

「クスリのアオキ出流原店」
新設に伴う騒音報告書

— 目 次 —

1. 概要	
(1) 目的	1
(2) 店舗計画概要	1
(3) 計画地の位置	1
(4) 営業時間等	1
(5) 用途地域	1
2. 予測地点	
(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況	2
(2) 予測地点の選定根拠	2
3. 予測・評価の前提条件	
(1) 予測の算定数式及び騒音の分類	3
(2) 定常騒音	3
(3) 変動騒音	4
(4) 衝撃騒音	7
4. 予測・評価の結果	
(1) 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果	8
(2) 夜間騒音レベルの最大値の予測結果	8
5. 算出根拠	
(1) 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果 と算出根拠	10
6. 夜間の騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠	12
来店自動車及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出	13

[添付図面]

図面No.1 騒音発生源位置図

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「クスリのアオキ出流原店」の開店に際して、大規模小売店舗立地法に基づく新設届出の要件である騒音予測に関するものです。

騒音について該店舗周辺の現状を確認し、開店後の予測を行い、届出に必要な騒音報告書の作成を図ることを目的としました。

(2) 店舗計画概要

表 1-1 店舗計画概要

店 舗 名	クスリのアオキ出流原店
所 在 地	栃木県佐野市出流原町 840-1 外

(3) 計画地の位置

計画地の位置を図面No.1 に示す。

(4) 営業時間等

表 1-2 営業時間等

営業時間	9 : 00～0 : 00
駐車場の利用時間	8 : 30～翌 0 : 30
荷さばき施設の利用時間	6 : 00～22 : 00
空調用室外機の稼働時間	8 : 00～翌 1 : 00
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	0 : 00～翌 0 : 00 (24 時間)
給排気口の稼働時間	8 : 00～翌 1 : 00 (一部、24 時間)
キュービクルの稼働時間	0 : 00～翌 0 : 00 (24 時間)

(5) 用途地域

店舗敷地：第一種住居地域

敷地周辺：第一種住居地域

2. 予測地点

予測地点及び騒音発生源の位置については、図面No.1 騒音発生源位置図参照。

(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況

周辺状況については下表の通りです。

表 2-1 周辺の立地状況

方位	接道道路	周辺の立地状況	
		道路を挟んだ位置	地続きの立地
北側	幅員約 18.8m	住宅	—
東側	—	—	農地
南側	—	—	農地
西側	—	—	住宅、農地

(2) 予測地点の選定根拠

昼間・夜間の等価騒音の予測地点の選定にあたっては、店舗から最も影響のある敷地周囲 4 方向から選定しました。計画地周辺の状況、周辺建物の状況、駐車場出入口、設備機器の位置等を勘案し設定しました。

表 2-2 等価騒音レベルの予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	類型	用途地域
A	計画地北側の道路を挟んだ住居に設定し、車両走行音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2	B	第一種住居地域
B	計画地東側の農地を挟んだ住宅に設定し、車両走行音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
C	計画地南東側の農地を挟んだ住宅に設定し、設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
D	計画地南西側の住宅に設定し、設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
E	計画地西側の住宅に設定し、荷さばき作業音及び荷さばき走行音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		

表 2-3 夜間騒音レベル最大値の予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	区域	用途地域
a	計画地北側の自敷地境界に設定し、車両走行音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2	第二種	第一種 住居地域
b	計画地東側の自敷地境界に設定し、車両走行音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
c	計画地南東側の自敷地境界に設定し、設備稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
d	計画地南西側の自敷地境界に設定し、設備稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		
e	計画地西側の自敷地境界に設定し、設備稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、1 階高さとししました。	1.2		

※敷地境界で超過する場合は、保全対象、直近住居外壁でも予測しました。

3. 予測・評価の前提条件

(1) 予測の算定数式及び騒音の分類

①算定数式

店舗から発生する騒音が周辺に立地する住居等に及ぼす影響について、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」（平成 20 年 10 月 経済産業省 発行・以下「手引き」という）を用いました。予測項目は、下表に示す通りです。

これら予測項目について、「騒音の総合的な予測」（等価騒音レベル(L_{Aeq})) 及び「発生する騒音ごとの予測」（発生源ごとの騒音レベルの最大値(L_{Amax})) を行いました。

②騒音の分類

建物から発生する騒音を、定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音に分類して予測を行いました。定常騒音は、室外機及び給排気口等からの騒音。変動騒音は、各種車両の走行、廃棄物収集作業、アイドリング及び後進ブザー等による騒音。衝撃騒音は、荷さばき作業に伴う騒音とししました。

(2) 定常騒音

①騒音レベルと運転時間帯

定常騒音の発生源である設備の一覧を表 3-1 に示します。

室外機・給排気口等の設備からの騒音は、稼働時間中連続して発生すると仮定しています（実際は間欠的に運転を行っています）。

室外機・給排気口等の設備からの騒音の基準距離の騒音レベルについては、カタログ値を用いました。

表 3-1 設備機器一覧表

設備機器 No.	用途	場所	高さ (m)	基準距離における 騒音レベル (dB)	稼働時間
R1	冷蔵冷蔵用室外	店舗東	1.0	58.0	24時間稼働
R2	冷蔵冷蔵用室外	店舗東	1.0	58.5	24時間稼働
S1	空調用室外機	店舗東	1.0	55.0	8:00～翌1:00
S2	空調用室外機	店舗東	1.0	47.0	8:00～翌1:00
S3	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
S4	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
S5	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
S6	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
S7	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
S8	空調用室外機	店舗東	1.0	61.0	8:00～翌1:00
K1	給排気口	店舗西	3.5	52.5	24時間稼働
K2	給排気口	店舗西	3.5	52.5	8:00～翌1:00
K3	給排気口	店舗北	3.5	36.5	8:00～翌1:00
K4	給排気口	店舗北	3.5	36.5	8:00～翌1:00
K5	給排気口	店舗北	3.5	28.5	8:00～翌1:00
K6	給排気口	店舗北	3.5	28.5	24時間稼働
K7	給排気口	店舗北	3.5	28.5	8:00～翌1:00
K8	給排気口	店舗北	3.5	28.5	24時間稼働
K9	給排気口	店舗北	3.5	28.5	24時間稼働
K10	給排気口	店舗北	3.5	28.5	24時間稼働
QB	キュービクル	店舗南西	1.0	48.3	24時間稼働

(3) 変動騒音

①車両走行騒音レベルの設定

本書にある荷さばき・廃棄物車両走行の音響パワーレベル、速度及び移動時間は下表のとおりとしました。

表 3-2 車両走行騒音レベルの設定と諸条件

走行対象		A特性音響パワーレベル (dB)			走行速度 (km/m)	
車種		手引き	本書	根拠	手引き	本書
来客自動車	—	82	82	手引き	20	20
荷さばき・ 廃棄物車両	大型車	—	98.8	ASJ	—	10

②各種車両の運転時間と車両の走行と台数

来店車両台数は立地法指針（839 台）を基に設定しました。昼間と夜間の台数は、時間帯の比率より算出しました。

搬入・廃棄物車両台数は店舗運営計画を基に設定しました。

表 3－3 来客車両の時間帯別来店車両台数

各時間帯	時間帯別客数比率	来店車両台数
昼間（8：30～22：00）	92.69%	778 台
夜間（22：00～翌 0：30）	7.31%	61 台
合 計	100.00%	839 台

表 3－4 搬入車両台数 (台)

時間帯	4t 車以下	合計	廃棄物	時間帯	4t 車以下	合計	廃棄物
6:00～	3	3		14:00～			
7:00～	1	1		15:00～	1	1	
8:00～	2	2		16:00～			
9:00～	1	1	1	17:00～	2	2	
10:00～	1	1	1	18:00～			
11:00～	2	2		19:00～	1	1	
12:00～	1	1		20:00～			
13:00～	1	1		21:00～	1	1	
				合 計	17	17	2

③荷さばき作業による騒音値の設定

台車の作業騒音は、荷 2 を騒音発生源とします。

- ・ 台車走行音及び荷さばき作業音の発生は、搬入車両 1 台当たり 5 回とします。
- ・ 台車走行は 1 回当たり 20 秒とします。
- ・ 台車走行の騒音レベル（dB）は下表の通りです。

表 3－5 荷さばき台車走行音の設定

		台車走行作業騒音レベル			台車走行作業 総時間（秒）
		L_{PA}	L_{Amax}	根拠	
台車 走行音	(dB)	71	77	手引きより	5 回×20 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

④廃棄物収集作業による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、収集場所の位置荷 2 を騒音発生源とします。

- ・ 廃棄物車両走行の単発暴露騒音レベルは荷さばき車両の車両走行音と同じとします。
- ・ 廃棄物収集作業の作業時間は 1 分としました。
- ・ 廃棄物収集作業の騒音レベル（dB）は下表の通りです。

表 3-6 廃棄物収集作業音の設定と諸条件

		廃棄物作業騒音レベル			作業総時間 (秒)
		L p A	L Amax	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	60 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	60 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		

⑤アイドリング音（廃棄物収集車両）による騒音値の測定

荷さばき車両は基本的に作業中エンジンを切るため、荷さばき車両のアイドリング音は考慮しないものとしました。廃棄物車両についてはパッカー車（圧縮車両）のみ作業中アイドリングを行います。

収集の位置**荷 2**を騒音発生源とします。

- ・廃棄物収集作業のアイドリングは作業時間と同じ1分とします。
- ・アイドリング音の騒音レベルの平均値（dB）は下表のとおりです。

表 3-7 アイドリング音の設定と諸条件

		アイドリング音騒音レベル			アイドリング音 総時間（秒）
		L p A	L Amax	根拠	
アイドリング音	(dB)	86.6	100	手引きより	60 秒×台数
	周波数	2000H z	2000Hz		

⑥後進ブザー音による騒音値の測定

後進ブザー音は、荷さばき車両及び廃棄物収集車両の後進軌跡 **A5**、**荷 2**を騒音発生源とします。

- ・時速 10km/h で 10m 移動するには 3.6 秒ですが、予測上 4 秒とします。
- ・後進警報ブザー騒音レベルの平均値（dB）は下表のとおりです。
- ・夜間の搬入作業時は、後進ブザー音を切って作業します。

表 3-8 後進ブザー音の設定と諸条件

		後進ブザー騒音レベル			後進ブザー音 総時間（秒）
		L p A	L Amax	根拠	
後進 ブザー音	(dB)	90	100	手引きより	4 秒×台数
	周波数	2000H z	2000Hz		

(4) 衝撃騒音

⑦荷さばき作業のリフトによる騒音値の設定

荷さばき作業のリフト騒音は、荷さばき作業の位置**荷 2**を騒音発生源とします。

- ・荷おろし作業は、搬入車両 1 台あたり 5 回とします。
- ・荷おろし作業の騒音レベル (dB) は、手引きの値とします。

表 3-9 荷さばき作業音の設定と諸条件

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数
		L p A	L Amax	根拠	(回)
リフト 昇降	(dB)	86. 1	85. 5	手引きより	5 回×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
リフトと床 面との衝撃	(dB)	85. 6	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

4. 予測・評価の結果

(1) 平均的な状況を呈する日における騒音レベル（等価騒音レベル）の予測結果

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

種別 時間 区分	地域 類型	環境基準 (L_{Aeq})	予測地点のデータ		
			予測地点	等価騒音 レベル (L_{Aeq})	主音源
昼 間	B	55	A	41	荷さばき車両走行音 A1 ・ 36dB
	B	55	B	40	来客車両走行音 A2 ・ 34dB
	B	55	C	39	来客車両走行音 A3 ・ 34dB
	B	55	D	41	空調用室外機 荷2 ・ 33dB
	B	55	E	49	荷さばき車両走行音 荷2 ・ 42dB
夜 間	B	45	A	31	来客車両走行音 A1 ・ 27dB
	B	45	B	35	来客車両走行音 A2 ・ 26dB
	B	45	C	33	来客車両走行音 A3 ・ 26dB
	B	45	D	33	キュービクル Q ・ 25dB
	B	45	E	38	給排気口 K1 ・ 35dB

—評価—

等価騒音レベルの予測結果は、全予測地点で環境基準値を下回ります。

尚、今後周辺住民から苦情等が発生した際には、誠意を持って対応します。

(2) 夜間の騒音レベルの最大値（騒音の発生源ごとの騒音レベル）の予測結果

定常騒音（設備騒音）は、全ての予測地点で基準値以下のため、変動騒音（車両走行音）の結果のみを記載します。

表 4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧（自敷地境界）

種別 時間 区分	区域 区分	騒音規制法 規制基準	予測 地点	予測地点でのデータ		
				騒音レベル 最大値 (L_{Amax})	音 源	継続 時間 (秒)
夜間	第一種 住居地域	45	a(=A1)	77.1	来客車両走行音・A1	61台
				40.8	来客車両走行音・A2	61台
				46.8	来客車両走行音・A3	61台
				36.9	来客車両走行音・A1	61台
夜間	第一種 住居地域	45	c	41.3	来客車両走行音・A2	61台
				38.4	来客車両走行音・A3	61台
				41.3	来客車両走行音・A1	61台
				37.4	来客車両走行音・A2	61台
夜間	第一種 住居地域	45	e	47.4	来客車両走行音・A3	61台

—評価—

自敷地境界における夜間騒音の騒音レベルの予測結果で、定常騒音については全ての予測地点で規制基準値を下回ります。変動騒音の一部が予測地点 a, b, e で、規制基準値を上回ります。

表 4-3 夜間騒音レベル最大値の結果一覧（保全区域）

種別 時間 区分	区域 区分	騒音規制法 規制基準	予測 地点	予測地点でのデータ		
				騒音レベル 最大値 (L_{Amax})	音 源	継続 時間 (秒)
夜間	第一種 住居地域	45	a'	48.8	来客車両走行音・A1	61台
				38.9	来客車両走行音・A2	61台
				42.0	来客車両走行音・A3	61台
				41.3	来客車両走行音・A1	61台
夜間	第一種 住居地域	45	e' (=e)	37.4	来客車両走行音・A2	61台
				47.4	来客車両走行音・A3	61台

—評価—

保全区域における夜間騒音の騒音レベルの予測結果は、車両走行音の一部が規制基準値を上回ります。

表 4-4 夜間騒音レベル最大値の結果一覧（直近建物外壁）

種別 時間 区分	区域 区分	予測地点でのデータ					種別 時間 区分	区域 区分	予測地点でのデータ				
		騒音規制法 規制基準	予測 地点	騒音レベル 最大値 (LAmax)	音 源	継続 時間 (秒)			騒音規制法 規制基準	予測 地点	騒音レベル 最大値 (LAmax)	音 源	継続 時間 (秒)
夜間	第一種 住居地域	45	a'' (=A)	48.0	来客車両走行音・A1	61台	夜間	第一種 住居地域	45	b''	37.3	来客車両走行音・A1	61台
				38.8	来客車両走行音・A2	61台					48.7	来客車両走行音・A2	61台
				41.7	来客車両走行音・A3	61台					38.8	来客車両走行音・A3	61台
				41.3	来客車両走行音・A1	61台							
夜間	第一種 住居地域	45	e'' (=E)	37.3	来客車両走行音・A2	61台							
				47.3	来客車両走行音・A3	61台							

—評価—

直近建物外壁における夜間騒音の騒音レベルの予測結果は、変動騒音の一部が、全ての予測地点で規制基準値を上回ります。

しかし、「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）によると、変動騒音については騒音レベルが規制基準を超える時間を合計し、24分（8時間の5%）以内であれば規制基準を満たすものとされており、本計画での一連の継続時間は、基準値を超過する予測地点において24分を下回ります。したがって、周辺環境に大きな影響を及ぼすことはないと考えられます。

なお、事業者として、運用上の保全対策（来客車両に対する駐車場内の低速走行・アイドリングストップ等の呼びかけ等）を行い騒音発生防止に努めていきます。

もし万が一、今後周辺住民から苦情等が発生した際には、誠意を持って対応します。

【来店車両走行の継続時間の計算】

①来店車両の車両走行（1地点＝走行間隔10m）の1台当たりの継続時間は、下記計算式より1.8秒

・1mの移動に要する時間0.18秒/m（3,600秒/20,000m）×10m＝1.8秒

②来店車両が規制基準値を上回る地点数：a''b''e''地点いずれも1地点ずつ

③来店車両走行の継続時間は、下記計算式より5分

・1.8秒×1地点×61台＝109.8秒＝2分（1.83分）

上記より、車両走行音が規制基準値を上回る継続時間は、a''b''e''地点いずれも2分以内であり、24分（8時間の5%）を下回ります。

5 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠
屋間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

【昼間】(午前6時から午後10時)の等価騒音レベル																													
---------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

法的昼間時間				騒音継続時間											X	Y	Z							X	Y	Z				X	Y	Z				X	Y	Z				X	Y	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					排気口、空調室外機				8:00	22:00	14	h					A	B									C	D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</

5 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠

夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

【夜間】(午後10時から午前6時)の等価騒音レベル																																																																										
	法的夜間時間				騒音継続時間						X	Y	Z			X	Y	Z			X	Y	Z			X	Y	Z			X	Y	Z																																									
						排気口、空調室外機																													22:00	1:00	3	h					X				Y				Z								X				Y				Z							
	22:00	～	6:00	8		キュービクル、冷凍冷蔵用室外機、排気口	22:00	6:00	8																										h	10.8	91.5	1.2	85.7	59.6	1.2	109.7	11.2	1.2	-2.0	11.2	1.2	0.7	33.6	1.2																								
騒音の種類	【昼間】			発生源の位置及び高さ等 (m)				騒音継続時間又は回数			基準距離における騒音レベル		各予測地点に於ける騒音レベル(dB)					各予測地点に於ける騒音レベル(dB)					各予測地点に於ける騒音レベル(dB)					各予測地点に於ける騒音レベル(dB)					各予測地点に於ける騒音レベル(dB)																																									
	騒音源	用 途	No.	位置	X	Y	Z	(開始)	～	(停止)	(dB)	根拠	予測地点迄の距離(m)	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	31等価騒音レベル	予測地点迄の距離(m)	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	35等価騒音レベル	予測地点迄の距離(m)	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	33等価騒音レベル	予測地点迄の距離(m)	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	33等価騒音レベル	予測地点迄の距離(m)	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	38等価騒音レベル																																					
定常騒音	室外機	冷蔵冷蔵用室外機	R1	店舗東	61.1	21.5	1.0	-	22:00	～	6:00	58.0	カタログ値	86.2	-38.7	-	19.3	19.3	45.4	-33.1	-	24.9	24.9	49.7	-33.9	-	24.1	24.1	63.9	-36.1	-	21.9	21.9	61.6	-35.8	-	22.2	22.2																																				
		冷蔵冷蔵用室外機	R2	店舗東	61.2	19.2	1.0	-	22:00	～	6:00	58.5	カタログ値	88.1	-38.9	-	19.6	19.6	47.2	-33.5	-	25.0	25.0	49.2	-33.8	-	24.7	24.7	63.7	-36.1	-	22.4	22.4	62.2	-35.9	-	22.6	22.6																																				
		空調用室外機	S1	店舗東	60.8	31.6	1.0	-	22:00	～	1:00	55.0	カタログ値	78.0	-37.8	-	17.2	12.9	37.5	-31.5	-	23.5	19.2	53.0	-34.5	-	20.5	16.2	66.0	-36.4	-	18.6	14.3	60.1	-35.6	-	19.4	15.1																																				
		空調用室外機	S2	店舗東	60.9	30.5	1.0	-	22:00	～	1:00	47.0	カタログ値	78.9	-37.9	-	9.1	4.8	38.2	-31.6	-	15.4	11.1	52.5	-34.4	-	12.6	8.3	65.8	-36.4	-	10.6	6.3	60.3	-35.6	-	11.4	7.1																																				
		空調用室外機	S3	店舗東	60.9	29.4	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	79.8	-38.0	-	23.0	18.7	39.1	-31.8	-	29.2	24.9	52.1	-34.3	-	26.7	22.4	65.5	-36.3	-	24.7	20.4	60.3	-35.6	-	25.4	21.1																																				
		空調用室外機	S4	店舗東	60.9	28.2	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	80.7	-38.1	-	22.9	18.6	40.0	-32.0	-	29.0	24.7	51.7	-34.3	-	26.7	22.4	65.2	-36.3	-	24.7	20.4	60.4	-35.6	-	25.4	21.1																																				
		空調用室外機	S5	店舗東	61.0	27.0	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	81.7	-38.2	-	22.8	18.5	40.9	-32.2	-	28.8	24.5	51.2	-34.2	-	26.8	22.5	65.0	-36.3	-	24.7	20.4	60.7	-35.7	-	25.3	21.0																																				
		空調用室外機	S6	店舗東	61.0	25.8	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	82.7	-38.4	-	22.6	18.3	41.9	-32.4	-	28.6	24.3	50.8	-34.1	-	26.9	22.6	64.7	-36.2	-	24.8	20.5	60.8	-35.7	-	25.3	21.0																																				
	空調用室外機	S7	店舗東	61.0	24.6	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	83.6	-38.4	-	22.6	18.3	42.8	-32.6	-	28.4	24.1	50.5	-34.1	-	26.9	22.6	64.4	-36.2	-	24.8	20.5	61.0	-35.7	-	25.3	21.0																																					
	空調用室外機	S8	店舗東	61.1	23.5	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	84.6	-38.5	-	22.5	18.2	43.7	-32.8	-	28.2	23.9	50.1	-34.0	-	27.0	22.7	64.3	-36.2	-	24.8	20.5	61.2	-35.7	-	25.3	21.0																																					
	給排気口	給排気口	K1	店舗西	8.0	33.8	3.5	-	22:00	～	6:00	52.5	カタログ値	57.8	-35.2	-	17.3	17.3	81.9	-38.3	-	14.2	14.2	104.2	-40.4	-	12.1	12.1	24.8	-27.9	-	24.6	24.6	7.7	-17.7	-	34.8	34.8																																				
		給排気口	K2	店舗西	8.0	33.0	3.5	-	22:00	～	1:00	52.5	カタログ値	58.6	-35.4	-	17.1	12.8	82.2	-38.3	-	14.2	9.9	104.0	-40.3	-	12.2	7.9	24.1	-27.6	-	24.9	20.6	7.7	-17.7	-	34.8	30.5																																				
		給排気口	K3	店舗北	24.1	40.7	3.5	-	22:00	～	1:00	36.5	カタログ値	52.6	-34.4	-	2.1	-2.2	64.5	-36.2	-	0.3	-4.0	90.6	-39.1	-	-2.6	-6.9	39.5	-31.9	-	4.6	0.3	24.6	-27.8	-	8.7	4.4																																				
		給排気口	K4	店舗北	24.9	40.7	3.5	-	22:00	～	1:00	36.5	カタログ値	52.8	-34.5	-	2.0	-2.3	63.7	-36.1	-	0.4	-3.9	89.8	-39.1	-	-2.6	-6.9	40.0	-32.0	-	4.5	0.2	25.3	-28.1	-	8.4	4.1																																				
		給排気口	K5	店舗北	27.5	40.8	3.5	-	22:00	～	1:00	28.5	カタログ値	53.4	-34.6	-	-6.1	-10.4	61.2	-35.7	-	-7.2	-11.5	87.4	-38.8	-	-10.3	-14.6	41.9	-32.4	-	-3.9	-8.2	27.8	-28.9	-	-0.4	-4.7																																				
		給排気口	K6	店舗北	30.1	40.8	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	54.3	-34.7	-	-6.2	-6.2	58.7	-35.4	-	-6.9	-6.9	85.0	-38.6	-	-10.1	-10.1	43.7	-32.8	-	-4.3	-4.3	30.4	-29.7	-	-1.2	-1.2																																				
		給排気口	K7	店舗北	30.8	40.9	3.5	-	22:00	～	1:00	28.5	カタログ値	54.5	-34.7	-	-6.2	-10.5	58.0	-35.3	-	-6.8	-11.1	84.3	-38.5	-	-10.0	-14.3	44.3	-32.9	-	-4.4	-8.7	31.1	-29.9	-	-1.4	-5.7																																				
		給排気口	K8	店舗北	31.4	40.9	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	54.7	-34.8	-	-6.3	-6.3	57.5	-35.2	-	-6.7	-6.7	83.8	-38.5	-	-10.0	-10.0	44.8	-33.0	-	-4.5	-4.5	31.6	-30.0	-	-1.5	-1.5																																				
		給排気口	K9	店舗北	40.7	41.3	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	58.5	-35.3	-	-6.8	-6.8	48.6	-33.7	-	-5.2	-5.2	75.3	-37.5	-	-9.0	-9.0	52.3	-34.4	-	-5.9	-5.9	40.8	-32.2	-	-3.7	-3.7																																				
		給排気口	K10	店舗北	49.4	41.7	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	63.0	-36.0	-	-7.5	-7.5	40.5	-32.1	-	-3.6	-3.6	67.6	-36.6	-	-8.1	-8.1	59.8	-35.5	-	-7.0	-7.0	49.4	-33.9	-	-5.4	-5.4																																				
	その他	キュービクル	QB	店舗南西	11.8	9.5	1.0	-	22:00	～	6:00	48.3	カタログ値	82.0	-38.3	-	10.0	10.0	89.3	-39.0	-	9.3	9.3	97.9	-39.8	-	8.5	8.5	13.9	-22.9	-	25.4	25.4	26.5	-28.5	-	19.8	19.8																																				
変動	車両走行	来客車両	A	駐車場						61	台	74.0	手引	19.9	-26.0	-	-	27.3	23.6	-27.5	-	-	25.8	23.6	-27.5	-	-	25.8	42.5	-32.6	-	-	20.7	21.6	-26.7	-	-	26.6																																				

6 夜間の騒音レベルの最大値(騒音の発生源ごとの騒音レベル)の予測結果と算出根拠

【夜間】(午後10時から午前6時)の騒音レベル最大値(自敷地境界)																																	
	法的夜間時間			騒音継続時間						X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z					
					排気口、空調室外機			22:00	1:00	3	h			a(=A1)			b			c			d			e							
	22:00	～	6:00		キュービクル、冷凍冷蔵庫用室外機、排気口			22:00	6:00	8	h	18.0	73.0	1.2	66.0	63.5	1.2	67.1	20.6	1.2	12.1	0.4	1.2	1.6	33.1	1.2							
騒音の種類	【夜間】			発生源の位置及び高さ等 (m)				騒音継続時間又は回数			基準距離における騒音レベル		各予測地点に於ける騒音レベル(dB)			各予測地点に於ける騒音レベル(dB)			各予測地点に於ける騒音レベル(dB)			各予測地点に於ける騒音レベル(dB)			各予測地点に於ける騒音レベル(dB)								
	騒音源	用 途	No.	位置	X	Y	Z	(開始)	～	(停止)	(dB)	根拠	予測地点迄の距離(m)	a(=A1)			予測地点迄の距離(m)	b			予測地点迄の距離(m)	c			予測地点迄の距離(m)	d			予測地点迄の距離(m)	e			
														距離減衰	回折減衰	騒音レベル		距離減衰	回折減衰	騒音レベル		距離減衰	回折減衰	騒音レベル									
定常騒音	室外機	冷蔵庫用室外機	R1	店舗東	61.1	21.5	1.0	-	22:00	～	6:00	58.0	カタログ値	67.2	-36.5	-	21.5	42.3	-32.5	-	25.5	6.1	-15.7	-	42.3	53.4	-34.6	-	23.4	60.6	-35.6	-	22.4
		冷蔵庫用室外機	R2	店舗東	61.2	19.2	1.0	-	22:00	～	6:00	58.5	カタログ値	69.0	-36.8	-	21.7	44.6	-33.0	-	25.5	6.1	-15.7	-	42.8	52.6	-34.4	-	24.1	61.2	-35.7	-	22.8
		空調用室外機	S1	店舗東	60.8	31.6	1.0	-	22:00	～	1:00	55.0	カタログ値	59.5	-35.5	-	19.5	32.3	-30.2	-	24.8	12.7	-22.1	-	32.9	57.8	-35.2	-	19.8	59.2	-35.4	-	19.6
		空調用室外機	S2	店舗東	60.9	30.5	1.0	-	22:00	～	1:00	47.0	カタログ値	60.4	-35.6	-	11.4	33.4	-30.5	-	16.5	11.7	-21.4	-	25.6	57.3	-35.2	-	11.8	59.4	-35.5	-	11.5
		空調用室外機	S3	店舗東	60.9	29.4	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	61.2	-35.7	-	25.3	34.5	-30.8	-	30.2	10.8	-20.7	-	40.3	56.8	-35.1	-	25.9	59.4	-35.5	-	25.5
		空調用室外機	S4	店舗東	60.9	28.2	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	62.0	-35.8	-	25.2	35.7	-31.1	-	29.9	9.8	-19.8	-	41.2	56.2	-35.0	-	26.0	59.5	-35.5	-	25.5
		空調用室外機	S5	店舗東	61.0	27.0	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	63.0	-36.0	-	25.0	36.8	-31.3	-	29.7	8.8	-18.9	-	42.1	55.7	-34.9	-	26.1	59.7	-35.5	-	25.5
		空調用室外機	S6	店舗東	61.0	25.8	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	63.9	-36.1	-	24.9	38.0	-31.6	-	29.4	8.0	-18.1	-	42.9	55.1	-34.8	-	26.2	59.8	-35.5	-	25.5
		空調用室外機	S7	店舗東	61.0	24.6	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	64.7	-36.2	-	24.8	39.2	-31.9	-	29.1	7.3	-17.3	-	43.7	54.6	-34.7	-	26.3	60.0	-35.6	-	25.4
	空調用室外機	S8	店舗東	61.1	23.5	1.0	-	22:00	～	1:00	61.0	カタログ値	65.6	-36.3	-	24.7	40.3	-32.1	-	28.9	6.7	-16.5	-	44.5	54.2	-34.7	-	26.3	60.3	-35.6	-	25.4	
	給排気口	給排気口	K1	店舗西	8.0	33.8	3.5	-	22:00	～	6:00	52.5	カタログ値	40.5	-32.1	-	20.4	65.2	-36.3	-	16.2	60.6	-35.6	-	16.9	33.7	-30.6	-	21.9	6.8	-16.7	-	35.8
		給排気口	K2	店舗西	8.0	33.0	3.5	-	22:00	～	1:00	52.5	カタログ値	41.3	-32.3	-	20.2	65.6	-36.3	-	16.2	60.4	-35.6	-	16.9	32.9	-30.3	-	22.2	6.8	-16.7	-	35.8
		給排気口	K3	店舗北	24.1	40.7	3.5	-	22:00	～	1:00	36.5	カタログ値	33.0	-30.4	-	6.1	47.8	-33.6	-	2.9	47.5	-33.5	-	3.0	42.1	-32.5	-	4.0	23.9	-27.6	-	8.9
		給排気口	K4	店舗北	24.9	40.7	3.5	-	22:00	～	1:00	36.5	カタログ値	33.1	-30.4	-	6.1	47.1	-33.5	-	3.0	46.8	-33.4	-	3.1	42.3	-32.5	-	4.0	24.6	-27.8	-	8.7
		給排気口	K5	店舗北	27.5	40.8	3.5	-	22:00	～	1:00	28.5	カタログ値	33.7	-30.6	-	-2.1	44.8	-33.0	-	-4.5	44.5	-33.0	-	-4.5	43.3	-32.7	-	-4.2	27.1	-28.7	-	-0.2
		給排気口	K6	店舗北	30.1	40.8	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	34.5	-30.8	-	-2.3	42.5	-32.6	-	-4.1	42.2	-32.5	-	-4.0	44.3	-32.9	-	-4.4	29.6	-29.4	-	-0.9
		給排気口	K7	店舗北	30.8	40.9	3.5	-	22:00	～	1:00	28.5	カタログ値	34.6	-30.8	-	-2.3	41.9	-32.4	-	-3.9	41.7	-32.4	-	-3.9	44.7	-33.0	-	-4.5	30.3	-29.6	-	-1.1
		給排気口	K8	店舗北	31.4	40.9	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	34.9	-30.9	-	-2.4	41.4	-32.3	-	-3.8	41.1	-32.3	-	-3.8	44.9	-33.0	-	-4.5	30.9	-29.8	-	-1.3
		給排気口	K9	店舗北	40.7	41.3	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	39.1	-31.8	-	-3.3	33.7	-30.6	-	-2.1	33.6	-30.5	-	-2.0	50.0	-34.0	-	-5.5	40.0	-32.0	-	-3.5
		給排気口	K10	店舗北	49.4	41.7	3.5	-	22:00	～	6:00	28.5	カタログ値	44.4	-32.9	-	-4.4	27.5	-28.8	-	-0.3	27.6	-28.8	-	-0.3	55.7	-34.9	-	-6.4	48.6	-33.7	-	-5.2
その他	キュービクル	QB	店舗南西	11.8	9.5	1.0	-	22:00	～	6:00	48.3	カタログ値	63.8	-36.1	-	12.2	76.5	-37.7	-	10.6	56.4	-35.0	-	13.3	9.1	-19.2	-	29.1	25.7	-28.2	-	20.1	
変動騒音	車両走行	来客車両	A1	駐車場	18.0	73.0	0.5		61	台	74.0	手引	0.7	3.1	-	77.1	48.9	-33.8	-	40.2	71.8	-37.1	-	36.9	72.8	-37.2	-	36.8	43.1	-32.7	-	41.3	
			A2	駐車場	62.4	63.3	0.5		61	台	74.0	手引	45.5	-33.2	-	40.8	3.7	-11.4	-	62.6	43.0	-32.7	-	41.3	80.5	-38.1	-	35.9	67.9	-36.6	-	37.4	
			A3	駐車場	14.3	50.4	0.5		61	台	74.0	手引	22.9	-27.2	-	46.8	53.3	-34.5	-	39.5	60.6	-35.6	-	38.4	50.1	-34.0	-	40.0	21.5	-26.6	-	47.4	

来店自動車及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

諸条件と予測点及び単発騒音暴露レベルの総括表

諸条件	来店自動車:					荷さばき車両・廃棄物収集車両:															
	●自動車20.0km/h定速走行時のパワーレベル82 dB					●自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル98.8 dB															
予測点座標	予測地点	A地点				B地点				C地点				D地点				E地点			
	座標		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
			10.8	91.5	1.2		85.7	59.6	1.2		109.7	11.2	1.2		-2.0	11.2	1.2		0.7	33.6	1.2

来店自動車の距離減衰算出

位置	走行軌跡座標No.	X	Y	Z	A地点騒音レベル				B地点騒音レベル				C地点騒音レベル				D地点騒音レベル				E地点騒音レベル			
		横方向	縦方向	高さ	回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率	
駐車場	A1	18.0	73.0	0.5	-	19.9	26.0		-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	-	-	
	A2	62.4	63.3	0.5	-	-	-		-	23.6	27.5		-	70.4	37.0		-	-	-		-	-	-	
	A3	14.3	50.4	0.5	-	-	-		-	-	-		-	-	-		-	42.5	32.6		-	21.6	26.7	

荷さばき・廃棄物収集車両の距離減衰算出

位置	走行軌跡座標No.	X	Y	Z	A地点騒音レベル				B地点騒音レベル				C地点騒音レベル				D地点騒音レベル				E地点騒音レベル			
		横方向	縦方向	高さ	回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率		回折減衰の行路差	距離	減衰率	
C/D	A1	18.0	73.0	0.5	-	19.9	26.0		-	69.0	36.8		-	110.6	40.9		-	65.0	36.3		-	43.0	32.7	
	荷1	26.3	50.7	0.5	-	43.7	32.8		-	60.1	35.6		-	92.3	39.3		-	48.6	33.7		-	30.8	29.8	
	荷2	10.3	37.4	0.5	-	54.1	34.7		-	78.6	37.9		-	102.8	40.2		-	29.0	29.2		-	10.3	20.3	

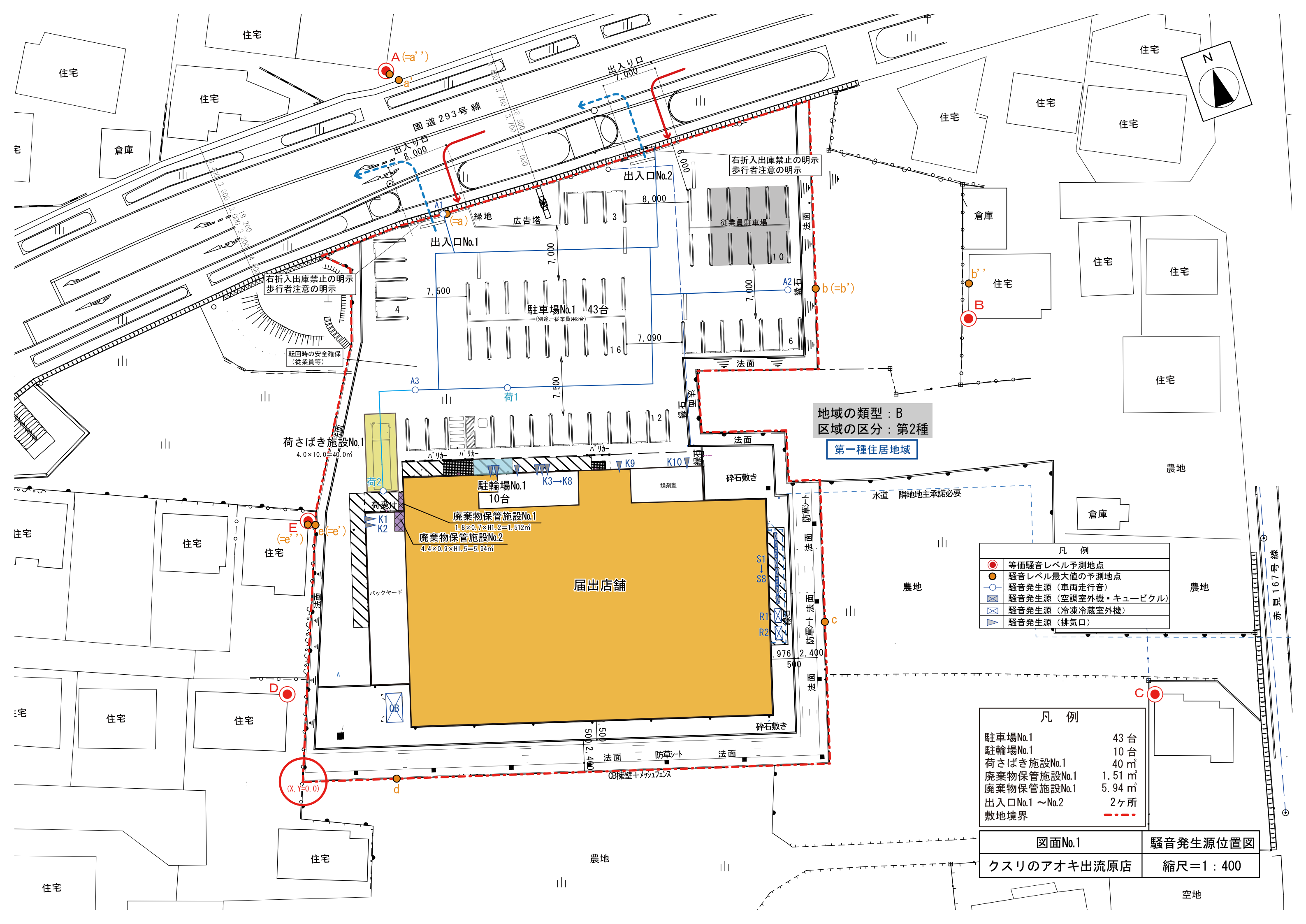
A地点	走行音種類	基準距離における騒音レベル	予測地点までの距離	予測地点での距離減衰	α：補正值	単発暴露レベル(LPA)	NT：回数	レベル	基準時間	レベル	等価騒音レベル
昼間	来客車両走行音(A1)	74.0	19.9	-26.0	6	54.0	778	28.9	57600	47.6	35.3
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(A1)	90.8	19.9	-26.0	6	70.8	19	12.8	57600	47.6	36.0
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷1)	90.8	43.7	-32.8	6	64.0	19	12.8	57600	47.6	29.2
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷2)	90.8	54.1	-34.7	6	62.1	19	12.8	57600	47.6	27.3
夜間	来客車両走行音(A1)	74.0	19.9	-26.0	6	54.0	61	17.9	28800	44.6	27.3

B地点	走行音種類	基準距離における騒音レベル	予測地点までの距離	予測地点での距離減衰	α：補正值	単発暴露レベル(LPA)	NT：回数	レベル	基準時間	レベル	等価騒音レベル
昼間	来客車両走行音(A2)	74.0	23.6	-27.5	6	52.5	778	28.9	57600	47.6	33.8
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(A1)	90.8	69.0	-36.8	6	60.0	19	12.8	57600	47.6	25.2
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷1)	90.8	60.1	-35.6	6	61.2	19	12.8	57600	47.6	26.4
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷2)	90.8	78.6	-37.9	6	58.9	19	12.8	57600	47.6	24.1
夜間	来客車両走行音(A2)	74.0	23.6	-27.5	6	52.5	61	17.9	28800	44.6	25.8

C地点	走行音種類	基準距離における騒音レベル	予測地点までの距離	予測地点での距離減衰	α：補正值	単発暴露レベル(LPA)	NT：回数	レベル	基準時間	レベル	等価騒音レベル
昼間	来客車両走行音(A2)	74.0	23.6	-27.5	6	52.5	778	28.9	57600	47.6	33.8
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(A1)	90.8	110.6	-40.9	6	55.9	19	12.8	57600	47.6	21.1
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷1)	90.8	92.3	-39.3	6	57.5	19	12.8	57600	47.6	22.7
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷2)	90.8	102.8	-40.2	6	56.6	19	12.8	57600	47.6	21.8
夜間	来客車両走行音(A2)	74.0	23.6	-27.5	6	52.5	61	17.9	28800	44.6	25.8

D地点	走行音種類	基準距離における騒音レベル	予測地点までの距離	予測地点での距離減衰	α：補正值	単発暴露レベル(LPA)	NT：回数	レベル	基準時間	レベル	等価騒音レベル
昼間	来客車両走行音(A3)	74.0	42.5	-32.6	6	47.4	778	28.9	57600	47.6	28.7
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(A1)	90.8	65.0	-36.3	6	60.5	19	12.8	57600	47.6	25.7
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷1)	90.8	48.6	-33.7	6	63.1	19	12.8	57600	47.6	28.3
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷2)	90.8	29.0	-29.2	6	67.6	19	12.8	57600	47.6	32.8
夜間	来客車両走行音(A3)	74.0	42.5	-32.6	6	47.4	61	17.9	28800	44.6	20.7

E地点	走行音種類	基準距離における騒音レベル	予測地点までの距離	予測地点での距離減衰	α：補正值	単発暴露レベル(LPA)	NT：回数	レベル	基準時間	レベル	等価騒音レベル
昼間	来客車両走行音(A3)	74.0	21.6	-26.7	6	53.3	778	28.9	57600	47.6	34.6
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(A1)	90.8	43.0	-32.7	6	64.1	19	12.8	57600	47.6	29.3
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷1)	90.8	30.8	-29.8	6	67.0	19	12.8	57600	47.6	32.2
	荷さばき車両/廃棄物収集車両走行音(荷2)	90.8	10.3	-20.3	6	76.5	19	12.8	57600	47.6	41.7
夜間	来客車両走行音(A3)	74.0	21.6	-26.7	6	53.3	61	17.9	28800	44.6	26.6



右折入庫禁止の明示
歩行者注意の明示

右折入庫禁止の明示
歩行者注意の明示

荷さばき施設No.1
4.0×10.0=40.0㎡

駐輪場No.1
10台

廃棄物保管施設No.1
1.8×0.7×H1.2=1.512㎡

廃棄物保管施設No.2
4.4×0.9×H1.5=5.94㎡

屈出店舗

地域の類型：B
区域の区分：第2種
第一種住居地域

凡 例	
	等価騒音レベル予測地点
	騒音レベル最大値の予測地点
	騒音発生源（車両走行音）
	騒音発生源（空調室外機・キュービクル）
	騒音発生源（冷凍冷蔵室外機）
	騒音発生源（排気口）

凡 例	
駐車場No.1	43 台
駐輪場No.1	10 台
荷さばき施設No.1	40 ㎡
廃棄物保管施設No.1	1.51 ㎡
廃棄物保管施設No.1	5.94 ㎡
出入口No.1～No.2	2ヶ所
敷地境界	-----

図面No.1	騒音発生源位置図
クスリのアオキ出流原店	縮尺=1：400