

ウエルシア宇都宮泉が丘店

騒音予測検討書

目次

1. 前提条件の整理	1
1.1 届出店舗の概況	1
1.2 届出店舗周囲の住居等の立地状況	1
1.3 騒音の予測の対象	2
2. 等価騒音レベルの予測	2
2.1 予測方法	2
2.2 予測条件	5
3. 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測	10
3.1 予測方法	10
3.2 予測条件	10
4. 騒音予測結果	12
4.1 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	12
4.2 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果	12
4.3 計算過程	15

1 前提条件の整理

1.1 届出店舗の概況

届出店舗の規模、営業時間等は、次のとおりである。

- ・店舗面積 : 1,044 m²
- ・営業時間帯 : 午前9時～翌午前0時
(変更前: 午前9時30分～午後11時)
- ・駐車場利用可能時間帯 : 午前8時30分～翌午前0時30分
(変更前: 午前9時～午後11時30分)
- ・日來台数 : 指針による日來台数は804台(表-1参照)

指針に基づく日来店台数を表-1に示す。

表-1 自動車来台数予測値

項目	指針値	算出根拠
S: 店舗面積 (千m ²)	1.044	
A: 日來客原単位 (人/千m ²)	1,358.24	1,400-40S (S<10 千m ²)
α : 補正係数	1.0	ホームセンター、総合スーパー以外
B: ピーク率 (%)	14.4	指針値
C: 自動車分担率 (%)	85.0	人口40万人以上、その他地区
D: 平均乗車人員 (人/台)	1.5	S<5 千m ²
日來台数	804 台	$A \times \alpha \times S \times C \div D$

※ 係数や計算式は、大店立地法指針(栃木県基準)による

- ・荷さばき可能時間帯 : 24時間(変更前: 午前6時～午後9時)
- ・設備機器の稼働時間帯 : 8時～24時(一部24時間)
(※美容室の設備機器は9時～19時)

1.2 届出店舗周辺の住居等の立地状況

届出店舗の周辺の住居等の立地状況を以下に示す。

- 北側 幅員約11mの市道936号線を挟み住居等である。
- 東側 幅員約9mの市道935号線を挟み住居等である。
- 南側 隣地は住居である。
- 西側 隣地は駐車場である。

以上のとおり、届出店舗の周囲には北側、東側及び南側に住居が立地している。

1.3 騒音の予測の対象

届出店舗の変更後の営業時間は午前 9 時～翌午前 0 時、駐車場利用可能時間帯は午前 8 時 30 分～翌午前 0 時 30 分、荷さばき可能時間帯は 24 時間である。

以上より、下記に示す騒音の予測を行う。

○ 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベル

自動車走行騒音（来客車、貨物車等）、定常騒音、荷さばき作業及び廃棄物収集作業に伴う音を対象音源とする。

○ 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値（夜間）

自動車走行騒音（来客車、貨物車等）、定常騒音、荷さばき作業に伴う音を対象音源とする。

2 等価騒音レベルの予測

2.1 予測方法

等価騒音レベルは、「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）」及び「大規模小売店舗から発生する騒音の予測・評価について（平成 21 年 7 月 27 日：栃木県産業労働観光部経営支援課）」に基づき予測する。予測計算式は以下に示すとおりである。

(1) 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成

自動車走行騒音については ASJ Model 2018 を用いて対象とする時間帯の等価騒音レベル（ $L_{Aeq,T,vehicle}$ ）、それ以外の騒音については定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音を考慮して対象とする時間帯の等価騒音レベル（ $L_{Aeq,T,store}$ ）を計算して、次式を用いて全体の等価騒音レベル（ $L_{Aeq,T}$ ）を計算する。

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

(2) 自動車走行騒音 ($L_{Aeq,T,vehicle}$) の予測基本式

敷地内における自動車走行の予測基本式は次のとおりである。

$$L_{Aeq,T,v} = 10\log_{10}(N_T \times 10^{L_{AE}/10}) - 10\log_{10}T$$

$$L_{Aeq,57600,v} = L_{AE} + 10\log_{10}N_T - 47.6 \quad (\text{昼間})$$

$$L_{Aeq,28800,v} = L_{AE} + 10\log_{10}N_T - 44.6 \quad (\text{夜間})$$

$$L_{AE} = L_{pA} + \alpha$$

ただし、 L_{AE} : 単発騒音暴露レベル [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])

L_{pA} : 最近接点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]

α : 補正值

最近接点から予測地点までの距離 $r \geq 10\text{m}$ の場合 6dB

最近接点から予測地点までの距離 $r < 10\text{m}$ の場合 3dB

最近接点を通過する自動車による予測地点における騒音レベル L_{pA} は、無指向性点音源の半自由空間における伝搬を考えて次式で計算する。

$$L_{pA} = L_{WA} - 8 - 20\log_{10}r + \Delta L_d + \Delta L_g$$

ここで L_{WA} は、ASJ Model 2018 で提案されている“自動車工学に基づくパワーレベル式”を用いて、速度 20km/h の低速で定常走行するという前提で設定した値 (82dB) を用いる。

回折効果による補正量は次式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = 0$$

ただし、遮音壁等の対策を講じる場合の ΔL_d を求める計算は卓越周波数が不明の場合は $f=500\text{Hz}$ とし、行路差 $\delta > 0$ の場合、次式による。

$$\Delta L_d \div 18 + 10\log_{10} \delta$$

地表面効果による補正量は、対象店舗の敷地内を補正路面とすること、発生源から予測地点間の地表面が舗装路面であることから地表面の実効的流れ抵抗を 20,000 [kPa・s・m²] 以上とし、常に $\Delta L_g = 0$ とする。

(3) 自動車走行音以外($L_{Aeq,T,store}$)の予測基本式

敷地内における自動車走行以外の騒音についての予測基本式は次のとおりである。

$$L_{Aeq,T,s} = 10\log_{10}(10^{L_{Aeq,T,a}/10} + 10^{L_{Aeq,T,b}/10} + 10^{L_{Aeq,T,c}/10})$$

ここで、 $L_{Aeq,T,a}$: 定常騒音の等価騒音レベル [dB]
 $L_{Aeq,T,b}$: 変動騒音の等価騒音レベル [dB]
 $L_{Aeq,T,c}$: 衝撃騒音の等価騒音レベル [dB]

○ 定常騒音源（設備機器）の場合

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

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

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 番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

○ 変動騒音源（廃棄物収集作業等）の場合

$$L_{Aeq,T,b} = 10\log_{10}(1/T \sum_i T_i \times 10^{\overline{L_{Aeq,T,i}}/10})$$

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

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 番目の変動騒音の継続時間 [s]
 $\overline{L_{Aeq,T,i}}$: i 番目の変動騒音源による予測地点における変動毎の等価騒音レベル [dB]

○ 衝撃騒音源（荷下ろし作業等）の場合

$$L_{Aeq,T,c} = 10\log_{10}(1/T \sum_i N_i \times 10^{L_{AE,i}/10})$$

$$L_{Aeq,57600} = 10\log_{10}(\sum_i N_i \times 10^{L_{AE,i}/10}) - 47.6 \text{ (昼間)}$$

$$L_{Aeq,28800} = 10\log_{10}(\sum_i N_i \times 10^{L_{AE,i}/10}) - 44.6 \text{ (夜間)}$$

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

ここで、 T : 対象とする基準時間帯の時間 [s]（昼間 57,600 [s]、夜間 28,800 [s]）
 N_i : 対象とする基準時間帯において発生する i 番目の衝撃騒音の発生回数
 $L_{AE,i}$: i 番目の衝撃騒音減からの騒音の単発騒音暴露レベル [dB]

2.2 予測条件

(1) 自動車走行騒音の予測条件

① 来客車の方向別交通量

届出店舗の駐車場出入口は、北側の市道 936 号線側に 2 箇所、東側の市道 935 号線側に 2 箇所の計 4 箇所である。本計算書では、安全側の計算となるよう来客車の全台数 804 台/日が全ての車線を 1 回ずつ走行するものとし、貨物車等（貨物車 5 台、廃棄物収集車 2 台）の計 7 台/日は、出入口③を入出庫するものとする。

来客車の変更後の駐車場利用可能時間帯は 8 時 30 分～24 時 30 分である。昼夜別の来客車台数について、全時間帯で平均的に来店すると仮定すると「昼間：夜間＝13.5 時間：2.5 時間≒84.4%：15.6%」となる。実際はこの比率より昼間の車両が多くなることが予測されるが、夜間の台数が安全側となるようこの割合に設定する。

$$\therefore \text{昼間：} 804 \text{ 台} \times 84.4\% \div 679 \text{ 台、夜間：} 804 \text{ 台} \times 15.6\% \div 125 \text{ 台}$$

また、貨物車等の台数は、貨物車（昼間：4 台、夜間：1 台）、廃棄物収集車（昼間：2 台、夜間：0 台）の往復分を考慮し、昼間：12 台、夜間：2 台とする。

② 走行車線位置及び離散点音源の設定

敷地内の走行車線の位置を、対面通行車線の中央に配置する。離散点音源は、走行車線上の、予測地点 A～E から最も近い点（最近接点）に設定する。自動車走行音の騒音発生源（C-1～C-5、K-1～K-5）の位置は別図に示すとおりであり、表-2 に座標を示す。

③ 敷地内の走行速度

20km/h の低速で定常走行するものとする。

④ A特性音響パワーレベル

ASJ Model 2018 で提案されている“自動車工学に基づくパワーレベル式”による計算値を用い、来客車は 82.0dB、貨物車等は $L_{WA} = 88.8 + 10\log(20) \div 101.8\text{dB}$ とする。

⑤ 予測地点における騒音レベルの算出

予測地点に最も近い自動車騒音発生源の影響が支配的となるため、②のとおり、最も近い自動車騒音発生源の影響について検討する。

表－2 自動車走行音の座標データ

予測地点	離散 点音源	音源の座標(m)			備考
		X	Y	Z	
A	C-1	72.33	74.45	0.00	来客車
B	C-2	111.85	43.73	0.00	〃
C	C-3	88.32	15.19	0.00	〃
D	C-4	42.97	50.57	0.00	〃
E	C-5	42.97	50.57	0.00	〃
A	K-1	73.34	50.57	0.00	貨物車等
B	K-2	111.85	43.73	0.00	〃
C	K-3	86.01	41.94	0.00	〃
D	K-4	29.58	30.97	0.00	〃
E	K-5	22.46	54.33	0.00	〃

(2) 自動車走行騒音以外の騒音の予測条件

○定常騒音源

設備機器から発生する騒音レベルを、メーカーデータにより設定する。各騒音源の基準距離（1.0m 離れ）における騒音データを、表－3 に示す。

表－3 設備機器の騒音データ

記号	設備機器名	距離 (m)	騒音レベル dB(A)	稼働時間帯
PAC-1～4	空調室外機	1.0	62.0	8:00～24:00
PAC-5	空調室外機	1.0	47.0	8:00～24:00
PAC-6	空調室外機	1.0	52.0	8:00～24:00
PAC-7	空調室外機（美容室）	1.0	61.0	9:00～19:00
AC-1	ルームエアコン室外機	1.0	49.0	8:00～24:00
REI-1	冷凍室外機	1.0	60.0	24 時間
REI-2	冷凍室外機	1.0	57.0	24 時間
EF-1, 3, 4, 5, 7, 9, 11	換気扇	1.0	41.5	24 時間
EF-2, 6, 8, 10, 12	換気扇	1.0	41.5	8:00～24:00
Q-1	キュービクル	1.0	48.5	24 時間

○変動・衝撃騒音源

荷さばき作業等に伴って発生する騒音予測は、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き（第2版）」の値を用いて行う。自動車走行音以外の変動・衝撃騒音源を表-4及び表-5に示す。

表-4 変動騒音源の騒音データ（自動車走行音以外）

記号	音源	騒音レベル L_{PA} (dB)	継続時間 (秒)	単発騒音 暴露レベル L_{AE} (dB)	騒音レベル 最大値 L_{Amax} (dB)	卓越 周波数 (Hz)
T-1	貨物車後進ブザー音	90.0	10	100.0	100.0	2,000
T-2	台車平坦路走行音	71.0	100	91.0	77.0	2,000
R-1	廃棄物車後進ブザー音	90.0	10	100.0	100.0	2,000
R-2	廃棄物収集音（非圧縮時）	85.0	180	107.6	90.0	1,000
R-3	廃棄物収集音（圧縮時）	90.0	180	112.6	95.0	1,000

表-5 衝撃騒音源の騒音データ

記号	音源	単発騒音 暴露レベル L_{AE} (dB)	騒音レベル 最大値 L_{Amax} (dB)	卓越 周波数 (Hz)
T-3	荷さばき作業（リフトと床面の衝撃音）	85.6	90.0	1,000
T-4	荷さばき作業（リフト昇降音）	86.1	85.5	1,000
T-5	台車段差越え（積載なし）	83.0	90.0	4,000
T-6	台車段差越え（90kg 積載）	74.0	82.0	4,000

◆ 発生回数

貨物車1台あたりの発生回数を各5回に設定する。

定常騒音源及び変動・衝撃騒音源の座標を、表-6に示す。

表－6 定常騒音源及び変動・衝撃騒音源の座標

	記号	騒音源	座標 (m)		
			X	Y	Z
定常	PAC-1	空調室外機	45.87	46.03	1.50
	PAC-2	空調室外機	45.87	46.95	1.50
	PAC-3	空調室外機	47.11	46.03	1.50
	PAC-4	空調室外機	47.11	46.95	1.50
	PAC-5	空調室外機	48.35	46.03	0.50
	PAC-6	空調室外機	49.53	46.02	1.00
	PAC-7	空調室外機（美容室）	43.99	69.72	1.50
	AC-1	ルームエアコン室外機	30.05	21.20	0.50
	REI-1	冷凍室外機	42.80	46.27	1.50
	REI-2	冷凍室外機	42.08	47.70	1.50
	EF-1	換気扇	43.27	45.55	3.30
	EF-2	換気扇	46.89	45.55	3.30
	EF-3	換気扇	48.82	45.55	3.30
	EF-4	換気扇	52.35	45.55	3.30
	EF-5	換気扇	55.26	45.55	3.30
	EF-6	換気扇	63.28	7.05	3.30
	EF-7	換気扇	58.74	7.45	3.30
	EF-8	換気扇	56.00	7.45	3.30
	EF-9	換気扇	51.49	7.45	3.30
	EF-10	換気扇	47.81	7.45	3.30
	EF-11	換気扇	43.06	7.45	3.30
	EF-12	換気扇	30.30	27.19	3.00
	Q-1	キュービクル	26.00	8.19	1.50
変動・衝撃	T-1	貨物車後進ブザー音	30.58	30.96	0.50
	T-2	台車平坦路走行音	30.58	30.96	0.00
	R-1	廃棄物車後進ブザー音	30.58	36.96	0.50
	R-2	廃棄物収集音（非圧縮時）	30.58	36.96	0.50
	R-3	廃棄物収集音（圧縮時）	30.58	36.96	0.50
	T-3	荷さばき作業（リフトと床面の衝撃音）	30.58	30.96	0.00
	T-4	荷さばき作業（リフト昇降音）	30.58	30.96	0.50
	T-5	台車段差越え（積載なし）	30.58	30.96	0.00
	T-6	台車段差越え（90kg 積載）	30.58	30.96	0.00

(3) 予測地点の選定

○ 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベル

予測地点は、騒音源の位置と周囲の住居等の立地状況を考慮して選定する。予測地点の高さは騒音源の高さを踏まえ、1階高（G.L+1.2m）とする。また、安全側の計算となるよう、予測地点を敷地境界上に設けることとする。

予測地点の現状、用途地域及び環境基準を表－7に、座標を表－8に示す。

表－7 予測地点の現状（等価騒音レベル）

	予測地点	現状	用途地域	環境基準
北側	A	住居	第一種 住居地域	昼間 55dB 夜間 45dB (B 類型)
東側	B	住居		
南側	C	住居		
南側	D	住居		
西側	E	アパート		

表－8 予測地点の座標（等価騒音レベル）

	予測地点	現状	予測地点の座標(m)		
			X	Y	Z
等価騒音 レベル	A	住居	75.67	85.16	1.20
	B	住居	120.92	44.39	1.20
	C	住居	88.56	5.84	1.20
	D	住居	25.82	6.22	1.20
	E	アパート	2.12	57.84	1.20

3 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測

3.1 予測方法

騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測も、「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）」及び「大規模小売店舗から発生する騒音の予測・評価について（平成21年7月27日：栃木県産業労働観光部経営支援課）」に基づき予測する。予測計算式は以下に示すとおりである。

○ 定常騒音源（設備機器）の場合

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

ここで、 $L_{pA,i}$: i 番目の定常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 番目の定常騒音源によるメーカーが示す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]

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB] $\Delta L_d = 0$ とする

○ 変動騒音源・衝撃騒音源の場合

変動騒音・衝撃騒音の騒音レベルの最大値は、次式により計算する。

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

ここで、 $L_{A,Fmax,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベルの最大値 [dB]

$L_{A,Fmax,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベルの最大値 [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効果に関する補正量 [dB] (負の値)

3.2 予測条件

(1) 自動車走行騒音以外の騒音の予測条件

○ 定常騒音源

夜間に発生する騒音源は美容室の室外機（PAC-7）を除く全てである。設備機器の騒音データは表-3に示したとおりである。

○ 変動・衝撃騒音源

荷さばき作業等に伴って発生する騒音予測は、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き（第2版）」の値を用いて行う。自動車走行音以外の変動・衝撃騒音源は表-4及び表-5に示したとおりである。

(2) 予測地点の選定

○ 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値

予測地点は、夜間発生する騒音源について最も影響があると考えられる敷地境界とするが、定常騒音源については合成値も予測する。また、敷地境界で基準値を超過した場合は道路向かい又は直近住居等の外壁において再予測する。予測地点の高さは G.L. +1.2m とする。

予測地点の現状を表－9 に、座標を表－10 に示す。

表－9 予測地点の現状（騒音レベル最大値）

	予測地点	現状	用途地域	規制基準
北側	a（敷地境界）	市道	第一種 住居地域	夜間 45dB （第2種区域）
東側	b（敷地境界）	市道		
南側	c（敷地境界）	住居		
南側	d（敷地境界）	住居		
西側	e（敷地境界）	アパート		
北側	a'（道路向かい）	住居		
東側	b'（道路向かい）	住居		
北側	a''（住居外壁）	住居		
東側	b''（住居外壁）	住居		
南側	c''（住居外壁）	住居		
南側	d''（住居外壁）	住居		
西側	e''（アパート外壁）	アパート		

表－10 予測地点の座標（騒音レベル最大値）

	予測地点	現状	予測地点の座標(m)		
			X	Y	Z
騒音 レベル 最大値	a（敷地境界）	市道	69.25	75.11	1.20
	b（敷地境界）	市道	111.58	47.35	1.20
	c（敷地境界）	住居	88.56	5.84	1.20
	d（敷地境界）	住居	25.82	6.22	1.20
	e（敷地境界）	アパート	2.12	57.84	1.20
	a'（道路向かい）	住居	75.67	85.16	1.20
	b'（道路向かい）	住居	120.92	44.39	1.20
	a''（住居外壁）	住居	79.90	85.58	1.20
	b''（住居外壁）	住居	123.68	52.03	1.20
	c''（住居外壁）	住居	88.59	4.54	1.20
	d''（住居外壁）	住居	25.76	5.57	1.20
	e''（アパート外壁）	アパート	1.17	58.00	1.20

4 騒音予測結果

4.1 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

表－11 に等価騒音レベルの予測結果を示す。

表－11 予測結果（等価騒音レベル）

予測地点	昼間（6 時～22 時）		夜間（22 時～6 時）	
	予測結果	環境基準	予測結果	環境基準
A	42.3dB ○	55dB	37.3dB ○	45dB
B	43.3dB ○	55dB	38.6dB ○	45dB
C	41.1dB ○	55dB	36.1dB ○	45dB
D	45.6dB ○	55dB	43.4dB ○	45dB
E	42.3dB ○	55dB	35.9dB ○	45dB

① 予測結果の評価（昼間）

全ての予測地点で昼間の環境基準を満足したので、周辺環境に与える騒音の影響は小さいと考える。

② 予測結果の評価（夜間）

全ての予測地点で夜間の環境基準を満足したので、周辺環境に与える騒音の影響は小さいと考える。

4.2 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果

表－12 に騒音レベル最大値の予測結果を示す。全ての予測地点で規制基準を超過したため、道路向かいの a'、b'、直近住居等の外壁 a''～e'' 地点で再予測した。

表－12 予測結果（騒音レベル最大値）

予測地点	夜間（22 時～6 時）	
	予測結果	規制基準
a（敷地境界）	65.9dB ×	45dB
b（敷地境界）	82.2dB ×	45dB
c（敷地境界）	62.6dB ×	45dB
d（敷地境界）	72.0dB ×	45dB
e（敷地境界）	68.1dB ×	45dB
a'（道路向かい）	63.0dB ×	45dB
b'（道路向かい）	74.5dB ×	45dB
a''（住居外壁）	62.8dB ×	45dB
b''（住居外壁）	70.6dB ×	45dB
c''（住居外壁）	62.3dB ×	45dB
d''（住居外壁）	71.7dB ×	45dB
e''（アパート外壁）	68.0dB ×	45dB

（※c 地点及び c'' 地点の荷さばき関連音は建物の反対側で発生するため、除外した。）

① 予測結果の評価（定常騒音）

全ての予測地点において、合成値も含め規制基準を満足したため、周辺環境に与える騒音の影響は小さいと考える。

② 予測結果の評価（変動・衝撃騒音）

全ての予測地点において規制基準を超過し、道路向かいの a'、b' 地点及び直近住居等の外壁 a''～e'' 地点においても超過した。

「大規模小売店舗から発生する騒音の予測・評価について（平成 21 年 7 月 27 日：栃木県産業労働観光部経営支援課）」に基づき、規制基準を超える時間の合計が 24 分（夜間 8 時間の 5%）以内であれば規制基準を満たすと考えられるため、a''～e'' 地点について以下のとおり検討する。

a'' 地点

○来客車走行音

- ・a'' 地点において規制基準 45dB を超過するのは、a'' 地点から 28.2m 以内の範囲のため、該当する線分の長さは約 16.2m となる。20km/h で走行すると、基準値を超過する時間は $16.2 / (20,000 / 3,600) \div 2.9$ 秒となる。夜間の台数は 125 台ゆえ $2.9 \text{ 秒} \times 125 = 362.5 \text{ 秒} (\div 6.0 \text{ 分})$ となる。

○貨物車走行音

- ・a'' 地点において規制基準 45dB を超過するのは全ての区間となるため、線分の長さは約 226.4m となる。20km/h で走行すると、基準値を超過する時間は $226.4 / (20,000 / 3,600) \div 40.8$ 秒となる。夜間の台数は 1 台ゆえ $40.8 \text{ 秒} \times 1 = 40.8 \text{ 秒} (\div 0.7 \text{ 分})$ となる。

○荷さばき関連音

- ・後進ブザー音：10 秒
- ・台車走行音：10 秒 $\times$ 10 回 = 100 秒
- ・荷さばき作業（リフトと床面の衝撃音）：1 秒 $\times$ 5 回 = 5 秒
- ・荷さばき作業（リフト昇降音）：1 秒 $\times$ 5 回 = 5 秒
- ・台車段差越え（積載なし）：1 秒 $\times$ 5 回 = 5 秒
- ・台車段差越え（90kg 積載）：1 秒 $\times$ 5 回 = 5 秒
- ・以上を合計し 1 台当たり 130 秒となる。夜間は 1 台ゆえ $130 \text{ 秒} \times 1 = 130 \text{ 秒} (= 2.2 \text{ 分})$ となる。

○合計時間

- ・上記の合計は $6.0 \text{ 分} + 0.7 \text{ 分} + 2.2 \text{ 分} = 8.9 \text{ 分}$ となり、24 分以内となる。

b” 地点

○来客車走行音

- ・b” 地点において規制基準 45dB を超過するのは、b” 地点から 28.2m 以内の範囲のため、該当する線分の長さは約 24.4m となる。20km/h で走行すると、基準値を超過する時間は $24.4 / (20,000 / 3,600) \div 4.4$ 秒となる。夜間の台数は 125 台ゆえ $4.4 \text{ 秒} \times 125 = 550.0 \text{ 秒}$ ($\div 9.2$ 分) となる。

○貨物車走行音

- ・b” 地点において規制基準 45dB を超過するのは全ての区間となるため、a” 地点と同様 40.8 秒 ($\div 0.7$ 分) となる。

○荷さばき関連音

- ・安全側となるよう a” 地点と同様に考え、130 秒 (=2.2 分) となる。

○合計時間

- ・上記の合計は $9.2 \text{ 分} + 0.7 \text{ 分} + 2.2 \text{ 分} = 12.1 \text{ 分}$ となり、24 分以内となる。

c” 地点

○来客車走行音

- ・c” 地点において規制基準 45dB を超過するのは、c” 地点から 28.2m 以内の範囲のため、該当する線分の長さは約 47.2m となる。20km/h で走行すると、基準値を超過する時間は $47.2 / (20,000 / 3,600) \div 8.5$ 秒となる。夜間の台数は 125 台ゆえ $8.5 \text{ 秒} \times 125 = 1,062.5 \text{ 秒}$ ($\div 17.7$ 分) となる。

○貨物車走行音

- ・c” 地点において規制基準 45dB を超過するのは全ての区間となるため、a” 地点と同様 40.8 秒 ($\div 0.7$ 分) となる。

○荷さばき関連音

- ・安全側となるよう a” 地点と同様に考え、130 秒 (=2.2 分) となる。

○合計時間

- ・上記の合計は $17.7 \text{ 分} + 0.7 \text{ 分} + 2.2 \text{ 分} = 20.6 \text{ 分}$ となり、24 分以内となる。

d” 地点

○来客車走行音

- ・d” 地点において規制基準 45dB を超過するのは、d” 地点から 28.2m 以内の範囲のため、該当する線分はない。

○貨物車走行音

- ・d” 地点において規制基準 45dB を超過するのは全ての区間となるため、a” 地点と同様 40.8 秒 ($\div 0.7$ 分) となる。

○荷さばき関連音

- ・安全側となるよう a” 地点と同様に考え、130 秒 (=2.2 分) となる。

○合計時間

- ・上記の合計は $0 \text{ 分} + 0.7 \text{ 分} + 2.2 \text{ 分} = 2.9 \text{ 分}$ となり、24 分以内となる。

e” 地点

○来客車走行音

- ・e” 地点において規制基準 45dB を超過するのは、e” 地点から 28.2m以内の範囲のため、該当する線分はない。

○貨物車走行音

- ・e” 地点において規制基準 45dB を超過するのは全ての区間となるため、a” 地点と同様 40.8 秒（≒0.7 分）となる。

○荷さばき関連音

- ・安全側となるよう a” 地点と同様に考え、130 秒（=2.2 分）となる。

○合計時間

- ・上記の合計は 0 分+0.7 分+2.2 分=2.9 分となり、24 分以内となる。

計算結果は以上のとおりだが、変更後に騒音についてご意見等を受けた場合は誠意をもって対応することが必要である。

4.3 計算過程

表－13－1～表－13－5 及び表－14－1～表－14－12 に、各々の計算過程を示す。

表－13－1 等価騒音レベルの予測結果（A地点）

等価騒音レベル 予測地点 A

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)		稼働率		基準距離騒音 レベル LpA (dB)	データ 根拠	直達 距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰 △Ld (dB)	騒音 レベル LpA,i (dB)	等価騒音レベ ルLAeq,i(dB)	
				開始	終了	昼間 (6～22時)	夜間 (22～6時)	昼間 Ti/16	夜間 Ti/8							昼間	夜間
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	49.2	-33.8	0.0	28.2	27.6	22.1
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	48.5	-33.7	0.0	28.3	27.7	22.3
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	48.4	-33.7	0.0	28.3	27.7	22.3
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	28.4	27.8	22.4
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	47.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	13.4	12.8	7.4
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	52.0	メーカー	47.1	-33.5	0.0	18.5	18.0	12.5
PAC-7	空調室外機 RZZP224CJ(美容室)	1.5	美容室西側	9:00	19:00	10.0	0.0	0.625	0.000	61.0	メーカー	35.2	-30.9	0.0	30.1	28.0	
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	49.0	メーカー	78.6	-37.9	0.0	11.1	10.5	5.1
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	60.0	メーカー	50.9	-34.1	0.0	25.9	25.9	25.9
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	57.0	メーカー	50.3	-34.0	0.0	23.0	23.0	23.0
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	51.2	-34.2	0.0	7.3	7.3	7.3
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	49.0	-33.8	0.0	7.7	7.1	1.7
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	47.9	-33.6	0.0	7.9	7.9	7.9
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	46.0	-33.3	0.0	8.2	8.2	8.2
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	44.6	-33.0	0.0	8.5	8.5	8.5
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	79.1	-38.0	0.0	3.5	3.0	-2.5
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	79.6	-38.0	0.0	3.5	3.5	3.5
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	80.2	-38.1	0.0	3.4	2.8	-2.6
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	81.4	-38.2	0.0	3.3	3.3	3.3
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	82.6	-38.3	0.0	3.2	2.6	-2.9
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	84.3	-38.5	0.0	3.0	3.0	3.0
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	73.6	-37.3	0.0	4.2	3.6	-1.9
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	48.5	メーカー	91.6	-39.2	0.0	9.3	9.3	9.3
定常騒音の合成(dB)																35.7	31.2

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	発生回数・ 継続時間 の説明	発生時間帯		発生回数・継続時間 Ti (秒)		延べ稼働率		基準距離騒音 レベル LpA (dB)	データ 根拠	直達 距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰 △Ld (dB)	騒音 レベル LpA,i (dB)	等価騒音レベ ルLAeq,i(dB)	
				開始	終了	昼間 (6～22時) 回・台×秒数	夜間 (22～6時) 回・台×秒数	昼間 Ti/ 57600	夜間 Ti/ 28800							昼間	夜間
C-1	来客車走行音(A地点検討用)	0.0	計804台	8:30	0:30	679台(α=6)	125台(α=6)	0.0469	0.0173	74.0	手引き	11.3	-21.1	0.0	52.9	39.7	35.3
K-1	貨物車等走行音(A地点検討用)	0.0	計14台	0:00	24:00	12台(α=6)	2台(α=6)	0.0008	0.0003	93.8	手引き	34.7	-30.8	0.0	63.0	32.2	27.4
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5	5回×10秒	0:00	24:00	4回×10秒	1回×10秒	0.0007	0.0003	90.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	53.0	21.5	18.4
T-2	台車平坦路走行音	0.0	5回×100秒	0:00	24:00	4回×100秒	1回×100秒	0.0069	0.0035	71.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	34.0	12.5	9.4
R-1	廃棄物車後進ブザー音	0.5	2回×10秒	6:00	22:00	2回×10秒		0.0003		90.0	手引き	66.0	-36.4	0.0	53.6	19.0	
R-2	廃棄物収集音(非圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		85.0	手引き	66.0	-36.4	0.0	48.6	26.6	
R-3	廃棄物収集音(圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		90.0	手引き	66.0	-36.4	0.0	53.6	31.6	
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0	1台あたり5回	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			85.6	手引き	70.5	-37.0	0.0	48.6	14.0	11.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			86.1	手引き	70.5	-37.0	0.0	49.1	14.5	11.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			83.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	46.0	11.4	8.4
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			74.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	37.0	2.4	-0.6
変動騒音の合成(dB)																41.2	36.1
等価騒音レベル(dB)																42.3	37.3
環境基準(dB)																55	45
環境基準の地域類型																B	
用途地域																第一種 住居地域	

表-13-2 等価騒音レベルの予測結果 (B地点)

等価騒音レベル 予測地点 B

(1) 定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)		稼働率		基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時)	夜間 (22~6時)	昼間 $T_i/16$	夜間 $T_i/8$							昼間	夜間
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	75.1	-37.5	0.0	24.5	23.9	18.5
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	75.1	-37.5	0.0	24.5	23.9	18.5
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	73.8	-37.4	0.0	24.6	24.1	18.6
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	73.9	-37.4	0.0	24.6	24.1	18.6
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	47.0	メーカー	72.6	-37.2	0.0	9.8	9.2	3.8
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	52.0	メーカー	71.4	-37.1	0.0	14.9	14.3	8.9
PAC-7	空調室外機 RZZP224CJ(美容室)	1.5	美容室西側	9:00	19:00	10.0	0.0	0.625	0.000	61.0	メーカー	81.0	-38.2	0.0	22.8	20.8	
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	49.0	メーカー	93.8	-39.4	0.0	9.6	9.0	3.5
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	60.0	メーカー	78.1	-37.9	0.0	22.1	22.1	22.1
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	57.0	メーカー	78.9	-37.9	0.0	19.1	19.1	19.1
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	77.7	-37.8	0.0	3.7	3.7	3.7
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	74.1	-37.4	0.0	4.1	3.5	-1.9
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	72.1	-37.2	0.0	4.3	4.3	4.3
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	68.6	-36.7	0.0	4.8	4.8	4.8
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	65.7	-36.4	0.0	5.1	5.1	5.1
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	68.7	-36.7	0.0	4.8	4.2	-1.3
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	72.4	-37.2	0.0	4.3	4.3	4.3
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	74.7	-37.5	0.0	4.0	3.5	-2.0
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	78.7	-37.9	0.0	3.6	3.6	3.6
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	81.9	-38.3	0.0	3.2	2.7	-2.8
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	86.2	-38.7	0.0	2.8	2.8	2.8
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	92.3	-39.3	0.0	2.2	1.6	-3.8
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	48.5	メーカー	101.6	-40.1	0.0	8.4	8.4	8.4
定常騒音の合成 (dB)																31.6	27.6

(2) 変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	発生回数・継続時間の説明	発生時間帯		発生回数・継続時間 T_i (秒)		延べ稼働率		基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時) 回・台×秒数	夜間 (22~6時) 回・台×秒数	昼間 $T_i/57600$	夜間 $T_i/28800$							昼間	夜間
C-2	来客車走行音(B地点検討用)	0.0	計804台	8:30	0:30	679台($\alpha=3$)	125台($\alpha=3$)	0.0235	0.0087	74.0	手引き	9.2	-19.3	0.0	54.7	38.5	34.1
K-2	貨物車等走行音(B地点検討用)	0.0	計14台	0:00	24:00	12台($\alpha=3$)	2台($\alpha=3$)	0.0004	0.0001	93.8	手引き	9.2	-19.3	0.0	74.5	40.7	36.0
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5	5回×10秒	0:00	24:00	4回×10秒	1回×10秒	0.0007	0.0003	90.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	50.8	19.2	16.2
T-2	台車平坦路走行音	0.0	5回×100秒	0:00	24:00	4回×100秒	1回×100秒	0.0069	0.0035	71.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	31.8	10.2	7.2
R-1	廃棄物車後進ブザー音	0.5	2回×10秒	6:00	22:00	2回×10秒		0.0003		90.0	手引き	90.6	-39.1	0.0	50.9	16.3	
R-2	廃棄物収集音(非圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		85.0	手引き	90.6	-39.1	0.0	45.9	23.8	
R-3	廃棄物収集音(圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		90.0	手引き	90.6	-39.1	0.0	50.9	28.8	
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0	1台あたり5回	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			85.6	手引き	91.3	-39.2	0.0	46.4	11.8	8.8
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			86.1	手引き	91.3	-39.2	0.0	46.9	12.3	9.3
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			83.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	43.8	9.2	6.2
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			74.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	34.8	0.2	-2.8
変動騒音の合成 (dB)																43.0	38.2
等価騒音レベル(dB)																43.3	38.6
環境基準(dB)																55	45
環境基準の地域類型																B	
用途地域																第一種 住居地域	

表-13-3 等価騒音レベルの予測結果 (C地点)

等価騒音レベル 予測地点 C

(1) 定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)		稼働率		基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時)	夜間 (22~6時)	昼間 $T_i/16$	夜間 $T_i/8$							昼間	夜間
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	58.6	-35.4	0.0	26.6	26.1	20.6
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	59.3	-35.5	0.0	26.5	26.0	20.5
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	57.7	-35.2	0.0	26.8	26.2	20.8
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	58.4	-35.3	0.0	26.7	26.1	20.7
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	47.0	メーカー	56.9	-35.1	0.0	11.9	11.3	5.9
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	52.0	メーカー	56.0	-35.0	0.0	17.0	16.5	11.0
PAC-7	空調室外機 RZZP224CJ(美容室)	1.5	美容室西側	9:00	19:00	10.0	0.0	0.625	0.000	61.0	メーカー	77.9	-37.8	0.0	23.2	21.1	
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	49.0	メーカー	60.5	-35.6	0.0	13.4	12.8	7.3
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	60.0	メーカー	61.1	-35.7	0.0	24.3	24.3	24.3
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	57.0	メーカー	62.5	-35.9	0.0	21.1	21.1	21.1
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	60.3	-35.6	0.0	5.9	5.9	5.9
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	57.6	-35.2	0.0	6.3	5.7	0.3
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	56.2	-35.0	0.0	6.5	6.5	6.5
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	53.8	-34.6	0.0	6.9	6.9	6.9
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	51.9	-34.3	0.0	7.2	7.2	7.2
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	25.4	-28.1	0.0	13.4	12.8	7.4
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	29.9	-29.5	0.0	12.0	12.0	12.0
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	32.7	-30.3	0.0	11.2	10.6	5.2
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	37.2	-31.4	0.0	10.1	10.1	10.1
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	40.8	-32.2	0.0	9.3	8.7	3.3
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	45.6	-33.2	0.0	8.3	8.3	8.3
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	62.1	-35.9	0.0	5.6	5.1	-0.4
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	48.5	メーカー	62.6	-35.9	0.0	12.6	12.6	12.6
定常騒音の合成 (dB)																33.7	29.8

(2) 変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	発生回数・継続時間の説明	発生時間帯		発生回数・継続時間 T_i (秒)		延べ稼働率		基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時) 回・台×秒数	夜間 (22~6時) 回・台×秒数	昼間 $T_i/57600$	夜間 $T_i/28800$							昼間	夜間
C-3	来客車走行音 (C地点検討用)	0.0	計804台	8:30	0:30	679台 ($\alpha=3$)	125台 ($\alpha=3$)	0.0235	0.0087	74.0	手引き	9.4	-19.5	0.0	54.5	38.2	33.9
K-3	貨物車等走行音 (C地点検討用)	0.0	計14台	0:00	24:00	12台 ($\alpha=6$)	2台 ($\alpha=6$)	0.0008	0.0003	93.8	手引き	36.2	-31.2	0.0	62.6	31.8	27.0
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5	5回×10秒	0:00	24:00	4回×10秒	1回×10秒	0.0007	0.0003	90.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	54.0	22.4	19.4
T-2	台車平坦路走行音	0.0	5回×100秒	0:00	24:00	4回×100秒	1回×100秒	0.0069	0.0035	71.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	35.0	13.4	10.4
R-1	廃棄物車後進ブザー音	0.5	2回×10秒	6:00	22:00	2回×10秒		0.0003		90.0	手引き	65.8	-36.4	0.0	53.6	19.0	
R-2	廃棄物収集音 (非圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		85.0	手引き	65.8	-36.4	0.0	48.6	26.6	
R-3	廃棄物収集音 (圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		90.0	手引き	65.8	-36.4	0.0	53.6	31.6	
T-3	荷さばき作業 (リフトと床面の衝撃音)	0.0	1台あたり5回	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			85.6	手引き	63.2	-36.0	0.0	49.6	15.0	12.0
T-4	荷さばき作業 (リフト昇降音)	0.5	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			86.1	手引き	63.2	-36.0	0.0	50.1	15.5	12.5
T-5	台車段差越え (積載なし)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			83.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	47.0	12.4	9.4
T-6	台車段差越え (90kg積載)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			74.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	38.0	3.4	0.4
変動騒音の合成 (dB)																40.2	34.9

等価騒音レベル (dB)	41.1	36.1
環境基準 (dB)	55	45
環境基準の地域類型	B	
用途地域	第一種住居地域	

表－13－4 等価騒音レベルの予測結果（D地点）

等価騒音レベル 予測地点 D

(1) 定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)		稼働率		基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)	等価騒音レベルL Aeq,i (dB)	
				開始	終了	昼間 (6～22時)	夜間 (22～6時)	昼間 Ti/16	夜間 Ti/8							昼間	夜間
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	44.6	-33.0	0.0	29.0	28.4	23.0
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	45.4	-33.1	0.0	28.9	28.3	22.8
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	45.1	-33.1	0.0	28.9	28.3	22.9
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	46.0	-33.2	0.0	28.8	28.2	22.7
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	47.0	メーカー	45.7	-33.2	0.0	13.8	13.2	7.8
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	52.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	18.7	18.1	12.7
PAC-7	空調室外機 RZZP224CJ(美容室)	1.5	美容室西側	9:00	19:00	10.0	0.0	0.625	0.000	61.0	メーカー	66.1	-36.4	0.0	24.6	22.6	
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	49.0	メーカー	15.6	-23.8	0.0	25.2	24.6	19.1
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	60.0	メーカー	43.5	-32.8	0.0	27.2	27.2	27.2
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	57.0	メーカー	44.5	-33.0	0.0	24.0	24.0	24.0
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	43.1	-32.7	0.0	8.8	8.8	8.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	44.7	-33.0	0.0	8.5	7.9	2.5
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	45.6	-33.2	0.0	8.3	8.3	8.3
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	47.5	-33.5	0.0	8.0	8.0	8.0
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	49.2	-33.8	0.0	7.7	7.7	7.7
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	37.5	-31.5	0.0	10.0	9.4	4.0
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	33.0	-30.4	0.0	11.1	11.1	11.1
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	30.3	-29.6	0.0	11.9	11.3	5.9
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	25.8	-28.2	0.0	13.3	13.3	13.3
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	22.1	-26.9	0.0	14.6	14.0	8.6
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	17.4	-24.8	0.0	16.7	16.7	16.7
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	21.5	-26.7	0.0	14.8	14.3	8.8
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	48.5	メーカー	2.0	-6.0	0.0	42.5	42.5	42.5
定常騒音の合成(dB)																43.4	42.9

(2) 変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	発生回数・継続時間の説明	発生時間帯		発生回数・継続時間 Ti (秒)		延べ稼働率		基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)	等価騒音レベルL Aeq,i (dB)	
				開始	終了	昼間 (6～22時) 回・台×秒数	夜間 (22～6時) 回・台×秒数	昼間 Ti/ 57600	夜間 Ti/ 28800							昼間	夜間
C-4	来客車走行音(D地点検討用)	0.0	計804台	8:30	0:30	679台(α=6)	125台(α=6)	0.0469	0.0173	74.0	手引き	47.6	-33.5	0.0	40.5	27.2	22.8
K-4	貨物車等走行音(D地点検討用)	0.0	計14台	0:00	24:00	12台(α=6)	2台(α=6)	0.0008	0.0003	93.8	手引き	25.1	-28.0	0.0	65.8	35.0	30.2
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5	5回×10秒	0:00	24:00	4回×10秒	1回×10秒	0.0007	0.0003	90.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	62.0	30.4	27.4
T-2	台車平坦路走行音	0.0	5回×100秒	0:00	24:00	4回×100秒	1回×100秒	0.0069	0.0035	71.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	43.0	21.4	18.4
R-1	廃棄物車後進ブザー音	0.5	2回×10秒	6:00	22:00	2回×10秒		0.0003		90.0	手引き	31.1	-29.9	0.0	60.1	25.5	
R-2	廃棄物収集音(非圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		85.0	手引き	31.1	-29.9	0.0	55.1	33.1	
R-3	廃棄物収集音(圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		90.0	手引き	31.1	-29.9	0.0	60.1	38.1	
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0	1台あたり5回	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			85.6	手引き	25.2	-28.0	0.0	57.6	23.0	20.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			86.1	手引き	25.2	-28.0	0.0	58.1	23.5	20.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			83.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	55.0	20.4	17.4
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			74.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	46.0	11.4	8.4
変動騒音の合成(dB)																41.6	33.3
等価騒音レベル(dB)																45.6	43.4
環境基準(dB)																55	45
環境基準の地域類型																B	
用途地域																第一種 住居地域	

表-13-5 等価騒音レベルの予測結果 (E地点)

等価騒音レベル 予測地点 E

(1) 定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)		稼働率		基準距離騒音 レベル L_{pA} (dB)	データ 根拠	直達 距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰 ΔL_d (dB)	騒音 レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時)	夜間 (22~6時)	昼間 $T_i/16$	夜間 $T_i/8$							昼間	夜間
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	45.3	-33.1	0.0	28.9	28.3	22.9
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	45.1	-33.1	0.0	28.9	28.3	22.9
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	46.5	-33.4	0.0	28.6	28.1	22.6
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	62.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	28.7	28.1	22.7
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	47.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	13.4	12.8	7.4
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	52.0	メーカー	48.9	-33.8	0.0	18.2	17.6	12.2
PAC-7	空調室外機 RZZP224CJ(美容室)	1.5	美容室西側	9:00	19:00	10.0	0.0	0.625	0.000	61.0	メーカー	43.5	-32.8	0.0	28.2	26.2	
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	49.0	メーカー	46.1	-33.3	0.0	15.7	15.1	9.7
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	60.0	メーカー	42.3	-32.5	0.0	27.5	27.5	27.5
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	57.0	メーカー	41.2	-32.3	0.0	24.7	24.7	24.7
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	43.0	-32.7	0.0	8.8	8.8	8.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	46.5	-33.3	0.0	8.2	7.6	2.1
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	48.3	-33.7	0.0	7.8	7.8	7.8
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	51.8	-34.3	0.0	7.2	7.2	7.2
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	54.6	-34.7	0.0	6.8	6.8	6.8
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	79.5	-38.0	0.0	3.5	2.9	-2.5
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	75.8	-37.6	0.0	3.9	3.9	3.9
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	73.8	-37.4	0.0	4.1	3.6	-1.9
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	70.6	-37.0	0.0	4.5	4.5	4.5
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	68.1	-36.7	0.0	4.8	4.3	-1.2
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	41.5	メーカー	65.0	-36.3	0.0	5.2	5.2	5.2
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	14.0	2.0	0.875	0.250	41.5	メーカー	41.7	-32.4	0.0	9.1	8.5	3.1
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	16.0	8.0	1.000	1.000	48.5	メーカー	55.1	-34.8	0.0	13.7	13.7	13.7
定常騒音の合成 (dB)																36.1	32.3

(2) 変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ (m)	発生回数・ 継続時間の説明	発生時間帯		発生回数・継続時間 T_i (秒)		延べ稼働率		基準距離騒音 レベル L_{pA} (dB)	データ 根拠	直達 距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰 ΔL_d (dB)	騒音 レベル $L_{pA,i}$ (dB)	等価騒音レベル $L_{Aeq,i}$ (dB)	
				開始	終了	昼間 (6~22時) 回・台×秒数	夜間 (22~6時) 回・台×秒数	昼間 $T_i/57600$	夜間 $T_i/28800$							昼間	夜間
C-5	来客車走行音(E地点検討用)	0.0	計804台	8:30	0:30	679台($\alpha=6$)	125台($\alpha=6$)	0.0469	0.0173	74.0	手引き	41.5	-32.4	0.0	41.6	28.4	24.0
K-5	貨物車等走行音(E地点検討用)	0.0	計14台	0:00	24:00	12台($\alpha=6$)	2台($\alpha=6$)	0.0008	0.0003	93.8	手引き	20.7	-26.3	0.0	67.5	36.7	31.9
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5	5回×10秒	0:00	24:00	4回×10秒	1回×10秒	0.0007	0.0003	90.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	58.1	26.6	23.6
T-2	台車平坦路走行音	0.0	5回×100秒	0:00	24:00	4回×100秒	1回×100秒	0.0069	0.0035	71.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	39.1	17.6	14.5
R-1	廃棄物車後進ブザー音	0.5	2回×10秒	6:00	22:00	2回×10秒		0.0003		90.0	手引き	35.3	-31.0	0.0	59.0	24.4	
R-2	廃棄物収集音(非圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		85.0	手引き	35.3	-31.0	0.0	54.0	32.0	
R-3	廃棄物収集音(圧縮時)	0.5	2回×180秒	6:00	22:00	2回×180秒		0.0063		90.0	手引き	35.3	-31.0	0.0	59.0	37.0	
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0	1台あたり5回	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			85.6	手引き	39.2	-31.9	0.0	53.7	19.1	16.1
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			86.1	手引き	39.2	-31.9	0.0	54.2	19.7	16.6
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			83.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	51.1	16.5	13.5
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0	"	0:00	24:00	5回×4台	5回×1台			74.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	42.1	7.5	4.5
変動騒音の合成 (dB)																41.1	33.4
等価騒音レベル(dB)																42.3	35.9
環境基準(dB)																55	45
環境基準の地域類型																B	
用途地域																第一種 住居地域	

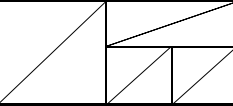
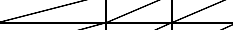
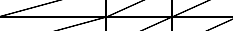
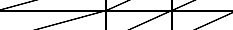
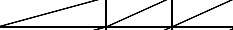
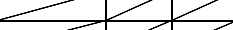
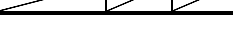
表-14-1 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (a地点)

騒音レベル最大値 予測地点 a

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)	基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離(m)	距離減衰(dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
				開始	終了	夜間(22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	37.3	-31.4	0.0	30.6
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	36.6	-31.3	0.0	30.7
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	36.5	-31.3	0.0	30.7
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	35.8	-31.1	0.0	30.9
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	35.8	-31.1	0.0	15.9
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	35.1	-30.9	0.0	21.1
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	66.7	-36.5	0.0	12.5
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	39.1	-31.9	0.0	28.1
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	38.6	-31.7	0.0	25.3
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	39.4	-31.9	0.0	9.6
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	37.1	-31.4	0.0	10.1
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	36.0	-31.1	0.0	10.4
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	34.1	-30.7	0.0	10.8
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	32.8	-30.3	0.0	11.2
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	68.4	-36.7	0.0	4.8
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	68.5	-36.7	0.0	4.8
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	69.0	-36.8	0.0	4.7
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	70.0	-36.9	0.0	4.6
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	71.0	-37.0	0.0	4.5
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	72.6	-37.2	0.0	4.3
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	61.8	-35.8	0.0	5.7
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	79.7	-38.0	0.0	10.5
最大のもの(dB)												30.9
定常騒音の合成(dB)												37.8

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)		発生回数・継続時間 T_i (秒) 又は発生回数		基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離(m)	距離減衰(dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
				夜間(22~6時)	回・台×秒数						
C-1	来客車走行音(a地点検討用)	0.0		125台		74.0	手引き	3.4	-10.6	0.0	63.4
K-1	貨物車等走行音(a地点検討用)	0.0		2台		93.8	手引き	24.9	-27.9	0.0	65.9
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5		1回×10秒		100.0	手引き	58.7	-35.4	0.0	64.6
T-2	台車平坦路走行音	0.0		1回×100秒		77.0	手引き	58.7	-35.4	0.0	41.6
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0		5回×1台		90.0	手引き	58.7	-35.4	0.0	54.6
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5		5回×1台		85.5	手引き	58.7	-35.4	0.0	50.1
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0		5回×1台		90.0	手引き	58.7	-35.4	0.0	54.6
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0		5回×1台		82.0	手引き	58.7	-35.4	0.0	46.6
最大のもの(dB)											65.9

騒音レベル最大値(dB)	65.9
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

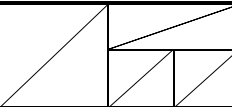
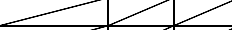
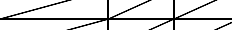
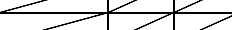
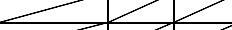
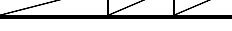
表-14-2 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (b地点)

騒音レベル最大値 予測地点 b

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)	基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離(m)	距離減衰(dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
				開始	終了	夜間(22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	65.7	-36.4	0.0	25.6
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	65.7	-36.4	0.0	25.6
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	64.5	-36.2	0.0	25.8
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	64.5	-36.2	0.0	25.8
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	63.2	-36.0	0.0	11.0
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	62.1	-35.9	0.0	16.1
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	85.6	-38.7	0.0	10.3
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	68.8	-36.8	0.0	23.2
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	69.5	-36.8	0.0	20.2
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	68.4	-36.7	0.0	4.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	64.7	-36.2	0.0	5.3
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	62.8	-36.0	0.0	5.5
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	59.3	-35.5	0.0	6.0
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	56.4	-35.0	0.0	6.5
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	62.9	-36.0	0.0	5.5
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	66.2	-36.4	0.0	5.1
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	68.5	-36.7	0.0	4.8
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	72.2	-37.2	0.0	4.3
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	75.3	-37.5	0.0	4.0
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	79.3	-38.0	0.0	3.5
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	83.8	-38.5	0.0	3.0
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	94.1	-39.5	0.0	9.0
最大のもの(dB)												25.8
定常騒音の合成(dB)												32.8

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)				発生回数・継続時間 T_i (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
						夜間(22~6時)						
						回・台×秒数						
C-2	来客車走行音(b地点検討用)	0.0		125台	74.0	手引き	3.8	-11.6	0.0	62.4		
K-2	貨物車等走行音(b地点検討用)	0.0		2台	93.8	手引き	3.8	-11.6	0.0	82.2		
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5		1回×10秒	100.0	手引き	82.6	-38.3	0.0	61.7		
T-2	台車平坦路走行音	0.0		1回×100秒	77.0	手引き	82.7	-38.3	0.0	38.7		
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0		5回×1台	90.0	手引き	82.7	-38.3	0.0	51.7		
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5		5回×1台	85.5	手引き	82.6	-38.3	0.0	47.2		
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0		5回×1台	90.0	手引き	82.7	-38.3	0.0	51.7		
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0		5回×1台	82.0	手引き	82.7	-38.3	0.0	43.7		
									最大のもの (dB)		82.2	

騒音レベル最大値(dB)	82.2
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

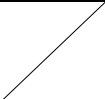
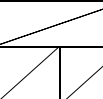
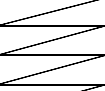
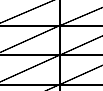
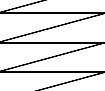
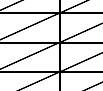
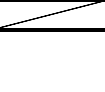
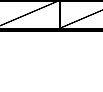
表-14-3 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (c地点)

騒音レベル最大値 予測地点 c

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	58.6	-35.4	0.0	26.6
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	59.3	-35.5	0.0	26.5
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	57.7	-35.2	0.0	26.8
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	58.4	-35.3	0.0	26.7
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	56.9	-35.1	0.0	11.9
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	56.0	-35.0	0.0	17.0
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	60.5	-35.6	0.0	13.4
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	61.1	-35.7	0.0	24.3
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	62.5	-35.9	0.0	21.1
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	60.3	-35.6	0.0	5.9
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	57.6	-35.2	0.0	6.3
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	56.2	-35.0	0.0	6.5
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	53.8	-34.6	0.0	6.9
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	51.9	-34.3	0.0	7.2
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	25.4	-28.1	0.0	13.4
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	29.9	-29.5	0.0	12.0
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	32.7	-30.3	0.0	11.2
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	37.2	-31.4	0.0	10.1
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	40.8	-32.2	0.0	9.3
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	45.6	-33.2	0.0	8.3
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	62.1	-35.9	0.0	5.6
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	62.6	-35.9	0.0	12.6
最大のもの(dB)												26.8
定常騒音の合成(dB)												33.9

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-3	来客車走行音(c地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	9.4	-19.5	0.0	54.5
K-3	貨物車等走行音(c地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	36.2	-31.2	0.0	62.6
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	64.0
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	41.0
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	54.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	63.2	-36.0	0.0	49.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	54.0
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	63.2	-36.0	0.0	46.0
最大のもの(dB)											64.0

騒音レベル最大値(dB)	64.0
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域

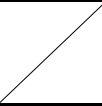
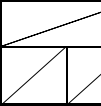
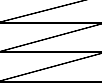
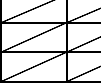
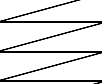
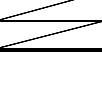
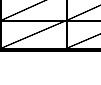
表-14-4 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (d地点)

騒音レベル最大値 予測地点 d

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 T_i (時間)	基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	44.6	-33.0	0.0	29.0
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.4	-33.1	0.0	28.9
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.1	-33.1	0.0	28.9
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.0	-33.2	0.0	28.8
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	45.7	-33.2	0.0	13.8
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	18.7
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	15.6	-23.8	0.0	25.2
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	43.5	-32.8	0.0	27.2
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	44.5	-33.0	0.0	24.0
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	43.1	-32.7	0.0	8.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	44.7	-33.0	0.0	8.5
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	45.6	-33.2	0.0	8.3
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	47.5	-33.5	0.0	8.0
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	49.2	-33.8	0.0	7.7
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	37.5	-31.5	0.0	10.0
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	33.0	-30.4	0.0	11.1
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	30.3	-29.6	0.0	11.9
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	25.8	-28.2	0.0	13.3
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	22.1	-26.9	0.0	14.6
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	17.4	-24.8	0.0	16.7
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	21.5	-26.7	0.0	14.8
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	2.0	-6.0	0.0	42.5
最大のもの (dB)												42.5
定常騒音の合成 (dB)												43.5

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 T_i (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル L_{pA} (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 ΔL_d (dB)	騒音レベル $L_{pA,i}$ (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-4	来客車走行音(d地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	47.6	-33.5	0.0	40.5
K-4	貨物車等走行音(d地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	25.1	-28.0	0.0	65.8
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	72.0
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	49.0
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	62.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	25.2	-28.0	0.0	57.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	62.0
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	25.2	-28.0	0.0	54.0
最大のもの (dB)											72.0

騒音レベル最大値(dB)	72.0
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

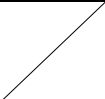
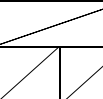
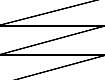
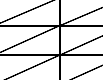
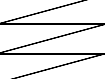
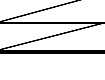
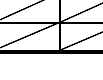
表-14-5 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (e地点)

騒音レベル最大値 予測地点 e

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.3	-33.1	0.0	28.9
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.1	-33.1	0.0	28.9
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.5	-33.4	0.0	28.6
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	28.7
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	13.4
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	48.9	-33.8	0.0	18.2
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	46.1	-33.3	0.0	15.7
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	42.3	-32.5	0.0	27.5
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	41.2	-32.3	0.0	24.7
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	43.0	-32.7	0.0	8.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	46.5	-33.3	0.0	8.2
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	48.3	-33.7	0.0	7.8
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	51.8	-34.3	0.0	7.2
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	54.6	-34.7	0.0	6.8
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	79.5	-38.0	0.0	3.5
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	75.8	-37.6	0.0	3.9
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	73.8	-37.4	0.0	4.1
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	70.6	-37.0	0.0	4.5
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	68.1	-36.7	0.0	4.8
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	65.0	-36.3	0.0	5.2
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	41.7	-32.4	0.0	9.1
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	55.1	-34.8	0.0	13.7
最大のもの(dB)												28.9
定常騒音の合成(dB)												36.1

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-5	来客車走行音(e地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	41.5	-32.4	0.0	41.6
K-5	貨物車等走行音(e地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	20.7	-26.3	0.0	67.5
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	68.1
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	45.1
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	58.1
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	39.2	-31.9	0.0	53.6
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	58.1
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	39.2	-31.9	0.0	50.1
最大のもの(dB)											68.1

騒音レベル最大値(dB)	68.1
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域

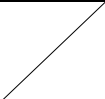
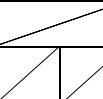
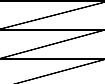
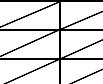
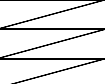
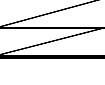
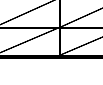
表-14-6 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (a'地点)

騒音レベル最大値 予測地点 a'

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	49.2	-33.8	0.0	28.2
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	48.5	-33.7	0.0	28.3
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	48.4	-33.7	0.0	28.3
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	28.4
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	47.7	-33.6	0.0	13.4
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	47.1	-33.5	0.0	18.5
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	78.6	-37.9	0.0	11.1
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	50.9	-34.1	0.0	25.9
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	50.3	-34.0	0.0	23.0
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	51.2	-34.2	0.0	7.3
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	49.0	-33.8	0.0	7.7
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	47.9	-33.6	0.0	7.9
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	46.0	-33.3	0.0	8.2
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	44.6	-33.0	0.0	8.5
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	79.1	-38.0	0.0	3.5
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	79.6	-38.0	0.0	3.5
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	80.2	-38.1	0.0	3.4
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	81.4	-38.2	0.0	3.3
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	82.6	-38.3	0.0	3.2
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	84.3	-38.5	0.0	3.0
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	73.6	-37.3	0.0	4.2
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	91.6	-39.2	0.0	9.3
最大のもの(dB)												28.4
定常騒音の合成(dB)												35.4

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数 夜間(22~6時) 回・台×秒数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
C-1	来客車走行音(a'地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	11.3	-21.1	0.0	52.9
K-1	貨物車等走行音(a'地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	34.7	-30.8	0.0	63.0
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	63.0
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	40.0
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	53.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	70.5	-37.0	0.0	48.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	53.0
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	70.5	-37.0	0.0	45.0
最大のもの(dB)											63.0

騒音レベル最大値(dB)	63.0
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

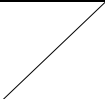
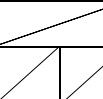
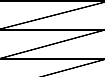
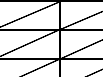
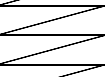
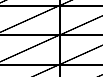
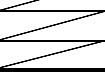
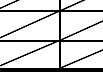
表-14-7 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (b'地点)

騒音レベル最大値 予測地点 b'

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	75.1	-37.5	0.0	24.5
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	75.1	-37.5	0.0	24.5
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	73.8	-37.4	0.0	24.6
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	73.9	-37.4	0.0	24.6
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	72.6	-37.2	0.0	9.8
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	71.4	-37.1	0.0	14.9
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	93.8	-39.4	0.0	9.6
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	78.1	-37.9	0.0	22.1
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	78.9	-37.9	0.0	19.1
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	77.7	-37.8	0.0	3.7
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	74.1	-37.4	0.0	4.1
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	72.1	-37.2	0.0	4.3
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	68.6	-36.7	0.0	4.8
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	65.7	-36.4	0.0	5.1
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	68.7	-36.7	0.0	4.8
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	72.4	-37.2	0.0	4.3
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	74.7	-37.5	0.0	4.0
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	78.7	-37.9	0.0	3.6
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	81.9	-38.3	0.0	3.2
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	86.2	-38.7	0.0	2.8
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	92.3	-39.3	0.0	2.2
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	101.6	-40.1	0.0	8.4
最大のもの(dB)												24.6
定常騒音の合成(dB)												31.7

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-2	来客車走行音(b'地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	9.2	-19.3	0.0	54.7
K-2	貨物車等走行音(b'地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	9.2	-19.3	0.0	74.5
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	60.8
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	37.8
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	50.8
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	91.3	-39.2	0.0	46.3
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	50.8
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	91.3	-39.2	0.0	42.8
最大のもの(dB)											74.5

騒音レベル最大値(dB)	74.5
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域

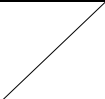
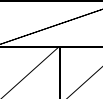
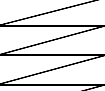
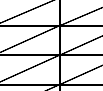
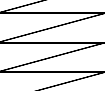
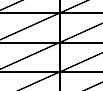
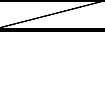
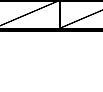
表-14-8 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (a"地点)

騒音レベル最大値 予測地点 a"

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	52.2	-34.3	0.0	27.7
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	51.5	-34.2	0.0	27.8
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	51.4	-34.2	0.0	27.8
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	50.7	-34.1	0.0	27.9
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	50.6	-34.1	0.0	12.9
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	49.9	-34.0	0.0	18.0
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	81.4	-38.2	0.0	10.8
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	54.1	-34.7	0.0	25.3
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AVI	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	53.5	-34.6	0.0	22.4
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	54.3	-34.7	0.0	6.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	51.9	-34.3	0.0	7.2
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	50.7	-34.1	0.0	7.4
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	48.6	-33.7	0.0	7.8
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	47.0	-33.5	0.0	8.0
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	80.3	-38.1	0.0	3.4
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	81.0	-38.2	0.0	3.3
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	81.7	-38.2	0.0	3.3
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	83.2	-38.4	0.0	3.1
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	84.5	-38.5	0.0	3.0
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	86.4	-38.7	0.0	2.8
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	76.6	-37.7	0.0	3.8
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	94.3	-39.5	0.0	9.0
最大のもの(dB)												27.9
定常騒音の合成(dB)												34.9

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-1	来客車走行音(a"地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	13.5	-22.6	0.0	51.4
K-1	貨物車等走行音(a"地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	35.6	-31.0	0.0	62.8
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	73.6	-37.3	0.0	62.7
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	73.6	-37.3	0.0	39.7
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	73.6	-37.3	0.0	52.7
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	73.6	-37.3	0.0	48.2
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	73.6	-37.3	0.0	52.7
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	73.6	-37.3	0.0	44.7
最大のもの(dB)											62.8

騒音レベル最大値(dB)	62.8
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域

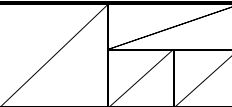
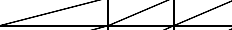
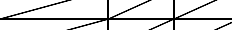
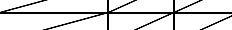
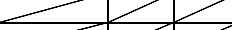
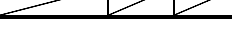
表-14-9 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (b"地点)

騒音レベル最大値 予測地点 b"

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	78.0	-37.8	0.0	24.2
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	78.0	-37.8	0.0	24.2
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	76.8	-37.7	0.0	24.3
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	76.7	-37.7	0.0	24.3
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	75.6	-37.6	0.0	9.4
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	74.4	-37.4	0.0	14.6
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	98.6	-39.9	0.0	9.1
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	81.1	-38.2	0.0	21.8
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AV1	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	81.7	-38.2	0.0	18.8
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	80.7	-38.1	0.0	3.4
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	77.1	-37.7	0.0	3.8
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	75.2	-37.5	0.0	4.0
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	71.6	-37.1	0.0	4.4
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	68.8	-36.7	0.0	4.8
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	75.3	-37.5	0.0	4.0
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	78.8	-37.9	0.0	3.6
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	81.1	-38.2	0.0	3.3
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	84.9	-38.6	0.0	2.9
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	88.0	-38.9	0.0	2.6
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	92.1	-39.3	0.0	2.2
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	96.6	-39.7	0.0	1.8
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	107.1	-40.6	0.0	7.9
最大のもの(dB)												24.3
定常騒音の合成(dB)												31.3

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)				発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
						夜間(22~6時)						
						回・台×秒数						
C-2	来客車走行音(b"地点検討用)	0.0				125台	74.0	手引き	14.5	-23.2	0.0	50.8
K-2	貨物車等走行音(b"地点検討用)	0.0				2台	93.8	手引き	14.5	-23.2	0.0	70.6
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5				1回×10秒	100.0	手引き	95.4	-39.6	0.0	60.4
T-2	台車平坦路走行音	0.0				1回×100秒	77.0	手引き	95.5	-39.6	0.0	37.4
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0				5回×1台	90.0	手引き	95.5	-39.6	0.0	50.4
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5				5回×1台	85.5	手引き	95.4	-39.6	0.0	45.9
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0				5回×1台	90.0	手引き	95.5	-39.6	0.0	50.4
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0				5回×1台	82.0	手引き	95.5	-39.6	0.0	42.4
最大のもの(dB)												70.6

騒音レベル最大値(dB)	70.6
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域

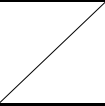
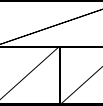
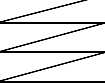
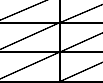
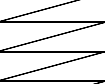
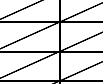
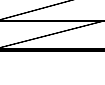
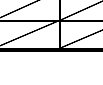
表-14-10 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (c"地点)

騒音レベル最大値 予測地点 c"

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	59.6	-35.5	0.0	26.5
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	60.2	-35.6	0.0	26.4
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	58.7	-35.4	0.0	26.6
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	59.3	-35.5	0.0	26.5
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	57.8	-35.2	0.0	11.8
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	57.0	-35.1	0.0	16.9
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	60.9	-35.7	0.0	13.3
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	62.0	-35.8	0.0	24.2
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AVI	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	63.5	-36.0	0.0	21.0
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	61.2	-35.7	0.0	5.8
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	58.5	-35.3	0.0	6.2
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	57.2	-35.1	0.0	6.4
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	54.8	-34.8	0.0	6.7
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	52.9	-34.5	0.0	7.0
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	25.5	-28.1	0.0	13.4
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	30.1	-29.6	0.0	11.9
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	32.8	-30.3	0.0	11.2
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	37.3	-31.4	0.0	10.1
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	40.9	-32.2	0.0	9.3
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	45.7	-33.2	0.0	8.3
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	62.6	-35.9	0.0	5.6
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	62.7	-35.9	0.0	12.6
最大のもの(dB)												26.6
定常騒音の合成(dB)												33.8

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-3	来客車走行音(c"地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	10.7	-20.6	0.0	53.4
K-3	貨物車等走行音(c"地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	37.5	-31.5	0.0	62.3
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	63.7	-36.1	0.0	63.9
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	63.8	-36.1	0.0	40.9
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	63.8	-36.1	0.0	53.9
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	63.7	-36.1	0.0	49.4
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	63.8	-36.1	0.0	53.9
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	63.8	-36.1	0.0	45.9
最大のもの(dB)											63.9

騒音レベル最大値(dB)	63.9
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

表-14-11 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (d"地点)

騒音レベル最大値 予測地点 d"

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.2	-33.1	0.0	28.9
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.0	-33.3	0.0	28.7
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	45.7	-33.2	0.0	28.8
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.6	-33.4	0.0	28.6
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	13.7
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	46.9	-33.4	0.0	18.6
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	16.2	-24.2	0.0	24.8
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	44.1	-32.9	0.0	27.1
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AVI	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	45.2	-33.1	0.0	23.9
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	43.7	-32.8	0.0	8.7
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	45.3	-33.1	0.0	8.4
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	46.2	-33.3	0.0	8.2
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	48.1	-33.6	0.0	7.9
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	49.7	-33.9	0.0	7.6
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	37.6	-31.5	0.0	10.0
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	33.1	-30.4	0.0	11.1
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	30.4	-29.6	0.0	11.9
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	25.9	-28.3	0.0	13.2
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	22.2	-26.9	0.0	14.6
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	17.5	-24.9	0.0	16.6
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	22.2	-26.9	0.0	14.6
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	2.6	-8.4	0.0	40.1
最大のもの(dB)												40.1
定常騒音の合成(dB)												41.6

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)				発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
						夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-4	来客車走行音(d"地点検討用)	0.0				125台	74.0	手引き	48.2	-33.7	0.0	40.3
K-4	貨物車等走行音(d"地点検討用)	0.0				2台	93.8	手引き	25.7	-28.2	0.0	65.6
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5				1回×10秒	100.0	手引き	25.9	-28.3	0.0	71.7
T-2	台車平坦路走行音	0.0				1回×100秒	77.0	手引き	25.9	-28.3	0.0	48.7
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0				5回×1台	90.0	手引き	25.9	-28.3	0.0	61.7
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5				5回×1台	85.5	手引き	25.9	-28.3	0.0	57.2
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0				5回×1台	90.0	手引き	25.9	-28.3	0.0	61.7
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0				5回×1台	82.0	手引き	25.9	-28.3	0.0	53.7
最大のもの(dB)												71.7

騒音レベル最大値(dB)	71.7
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種住居地域

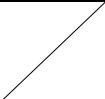
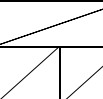
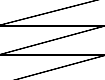
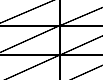
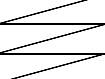
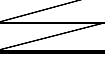
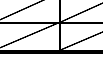
表-14-12 騒音の発生源ごとの騒音レベル最大値の予測結果 (e"地点)

騒音レベル最大値 予測地点 e"

(1)定常騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)	場所	発生時間帯		発生時間 Ti(時間)	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
				開始	終了	夜間 (22~6時)						
PAC-1	空調室外機 RZRP280BA	1.5	建物北側	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.3	-33.3	0.0	28.7
PAC-2	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	46.1	-33.3	0.0	28.7
PAC-3	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	47.5	-33.5	0.0	28.5
PAC-4	空調室外機 RZRP280BA	1.5	"	8:00	24:00	2.0	62.0	メーカー	47.3	-33.5	0.0	28.5
PAC-5	空調室外機 RZRP50BYV	0.5	"	8:00	24:00	2.0	47.0	メーカー	48.7	-33.7	0.0	13.3
PAC-6	空調室外機 RZRP112BY	1.0	"	8:00	24:00	2.0	52.0	メーカー	49.8	-33.9	0.0	18.1
AC-1	ルームエアコン室外機 R285AES	0.5	建物西側	8:00	24:00	2.0	49.0	メーカー	46.8	-33.4	0.0	15.6
REI-1	冷凍室外機 KX-TM30AV	1.5	建物北側	0:00	24:00	8.0	60.0	メーカー	43.3	-32.7	0.0	27.3
REI-2	冷凍室外機 KX-TM16AVI	1.5	"	0:00	24:00	8.0	57.0	メーカー	42.2	-32.5	0.0	24.5
EF-1	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物北面	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	44.0	-32.9	0.0	8.6
EF-2	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	47.4	-33.5	0.0	8.0
EF-3	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	49.3	-33.9	0.0	7.6
EF-4	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	52.7	-34.4	0.0	7.1
EF-5	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	55.6	-34.9	0.0	6.6
EF-6	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	建物南面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	80.4	-38.1	0.0	3.4
EF-7	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	76.6	-37.7	0.0	3.8
EF-8	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	74.6	-37.5	0.0	4.0
EF-9	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	71.4	-37.1	0.0	4.4
EF-10	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	68.8	-36.8	0.0	4.7
EF-11	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.3	"	0:00	24:00	8.0	41.5	メーカー	65.7	-36.3	0.0	5.2
EF-12	換気扇 VD-20ZXP14-C	3.0	建物西面	8:00	24:00	2.0	41.5	メーカー	42.4	-32.6	0.0	8.9
Q-1	キュービクル	1.5	建物西側	0:00	24:00	8.0	48.5	メーカー	55.7	-34.9	0.0	13.6
最大のもの(dB)												28.7
定常騒音の合成(dB)												35.9

(2)変動・衝撃騒音

音源番号	騒音発生源	高さ(m)			発生回数・継続時間 Ti (秒) 又は発生回数	基準距離騒音レベル LpA (dB)	データ根拠	直達距離 (m)	距離減衰 (dB)	回折減衰 △Ld (dB)	騒音レベル LpA,i (dB)
					夜間(22~6時) 回・台×秒数						
C-5	来客車走行音(e"地点検討用)	0.0			125台	74.0	手引き	42.5	-32.6	0.0	41.4
K-5	貨物車等走行音(e"地点検討用)	0.0			2台	93.8	手引き	21.6	-26.7	0.0	67.1
T-1	貨物車後進ブザー音	0.5			1回×10秒	100.0	手引き	40.0	-32.0	0.0	68.0
T-2	台車平坦路走行音	0.0			1回×100秒	77.0	手引き	40.0	-32.0	0.0	45.0
T-3	荷さばき作業(リフトと床面の衝撃音)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	40.0	-32.0	0.0	58.0
T-4	荷さばき作業(リフト昇降音)	0.5			5回×1台	85.5	手引き	40.0	-32.0	0.0	53.5
T-5	台車段差越え(積載なし)	0.0			5回×1台	90.0	手引き	40.0	-32.0	0.0	58.0
T-6	台車段差越え(90kg積載)	0.0			5回×1台	82.0	手引き	40.0	-32.0	0.0	50.0
最大のもの(dB)											68.0

騒音レベル最大値(dB)	68.0
規制基準(dB)	45
区域の区分	第2種区域
用途地域	第一種 住居地域