12	-12
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	161.806	161.334	161.311	-12	-12	-12	16h	-12	-12	-12
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	161.599	161.527	161.504	11	11	11	16h	11	11	11
41	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	160.115	163.476	163.454	1	1	1	16h	1	1	1
42	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	158.862	167.739	167.717	2	1	1	16h	2	1	1
43	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	156.532	171.909	171.888	2	1	1	16h	2	1	1
44	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	137.489	154.754	154.731	3	2	2	16h	3	2	2
45	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	122.451	141.548	141.522	4	3	3	16h	4	3	3
46	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	100.863	123.326	123.297	5	4	4	16h	5	4	4
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	95.379	92.013	91.973	3	4	4	16h	3	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	95.758	91.752	91.712	-4	-4	-4	16h	-4	-4	-4
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	96.145	91.503	91.463	3	4	4	16h	3	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	96.544	91.263	91.223	4	4	4	16h	4	4	4
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	116.882	97.460	97.422	2	3	3	16h	2	3	3
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	125.159	107.259	107.225	-13	-12	-12	16h	-13	-12	-12
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	126.067	108.318	108.284	9	10	10	16h	9	10	10
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	126.949	109.345	109.311	1	3	3	16h	1	3	3
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	127.853	110.394	110.361	-4	-2	-2	16h	-4	-2	-2
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	132.606	115.871	115.764	24	25	25	16h	24	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	133.208	116.560	116.454	19	20	20	16h	19	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	133.824	117.264	117.158	24	25	25	16h	24	25	25
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	134.527	118.067	118.036	1	2	2	16h	1	2	2
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	136.481	120.291	120.188	24	25	25	16h	24	25	25
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	137.101	120.995	120.892	24	25	25	16h	24	25	25
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	137.709	121.685	121.582	19	20	20	16h	19	20	20
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	138.331	122.389	122.287	24	25	25	16h	24	25	25
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	139.045	123.195	123.166	1	2	2	16h	1	2	2
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	144.406	129.222	129.194	-1	0	0	16h	-1	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	145.316	130.239	130.211	-13	-12	-12	16h	-13	-12	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	146.226	131.255	131.227	-7	-6	-6	16h	-7	-6	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	175.644	161.253	161.317	-4	-3	-3	16h	-4	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				D	E1	E2	D	E1	E2		D	E1	E2	
				基準値			基準値				基準値			
合計										16h	53	54	54	
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	21.178	21.992	22.456	51	51	50	2,167台	53	54	54	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	77.407	23.573	24.007	48	58	58	17台	27	33	33	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	161.641	145.911	145.982	14	40	40	1,350秒	-2	23	23	
				※(10t車3台×250秒+6t車2台×150秒+4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
		78.6	※2	161.641	145.911	145.982	9	35	35	190分	2	28	28	
				※(10t車3台×30分+6t車2台×20分+4t車3台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	161.641	145.911	145.982	23	49	49	80秒	-6	20	20	
				※(8台×10秒)										
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	114.638	94.707	94.816	17	35	35	500秒	-4	14	14	
				※(4t車5台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
		78.6	※2	114.638	94.707	94.816	17	32	32	100分	7	22	22	
				※(4t車5台×20分)										
荷さばき車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	114.638	94.707	94.816	27	45	45	50秒	-4	14	14	
				※(5台×10秒)										
廃棄物収集作業音-1														
		89.2	※2	161.641	145.911	145.982	45	46	46	30分		30	31	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-1														
		78.6	※2	161.641	145.911	145.982	34	35	35	30分		19	20	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-1														
		91.9	※2	161.641	145.911	145.982	48	49	49	20秒		13	14	
				※(2台×10秒)										
廃棄物収集作業音-2														
		89.2	※2	114.638	94.707	94.816	48	50	50	30分		33	35	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両アイドリング-2														
		78.6	※2	114.638	94.707	94.816	37	39	39	30分		22	24	
				※(2台×15分)										
廃棄物収集車両後進ブザー-2														
		91.9	※2	114.638	94.707	94.816	51	52	52	20秒		16	18	
				※(2台×10秒)										
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	161.641	145.911	145.982	18	44	44	16回	-17	8	8	
				※(8台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	161.641	145.911	145.982	17	43	43	675秒	-2	24	24	
				※(135回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	161.641	145.911	145.982	16	42	42	135回	-10	16	16	
				※(10t車3台×25回+6t車2台×15回+4t車3台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	114.638	94.707	94.816	28	41	41	10回	-9	4	4	
				※(5台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	114.638	94.707	94.816	24	40	40	250秒	0	16	16	
				※(50回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	114.638	94.707	94.816	24	39	39	50回	-7	9	9	
				※(4t車5台×10回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-1														
		87.2	※2	161.641	145.911	145.982	43	44	44	4回		1	2	
				※(2台×2回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-2														
		87.2	※2	114.638	94.707	94.816	46	48	48	4回		4	6	
				※(2台×2回)										
											定常騒音	37	37	37
											変動騒音	53	54	54
											衝撃騒音	7	18	18

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表1-4 平均的な状況を呈する日の昼間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点F1・F2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点		
				F1	F2	F1	F2		F1	F2	
				基準値							
合計								16h	55	55	
室外機(空調機)											
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	139.774	139.823	11	11	16h	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	139.778	139.794	11	11	16h	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	143.876	143.924	18	18	16h	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	144.593	144.640	18	18	16h	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	145.413	145.460	18	18	16h	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	146.145	146.192	18	18	16h	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	150.719	150.764	17	17	16h	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.498	151.543	17	17	16h	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	152.283	152.328	17	17	16h	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	163.587	163.628	17	17	16h	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	162.754	162.796	17	17	16h	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.928	161.970	17	17	16h	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.106	161.149	17	17	16h	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.290	160.333	17	17	16h	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	138.856	138.905	18	18	16h	18	18
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	138.257	138.306	18	18	16h	18	18
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.667	137.717	18	18	16h	18	18
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.086	137.136	18	18	16h	18	18
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.336	136.386	18	18	16h	18	18
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.776	135.826	18	18	16h	18	18
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.225	135.275	18	18	16h	18	18
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.683	134.733	18	18	16h	18	18
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	74.975	75.066	20	19	16h	20	19
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	74.992	74.999	23	23	16h	23	23
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	75.857	75.947	28	28	16h	28	28
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	75.865	75.895	24	24	16h	24	24
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	76.765	76.854	21	21	16h	21	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	76.772	76.802	19	19	16h	19	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	96.987	97.040	12	12	16h	12	12
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	96.993	97.017	14	14	16h	14	14
室外機(冷凍機)											
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	112.617	112.677	22	22	16h	22	22
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	114.804	114.863	25	25	16h	25	25
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	117.248	117.306	25	25	16h	25	25
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.210	120.267	28	28	16h	28	28
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	115.281	115.340	25	25	16h	25	25
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	117.715	117.773	25	25	16h	25	25
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.665	120.722	28	28	16h	28	28
換気扇											
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	140.328	140.302	-10	-10	16h	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	140.855	140.829	-10	-10	16h	-10	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	141.458	141.432	13	13	16h	13	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	146.871	146.846	2	2	16h	2	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	156.507	156.483	2	2	16h	2	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	167.134	167.112	1	1	16h	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	154.604	154.580	2	2	16h	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	145.714	145.689	2	2	16h	2	2
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	134.886	134.859	3	3	16h	3	3
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	87.519	87.477	4	4	16h	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	86.667	86.625	-3	-3	16h	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.824	85.781	4	4	16h	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	84.976	84.933	5	5	16h	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	71.037	70.985	6	6	16h	6	6
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	79.024	78.977	-9	-9	16h	-9	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	79.911	79.865	12	12	16h	12	12
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	80.775	80.730	5	5	16h	5	5
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	81.663	81.618	0	0	16h	0	0
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	86.395	86.251	28	28	16h	28	28
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	86.991	86.848	23	23	16h	23	23
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	87.601	87.460	28	28	16h	28	28
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	88.259	88.218	5	5	16h	5	5
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.241	90.104	27	27	16h	27	27
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.859	90.722	27	27	16h	27	27
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	91.465	91.329	22	22	16h	22	22
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	92.085	91.950	27	27	16h	27	27
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	92.761	92.721	4	4	16h	4	4
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	98.130	98.092	3	3	16h	3	3
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	99.043	99.006	-9	-9	16h	-9	-9
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	99.958	99.921	-3	-3	16h	-3	-3
その他機器											
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	125.443	125.526	-1	-1	16h	-1	-1

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点	
				F1	F2	F1	F2		F1	F2
				基準値		60			60	
合計								16h	55	55
自動車走行(20km/h)										
駐車場	1F	77.4	※1	15.863	16.501	53	53	2,167台	55	55
				※最短距離を記載		※最大値を記載				
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)										
	1F	85.4	※1	32.615	32.930	55	55	17台	34	33
				※最短距離を記載		※最大値を記載				
荷さばき作業音-1										
		83.0	※2	110.908	111.001	42	42	1,350秒	26	26
				※(10t車3台×250秒+6t車2台×150秒+4t車3台×100秒)						
荷さばき車両アイドリング-1										
		78.6	※2	110.908	111.001	38	38	190分	31	31
				※(10t車3台×30分+6t車2台×20分+4t車3台×20分)						
荷さばき車両後進ブザー-1										
		91.9	※2	110.908	111.001	51	51	80秒	22	22
				※(8台×10秒)						
荷さばき作業音-2										
		83.0	※2	68.806	68.956	46	46	500秒	26	26
				※(4t車5台×100秒)						
荷さばき車両アイドリング-2										
		78.6	※2	68.806	68.956	42	42	100分	32	32
				※(4t車5台×20分)						
荷さばき車両後進ブザー-2										
		91.9	※2	68.806	68.956	55	55	50秒	25	25
				※(5台×10秒)						
廃棄物収集作業音-1										
		89.2	※2	110.908	111.001	48	48	30分	33	33
				※(2台×15分)						
廃棄物収集車両アイドリング-1										
		78.6	※2	110.908	111.001	38	38	30分	23	23
				※(2台×15分)						
廃棄物収集車両後進ブザー-1										
		91.9	※2	110.908	111.001	51	51	20秒	16	16
				※(2台×10秒)						
廃棄物収集作業音-2										
		89.2	※2	68.806	68.956	52	52	30分	37	37
				※(2台×15分)						
廃棄物収集車両アイドリング-2										
		78.6	※2	68.806	68.956	42	42	30分	27	27
				※(2台×15分)						
廃棄物収集車両後進ブザー-2										
		91.9	※2	68.806	68.956	55	55	20秒	21	21
				※(2台×10秒)						
荷さばき作業衝撃音-1										
ドア開閉音		87.2	※2	110.908	111.001	46	46	16回	11	11
				※(8台×2回)						
リフト昇降音		86.1	※2	110.908	111.001	45	45	675秒	26	26
				※(135回×5秒)						
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	110.908	111.001	45	45	135回	18	18
				※(10t車3台×25回+6t車2台×15回+4t車3台×10回)						
荷さばき作業衝撃音-2										
ドア開閉音		87.2	※2	68.806	68.956	50	50	10回	13	13
				※(5台×2回)						
リフト昇降音		86.1	※2	68.806	68.956	49	49	250秒	26	26
				※(50回×5秒)						
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	68.806	68.956	49	49	50回	18	18
				※(4t車5台×10回)						
廃棄物収集車両ドア開閉音-1										
		87.2	※2	110.908	111.001	46	46	4回	5	5
				※(2台×2回)						
廃棄物収集車両ドア開閉音-2										
		87.2	※2	68.806	68.956	50	50	4回	9	9
				※(2台×2回)						
									定常騒音	39
									変動騒音	55
									衝撃騒音	22

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

(2) 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果

表2に、騒音源毎の夜間の等価騒音レベル予測結果を示す。

表2-1 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点A1・A2・B1)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				A1	A2	B1	A1	A2	B1		A1	A2	B1	
				合計									基準値	50
室外機(空調機)											8h	46	47	48
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.238	60.352	19.934	18	18	28	8h	18	18	28
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.248	60.286	19.964	18	18	28	8h	18	18	28
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.640	67.740	22.118	24	24	34	8h	24	24	34
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	68.886	68.985	22.704	24	24	34	8h	24	24	34
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.298	70.395	23.430	24	24	34	8h	24	24	34
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.544	71.640	24.122	24	24	33	8h	24	24	33
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	79.089	79.176	29.110	23	23	32	8h	23	23	32
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	80.336	80.421	30.037	23	23	31	8h	23	23	31
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	81.583	81.667	30.987	23	23	31	8h	23	23	31
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.468	107.532	56.790	20	20	26	8h	20	20	26
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.603	107.667	57.423	20	20	26	8h	20	20	26
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.753	107.816	58.076	20	20	26	8h	20	20	26
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.917	107.980	58.748	20	20	26	8h	20	20	26
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.095	108.158	59.438	20	20	26	8h	20	20	26
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	119.496	119.553	86.143	19	19	22	8h	19	19	22
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.058	120.115	87.170	19	19	22	8h	19	19	22
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.632	120.688	88.203	19	19	22	8h	19	19	22
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.215	121.271	89.241	19	19	22	8h	19	19	22
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.996	122.052	90.612	19	19	22	8h	19	19	22
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	122.602	122.657	91.662	19	19	22	8h	19	19	22
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.217	123.273	92.717	19	19	22	8h	19	19	22
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.842	123.898	93.777	19	19	22	8h	19	19	22
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	65.715	65.819	81.895	21	21	19	8h	21	21	19
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	65.735	65.743	81.910	25	25	23	8h	25	25	23
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	64.747	64.853	80.890	30	30	28	8h	30	30	28
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	64.756	64.791	80.897	26	26	24	8h	26	26	24
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	63.761	63.866	79.865	23	23	21	8h	23	23	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	63.770	63.806	79.873	21	21	19	8h	21	21	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	44.110	44.225	58.736	19	19	17	8h	19	19	17
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	44.122	44.174	58.745	21	21	19	8h	21	21	19
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	18.578	18.942	52.109	23	27	29	8h	23	27	29
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	17.240	17.632	50.884	27	31	32	8h	27	31	32
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	15.995	16.416	49.603	27	31	32	8h	27	31	32
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	14.927	15.377	48.184	31	35	36	8h	31	35	36
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	18.797	19.156	49.337	28	34	32	8h	28	34	32
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	17.662	18.044	48.014	29	34	32	8h	29	34	32
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	16.700	17.104	46.547	32	38	36	8h	32	38	36
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	61.750	61.691	20.645	-3	-3	6	8h	-3	-3	6
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	62.714	62.655	20.850	-3	-3	6	8h	-3	-3	6
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	63.806	63.748	21.134	19	19	29	8h	19	19	29
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	73.187	73.137	25.448	8	8	17	8h	8	8	17
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.490	88.448	36.795	7	7	14	8h	7	7	14
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	106.783	106.748	54.053	5	5	11	8h	5	5	11
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	109.452	109.419	64.502	5	5	9	8h	5	5	9
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	113.814	113.782	75.216	4	4	8	8h	4	4	8
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	123.108	123.078	92.799	4	4	6	8h	4	4	6
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	93.612	93.573	90.221	4	4	4	8h	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	92.977	92.937	90.215	-4	-4	-4	8h	-4	-4	-4
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	92.352	92.313	90.221	4	4	4	8h	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	91.728	91.688	90.238	4	4	4	8h	4	4	4
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	70.606	70.554	86.705	6	6	4	8h	6	6	4
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	61.781	61.721	77.522	-7	-7	-9	8h	-7	-7	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	60.845	60.785	76.539	15	15	13	8h	15	15	13
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	59.943	59.882	75.588	8	8	6	8h	8	8	6
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	59.025	58.962	74.619	3	3	1	8h	3	3	1
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	54.570	54.341	69.822	32	32	30	8h	32	32	30
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	53.988	53.757	69.196	27	27	25	8h	27	27	25
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	53.397	53.163	68.557	32	32	30	8h	32	32	30
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	52.461	52.391	67.604	9	9	7	8h	9	9	7
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.888	50.643	65.829	32	32	30	8h	32	32	30
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.312	50.065	65.199	32	33	30	8h	32	33	30
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	49.752	49.502	64.582	28	28	25	8h	28	28	25
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	49.183	48.930	63.955	33	33	30	8h	33	33	30
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	48.261	48.185	63.004	10	10	8	8h	10	10	8
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	43.582	43.498	57.715	10	10	7	8h	10	10	7
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	42.827	42.741	56.837	-2	-2	-5	8h	-2	-2	-5
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	42.082	41.995	55.965	4	4	2	8h	4	4	2
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	22.917	23.363	39.276	14	14	9	8h	14	14	9

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				A1	A2	B1	A1	A2	B1		A1	A2	B1	
				基準値									50	50
合計									8h	46	47	48		
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	54.105	54.296	20.243	43	43	51	347台	42	42	43	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	31.337	31.665	51.850	55	55	51	5台	27	27	24	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	28.157	28.521	48.251	29	29	24	200秒	7	7	3	
				※(4t車2台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-1														
稼働せず														
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	73.031	73.172	89.271	25	25	19	300秒	5	5	-1	
				※(4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-2														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車アイドリング-1														
稼働せず														
廃棄物収集車後進ブザー-1														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-2														
稼働せず														
廃棄物収集車アイドリング-2														
稼働せず														
廃棄物収集車後進ブザー-2														
稼働せず														
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	28.157	28.521	48.251	40	40	29	4回	2	2	-10	
				※(2台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	28.157	28.521	48.251	36	36	27	100秒	12	11	3	
				※(20回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	28.157	28.521	48.251	36	35	27	20回	4	4	-5	
				※(4t車2台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	73.031	73.172	89.271	38	38	23	6回	1	1	-14	
				※(3台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	73.031	73.172	89.271	34	34	22	150秒	11	11	-1	
				※(30回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	73.031	73.172	89.271	34	34	22	30回	4	4	-8	
				※(4t車3台×10回)										
廃棄物収集車ドア開閉音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車ドア開閉音-2														
稼働せず														
											定常騒音	43	45	46
											変動騒音	42	42	43
											衝撃騒音	9	9	-2

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.1.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表2-2 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点B2・C1・C2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]			騒音レベル [dB]			継続 時間	等価騒音レベル [dB]			
				予測地点			予測地点				予測地点			
				B2	C1	C2	B2	C1	C2		B2	C1	C2	
合計										基準値 8h	50	50	50	
48										48	48	48		
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	20.274	139.986	140.035	28	11	11	8h	28	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	20.077	139.991	140.007	28	11	11	8h	28	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	22.425	136.746	136.796	34	18	18	8h	34	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	23.003	136.232	136.282	34	18	18	8h	34	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	23.720	135.662	135.712	33	18	18	8h	33	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	24.403	135.169	135.219	33	18	18	8h	33	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	29.343	132.395	132.447	32	19	19	8h	32	19	19
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	30.263	131.973	132.025	31	19	19	8h	31	19	19
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	31.206	131.561	131.613	31	19	19	8h	31	19	19
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	56.910	117.123	117.181	26	20	20	8h	26	20	20
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	57.542	115.890	115.949	26	20	20	8h	26	20	20
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	58.193	114.657	114.716	26	20	20	8h	26	20	20
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	58.864	113.424	113.484	26	20	20	8h	26	20	20
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	59.553	112.192	112.253	26	20	20	8h	26	20	20
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	86.222	75.511	75.601	22	23	23	8h	22	23	23
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	87.248	74.298	74.390	22	24	24	8h	22	24	24
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	88.280	73.086	73.179	22	24	24	8h	22	24	24
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	89.317	71.876	71.970	22	24	24	8h	22	24	24
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	90.687	70.288	70.385	22	24	24	8h	22	24	24
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	91.737	69.080	69.179	22	24	24	8h	22	24	24
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	92.791	67.874	67.975	22	24	24	8h	22	24	24
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	93.849	66.670	66.772	22	25	25	8h	22	25	25
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	81.978	117.374	117.432	19	16	16	8h	19	16	16
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	81.917	117.385	117.389	23	20	20	8h	23	20	20
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	80.975	117.997	118.055	28	25	25	8h	28	25	25
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	80.926	118.002	118.022	24	21	21	8h	24	21	21
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	79.951	118.641	118.699	21	18	18	8h	21	18	18
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	79.901	118.646	118.666	19	16	16	8h	19	16	16
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	58.822	133.737	133.775	17	9	9	8h	17	9	9
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	58.784	133.741	133.758	19	11	11	8h	19	11	11
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	52.240	159.242	159.284	29	19	19	8h	29	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	51.018	160.885	160.927	32	22	22	8h	32	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	49.740	162.736	162.778	32	22	22	8h	32	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	48.325	165.000	165.041	36	25	25	8h	36	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	49.475	159.639	159.682	32	22	22	8h	32	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	48.156	161.505	161.547	32	22	22	8h	32	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	46.694	163.786	163.827	36	25	25	8h	36	25	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	20.466	139.096	139.070	6	-10	-10	8h	6	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	20.673	138.663	138.637	6	-10	-10	8h	6	-10	-10
40	BFS-80SIG	1F	55.5	メーカー資料	20.960	138.179	138.152	29	13	13	8h	29	13	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	25.303	134.313	134.286	17	3	3	8h	17	3	3
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	36.695	129.235	129.206	14	3	3	8h	14	3	3
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	53.985	122.651	122.621	11	4	4	8h	11	4	4
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	64.445	103.777	103.742	9	5	5	8h	9	5	5
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	75.167	88.930	88.889	8	7	7	8h	8	7	7
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	92.759	67.786	67.732	6	9	9	8h	6	9	9
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	90.180	85.100	85.057	4	4	4	8h	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	90.174	85.889	85.846	-4	-3	-3	8h	-4	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	90.180	86.678	86.636	4	4	4	8h	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	90.197	87.480	87.438	4	5	5	8h	4	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	86.662	114.241	114.209	4	2	2	8h	4	2	2
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	77.474	119.891	119.860	-9	-13	-13	8h	-9	-13	-13
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	76.491	120.533	120.503	13	9	9	8h	13	9	9
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	75.540	121.161	121.131	6	2	2	8h	6	2	2
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	74.569	121.809	121.779	1	-3	-3	8h	1	-3	-3
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	69.644	125.304	125.205	30	25	25	8h	30	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	69.016	125.751	125.652	25	20	20	8h	25	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	68.376	126.209	126.111	30	24	24	8h	30	24	24
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	67.550	126.711	126.682	7	1	1	8h	7	1	1
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	65.640	128.206	128.109	30	24	24	8h	30	24	24
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	65.008	128.676	128.579	30	24	24	8h	30	24	24
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	64.390	129.138	129.042	25	19	19	8h	25	19	19
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	63.760	129.613	129.517	30	24	24	8h	30	24	24
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	62.946	130.137	130.109	8	1	1	8h	8	1	1
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	57.651	134.302	134.274	7	0	0	8h	7	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	56.773	135.018	134.991	-5	-12	-12	8h	-5	-12	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	55.899	135.738	135.711	2	-6	-6	8h	2	-6	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	39.538	161.854	161.917	9	-3	-3	8h	9	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				B2	C1	C2	B2	C1	C2		B2	C1	C2	
				基準値									50	50
合計										8h	48	48	48	
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	20.746	23.346	23.784	51	50	50	347台	43	48	47	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	52.048	103.988	104.087	51	45	45	5台	24	23	23	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	48.464	150.107	150.176	24	39	39	200秒	3	18	18	
				※(4t車2台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-1														
稼働せず														
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	89.386	112.807	112.899	19	17	17	300秒	-1	-3	-3	
				※(4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-2														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両アイドリング-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両後進ブザー-1														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-2														
稼働せず														
廃棄物収集車両アイドリング-2														
稼働せず														
廃棄物収集車両後進ブザー-2														
稼働せず														
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	48.464	150.107	150.176	28	44	44	4回	-10	5	5	
				※(2台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	48.464	150.107	150.176	27	43	43	100秒	3	18	18	
				※(20回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	48.464	150.107	150.176	27	42	42	20回	-5	10	10	
				※(4t車2台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	89.386	112.807	112.899	23	24	24	6回	-14	-13	-13	
				※(3台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	89.386	112.807	112.899	22	20	20	150秒	-1	-3	-3	
				※(30回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	89.386	112.807	112.899	22	20	20	30回	-8	-10	-10	
				※(4t車3台×10回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両ドア開閉音-2														
稼働せず														
											定常騒音	46	38	38
											変動騒音	43	48	47
											衝撃騒音	-2	12	12

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.1.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表2-3 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点D・E1・E2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]			騒音レベル [dB]			継続 時間	等価騒音レベル [dB]			
				予測地点			予測地点				予測地点			
				D	E1	E2	D	E1	E2		D	E1	E2	
合計										基準値	50	50	50	
										8h	48	49	49	
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	162.552	161.203	161.246	10	10	10	8h	10	10	10
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	162.555	161.207	161.221	10	10	10	8h	10	10	10
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.184	162.540	162.582	17	17	17	8h	17	17	17
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.986	162.798	162.840	17	17	17	8h	17	17	17
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.773	163.100	163.142	17	17	17	8h	17	17	17
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.595	163.377	163.419	17	17	17	8h	17	17	17
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.723	165.242	165.284	17	17	17	8h	17	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.613	165.582	165.623	17	17	17	8h	17	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.512	165.930	165.971	17	17	17	8h	17	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.040	167.024	167.065	17	17	17	8h	17	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	149.797	165.900	165.941	17	17	17	8h	17	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	148.554	164.778	164.819	18	17	17	8h	18	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	147.312	163.658	163.699	18	17	17	8h	18	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	146.069	162.539	162.581	18	17	17	8h	18	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.906	130.129	130.182	20	19	19	8h	20	19	19
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.667	129.094	129.146	20	19	19	8h	20	19	19
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	106.429	128.061	128.115	20	19	19	8h	20	19	19
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	105.191	127.033	127.087	21	19	19	8h	21	19	19
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	103.566	125.689	125.743	21	19	19	8h	21	19	19
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	102.328	124.670	124.725	21	19	19	8h	21	19	19
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	101.091	123.655	123.710	21	19	19	8h	21	19	19
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	99.854	122.645	122.700	21	19	19	8h	21	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	121.359	102.617	102.683	15	17	17	8h	15	17	17
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	121.369	102.629	102.634	19	21	21	8h	19	21	21
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	122.268	103.691	103.757	24	26	26	8h	24	26	26
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	122.272	103.697	103.719	20	22	22	8h	20	22	22
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	123.199	104.790	104.855	17	19	19	8h	17	19	19
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	123.204	104.795	104.817	15	17	17	8h	15	17	17
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	143.555	128.128	128.168	9	10	10	8h	9	10	10
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	143.559	128.133	128.151	11	12	12	8h	11	12	12
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	169.525	151.286	151.331	18	19	19	8h	18	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	171.527	153.528	153.573	21	22	22	8h	21	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	173.769	156.032	156.075	21	22	22	8h	21	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	176.492	159.061	159.104	25	25	25	8h	25	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	170.688	153.298	153.342	21	22	22	8h	21	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	172.941	155.805	155.848	21	22	22	8h	21	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	175.676	158.838	158.881	25	25	25	8h	25	25	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	161.995	161.169	161.147	-12	-12	-12	8h	-12	-12	-12
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	161.806	161.334	161.311	-12	-12	-12	8h	-12	-12	-12
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	161.599	161.527	161.504	11	11	11	8h	11	11	11
41	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	160.115	163.476	163.454	1	1	1	8h	1	1	1
42	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	158.862	167.739	167.717	2	1	1	8h	2	1	1
43	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	156.532	171.909	171.888	2	1	1	8h	2	1	1
44	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	137.489	154.754	154.731	3	2	2	8h	3	2	2
45	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	122.451	141.548	141.522	4	3	3	8h	4	3	3
46	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	100.863	123.326	123.297	5	4	4	8h	5	4	4
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	95.379	92.013	91.973	3	4	4	8h	3	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	95.758	91.752	91.712	-4	-4	-4	8h	-4	-4	-4
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	96.145	91.503	91.463	3	4	4	8h	3	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	96.544	91.263	91.223	4	4	4	8h	4	4	4
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	116.882	97.460	97.422	2	3	3	8h	2	3	3
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	125.159	107.259	107.225	-13	-12	-12	8h	-13	-12	-12
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	126.067	108.318	108.284	9	10	10	8h	9	10	10
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	126.949	109.345	109.311	1	3	3	8h	1	3	3
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	127.853	110.394	110.361	-4	-2	-2	8h	-4	-2	-2
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	132.606	115.871	115.764	24	25	25	8h	24	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	133.208	116.560	116.454	19	20	20	8h	19	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	133.824	117.264	117.158	24	25	25	8h	24	25	25
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	134.527	118.067	118.036	1	2	2	8h	1	2	2
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	136.481	120.291	120.188	24	25	25	8h	24	25	25
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	137.101	120.995	120.892	24	25	25	8h	24	25	25
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	137.709	121.685	121.582	19	20	20	8h	19	20	20
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	138.331	122.389	122.287	24	25	25	8h	24	25	25
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	139.045	123.195	123.166	1	2	2	8h	1	2	2
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	144.406	129.222	129.194	-1	0	0	8h	-1	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	145.316	130.239	130.211	-13	-12	-12	8h	-13	-12	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	146.226	131.255	131.227	-7	-6	-6	8h	-7	-6	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	175.644	161.253	161.317	-4	-3	-3	8h	-4	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点			騒音レベル [dB] 予測地点			継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点			
				D	E1	E2	D	E1	E2		D	E1	E2	
				基準値									50	50
合計									8h	48	49	49		
自動車走行(20km/h)														
駐車場	1F	77.4	※1	21.178	21.992	22.456	51	51	50	347台	48	49	49	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)														
	1F	85.4	※1	77.407	23.573	24.007	48	58	58	5台	24	30	30	
				※最短距離を記載			※最大値を記載							
荷さばき作業音-1														
		83.0	※2	161.641	145.911	145.982	14	40	40	200秒	-8	18	18	
				※(4t車2台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-1														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-1														
稼働せず														
荷さばき作業音-2														
		83.0	※2	114.638	94.707	94.816	17	35	35	300秒	-3	15	15	
				※(4t車3台×100秒)										
荷さばき車両アイドリング-2														
稼働せず														
荷さばき車両後進ブザー-2														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両アイドリング-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両後進ブザー-1														
稼働せず														
廃棄物収集作業音-2														
稼働せず														
廃棄物収集車両アイドリング-2														
稼働せず														
廃棄物収集車両後進ブザー-2														
稼働せず														
荷さばき作業衝撃音-1														
ドア開閉音		87.2	※2	161.641	145.911	145.982	18	44	44	4回	-20	5	5	
				※(2台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	161.641	145.911	145.982	17	43	43	100秒	-8	18	18	
				※(20回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	161.641	145.911	145.982	16	42	42	20回	-15	11	11	
				※(4t車2台×10回)										
荷さばき作業衝撃音-2														
ドア開閉音		87.2	※2	114.638	94.707	94.816	28	41	41	6回	-9	5	5	
				※(3台×2回)										
リフト昇降音		86.1	※2	114.638	94.707	94.816	24	40	40	150秒	1	17	17	
				※(30回×5秒)										
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	114.638	94.707	94.816	24	39	39	30回	-6	9	9	
				※(4t車3台×10回)										
廃棄物収集車両ドア開閉音-1														
稼働せず														
廃棄物収集車両ドア開閉音-2														
稼働せず														
											定常騒音	37	37	37
											変動騒音	48	49	49
											衝撃騒音	-4	14	14

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表2-4 平均的な状況を呈する日の夜間の等価騒音レベル予測結果(時速20km/h 予測地点F1・F2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]		騒音レベル [dB]		継続 時間	等価騒音レベル [dB]		
				予測地点		予測地点			予測地点		
				F1	F2	F1	F2		F1	F2	
合計								基準値	50	50	
								8h	50	50	
室外機(空調機)											
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	139.774	139.823	11	11	8h	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	139.778	139.794	11	11	8h	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	143.876	143.924	18	18	8h	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	144.593	144.640	18	18	8h	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	145.413	145.460	18	18	8h	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	146.145	146.192	18	18	8h	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	150.719	150.764	17	17	8h	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.498	151.543	17	17	8h	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	152.283	152.328	17	17	8h	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	163.587	163.628	17	17	8h	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	162.754	162.796	17	17	8h	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.928	161.970	17	17	8h	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.106	161.149	17	17	8h	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.290	160.333	17	17	8h	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	138.856	138.905	18	18	8h	18	18
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	138.257	138.306	18	18	8h	18	18
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.667	137.717	18	18	8h	18	18
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.086	137.136	18	18	8h	18	18
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.336	136.386	18	18	8h	18	18
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.776	135.826	18	18	8h	18	18
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.225	135.275	18	18	8h	18	18
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.683	134.733	18	18	8h	18	18
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	74.975	75.066	20	19	8h	20	19
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	74.992	74.999	23	23	8h	23	23
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	75.857	75.947	28	28	8h	28	28
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	75.865	75.895	24	24	8h	24	24
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	76.765	76.854	21	21	8h	21	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	76.772	76.802	19	19	8h	19	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	96.987	97.040	12	12	8h	12	12
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	96.993	97.017	14	14	8h	14	14
室外機(冷凍機)											
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	112.617	112.677	22	22	8h	22	22
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	114.804	114.863	25	25	8h	25	25
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	117.248	117.306	25	25	8h	25	25
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.210	120.267	28	28	8h	28	28
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	115.281	115.340	25	25	8h	25	25
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	117.715	117.773	25	25	8h	25	25
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.665	120.722	28	28	8h	28	28
換気扇											
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	140.328	140.302	-10	-10	8h	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	140.855	140.829	-10	-10	8h	-10	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	141.458	141.432	13	13	8h	13	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	146.871	146.846	2	2	8h	2	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	156.507	156.483	2	2	8h	2	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	167.134	167.112	1	1	8h	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	154.604	154.580	2	2	8h	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	145.714	145.689	2	2	8h	2	2
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	134.886	134.859	3	3	8h	3	3
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	87.519	87.477	4	4	8h	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	86.667	86.625	-3	-3	8h	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.824	85.781	4	4	8h	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	84.976	84.933	5	5	8h	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	71.037	70.985	6	6	8h	6	6
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	79.024	78.977	-9	-9	8h	-9	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	79.911	79.865	12	12	8h	12	12
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	80.775	80.730	5	5	8h	5	5
55	VD-13Z19	1F	38.5	メーカー資料	81.663	81.618	0	0	8h	0	0
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	86.395	86.251	28	28	8h	28	28
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	86.991	86.848	23	23	8h	23	23
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	87.601	87.460	28	28	8h	28	28
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	88.259	88.218	5	5	8h	5	5
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.241	90.104	27	27	8h	27	27
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.859	90.722	27	27	8h	27	27
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	91.465	91.329	22	22	8h	22	22
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	92.085	91.950	27	27	8h	27	27
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	92.761	92.721	4	4	8h	4	4
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	98.130	98.092	3	3	8h	3	3
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	99.043	99.006	-9	-9	8h	-9	-9
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	99.958	99.921	-3	-3	8h	-3	-3
その他機器											
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	125.443	125.526	-1	-1	8h	-1	-1

定常騒音

	記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		継続 時間	等価騒音レベル [dB] 予測地点	
					F1	F2	F1	F2		F1	F2
					合計		8h			50	50
変動騒音	自動車走行(20km/h)										
	駐車場	1F	77.4	※1	15.863	16.501	53	53	347台	50	50
						※最短距離を記載		※最大値を記載			
	荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)										
		1F	85.4	※1	32.615	32.930	55	55	5台	31	31
						※最短距離を記載		※最大値を記載			
	荷さばき作業音-1										
			83.0	※2	110.908	111.001	42	42	200秒	21	21
						※(4t車2台×100秒)					
	荷さばき車両アイドリング-1										
	稼働せず										
	荷さばき車両後進ブザー-1										
	稼働せず										
	荷さばき作業音-2										
			83.0	※2	68.806	68.956	46	46	300秒	26	26
						※(4t車3台×100秒)					
	荷さばき車両アイドリング-2										
	稼働せず										
	荷さばき車両後進ブザー-2										
	稼働せず										
廃棄物収集作業音-1											
稼働せず											
廃棄物収集車両アイドリング-1											
稼働せず											
廃棄物収集車両後進ブザー-1											
稼働せず											
廃棄物収集作業音-2											
稼働せず											
廃棄物収集車両アイドリング-2											
稼働せず											
廃棄物収集車両後進ブザー-2											
稼働せず											
衝撃騒音	荷さばき作業衝撃音-1										
	ドア開閉音		87.2	※2	110.908	111.001	46	46	4回	8	8
						※(2台×2回)					
	リフト昇降音		86.1	※2	110.908	111.001	45	45	100秒	21	21
						※(20回×5秒)					
	リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	110.908	111.001	45	45	20回	13	13
						※(4t車2台×10回)					
	荷さばき作業衝撃音-2										
	ドア開閉音		87.2	※2	68.806	68.956	50	50	6回	14	14
						※(3台×2回)					
リフト昇降音		86.1	※2	68.806	68.956	49	49	150秒	27	26	
					※(30回×5秒)						
リフトと床面等の衝撃音		85.6	※2	68.806	68.956	49	49	30回	19	19	
					※(4t車3台×10回)						
廃棄物収集車両ドア開閉音-1											
稼働せず											
廃棄物収集車両ドア開閉音-2											
稼働せず											
									定常騒音	39	39
									変動騒音	50	50
									衝撃騒音	21	21

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

(3) 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果

表3 に、騒音源毎の夜間の騒音レベル最大値予測結果を示す。

表3-1 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速20km/h 予測地点a・b・c・d)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点				
				a	b	c	d	a	b	c	d	
				基準値				50	50	50	45	
室外機(空調機)												
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	53.325	16.468	121.607	146.740	19	30	12	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	53.336	16.503	121.611	146.744	19	30	12	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	60.707	19.097	118.760	145.789	25	35	20	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	61.951	19.780	118.320	145.665	25	35	20	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	63.360	20.617	117.835	145.538	25	35	20	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	64.604	21.406	117.419	145.436	25	34	20	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	72.136	26.934	115.160	145.052	24	32	20	18
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	73.381	27.938	114.830	145.026	24	32	20	18
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	74.626	28.962	114.513	145.011	24	32	20	18
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	99.913	55.219	102.379	138.569	21	26	21	18
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	99.970	55.791	101.132	137.340	21	26	21	18
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	100.043	56.385	99.885	136.113	21	26	21	18
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	100.131	57.000	98.638	134.885	21	26	21	18
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	100.234	57.635	97.391	133.658	21	26	21	18
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	110.050	83.347	60.057	97.148	20	23	25	21
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	110.580	84.355	58.812	95.940	20	22	26	21
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	111.123	85.371	57.566	94.733	20	22	26	21
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	111.676	86.392	56.320	93.528	20	22	26	22
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	112.420	87.742	54.685	91.946	20	22	26	22
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	112.999	88.777	53.439	90.743	20	22	26	22
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	113.589	89.817	52.194	89.542	20	22	27	22
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	114.189	90.862	50.949	88.341	20	22	27	22
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	56.349	78.577	97.920	103.566	22	19	17	17
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	56.372	78.593	97.933	103.578	26	23	21	21
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	55.355	77.578	98.520	104.484	31	28	26	26
26	RAC-AJ10H	1F	62.0	メーカー資料	55.366	77.585	98.526	104.490	27	24	22	22
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	54.343	76.559	99.141	105.427	24	21	19	19
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	54.354	76.566	99.147	105.432	22	19	17	17
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	34.136	55.652	114.056	126.051	21	17	11	10
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	34.152	55.662	114.060	126.055	23	19	13	12
室外機(冷凍機)												
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	8.683	50.138	139.590	151.955	44	29	20	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	7.721	49.026	141.246	153.979	48	32	23	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	7.354	47.880	143.114	156.247	49	32	23	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	8.027	46.640	145.400	159.000	51	36	26	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	9.479	47.423	140.013	153.177	46	32	23	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	9.183	46.238	141.897	155.456	47	33	23	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	9.730	44.952	144.203	158.223	50	36	26	26
換気扇												
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	54.804	17.270	120.785	146.260	-2	8	-9	-11
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	55.765	17.522	120.401	146.124	-2	8	-9	-11
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	56.855	17.865	119.974	145.978	20	30	14	12
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	66.219	22.853	116.662	145.055	9	18	4	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	81.502	35.100	112.744	144.851	7	15	4	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	99.591	52.768	107.934	143.977	6	11	5	2
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	101.114	62.360	88.834	125.168	5	10	7	4
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	104.801	72.659	73.741	110.373	5	8	8	5
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	113.474	89.892	52.057	89.283	4	6	11	7
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	83.662	86.706	65.486	78.419	5	4	7	5
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	83.038	86.699	66.288	78.736	-3	-3	-1	-2
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	82.425	86.704	67.091	79.063	5	4	6	5
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	81.813	86.721	67.908	79.405	5	5	7	6
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	61.351	83.359	94.928	99.053	7	5	3	3
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	52.298	74.228	100.347	107.422	-6	-9	-12	-12
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	51.336	73.251	100.972	108.341	16	13	10	10
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	50.408	72.308	101.585	109.234	9	6	3	3
55	VD-13Z9	1F	38.5	メーカー資料	49.464	71.346	102.218	110.149	5	1	-2	-2
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	44.914	66.598	105.673	114.975	33	30	26	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	44.317	65.978	106.114	115.585	29	25	21	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	43.709	65.346	106.568	116.209	34	30	26	25
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	42.710	64.394	107.050	116.911	11	7	3	2
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	41.133	62.649	108.549	118.902	34	31	26	25
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	40.543	62.026	109.017	119.530	34	31	26	25
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	39.968	61.417	109.477	120.147	29	26	21	20
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	39.386	60.798	109.950	120.777	35	31	26	25
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	38.393	59.850	110.459	121.491	12	8	3	2
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	33.616	54.643	114.629	126.927	12	8	1	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	32.851	53.782	115.349	127.849	0	-4	-11	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	32.100	52.927	116.073	128.772	6	2	-5	-6
その他機器												
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	17.048	37.678	142.384	158.381	16	9	-2	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点			
				a	b	c	d	a	b	c	d
基準値											
自動車走行(20km/h)											
駐車場	1F	77.4	※1	46.854	18.448	4.690	4.284	44	52	64	65
※最短距離を記載 ※最大値を記載											
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)											
	1F	85.4	※1	21.346	49.212	85.559	64.527	59	52	47	49
※最短距離を記載 ※最大値を記載											
荷さばき作業音-1											
		89.9	※2	18.388	45.792	130.487	144.208	65	57	48	47
荷さばき車両アイドリング-1											
稼働せず											
荷さばき車両後進ブザー-1											
稼働せず											
荷さばき作業音-2											
		89.9	※2	63.832	85.913	93.580	96.784	54	51	50	50
荷さばき車両アイドリング-2											
稼働せず											
荷さばき車両後進ブザー-2											
稼働せず											
廃棄物収集作業音-1											
稼働せず											
廃棄物収集車アイドリング-1											
稼働せず											
廃棄物収集車後進ブザー-1											
稼働せず											
廃棄物収集作業音-2											
稼働せず											
廃棄物収集車アイドリング-2											
稼働せず											
廃棄物収集車後進ブザー-2											
稼働せず											
荷さばき作業衝撃音-1											
ドア開閉音		91.6	※2	18.388	45.792	130.487	144.208	66	58	49	48
リフト昇降音		85.5	※2	18.388	45.792	130.487	144.208	60	52	43	42
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	18.388	45.792	130.487	144.208	65	57	48	47
荷さばき作業衝撃音-2											
ドア開閉音		91.6	※2	63.832	85.913	93.580	96.784	55	53	52	52
リフト昇降音		85.5	※2	63.832	85.913	93.580	96.784	49	47	46	46
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	63.832	85.913	93.580	96.784	54	51	51	50
廃棄物収集車ドア開閉音-1											
稼働せず											
廃棄物収集車ドア開閉音-2											
稼働せず											

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル

「ASJ RTN-MODEL 2013」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

表3-2 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速20km/h 予測地点e・f)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]		騒音レベル [dB]		
				予測地点		予測地点		
				e	f	e	f	
基準値								
45								
45								
室外機(空調機)								
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	152.672	136.157	10	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	152.675	136.161	10	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	154.854	139.991	17	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	155.253	140.665	17	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	155.716	141.437	17	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	156.134	142.128	17	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	158.851	146.463	17	18
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.330	147.204	17	18
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.818	147.952	17	18
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	164.109	158.432	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	163.059	157.572	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	162.011	156.718	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.967	155.869	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.925	155.025	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	130.415	132.730	19	19
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	129.500	132.103	19	19
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	128.590	131.485	19	19
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	127.686	130.876	19	19
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	126.508	130.089	19	19
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	125.618	129.502	19	19
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	124.734	128.923	19	19
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.856	128.354	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	90.699	71.178	18	20
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	90.713	71.196	22	24
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	91.769	72.108	27	29
26	RAC-AJ140H	1F	62.0	メーカー資料	91.776	72.116	23	25
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	92.863	73.062	20	22
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	92.869	73.070	18	20
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	116.129	94.096	11	13
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	116.133	94.102	13	15
室外機(冷凍機)								
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	137.712	111.047	20	22
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	139.974	113.265	23	25
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	142.497	115.743	23	25
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	145.551	118.743	26	28
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	139.931	113.635	23	25
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	142.456	116.105	23	25
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	145.509	119.096	26	28
換気扇								
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	152.811	136.652	-11	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	153.086	137.143	-11	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	153.404	137.706	12	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	156.424	142.796	2	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	162.398	151.977	1	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	168.650	162.107	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	152.670	149.149	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	140.592	139.908	3	3
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	124.392	128.584	4	3
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	86.422	81.707	4	5
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	85.954	80.883	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.499	80.069	4	5
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	85.048	79.250	5	6
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.626	66.982	4	6
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	95.377	75.405	-11	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	96.432	76.336	11	13
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	97.454	77.240	4	6
55	VD-13Z19	1F	38.5	メーカー資料	98.499	78.168	-1	1
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	103.965	83.102	26	28
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	104.652	83.723	21	23
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	105.353	84.357	26	28
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	106.143	85.041	3	5
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	108.369	87.097	26	28
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	109.071	87.737	26	28
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	109.758	88.365	21	23
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	110.459	89.007	26	28
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	111.254	89.706	3	4
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	117.263	95.251	1	3
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	118.277	96.192	-11	-9
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	119.291	97.134	-5	-3
その他機器								
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	148.608	123.556	-3	-1

定常騒音

	記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		
					e	f	e	f	
					基準値		45	45	
変動騒音	自動車走行(20km/h)								
	駐車場	1F	77.4	※1	4.730	9.205	64	58	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)								
		1F	85.4	※1	4.730	25.579	72	57	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき作業音-1								
			89.9	※2	133.242	108.755	47	49	
	荷さばき車両アイドリング-1								
	稼働せず								
	荷さばき車両後進ブザー-1								
	稼働せず								
	荷さばき作業音-2								
			89.9	※2	82.869	64.617	52	54	
	荷さばき車両アイドリング-2								
	稼働せず								
	荷さばき車両後進ブザー-2								
	稼働せず								
	廃棄物収集作業音-1								
	稼働せず								
廃棄物収集車アイドリング-1									
稼働せず									
廃棄物収集車後進ブザー-1									
稼働せず									
廃棄物収集作業音-2									
稼働せず									
廃棄物収集車アイドリング-2									
稼働せず									
廃棄物収集車後進ブザー-2									
稼働せず									
衝撃騒音	荷さばき作業衝撃音-1								
	ドア開閉音		91.6	※2	133.242	108.755	49	51	
	リフト昇降音		85.5	※2	133.242	108.755	43	45	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	133.242	108.755	48	49	
	荷さばき作業衝撃音-2								
	ドア開閉音		91.6	※2	82.869	64.617	53	55	
	リフト昇降音		85.5	※2	82.869	64.617	47	49	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	82.869	64.617	52	54	
	廃棄物収集車ドア開閉音-1								
	稼働せず								
廃棄物収集車ドア開閉音-2									
稼働せず									

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

表3-3 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点A1・A2・B1・B2・C1)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点					騒音レベル [dB] 予測地点					
				A1	A2	B1	B2	C1	A1	A2	B1	B2	C1	
				基準値					50	50	50	50	50	
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.238	60.352	19.934	20.274	139.986	18	18	28	28	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.248	60.286	19.964	20.077	139.991	18	18	28	28	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.640	67.740	22.118	22.425	136.746	24	24	34	34	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	68.886	68.985	22.704	23.003	136.232	24	24	34	34	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.298	70.395	23.430	23.720	135.662	24	24	34	33	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.544	71.640	24.122	24.403	135.169	24	24	33	33	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	79.089	79.176	29.110	29.343	132.395	23	23	32	32	19
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	80.336	80.421	30.037	30.263	131.973	23	23	31	31	19
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	81.583	81.667	30.987	31.206	131.561	23	23	31	31	19
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.468	107.532	56.790	56.910	117.123	20	20	26	26	20
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.603	107.667	57.423	57.542	115.890	20	20	26	26	20
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.753	107.816	58.076	58.193	114.657	20	20	26	26	20
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.917	107.980	58.748	58.864	113.424	20	20	26	26	20
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.095	108.158	59.438	59.553	112.192	20	20	26	26	20
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	119.496	119.553	86.143	86.222	75.511	19	19	22	22	23
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.058	120.115	87.170	87.248	74.298	19	19	22	22	24
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.632	120.688	88.203	88.280	73.086	19	19	22	22	24
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.215	121.271	89.241	89.317	71.876	19	19	22	22	24
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.996	122.052	90.612	90.687	70.288	19	19	22	22	24
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	122.602	122.657	91.662	91.737	69.080	19	19	22	22	24
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.217	123.273	92.717	92.791	67.874	19	19	22	22	24
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.842	123.898	93.777	93.849	66.670	19	19	22	22	25
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	65.715	65.819	81.895	81.978	117.374	21	21	19	19	16
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	65.735	65.743	81.910	81.917	117.385	25	25	23	23	20
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	64.747	64.853	80.890	80.975	117.997	30	30	28	28	25
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	64.756	64.791	80.897	80.926	118.002	26	26	24	24	21
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	63.761	63.868	79.865	79.951	118.641	23	23	21	21	18
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	63.770	63.806	79.873	79.901	118.646	21	21	19	19	16
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	44.110	44.225	58.736	58.822	133.737	19	19	17	17	9
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	44.122	44.174	58.745	58.784	133.741	21	21	19	19	11
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	18.578	18.942	52.109	52.240	159.242	23	27	29	29	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	17.240	17.632	50.884	51.018	160.885	27	31	32	32	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	15.995	16.416	49.603	49.740	162.736	27	31	32	32	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	14.927	15.377	48.184	48.325	165.000	31	35	36	36	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	18.797	19.156	49.337	49.475	159.639	28	34	32	32	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	17.662	18.044	48.014	48.156	161.505	29	34	32	32	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	16.700	17.104	46.547	46.694	163.786	32	38	36	36	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	61.750	61.691	20.645	20.466	139.096	-3	-3	6	6	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	62.714	62.655	20.850	20.673	138.663	-3	-3	6	6	-10
40	BFS-80SLG	1F	55.5	メーカー資料	63.806	63.748	21.134	20.960	138.179	19	19	29	29	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	73.187	73.137	25.448	25.303	134.313	8	8	17	17	3
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.490	88.448	36.795	36.695	129.235	7	7	14	14	3
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	106.783	106.748	54.053	53.985	122.651	5	5	11	11	4
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	109.452	109.419	64.502	64.445	103.777	5	5	9	9	5
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	113.814	113.782	75.216	75.167	88.930	4	4	8	8	7
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	123.108	123.078	92.799	92.759	67.786	4	4	6	6	9
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	93.612	93.573	90.221	90.180	85.100	4	4	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	92.977	92.937	90.215	90.174	85.889	-4	-4	-4	-4	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	92.352	92.313	90.221	90.180	86.678	4	4	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	91.728	91.688	90.238	90.197	87.480	4	4	4	4	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	70.606	70.554	86.705	86.662	114.241	6	6	4	4	2
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	61.781	61.721	77.522	77.474	119.891	-7	-7	-9	-9	-13
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	60.845	60.785	76.539	76.491	120.533	15	15	13	13	9
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	59.943	59.882	75.588	75.540	121.161	8	8	6	6	2
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	59.025	58.962	74.619	74.569	121.809	3	3	1	1	-3
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	54.570	54.341	69.822	69.644	125.304	32	32	30	30	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	53.988	53.757	69.196	69.016	125.751	27	27	25	25	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	53.397	53.163	68.557	68.376	126.209	32	32	30	30	24
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	52.461	52.391	67.604	67.550	126.711	9	9	7	7	1
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.888	50.643	65.829	65.640	128.206	32	32	30	30	24
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.312	50.065	65.199	65.008	128.676	32	33	30	30	24
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	49.752	49.502	64.582	64.390	129.138	28	28	25	25	19
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	49.183	48.930	63.955	63.760	129.613	33	33	30	30	24
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	48.261	48.185	63.004	62.946	130.137	10	10	8	8	1
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	43.582	43.498	57.715	57.651	134.302	10	10	7	7	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	42.827	42.741	56.837	56.773	135.018	-2	-2	-5	-5	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	42.082	41.995	55.965	55.899	135.738	4	4	2	2	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	22.917	23.363	39.276	39.538	161.854	14	14	9	9	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点					騒音レベル [dB] 予測地点				
				A1	A2	B1	B2	C1	A1	A2	B1	B2	C1
				基準値					50	50	50	50	50
自動車走行 (20km/h)													
駐車場	1F	77.4	※1	54.105	54.296	20.243	20.746	23.346	43	43	51	51	50
				※最短距離を記載					※最大値を記載				
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行 (20km/h)													
	1F	85.4	※1	31.337	31.665	51.850	52.048	103.988	55	55	51	51	45
				※最短距離を記載					※最大値を記載				
荷さばき作業音-1													
		89.9	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	36	36	31	31	46
荷さばき車両アイドリング-1													
稼働せず													
荷さばき車両後進ブザー-1													
稼働せず													
荷さばき作業音-2													
		89.9	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	32	32	26	26	24
荷さばき車両アイドリング-2													
稼働せず													
荷さばき車両後進ブザー-2													
稼働せず													
廃棄物収集作業音-1													
稼働せず													
廃棄物収集車アイドリング-1													
稼働せず													
廃棄物収集車後進ブザー-1													
稼働せず													
廃棄物収集作業音-2													
稼働せず													
廃棄物収集車アイドリング-2													
稼働せず													
廃棄物収集車後進ブザー-2													
稼働せず													
荷さばき作業衝撃音-1													
ドア開閉音		91.6	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	45	45	33	33	48
リフト昇降音		85.5	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	36	35	27	27	42
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	40	40	31	31	46
荷さばき作業衝撃音-2													
ドア開閉音		91.6	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	43	43	28	28	28
リフト昇降音		85.5	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	34	34	21	21	19
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	38	38	26	26	24
廃棄物収集車ドア開閉音-1													
稼働せず													
廃棄物収集車ドア開閉音-2													
稼働せず													

変動騒音

衝撃騒音

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一道路交通騒音の予測モデル
"ASJ RTN-MODEL 2013"」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 薄色塗り文字は基準値を超過した騒音レベル

※4 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表3-4 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点C2・D・E1・E2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]				騒音レベル [dB]				
				予測地点				予測地点				
				C2	D	E1	E2	C2	D	E1	E2	
基準値												
室外機(空調機)												
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	140.035	162.552	161.203	161.246	11	10	10	10
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	140.007	162.555	161.207	161.221	11	10	10	10
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.796	161.184	162.540	162.582	18	17	17	17
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.282	160.986	162.798	162.840	18	17	17	17
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.712	160.773	163.100	163.142	18	17	17	17
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.219	160.595	163.377	163.419	18	17	17	17
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.447	159.723	165.242	165.284	19	17	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.025	159.613	165.582	165.623	19	17	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	131.613	159.512	165.930	165.971	19	17	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	117.181	151.040	167.024	167.065	20	17	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	115.949	149.797	165.900	165.941	20	17	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	114.716	148.554	164.778	164.819	20	18	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	113.484	147.312	163.658	163.699	20	18	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	112.253	146.069	162.539	162.581	20	18	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	75.601	108.906	130.129	130.182	23	20	19	19
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	74.390	107.667	129.094	129.146	24	20	19	19
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	73.179	106.429	128.061	128.115	24	20	19	19
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.970	105.191	127.033	127.087	24	21	19	19
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.385	103.566	125.689	125.743	24	21	19	19
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	69.179	102.328	124.670	124.725	24	21	19	19
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.975	101.091	123.655	123.710	24	21	19	19
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	66.772	99.854	122.645	122.700	25	21	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	117.432	121.359	102.617	102.683	16	15	17	17
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	117.389	121.369	102.629	102.634	20	19	21	21
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	118.055	122.268	103.691	103.757	25	24	26	26
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	118.022	122.272	103.697	103.719	21	20	22	22
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	118.699	123.199	104.790	104.855	18	17	19	19
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	118.666	123.204	104.795	104.817	16	15	17	17
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	133.775	143.555	128.128	128.168	9	9	10	10
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	133.758	143.559	128.133	128.151	11	11	12	12
室外機(冷凍機)												
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	159.284	169.525	151.286	151.331	19	18	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	160.927	171.527	153.528	153.573	22	21	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	162.778	173.769	156.032	156.075	22	21	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	165.041	176.492	159.061	159.104	25	25	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	159.682	170.688	153.298	153.342	22	21	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	161.547	172.941	155.805	155.848	22	21	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	163.827	175.676	158.838	158.881	25	25	25	25
換気扇												
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.070	161.995	161.169	161.147	-10	-12	-12	-12
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	138.637	161.806	161.334	161.311	-10	-12	-12	-12
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	138.152	161.599	161.527	161.504	13	11	11	11
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	134.286	160.115	163.476	163.454	3	1	1	1
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	129.206	158.862	167.739	167.717	3	2	1	1
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	122.621	156.532	171.909	171.888	4	2	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	103.742	137.489	154.754	154.731	5	3	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.889	122.451	141.548	141.522	7	4	3	3
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	67.732	100.863	123.326	123.297	9	5	4	4
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.057	95.379	92.013	91.973	4	3	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	85.846	95.758	91.752	91.712	-3	-4	-4	-4
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	86.636	96.145	91.503	91.463	4	3	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	87.438	96.544	91.263	91.223	5	4	4	4
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	114.209	116.882	97.460	97.422	2	2	3	3
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	119.860	125.159	107.259	107.225	-13	-13	-12	-12
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	120.503	126.067	108.318	108.284	9	9	10	10
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	121.131	126.949	109.345	109.311	2	1	3	3
55	VD-13Z9	1F	38.5	メーカー資料	121.779	127.853	110.394	110.361	-3	-4	-2	-2
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	125.205	132.606	115.871	115.764	25	24	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	125.652	133.208	116.560	116.454	20	19	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	126.111	133.824	117.264	117.158	25	24	25	25
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	126.682	134.527	118.067	118.036	1	1	2	2
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	128.109	136.481	120.291	120.188	24	24	25	25
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	128.579	137.101	120.995	120.892	24	24	25	25
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	129.042	137.709	121.685	121.582	19	19	20	20
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	129.517	138.331	122.389	122.287	24	24	25	25
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	130.109	139.045	123.195	123.166	1	1	2	2
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	134.274	144.406	129.222	129.194	0	-1	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	134.991	145.316	130.239	130.211	-12	-13	-12	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	135.711	146.226	131.255	131.227	-6	-7	-6	-6
その他機器												
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	161.917	175.644	161.253	161.317	-3	-4	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点			
				C2	D	E1	E2	C2	D	E1	E2
				基準値				50	45	45	45
自動車走行 (20km/h)											
駐車場	1F	77.4	※1	23.784	21.178	21.992	22.456	50	51	51	50
				※最短距離を記載				※最大値を記載			
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行 (20km/h)											
	1F	85.4	※1	104.087	77.407	23.573	24.007	45	48	58	58
				※最短距離を記載				※最大値を記載			
荷さばき作業音-1											
		89.9	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	46	21	47	47
荷さばき車両アイドリング-1											
				稼動せず							
荷さばき車両後進ブザー-1											
				稼動せず							
荷さばき作業音-2											
		89.9	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	24	24	42	42
荷さばき車両アイドリング-2											
				稼動せず							
荷さばき車両後進ブザー-2											
				稼動せず							
廃棄物収集作業音-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車アイドリング-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車後進ブザー-1											
				稼動せず							
廃棄物収集作業音-2											
				稼動せず							
廃棄物収集車アイドリング-2											
				稼動せず							
廃棄物収集車後進ブザー-2											
				稼動せず							
荷さばき作業衝撃音-1											
ドア開閉音		91.6	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	48	23	48	48
リフト昇降音		85.5	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	42	16	42	42
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	46	21	47	47
荷さばき作業衝撃音-2											
ドア開閉音		91.6	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	28	33	46	46
リフト昇降音		85.5	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	19	24	39	39
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	24	28	44	44
廃棄物収集車ドア開閉音-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車ドア開閉音-2											
				稼動せず							

変動騒音

衝撃騒音

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)
※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)
※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル
※4 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表3-5 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点F1・F2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]		騒音レベル [dB]		
				予測地点		予測地点		
				F1	F2	F1	F2	
基準値								
45								
45								
室外機(空調機)								
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	138.873	138.922	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	138.877	138.894	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	142.898	142.946	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	143.602	143.650	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	144.408	144.456	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	145.128	145.175	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	149.633	149.679	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	150.401	150.446	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.175	151.220	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	162.235	162.277	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.395	161.437	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.560	160.602	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.730	159.772	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	158.905	158.948	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.205	137.255	18	18
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.597	136.647	18	18
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.998	136.049	18	18
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.408	135.459	18	18
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.647	134.698	18	18
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.078	134.129	18	18
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	133.518	133.569	18	18
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.968	133.019	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	73.998	74.090	20	20
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	74.015	74.022	24	24
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	74.895	74.986	29	29
26	RAC-AJ140H	1F	62.0	メーカー資料	74.902	74.933	25	25
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	75.816	75.906	21	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	75.824	75.854	19	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	96.283	96.335	12	12
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	96.288	96.312	14	14
室外機(冷凍機)								
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	112.296	112.357	22	22
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	114.493	114.553	25	25
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	116.948	117.006	25	25
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	119.921	119.978	28	28
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	114.940	114.999	25	25
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	117.385	117.443	25	25
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.347	120.404	28	28
換気扇								
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.410	139.383	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.927	139.900	-10	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	140.518	140.492	13	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	145.838	145.813	2	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	155.341	155.317	2	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	165.821	165.799	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	153.161	153.137	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	144.163	144.138	2	2
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	133.180	133.152	3	3
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.957	85.915	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	85.114	85.071	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	84.280	84.236	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	83.440	83.396	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	69.983	69.930	6	6
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	78.100	78.053	-9	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	79.001	78.954	13	13
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	79.877	79.831	5	5
55	VD-13Z9	1F	38.5	メーカー資料	80.776	80.731	0	0
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	85.569	85.424	28	28
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	86.173	86.028	23	23
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	86.790	86.647	28	28
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	87.456	87.414	5	5
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	89.460	89.321	27	28
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.085	89.947	27	27
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	90.697	90.560	22	22
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	91.324	91.188	27	27
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	92.007	91.967	4	4
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	97.429	97.391	3	3
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	98.350	98.313	-9	-9
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	99.274	99.237	-3	-3
その他機器								
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	125.037	125.119	-1	-1

定常騒音

	記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		
					F1	F2	F1	F2	
					基準値		45	45	
変動騒音	自動車走行(20km/h)								
	駐車場	1F	77.4	※1	13.994	14.714	54	54	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(20km/h)								
		1F	85.4	※1	30.647	30.983	56	56	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき作業音-1								
			89.9	※2	110.420	110.514	49	49	
	荷さばき車両アイドリング-1								
					稼働せず				
	荷さばき車両後進ブザー-1								
					稼働せず				
	荷さばき作業音-2								
			89.9	※2	67.712	67.865	53	53	
	荷さばき車両アイドリング-2								
					稼働せず				
	荷さばき車両後進ブザー-2								
					稼働せず				
	廃棄物収集作業音-1								
					稼働せず				
廃棄物収集車両アイドリング-1									
				稼働せず					
廃棄物収集車両後進ブザー-1									
				稼働せず					
廃棄物収集作業音-2									
				稼働せず					
廃棄物収集車両アイドリング-2									
				稼働せず					
廃棄物収集車両後進ブザー-2									
				稼働せず					
衝撃騒音	荷さばき作業衝撃音-1								
	ドア開閉音		91.6	※2	110.420	110.514	51	51	
	リフト昇降音		85.5	※2	110.420	110.514	45	45	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	110.420	110.514	49	49	
	荷さばき作業衝撃音-2								
	ドア開閉音		91.6	※2	67.712	67.865	55	55	
	リフト昇降音		85.5	※2	67.712	67.865	49	49	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	67.712	67.865	53	53	
	廃棄物収集車両ドア開閉音-1								
					稼働せず				
廃棄物収集車両ドア開閉音-2									
				稼働せず					

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

表3-6 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点A1・A2・B1・B2・C1)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]					騒音レベル [dB]					
				予測地点					予測地点					
				A1	A2	B1	B2	C1	A1	A2	B1	B2	C1	
基準値														
室外機(空調機)														
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.238	60.352	19.934	20.274	139.986	18	18	28	28	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	60.248	60.286	19.964	20.077	139.991	18	18	28	28	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.640	67.740	22.118	22.425	136.746	24	24	34	34	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	68.886	68.985	22.704	23.003	136.232	24	24	34	34	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.298	70.395	23.430	23.720	135.662	24	24	34	33	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.544	71.640	24.122	24.403	135.169	24	24	34	33	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	79.089	79.176	29.110	29.343	132.395	23	23	32	32	19
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	80.336	80.421	30.037	30.263	131.973	23	23	31	31	19
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	81.583	81.667	30.987	31.206	131.561	23	23	31	31	19
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.468	107.532	56.790	56.910	117.123	20	20	26	26	20
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.603	107.667	57.423	57.542	115.890	20	20	26	26	20
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.753	107.816	58.076	58.193	114.657	20	20	26	26	20
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	107.917	107.980	58.748	58.864	113.424	20	20	26	26	20
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	108.095	108.158	59.438	59.553	112.192	20	20	26	26	20
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	119.496	119.553	86.143	86.222	75.511	19	19	22	22	23
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.058	120.115	87.170	87.248	74.298	19	19	22	22	24
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	120.632	120.688	88.203	88.280	73.086	19	19	22	22	24
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.215	121.271	89.241	89.317	71.876	19	19	22	22	24
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	121.996	122.052	90.612	90.687	70.288	19	19	22	22	24
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	122.602	122.657	91.662	91.737	69.080	19	19	22	22	24
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.217	123.273	92.717	92.791	67.874	19	19	22	22	24
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	123.842	123.898	93.777	93.849	66.670	19	19	22	22	25
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	65.715	65.819	81.895	81.978	117.374	21	21	19	19	16
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	65.735	65.743	81.910	81.917	117.385	25	25	23	23	20
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	64.747	64.853	80.890	80.975	117.997	30	30	28	28	25
26	RAC-AJ10H	1F	62.0	メーカー資料	64.756	64.791	80.897	80.926	118.002	26	26	24	24	21
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	63.761	63.868	79.865	79.951	118.641	23	23	21	21	18
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	63.770	63.806	79.873	79.901	118.646	21	21	19	19	16
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	44.110	44.225	58.736	58.822	133.737	19	19	17	17	9
30	RCI-GP112KSH2	1F	54.0	メーカー資料	44.122	44.174	58.745	58.784	133.741	21	21	19	19	11
室外機(冷凍機)														
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	18.578	18.942	52.109	52.240	159.242	23	27	29	29	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	17.240	17.632	50.884	51.018	160.885	27	31	32	32	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	15.995	16.416	49.603	49.740	162.736	27	31	32	32	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	14.927	15.377	48.184	48.325	165.000	31	35	36	36	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	18.797	19.156	49.337	49.475	159.639	28	34	32	32	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	17.662	18.044	48.014	48.156	161.505	29	34	32	32	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	16.700	17.104	46.547	46.694	163.786	32	38	36	36	25
換気扇														
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	61.750	61.691	20.645	20.466	139.096	-3	-3	6	6	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	62.714	62.655	20.850	20.673	138.663	-3	-3	6	6	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	63.806	63.748	21.134	20.960	138.179	19	19	29	29	13
41	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	73.187	73.137	25.448	25.303	134.313	8	8	17	17	3
42	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.490	88.448	36.795	36.695	129.235	7	7	14	14	3
43	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	106.783	106.748	54.053	53.985	122.651	5	5	11	11	4
44	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	109.452	109.419	64.502	64.445	103.777	5	5	9	9	5
45	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	113.814	113.782	75.216	75.167	88.930	4	4	8	8	7
46	EWf-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	123.108	123.078	92.799	92.759	67.786	4	4	6	6	9
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	93.612	93.573	90.221	90.180	85.100	4	4	4	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	92.977	92.937	90.215	90.174	85.889	-4	-4	-4	-4	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	92.352	92.313	90.221	90.180	86.678	4	4	4	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	91.728	91.688	90.238	90.197	87.480	4	4	4	4	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	70.606	70.554	86.705	86.662	114.241	6	6	4	4	2
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	61.781	61.721	77.522	77.474	119.891	-7	-7	-9	-9	-13
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	60.845	60.785	76.539	76.491	120.533	15	15	13	13	9
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	59.943	59.882	75.588	75.540	121.161	8	8	6	6	2
55	VD-13ZY9	1F	38.5	メーカー資料	59.025	58.962	74.619	74.569	121.809	3	3	1	1	-3
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	54.570	54.341	69.822	69.644	125.304	32	32	30	30	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	53.988	53.757	69.196	69.016	125.751	27	27	25	25	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	53.397	53.163	68.557	68.376	126.209	32	32	30	30	24
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	52.461	52.391	67.604	67.550	126.711	9	9	7	7	1
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.888	50.643	65.829	65.640	128.206	32	32	30	30	24
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	50.312	50.065	65.199	65.008	128.676	32	33	30	30	24
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	49.752	49.502	64.582	64.390	129.138	28	28	25	25	19
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	49.183	48.930	63.955	63.760	129.613	33	33	30	30	24
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	48.261	48.185	63.004	62.946	130.137	10	10	8	8	1
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	43.582	43.498	57.715	57.651	134.302	10	10	7	7	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	42.827	42.741	56.837	56.773	135.018	-2	-2	-5	-5	-12
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	42.082	41.995	55.965	55.899	135.738	4	4	2	2	-6
その他機器														
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	22.917	23.363	39.276	39.538	161.854	14	14	9	9	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点					騒音レベル [dB] 予測地点				
				A1	A2	B1	B2	C1	A1	A2	B1	B2	C1
				基準値					50	50	50	50	50
自動車走行(10km/h)													
駐車場	1F	68.4	※1	54.105	54.296	20.243	20.746	23.346	34	34	42	42	41
				※最短距離を記載					※最大値を記載				
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(10km/h)													
	1F	76.4	※1	31.337	31.665	51.850	52.048	103.988	46	46	42	42	36
				※最短距離を記載					※最大値を記載				
荷さばき作業音-1													
		89.9	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	36	36	31	31	46
荷さばき車両アイドリング-1													
				稼働せず									
荷さばき車両後進ブザー-1													
				稼働せず									
荷さばき作業音-2													
		89.9	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	32	32	26	26	24
荷さばき車両アイドリング-2													
				稼働せず									
荷さばき車両後進ブザー-2													
				稼働せず									
廃棄物収集作業音-1													
				稼働せず									
廃棄物収集車アイドリング-1													
				稼働せず									
廃棄物収集車後進ブザー-1													
				稼働せず									
廃棄物収集作業音-2													
				稼働せず									
廃棄物収集車アイドリング-2													
				稼働せず									
廃棄物収集車後進ブザー-2													
				稼働せず									
荷さばき作業衝撃音-1													
ドア開閉音		91.6	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	45	45	33	33	48
リフト昇降音		85.5	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	36	35	27	27	42
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	28.157	28.521	48.251	48.464	150.107	40	40	31	31	46
荷さばき作業衝撃音-2													
ドア開閉音		91.6	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	43	43	28	28	28
リフト昇降音		85.5	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	34	34	21	21	19
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	73.031	73.172	89.271	89.386	112.807	38	38	26	26	24
廃棄物収集車ドア開閉音-1													
				稼働せず									
廃棄物収集車ドア開閉音-2													
				稼働せず									

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 - 道路交通騒音の予測モデル
『ASJ RTN-MODEL 2013』」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表3-7 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点C2・D・E1・E2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]				騒音レベル [dB]				
				予測地点				予測地点				
				C2	D	E1	E2	C2	D	E1	E2	
基準値												
室外機(空調機)												
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	140.035	162.552	161.203	161.246	11	10	10	10
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	140.007	162.555	161.207	161.221	11	10	10	10
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.796	161.184	162.540	162.582	18	17	17	17
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.282	160.986	162.798	162.840	18	17	17	17
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.712	160.773	163.100	163.142	18	17	17	17
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.219	160.595	163.377	163.419	18	17	17	17
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.447	159.723	165.242	165.284	19	17	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.025	159.613	165.582	165.623	19	17	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	131.613	159.512	165.930	165.971	19	17	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	117.181	151.040	167.024	167.065	20	17	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	115.949	149.797	165.900	165.941	20	17	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	114.716	148.554	164.778	164.819	20	18	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	113.484	147.312	163.658	163.699	20	18	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	112.253	146.069	162.539	162.581	20	18	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	75.601	108.906	130.129	130.182	23	20	19	19
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	74.390	107.667	129.094	129.146	24	20	19	19
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	73.179	106.429	128.061	128.115	24	20	19	19
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	71.970	105.191	127.033	127.087	24	21	19	19
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	70.385	103.566	125.689	125.743	24	21	19	19
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	69.179	102.328	124.670	124.725	24	21	19	19
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	67.975	101.091	123.655	123.710	24	21	19	19
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	66.772	99.854	122.645	122.700	25	21	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	117.432	121.359	102.617	102.683	16	15	17	17
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	117.389	121.369	102.629	102.634	20	19	21	21
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	118.055	122.268	103.691	103.757	25	24	26	26
26	RAC-AJ40H	1F	62.0	メーカー資料	118.022	122.272	103.697	103.719	21	20	22	22
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	118.699	123.199	104.790	104.855	18	17	19	19
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	118.666	123.204	104.795	104.817	16	15	17	17
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	133.775	143.555	128.128	128.168	9	9	10	10
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	133.758	143.559	128.133	128.151	11	11	12	12
室外機(冷凍機)												
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	159.284	169.525	151.286	151.331	19	18	19	19
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	160.927	171.527	153.528	153.573	22	21	22	22
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	162.778	173.769	156.032	156.075	22	21	22	22
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	165.041	176.492	159.061	159.104	25	25	25	25
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	159.682	170.688	153.298	153.342	22	21	22	22
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	161.547	172.941	155.805	155.848	22	21	22	22
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	163.827	175.676	158.838	158.881	25	25	25	25
換気扇												
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.070	161.995	161.169	161.147	-10	-12	-12	-12
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	138.637	161.806	161.334	161.311	-10	-12	-12	-12
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	138.152	161.599	161.527	161.504	13	11	11	11
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	134.286	160.115	163.476	163.454	3	1	1	1
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	129.206	158.862	167.739	167.717	3	2	1	1
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	122.621	156.532	171.909	171.888	4	2	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	103.742	137.489	154.754	154.731	5	3	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	88.889	122.451	141.548	141.522	7	4	3	3
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	67.732	100.863	123.326	123.297	9	5	4	4
47	VD-232B10	1F	43.0	メーカー資料	85.057	95.379	92.013	91.973	4	3	4	4
48	VD-152P10	1F	35.5	メーカー資料	85.846	95.758	91.752	91.712	-3	-4	-4	-4
49	VD-232B10	1F	43.0	メーカー資料	86.636	96.145	91.503	91.463	4	3	4	4
50	VD-2329	1F	43.5	メーカー資料	87.438	96.544	91.263	91.223	5	4	4	4
51	VD-232B10	1F	43.0	メーカー資料	114.209	116.882	97.460	97.422	2	2	3	3
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	119.860	125.159	107.259	107.225	-13	-13	-12	-12
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	120.503	126.067	108.318	108.284	9	9	10	10
54	VD-2329	1F	43.5	メーカー資料	121.131	126.949	109.345	109.311	2	1	3	3
55	VD-13Z9	1F	38.5	メーカー資料	121.779	127.853	110.394	110.361	-3	-4	-2	-2
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	125.205	132.606	115.871	115.764	25	24	25	25
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	125.652	133.208	116.560	116.454	20	19	20	20
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	126.111	133.824	117.264	117.158	25	24	25	25
59	VD-2329	1F	43.5	メーカー資料	126.682	134.527	118.067	118.036	1	1	2	2
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	128.109	136.481	120.291	120.188	24	24	25	25
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	128.579	137.101	120.995	120.892	24	24	25	25
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	129.042	137.709	121.685	121.582	19	19	20	20
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	129.517	138.331	122.389	122.287	24	24	25	25
64	VD-2329	1F	43.5	メーカー資料	130.109	139.045	123.195	123.166	1	1	2	2
65	VD-202P9	1F	42.5	メーカー資料	134.274	144.406	129.222	129.194	0	-1	0	0
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	134.991	145.316	130.239	130.211	-12	-13	-12	-12
67	VD-202C10	1F	36.5	メーカー資料	135.711	146.226	131.255	131.227	-6	-7	-6	-6
その他機器												
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	161.917	175.644	161.253	161.317	-3	-4	-3	-3

定常騒音

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点			
				C2	D	E1	E2	C2	D	E1	E2
				基準値				50	45	45	45
自動車走行(10km/h)											
駐車場	1F	68.4	※1	23.784	21.178	21.992	22.456	41	42	42	41
				※最短距離を記載				※最大値を記載			
荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(10km/h)											
	1F	76.4	※1	104.087	77.407	23.573	24.007	36	39	49	49
				※最短距離を記載				※最大値を記載			
荷さばき作業音-1											
		89.9	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	46	21	47	47
荷さばき車両アイドリング-1											
				稼動せず							
荷さばき車両後進ブザー-1											
				稼動せず							
荷さばき作業音-2											
		89.9	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	24	24	42	42
荷さばき車両アイドリング-2											
				稼動せず							
荷さばき車両後進ブザー-2											
				稼動せず							
廃棄物収集作業音-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車アイドリング-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車後進ブザー-1											
				稼動せず							
廃棄物収集作業音-2											
				稼動せず							
廃棄物収集車アイドリング-2											
				稼動せず							
廃棄物収集車後進ブザー-2											
				稼動せず							
荷さばき作業衝撃音-1											
ドア開閉音		91.6	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	48	23	48	48
リフト昇降音		85.5	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	42	16	42	42
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	150.176	161.641	145.911	145.982	46	21	47	47
荷さばき作業衝撃音-2											
ドア開閉音		91.6	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	28	33	46	46
リフト昇降音		85.5	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	19	24	39	39
リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	112.899	114.638	94.707	94.816	24	28	44	44
廃棄物収集車ドア開閉音-1											
				稼動せず							
廃棄物収集車ドア開閉音-2											
				稼動せず							

変動騒音

衝撃騒音

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)
 ※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)
 ※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル
 ※4 濃色塗り文字は回折減衰後の騒音レベル

表3-8 夜間に発生する騒音の発生源毎の騒音レベル最大値予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点F1・F2)

記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m]		騒音レベル [dB]		
				予測地点		予測地点		
				F1	F2	F1	F2	
基準値								
45								
45								
室外機(空調機)								
1	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	138.873	138.922	11	11
2	RCI-GP80RSH3	1F	54.0	メーカー資料	138.877	138.894	11	11
3	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	142.898	142.946	18	18
4	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	143.602	143.650	18	18
5	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	144.408	144.456	18	18
6	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	145.128	145.175	18	18
7	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	149.633	149.679	17	17
8	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	150.401	150.446	17	17
9	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	151.175	151.220	17	17
10	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	162.235	162.277	17	17
11	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	161.395	161.437	17	17
12	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	160.560	160.602	17	17
13	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	159.730	159.772	17	17
14	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	158.905	158.948	17	17
15	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	137.205	137.255	18	18
16	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	136.597	136.647	18	18
17	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.998	136.049	18	18
18	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	135.408	135.459	18	18
19	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.647	134.698	18	18
20	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	134.078	134.129	18	18
21	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	133.518	133.569	18	18
22	RCI-AP280SHP7	1F	61.0	メーカー資料	132.968	133.019	19	19
23	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	73.998	74.090	20	20
24	PA-P224U7HDN	1F	61.0	メーカー資料	74.015	74.022	24	24
25	RAC-AJ56H2	1F	66.0	メーカー資料	74.895	74.986	29	29
26	RAC-AJ140H	1F	62.0	メーカー資料	74.902	74.933	25	25
27	RCI-GP160RSH3	1F	59.0	メーカー資料	75.816	75.906	21	21
28	RCI-GP140RSH3	1F	57.0	メーカー資料	75.824	75.854	19	19
29	SRS-AP140ST1	1F	52.0	メーカー資料	96.283	96.335	12	12
30	RCI-GP112RSH2	1F	54.0	メーカー資料	96.288	96.312	14	14
室外機(冷凍機)								
31	ECOV-DM75MA	1F	63.0	メーカー資料	112.296	112.357	22	22
32	ECOV-J150A	1F	66.0	メーカー資料	114.493	114.553	25	25
33	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	116.948	117.006	25	25
34	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	119.921	119.978	28	28
35	ECOV-DM185MA	1F	66.0	メーカー資料	114.940	114.999	25	25
36	ECOV-DM150MA	1F	66.0	メーカー資料	117.385	117.443	25	25
37	ECOV-J270A	1F	69.5	メーカー資料	120.347	120.404	28	28
換気扇								
38	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.410	139.383	-10	-10
39	VD-18ZLX10-CS	1F	32.5	メーカー資料	139.927	139.900	-10	-10
40	BFS-80SUG	1F	55.5	メーカー資料	140.518	140.492	13	13
41	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	145.838	145.813	2	2
42	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	155.341	155.317	2	2
43	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	165.821	165.799	1	1
44	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	153.161	153.137	2	2
45	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	144.163	144.138	2	2
46	EFW-35DSA	1F	45.5	メーカー資料	133.180	133.152	3	3
47	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	85.957	85.915	4	4
48	VD-15ZP10	1F	35.5	メーカー資料	85.114	85.071	-3	-3
49	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	84.280	84.236	4	4
50	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	83.440	83.396	5	5
51	VD-23ZB10	1F	43.0	メーカー資料	69.983	69.930	6	6
52	VD-15ZLX10-CS	1F	28.5	メーカー資料	78.100	78.053	-9	-9
53	BFS-80SX	1F	50.5	メーカー資料	79.001	78.954	13	13
54	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	79.877	79.831	5	5
55	VD-13Z9	1F	38.5	メーカー資料	80.776	80.731	0	0
56	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	85.569	85.424	28	28
57	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	86.173	86.028	23	23
58	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	86.790	86.647	28	28
59	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	87.456	87.414	5	5
60	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	89.460	89.321	27	28
61	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	90.085	89.947	27	27
62	BFS-150TX	1F	61.5	メーカー資料	90.697	90.560	22	22
63	BFS-210TX	1F	66.5	メーカー資料	91.324	91.188	27	27
64	VD-23Z9	1F	43.5	メーカー資料	92.007	91.967	4	4
65	VD-20ZP9	1F	42.5	メーカー資料	97.429	97.391	3	3
66	VD-18ZC10	1F	30.5	メーカー資料	98.350	98.313	-9	-9
67	VD-20ZC10	1F	36.5	メーカー資料	99.274	99.237	-3	-3
その他機器								
68	キュービクル	1F	40.9	メーカー資料	125.037	125.119	-1	-1

定常騒音

	記号または名称	設置場所	基準距離 騒音レベル [dB]	根拠	音源からの距離 [m] 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点		
					F1	F2	F1	F2	
					基準値		45	45	
変動騒音	自動車走行(10km/h)								
	駐車場	1F	68.4	※1	13.994	14.714	45	45	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき車両・廃棄物収集車両走行(10km/h)								
		1F	76.4	※1	30.647	30.983	47	47	
	※最短距離を記載 ※最大値を記載								
	荷さばき作業音-1								
			89.9	※2	110.420	110.514	49	49	
	荷さばき車両アイドリング-1								
					稼働せず				
	荷さばき車両後進ブザー-1								
					稼働せず				
	荷さばき作業音-2								
			89.9	※2	67.712	67.865	53	53	
	荷さばき車両アイドリング-2								
					稼働せず				
	荷さばき車両後進ブザー-2								
					稼働せず				
	廃棄物収集作業音-1								
					稼働せず				
廃棄物収集車アイドリング-1									
				稼働せず					
廃棄物収集車後進ブザー-1									
				稼働せず					
廃棄物収集作業音-2									
				稼働せず					
廃棄物収集車アイドリング-2									
				稼働せず					
廃棄物収集車後進ブザー-2									
				稼働せず					
衝撃騒音	荷さばき作業衝撃音-1								
	ドア開閉音		91.6	※2	110.420	110.514	51	51	
	リフト昇降音		85.5	※2	110.420	110.514	45	45	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	110.420	110.514	49	49	
	荷さばき作業衝撃音-2								
	ドア開閉音		91.6	※2	67.712	67.865	55	55	
	リフト昇降音		85.5	※2	67.712	67.865	49	49	
	リフトと床面等の衝撃音		90.0	※2	67.712	67.865	53	53	
	廃棄物収集車ドア開閉音-1								
					稼働せず				
廃棄物収集車ドア開閉音-2									
				稼働せず					

※1 日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会、「小特集 一 道路交通騒音の予測モデル
「ASJ RTN-MODEL 2013」」、日本音響学会誌、Vol.70(4)、(2014)

※2 経済産業省商務情報政策局流通政策課、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」(第2版)(平成20年10月)

※3 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

時間率の計算について

◎ 走行車線において、夜間8時間における基準値超過時間の算出。
時間率 n の計算は下記の計算によって行った。

$$\begin{aligned} & \cdot \frac{l/1000}{v} \times 3600 = s \\ & \cdot p \times s = m \\ & \cdot \frac{m}{8 \times 3600} \times 100 = n \end{aligned}$$

l	: 車線長(m)
v	: 時速(20km/h)
p	: 通過台数
S	: 一台当たりの通過時間
m	: 通過時間の合計(秒)
n	: 夜間8時間における時間率

予測地点	荷さばき車両車線NO	車線長 (m) l	時速 (km/h) v	通過台数 (台) p	一台当たりの通過時間 (秒) s	通過時間の合計 (秒) m	時間率 (%) n	住民への影響度
e	01	9.151	10	10	3.3	32.9	0.11%	軽微
	02	8.645	10	10	3.1	31.1	0.11%	軽微
合計						64.1	0.22%	軽微

予測地点	荷さばき車両車線NO	車線長 (m) l	時速 (km/h) v	通過台数 (台) p	一台当たりの通過時間 (秒) s	通過時間の合計 (秒) m	時間率 (%) n	住民への影響度
f	02	8.645	10	10	3.1	31.1	0.11%	軽微
	03	8.645	10	10	3.1	31.1	0.11%	軽微
	04	10.000	10	10	3.6	36.0	0.13%	軽微
	05	9.972	10	10	3.6	35.9	0.12%	軽微
合計						134.1	0.47%	軽微

判断：

予測地点e： 予測地点eにおいて、荷さばき車両走行車の走行車線01～02における夜間の荷さばき車両の来店台数は、荷さばき施設①は2台、荷さばき施設②は3台となり、各車線を通過する台数は来店台数と退店台数ともに10台となる。その結果、通過時間は夜間8時間の内0.22%となり、5%以内であることから、環境に対する影響は軽微と推測する。

予測地点f： 予測地点fにおいて、荷さばき車両走行車の走行車線02～05における夜間の荷さばき車両の来店台数は、荷さばき施設①は2台、荷さばき施設②は3台となり、各車線を通過する台数は来店台数と退店台数ともに10台となる。その結果、通過時間は夜間8時間の内0.47%となり、5%以内であることから、環境に対する影響は軽微と推測する。

◎ 合計 客用車両走行音、荷さばき車両走行音、荷さばき作業に伴う騒音の夜間8時間における超過率の算出

予測地点	騒音種類	超過時間	合計 (s)	時間率 (%)
e	荷さばき車両走行音超過時間	64.1	294.1	1.02%
	荷さばき作業音-1	200		
	荷さばき作業衝撃音-1ドア開閉音	4		
	荷さばき作業衝撃音-1リフトと床面等の衝撃音	20		
	荷さばき作業衝撃音-2ドア開閉音	6		
f	荷さばき車両走行音超過時間	134.1	844.1	2.93%
	荷さばき作業音-1	200		
	荷さばき作業音-2	300		
	荷さばき作業衝撃音-1ドア開閉音	4		
	荷さばき作業衝撃音-1リフトと床面等の衝撃音	20		
	荷さばき作業衝撃音-2ドア開閉音	6		
	荷さばき車両リフト昇降音-2	150		
荷さばき作業衝撃音-2リフトと床面等の衝撃音	30			

判断：

予測地点e、fにおいて、騒音継続時間はそれぞれ夜間8時間の5%以内となり、環境に対する影響は軽微であると推測する。

(4) 自動車走行に関する予測詳細

表4-1 自動車走行騒音の予測結果(等価騒音)

表4-1-1 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点A1・A2・B1)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m]			交通量(台)			等価騒音レベル [dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル [dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		A1	A2	B1	樹分	割振(昼間)	割振(夜間)	A1	A2	B1	A1	A2	B1
IF001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	145.955	146.026	166.854	638	4.334	694	25	25	24	20	20	19	
IF002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	140.916	140.989	163.890	638	4.334	694	26	26	24	21	21	19	
IF003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	140.523	140.596	166.575	638	4.334	694	24	24	23	19	19	18	
IF004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	135.515	135.591	163.120	638	4.334	694	26	26	24	21	21	20	
IF005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	125.516	125.598	153.778	638	4.334	694	27	27	25	22	22	20	
IF006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	116.742	116.831	145.654	638	4.334	694	26	26	24	21	21	19	
IF007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	108.381	108.476	138.815	319	2.167	347	25	25	23	20	20	18	
IF008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	99.320	99.424	132.380	319	2.167	347	26	26	23	21	21	18	
IF009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	92.062	92.174	127.460	319	2.167	347	24	24	22	19	19	17	
IF010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	86.547	86.666	123.882	319	2.167	347	25	25	22	20	20	17	
IF011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	79.503	79.633	119.430	319	2.167	347	28	28	24	23	23	19	
IF012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	70.663	70.809	113.636	319	2.167	347	29	29	25	24	24	20	
IF013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	61.662	61.829	107.656	319	2.167	347	30	30	25	25	25	20	
IF014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	55.999	55.984	101.282	319	2.167	347	31	31	26	26	26	21	
IF015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	54.105	54.296	94.436	319	2.167	347	31	31	26	26	26	21	
IF016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	54.232	54.423	88.193	319	2.167	347	31	31	27	26	26	22	
IF017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	55.922	56.106	83.158	319	2.167	347	30	30	26	25	25	21	
IF018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	61.880	62.047	85.545	319	2.167	347	30	30	27	25	25	22	
IF019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	71.467	71.612	94.565	319	2.167	347	29	29	26	24	24	21	
IF020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	80.581	80.709	103.528	319	2.167	347	27	27	22	22	20	17	
IF021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.693	85.954	86.074	106.912	638	4.334	694	29	29	27	24	24	22	
IF022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	88.708	88.824	104.571	638	4.334	694	30	30	28	25	25	23	
IF023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	92.107	92.219	102.562	638	4.334	694	28	28	27	23	23	23	
IF024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	95.694	95.802	101.414	638	4.334	694	28	28	28	23	23	23	
IF025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	99.773	99.877	100.868	638	4.334	694	28	28	28	23	23	23	
IF026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	104.288	104.387	100.934	638	4.334	694	27	27	28	22	22	23	
IF027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	109.353	109.447	101.645	638	4.334	694	27	27	28	22	22	23	
IF028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	114.951	115.041	103.048	638	4.334	694	27	27	28	22	22	23	
IF029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	120.934	121.020	105.129	638	4.334	694	26	26	28	21	21	23	
IF030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	127.266	127.347	107.869	638	4.334	694	26	26	28	21	21	22	
IF031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	133.779	133.856	114.085	638	4.334	694	26	26	28	21	21	23	
IF032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	140.591	140.664	123.415	638	4.334	694	26	26	27	21	21	22	
IF033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	147.812	147.882	132.696	638	4.334	694	25	25	26	20	20	21	
IF034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	154.754	154.820	138.975	638	4.334	694	24	24	25	20	20	20	
IF035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	155.307	155.373	142.036	638	4.334	694	25	25	26	20	20	21	
IF036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	162.254	162.317	150.641	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	168.603	168.664	158.339	638	4.334	694	23	23	24	18	18	19	
IF038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	169.302	169.363	161.132	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	164.493	164.556	159.348	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	165.632	165.694	162.651	638	4.334	694	23	23	24	19	19	19	
IF041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	160.161	160.225	158.079	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	156.302	156.369	157.294	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	152.915	152.982	156.960	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	149.986	150.055	157.037	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	147.419	147.489	157.507	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	145.231	145.302	158.367	638	4.334	694	24	24	24	19	19	19	
IF047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	143.448	143.519	159.673	638	4.334	694	25	25	24	20	20	19	
IF048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	141.923	141.996	161.464	638	4.334	694	25	25	24	20	20	19	
IF049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	113.168	113.168	140.525	638	4.334	694	27	27	25	22	22	20	
IF050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	113.776	113.867	137.543	638	4.334	694	27	27	25	22	22	20	
IF051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	115.108	115.198	136.041	638	4.334	694	27	27	25	22	22	20	
IF052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	117.048	117.136	133.046	638	4.334	694	27	27	26	22	22	21	
IF053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	119.458	119.545	131.624	638	4.334	694	26	26	25	21	21	20	
IF054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	122.243	122.328	130.729	638	4.334	694	26	26	25	21	21	20	
IF055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	125.460	125.542	130.305	638	4.334	694	26	26	25	21	21	20	
IF056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	129.076	129.156	130.354	638	4.334	694	25	25	25	21	21	21	
IF057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	133.200	133.278	130.903	638	4.334	694	25	25	26	21	21	21	
IF058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	137.833	137.908	131.994	638	4.334	694	25	25	26	20	20	21	
IF059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	142.972	143.044	133.664	638	4.334	694	25	25	26	20	20	21	
IF060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	148.609	148.678	135.942	638	4.334	694	25	25	26	20	20	21	
IF061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	107.969	108.065	137.622	638	4.334	694	28	28	26	23	23	21	
IF062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	97.970	98.075	128.592	638	4.334	694	29	29	27	24	24	22	
IF063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	87.971	88.088	119.711	638	4.334	694	30	30	27	25	25	22	
IF064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	78.452	78.584	111.432	319	2.167	347	27	27	24	22	22	19	
IF065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	68.934	69.083	103.367	319	2.167	347	29	29	25	24	24	20	
IF066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	58.936	59.111	95.186	319	2.167	34							

表4-1-2 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点B2・C1・C2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m]			交通量(台)			等価騒音レベル [dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル [dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		B2	C1	C2	樹分	割合(昼間)	割合(夜間)	B2	C1	C2	B2	C1	C2
IF	001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	166.916	107.729	107.825	638	4.334	694	24	28	28	19	23	23
IF	002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	163.953	112.409	112.501	638	4.334	694	24	28	28	19	23	23
IF	003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	166.637	120.974	121.060	638	4.334	694	23	26	26	18	21	21
IF	004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	163.183	124.101	124.184	638	4.334	694	24	27	27	20	22	22
IF	005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	153.846	123.770	123.854	638	4.334	694	25	27	27	20	22	22
IF	006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	145.725	124.145	124.228	638	4.334	694	24	26	26	19	21	21
IF	007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	138.890	127.046	127.127	319	2.167	347	23	24	24	18	19	19
IF	008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	132.458	132.557	132.635	319	2.167	347	23	23	23	18	18	18
IF	009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	127.541	137.426	137.501	319	2.167	347	22	21	21	17	16	16
IF	010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	123.965	141.410	141.483	319	2.167	347	22	21	21	17	16	16
IF	011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	119.516	146.639	146.710	319	2.167	347	24	22	22	19	17	17
IF	012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	113.727	152.563	152.631	319	2.167	347	25	22	22	20	17	17
IF	013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	107.752	158.205	158.270	319	2.167	347	25	22	22	20	17	17
IF	014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	101.384	156.742	156.808	319	2.167	347	26	22	22	21	17	17
IF	015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	94.545	147.964	148.033	319	2.167	347	26	22	22	21	17	17
IF	016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	88.310	139.350	139.425	319	2.167	347	27	22	22	21	17	17
IF	017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	83.282	131.690	131.768	319	2.167	347	26	22	22	21	17	17
IF	018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	85.666	125.529	125.611	319	2.167	347	24	24	24	22	19	19
IF	019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	94.674	120.411	120.497	319	2.167	347	26	24	24	21	19	19
IF	020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	103.628	116.597	116.685	319	2.167	347	25	24	24	21	19	19
IF	021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.693	107.009	111.905	111.997	638	4.334	694	27	26	26	22	21	21
IF	022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	104.670	103.988	104.087	638	4.334	694	28	28	28	23	23	23
IF	023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	102.663	95.939	96.046	638	4.334	694	27	28	28	23	23	23
IF	024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	101.515	88.990	89.106	638	4.334	694	28	29	29	23	24	24
IF	025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	100.970	82.207	82.332	638	4.334	694	28	29	29	23	24	24
IF	026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	101.036	75.634	75.771	638	4.334	694	28	30	30	23	25	25
IF	027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	101.746	69.127	69.277	638	4.334	694	28	31	31	23	26	26
IF	028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	103.148	62.809	62.973	638	4.334	694	28	32	32	23	27	27
IF	029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	105.228	56.974	57.154	638	4.334	694	28	33	33	23	28	28
IF	030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	107.965	51.826	52.025	638	4.334	694	27	34	34	22	29	29
IF	031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	114.175	45.308	45.535	638	4.334	694	28	36	36	23	31	31
IF	032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	123.498	37.237	37.513	638	4.334	694	27	37	37	22	32	32
IF	033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	132.773	30.216	30.555	638	4.334	694	26	39	39	21	34	34
IF	034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	139.050	23.346	23.784	638	4.334	694	25	41	41	20	36	36
IF	035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	142.109	25.070	25.478	638	4.334	694	26	41	41	21	36	36
IF	036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	150.710	23.445	23.882	638	4.334	694	24	40	40	19	35	35
IF	037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	158.405	24.823	25.235	638	4.334	694	24	40	40	19	35	35
IF	038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	161.196	30.464	30.801	638	4.334	694	24	39	38	19	34	34
IF	039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	159.413	38.834	39.099	638	4.334	694	24	36	36	19	31	31
IF	040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	162.715	44.690	44.920	638	4.334	694	24	35	35	19	30	30
IF	041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	158.144	47.154	47.373	638	4.334	694	24	34	34	19	30	30
IF	042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	157.360	55.326	55.512	638	4.334	694	24	33	33	19	28	28
IF	043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	157.026	63.293	63.456	638	4.334	694	24	32	32	19	27	27
IF	044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	157.103	71.032	71.177	638	4.334	694	24	31	31	19	26	26
IF	045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	157.573	78.798	78.929	638	4.334	694	24	30	30	19	25	25
IF	046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	158.433	86.584	86.704	638	4.334	694	24	29	29	19	24	24
IF	047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	159.737	94.718	94.827	638	4.334	694	24	29	28	19	24	24
IF	048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	161.528	103.196	103.296	638	4.334	694	24	28	28	19	23	23
IF	049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	140.599	120.249	120.335	638	4.334	694	25	26	26	20	21	21
IF	050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	137.619	111.750	111.843	638	4.334	694	25	27	27	20	22	22
IF	051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	135.118	103.268	103.368	638	4.334	694	25	28	28	20	23	23
IF	052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	133.124	94.815	94.924	638	4.334	694	26	28	28	21	24	24
IF	053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	131.702	86.710	86.829	638	4.334	694	25	29	29	20	24	24
IF	054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	130.808	78.954	79.085	638	4.334	694	25	30	30	20	25	25
IF	055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	130.384	71.225	71.370	638	4.334	694	25	31	31	20	26	26
IF	056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	130.433	63.530	63.693	638	4.334	694	25	32	32	20	27	27
IF	057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	130.982	55.626	55.811	638	4.334	694	26	33	33	21	28	28
IF	058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	132.073	47.544	47.760	638	4.334	694	26	34	34	21	29	29
IF	059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	133.742	39.346	39.608	638	4.334	694	26	36	36	21	31	31
IF	060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	136.018	31.162	31.492	638	4.334	694	26	38	38	21	33	33
IF	061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	137.697	125.164	125.246	638	4.334	694	26	27	27	21	22	22
IF	062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	128.672	127.069	127.151	638	4.334	694	27	27	27	22	22	22
IF	063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	119.797	129.709	129.789	638	4.334	694	27	26	26	22	22	22
IF	064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	10.040	111.524	132.874	132.952	319	2.167	347	24	23	23	19	18	18
IF	065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	9.000	103.467	136.631	136.706									

表4-1-3 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点D・E1・E2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m]			交通量(台)			等価騒音レベル [dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル [dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		D	E1	E2	樹分	割振(昼間)	割振(夜間)	D	E1	E2	D	E1	E2
		IF001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4		0.0	9.151	77.407	23.573	24.007	638	4,334	694	31	41	41	26
IF002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	83.688	30.540	30.876	638	4,334	694	30	39	39	25	34	34	
IF003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	92.011	37.111	37.388	638	4,334	694	28	36	36	23	31	31	
IF004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	96.722	42.929	43.169	638	4,334	694	29	36	36	24	31	31	
IF005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	99.843	49.631	49.838	638	4,334	694	29	35	35	24	30	30	
IF006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	103.304	56.323	56.506	638	4,334	694	27	32	32	22	28	28	
IF007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	108.905	64.273	64.433	319	2,167	347	25	30	30	20	25	25	
IF008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	116.989	74.118	74.257	319	2,167	347	24	28	28	19	23	23	
IF009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	123.793	82.184	82.309	319	2,167	347	22	25	25	17	20	20	
IF010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	129.177	88.449	88.565	319	2,167	347	21	25	25	17	20	20	
IF011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	136.138	96.513	96.620	319	2,167	347	23	26	26	18	21	21	
IF012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	144.246	106.178	106.276	319	2,167	347	23	25	25	18	20	20	
IF013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	152.090	115.705	115.794	319	2,167	347	22	24	24	17	19	19	
IF014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	152.522	118.342	118.429	319	2,167	347	22	24	24	17	19	19	
IF015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	145.605	114.566	114.656	319	2,167	347	22	25	25	17	20	20	
IF016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	139.065	111.561	111.653	319	2,167	347	23	25	25	18	20	20	
IF017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	133.491	109.552	109.646	319	2,167	347	22	24	24	17	19	19	
IF018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	103.939	104.038	104.038	319	2,167	347	24	25	25	19	20	20	
IF019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	119.110	94.068	94.178	319	2,167	347	24	26	26	19	21	21	
IF020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	112.207	84.783	84.905	319	2,167	347	24	27	27	19	22	22	
IF021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.693	106.635	79.527	79.657	638	4,334	694	27	29	29	22	24	24	
IF022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	100.832	78.294	78.426	638	4,334	694	29	31	31	24	26	26	
IF023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	95.422	78.259	78.391	638	4,334	694	28	30	30	23	25	25	
IF024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	91.117	79.068	79.199	638	4,334	694	28	30	30	23	25	25	
IF025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	87.310	80.641	80.769	638	4,334	694	29	30	30	24	25	25	
IF026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	84.070	82.934	83.058	638	4,334	694	29	29	29	24	24	24	
IF027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	81.388	85.998	86.118	638	4,334	694	30	29	29	25	24	24	
IF028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	79.402	89.826	89.940	638	4,334	694	30	29	29	25	24	24	
IF029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	78.263	94.295	94.404	638	4,334	694	30	29	29	25	24	24	
IF030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	78.036	99.340	99.444	638	4,334	694	30	28	28	25	23	23	
IF031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	73.293	98.262	98.367	638	4,334	694	31	29	29	26	24	24	
IF032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	63.340	91.060	91.173	638	4,334	694	33	30	30	28	25	25	
IF033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	53.729	84.896	85.017	638	4,334	694	34	30	30	29	25	25	
IF034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	49.773	85.880	86.000	638	4,334	694	34	30	30	29	25	25	
IF035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	44.169	79.448	79.578	638	4,334	694	36	31	31	31	26	26	
IF036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	35.313	74.888	75.006	638	4,334	694	37	30	30	32	25	25	
IF037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	27.515	71.503	71.647	638	4,334	694	39	31	31	34	26	26	
IF038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	22.647	65.879	66.035	638	4,334	694	41	32	32	36	27	27	
IF039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	23.177	57.531	57.711	638	4,334	694	41	33	33	36	28	28	
IF040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	21.178	51.610	51.809	638	4,334	694	41	34	34	36	29	29	
IF041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	26.702	49.617	49.825	638	4,334	694	39	34	34	34	29	29	
IF042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	32.045	42.220	42.464	638	4,334	694	38	35	35	33	31	31	
IF043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	38.278	35.488	35.778	638	4,334	694	36	37	37	31	32	32	
IF044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	44.886	29.654	30.000	638	4,334	694	35	38	38	30	33	33	
IF045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.863	51.848	24.958	25.369	638	4,334	694	33	40	40	28	35	35	
IF046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.863	59.039	22.140	22.602	638	4,334	694	32	41	41	27	36	36	
IF047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	66.701	21.992	22.456	638	4,334	694	32	41	41	27	36	36	
IF048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	74.798	24.896	25.307	638	4,334	694	31	40	40	26	35	35	
IF049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	101.213	57.031	57.212	638	4,334	694	28	33	33	23	28	28	
IF050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	93.792	53.082	53.276	638	4,334	694	29	34	34	24	29	29	
IF051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	86.587	50.294	50.499	638	4,334	694	29	34	34	24	29	29	
IF052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	79.663	48.866	49.076	638	4,334	694	30	34	34	25	29	29	
IF053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.863	73.332	48.878	49.089	638	4,334	694	30	34	34	25	29	29	
IF054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.863	67.638	50.167	50.372	638	4,334	694	31	34	34	26	29	29	
IF055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.863	62.420	52.613	52.809	638	4,334	694	32	33	33	27	28	28	
IF056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.863	57.804	56.064	56.248	638	4,334	694	32	33	33	27	28	28	
IF057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	53.831	60.506	60.677	638	4,334	694	33	32	32	28	27	27	
IF058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	50.779	65.838	65.994	638	4,334	694	34	32	32	29	27	27	
IF059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	48.959	71.951	72.095	638	4,334	694	34	31	31	29	26	26	
IF060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	48.650	78.752	78.883	638	4,334	694	34	30	30	25	25	25	
IF061	-28.2</																			

表4-1-4 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点F1・F2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m]		交通量(台)			等価騒音レベル[dB] (昼間) 予測地点		等価騒音レベル[dB] (夜間) 予測地点	
		x	y	z	x	y	z		F1	F2	機分	制振 (昼間)	制振 (夜間)	F1	F2	F1	F2
IF	001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	40.888	41.140	638	4,334	694	36	36	31	31
IF	002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	33.904	34.207	638	4,334	694	38	38	33	33
IF	003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	27.484	27.857	638	4,334	694	39	38	34	33
IF	004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	21.445	21.922	638	4,334	694	42	42	37	37
IF	005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	16.163	16.789	638	4,334	694	45	44	40	39
IF	006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	15.863	16.501	638	4,334	694	43	43	39	38
IF	007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	18.127	18.688	638	4,334	694	41	40	36	35
IF	008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	23.375	23.813	638	4,334	694	38	38	33	33
IF	009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	29.544	29.891	638	4,334	694	34	34	29	29
IF	010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	34.895	35.190	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	42.278	42.522	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	51.897	52.096	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	61.808	61.975	638	4,334	694	30	30	25	25
IF	014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	66.612	66.767	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	67.410	67.563	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	69.650	69.798	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	72.827	72.969	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	70.146	70.293	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	61.550	61.718	638	4,334	694	30	30	25	25
IF	020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	53.487	53.680	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.693	51.857	52.056	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	57.948	58.126	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	65.069	65.228	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	71.679	71.822	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	78.520	78.652	638	4,334	694	30	30	25	25
IF	026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	85.539	85.659	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	92.934	93.046	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	100.688	100.791	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	108.617	108.712	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	116.703	116.791	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	119.330	119.417	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	117.039	117.127	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	115.968	116.057	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	120.437	120.522	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	115.709	115.798	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	115.856	115.945	638	4,334	694	26	26	21	21
IF	037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	116.573	116.662	638	4,334	694	26	26	21	21
IF	038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	112.747	112.839	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	103.986	104.085	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	100.227	100.330	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	95.507	95.615	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	87.315	87.433	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	79.427	79.557	638	4,334	694	30	30	25	25
IF	044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	71.852	71.995	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	64.343	64.503	638	4,334	694	32	31	27	27
IF	046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	56.929	57.110	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	49.348	49.557	638	4,334	694	34	34	29	29
IF	048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	41.708	41.954	638	4,334	694	36	36	31	31
IF	049	-11.1	-67.4	0.0	-19.7	-67.5	0.0	8.550	21.085	21.569	638	4,334	694	42	41	37	36
IF	050	-19.7	-67.5	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	29.227	29.578	638	4,334	694	39	39	34	34
IF	051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	37.550	37.824	638	4,334	694	37	37	32	32
IF	052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	45.942	46.166	638	4,334	694	35	35	30	30
IF	053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	54.238	54.408	638	4,334	694	33	33	28	28
IF	054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	61.846	62.013	638	4,334	694	32	32	27	27
IF	055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	69.659	69.807	638	4,334	694	31	31	26	26
IF	056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	77.482	77.615	638	4,334	694	30	30	25	25
IF	057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	85.697	85.897	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	93.943	94.053	638	4,334	694	29	29	24	24
IF	059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	102.577	102.678	638	4,334	694	28	28	23	23
IF	060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	111.478	111.571	638	4,334	694	27	27	22	22
IF	061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	19.878	20.391	638	4,334	694	43	43	38	38
IF	062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	27.313	27.688	638	4,334	694	40	40	35	35
IF	063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	36.017	36.302	638	4,334	694	38	38	33	33
IF	064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	44.808	45.038	638	4,334	694	37	37	32	32
IF	065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	53.848	54.040	638	4,334	694	39	39	34	34
IF	066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	63.495	63.658	638	4,334	694	40	40	35	35
IF	067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	38.028	38.299	638	4,334	694	39	39	34	34
IF	068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	39.496	39.757	638	4,334	694	37	37	32	32
IF	069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	42.728	42.969	638	4,334	694	36	36	31	31
IF	070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	47.402	47.620	638	4,334	694	34	34	29	29
IF	071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	45.996	46.220	638	4,334	694	35	35	30	30
IF	072	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	10.000	39.560	39.820	638	4,334	694	37	37	32	32
IF	073	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	9.972	34.852	35.147	638	4,334	694	38	38	33	33
IF	074	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-50.1	0.0	10.000	32.615	32.930	638	4,334	694	38	38	34	33
IF	075	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	33.210	33.519	638	4,334	694	38	38	33	33
IF	076	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.645	35.979	36.265	638</						

表4-2-2 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点e・f)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点	
		x	y	z	x	y	z		e	f	e	f
1F	001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	4.730	35.419	64	46
1F	002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	10.788	28.437	57	48
1F	003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	16.949	23.159	63	60
1F	004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	22.716	17.093	50	63
1F	005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	29.866	9.692	48	68
1F	006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	37.237	9.205	46	68
1F	007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	45.572	13.792	44	65
1F	008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	55.560	21.556	43	61
1F	009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	63.718	28.935	41	48
1F	010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	70.044	34.897	40	47
1F	011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	78.195	42.792	40	45
1F	012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	88.045	52.685	39	43
1F	013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	97.897	62.683	38	41
1F	014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	100.968	66.997	37	41
1F	015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	98.166	66.738	38	41
1F	016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	96.325	67.967	38	41
1F	017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	95.533	70.310	38	40
1F	018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	90.458	67.095	38	41
1F	019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	80.459	58.042	39	42
1F	020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	70.926	49.474	40	44
1F	021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	66.193	47.253	41	44
1F	022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	66.842	52.734	41	43
1F	023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	68.918	59.418	41	42
1F	024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	71.624	65.749	40	41
1F	025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	75.062	72.382	40	40
1F	026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	79.135	79.242	39	39
1F	027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	83.914	86.511	39	39
1F	028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	89.356	94.163	38	38
1F	029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	95.290	102.010	38	37
1F	030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	101.649	110.031	37	37
1F	031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	101.881	112.544	37	36
1F	032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	96.237	110.107	38	37
1F	033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	91.800	108.941	38	37
1F	034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	94.200	113.379	38	36
1F	035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	88.217	108.637	38	37
1F	036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	85.420	108.790	39	37
1F	037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	83.671	109.551	39	37
1F	038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	78.643	105.767	39	37
1F	039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	69.794	97.026	41	38
1F	040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	64.621	93.341	41	38
1F	041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	61.220	88.572	42	38
1F	042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	52.930	80.412	43	39
1F	043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	44.944	72.567	44	40
1F	044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	37.282	65.048	46	41
1F	045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	29.724	57.618	48	42
1F	046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	22.376	50.319	50	43
1F	047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	15.277	42.923	54	45
1F	048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	9.905	35.603	57	46
1F	049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	38.886	14.742	46	64
1F	050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	36.777	22.491	46	60
1F	051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	36.598	30.669	46	48
1F	052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	38.371	38.993	46	46
1F	053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	41.682	47.062	45	44
1F	054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	46.022	54.839	44	43
1F	055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	51.209	62.637	43	41
1F	056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	57.012	70.449	42	40
1F	057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	63.479	78.537	41	39
1F	058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	70.521	86.897	40	39
1F	059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	78.065	95.527	40	38
1F	060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	86.058	104.424	39	37
1F	061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	45.124	15.133	44	64
1F	062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	54.450	24.103	43	60
1F	063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	63.976	33.662	41	47
1F	064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	73.163	42.949	40	45
1F	065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	82.426	52.320	39	43
1F	066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	92.212	62.212	38	43
1F	067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	71.914	37.667	40	46
1F	068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	69.699	37.971	41	46
1F	069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	67.653	39.891	41	45
1F	070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	66.539	43.489	41	45
1F	071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	61.398	41.339	42	45
1F	072	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	10.000	51.401	34.020	43	47
1F	073	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	9.972	41.420	28.392	45	48
1F	074	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-50.1	0.0	10.000	31.442	25.579	47	49
1F	075	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	22.133	26.316	50	49
1F	076	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.645	13.517	29.721	55	48
1F	077	6.0	-10.6	0.0	6.0	-20.6	0.0	10.000	63.026	53.245	41	43
1F	078	6.0	-20.6	0.0	6.0	-30.6	0.0	10.000	53.432	47.894	43	44
1F	079	6.0	-30.6	0.0	6.0	-40.1	0.0	9.454	44.272	44.264	44	44
1F	080	6.0	-40.1	0.0	6.0	-50.1	0.0	10.000	35.417	42.590	46	45
1F	081	6.0	-50.1	0.0	6.0	-58.6	0.0	8.517	27.541	43.028	49	45
1F	082	6.0	-58.6	0.0	6.0	-67.1	0.0	8.517	21.300	45.136	51	44
1F	083	21.7	-10.6	0.0	21.7	-20.6	0.0	10.000	68.797	66.483	41	41
1F	084	21.7	-20.6	0.0	21.7	-30.6	0.0	10.000	60.132	62.279	42	42
1F	085	21.7	-30.6	0.0	21.7	-40.1	0.0	9.450	52.165	59.533	43	42
1F	086	21.7	-40.1	0.0	21.7	-50.1	0.0	10.000	44.896	58.300	44	42
1F	087	21.7	-50.1	0.0	21.7	-58.5	0.0	8.399	39.017	58.613	46	42
1F	088	21.7	-58.5	0.0	21.7	-66.9	0.0	8.399	34.925	60.139	47	42
1F	089	37.4	-10.6	0.0	37.4	-20.6	0.0	10.000	77.390	80.622	40	39
1F	090	37.4	-20.6	0.0	37.4	-30.6	0.0	10.000	69.798	77.191	41	40
1F	091	37.4	-30.6	0.0	37.4	-40.1	0.0	9.446	63.064	74.992	41	40
1F	092	37.4	-40.1	0.0	37.4	-50.1	0.0	10.000	57.197	74.014	42	40
1F	093	37.4	-50.1	0.0	37.4	-58.4	0.0	8.281	52.731	74.254	43	40
1F	094	37.4	-58.4	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.281	49.801	75.432	43	40
1F	095	54.2	-10.6	0.0	54.2	-20.6	0.0	10.000	88.743	96.256	38	38
1F	096	54.2	-20.6	0.0	54.2	-30.6	0.0	10.000	82.208	93.403	39	38
1F	097	54.2	-30.6	0.0	54.2	-40.1	0.0	9.442	76.577	91.596	40	38
1F	098	54.2	-40.1	0.0	54.2	-50.1	0.0	10.000	71.824	90.799	40	38
1F	099	54.2	-50.1	0.0	54.2	-58.2	0.0	8.155	68.343	90.992	41	38
1F	100	54.2	-58.2	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.156	66.129	91.932	41	38
1F	101	81.3	81.3</									

表4-2-5 自動車走行騒音の予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点F1・F2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点	
		x	y	z	x	y	z		F1	F2	F1	F2
											基準値	45
1F	001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	39.192	39.455	46	45
1F	002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	32.198	32.517	47	47
1F	003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	26.017	26.411	49	49
1F	004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	19.938	20.449	51	51
1F	005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	14.225	14.933	54	54
1F	006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	13.994	14.714	54	54
1F	007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	16.842	17.445	53	53
1F	008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	22.815	23.263	50	50
1F	009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	29.368	29.718	48	48
1F	010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	34.919	35.214	47	46
1F	011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	42.473	42.716	45	45
1F	012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	52.192	52.389	43	43
1F	013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	62.142	62.308	42	42
1F	014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	66.814	66.968	41	41
1F	015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	67.314	67.468	41	41
1F	016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	69.270	69.419	41	41
1F	017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	72.214	72.357	40	40
1F	018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	69.378	69.527	41	41
1F	019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	60.644	60.814	42	42
1F	020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	52.428	52.625	43	43
1F	021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	50.628	50.832	43	43
1F	022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	56.551	56.733	42	42
1F	023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	63.549	63.711	41	41
1F	024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	70.077	70.225	40	40
1F	025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	76.858	76.992	40	40
1F	026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	83.828	83.952	39	39
1F	027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	91.185	91.299	38	38
1F	028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	98.907	99.011	37	37
1F	029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	106.810	106.906	37	37
1F	030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	114.875	114.964	36	36
1F	031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	117.463	117.550	36	36
1F	032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	115.118	115.208	36	36
1F	033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	114.008	114.098	36	36
1F	034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	118.460	118.548	36	36
1F	035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	113.722	113.813	36	36
1F	036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	113.857	113.948	36	36
1F	037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	114.575	114.665	36	36
1F	038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	110.753	110.846	37	37
1F	039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	101.994	102.095	37	37
1F	040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	98.247	98.352	38	38
1F	041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	93.519	93.629	38	38
1F	042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	85.332	85.453	39	39
1F	043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	77.451	77.584	40	40
1F	044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	69.885	70.032	41	41
1F	045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	62.390	62.556	41	41
1F	046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	54.997	55.185	43	43
1F	047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	47.451	47.668	44	44
1F	048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	39.874	40.132	45	45
1F	049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	19.315	19.842	52	51
1F	050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	27.361	27.736	49	49
1F	051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	35.642	35.931	46	46
1F	052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	44.011	44.245	45	44
1F	053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	52.104	52.301	43	43
1F	054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	59.894	60.066	42	42
1F	055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	67.701	67.853	41	41
1F	056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	75.519	75.655	40	40
1F	057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	83.610	83.733	39	39
1F	058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	91.974	92.086	38	38
1F	059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	100.605	100.708	37	37
1F	060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	109.504	109.599	37	37
1F	061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	18.507	19.057	52	52
1F	062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	26.402	26.790	49	49
1F	063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	35.383	35.673	46	46
1F	064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	44.340	44.572	44	44
1F	065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	53.491	53.684	43	43
1F	066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	63.222	63.385	41	41
1F	067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	37.961	38.232	46	46
1F	068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	39.107	39.370	46	45
1F	069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	41.980	42.225	45	45
1F	070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	46.363	46.585	44	44
1F	071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	44.745	44.975	44	44
1F	072	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	10.000	38.049	38.320	46	46
1F	073	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	9.972	33.073	33.383	47	47
1F	074	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-50.1	0.0	10.000	30.647	30.983	48	48
1F	075	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	31.225	31.554	48	47
1F	076	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.645	34.110	34.411	47	47
1F	077	6.0	-10.6	0.0	6.0	-20.6	0.0	10.000	57.460	57.640	42	42
1F	078	6.0	-20.6	0.0	6.0	-30.6	0.0	10.000	52.514	52.710	43	43
1F	079	6.0	-30.6	0.0	6.0	-40.1	0.0	9.454	49.199	49.408	44	44
1F	080	6.0	-40.1	0.0	6.0	-50.1	0.0	10.000	47.671	47.887	44	44
1F	081	6.0	-50.1	0.0	6.0	-58.6	0.0	8.517	48.036	48.251	44	44
1F	082	6.0	-58.6	0.0	6.0	-67.1	0.0	8.517	49.910	50.116	43	43
1F	083	21.7	-10.6	0.0	21.7	-20.6	0.0	10.000	71.039	71.184	40	40
1F	084	21.7	-20.6	0.0	21.7	-30.6	0.0	10.000	67.101	67.255	41	41
1F	085	21.7	-30.6	0.0	21.7	-40.1	0.0	9.450	64.540	64.700	41	41
1F	086	21.7	-40.1	0.0	21.7	-50.1	0.0	10.000	63.383	63.546	41	41
1F	087	21.7	-50.1	0.0	21.7	-58.5	0.0	8.399	63.652	63.814	41	41
1F	088	21.7	-58.5	0.0	21.7	-66.9	0.0	8.399	65.042	65.201	41	41
1F	089	37.4	-10.6	0.0	37.4	-20.6	0.0	10.000	85.361	85.482	39	39
1F	090	37.4	-20.6	0.0	37.4	-30.6	0.0	10.000	82.112	82.237	39	39
1F	091											

表4-2-6 自動車走行騒音の予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点A1・A2・B1・B2・C1)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点						騒音レベル [dB] 予測地点					
		x	y	z	x	y	z		A1	A2	B1	B2	C1	A1	A2	B1	B2	C1		
																			基準値	
IF001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	145.955	146.026	166.854	166.916	107.729	25	25	24	24	28			
IF002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	140.916	140.989	163.890	163.953	112.009	25	25	24	24	27			
IF003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	140.523	140.596	166.575	166.637	120.974	25	25	24	24	27			
IF004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	135.515	135.591	163.129	163.183	124.101	26	26	24	24	27			
IF005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	125.516	125.598	153.778	153.846	123.770	26	26	25	25	27			
IF006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	116.742	116.831	145.654	145.725	124.145	27	27	25	25	27			
IF007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	108.381	108.476	138.815	138.890	127.046	28	28	26	26	26			
IF008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	99.320	99.424	132.380	132.458	132.557	28	28	26	26	26			
IF009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	92.062	92.174	127.460	127.541	137.426	29	29	26	26	26			
IF010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	86.547	86.666	123.882	123.965	141.410	30	30	27	27	25			
IF011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	79.503	79.633	119.430	119.516	146.639	30	30	27	27	25			
IF012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	70.663	70.809	113.636	113.727	152.563	31	31	27	27	25			
IF013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	61.662	61.829	107.656	107.752	158.205	33	33	28	28	24			
IF014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	55.799	55.984	101.282	101.384	156.742	33	33	28	28	24			
IF015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	54.105	54.296	94.436	94.545	147.964	34	34	29	29	25			
IF016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	54.232	54.423	88.193	88.310	139.350	34	34	29	29	26			
IF017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	55.922	56.106	83.158	83.282	131.690	33	33	30	30	26			
IF018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	61.880	62.047	85.545	85.666	125.529	33	33	30	30	26			
IF019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	71.467	71.612	94.565	94.674	120.411	31	31	29	29	27			
IF020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	80.581	80.709	103.528	103.628	116.597	30	30	28	28	27			
IF021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	85.954	86.074	106.912	107.009	111.905	30	30	28	28	27			
IF022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	88.708	88.824	104.571	104.670	103.988	29	29	28	28	28			
IF023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	92.107	92.219	102.562	102.663	95.939	29	29	28	28	29			
IF024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	95.694	95.802	101.414	101.515	88.990	29	29	28	28	29			
IF025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	99.773	99.877	100.868	100.970	82.207	28	28	28	28	30			
IF026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	104.288	104.387	100.934	101.036	75.634	28	28	28	28	31			
IF027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	109.353	109.447	101.645	101.746	69.127	28	28	28	28	32			
IF028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	114.951	115.041	103.048	103.148	62.809	27	27	28	28	33			
IF029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	120.934	121.020	105.129	105.228	56.974	27	27	28	28	34			
IF030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	127.266	127.347	107.869	107.965	51.826	26	26	28	28	34			
IF031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	133.779	133.856	114.085	114.175	45.308	26	26	27	27	35			
IF032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	140.591	140.664	123.415	123.498	37.237	25	25	27	27	37			
IF033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	147.812	147.882	132.696	132.773	30.216	25	25	26	26	39			
IF034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	154.754	154.820	138.975	139.050	23.346	25	25	26	26	41			
IF035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	155.307	155.373	142.036	142.109	25.070	25	25	25	25	40			
IF036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	162.254	162.317	150.641	150.710	23.445	24	24	25	25	41			
IF037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	168.603	168.664	158.339	158.405	24.823	24	24	24	24	41			
IF038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	169.363	169.363	161.132	161.196	30.464	24	24	24	24	39			
IF039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	164.493	164.556	159.348	159.413	38.834	24	24	24	24	37			
IF040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	165.632	165.694	162.651	162.715	44.690	24	24	24	24	35			
IF041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	160.161	160.225	158.079	158.144	47.154	24	24	24	24	35			
IF042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	156.302	156.369	157.294	157.360	55.326	25	25	24	24	34			
IF043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	152.915	152.982	156.960	157.026	63.293	25	25	24	24	32			
IF044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	149.986	150.055	157.037	157.103	71.032	25	25	24	24	31			
IF045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	147.419	147.489	157.507	157.573	78.798	25	25	24	24	30			
IF046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	145.231	145.302	158.367	158.433	86.584	25	25	24	24	30			
IF047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	143.376	143.448	159.673	159.737	94.718	25	25	24	24	29			
IF048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	141.923	141.996	161.464	161.528	103.196	25	25	24	24	28			
IF049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	113.076	113.168	140.525	140.599	120.249	27	27	25	25	27			
IF050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	113.776	113.867	137.543	137.619	111.750	27	27	26	26	27			
IF051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	115.108	115.198	135.041	135.118	103.268	27	27	26	26	28			
IF052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	117.048	117.136	133.046	133.124	94.815	27	27	26	26	29			
IF053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	119.458	119.545	131.624	131.702	86.710	27	27	26	26	30			
IF054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	122.243	122.328	130.729	130.808	78.954	27	27	26	26	30			
IF055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	125.460	125.542	130.305	130.384	71.225	26	26	26	26	31			
IF056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	129.076	129.156	130.534	130.613	63.530	26	26	26	26	32			
IF057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	133.200	133.278	130.903	130.982	55.626	26	26	26	26	33			
IF058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	137.833	137.908	131.994	132.073	47.544	26	26	26	26	35			
IF059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	142.972	143.044	133.664	133.742	39.346	25	25	26	26	37			
IF060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	148.609	148.678	135.942	136.018	31.162	25	25	26	26	39			
IF061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	107.969	108.065	137.622	137.697	125.164	28	28	26	26	26			
IF062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	97.970	98.075	128.592	128.672	127.069	29	29	26	26	26			
IF063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	87.971	88.088	119.711	119.797	129.709	30	30	27	27	26			
IF064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	78.452	78.584	111.432	111.524	132.874	31	31	27	27	26			
IF065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	68.934	69.083	103.367	103.467	136.631	32	32	28	28	26			
IF066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	58.936	59.111	95.186	95.294	141.162	33	33	29	29	25			
IF067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	83.433	83.557	120.375	120.461	140.411	30	30	27	27	25			
IF068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	83.002	83.126	116.954	117.042	134.326	30	30	27	27	26			
IF069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	83.172	83.296	112.959	113.050	126.591	30	30	27	27	26			
IF070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	84.208	84.330	109.290	109.385	118.582	30	30	28	28	27			
IF071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	89.786	89.901											

表4-2-7 自動車走行騒音の予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点C2・D・E1・E2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点			
		x	y	z	x	y	z		C2	D	E1	E2	基準値			
													50	45	45	45
IF	001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	107.825	77.407	23.573	24.007	28	31	41	41
IF	002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	112.501	83.688	30.540	30.876	27	30	39	39
IF	003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	121.060	92.011	37.111	37.388	27	29	37	37
IF	004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	124.184	96.722	42.929	43.169	27	29	36	36
IF	005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	123.854	99.843	49.651	49.838	27	28	34	34
IF	006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	124.228	103.304	56.323	56.506	27	28	33	33
IF	007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	127.127	108.905	64.273	64.433	26	28	32	32
IF	008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	132.635	116.989	74.118	74.257	26	27	31	31
IF	009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	137.501	123.793	82.184	82.309	26	27	30	30
IF	010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	141.483	129.177	88.449	88.565	25	26	29	29
IF	011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	146.710	136.138	96.513	96.620	25	26	29	29
IF	012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	152.631	144.246	106.178	106.276	25	25	28	28
IF	013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	158.270	152.090	115.705	115.794	24	25	27	27
IF	014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	156.808	152.522	118.342	118.429	24	25	27	27
IF	015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	148.033	145.605	114.566	114.656	25	25	27	27
IF	016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	139.425	139.065	111.561	111.653	26	26	27	27
IF	017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	131.768	133.491	109.552	109.646	26	26	28	28
IF	018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	125.611	127.040	103.939	104.038	26	26	28	28
IF	019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	120.497	119.110	94.068	94.178	27	27	29	29
IF	020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	116.685	112.207	84.783	84.905	27	27	30	30
IF	021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	111.997	106.635	79.527	79.657	27	28	30	30
IF	022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	104.087	100.832	78.294	78.426	28	28	31	31
IF	023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	96.046	95.422	78.259	78.391	29	29	31	31
IF	024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	89.106	91.117	79.068	79.199	29	29	30	30
IF	025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	82.332	87.310	80.641	80.769	30	30	30	30
IF	026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	75.771	84.070	82.934	83.058	31	30	30	30
IF	027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	69.277	81.388	85.998	86.118	32	30	30	30
IF	028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	62.973	79.402	89.826	89.940	32	30	29	29
IF	029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	57.154	78.263	94.295	94.404	33	31	29	29
IF	030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	52.025	78.036	99.340	99.444	34	31	28	28
IF	031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	45.535	73.293	98.262	98.367	35	31	29	29
IF	032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	37.513	63.340	91.060	91.173	37	32	29	29
IF	033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	30.555	53.729	84.896	85.017	39	34	30	30
IF	034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	23.784	49.773	85.880	86.000	41	34	30	30
IF	035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	25.478	44.169	79.448	79.578	40	35	30	30
IF	036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	23.882	35.313	74.868	75.006	41	37	31	31
IF	037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	25.235	27.515	71.503	71.647	40	40	31	31
IF	038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	30.801	22.647	65.879	66.035	39	41	32	32
IF	039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	39.099	23.177	57.531	57.711	37	41	33	33
IF	040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	44.920	21.178	51.610	51.809	35	42	34	34
IF	041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	47.373	26.702	49.617	49.825	35	40	34	34
IF	042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	55.512	32.045	42.220	42.464	34	38	36	36
IF	043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	63.456	38.278	35.488	35.778	32	37	37	37
IF	044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	71.177	44.886	29.654	30.000	31	35	39	39
IF	045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	78.929	51.848	24.958	25.369	30	34	40	40
IF	046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	86.704	59.039	22.140	22.602	30	33	41	41
IF	047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	94.827	66.701	21.992	22.456	29	32	42	42
IF	048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	103.296	74.798	24.896	25.307	28	31	40	40
IF	049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	120.335	101.213	57.051	57.212	27	28	33	33
IF	050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	111.843	93.792	53.082	53.276	27	29	34	34
IF	051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	103.368	86.587	50.294	50.499	28	30	34	34
IF	052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	94.924	79.663	48.866	49.076	29	30	35	35
IF	053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	86.829	73.332	48.878	49.089	30	31	35	35
IF	054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	79.085	67.638	50.167	50.372	30	32	34	34
IF	055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	71.370	62.420	52.613	52.809	31	32	34	34
IF	056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	63.893	57.804	56.064	56.248	32	33	33	33
IF	057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	55.811	53.831	60.506	60.677	33	34	33	33
IF	058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	47.760	50.779	65.838	65.994	35	34	32	32
IF	059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	39.608	48.959	71.951	72.095	36	35	31	31
IF	060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	31.492	48.650	78.752	78.883	38	35	30	30
IF	061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	125.246	107.397	63.539	63.701	26	28	32	32
IF	062	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	127.151	112.727	72.192	72.335	26	27	31	31
IF	063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	129.789	118.653	81.150	81.277	26	27	30	30
IF	064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	132.952	124.779	89.883	89.998	26	26	29	29
IF	065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	136.706	131.309	98.761	98.866	26	26	29	29
IF	066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	141.235	138.543	108.205	108.300	25	26	28	28
IF	067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	140.485	129.333	89.982	90.096	25	26	29	29
IF	068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	134.403	124.289	87.043	87.161	26	27	30	30
IF	069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	126.673	118.033	83.852	83.975	26	27	30	30
IF	070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	118.669	111.770	81.274	81.401	27	27	30	30
IF	071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	113.551	105.716	75.564	75.701	27	28	31	31
IF	072	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	10.000	110.529	99.023	65.855	66.012	28	28	32	32
IF	073	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	9.972	108.352	92.933	56.261	56.444	28	29	33	33
IF	074	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-50.1	0.0	10.000	107.065	87.562	46.831	47.051	28	30	35	35
IF	075	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	106.696	83.318	38.283	38.552	28	30	37	37
IF	076	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.645	107.082	80.155	30.761	31.094	28	30	39	39
IF	077	6.0	-10.6	0.0	6.0	-20.6	0.0	10.000	97.496	93.798	73.149	73.290	29	29	31	31
IF	078	6.0	-20.6	0.0	6.0	-30.6	0.0	10.000	94.014	86.243	63.151	63.314	29	30		

表4-2-8 自動車走行騒音の予測結果(時速10km/h 環境保全側 予測地点F1・F2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]		音源からの距離 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点	
		x	y	z	x	y	z	F1	F2	F1	F2		
												基準値	
IF001	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	39.192	39.455	37	36		
IF002	-11.1	-67.4	0.0	-21.1	-67.5	0.0	10.000	32.198	32.517	38	38		
IF003	-21.1	-67.5	0.0	-28.3	-67.6	0.0	7.219	26.017	26.411	40	40		
IF004	-28.3	-67.6	0.0	-28.3	-57.6	0.0	10.000	19.938	20.449	42	42		
IF005	-28.3	-57.6	0.0	-28.3	-47.6	0.0	10.000	14.225	14.933	45	45		
IF006	-28.3	-47.6	0.0	-28.2	-40.1	0.0	7.548	13.994	14.714	45	45		
IF007	-28.2	-40.1	0.0	-32.2	-30.9	0.0	10.000	16.842	17.445	44	44		
IF008	-32.2	-30.9	0.0	-36.1	-21.7	0.0	10.000	22.815	23.263	41	41		
IF009	-36.1	-21.7	0.0	-38.6	-15.9	0.0	6.330	29.368	29.718	39	39		
IF010	-38.6	-15.9	0.0	-41.1	-10.1	0.0	6.330	34.919	35.214	38	37		
IF011	-41.1	-10.1	0.0	-44.6	-0.7	0.0	10.000	42.473	42.716	36	36		
IF012	-44.6	-0.7	0.0	-46.4	9.1	0.0	10.000	52.192	52.389	34	34		
IF013	-46.4	9.1	0.0	-48.2	18.9	0.0	10.000	62.142	62.308	33	33		
IF014	-48.2	18.9	0.0	-38.2	18.9	0.0	10.000	66.814	66.968	32	32		
IF015	-38.2	18.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	67.314	67.468	32	32		
IF016	-28.2	18.9	0.0	-18.2	18.9	0.0	10.000	69.270	69.419	32	32		
IF017	-18.2	18.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	8.183	72.214	72.357	31	31		
IF018	-10.1	18.9	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	69.378	69.527	32	32		
IF019	-10.1	8.9	0.0	-10.1	-1.1	0.0	10.000	60.644	60.814	33	33		
IF020	-10.1	-1.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	9.128	52.428	52.625	34	34		
IF021	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	50.628	50.832	34	34		
IF022	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	56.551	56.733	33	33		
IF023	6.0	-10.6	0.0	13.8	-10.6	0.0	7.869	63.549	63.711	32	32		
IF024	13.8	-10.6	0.0	21.7	-10.6	0.0	7.869	70.077	70.225	31	31		
IF025	21.7	-10.6	0.0	29.6	-10.6	0.0	7.869	76.858	76.992	31	31		
IF026	29.6	-10.6	0.0	37.4	-10.6	0.0	7.869	83.828	83.952	30	30		
IF027	37.4	-10.6	0.0	45.8	-10.6	0.0	8.394	91.185	91.299	29	29		
IF028	45.8	-10.6	0.0	54.2	-10.6	0.0	8.394	98.907	99.011	28	28		
IF029	54.2	-10.6	0.0	62.8	-10.7	0.0	8.563	106.810	106.906	28	28		
IF030	62.8	-10.7	0.0	71.4	-10.7	0.0	8.563	114.875	114.964	27	27		
IF031	71.4	-10.7	0.0	71.4	-20.7	0.0	10.000	117.463	117.550	27	27		
IF032	71.4	-20.7	0.0	71.3	-30.7	0.0	10.000	115.118	115.208	27	27		
IF033	71.3	-30.7	0.0	72.1	-40.1	0.0	9.466	114.008	114.098	27	27		
IF034	72.1	-40.1	0.0	81.1	-40.5	0.0	9.067	118.460	118.548	27	27		
IF035	72.1	-40.1	0.0	72.1	-50.1	0.0	10.000	113.722	113.813	27	27		
IF036	72.1	-50.1	0.0	72.1	-58.1	0.0	8.022	113.857	113.948	27	27		
IF037	72.1	-58.1	0.0	72.1	-66.1	0.0	8.022	114.575	114.665	27	27		
IF038	72.1	-66.1	0.0	63.1	-66.3	0.0	8.919	110.753	110.846	28	28		
IF039	63.1	-66.3	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.919	101.994	102.095	28	28		
IF040	54.2	-66.4	0.0	53.7	-74.6	0.0	8.225	98.247	98.352	29	29		
IF041	54.2	-66.4	0.0	45.8	-66.5	0.0	8.401	93.519	93.629	29	29		
IF042	45.8	-66.5	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.401	85.332	85.453	30	30		
IF043	37.4	-66.7	0.0	29.6	-66.8	0.0	7.863	77.451	77.584	31	31		
IF044	29.6	-66.8	0.0	21.7	-66.9	0.0	7.863	69.885	70.032	32	31		
IF045	21.7	-66.9	0.0	13.8	-67.0	0.0	7.868	62.390	62.556	32	32		
IF046	13.8	-67.0	0.0	6.0	-67.1	0.0	7.868	54.997	55.185	34	34		
IF047	6.0	-67.1	0.0	-2.6	-67.3	0.0	8.540	47.451	47.668	35	35		
IF048	-2.6	-67.3	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.540	39.874	40.132	36	36		
IF049	-28.2	-40.1	0.0	-19.7	-40.1	0.0	8.550	19.315	19.842	43	42		
IF050	-19.7	-40.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	8.572	27.361	27.736	40	40		
IF051	-11.1	-40.1	0.0	-2.6	-40.1	0.0	8.538	35.642	35.931	37	37		
IF052	-2.6	-40.1	0.0	6.0	-40.1	0.0	8.538	44.011	44.245	36	35		
IF053	6.0	-40.1	0.0	13.8	-40.1	0.0	7.868	52.104	52.301	34	34		
IF054	13.8	-40.1	0.0	21.7	-40.1	0.0	7.868	59.894	60.066	33	33		
IF055	21.7	-40.1	0.0	29.6	-40.1	0.0	7.865	67.701	67.853	32	32		
IF056	29.6	-40.1	0.0	37.4	-40.1	0.0	7.865	75.519	75.655	31	31		
IF057	37.4	-40.1	0.0	45.8	-40.1	0.0	8.397	83.610	83.733	30	30		
IF058	45.8	-40.1	0.0	54.2	-40.1	0.0	8.397	91.974	92.086	29	29		
IF059	54.2	-40.1	0.0	63.2	-40.1	0.0	8.924	100.605	100.708	28	28		
IF060	63.2	-40.1	0.0	72.1	-40.1	0.0	8.924	109.504	109.599	28	28		
IF061	-28.2	-40.1	0.0	-28.2	-30.1	0.0	10.000	18.507	19.057	43	43		
IF062	-28.2	-30.1	0.0	-28.2	-20.1	0.0	10.000	26.402	26.790	40	40		
IF063	-28.2	-20.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	10.000	35.383	35.673	37	37		
IF064	-28.2	-10.1	0.0	-28.2	-1.1	0.0	9.040	44.340	44.572	35	35		
IF065	-28.2	-1.1	0.0	-28.2	8.9	0.0	10.000	53.491	53.684	34	34		
IF066	-28.2	8.9	0.0	-28.2	18.9	0.0	10.000	63.222	63.385	32	32		
IF067	-41.1	-10.1	0.0	-34.7	-10.1	0.0	6.419	37.961	38.232	37	37		
IF068	-34.7	-10.1	0.0	-28.2	-10.1	0.0	6.419	39.107	39.370	37	36		
IF069	-28.2	-10.1	0.0	-18.2	-10.1	0.0	10.000	41.980	42.225	36	36		
IF070	-18.2	-10.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	7.146	46.363	46.585	35	35		
IF071	-11.1	-10.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	44.745	44.975	35	35		
IF072	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	10.000	38.049	38.320	37	37		
IF073	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	9.972	33.073	33.383	38	38		
IF074	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-50.1	0.0	10.000	30.647	30.983	39	39		
IF075	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	31.225	31.554	39	38		
IF076	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-67.4	0.0	8.645	34.110	34.411	38	38		
IF077	6.0	-10.6	0.0	6.0	-20.6	0.0	10.000	57.460	57.640	33	33		
IF078	6.0	-20.6	0.0	6.0	-30.6	0.0	10.000	52.514	52.710	34	34		
IF079	6.0	-30.6	0.0	6.0	-40.1	0.0	9.454	49.199	49.408	35	35		
IF080	6.0	-40.1	0.0	6.0	-50.1	0.0	10.000	47.671	47.887	35	35		
IF081	6.0	-50.1	0.0	6.0	-58.6	0.0	8.517	48.036	48.251	35	35		
IF082	6.0	-58.6	0.0	6.0	-67.1	0.0	8.517	49.910	50.116	34	34		
IF083	21.7	-10.6	0.0	21.7	-20.6	0.0	10.000	71.039	71.184	31	31		
IF084	21.7	-20.6	0.0	21.7	-30.6	0.0	10.000	67.101	67.255	32	32		
IF085	21.7	-30.6	0.0	21.7	-40.1	0.0	9.450	64.540	64.700	32	32		
IF086	21.7	-40.1	0.0	21.7	-50.1	0.0	10.000	63.383	63.546	32	32		
IF087	21.7	-50.1	0.0	21.7	-58.5	0.0	8.399	63.652	63.814	32	32		
IF088	21.7	-58.5	0.0	21.7	-66.9	0.0	8.399	65.042	65.201	32	32		
IF089	37.4	-10.6	0.0	37.4	-20.6	0.0	10.000	85.361	85.482	30	30		
IF090	37.4	-20.6	0.0	37.4	-30.6	0.0	10.000	82.112	82.237	30	30		
IF091	37.4	-30.6	0.0	37.4	-40.1	0.0	9.446	80.031	80.160	30	30		
IF092	37.4	-40.1	0.0	37.4	-50.1	0.0	10.000	79.099	79.229	30	30		
IF093	37.4	-50.1	0.0	37.4	-58.4	0.0	8.281	79.307	79.437	30	30		
IF094	37.4	-58.4	0.0	37.4	-66.7	0.0	8.281	80.398	80.526	30	30		
IF095	54.2	-10.6	0.0	54.2	-20.6	0.0	10.000	101.106	101.208	28	28		
IF096	54.2	-20.6	0.0	54.2	-30.6	0.0	10.000	98.380	98.485	29	29		
IF097	54.2	-30.6	0.0	54.2	-40.1	0.0	9.442	96.653	96.759	29	29		
IF098	54.2	-40.1	0.0	54.2	-50.1	0.0	10.000	95.884	95.992	29	29		
IF099	54.2	-50.1	0.0	54.2	-58.2	0.0	8.155	96.054	96.161	29	29		
IF100	54.2	-58.2	0.0	54.2	-66.4	0.0	8.156	96.933	97.040	29	29		
IF101	81.3	81.3	0.0	71.4	81.3	0.0	9.901	174.894	174.953	24	24		
IF102	71.4	81.3	0.0	61.5	81.3	0.0	9.901	168.376	168.437	24	24		
IF103	61.5	81.3	0.0	55.5	81.3	0.0	5.941	163.406	163.469	24	24		
IF104	55.5	81.3	0.0	49.9	78.0	0.0	6.570	158.588	158.653	24	24		
IF105	49.9	78.0	0.0	40.0	78.0	0.0	9.901	152.726	152.793	25	25		

(5) 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音に関する予測詳細

表5-1 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(等価騒音)

表5-1-1 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点A1・A2・B1)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m] 予測地点			交通量(台)			等価騒音レベル[dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル[dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		A1	A2	B1	割合	割振 (昼間)	割振 (夜間)	A1	A2	B1	A1	A2	B1
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	145.955	146.026	166.854	4	34	10	12	12	11	10	10	9	
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	137.098	137.173	158.333	4	34	10	12	12	11	10	10	9	
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	128.531	128.612	149.982	4	34	10	13	13	12	11	11	9	
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	119.307	119.393	141.017	4	34	10	14	14	13	12	12	10	
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	109.444	109.538	131.469	4	34	10	15	15	13	13	13	11	
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	99.606	99.709	121.991	4	34	10	16	16	14	13	13	12	
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	89.786	89.901	112.587	4	34	10	17	17	15	14	14	12	
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	80.581	80.709	103.528	2	20	4	15	15	13	11	11	9	
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	71.467	71.612	94.565	2	20	4	16	16	14	12	12	10	
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	61.880	62.047	85.545	2	20	4	18	18	15	14	14	11	
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	54.309	54.499	76.760	2	20	4	18	18	15	14	14	11	
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	47.270	47.488	68.051	2	20	4	20	20	17	16	16	13	
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-15.9	36.6	0.0	10.000	40.515	40.769	66.647	2	20	4	21	21	17	17	17	13	
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	38.850	39.115	59.664	2	20	4	22	22	18	18	18	14	
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	31.337	31.665	51.850	2	20	4	23	23	19	19	19	15	
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	85.954	86.074	106.912	2	14	6	12	12	10	11	11	9	
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	88.708	88.824	104.571	2	14	6	13	13	11	12	12	11	
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	84.505	84.627	102.947	2	14	6	11	11	9	10	10	9	
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	78.991	79.122	96.977	2	14	6	12	12	10	11	11	9	
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	71.434	71.579	89.379	2	14	6	15	15	13	14	14	12	
合計 Leq [dB]														30	30	27	27	27	24	

表5-1-2 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点B2・C1・C2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m] 予測地点			交通量(台)			等価騒音レベル[dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル[dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		B2	C1	C2	割合	割振 (昼間)	割振 (夜間)	B2	C1	C2	B2	C1	C2
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	166.916	107.729	107.825	4	34	10	11	15	15	9	12	12	
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	158.398	106.985	107.082	4	34	10	11	14	14	9	12	12	
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	150.051	106.600	106.696	4	34	10	12	14	14	9	12	12	
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	141.090	106.968	107.065	4	34	10	13	15	15	10	13	13	
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	131.548	108.256	108.352	4	34	10	13	15	15	11	13	13	
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	122.076	110.435	110.529	4	34	10	14	15	15	12	12	12	
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	112.679	113.460	113.551	4	34	10	15	15	12	12	12	12	
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	103.628	116.597	116.685	2	20	4	13	12	12	9	8	8	
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	94.674	120.411	120.497	2	20	4	14	12	12	10	8	8	
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	85.666	125.529	125.611	2	20	4	15	11	11	11	7	7	
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	76.894	128.839	128.919	2	20	4	15	11	11	11	7	7	
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	68.202	132.689	132.767	2	20	4	17	11	11	13	7	7	
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-15.9	36.6	0.0	10.000	66.801	139.736	139.810	2	20	4	17	10	10	13	6	6	
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	59.836	139.350	139.424	2	20	4	18	10	10	14	6	6	
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	52.048	146.426	146.496	2	20	4	19	10	10	15	6	6	
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	107.009	111.905	111.997	2	14	6	10	9	9	9	9	9	
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	104.670	103.988	104.087	2	14	6	11	11	11	11	11	11	
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	103.048	109.132	109.226	2	14	6	9	9	9	9	8	8	
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	97.084	111.206	111.299	2	14	6	10	9	9	9	8	8	
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	89.494	115.229	115.318	2	14	6	13	11	11	12	10	10	
合計 Leq [dB]														27	26	26	24	23	23	

表5-1-3 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点D・E1・E2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m] 予測地点			交通量(台)			等価騒音レベル[dB] (昼間) 予測地点			等価騒音レベル[dB] (夜間) 予測地点		
		x	y	z	x	y	z		D	E1	E2	割合	割振 (昼間)	割振 (夜間)	D	E1	E2	D	E1	E2
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	77.407	23.572	24.007	4	34	10	18	28	28	15	26	25	
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	80.155	30.761	31.994	4	34	10	17	25	25	15	23	23	
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	83.318	38.283	38.552	4	34	10	17	23	23	14	21	21	
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	87.562	46.831	47.051	4	34	10	17	22	22	15	20	20	
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	92.933	56.261	56.444	4	34	10	16	21	21	14	18	18	
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	99.023	65.855	66.012	4	34	10	16	19	19	13	17	17	
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	105.716	75.564	75.701	4	34	10	15	18	18	13	16	16	
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	112.207	84.783	84.905	2	20	4	12	14	14	8	10	10	
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	119.110	94.068	94.178	2	20	4	12	14	14	8	10	10	
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	127.400	103.939	104.038	2	20	4	11	13	13	7	9	9	
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	133.122	112.403	112.494	2	20	4	10	12	12	6	8	8	
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	139.529	120.955	121.040	2	20	4	10	12	12	6	8	8	
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-15.9	36.6	0.0	10.000	146.384	126.492	126.574	2	20	4	10	11	11	6	7	7	
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	148.235	130.912	130.991	2	20	4	10	11	11	6	7	7	
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	157.128	140.901	140.975	2	20	4	9	10	10	5	6	6	
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	106.635	79.527	79.657	2	14	6	10	12	12	9	12	12	
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	100.832	78.294	78.426	2	14	6	12	14	14	11	13	13	
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	105.868	81.639	81.765	2	14	6	9	11	11	9	11	11	
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	110.131	87.589	87.707	2	14	6	9	11	11	8	10	10	
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	116.615	95.626	95.734	2	14	6	10	12	12	10	12	12	
合計 Leq [dB]														27	33	33	24	30	30	

表5-1-4 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 予測地点F1・F2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 [m] 予測地点		交通量(台)			等価騒音レベル[dB] (昼間) 予測地点		等価騒音レベル[dB] (夜間) 予測地点	
		x	y	z	x	y	z		F1	F2							

表5-2-3 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点A1・A2・B1・B2・C1)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点						騒音レベル [dB] 予測地点					
		x	y	z	x	y	z		A1	A2	B1	B2	C1	基準値						
														A1	A2	B1	B2	C1	50	50
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	145.955	146.026	166.854	166.916	107.729	42	42	41	41	45			
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	137.098	137.173	158.333	158.398	106.985	43	43	41	41	45			
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	128.531	128.612	149.982	150.051	106.600	43	43	42	42	45			
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	119.307	119.393	141.017	141.090	106.968	44	44	42	42	45			
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	109.444	109.538	131.469	131.548	108.256	45	45	43	43	45			
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	99.696	99.709	121.991	122.076	110.435	45	45	44	44	45			
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	89.786	89.901	112.587	112.679	113.460	46	46	44	44	44			
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	80.581	80.709	103.528	103.628	116.597	47	47	45	45	44			
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	71.467	71.612	94.565	94.674	120.411	48	48	46	46	44			
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	61.880	62.047	85.545	85.666	125.529	50	50	47	47	43			
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	54.309	54.499	76.760	76.894	128.839	51	51	48	48	43			
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	47.270	47.488	68.051	68.202	132.689	52	52	49	49	43			
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	40.515	40.769	66.647	66.801	139.736	53	53	49	49	42			
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	38.850	39.115	59.664	59.836	139.350	54	54	50	50	43			
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	31.337	31.665	51.850	52.048	146.426	55	55	51	51	42			
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	85.954	86.074	106.912	107.009	111.905	47	47	45	45	44			
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	88.708	88.824	104.571	104.670	103.988	46	46	45	45	45			
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	84.505	84.627	102.947	103.048	109.132	47	47	45	45	45			
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	78.991	79.122	96.977	97.084	111.206	47	47	46	46	44			
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	71.434	71.579	89.379	89.494	115.229	48	48	46	46	44			

※1 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

表5-2-4 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点C2・D・E1・E2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点				騒音レベル [dB] 予測地点			
		x	y	z	x	y	z		C2	D	E1	E2	基準値			
													C2	D	E1	E2
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	107.825	77.407	23.573	24.007	45	48	58	58	58
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	107.082	80.155	30.761	31.094	45	47	56	56	56
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	106.696	83.318	38.283	38.552	45	47	54	54	54
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	107.965	87.562	46.831	47.051	45	47	52	52	52
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	108.352	92.933	56.261	56.444	45	46	50	50	50
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	110.529	99.023	65.855	66.012	45	45	49	49	49
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	113.551	105.716	75.564	75.701	44	45	48	48	48
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	116.685	112.207	84.783	84.905	44	44	47	47	47
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	120.497	119.110	94.068	94.178	44	44	46	46	46
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	125.611	127.040	103.939	104.038	43	43	45	45	45
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	128.919	133.122	112.403	112.494	43	43	44	44	44
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	132.767	139.529	120.955	121.040	43	43	44	44	44
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	139.810	146.384	126.492	126.574	42	42	43	43	43
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	139.424	148.235	130.912	130.991	43	42	43	43	43
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	146.496	157.128	140.901	140.975	42	41	42	42	42
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	111.997	106.635	79.527	79.657	44	45	47	47	47
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	104.087	100.832	78.294	78.426	45	45	48	48	48
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	109.226	105.868	81.639	81.765	45	45	47	47	47
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	111.299	110.131	87.589	87.707	44	45	47	47	47
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	115.318	116.615	95.626	95.734	44	44	46	46	46

※1 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

表5-2-5 荷さばき車両・廃棄物収集車両走行騒音の予測結果(時速20km/h 環境保全側 予測地点F1・F2)

Floor	No	起点の座標 [m]			終点の座標 [m]			区間距離 [m]	音源からの距離 予測地点		騒音レベル [dB] 予測地点	
		x	y	z	x	y	z		F1	F2	基準値	
											F1	F2
IF 01	-10.3	-76.5	0.0	-11.1	-67.4	0.0	9.151	39.192	39.455	54	53	
IF 02	-11.1	-67.4	0.0	-11.1	-58.7	0.0	8.645	34.110	34.411	56	56	
IF 03	-11.1	-58.7	0.0	-11.1	-50.1	0.0	8.645	31.225	31.554	56	56	
IF 04	-11.1	-50.1	0.0	-11.1	-40.1	0.0	10.000	30.647	30.983	56	56	
IF 05	-11.1	-40.1	0.0	-11.1	-30.1	0.0	9.972	33.073	33.383	56	56	
IF 06	-11.1	-30.1	0.0	-11.1	-20.1	0.0	10.000	38.049	38.320	54	54	
IF 07	-11.1	-20.1	0.0	-11.1	-10.1	0.0	10.000	44.745	44.975	52	52	
IF 08	-11.1	-10.1	0.0	-10.1	-1.1	0.0	9.128	52.428	52.625	51	51	
IF 09	-10.1	-1.1	0.0	-10.1	8.9	0.0	10.000	60.644	60.814	50	50	
IF 10	-10.1	8.9	0.0	-10.1	18.9	0.0	10.000	69.378	69.527	49	49	
IF 11	-10.1	18.9	0.0	-5.9	26.6	0.0	8.725	78.221	78.353	48	48	
IF 12	-5.9	26.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	87.112	87.231	47	47	
IF 13	-5.9	36.6	0.0	-5.9	36.6	0.0	10.000	89.866	89.981	46	46	
IF 14	-5.9	36.6	0.0	-5.9	46.6	0.0	10.000	96.320	96.427	46	46	
IF 15	-5.9	46.6	0.0	-5.9	56.7	0.0	10.050	105.686	105.784	45	45	
IF 16	-11.1	-10.1	0.0	-4.0	-10.6	0.0	7.093	50.628	50.832	51	51	
IF 17	-4.0	-10.6	0.0	6.0	-10.6	0.0	10.000	56.551	56.733	50	50	
IF 18	-4.0	-10.6	0.0	-2.6	-4.7	0.0	6.141	55.522	55.707	51	51	
IF 19	-2.6	-4.7	0.0	-2.6	1.5	0.0	6.141	60.510	60.680	50	50	
IF 20	-2.6	1.5	0.0	-2.6	11.5	0.0	10.000	66.880	67.034	49	49	

※1 薄色塗り太字は基準値を超過した騒音レベル

(6) 回折効果に関する予測詳細
表6 回折効果詳細

ID	予測地点	音源	直線距離 [m]	行路差 [m]	減衰量 [dB]
1	等価騒音A1	ECOV-DM75MA-31	18.578	0.235	14.4
2	等価騒音A1	ECOV-J150A-32	17.240	0.252	14.7
3	等価騒音A1	ECOV-DM185MA-33	15.995	0.269	15.0
4	等価騒音A1	ECOV-J270A-34	14.927	0.286	15.3
5	等価騒音A1	ECOV-DM185MA-35	18.797	0.141	12.2
6	等価騒音A1	ECOV-DM150MA-36	17.662	0.150	12.5
7	等価騒音A1	ECOV-J270A-37	16.700	0.158	12.7
8	等価騒音A2	ECOV-DM75MA-31	18.942	0.073	10.1
9	等価騒音A2	ECOV-J150A-32	17.632	0.077	10.2
10	等価騒音A2	ECOV-DM185MA-33	16.416	0.082	10.4
11	等価騒音A2	ECOV-J270A-34	15.377	0.086	10.5
12	等価騒音A2	ECOV-DM185MA-35	19.156	0.006	6.6
13	等価騒音A2	ECOV-DM150MA-36	18.044	0.006	6.6
14	等価騒音A2	ECOV-J270A-37	17.104	0.006	6.7
15	等価騒音A1	荷さばき作業音-1	28.225	1.076	25.0
16	等価騒音A1	荷さばき車両アイドリング-1	28.225	1.076	21.0
17	等価騒音A1	荷さばき車両後進ブザー-1	28.225	1.076	24.0
18	等価騒音A1	荷さばき作業音-2	73.031	0.252	20.7
19	等価騒音A1	荷さばき車両アイドリング-2	73.031	0.252	14.7
20	等価騒音A1	荷さばき車両後進ブザー-2	73.031	0.252	17.7
21	等価騒音A1	荷さばき車ドア開閉音-1	28.225	1.076	18.0
22	等価騒音A1	荷さばき車両リフト昇降音-1	28.225	1.076	21.0
23	等価騒音A1	リフトと床面等の衝撃音-1	28.225	1.076	21.0
24	等価騒音A1	荷さばき車ドア開閉音-2	73.031	0.252	11.8
25	等価騒音A1	荷さばき車両リフト昇降音-2	73.031	0.252	14.7
26	等価騒音A1	リフトと床面等の衝撃音-2	73.031	0.252	14.7
27	等価騒音A2	荷さばき作業音-1	28.589	1.062	25.0
28	等価騒音A2	荷さばき車両アイドリング-1	28.589	1.062	21.0
29	等価騒音A2	荷さばき車両後進ブザー-1	28.589	1.062	24.0
30	等価騒音A2	荷さばき作業音-2	73.172	0.251	20.7
31	等価騒音A2	荷さばき車両アイドリング-2	73.172	0.251	14.7
32	等価騒音A2	荷さばき車両後進ブザー-2	73.172	0.251	17.7
33	等価騒音A2	荷さばき車ドア開閉音-1	28.589	1.062	17.9
34	等価騒音A2	荷さばき車両リフト昇降音-1	28.589	1.062	21.0
35	等価騒音A2	リフトと床面等の衝撃音-1	28.589	1.062	21.0
36	等価騒音A2	荷さばき車ドア開閉音-2	73.172	0.251	11.8
37	等価騒音A2	荷さばき車両リフト昇降音-2	73.172	0.251	14.7
38	等価騒音A2	リフトと床面等の衝撃音-2	73.172	0.251	14.7
39	等価騒音B1	荷さばき作業音-1	48.250	22.979	25.0
40	等価騒音B1	荷さばき車両アイドリング-1	48.250	22.979	25.0
41	等価騒音B1	荷さばき車両後進ブザー-1	48.250	22.979	25.0
42	等価騒音B1	荷さばき作業音-2	89.271	27.172	25.0
43	等価騒音B1	荷さばき車両アイドリング-2	89.271	27.172	25.0
44	等価騒音B1	荷さばき車両後進ブザー-2	89.271	27.172	25.0
45	等価騒音B1	荷さばき車ドア開閉音-1	48.250	22.979	25.0
46	等価騒音B1	荷さばき車両リフト昇降音-1	48.250	22.979	25.0
47	等価騒音B1	リフトと床面等の衝撃音-1	48.250	22.979	25.0
48	等価騒音B1	荷さばき車ドア開閉音-2	89.271	27.172	25.0
49	等価騒音B1	荷さばき車両リフト昇降音-2	89.271	27.172	25.0
50	等価騒音B1	リフトと床面等の衝撃音-2	89.271	27.172	25.0
51	等価騒音B2	荷さばき作業音-1	48.463	22.911	25.0
52	等価騒音B2	荷さばき車両アイドリング-1	48.463	22.911	25.0
53	等価騒音B2	荷さばき車両後進ブザー-1	48.463	22.911	25.0
54	等価騒音B2	荷さばき作業音-2	89.387	27.145	25.0
55	等価騒音B2	荷さばき車両アイドリング-2	89.387	27.145	25.0
56	等価騒音B2	荷さばき車両後進ブザー-2	89.387	27.145	25.0
57	等価騒音B2	荷さばき車ドア開閉音-1	48.463	22.911	25.0
58	等価騒音B2	荷さばき車両リフト昇降音-1	48.463	22.911	25.0
59	等価騒音B2	リフトと床面等の衝撃音-1	48.463	22.911	25.0
60	等価騒音B2	荷さばき車ドア開閉音-2	89.387	27.145	25.0
61	等価騒音B2	荷さばき車両リフト昇降音-2	89.387	27.145	25.0
62	等価騒音B2	リフトと床面等の衝撃音-2	89.387	27.145	25.0
63	等価騒音C1	荷さばき作業音-2	112.808	2.742	25.0
64	等価騒音C1	荷さばき車両アイドリング-2	112.808	2.742	25.0
65	等価騒音C1	荷さばき車両後進ブザー-2	112.808	2.742	25.0
66	等価騒音C1	荷さばき車ドア開閉音-2	112.808	2.742	22.1
67	等価騒音C1	荷さばき車両リフト昇降音-2	112.808	2.742	25.0
68	等価騒音C1	リフトと床面等の衝撃音-2	112.808	2.742	25.0
69	等価騒音C2	荷さばき作業音-2	112.899	2.739	25.0
70	等価騒音C2	荷さばき車両アイドリング-2	112.899	2.739	25.0
71	等価騒音C2	荷さばき車両後進ブザー-2	112.899	2.739	25.0
72	等価騒音C2	荷さばき車ドア開閉音-2	112.899	2.739	22.1
73	等価騒音C2	荷さばき車両リフト昇降音-2	112.899	2.739	25.0
74	等価騒音C2	リフトと床面等の衝撃音-2	112.899	2.739	25.0
75	等価騒音D	荷さばき作業音-1	161.575	5.247	25.0
76	等価騒音D	荷さばき車両アイドリング-1	161.575	5.247	25.0
77	等価騒音D	荷さばき車両後進ブザー-1	161.575	5.247	25.0
78	等価騒音D	荷さばき作業音-2	114.639	1.017	25.0
79	等価騒音D	荷さばき車両アイドリング-2	114.639	1.017	20.8
80	等価騒音D	荷さばき車両後進ブザー-2	114.639	1.017	23.8
81	等価騒音D	荷さばき車ドア開閉音-1	161.575	5.247	24.9

ID	予測地点	音源	直線距離 [m]	行路差 [m]	減衰量 [dB]
82	等価騒音D	荷さばき車両リフト昇降音-1	161.575	5.247	25.0
83	等価騒音D	リフトと床面等の衝撃音-1	161.575	5.247	25.0
84	等価騒音D	荷さばき車ドア開閉音-2	114.639	1.017	17.8
85	等価騒音D	荷さばき車両リフト昇降音-2	114.639	1.017	20.8
86	等価騒音D	リフトと床面等の衝撃音-2	114.639	1.017	20.8
87	等価騒音E1	荷さばき作業音-2	94.707	0.007	8.4
88	等価騒音E1	荷さばき車両アイドリング-2	94.707	0.007	6.8
89	等価騒音E1	荷さばき車両後進ブザー-2	94.707	0.007	7.5
90	等価騒音E1	荷さばき車ドア開閉音-2	94.707	0.007	6.3
91	等価騒音E1	荷さばき車両リフト昇降音-2	94.707	0.007	6.8
92	等価騒音E1	リフトと床面等の衝撃音-2	94.707	0.007	6.8
93	等価騒音E2	荷さばき作業音-2	94.816	0.007	8.4
94	等価騒音E2	荷さばき車両アイドリング-2	94.816	0.007	6.8
95	等価騒音E2	荷さばき車両後進ブザー-2	94.816	0.007	7.5
96	等価騒音E2	荷さばき車ドア開閉音-2	94.816	0.007	6.3
97	等価騒音E2	荷さばき車両リフト昇降音-2	94.816	0.007	6.8
98	等価騒音E2	リフトと床面等の衝撃音-2	94.816	0.007	6.8
99	環境保全側A1	ECOV-DM75MA-31	18.578	0.235	14.4
100	環境保全側A1	ECOV-J150A-32	17.240	0.252	14.7
101	環境保全側A1	ECOV-DM185MA-33	15.995	0.269	15.0
102	環境保全側A1	ECOV-J270A-34	14.927	0.286	15.3
103	環境保全側A1	ECOV-DM185MA-35	18.797	0.141	12.2
104	環境保全側A1	ECOV-DM150MA-36	17.662	0.150	12.5
105	環境保全側A1	ECOV-J270A-37	16.700	0.158	12.7
106	環境保全側A2	ECOV-DM75MA-31	18.942	0.073	10.1
107	環境保全側A2	ECOV-J150A-32	17.632	0.077	10.2
108	環境保全側A2	ECOV-DM185MA-33	16.416	0.082	10.4
109	環境保全側A2	ECOV-J270A-34	15.377	0.086	10.5
110	環境保全側A2	ECOV-DM185MA-35	19.156	0.006	6.6
111	環境保全側A2	ECOV-DM150MA-36	18.044	0.006	6.6
112	環境保全側A2	ECOV-J270A-37	17.104	0.006	6.7
113	環境保全側A1	荷さばき作業音-1	28.225	1.076	25.0
114	環境保全側A1	荷さばき車ドア開閉音-1	28.225	1.076	18.0
115	環境保全側A1	荷さばき車両リフト昇降音-1	28.225	1.076	21.0
116	環境保全側A1	リフトと床面等の衝撃音-1	28.225	1.076	21.0
117	環境保全側A1	荷さばき作業音-2	73.031	0.252	20.7
118	環境保全側A1	荷さばき車ドア開閉音-2	73.031	0.252	11.8
119	環境保全側A1	荷さばき車両リフト昇降音-2	73.031	0.252	14.7
120	環境保全側A1	リフトと床面等の衝撃音-2	73.031	0.252	14.7
121	環境保全側A2	荷さばき作業音-1	28.589	1.062	25.0
122	環境保全側A2	荷さばき車ドア開閉音-1	28.589	1.062	17.9
123	環境保全側A2	荷さばき車両リフト昇降音-1	28.589	1.062	21.0
124	環境保全側A2	リフトと床面等の衝撃音-1	28.589	1.062	21.0
125	環境保全側A2	荷さばき作業音-2	73.172	0.251	20.7
126	環境保全側A2	荷さばき車ドア開閉音-2	73.172	0.251	11.8
127	環境保全側A2	荷さばき車両リフト昇降音-2	73.172	0.251	14.7
128	環境保全側A2	リフトと床面等の衝撃音-2	73.172	0.251	14.7
129	環境保全側B1	荷さばき作業音-1	48.250	22.979	25.0
130	環境保全側B1	荷さばき車ドア開閉音-1	48.250	22.979	25.0
131	環境保全側B1	荷さばき車両リフト昇降音-1	48.250	22.979	25.0
132	環境保全側B1	リフトと床面等の衝撃音-1	48.250	22.979	25.0
133	環境保全側B1	荷さばき作業音-2	89.271	27.172	25.0
134	環境保全側B1	荷さばき車ドア開閉音-2	89.271	27.172	25.0
135	環境保全側B1	荷さばき車両リフト昇降音-2	89.271	27.172	25.0
136	環境保全側B1	リフトと床面等の衝撃音-2	89.271	27.172	25.0
137	環境保全側B2	荷さばき作業音-1	48.463	22.911	25.0
138	環境保全側B2	荷さばき車ドア開閉音-1	48.463	22.911	25.0
139	環境保全側B2	荷さばき車両リフト昇降音-1	48.463	22.911	25.0
140	環境保全側B2	リフトと床面等の衝撃音-1	48.463	22.911	25.0
141	環境保全側B2	荷さばき作業音-2	89.387	27.145	25.0
142	環境保全側B2	荷さばき車ドア開閉音-2	89.387	27.145	25.0
143	環境保全側B2	荷さばき車両リフト昇降音-2	89.387	27.145	25.0
144	環境保全側B2	リフトと床面等の衝撃音-2	89.387	27.145	25.0
145	環境保全側C1	荷さばき作業音-2	112.808	2.742	25.0
146	環境保全側C1	荷さばき車ドア開閉音-2	112.808	2.742	22.1
147	環境保全側C1	荷さばき車両リフト昇降音-2	112.808	2.742	25.0
148	環境保全側C1	リフトと床面等の衝撃音-2	112.808	2.742	25.0
149	環境保全側C2	荷さばき作業音-2	112.899	2.739	25.0
150	環境保全側C2	荷さばき車ドア開閉音-2	112.899	2.739	22.1
151	環境保全側C2	荷さばき車両リフト昇降音-2	112.899	2.739	25.0
152	環境保全側C2	リフトと床面等の衝撃音-2	112.899	2.739	25.0
153	環境保全側D	荷さばき作業音-1	161.575	5.247	25.0
154	環境保全側D	荷さばき車ドア開閉音-1	161.575	5.247	24.9
155	環境保全側D	荷さばき車両リフト昇降音-1	161.575	5.247	25.0
156	環境保全側D	リフトと床面等の衝撃音-1	161.575	5.247	25.0
157	環境保全側D	荷さばき作業音-2	114.639	1.017	25.0
158	環境保全側D	荷さばき車ドア開閉音-2	114.639	1.017	17.8
159	環境保全側D	荷さばき車両リフト昇降音-2	114.639	1.017	20.8
160	環境保全側D	リフトと床面等の衝撃音-2	114.639	1.017	20.8
161	環境保全側E1	荷さばき作業音-2	94.707	0.007	8.4
162	環境保全側E1	荷さばき車ドア開閉音-2	94.707	0.007	6.3
163	環境保全側E1	荷さばき車両リフト昇降音-2	94.707	0.007	6.8
164	環境保全側E1	リフトと床面等の衝撃音-2	94.707	0.007	6.8
165	環境保全側E2	荷さばき作業音-2	94.816	0.007	8.4
166	環境保全側E2	荷さばき車ドア開閉音-2	94.816	0.007	6.3

ID	予測地点	音源	直線距離 [m]	行路差 [m]	減衰量 [dB]
167	環境保全側E2	荷さばき車両リフト昇降音-2	94.816	0.007	6.8
168	環境保全側E2	リフトと床面等の衝撃音-2	94.816	0.007	6.8

※回折減衰は実用上25.0dBが限度であるため、25.0dBを超える分については25.0dBとした

9. 各音源の基準距離による騒音レベルの設定

NO	音源の種類	機種名	メーカー	騒音レベル	高さ	稼動時間帯
1	室外機(空調機)	RCI-GP80RSH3	日立アプライアンス	54.0dB	1.0m	24時間
2	室外機(空調機)	RCI-GP80RSH3	日立アプライアンス	54.0dB	2.3m	24時間
3	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
4	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
5	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
6	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
7	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
8	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
9	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
10	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
11	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
12	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
13	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
14	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
15	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
16	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
17	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
18	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
19	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
20	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
21	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
22	室外機(空調機)	RCI-AP280SHP7	日立アプライアンス	61.0dB	1.0m	24時間
23	室外機(空調機)	RCI-GP140RSH3	日立アプライアンス	57.0dB	1.0m	24時間
24	室外機(空調機)	PA-P224U7HDN	パナソニック	61.0dB	2.8m	24時間
25	室外機(空調機)	RAC-AJ5GH2	日立アプライアンス	66.0dB	1.0m	24時間
26	室外機(空調機)	RAC-AJ40H	日立アプライアンス	62.0dB	2.3m	24時間
27	室外機(空調機)	RCI-GP160RSH3	日立アプライアンス	59.0dB	1.0m	24時間
28	室外機(空調機)	RCI-GP140RSH3	日立アプライアンス	57.0dB	2.3m	24時間
29	室外機(空調機)	SRS-AP140ST1	日立アプライアンス	52.0dB	1.5m	24時間
30	室外機(空調機)	RCI-GP112RSH2	日立アプライアンス	54.0dB	2.3m	24時間
31	室外機(冷凍機)	ECOV-DM75MA	三菱電機	63.0dB	1.0m	24時間
32	室外機(冷凍機)	ECOV-TJ50A	三菱電機	66.0dB	1.0m	24時間
33	室外機(冷凍機)	ECOV-DM185MA	三菱電機	66.0dB	1.0m	24時間
34	室外機(冷凍機)	ECOV-J270A	三菱電機	69.5dB	1.0m	24時間
35	室外機(冷凍機)	ECOV-DM185MA	三菱電機	66.0dB	1.0m	24時間
36	室外機(冷凍機)	ECOV-DM150MA	三菱電機	66.0dB	1.0m	24時間
37	室外機(冷凍機)	ECOV-J270A	三菱電機	69.5dB	1.0m	24時間
38	換気扇	VD-18ZLX10-CS	三菱電機	32.5dB	4.0m	24時間
39	換気扇	VD-18ZLX10-CS	三菱電機	32.5dB	4.0m	24時間
40	換気扇	BFS-80SUG	三菱電機	55.5dB	4.0m	24時間
41	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
42	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
43	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
44	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
45	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
46	換気扇	EFW-35DSA	三菱電機	45.5dB	4.0m	24時間
47	換気扇	VD-23ZB10	三菱電機	43.0dB	4.0m	24時間
48	換気扇	VD-15ZP10	三菱電機	35.5dB	4.0m	24時間
49	換気扇	VD-23ZB10	三菱電機	43.0dB	4.0m	24時間
50	換気扇	VD-23Z9	三菱電機	43.5dB	4.0m	24時間
51	換気扇	VD-23ZB10	三菱電機	43.0dB	4.0m	24時間
52	換気扇	VD-15ZLX10-CS	三菱電機	28.5dB	4.0m	24時間
53	換気扇	BFS-80SX	三菱電機	50.5dB	4.0m	24時間
54	換気扇	VD-23Z9	三菱電機	43.5dB	4.0m	24時間
55	換気扇	VD-13Z9	三菱電機	38.5dB	4.0m	24時間
56	換気扇	BFS-210TX	三菱電機	66.5dB	6.5m	24時間
57	換気扇	BFS-150TX	三菱電機	61.5dB	6.5m	24時間
58	換気扇	BFS-210TX	三菱電機	66.5dB	6.5m	24時間
59	換気扇	VD-23Z9	三菱電機	43.5dB	4.0m	24時間
60	換気扇	BFS-210TX	三菱電機	66.5dB	6.5m	24時間
61	換気扇	BFS-210TX	三菱電機	66.5dB	6.5m	24時間
62	換気扇	BFS-150TX	三菱電機	61.5dB	6.5m	24時間
63	換気扇	BFS-210TX	三菱電機	66.5dB	6.5m	24時間
64	換気扇	VD-23Z9	三菱電機	43.5dB	4.0m	24時間
65	換気扇	VD-20ZP9	三菱電機	42.5dB	4.0m	24時間
66	換気扇	VD-18ZC10	三菱電機	30.5dB	4.0m	24時間
67	換気扇	VD-20ZC10	三菱電機	36.5dB	4.0m	24時間
68	キュービクル		日立アプライアンス	40.9dB	0.0m	24時間

騒音発生源	基準距離における騒音レベル (dB)		根拠	
	等価騒音	夜間最大値		
駐車場内走行騒音レベル	来客自動車(20km/h)	77.4	77.4	ASJ2013
	来客自動車(10km/h)	-	68.4	ASJ2013
	荷さばき・廃棄物収集車(20km/h)	85.4	85.4	ASJ2013
	荷さばき・廃棄物収集車(10km/h)	-	76.4	ASJ2013
荷さばき関連騒音	荷さばき作業音	83.0	89.9	手引き
	荷さばき車両リフト昇降音	86.1	85.5	手引き
	荷さばき車両アイドリング	78.6	-	手引き
	荷さばき車両後進ブザー	91.9	-	手引き
	荷さばき車ドア開閉音	87.2	91.6	手引き
廃棄物収集関連騒音	リフトと床面等の衝撃音	85.6	90.0	手引き
	廃棄物収集作業音	89.2	-	手引き
	廃棄物収集車アイドリング	78.6	-	手引き
	廃棄物収集車後進ブザー	91.9	-	手引き
廃棄物収集車ドア開閉音	87.2	-	手引き	

10. 各予測地点の座標

	予測地点	座標		
		X	Y	Z
等価騒音	A1	-28.9	72.9	1.2
	A2	-28.9	72.9	4.7
	B1	28.8	90.2	1.2
	B2	28.8	90.2	4.7
	C1	95.5	-54.0	1.2
	C2	95.5	-54.0	4.7
	D	64.8	-88.6	1.2
	E1	5.7	-88.8	1.2
	E2	5.7	-88.8	4.7
	F1	-43.6	-47.7	1.2
	F2	-43.6	-47.7	4.7
	夜間最大値	a	-21.9	65.8
b		28.6	86.7	1.2
c		81.1	-40.5	1.2
d		53.7	-74.6	1.2
e		-10.3	-76.5	1.2
f		-36.5	-47.7	1.2
環境保全側	A1	-28.9	72.9	1.2
	A2	-28.9	72.9	4.7
	B1	28.8	90.2	1.2
	B2	28.8	90.2	4.7
	C1	95.5	-54.0	1.2
	C2	95.5	-54.0	4.7
	D	64.8	-88.6	1.2
	E1	5.7	-88.8	1.2
	E2	5.7	-88.8	4.7
	F1	-41.6	-47.8	1.2
	F2	-41.6	-47.8	4.7

メーカー資料

317R152301

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様表
セット型式: RCI-GP80RSH3

仕様表

セット型式		RCI-GP80RSH3			
法定冷凍能力		トン	1.35		
電源		-	三相200V		
冷房性能	定格標準	能力	7.1[1.8~8.0]		
		消費電力	1.76		
		運転電流	5.5		
		力率	92		
		EER	4.03		
	定格標準時の顕熱比(SHF)	-	0.86		
	中間標準	能力	3.2		
		消費電力	0.497		
	中間中温	能力	3.3		
		消費電力	0.410		
最小中温	能力	1.8			
	消費電力	0.189			
暖房性能	定格標準	能力	8.0[2.0~10.0]		
		消費電力	1.87		
		運転電流	5.9		
		力率	92		
		COP	4.28		
	中間標準	能力	3.6		
		消費電力	0.576		
	最小標準	能力	2.0		
		消費電力	0.311		
	最大低温	能力	8.9		
消費電力		2.45			
冷房平均エネルギー消費効率		kW/kWh	4.16		
通年エネルギー消費効率 APF(区分)		-	5.8(ab)		
通年エネルギー消費効率 APF2015		-	6.6		
最大運転電流		A	11.8		
始動電流(冷房/暖房)		A	-/-		
室内ユニット (1台分)	室内型式×台数		RCI-GP80K2×1台		
	外形寸法 <W×D×H>	本体	840×840×298		
		セット化粧パネル	950×950×40		
	外装色<マンセル近似値>		-	ニュートラルホワイト<4.56Y8.85/0.38>	
	Iフィルター		-	ポリプロピレン製(防カビ)	
	送風機出力(出力×個数)		-	0.057kW×1	
	風量(H急-急-強-弱)		m ³ /min	27-23-18-15	
	機外静圧		Pa	0	
	風向調節		-	上下自動	
	音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A)	41-36-32-30	
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A)	55-52-49-48		
製品質量(セット化粧パネル分)		kg	26(+6.5)		
ドレン配管サイズ		-	VP25おす		
室外ユニット (1台分)	室外型式×台数		RAS-GP80RSH1×1台		
	外形寸法<W×D×H>		799(+99)×300×629		
	外装色<マンセル近似値>		-	ナチュラルグレー<2.9Y7.8/1>	
	圧縮機出力(出力×個数)		-	1.60kW×1	
	保護装置		-	高圧遮断装置/電流検出用変流器 操作回路用ヒューズ/動力用ヒューズ 吐出ガス過熱防止用サーミスター	
	設計圧力(高圧部/低圧部)		MPa	4.15/2.26	
	送風機出力(出力×個数)		-	0.05kW×1	
	風量(冷房/暖房)		m ³ /min	49.7/57.0	
	音圧レベル運転音(冷房/暖房)		dB(A)	52/54	
	音響パワーレベル運転音(冷房/暖房)		dB(A)	68/72	
製品質量		kg	42		
共通事項	冷媒種類×封入量(出荷時)		R32×1.7kg		
	最大冷媒配管長		m	50(フッガスレス20)	
	最大高低差(室外上/室外下)		m	30/20	
使用温度範囲	冷媒配管径(液側/ガス側)		mm	φ9.52/φ15.88	
	冷房	室内温度	乾球	℃	21~32
		室外温度	乾球	℃	15~23
	暖房	室内温度	乾球	℃	15~27
		室外温度	湿球	℃	-20~-15
	ワイヤードレン×個数		-	PC-ARF5×1	
化粧パネル×個数		-	P-AP160NA3×1		
冷媒分岐管×個数		-	-		

- (注) 1. []内はインバーターによる可変範囲を示します。
2. 性能は運転条件JIS B 8616(2015)で運転した場合を示します。(配管長7.5m、高低差0m)
3. APFはJIS B 8616(2006)に基づく値を示します。APFの()内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。
4. APF2015はJIS B 8616(2015)に基づく値を示します。

品番

●運転条件(JIS B 8616)

冷房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	35°C/-
冷房中温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	29°C/19°C
暖房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/-
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	7°C/ 6°C
暖房低温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/-
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	2°C/ 1°C

●APF算出条件

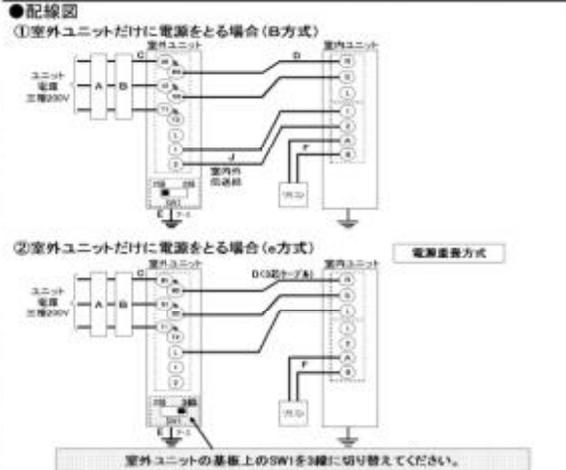
店舗・オフィス用I733	
規格	JIS B 8616:2006
地区	東京
建物用途	戸建て店舗
使用期間	冷房 5月23日~10月10日 暖房 11月21日~4月11日
使用時間	8:00~21:00

●APF2015算出条件

店舗・オフィス用I733	
規格	JIS B 8616:2015
地区	東京
建物用途	店舗
使用期間	冷房 5月7日~10月17日 暖房 11月17日~4月3日
使用時間	8:00~21:00

●現地配線容量

室外電源方式	A	漏電遮断器定格電流	A	20	
	B	手元開閉器定格電流	A	30	
		手元開閉器ヒューズ容量	A	20	
	C	電源配線	10mまで	mm ²	3.5
			20mまで	mm ²	3.5
	D	室内外渡り配線	動力20mまで	mm ²	2.0
			動力35mまで	mm ²	2.0
			動力50mまで	mm ²	2.0
			動力75mまで	mm ²	-
	J	操作回路	mm ²	0.75以上	
F	リモコン配線	mm ²	ツイストペア0.75		
E	アース線	mm ²	2.0		



(注) 1. 集中制御、H-LINKは対応できない場合があります。
2. 室外から室内への渡り線の総長を80m以下としてください。

●室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合(C方式)は、システム配線図を参照ください。

- 共通事項-
- 注1) 電源には必ず漏電遮断器を取り付けてください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
 - 注2) 漏電遮断器は高調波対応品(インバーター対応型)を選定してください。
 - 注3) 漏電遮断器は、上位側の漏電遮断器との保護協調を確認してください。
 - 注4) 室内外伝送線(J)は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブルまたは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。また配線総長は1000m以下としてください。
 - 注5) リモコンケーブルは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。また配線総長は500m以下としてください。配線総長30m以下の場合は2芯ツイストペアケーブル以外の配線(0.3mm²)でも使用できます。
2芯ケーブル型式 : VCTF-VCT-GW-MVVS-VVR-VVF
2芯ツイストペアケーブル型式 : KPEV-KPEV-S相当品

製図	ナカムラト	2019-02-15	仕様表	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水田善	317R152301	入庫
審査	ツタミ	2019-02-15					2019-02-18
承認	イガワタ	2019-02-15					2015年度省エネ法基準適合

317R151588

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様表
セット型式: RCI-AP280SHP7

仕様表

Table with columns for Set Model (RCI-AP280SHP7) and various performance metrics including cooling capacity, power consumption, and indoor/outdoor unit specifications.

品番

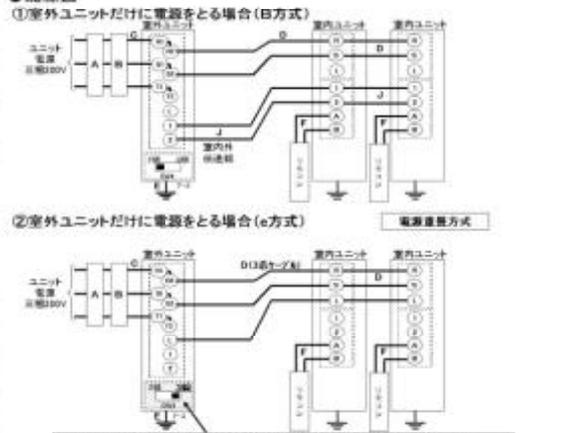
Table showing operating conditions (JIS B 8616) for different room types and temperatures, including indoor/outdoor air temperatures and dry-bulb/wet-bulb values.

Table showing APF calculation conditions (JIS B 8616:2006) for a store/office use case, including region, building use, and usage periods.

Table showing APF2015 calculation conditions (JIS B 8616:2015) for a store/office use case, including region, building use, and usage periods.

Table showing on-site wiring capacity requirements for various components like power switches, control lines, and remote controls.

●配線図



Notes for wiring diagrams: (1) H-LINK is not for sale. (2) OS-NET device connection requires a separate adapter. (3) Max cable length from outdoor unit is 80m.

●室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合(C方式)は、システム配線図を参照ください。

Notes for separate power supply: (1) Remote control only: disconnect remote control. (2) Common items: power switch must be installed. (3) Breaker type: select appropriate type. (4) Cable length: use 2-core 1.25mm² cable or 2-core 0.75mm² cable. (5) Remote control: use 2-core 0.75mm² cable or 2-core 0.5mm² cable.

- (注1) 室内ユニット同時運転設定の場合、リモコンの数量は、1台となります。
(注) 1. []内はインバーターによる可変範囲を示します。
2. 性能は運転条件JIS B 8616(2015)で運転した場合を示します。
3. APFはJIS B 8616(2006)に基づく値を示します。
4. APF2015はJIS B 8616(2015)に基づく値を示します。

Table with columns for manufacturer (トクミケ), model (317R151588), date (2019-02-07), and company (日立ジョンソンコントロールズ空調株式会社).

317R152303

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様表
セット型式: RCI-GP140RSH3

仕様表

Table with columns for Set Model (RCI-GP140RSH3) and various performance metrics including cooling capacity, power consumption, and indoor/outdoor unit specifications.

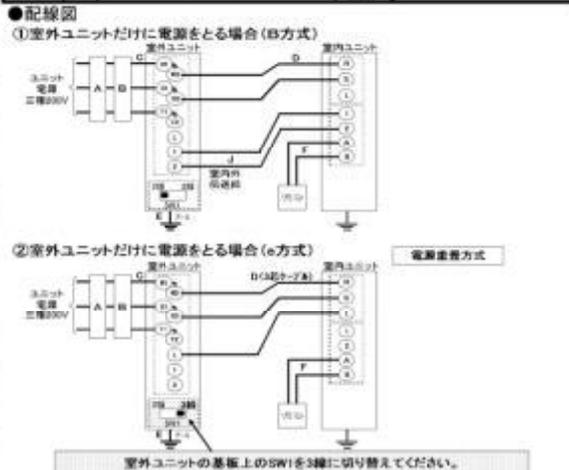
- (注) 1. [...]内はインバーターによる可変範囲を示します。
2. 性能は運転条件JIS B 8616(2015)で運転した場合を示します。
3. APFはJIS B 8616(2006)に基づく値を示します。
4. APF2015はJIS B 8616(2015)に基づく値を示します。

Table with columns for Model (RCI-GP140RSH3) and operating conditions (JIS B 8616) including indoor/outdoor air temperatures and dry/wet bulb temperatures.

Table for APF calculation conditions (店舗・オフィス用エアコン) including specifications, region (Tokyo), and usage periods.

Table for APF2015 calculation conditions (店舗・オフィス用エアコン) including specifications, region (Tokyo), and usage periods.

Table for on-site wiring capacity (現場配線容量) listing wire types and capacities for various components like circuit breakers and switches.



(注) 1. 集中制御、H-LINKは対応できない場合があります。
(注)2 室外から室内の配線の総長を90m以下としてください。

- 共通事項
注1) 電源には必ず漏電遮断器を取り付けてください。
注2) 漏電遮断器は高感度対応品(インバーター対応型)を選定してください。
注3) 漏電遮断器は、上位側の漏電遮断器との保護協調を確認してください。
注4) 室内外伝送線(Jは、0.75-1.25mm²の2芯ケーブルまたは2芯ツイステッドペアケーブルを使用してください。また配線総長は1000m以下としてください。
注5) H-LINKシステム以外で100m以下の場合、上記以外の配線も使用できます。

Bottom section table containing manufacturer information (Hitachi), model number (317R152303), and dates (2019-02-15).

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

図面記号・台数

- ※ 室外ユニットの品番末尾J付きは耐摩耗仕様品を示します。
 - ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
 - ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7と多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT4Cを含みます。
 - ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外吸込空気温度35°CDB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、
室外吸込空気温度7°CDB・6°CWB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、
室外吸込空気温度2°CDB・1°CWB)
 - ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
 - ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より
大きくなるのが普通です。
 - ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています(配管長は30m(ツイン設置時)までです)。
 - ※ -5°C以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
 - ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
 - ※ 室内熱負荷に対して、過大な空調機を設置すると、室内の温度や湿度の変化が頻繁となり、室内環境や建物に結露の発生などの影響をおよぼすことがあります。
 - ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。
- ★1：ガス管接続口でφ19.05→φ25.4(付属品：異径継手配管使用)に変換してください。

形名		4方向天井カセット形(ツイン)《三相電源》				
総合品番		PA-P224U7HDN				
室内・室外ユニット品番		CS-P112U7×2		CU-P224H7(J)		
パネル品番		CZ-160KPU7				
能力	冷房定格(最小～最大) [中間・中弱中速・最小中速]	kW	20.0(6.2～22.4) [9.0、9.2、6.2]			
	暖房定格(最小～最大) [中間・最小]	kW	22.4(5.6～28.0) [10.1、5.6]			
	最大暖房低温	kW	20.0			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.86			
COP		—	3.18 4.05 3.62			
冷房定格 暖房定格 冷房平均		—	5.4 / 5.4			
APF (2005)		—	6.1 / 6.1			
APF (2015)		—	—			
外形寸法 H×W×D		mm	290×840×840 <29.5×950×950> 1500×980×370(+80)			
製品質量		kg	26+<5> 110			
外装色(マンセル記号)		—	ホワイト(N9.3) アイボリー(2.6Y7.6/1.1)			
電源		—	三相200V 50/60Hz			
電気特性	冷房定格 [中間・中弱中速・最小]	kW	6.28 [1.69、1.31、0.790]			
	消費電力 暖房定格 [中間・最小]	kW	5.53 [1.60、0.860]			
	最大暖房低温	kW	7.20			
	暖房極低温	kW	—			
	運転電流(冷房定格・暖房定格)	A	冷房 19.5	暖房 17.2		
	力率(冷房定格・暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93		
	最大運転電流	A	26.1			
	電源容量	kVA	9.04			
	始動電流	A	—			
	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55	
圧縮機	形名×個数	—	全密封ロータリー式×1			
	電動機定格出力(極数)	kW	4.20(6P)			
	冷凍機油(種別・封入)	L	FW50S(エーテル) 1.90			
	クランクケースヒーター	kW	0.032			
送風装置	冷媒・封入量	kg	— R32 4.20			
	形名×個数	—	ターボファン×1		プロペラファン×2	
	定格風量 冷房	m³/min	急 36.0	強 26.0	弱 15.0	
	定格風量 暖房	m³/min	急 36.0	強 26.0	弱 15.0	
機外静圧	Pa	—				
電動機定格出力(極数)	kW	《DC》0.098(10P) 《DC》0.120×0.120(10P)				
保護装置	室内側	過電流、回転信号検出、ヒューズ				
	室外側	過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター				
	冷媒配管長	m	最小 5m 最大 100m			
	高低差	m	外上30m 外下30m			
配管	冷媒	ガス管	mm	φ15.88(フレア)	φ25.4(ろう付) ★1	
	液管	mm	φ9.52(フレア)			
	ドレンロ	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレンロはVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレンロから670mm以下)			
		室外側	VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)			
運転 SW(温度設定範囲)	°C	リモコン(冷・ドライ) 18～30、 暖房 16～30、冷暖自動 17～27				
外気運転範囲	°C	冷房	-15～50DB			
ダクト接続口	mm	φ150				
外気導入口	mm	φ100				
エアフィルター	ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)					
運転音(SPL)	dB(A)	冷房	急 45	強 38	弱 30	
			標準 58	静音 56	静音 52	
	dB(A)	暖房	急 45	強 38	弱 30	
			標準 58	静音 56	静音 52	
高圧ガス保安法区分	届出不要					
法定冷凍トン	3.44					
主要付属品	据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド 継手配管(φ19.05)異径継手配管(φ19.05→φ25.4)					
IPコード	IPX0		IPX4			

■電気配線容量(3線式)

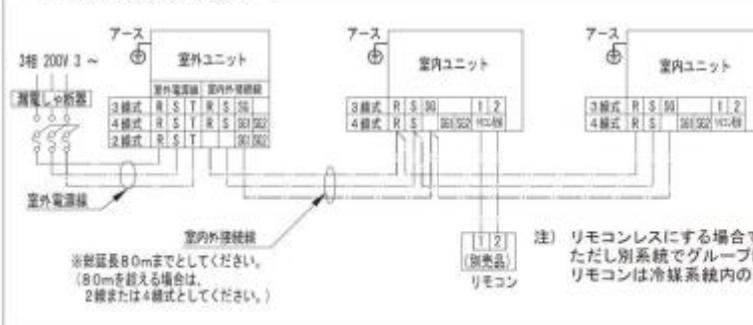
項目	形式	224形	
		室内外接続線	総合
スイッチ容量	A	—	30
ヒューズ容量	A	—	30
漏電しゃ断機	容量	A	40
	動作時間	S	0.1以下
電線太さ (金属管・塩ビ管) 電圧降下基準2%	電線最小太さ	mm²	2(39)
	こう長10mまで	mm²	—
	20mまで	mm²	—
	30mまで	mm²	—
	こう長25mまで	mm²	2
	50mまで	mm²	3.5
アース線太さ	mm²	3.5	3.5
リモコン配線太さ	mm²	0.5～1.25	

- 電線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電線最小太さの()内数値はその最大こう長(m)を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
※印は電源端子板の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍に
プルボックス(現地調達)を使用してください。

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

同時ツインタイプの例(3線式)



- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注) 室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
(詳細は、配線容量一覧を参照ください。)
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番	PA-P224U7HDN	内装色	2022-04
4方向天井カセット形 ナノイーX搭載			
2015年省エネ法基準適合/グリーン購入法適合(APF基準)			

317R152304

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様表
セット型式: RCI-GP160RSH3

仕様表

セット型式		RCI-GP160RSH3		
法定冷凍能力		トン	2.28	
電源		-	三相200V	
冷房性能	定格標準	能力	kW 14.0(3.2~16.0)	
		消費電力	kW 4.18	
		運転電流	A 13.1	
		力率	% 92	
		EER	kW/kW 3.35	
	定格標準時の顕熱比(SHF)	-	0.74	
	中間標準	能力	kW 6.3	
		消費電力	kW 1.03	
	中間中温	能力	kW 6.5	
		消費電力	kW 0.944	
最小中温	能力	kW 3.5		
	消費電力	kW 0.400		
暖房性能	定格標準	能力	kW 16.0(4.0~20.0)	
		消費電力	kW 4.17	
		運転電流	A 13.1	
		力率	% 92	
		COP	kW/kW 3.84	
	中間標準	能力	kW 7.2	
		消費電力	kW 1.19	
	最小標準	能力	kW 4.0	
		消費電力	kW 0.670	
	最大低温	能力	kW 14.7	
消費電力		kW 5.54		
冷房平均エネルギー消費効率		kW/kW	3.60	
通年エネルギー消費効率 APF(区分)		-	5.5(ac)	
通年エネルギー消費効率 APF2015		-	5.9	
最大運転電流		A	22.9	
始動電流(冷房/暖房)		A	-/-	
室内ユニット (1台分)	室内型式×台数		- RCI-GP160K2×1台	
	外形寸法 (W×D×H)	本体	mm 840×840×298	
		セット化粧パネル	mm 950×950×40	
	外装色<マンセル近似値>		- ニュートラルホワイト<4.56Y8.85/0.38>	
	I/Fフィルター		- ポリプロピレン製(防カビ)	
	送風機出力(出力×個数)		- 0.094kW×1	
	風量(H急-急-強-弱)		m ³ /min 37-35-28-22	
	機外静圧		Pa 0	
	風向調節		- 上下自動	
	音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A) 49-47-43-37	
	音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A) 64-63-58-53	
	製品質量(セット化粧パネル分)		kg 26(+6.5)	
	ドレン配管サイズ		- VP25おす	
	室外ユニット (1台分)	室外型式×台数		- RAS-GP160RSH1×1台
		外形寸法 (W×D×H)		mm 950×370×1140
外装色<マンセル近似値>		- ナチュラルグレー<1.0Y8.5/0.5>		
圧縮機出力(出力×個数)		- 3.55kW×1		
保護装置		- 高圧遮断装置/電流検出変流器 操作回路用ヒューズ/動力用ヒューズ 吐出ガス過熱防止用サーミスター		
設計圧力(高圧部/低圧部)		MPa 4.15/2.26		
送風機出力(出力×個数)		- 0.20kW×1		
風量(冷房/暖房)		m ³ /min 82.5/82.5		
音圧レベル運転音(冷房/暖房)		dB(A) 57/59		
音響パワーレベル運転音(冷房/暖房)		dB(A) 74/76		
製品質量		kg 85		
共通事項	冷媒種類×封入量(出荷時)		- R32×2.6kg	
	最大冷媒配管長		m 75(チャージレス30)	
	最大高低差(室外上/室外下)		m 30/20	
	冷媒配管径(液側/ガス側) 室外ユニット-室内ユニット		mm φ9.52/φ15.88	
使用温度範囲	冷房	室内温度	乾球 °C 21~32	
		室外温度	湿球 °C 15~23	
	暖房	室内温度	乾球 °C 15~27	
		室外温度	湿球 °C -20~-15	
	ワイヤードレン×個数		PC-ARF5×1	
	化粧パネル×個数		P-AP160NA3×1	
冷媒分岐管×個数		-		

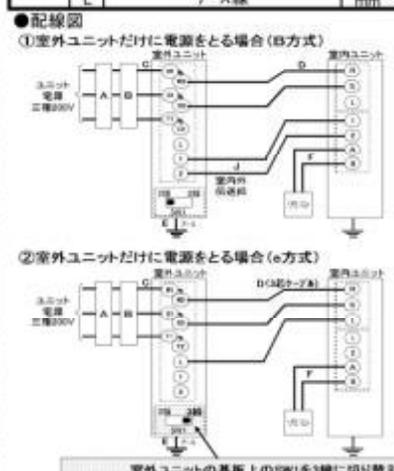
- (注) 1. [] 内はインバーターによる可変範囲を示します。
2. 性能は運転条件JIS B 8616(2015)で運転した場合を示します。(配管長 7.5 m、高低差 0 m)
3. APFはJIS B 8616(2006)に基づく値を示します。APFの()内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。
4. APF2015はJIS B 8616(2015)に基づく値を示します。

品番			
●運転条件 (JIS B 8616)			
冷房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	35°C/ -
冷房中温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	29°C/19°C
暖房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/ -
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	7°C/ 6°C
暖房低温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/ -
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	2°C/ 1°C

店舗・オフィス用エアコン	
規格	JIS B 8616:2006
地区	東京
建物用途	戸建て店舗
使用期間	冷房 5月23日~10月10日 暖房 11月21日~4月11日
使用時間	8:00~21:00

店舗・オフィス用エアコン	
規格	JIS B 8616:2015
地区	東京
建物用途	店舗
使用期間	冷房 5月7日~10月17日 暖房 11月17日~4月3日
使用時間	8:00~21:00

●現地配線容量				
室外電源方式	A	漏電遮断器定格電流	A 30	
	B	手元開閉器定格電流	A 30	
		手元開閉器ヒューズ容量	A 30	
	C	電源配線	10mまで	mm ² 5.5
			20mまで	mm ² 5.5
	D	室内外渡り配線	動力20mまで	mm ² 2.0
			動力35mまで	mm ² 2.0
			動力50mまで	mm ² 2.0
			動力75mまで	mm ² 3.5
	J	操作回路	mm ² 0.75以上	
F	リモコン配線	mm ² ツイストペア0.75		
E	アース線	mm ² 2.0		



- (注) 1. 集中制御、H-LINKは対応できない場合があります。
2. 室外から室内の渡り線の総長を80m以下としてください。
●室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合(C方式)は、システム配線図を参照ください。

- 共通事項-
注1) 電源には必ず漏電遮断器を取り付けてください。取り付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
注2) 漏電遮断器は高圧線対応品(インバーター対応型)を選定してください。
注3) 漏電遮断器は、上位側の漏電遮断器との保護協調を確認してください。
注4) 室内外伝送線(J)は、0.75~1.25mm²の2芯ケーブルまたは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。また配線総長は1000m以下としてください。H-LINKシステム以外で100m以下の場合、上記以外の配線も使用できます。
注5) リモコンケーブルは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。また配線総長は500m以下としてください。配線総長30m以下の場合は2芯ツイストペアケーブル以外の配線(0.3mm²)でも使用できます。
2芯ケーブル型式 : VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF
2芯ツイストペアケーブル型式 : KPEV-KPEV-S相当品

製図	ナカムラト	2019-02-15	品名	仕様表	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水田番 317R152304	入庫 2019-02-18
審査	ツタミ	2019-02-15					
承認	イガワタ	2019-02-15					

317R137428

日立セパレート型 スポットエアコン 仕様表

型式：SRS-AP140ST1

項目 (単位)		セット型式	SRS-AP140ST1		
性能	冷房能力 (※1)	kW	14.0		
	消費電力 (※2)	kW	4.84		
	運転電流 (※2)	A	15.0		
	力率 (※2)	%	93		
室内ユニット	室内型式×台数	-	SR-AP140ST×1台		
	外装色	-	ナチュラルグレー (1.0Y8.5/0.5)		
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	1,300×800×350		
	製品質量	kg	58		
	電源	-	単相 200V 50/60Hz		
	蒸発器	-	多通路クロスフィン式		
	送風機	型式	-	シロココファン	
		風量	m ³ /min	37	
		機外静圧	Pa	122/158	
		電動機出力×員数	kW	0.29×1	
	吸音断熱材	-	ポリウレタンフォーム		
	エアフィルター	-	ロングライフフィルター		
	冷媒	-	R410A		
	冷媒制御装置	-	電子膨張弁		
	保護装置	-	インターナルサーモスタット (送風機用電動機に内蔵)、操作回路用ヒューズ、ドレンオーバーフロー防止用スイッチ		
	運転温度範囲	℃ (%RH)	22 (40) ~ 45 (40)		
	運転音 (※3)	dB (A)	50		
標準付属品	-	リモコン、ワッシャー、トラスねじ、断熱材、コードバンド、ホースバンド			
ドレン配管		-	VP25		
	冷配液配管	mm	φ9.52 (フレア接続)		
媒管ガス配管	mm	φ15.88 (フレア接続)			
室外ユニット	室外型式×台数	-	SR-AP140CT1×1台		
	外装色	-	ナチュラルグレー (1.0Y8.5/0.5)		
	外形寸法 (幅×奥行×高さ)	mm	950×370×800		
	製品質量	kg	89		
	電源	-	三相 200V 50/60Hz		
	凝縮器	-	多通路クロスフィン式		
	圧縮機	型式	-	スクロール	
		電動機出力	kW	3.0	
	送風機	型式	-	プロペラファン (φ544) ×1	
		風量	m ³ /min	68	
		電動機出力×員数	kW	0.17×1	
	冷媒	-	R410A		
	冷媒封入量	kg	3.3		
	保護装置	-	高圧遮断装置、電流検出用変流器、動力用ヒューズ、操作回路ヒューズ、吐出ガス加熱防止用サーミスター		
	運転温度範囲	℃	-5~43		
	運転音 (※3)	dB (A)	52		
	標準付属品	-	取扱説明書、据付要領書		
冷媒配管	液配管	mm	φ9.52 (フレア接続)		
	ガス配管	mm	φ15.88 (フレア接続)		
	チャージレス配管長	m	30		
	最大長さ	m	50		
	最大高低差	m	30/20 (室外ユニット 上/下)		

- 注 (1) 表中の※1冷房能力、※2電気特性は、室内・室外ユニットとも吸込空気条件35℃DB 28.5℃WB、冷媒配管長7.5m、高低差0mで運転した場合の値を示します。
 (2) 電気工事の際は※2電気特性の値の1.2倍程度を見込んで行ってください。
 (3) 表中の※3運転音は、室内ユニットはユニット中央下方1.5m、室外ユニットはユニット正面1m、高さ1.5mにおける値 (Aスケール) です。実際の据付状態では周囲の反響など影響を受け表示値より大きくなるのが普通です。

製図	ナカムラ、ト	2015-09-01	品名	仕様表	日立アプライアンス 株式会社	清水田番 317R137428	入庫 2015 09-03
審査	クボ、ヤマ、タ	2015-09-01					
承認	ツカダ、ヨ	2015-09-01					

317R148670

日立空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様表
セット型式: RCI-GP112RSH2

仕様表

セット型式		RCI-GP112RSH2		
法定冷凍能力		トン	1.75	
電源		-	三相200V	
冷房性能	定格標準	能力	10.0[3.1~11.2]	
		消費電力	2.55	
		運転電流	8.0	
		力率	92	
		EER	3.92	
	定格標準時の顕熱比(SHF)	-	0.84	
	中間標準	能力	4.5	
		消費電力	0.727	
	中間中温	能力	4.7	
		消費電力	0.601	
最小中温	能力	3.1		
	消費電力	0.358		
暖房性能	定格標準	能力	11.2[2.8~14.0]	
		消費電力	2.43	
		運転電流	7.6	
		力率	92	
		COP	4.61	
	中間標準	能力	5.1	
		消費電力	0.788	
	最小標準	能力	2.8	
		消費電力	0.447	
	最大低温	能力	11.2	
消費電力		3.75		
冷房平均エネルギー消費効率		kW/kWh	4.27	
通年エネルギー消費効率 APF(区分)		-	6.0(ac)	
通年エネルギー消費効率 APF2015		-	6.5	
最大運転電流		A	17.0	
始動電流(冷房/暖房)		A	-/-	
室内ユニット (1台分)	室内型式×台数		RCI-GP112K1×1台	
	外形寸法 (W×D×H)	本体	mm 840×840×298	
		セット化粧パネル	mm 950×950×40	
	外装色<マンセル近似値>		-	ニュートラルホワイト<4.56Y 85.0/38>
	I/Fフィルター		-	ポリプロピレン製(防カビ)
	送風機出力(出力×個数)		-	0.094kW×1
	風量(H急-急-強-弱)		m ³ /min	36-31-24-20
	機外静圧		Pa	0
	風向調節		-	上下自動
	音圧レベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A)	49-44-39-33
音響パワーレベル運転音(H急-急-強-弱)		dB(A)	64-60-55-50	
製品質量(セット化粧パネル分)		kg	26(+6.5)	
ドレン配管サイズ		-	VP25おす	
室外ユニット (1台分)	室外型式×台数		RAS-GP112RSH1×1台	
	外形寸法 (W×D×H)	本体	mm 950×370×800	
		化粧パネル	mm 950×370×800	
	外装色<マンセル近似値>		-	ナチュラルグレー<1.0Y 8.5/0.5>
	圧縮機出力(出力×個数)		-	2.05kW×1
	保護装置		-	高圧遮断装置/電流検出変流器 操作回路用ヒューズ/動力用ヒューズ 吐出ガス過熱防止用サーミスター
	設計圧力(高圧部/低圧部)		MPa	4.15/2.26
	送風機出力(出力×個数)		-	0.20kW×1
	風量(冷房/暖房)		m ³ /min	75.0/80.0
	音圧レベル運転音(冷房/暖房)		dB(A)	52/54
音響パワーレベル運転音(冷房/暖房)		dB(A)	72/74	
製品質量		kg	63	
共通事項	冷媒種類×封入量(出荷時)		-	
	最大冷媒配管長		m 70(チャージレス30)	
	最大高低差(室外上/室外下)		m 30/20	
	冷媒配管径(液側/ガス側) 室外ユニット-室内ユニット		mm φ9.52/φ15.88	
使用温度範囲	冷房	室内温度	乾球 °C 21~32	
		室外温度	乾球 °C 15~23	
	暖房	室内温度	乾球 °C 15~27	
		室外温度	湿球 °C -20~-15	
ワイヤードレンコン×個数		PC-ARF4×1		
化粧パネル×個数		P-AP160NA3×1		
冷媒分岐管×個数		-		

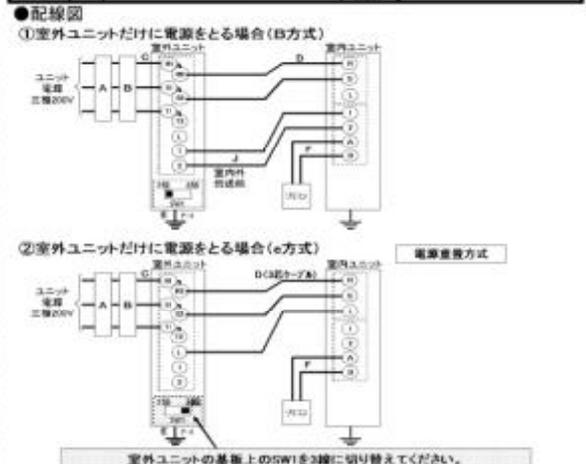
- (注) 1. [] 内はインバーターによる可変範囲を示します。
2. 性能は運転条件JIS B 8616(2015)で運転した場合を示します。(配管長 7.5 m、高低差 0 m)
3. APFはJIS B 8616(2006)に基づく値を示します。APFの()内は経済産業省告示第213号(平成21年)による区分を示します。
4. APF2015はJIS B 8616(2015)に基づく値を示します。
5. 室外ユニットの外装色は耐塩害仕様・耐重塩害仕様では「ペーシ」(2.5Y 8/2)となります。

品番			
●運転条件 (JIS B 8616)			
冷房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	35°C/-
冷房中温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	27°C/19°C
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	29°C/19°C
暖房標準	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/-
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	7°C/ 6°C
暖房低温	吸込空気温度(室内)	乾球/湿球	20°C/-
	吸込空気温度(室外)	乾球/湿球	2°C/ 1°C

●APF算出条件			
店舗・オフィス用エアコン			
規格	JIS B 8616:2006		
地区	東京		
建物用途	戸建て店舗		
使用期間	冷房	5月23日~10月10日	
	暖房	11月21日~4月11日	
使用時間	8:00~21:00		

●APF2015算出条件			
店舗・オフィス用エアコン			
規格	JIS B 8616:2015		
地区	東京		
建物用途	店舗		
使用期間	冷房	5月7日~10月17日	
	暖房	11月17日~4月3日	
使用時間	8:00~21:00		

●現地配線容量				
室外電源方式	A	漏電遮断器定格電流	A 30	
	B	手元開閉器定格電流	A 30	
		手元開閉器ヒューズ容量	A 30	
	C	電源配線	10mまで	mm ² 3.5
			20mまで	mm ² 3.5
	D	室内外渡り配線	動力20mまで	mm ² 2.0
			動力35mまで	mm ² 2.0
			動力50mまで	mm ² 2.0
			動力75mまで	mm ² 2.0
	J	操作回路	mm ² 0.75以上	
F	リモコン配線	mm ² ツイストペア0.75		
E	アース線	mm ² 2.0		



- (注) 1. 集中制御、H-LINKは対応できない場合があります。
2. 室外から室内の渡り線の総長は90m以下としてください。

●室外ユニットと室内ユニット別々に電源をとる場合 (C方式) は、システム配線図を参照ください。

- 共通事項—
注1) 電源には必ず漏電遮断器を取付けてください。
取付けられていないと感電・火災の原因になることがあります。
注2) 漏電遮断器は高感度対応品(インバーター対応型)を選定してください。
注3) 漏電遮断器は、上位側の漏電遮断器との保護協調を確認してください。
注4) 室内外伝送線(Jは、0.75-1.25mm²の2芯ケーブルまたは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。また配線総長は1000m以下としてください。
H-LINKシステム以外で100m以下の場合は、上記以外の配線も使用できます。
注5) リモコンケーブルは2芯ツイストペアケーブルを使用してください。
また配線総長は500m以下としてください。
配線総長30m以下の場合は2芯ツイストペアケーブル以外の配線(0.3mm²)でも使用できます。
:VCTF-VCT-CVV-MVVS-VVR-VVF
2芯ケーブル型式 :KPEV-KPEV-S相当品
2芯ツイストペアケーブル型式

製園	モリツキ	2018-05-07	品名	仕様表	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水田番	317R148670	入庫	2018 05-08
審査	フジミ	2018-05-07							
承認	フジミ	2018-05-07	2015年度省エネ法基準適合						

三菱電機株式会社 冷凍冷蔵庫屋外機NO. 31

コンデンシングユニット

〈高・中温用〉

INV一体空冷式・R463A-J (オプティXP41) / R32・R29-B2

項目		単位	ECOV-DW75MA (-BS・-BSG) <10HP>		
呼称出力		kW	7.5		
法定冷凍トン		トン	3.6	4.7	
吸入圧力飽和温度範囲			-20～+10		
冷媒			R463A-J (オプティXP41) <現地チャージ>	R32<現地チャージ>	
据付条件			屋外設置		
		°C	周囲温度-15～+46		
電源			三相 200V 50Hz		
電気特性	消費電力 <注1>	定格周波数	kW	10.54	10.48
		最大周波数	kW	10.85 (液管断熱無しモード: 11.28)	10.92 (液管断熱無しモード: 11.10)
	運転電流 <注1, 2>	定格周波数	A	32.7	32.3
		最大周波数	A	33.6 (液管断熱無しモード: 34.9)	33.8 (液管断熱無しモード: 34.3)
	力率 <注1>	定格周波数	%	93.0	93.7
	最大周波数	%	93.2 (液管断熱無しモード: 93.3)	93.3 (液管断熱無しモード: 93.4)	
始動電流		A	15		
出力周波数 <注6>		Hz	20 ~ 82		
冷凍能力 <注1>	定格周波数	kW	23.6		
	最大周波数	kW	24.3 (液管断熱無しモード: 21.8)	25.8 (液管断熱無しモード: 24.2)	
圧縮機			HRK84FB		
定格出力		kW	6.7		
押しのけ量		m ³ /h	24.8		
電熱器<オイル>		W	45		
種類			ダイヤモンドフリース MEL46EZ		
初期充てん量	圧縮機		3.2		
	その他	L	3.1 <7キムレータ>		
正規充てん量 <注3>		L	2.3+3.1		
熱交換器形式 <注13>			オームミフットチューブ式		
送風機	電動機出		460×1		
	ファン径		φ700×1		
風量		m ³ /min	253		
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ		
受液器	内容量	L	31		
	可溶栓		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>		
容量制御			インバータ方式<0-24~100%>	インバータ方式<0-25~100%>	
始動方式			インバータ始動		
高圧カット防止機能			有		
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>		
	過電流保護		有<53A設定>		
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A×2, 6A×2, 6.3A×2		
		凝縮器送風機用	250V 15A		
油温検出保護			有		
内蔵品			圧力計<高圧>、サクションキムレータ<18L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス		
付属部品	予備ヒューズ		6A		
	その他		フィッティング、応急運転用コネクター、カプセル蛍光剤×1、蛍光剤封入工具		
外装色			ラベル 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ×幅×奥行>			1970×1220×734		
質量		kg	307		
製品質量		kg	296		
配管寸法 <注4>	吸入配管 <注7>	mm	φ28.58S		
	液配管 <注8>	mm	φ12.7S		
配管長 <注9>		m	最大100以下		
運転音 <注5>		dB(A)	63.0 (56.5)		

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、吸入ガス温度: 18°C
 インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 定格80Hz/最大82Hz、冷媒R32で使用の場合 定格77Hz/最大80Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C、液管断熱有りモード運転時
 ※JRA 4019-2020適合
 ※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材(20mm以上)を施してください。
 ※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
 3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.2Lの油を追加してください。
 4. 配管寸法欄 記号F: フレ接続、記号S: ろう付接続
 5. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 80Hz、冷媒R32で使用の場合 77Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C
 測定場所: 無音音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
 カコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 70Hz、冷媒R32で使用の場合 68Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°C
6. 最大周波数及び最小周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は技術仕様書をご確認ください。
 7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
 8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、据付工事説明書などをご確認ください。
 ※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ(リブレス)の開閉によって切替可能です。詳細は据付工事説明書、バルブブックなどをご確認ください。
 9. リブレス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リブレスバルブの仕様書を確認してください。
 10. この製品は米国輸出管理規制(Export Administration Regulations)の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
 ※この製品は日本国内用です。

三菱電機株式会社 冷凍冷蔵庫屋外機NO. 32

コンデンシングユニット

〈中・低温用〉

INV一体空冷式・〈R463A-J (オプティXP41)〉

項目		単位	ECOV-J150A(-BS・-BSG)〈20HP〉	
呼称出力		kW	15.0	
法定冷凍トン		トン	7.6	
吸入圧力飽和温度範囲		°C	-44~-5	
冷媒			R463A-J (オプティXP41)〈現地チャージ〉	
据付条件		°C	屋外設置 周囲温度-15~+46	
電源			三相 200V 50Hz	
電気特性	消費電力	〈注1〉 kW	17.02	
	運転電流	〈注1, 2〉 A	52.2	
	力率	〈注1〉 %	94.1	
	始動電流	A	30	
出力周波数		Hz	30 ~ 79	
冷凍能力		〈注1〉 kW	16.0	
圧縮機	形名		HRK92FA×2	
	定格出力	kW	7×2	
	押しのけ量	m ³ /h	26.3×2	
	電熱器〈オイル〉	W	45×2	
冷凍機油			9'フニ-ハーメチックオイル FVC32EA	
油	初期充てん量	圧縮機	L	3.2×2
		その他	L	6.2〈アキュムレータ〉
	正規充てん	〈注3〉		〈2.3×2〉+6.2
熱交換器形式		〈注13〉	オールミッドフラットチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出		460×2
		ファン径	mm	φ700×2
	風量	m ³ /min		480
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ	
受液器	内容量	L	56	
	可溶性		有〈口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下〉	
容量制御			インバータ方式〈0-19~100%〉	
始動方式			インバータ始動+順次始動	
高圧カット防止機能			有	
保護装置	圧力開閉器〈高圧・低圧〉		有〈高圧: 機械式、低圧: デジタル式〉	
	過電流保護		有〈53A設定〉	
	温度開閉器〈吐出〉		-	
	温度開閉器〈圧縮機インナーサーモ〉		-	
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A×4、6A×2、6.3A×6	
		凝縮器送風機用	250V 15A×2	
	逆相防止器		-	
油温検出保護		有		
内蔵品			圧力計〈高圧〉、サクションキャムレタ〈24L〉、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品	予備ヒューズ		6A	
	その他		応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×2、蛍光剤封入工具	
外装色			マンセル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法〈高さ×幅×奥行〉			1970×1750×734	
質量	荷造質量	kg	505	
	製品質量	kg	494	
配管寸法	吸入配管	〈注6〉 mm	φ38.1S	
	液配管	〈注7, 8〉 mm	φ15.88S	
	ホットガス配管	mm	-	
配管長		〈注9〉 m	最大100以下	
運転音		〈注5〉 dB(A)	66.0 (58.5)	

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、吸入ガス温度: 18°C、インバータ圧縮機運転周波数: 79Hz
 ※ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C
 ※JRA 4019-2020適合
 ※蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.4Lの油を追加してください。
4. 配管寸法欄 記号F: フレツ接続、記号S: ろう付接続
5. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、インバータ圧縮機運転周波数: 79Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C
 測定場所: 無音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
 カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 68Hz、ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°Cの場合の値を示します。
6. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
7. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
8. 液配管には断熱材 (20mm以上) を施してください。
9. リーク(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リークシートの仕様書を確認してください。
10. この製品は米国輸出管理規制 (Export Administration Regulations) の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。
 詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
 ※この製品は日本国内用です。

コンデンシングユニット

<高・中温用>

INV一体空冷式・R463A-J (オゾンTMXP41) / R32・R290

項目		単位	ECOV-DW185MA (-BS・-BSG) <25HP>		
呼称出力		kW	18.5		
法定冷凍トン		トン	9.0	11.7	
吸入圧力飽和温度範囲			-20~+10		
冷媒			R463A-J (オゾン TM XP41) <現地チャージ>	R32<現地チャージ>	
据付条件			屋外設置		
		°C	周囲温度-15~+46		
電源			三相 200V 50Hz		
電気特性	消費電力 <注1>	定格周波数	kW	28.43	30.15
		最大周波数	kW	30.92 (液管断熱無しモード [*] : 32.53)	32.49 (液管断熱無しモード [*] : 33.03)
	運転電流 <注1、2>	定格周波数	A	87.1	92.2
		最大周波数	A	94.7 (液管断熱無しモード [*] : 98.1)	99.1 (液管断熱無しモード [*] : 100.9)
	力率 <注1>	定格周波数	%	94.2	94.4
	最大周波数	%	94.3 (液管断熱無しモード [*] : 95.7)	94.6 (液管断熱無しモード [*] : 94.5)	
始動電流		A	30		
出力周波数 <注6>		Hz	20 ~ 104		
冷凍能力 <注1>	定格周波数	kW	56.0		
	最大周波数	kW	58.9 (液管断熱無しモード [*] : 55.2)	62.3 (液管断熱無しモード [*] : 58.5)	
圧縮機			HRK84FB × 2		
定格出力		kW	8.5 × 2		
押しのけ量		m ³ /h	31.5 × 2		
電熱器<オイル>		W	45 × 2		
種類			ダイヤモンド フリース MEL46EZ		
初期充てん量	圧縮機	L	3.2 × 2		
	その他		6.2 <7キムレタ>		
正規充てん量 <注3>		L	<2.3 × 2> + 6.2		
熱交換器形式 <注13>			オームミッドフューブ式		
送風機	電動機		460 × 2		
	ファン		φ700 × 2		
風量		m ³ /min	480		
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ		
受液器	内容量	L	56		
	可溶栓		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>		
容量制御			インバータ方式<0-10~100%>	インバータ方式<0-10~100%>	
始動方式			インバータ始動+順次始動		
高圧カット防止機能			有		
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>		
	過電流保護		有<53A設定>		
	ヒューズ	制御回路用	250V 3.15A × 3、6A × 2、6.3A × 4		
		凝縮器送風機用	250V 15A × 2		
油温検出保護			有		
内蔵品			圧力計 <高圧>、サクションキムレタ <24L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス		
付属部品	予備ヒューズ		6A		
	その他		応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 × 2、蛍光剤封入工具		
外装色			ラベール 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ × 幅 × 奥行>			1970 × 1750 × 734		
質量	荷造質量	kg	518		
	製品質量	kg	504		
配管寸法 <注4>	吸入配管 <注7>	mm	φ41.28S		
	液配管 <注8>	mm	φ19.05S		
配管長 <注9>		m	最大100以下		
運転音 <注5>		dB(A)	66.0 (59.0)		

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、吸入ガス温度: 18°C
 インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 定格98Hz/最大104Hz、冷媒R32で使用の場合 定格96Hz/最大100Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C、液管断熱有りモード^{*} 運転時
 ※JRA 4019-2020適合
 ※工場出荷時設定は液管断熱有りモード^{*}となります。液管断熱有りモード^{*}でご使用の際は、液配管に断熱材(20mm以上)を施してください。
 ※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
 3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.4Lの油を追加してください。
 4. 配管寸法欄 記号F: フレ接続、記号S: ろう付接続
 5. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 98Hz、冷媒R32で使用の場合 96Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C
 測定場所: 無音音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
 カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 冷媒 R463A-J で使用の場合 89Hz、冷媒 R32で使用の場合 85Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°C
6. 最大周波数及び最小周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は技術仕様書をご確認ください。
 7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
 8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、据付工事説明書などをご確認ください。
 ※液管断熱有りモード^{*}と無しモード^{*}は制御設定とストップバルブ<リレー>の開閉によって切替可能です。詳細は据付工事説明書、バルブブックなどをご確認ください。
 9. リレー(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リレーまでの仕様書を確認してください。
 10. この製品は米国輸出管理規制(Export Administration Regulations)の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。
 詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
 ※この製品は日本国内用です。

三菱電機株式会社 冷凍冷蔵庫屋外機NO. 34、 37

コンデンシングユニット

〈中・低温用〉

INV一体空冷式・〈R463A-J (オプティXP41)〉

項目		単位	ECOV-J270A(-BS・-BSG) <36HP>	
呼称出力		kW	27.0	
法定冷凍トン		トン	11.7	
吸入圧力飽和温度範囲		°C	-44~-5	
冷媒			R463A-J (オプティXP41) <現地チャージ>	
据付条件		°C	屋外設置 周囲温度-15~+46	
電源			三相 200V 50Hz	
電気特性	消費電力 <注1>	kW	26.75	
	運転電流 <注1, 2>	A	81.6	
	力率 <注1>	%	94.6	
	始動電流		45	
出力周波数		Hz	30 ~ 82	
冷凍能力 <注1>		kW	25.0	
圧縮機	形名		HRK92FA×3	
	定格出力	kW	7.26×3	
	押しのけ量	m ³ /h	27.3×3	
	電熱器<オイル>	W	45×3	
冷凍機油			9'フーハーメチックオイル FVC32EA	
油	初期充てん量	圧縮機	L	3.2×3
		その他	L	9.3 <アキムレータ>
	正規充て	<注3>		<2.3×3>+9.3
熱交換器形式 <注13>			オールミッドラフトチューブ式	
凝縮器	送風機	電動機出		460×3
		ファン径	mm	φ700×3
	風量	m ³ /min		765
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ	
受液器	内容量	L	77	
	可溶性		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>	
容量制御			インバータ方式<0-12~100%>	
始動方式			インバータ始動+順次始動	
高圧カット防止機能			有	
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>		有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>	
	過電流保護		有<53A設定>	
	温度開閉器<吐出>		-	
	温度開閉器<圧縮機インナーサーモ>		-	
	ヒューズ	制御回路用		250V 3.15A×6、6A×2、6.3A×9
		凝縮器送風機用		250V 15A×3
	逆相防止器			-
油温検出保護			有	
内蔵品			圧力計<高圧>、サクションキャムレータ<36L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品	予備ヒューズ		6A	
	その他		応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤×3、蛍光剤封入工具	
外装色			マンセル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>		mm	1970×2820×734	
質量	荷造質量	kg	750	
	製品質量	kg	736	
配管寸法<注4>	吸入配管 <注6>	mm	φ50.8S	
	液配管 <注7, 8>	mm	φ19.05S	
	ホットガス配管	mm	-	
配管長 <注9>		m	最大100以下	
運転音 <注5>		dB(A)	69.5 (60.5)	

- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、吸入ガス温度: 18°C、インバータ圧縮機運転周波数: 82Hz
 ※ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C
 ※JRA 4019-2020適合
 ※蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.6Lの油を追加してください。
4. 配管寸法欄 記号F: フレツ接続、記号S: ろう付接続
5. 運転音の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -40°C、インバータ圧縮機運転周波数: 82Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+5°C
 測定場所: 無音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
 カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 70Hz、ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°Cの場合の値を示します。
6. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
7. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。
8. 液配管には断熱材(20mm以上)を施してください。
9. リークス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合は配管長は、リークス別仕様書を確認してください。
10. この製品は米国輸出管理規制(Export Administration Regulations)の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。
 詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
 ※この製品は日本国内用です。

三菱電機株式会社 冷凍冷蔵庫屋外機NO. 36

コンデンシングユニット

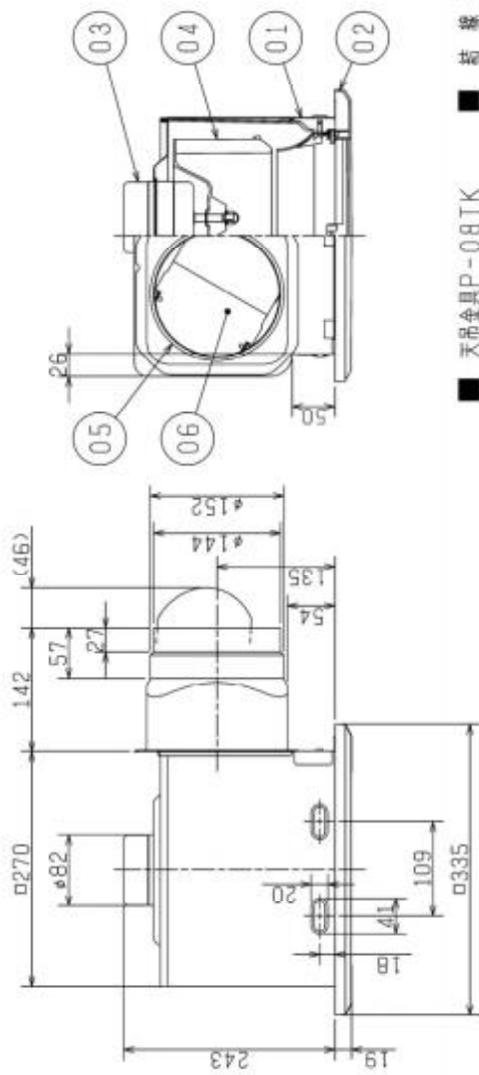
〈高・中温用〉

INV一体空冷式・R463A-J (オプティXP41) / R32・R29-62

項目		単位	ECOV-DW150MA (-BS・-BSG) <20HP>		
呼称出力		kW	15.0		
法定冷凍トン		トン	7.0	9.1	
吸入圧力飽和温度範囲			-20~+10		
冷媒			R463A-J (オプティXP41) <現地チャージ>	R32<現地チャージ>	
据付条件			屋外設置		
		°C	周囲温度-15~+46		
電源			三相 200V 50Hz		
電気特性	消費電力 <注1>	定格周波数	kW	20.36	20.93
		最大周波数	kW	21.32 (液管断熱無しモード: 23.92)	22.71 (液管断熱無しモード: 24.20)
	運転電流 <注1, 2>	定格周波数	A	63.2	64.8
		最大周波数	A	66.0 (液管断熱無しモード: 73.1)	70.1 (液管断熱無しモード: 74.3)
	力率 <注1>	定格周波数	%	93.0	93.2
	最大周波数	%	93.3 (液管断熱無しモード: 94.5)	93.5 (液管断熱無しモード: 94.0)	
始動電流		A	30	30	
出力周波数 <注6>		Hz	20 ~ 80	20 ~ 78	
冷凍能力 <注1>	定格周波数	kW	45.0	47.5	
	最大周波数	kW	46.8 (液管断熱無しモード: 43.4)	50.1 (液管断熱無しモード: 46.6)	
圧縮機			HRK84FB × 2		
定格出力		kW	6.6 × 2	7.3 × 2	
押しのけ量		m ³ /h	24.2 × 2	23.6 × 2	
電熱器<オイル>		W	45 × 2		
冷凍機油			ダイヤモンド フリース MEL46EZ		
初期充てん量		圧縮機	3.2 × 2		
		その他	6.2 <7キムレ>		
正規充てん量 <注3>		L	<2.3 × 2> + 6.2		
熱交換器形式 <注13>			オールドミッドタイプ式		
凝縮器			電動機		
送風機		ファン	460 × 2		
風量		m ³ /min	φ700 × 2		
凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ		
受液器		内容量	L	56	
		可溶栓	有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74°C以下>		
容量制御			インバータ方式<0-13~100%>	インバータ方式<0-13~100%>	
始動方式			インバータ始動+順次始動		
高圧カット防止機能			有		
保護装置		圧力開閉器<高圧・低圧>	有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>		
		過電流保護	有<53A設定>		
		ヒューズ	制御回路用 250V 3.15A × 3, 6A × 2, 6.3A × 4		
		凝縮器送風機用	250V 15A × 2		
		油温検出保護	有		
内蔵品			圧力計<高圧>、サクションキムレ<24L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス		
付属部品		予備ヒューズ	6A		
		その他	応急運転用コネクタ、カプセル蛍光剤 × 2、蛍光剤封入工具		
外装色			ラベール 5Y 8/1 近似色		
外形寸法<高さ × 幅 × 奥行>			1970 × 1750 × 734		
質量		kg	518		
製品質量		kg	504		
配管寸法 <注4>		吸入配管 <注7>	mm	φ38.1S	
		液配管 <注8>	mm	φ15.88S	
配管長 <注9>		m	最大100以下		
運転音 <注5>		dB(A)	66.0 (58.0)		

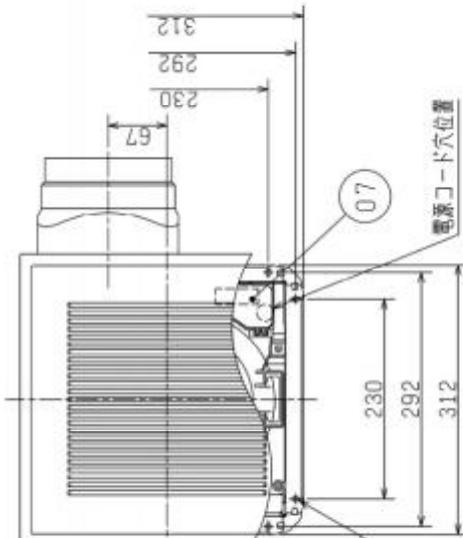
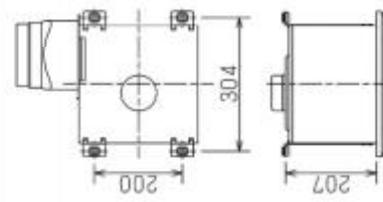
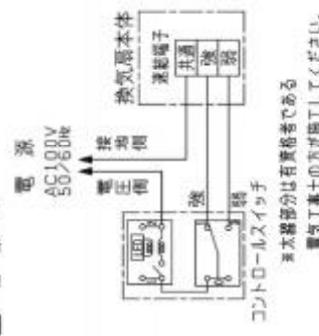
- 注 1. 測定条件は、次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、吸入ガス温度: 18°C
 インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 定格77Hz/最大80Hz、冷媒R32で使用の場合 定格73Hz/最大78Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C、液管断熱有りモード 運転時
 ※JRA 4019-2020適合
 ※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材(20mm以上)を施してください。
 ※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。
2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。
 3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.4Lの油を追加してください。
 4. 配管寸法欄 記号F: フレ接続、記号S: ろう付接続
 5. 騒音値の測定条件は次のとおりです。
 周囲温度: 32°C、蒸発温度: -10°C、インバータ圧縮機運転周波数: 冷媒R463A-J で使用の場合 77Hz、冷媒R32で使用の場合 73Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+10°C
 測定場所: 無音音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m
 カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数: 冷媒 R463A-J で使用の場合 68Hz、冷媒 R32で使用の場合 67Hz
 ファンコントローラ設定: 目標凝縮温度=外気温度+15°C
6. 最大周波数及び最小周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。詳細は技術仕様書をご確認ください。
 7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。
 8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、据付工事説明書などをご確認ください。
 ※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ<リフレス>の開閉によって切替可能です。詳細は据付工事説明書、バルブブックなどをご確認ください。
 9. リフレス(既設配管、冷却器再利用)を実施する場合の配管長は、リフレスバルブの仕様書を確認してください。
 10. この製品は米国輸出管理規制(Export Administration Regulations)の対象品であり、米国輸出管理規制の適用を受ける場合があります。詳しい手続きについては米国商務省へお問い合わせください。
 ※この製品は日本国内用です。

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		

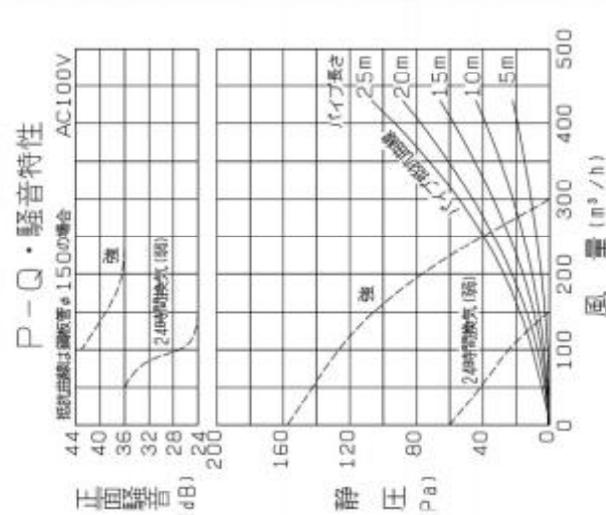
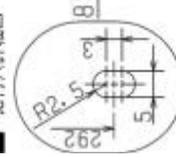


■ 天吊金具P-08TK (別売システム部材) 据付位置(4点吊り)

■ 結線図



■ 据付穴詳細図



正面騒音は室外側ダクト内音が 静圧 1m離れた地点でのAレンジによる値です。 測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より 1m離れた地点でのAレンジによる値です。

- ・グリル開口面積 276cm²
- ・天井埋込寸法 φ280 (野縁高さ45以下、天井含む)
- ※電源コードにより騒音を使用する際は、排気圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

遠隔コントロールスイッチ	
品名	規格
P-04SWL2	4A-AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	0.255	25.5	32.5	4.8
200	0.127	12.7	18.5	

電機機形式	コンデンサー	24時間換気量 (m³/h)	騒音 (dB)
シャッター形式	風圧式	120	18.5
シャッター形式	風圧式	150	18.5

電源	電圧	周波数	消費電力	質量
AC	1000V	50/60Hz	25.5W	4.8kg

※特性は JIS C 9603 に基づく。

三菱電機株式会社

第3角図法	作成日付	整理番号	形名
	2016-6-24	NB314094A	VD-18ZLX10-CS ダクト用換気扇 低騒音形 24時間換気機能付 インテリア格子タイプ

品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)
形名	BFS-80SUG

台数	
記号	

電源	単相 100V	送風機形式	消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 20cm										
電源接続仕様	速結端子(接続電源線 VVFφ1.6 又はφ2.0)	電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種 4 極										
材料	羽根…樹脂 ケーシング・モータ…溶融亜鉛めっき鋼板	耐電圧	AC 1000V 1 分間										
		絶縁抵抗	10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)										
外観色調・塗装仕様	溶融亜鉛めっき鋼板地肌色	玉軸受	負荷側 6200 両シール極軽接触 反負荷側 6200 両シールド										
空気条件 (本体周囲・搬送)	温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内		グリス	ウレア									
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	強	108	800	1.4	136	側面	吸込	吐出	80	16.5		
	弱	70	638	0.93	91	25	30.5	52	1.67			2.75	
							22	26.5	46	1.08	1.57		

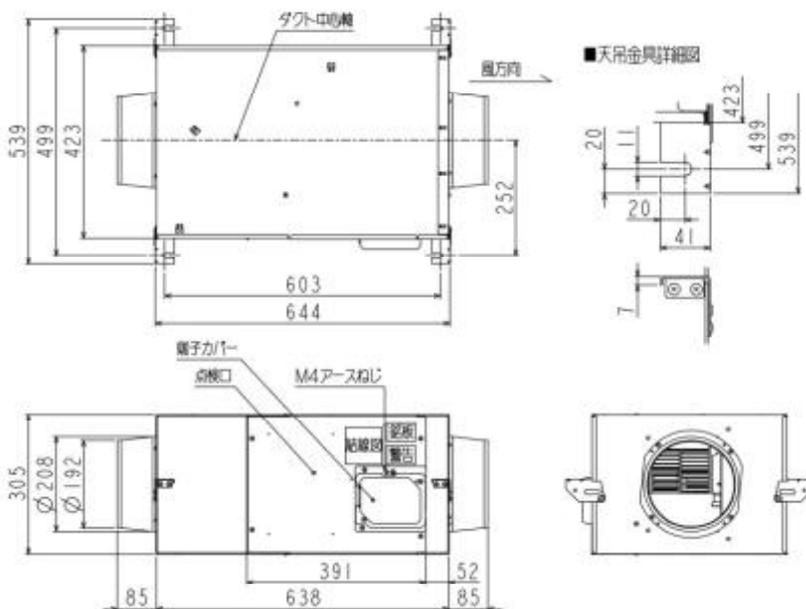
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
 (吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
 最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

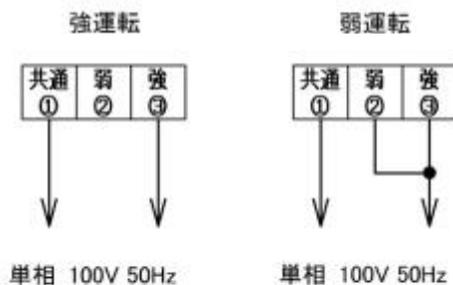
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

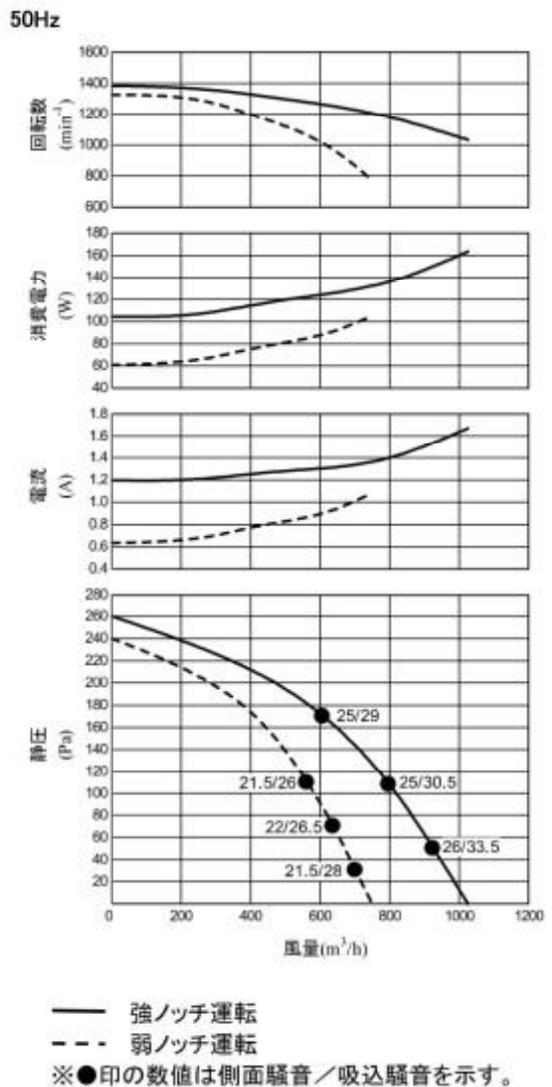
■外形図



■結線図



■特性曲線図



第 3 角図法	単位	尺度	作成日付	品名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)	
	mm	非比例尺	2021. 3. 24	形名	BFS-80SUG	
三菱電機株式会社				整理番号	NP217008A-50 (1/2)	仕様書

品名	三菱産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)	台数	
形名	EFW-35DSA	記号	

電源	単相 100V	耐電圧	A.C. 1000V 1分間					
羽根形式	35cm 金属製軸流羽根	絶縁抵抗	10MΩ以上(500V絶縁抵抗計)					
電動機形式	全閉形コンデンサ誘導電動機 E種 4極	質量	9.4kg					
使用周囲条件	温度 -30℃ ~ +50℃ 相対湿度 90%以下(常温) 屋内用	色調・塗装仕様	マンセル 7.65Y7.6/0.7 本体取付枠・羽根・取付足・モータ・モータカバー … ポリエステル塗装					
玉軸受	負荷側 6003DDW 反負荷側 6003ZZ グリス ウレア	材料	羽根…鋼板 取付足…平鋼 本体取付枠・モータ・モータカバー…溶融めっき鋼板					
特性	周波数 (Hz)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)
	50	3000	42	130	1.65	2.49	7.5	150

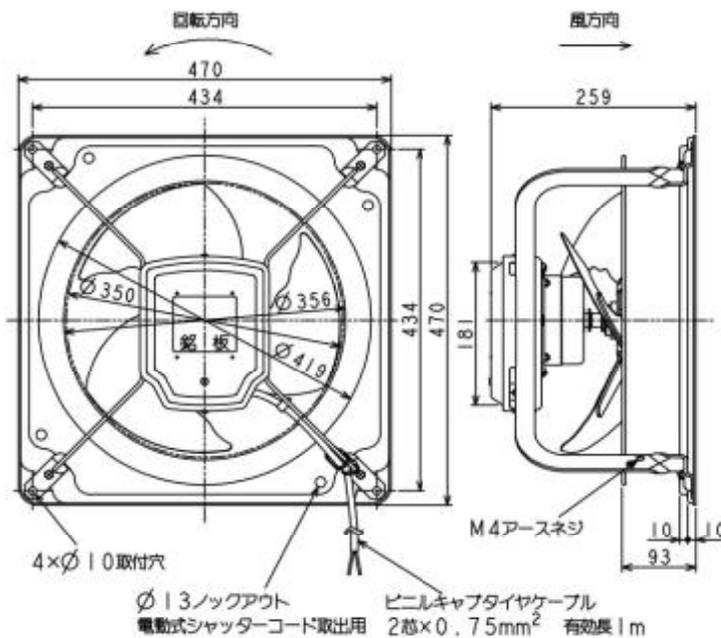
※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

※本品は排気専用です。
 ※公称出力はおよその目安です。ブレーカや過負荷保護装置の選定は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページをご参照ください)

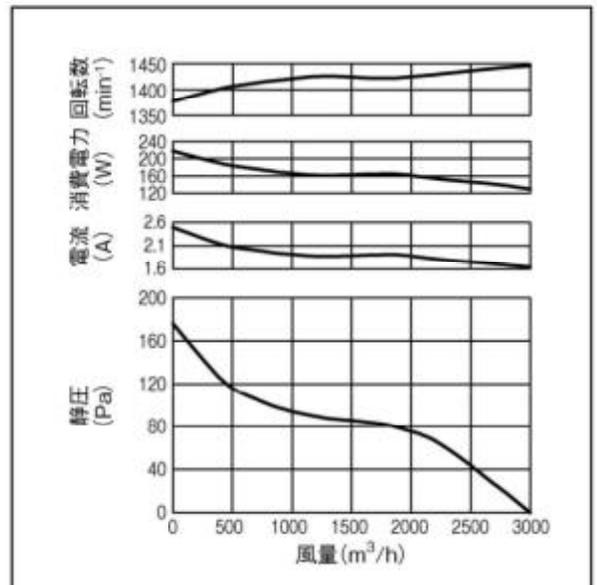
■お願い

2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

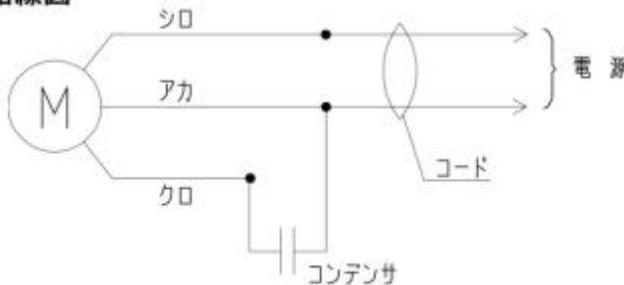
■外形図



■特性曲線図 ※風量はオリフィスチャンバー法による。

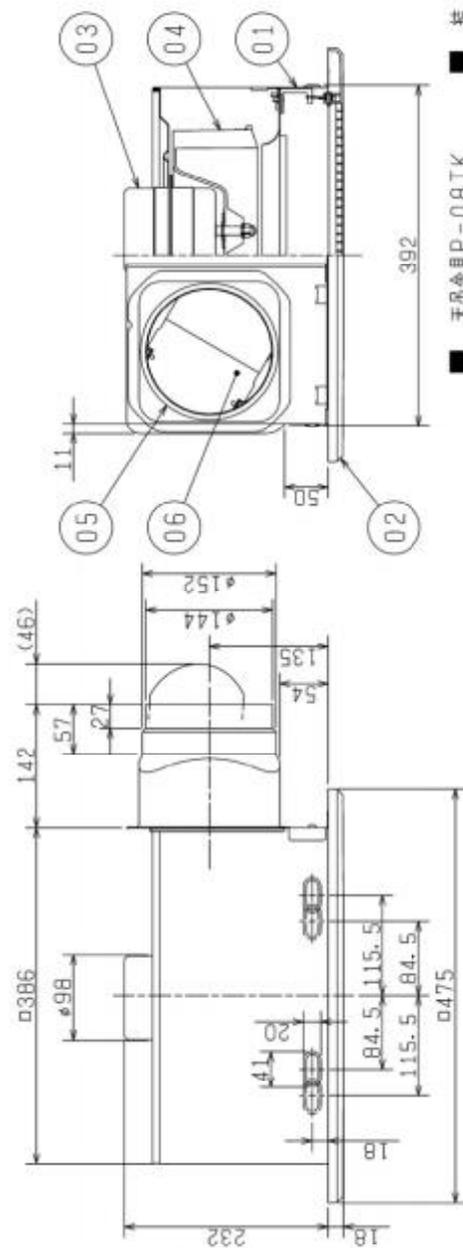


■結線図



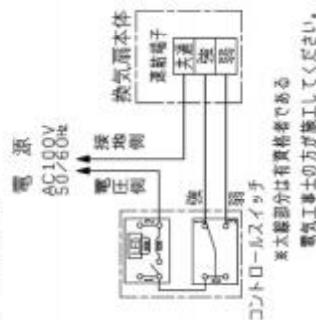
第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)	
	mm	非比例尺	2017.9.1		EFW-35DSA	
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	NJ012005B-50(1/2)	仕様書

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	表面処理鋼板(モーター取付面は高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板)	N-5
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター	合成樹脂	
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		



■ 天吊金具P-08TK
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)

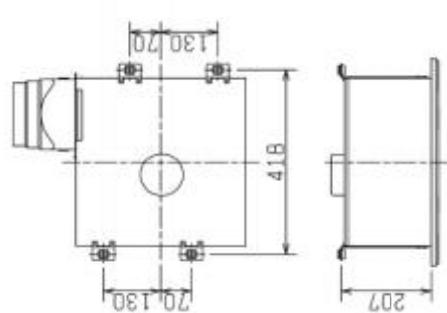
■ 結線図



※本製品には有資格者である電気工事士の方が施工してください。



正面騒音は室外機ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。



■ 取付穴詳細図



■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.74	74	600	43	8.3
		弱	0.36	36	350	30.5	
電動機形式	コンデンサー永久分相形单相誘導電動機 4極		シャッター形式	4種	風圧式	羽根径	230mm
耐電圧	AC 1000V	1分間	絶縁抵抗	10MΩ以上(500Vメガー)			

※特性は JIS C 9603 に基づく。

三菱電機株式会社

第3角図法

作成日付

2016-6-24

整理番号

NB314131B

1/2

形名

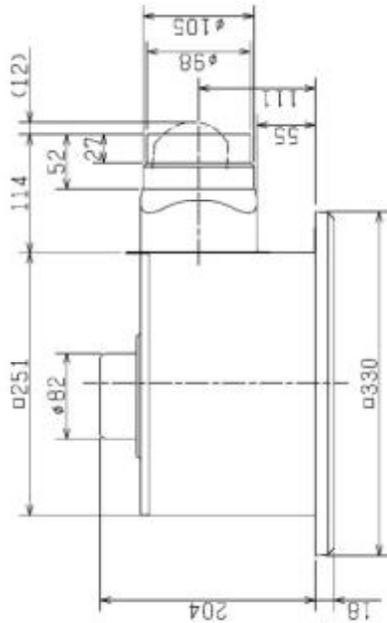
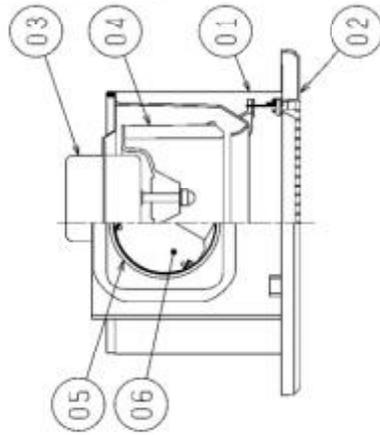
VD-23ZB10

ダクト用換気扇 低騒音形

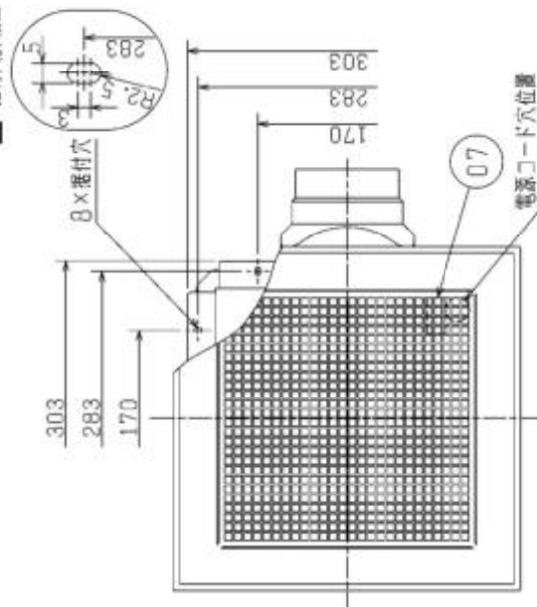
通称コントロールスイッチ	規格
P-02SW	4A-AC300V
P-03SW	4A-AC300V
P-04SW ₂	

- ・グリル開口面積 823cm²
- ・天井埋込穴寸法 φ395 (野縁高さ45以下、天井材含む)
- ※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

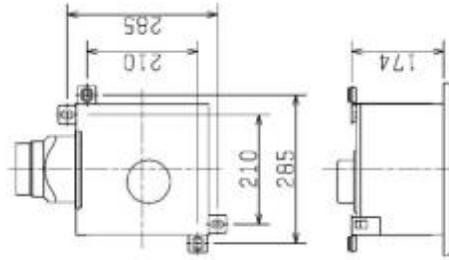
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	表面処理鋼板 (モーター取付面は高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板)	N-5
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	遮音端子		



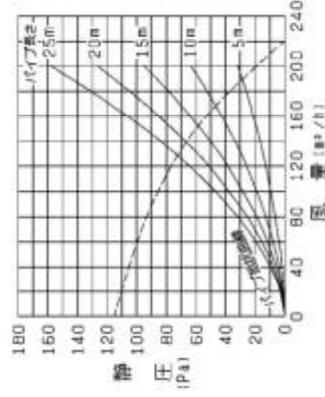
■ 据付穴詳細図



■ 天吊金具P-05TK (別売システム部材)
据付位置(2点吊り)



P-Q・騒音特性



正面騒音は室外側ダクト内首が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた高さでのAレンジによる値です。

・グリル開口面積 350cm²

・天井埋込寸法 口260 (軒高さ45以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、体圧着端子をご使用ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

通付コントロールスイッチ	
形式	本番
P-10SWz	4A-AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.2	20	220	35.5	3.4
電動機形式	コンデンサー永久分相形单相誘導電動機	4極	シャッター形式	風任式	羽根径	14cm
耐電圧	AC 1000V 1分間	絶縁抵抗	10MΩ以上 (500Vメガー)			

※特性は JIS C 9603 に基づく。



三菱電機株式会社

第3角図法

作成日付

2016- 3-15

整理番号

1/2

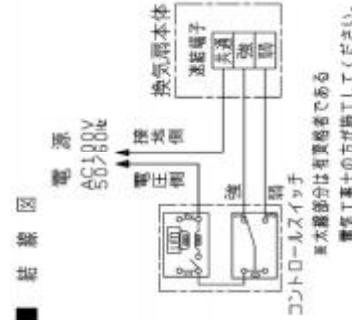
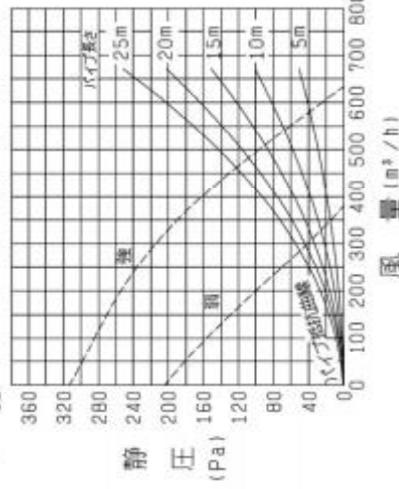
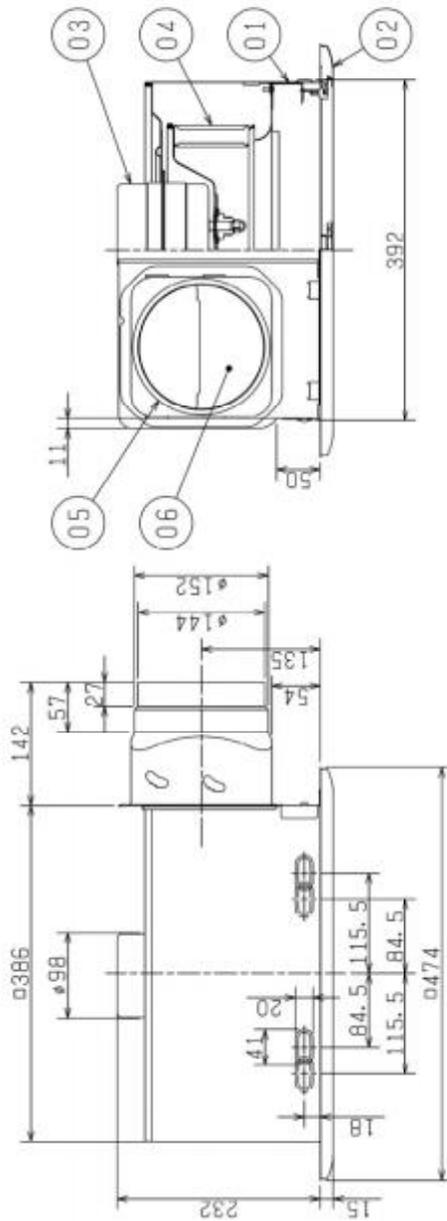
VD-15ZP10

ダクト用改良扇 低騒音形

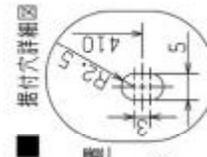
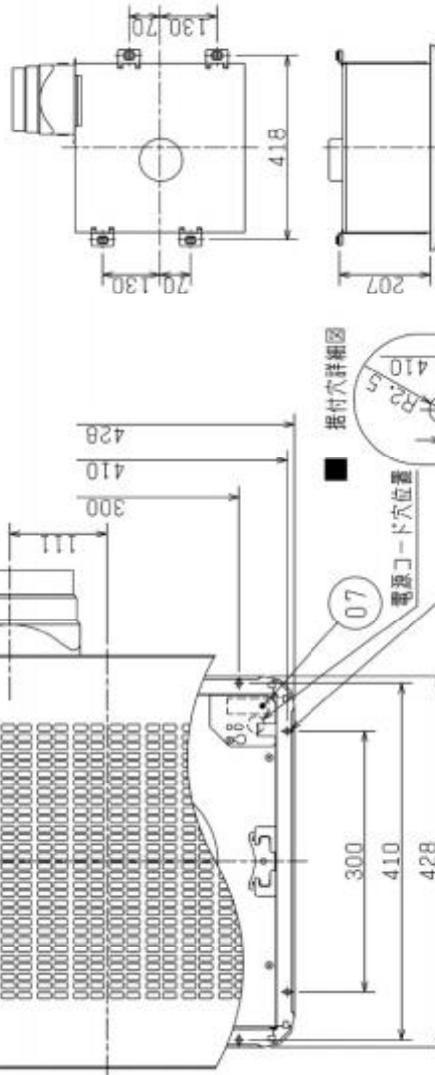
NB315055

1/2

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	鋼板	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	鋼板	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	耐食性アルミニウム板	
07	連結端子		



■ 天吊金具P-08TK
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.78	78	635	43.5	9.3
		弱	0.4	40	380	33	
電動機形式	コンデンサー永久分相形单相誘導電動機	4極	シャッター形式	風圧式	羽根径	230mm	
耐電圧	AC 1000V	1分間	総線抵抗	10MΩ以上(500Vメガー)			

※特性は JIS C 9603 に基づく。

三菱電機株式会社

第3角図法

作成日付

2016-6-24

整理番号

VD-23Zg
ダクト用換気扇
騒音形 オール金属タイプ

NB310086D

品名	三菱ストレートシロッコファン 厨房用
形名	BFS-80SX

台数	
記号	

電源	単相 100V					送風機形式	遠心送風機 / 羽根径 20cm				
材料	羽根…AL					電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 H種 4極				
	ケーシング・ドレン皿…SUS304					耐電圧	AC 1000V 1分間				
	モータ…溶融亜鉛めっき鋼板					絶縁抵抗	10MΩ以上 (500V 絶縁抵抗計)				
	本体内装…高耐食溶融めっき鋼板					玉軸受	負荷側 6200 両シール接触 反負荷側 6200 両シールド				
外観色調・塗装仕様	ケーシング・ドレン皿…SUS304 地肌色 モータ…マンセル 7.65Y7.6/0.7 ポリエステル粉体塗装						グリス				
本体周囲空気条件	温度:0℃~+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下						シリコン SH-44M				
搬送空気条件	温度:0℃~+80℃ 相対湿度(+40℃) 98%以下					騒音(dB)		最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	静圧 (Pa)	風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	側面	吸込				
	50	98	800	1.5	145	37	47	1.9	3.4	100	14.5

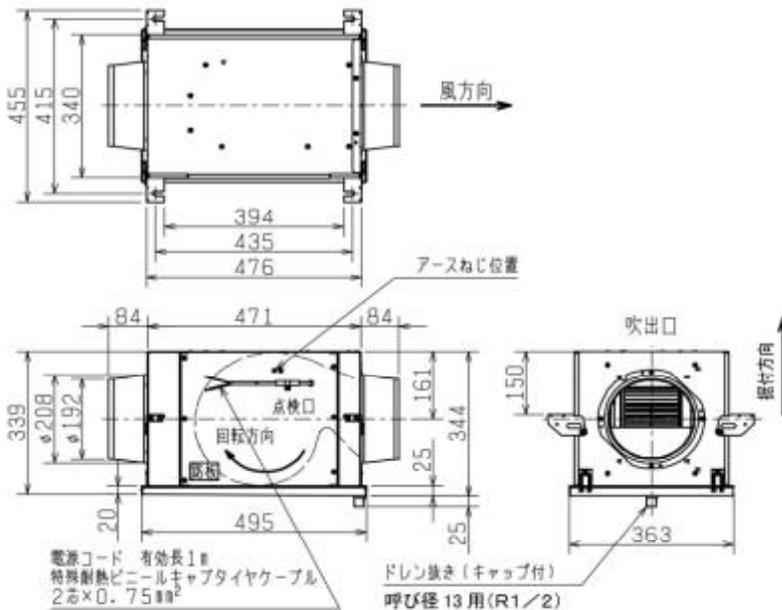
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
 の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
 最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

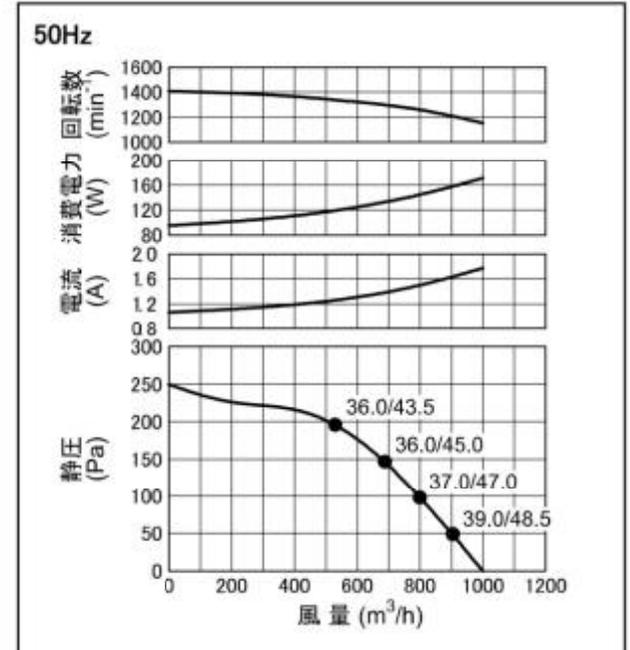
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

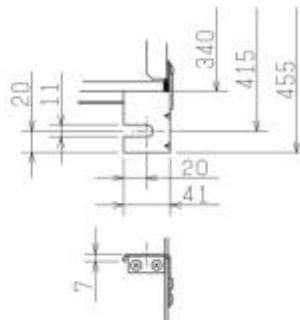


■特性曲線図



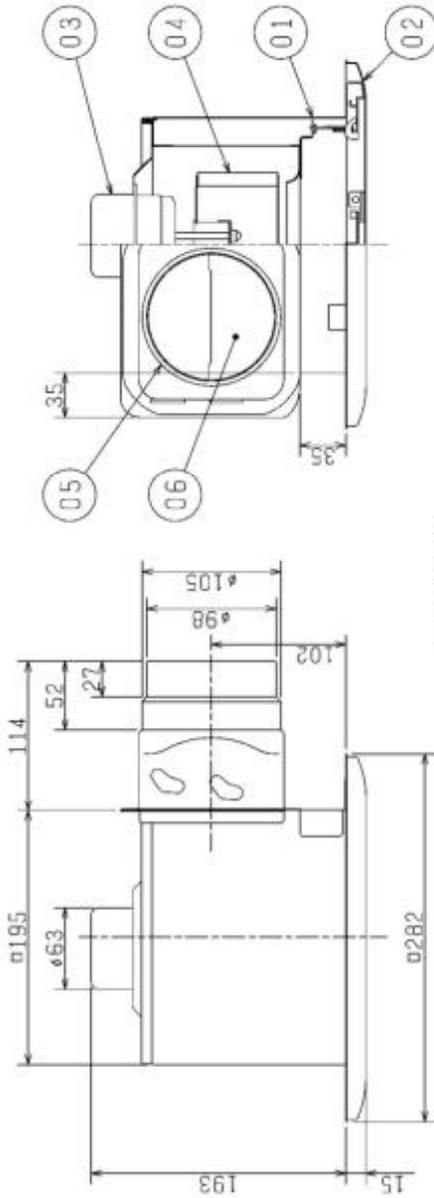
※●印の数値は側面騒音/吸込騒音を示す。

■天吊金具詳細図

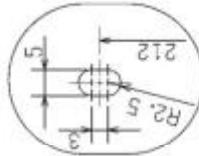


第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	ストレートシロッコファン 厨房用 BFS-80SX	
	mm	非比例尺	2017.6.16		整理番号	NP202001F-50(1/2)
三菱電機株式会社						

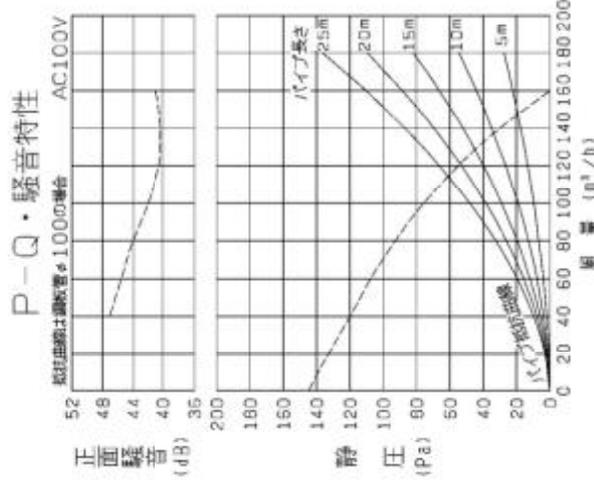
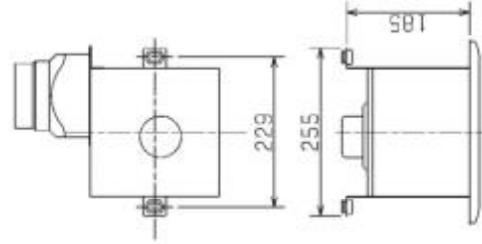
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	鋼板	0.8GY9.0/0.5
03	モーター	鋼板	
04	羽根	鋼板	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	高強度アルミニウム板	
07	連結端子		



■ 取り付け詳細図



■ 天吊金具P-03TK₂(別売システム部材)
取り付け位置(2点吊り)



正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようになり、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

- ・グリル開口面積 222cm²
- ・天井埋込寸法 ϕ 205 (野縁高さ30以下、天井材含む)
- ※台所用としてご使用の場合、グリルフィルター
P-13GFZ-M(別売システム部材)を併用ください。
- ※電源コードにより線を使用する際は、体状圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

遠隔コントロールスイッチ	
形式	名称
P-10SW ₂	4A-AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.27	23.5	160	38.5	2.8

電動機形式 コンデンサー永久分相形单相誘導電動機 2極 シャッター形式 風圧式 羽根径 9.5cm
 耐電圧 AC 1000V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上(500Vメガー)

※特性は JIS C 9603 に基づく。

第3角図法

形式名

VD-13ZY₉
ダクト用換気扇
低騒音形 オール金属タイプ

作成日付 2016- 3-15

整理番号

NB310078B

1/2

排気口NO. 56、58、60、61、63

品名	三菱ストレートシロッコファン厨房用	台数	
形名	BFS-210TX	記号	

電源	3相 200V	送風機形式	遠心送風機/羽根径 25cm								
材料	羽根…溶融亜鉛めっき鋼板	電動機形式	全閉型 3相誘導電動機 H種 4極								
	ケーシング・ドレン皿…SUS304	耐電圧	AC1500V 1分間								
	モータ・本体内装…高耐食溶融めっき鋼板	絶縁抵抗	10MΩ以上(500V 絶縁抵抗計)								
外観色調・塗装仕様	ケーシング・ドレン皿…SUS304 地肌色 羽根…マンセル 7.65Y7.6/0.7 カチオン電着塗装	玉軸受	負荷側 6003 両シール接触 反負荷側 6003 両シールド								
本体周囲空気条件	温度:0℃~+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下	グリス	シリコン SH-44M								
搬送空気条件	温度:0℃~+80℃ 相対湿度(+40℃)98%以下										
仕様・特性表	周波数 (Hz)	静圧 (Pa)	風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)		最大負荷電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	191	2100	2.3	530	側面	吸込	2.9	11.3	750	23

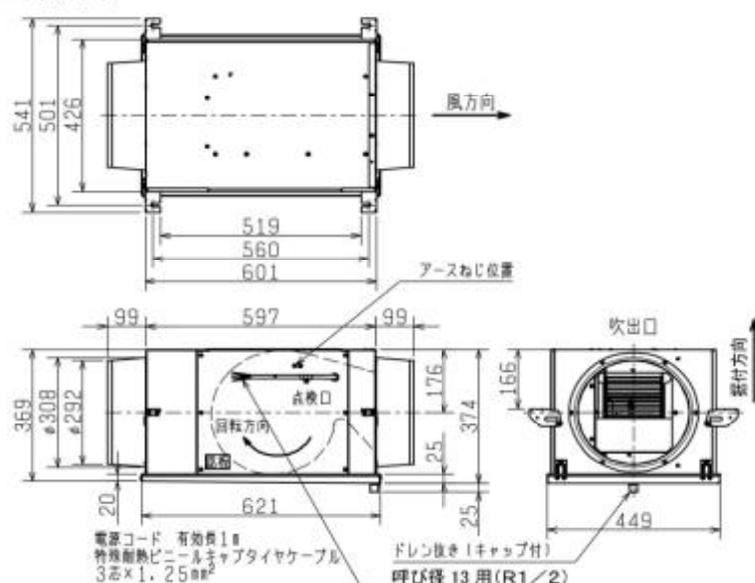
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

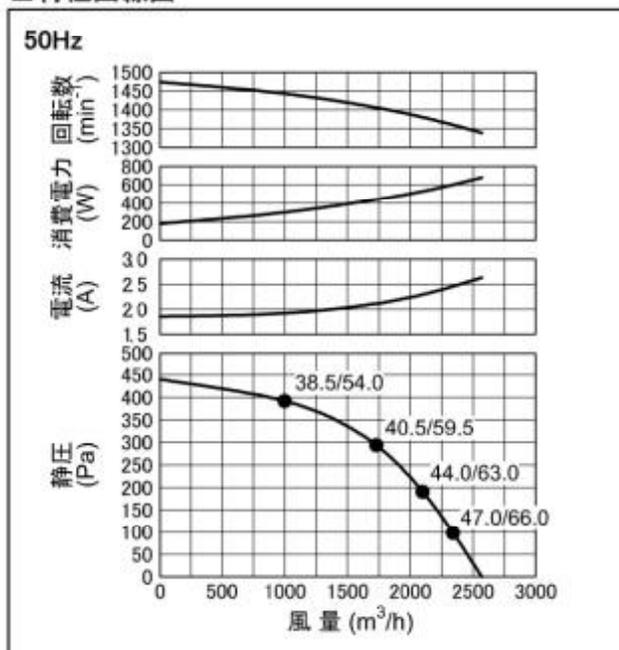
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図



■特性曲線図



※●印の数値は側面騒音/吸込騒音を示す。

■天吊金具詳細図



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名	ストレートシロッコファン厨房用	
	mm	非比例尺	2017.6.16	形名	BFS-210TX	
三菱電機株式会社				整理番号	NP202005F-50(1/2)	仕様書

品名	三菱ストレートシロッコファン厨房用	台数	
形名	BFS-150TX	記号	

電源	3相 200V	送風機形式	遠心送風機/羽根径 25cm								
材料	羽根…溶融亜鉛めっき鋼板	電動機形式	全閉型 3相誘導電動機 H種 4極								
	ケーシング・ドレン皿…SUS304	耐電圧	AC1500V 1分間								
	モータ・本体内装…高耐食溶融めっき鋼板	絶縁抵抗	10MΩ以上(500V 絶縁抵抗計)								
外観色調・塗装仕様	ケーシング・ドレン皿…SUS304 地肌色 羽根…マンセル 7.65Y7.6/0.7 カチオン電着塗装	玉軸受	負荷側 6003 両シール接触 反負荷側 6003 両シールド								
本体周囲空気条件	温度:0℃~+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下	グリス	シリコン SH-44M								
搬送空気条件	温度:0℃~+80℃ 相対湿度(+40℃)98%以下										
仕様・特性表	周波数 (Hz)	静圧 (Pa)	風量 (m ³ /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)		最大負荷電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	137	1500	1.9	390	側面	吸込	2.3	7.5	300	20

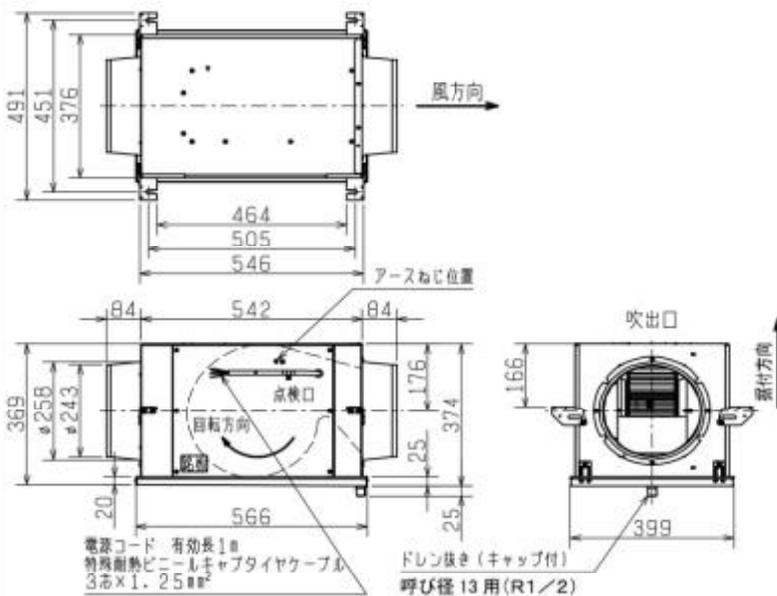
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページ目をご参照ください)

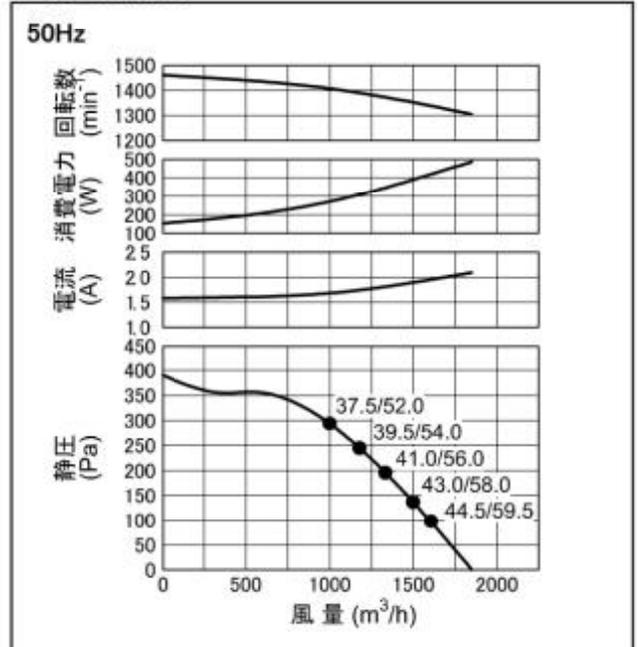
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

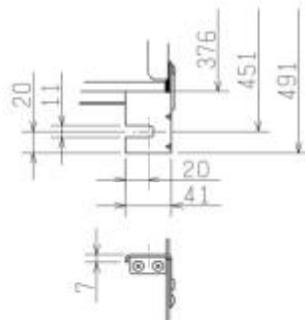


■特性曲線図



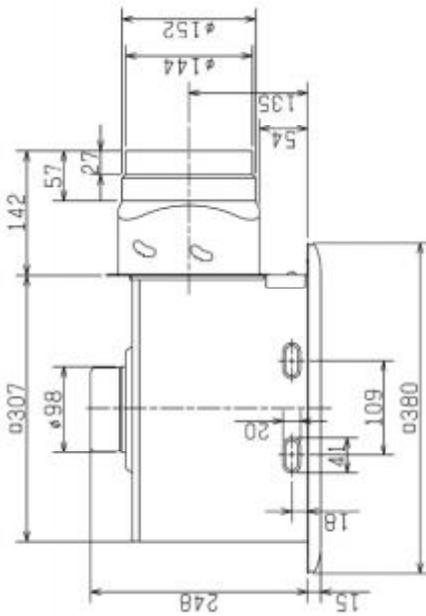
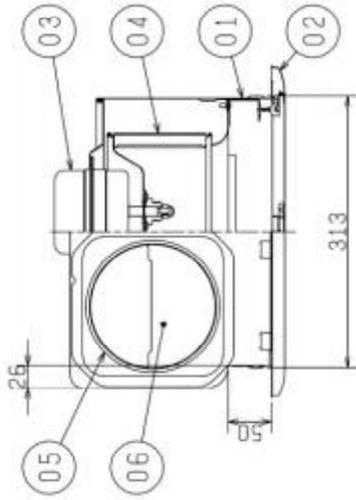
※●印の数値は側面騒音/吸込騒音を示す。

■天吊金具詳細図

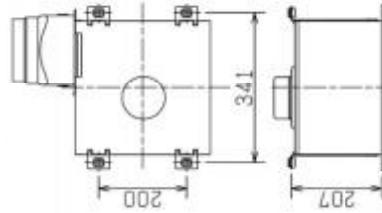


第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名	ストレートシロッコファン厨房用 BFS-150TX
	mm	非比例尺	2017.6.16		
三菱電機株式会社				整理番号	NP202004F-50(1/2) 仕様書

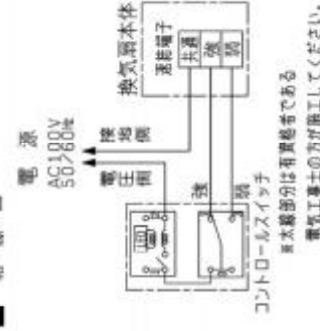
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	鋼板	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	鋼板	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	耐食性アルミニウム板	
07	連結端子		



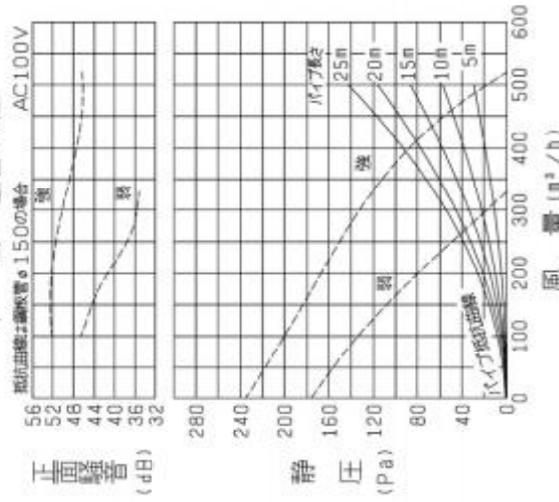
■ 天吊金具P-08TK
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



■ 結線図



P-Q・騒音特性

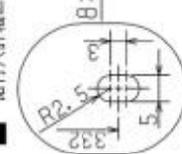


正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようし、グリル正面(下方)より1m離れた角点でのAレンジによる値です

- ・グリル開口面積 435cm²
- ・天井埋込寸法 0315 (野縁高さ45以下、天井材含む)
- ※台所用としてご使用の場合、グリルフィルタ- P-20GFZ-M (別売システム部材) を併用ください。
- ※電源コードにより騒音を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

遠隔コントロールスイッチ	
形式	定格
P-02SW	4A-AC300V
P-03SW	4A-AC300V
P-04SW ₂	

■ 据付穴詳細図



■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.58	58	520	42.5	6.5
		弱	0.28	28	330	33	
電動機形式		コンデンサ-永久分相形半相誘導電動機 4極		シャッター形式	風圧式	羽根径	180mm
耐電圧		AC 1000V	1分間	総線径	10mm以上(500Vメガー)		

※特性は JIS C 9603 に基づく。



三菱電機株式会社

第3角図法

作成日付

2016-6-24

整理番号

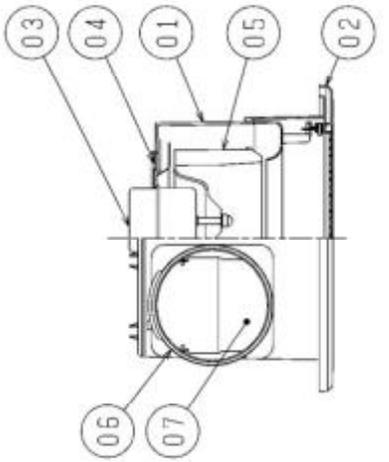
NB310085D

1/2

形名

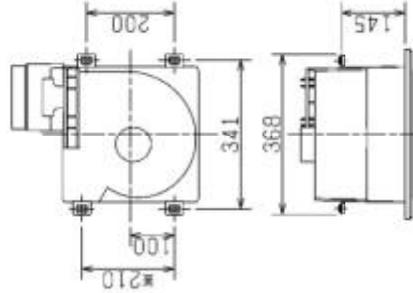
VD-20ZP9
ダクト用換気扇
紙騒音形 オール金属タイプ

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	合成樹脂	N-1
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	モーター取付板	鋼板	
05	羽根	合成樹脂	
06	ダクト接続口	合成樹脂	N-1
07	シャッター	合成樹脂	
08	遮熱端子		

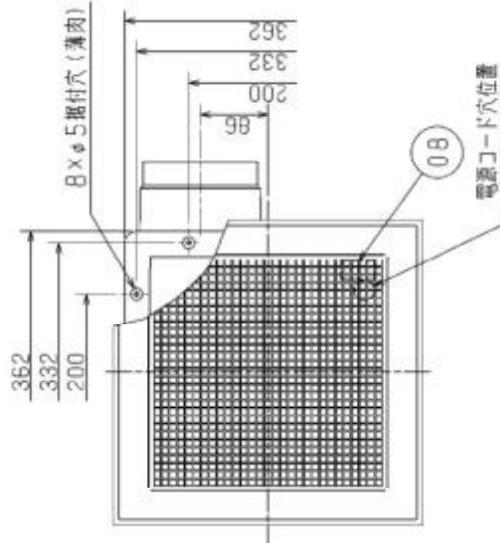
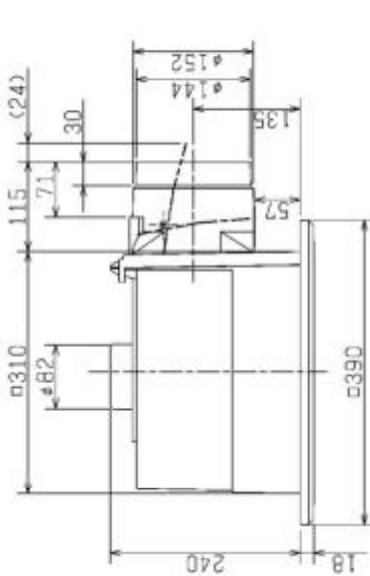


■ 天吊金具P-02TK (別売システム部材)

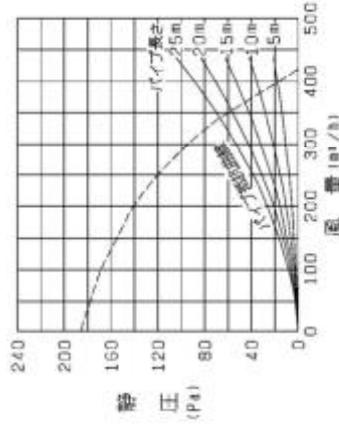
吊付位置 (2点吊り)
天吊金具を2組使用すると、4点吊りが可能です。
(2点吊りの場合は、対角の位置で吊ってください)



※図中左上の天吊金具の位置にご注意ください。



P-Q・騒音特性



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレングによる値です。

・グリル開口面積 565cm²

・天井垂込寸法 口315 (軒高45以下、天井材含む)

※電源コードにより線径を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

遠隔コントロールスイッチ	
形名	定形
P-10SW2	4A-AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.44	44	420	36.5	4

電動機形式 コンデンサー永久分相形单相誘導電動機 4極 シャッター形式 風任式 羽根径 18cm
耐電圧 AC 1000V 1分間 絶縁抵抗 10MΩ以上 (500Vメガー)

※特性は JIS C 9603 に基づく。

第3角図法 **三菱電機株式会社**

形名 VD-20ZC10

ダクト用換気扇 巻騒音形

作成日付 2016- 3-15

整理番号

NB315122

1/2

■ 日立 油入変圧器 騒音レベル

株式会社日立産機システム

No.	相数	仕様	騒音レベル				規格値 (JEM1118)
			(dB)				
			従来型		トップランナー型		
			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
1	単相	30 kVA 6.6KV/210-105V	42.6	45.4	49.0	42.7	56+3dB
2		50 kVA 6.6KV/210-105V	44.8	45.3	38.4	47.9	
3		75 kVA 6.6KV/210-105V	42.7	48.9	40.4	47.0	
4		100 kVA 6.6KV/210-105V	48.2	48.8	49.4	49.4	
5		150 kVA 6.6KV/210-105V	51.7	48.7	38.6	40.6	
6		200 kVA 6.6KV/210-105V	53.3	49.5	38.7	43.0	
7		300 kVA 6.6KV/210-105V	54.0	43.8	38.1	43.2	
8		500 kVA 6.6KV/210-105V	52.9	56.1	42.9	45.5	
9	三相	30 kVA 6.6KV/210V	47.6	40.2	42.3	39.4	56+3dB
10		50 kVA 6.6KV/210V	49.3	49.8	45.7	43.2	
11		75 kVA 6.6KV/210V	50.3	50.6	37.6	41.9	
12		100 kVA 6.6KV/210V	49.7	49.5	39.3	41.9	
13		150 kVA 6.6KV/210V	54.2	55.0	52.4	43.0	
14		200 kVA 6.6KV/210V	55.0	55.0	42.7	39.7	
15		300 kVA 6.6KV/210V	53.6	52.0	40.8	47.0	
16		500 kVA 6.6KV/210V	57.7	54.5	40.9	43.4	

※1 上記数値はサンプル機種の測定値であり保証値ではございません。

※2 値は予告なく変更させていただく場合がございます。

2006年8月4日

作成：株式会社日立産機システム 設備グループ 相馬

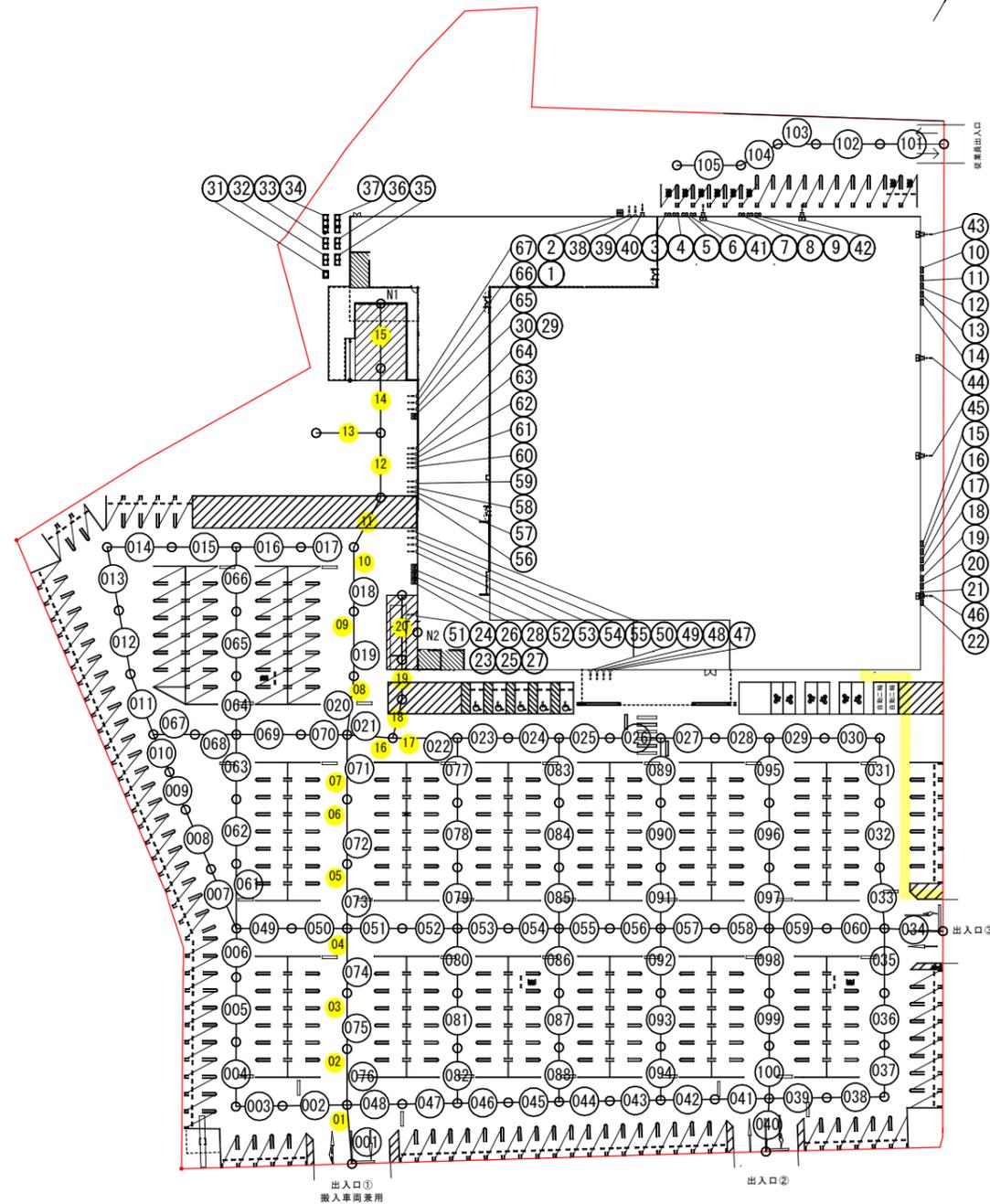
騒音発生源位置図



S=1/500

機器名称	型式	高さ
① 空調機	RCI-GP80RSH3	1.0m
② 空調機	RCI-GP80RSH3	2.3m
③ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
④ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑤ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑥ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑦ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑧ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑨ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑩ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑪ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑫ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑬ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑭ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑮ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑯ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑰ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑱ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑲ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
⑳ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
㉑ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
㉒ 空調機	RCI-AP280SHP7	1.0m
㉓ 空調機	RCI-GP140RSH3	1.0m
㉔ 空調機	PA-P224U7HDN	2.8m
㉕ 空調機	RAC-AJ56H2	1.0m
㉖ 空調機	RAC-AJ40H	2.3m
㉗ 空調機	RCI-GP160RSH3	1.0m
㉘ 空調機	RCI-GP140RSH3	2.3m
㉙ 冷凍機	SRS-AP140ST1	1.5m
㉚ 冷凍機	RCI-GP112RSH2	2.3m
㉛ 冷凍機	ECOV-DM75MA	1.0m
㉜ 冷凍機	ECOV-J150A	1.0m
㉝ 冷凍機	ECOV-DM185MA	1.0m
㉞ 冷凍機	ECOV-J270A	1.0m
㉟ 冷凍機	ECOV-DM185MA	1.0m
㊱ 換気扇	ECOV-DM150MA	1.0m

機器名称	型式	高さ
㊲ 換気扇	ECOV-J270A	1.0m
㊳ 換気扇	VD-18ZLX10-CS	4.0m
㊴ 換気扇	VD-18ZLX10-CS	4.0m
㊵ 換気扇	BFS-80SUG	4.0m
㊶ 換気扇	EFW-35DSA	4.0m
㊷ 換気扇	EFW-35DSA	4.0m
㊸ 換気扇	EFW-35DSA	4.0m
㊹ 換気扇	EFW-35DSA	4.0m
㊺ 換気扇	EFW-35DSA	4.0m
㊻ 換気扇	VD-23ZB10	4.0m
㊼ 換気扇	VD-15ZP10	4.0m
㊽ 換気扇	VD-23ZB10	4.0m
㊾ 換気扇	VD-23Z9	4.0m
㊿ 換気扇	VD-23ZB10	4.0m
001 換気扇	VD-15ZLX10-CS	4.0m
002 換気扇	BFS-80SX	4.0m
003 換気扇	VD-23Z9	4.0m
004 換気扇	VD-13ZY9	4.0m
005 換気扇	BFS-210TX	6.5m
006 換気扇	BFS-150TX	6.5m
007 換気扇	BFS-210TX	6.5m
008 換気扇	BFS-210TX	6.5m
009 換気扇	VD-23Z9	4.0m
010 換気扇	BFS-210TX	6.5m
011 換気扇	BFS-150TX	6.5m
012 換気扇	BFS-210TX	6.5m
013 換気扇	BFS-210TX	6.5m
014 換気扇	BFS-150TX	6.5m
015 換気扇	VD-23Z9	4.0m
016 換気扇	VD-23Z9	4.0m
017 換気扇	VD-23Z9	4.0m
018 換気扇	VD-23Z9	4.0m
019 換気扇	VD-23Z9	4.0m
020 換気扇	VD-23Z9	4.0m
021 換気扇	VD-23Z9	4.0m
022 換気扇	VD-23Z9	4.0m
023 換気扇	VD-23Z9	4.0m
024 換気扇	VD-23Z9	4.0m
025 換気扇	VD-23Z9	4.0m
026 換気扇	VD-23Z9	4.0m
027 換気扇	VD-23Z9	4.0m
028 換気扇	VD-23Z9	4.0m
029 換気扇	VD-23Z9	4.0m
030 換気扇	VD-23Z9	4.0m
031 換気扇	VD-23Z9	4.0m
032 換気扇	VD-23Z9	4.0m
033 換気扇	VD-23Z9	4.0m
034 換気扇	VD-23Z9	4.0m
035 換気扇	VD-23Z9	4.0m
036 換気扇	VD-23Z9	4.0m
037 換気扇	VD-23Z9	4.0m
038 換気扇	VD-23Z9	4.0m
039 換気扇	VD-23Z9	4.0m
040 換気扇	VD-23Z9	4.0m
041 換気扇	VD-23Z9	4.0m
042 換気扇	VD-23Z9	4.0m
043 換気扇	VD-23Z9	4.0m
044 換気扇	VD-23Z9	4.0m
045 換気扇	VD-23Z9	4.0m
046 換気扇	VD-23Z9	4.0m
047 換気扇	VD-23Z9	4.0m
048 換気扇	VD-23Z9	4.0m
049 換気扇	VD-23Z9	4.0m
050 換気扇	VD-23Z9	4.0m
051 換気扇	VD-23Z9	4.0m
052 換気扇	VD-23Z9	4.0m
053 換気扇	VD-23Z9	4.0m
054 換気扇	VD-23Z9	4.0m
055 換気扇	VD-23Z9	4.0m
056 換気扇	VD-23Z9	4.0m
057 換気扇	VD-23Z9	4.0m
058 換気扇	VD-23Z9	4.0m
059 換気扇	VD-23Z9	4.0m
060 換気扇	VD-23Z9	4.0m
061 換気扇	VD-23Z9	4.0m
062 換気扇	VD-23Z9	4.0m
063 換気扇	VD-23Z9	4.0m
064 換気扇	VD-23Z9	4.0m
065 換気扇	VD-23Z9	4.0m
066 換気扇	VD-23Z9	4.0m
067 換気扇	VD-23Z9	4.0m
068 換気扇	VD-23Z9	4.0m
069 換気扇	VD-23Z9	4.0m
070 換気扇	VD-23Z9	4.0m
071 換気扇	VD-23Z9	4.0m
072 換気扇	VD-23Z9	4.0m
073 換気扇	VD-23Z9	4.0m
074 換気扇	VD-23Z9	4.0m
075 換気扇	VD-23Z9	4.0m
076 換気扇	VD-23Z9	4.0m
077 換気扇	VD-23Z9	4.0m
078 換気扇	VD-23Z9	4.0m
079 換気扇	VD-23Z9	4.0m
080 換気扇	VD-23Z9	4.0m
081 換気扇	VD-23Z9	4.0m
082 換気扇	VD-23Z9	4.0m
083 換気扇	VD-23Z9	4.0m
084 換気扇	VD-23Z9	4.0m
085 換気扇	VD-23Z9	4.0m
086 換気扇	VD-23Z9	4.0m
087 換気扇	VD-23Z9	4.0m
088 換気扇	VD-23Z9	4.0m
089 換気扇	VD-23Z9	4.0m
090 換気扇	VD-23Z9	4.0m
091 換気扇	VD-23Z9	4.0m
092 換気扇	VD-23Z9	4.0m
093 換気扇	VD-23Z9	4.0m
094 換気扇	VD-23Z9	4.0m
095 換気扇	VD-23Z9	4.0m
096 換気扇	VD-23Z9	4.0m
097 換気扇	VD-23Z9	4.0m
098 換気扇	VD-23Z9	4.0m
099 換気扇	VD-23Z9	4.0m
100 換気扇	VD-23Z9	4.0m
101 換気扇	VD-23Z9	4.0m
102 換気扇	VD-23Z9	4.0m
103 換気扇	VD-23Z9	4.0m
104 換気扇	VD-23Z9	4.0m
105 換気扇	VD-23Z9	4.0m
000 キュービクル		0.0m
①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿	来客・従業員車両の走行経路	
001 ~ 020	荷さばき・廃棄物車両の走行経路	
N1	荷さばき-1・廃棄物-1関連作業音	
N2	荷さばき-2・廃棄物-2関連作業音	



騒音予測地点位置図

S=1/500

