

「クスリのアオキ稲敷角崎店」

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) 営業時間等	1
(4) 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	3
(4) 衝撃騒音	5
4. 予測・評価の結果	
(1) 等価騒音レベルの結果一覧	6
(2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧	6
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	
(1) 等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	7
6. 夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠	
(1) 各騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠	8

[騒音予測補足資料]

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

[添付図面]

図面No.1 騒音予測地点位置図

図面No.2 騒音発生源位置図

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「クスリのアオキ稲敷角崎店」新設に際して、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。

騒音について当該店舗周辺の現状を確認し、店舗新設時の予測を行い、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

店 舗 名	クスリのアオキ稲敷角崎店
店 舗 面 積	1,311 m ²
駐 車 場 の 形 態	平面自走式

(3) 営業時間等

営 業 時 間	午前9時～午後10時
駐 車 場 の 利 用 時 間	午前8時30分～午後10時30分
荷さばき施設の利用時間	午前6時～午後9時
空調用室外機の稼働時間	午前8時～午後11時
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	24時間
給排気口の稼働時間	24時間
キュービクルの稼働時間	24時間

(4) 用途地域

当該店舗敷地 : 無指定地域

当該店舗敷地周辺 : 無指定地域

用途地域	環境基準値 (dB)		規制基準値 (dB)
	昼間	夜間	夜間
無指定地域	60	50	50

2. 予測地点

予測地点の位置については図面No.1（騒音予測地点位置図）、騒音の発生源位置については図面No.2（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とおりです。

表1 周辺の立地状況

方位	周辺の立地状況	
	道路を挟んだ位置	地続きの立地
東側	—	農地、住宅
西側	店舗	—
南側	—	住宅
北側	住宅、店舗	—

（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、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、計画地北側にA地点、東側にB地点、南側にC地点、西側にD地点の計4地点を設定しました。

表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)
A	計画地北側の道路を挟んだ店舗との敷地境界に設定しました。	1.2
B	計画地東側の道路を農地の敷地境界に設定しました。	1.2
C	計画地南側の住宅との敷地境界に設定しました。	1.2
D	計画地西側の道路を挟んだ店舗の敷地境界に設定しました。	1.2

※夜間騒音レベル最大値の予測地点については騒音源に最も近い敷地境界を夜間騒音レベルの最大値の予測地点としています。

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(第2版)」(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、下表に示すとおりです。

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($L_{A, Fmax}$))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はカタログ値を用いました。

表3-1 設備機器一覧表

機器 No.	用途	型式	場所	高さ (m)	基準距離における騒音レベル (dB)	稼働時間
S-1	冷凍冷蔵用	ECOV-D45WA-BSG	1F	1.0	55.0	24時間
S-2	冷凍冷蔵用	ECOV-D45WA-BSG	1F	1.0	55.0	
S-3	空調用	ROA-RP403HS	1F	1.0	50.0	
S-4	空調用	ROA-RP403HS	1F	1.0	50.0	
S-5	空調用	ROA-RP403HS	1F	1.0	50.0	
S-6	空調用	ROA-RP803HSJ	1F	1.0	54.0	
S-7	空調用	ROA-RP803HSJ	1F	1.0	54.0	
S-8	空調用	ROA-RP803HSJ	1F	1.0	54.0	
S-9	空調用	ROA-RP803HSJ	1F	1.0	54.0	
K-1	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	24時間
K-2	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-3	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-4	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-5	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-6	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-7	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
K-8	給排気口	EFW-35CSA2	1F	3.0	42.5	
Q	キュービクル	-	1F	1.5	49.0	

(3) 変動騒音

①車両走行騒音レベルの設定

本書にある各種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/h)		起終点間距離 (m) 及び時間 (s)	
		手引き	本書	根拠	手引き	本書	距離	時間
来客自動車	乗用車	82	76.4	A S J	20	10	10	3.6
荷さばき・廃棄物車両		-	98.8	A S J	-	10	10	3.6

②各種車両の走行時間帯と台数

表 3-3 時間帯別来店車両台数

時間帯	台数
昼間 (8:30~22:00)	536 台
夜間 (22:00~22:30)	20 台
合計	556 台

※指針により求めた日来台数を利用時間で按分しました。

昼夜の振り分け

(日来台数 556 台) × (昼夜それぞれの利用可能時間) ÷ (駐車場の利用可能時間 14 時間)

●昼間 556 台 × (13.5 時間 ÷ 14 時間) = 536.1 台

●夜間 556 台 × (0.5 時間 ÷ 14 時間) = 19.9 台

表 3-4 時間帯別搬入車両台数 (台)

時間帯	荷さばき施設 C		廃棄物保管施設 D		
	荷さばき車両		圧縮	非圧縮	合計
昼間 (6:00~21:00)	7		1	1	2
合計	7		1	1	2

③後進警報ブザー音による騒音値の設定

後進警報ブザー音は、荷さばき作業及び廃棄物収集作業の位置 A-3、荷-1、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 5 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。
- ・夜間の荷さばき作業は行いません。

表 3-5 後進ブザー音の設定

		後進ブザー騒音レベル			後進ブザー音総時間 (秒)
		L _{pA}	L _{A, Fmax}	根拠	
後進警報 ブザー音	(dB)	90	100	手引きより	5 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、収集場所荷-2 を騒音発生源とします。

- ・廃棄物収集作業の作業時間は圧縮 3 分、非圧縮 5 分とします。
- ・廃棄物収集作業の騒音レベル (dB) は下表のとおりです。

表 3-6 廃棄物収集作業音の設定

		廃棄物作業騒音レベル			作業総時間 (秒)
		L _{pA}	L _{A, Fmax}	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	180 秒 × 台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	300 秒 × 台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		

⑤アイドリング音（廃棄物収集車両）による騒音値の設定

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。

収集の位置は荷-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（3分）とします。
- ・アイドリング音の音響パワーレベル（dB）は下表のとおりです。

表3-7 アイドリング音の設定

	A特性音響パワーレベル（dB）		アイドリング 総時間（秒）
	L_{WA}	根拠	
アイドリング音（dB）	86.6	手引きより	180秒×台数

⑥荷さばき作業による騒音値の設定

台車の作業騒音は荷さばき作業の位置荷-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は、搬入車両1台当たり5回とします。
- ・台車走行は20秒とします。
- ・台車走行の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表3-8 荷さばき台車走行音の設定

		台車走行騒音レベル			作業総時間 （秒）
		L_{pA}	$L_{A, Fmax}$	根拠	
台車 走行音	（dB）	71	77	手引きより	100秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

（4）衝撃騒音

①荷さばき及び台車等の作業騒音による騒音値の設定

荷さばき及び台車等の作業騒音は、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）は下表のとおりです。

表3-9 荷さばき作業音の設定

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数 （回）
		L_{pA}	$L_{A, Fmax}$	根拠	
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) 等価騒音レベルの結果一覧

表4-1 等価騒音レベル結果一覧

時間帯	等価騒音レベル				評価等	
	昼間		夜間			
	6:00~22:00		22:00~6:00			
予測地点	環境基準値	予測結果	環境基準値	予測結果	評価	用途
A	60	41	50	27	○	無指定地域
B	60	51	50	46	○	
C	60	46	50	28	○	
D	60	42	50	24	○	

—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以下となっております。よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考えられます。

なお、周辺から苦情があった場合には誠意を持って対応します。

(2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

表4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

騒音の種類	騒音源			基準距離における騒音レベル (dB)	店舗敷地境界		保全区域		直近住居外壁			規制基準値	
	騒音源	用途	No.		音源の直達距離 (m)	騒音レベル (dB)	音源の直達距離 (m)	騒音レベル (dB)	予測地点	音源の直達距離 (m)	騒音レベル (dB)		予測地点
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	S-1	55.0	4.0	43.0							50
			S-2	55.0	2.5	47.0							
			S-3	50.0	2.5	42.0							
		空調用	S-4	50.0	2.5	42.0							
			S-5	50.0	2.5	42.0							
			S-6	54.0	2.5	46.0							
			S-7	54.0	2.5	46.0							
			S-8	54.0	2.5	46.0							
			S-9	54.0	2.5	46.0							
	給排気口	K-1	42.5	16.0	18.4								
		K-2	42.5	8.0	24.4								
		K-3	42.5	3.0	33.0								
		K-4	42.5	3.0	33.0								
		K-5	42.5	3.0	33.0								
		K-6	42.5	3.0	33.0								
		K-7	42.5	3.5	31.6								
K-8		42.5	3.5	31.6									
キュービクル	Q	49.0	18.0	23.9									
変動騒音	来客車両	A-1	76.4*	1.0	68.4	7.0	51.5	a'-1	38.5	36.7	a''-1		
		A-13	76.4*	1.0	68.4	10.5	48.0	a'-13					
		A-17	76.4*	1.0	68.4	14.0	45.5	a'-17					

*パワーレベルを表記している

—評価—

夜間騒音レベル最大値の予測結果において、設備機器音はすべての音源が店舗敷地境界で規制基準値を下回ります。

来客車両走行音は一部の音源が店舗敷地境界及び保全区域で規制基準値を上回りますが、直近住居外壁で規制基準値を下回ります。

よって周辺環境に及ぼす影響は少ないと考えられます。

今後、周辺から苦情があった場合には、誠意を持って対応します。

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

(1) 等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

予測対象となる騒音源の状況

注: Noは、位置図にある整理番号

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	103.6	77.6	1.2			110.2	30.6	1.2			42.3	0.6	1.2			-14.2	11.0	1.2	

騒音の種類	騒音源			用途			No			位置			X			Y			Z			騒音継続時間又は回数						基準距離における騒音レベル (dB)		A		等価騒音レベル (dB)		B		等価騒音レベル (dB)		C		等価騒音レベル (dB)		D		等価騒音レベル (dB)																																											
																						昼間 (6:00~22:00)			夜間 (22:00~6:00)			騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	41	27	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	51	46	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	46	28	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42	24																																		
																						秒	(開始)	(停止)	秒	(開始)	(停止)																											昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間																				
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	S-1	1F	106.2	33.1	1.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	55.0	カタログ値	44.6	-33.0	-	22.0	22.0	22.0	22.0	4.7	-13.5	-	41.5	41.5	41.5	71.7	-37.1	-	17.9	17.9	17.9	122.4	-41.8	-	13.2	13.2	13.2																																															
			S-2	1F	107.5	33.1	1.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	55.0	カタログ値	44.7	-33.0	-	22.0	22.0	22.0	22.0	3.7	-11.3	-	43.7	43.7	43.7	72.9	-37.2	-	17.8	17.8	17.8	123.7	-41.8	-	13.2	13.2	13.2																																															
			S-3	1F	107.7	28.6	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	49.2	-33.8	-	16.2	15.6	7.1	3.2	3.2	-10.1	-	39.9	39.3	30.8	71.1	-37.0	-	13.0	12.4	3.9	123.2	-41.8	-	8.2	7.6	-																																															
		S-4	1F	107.7	27.4	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	50.4	-34.0	-	16.0	15.4	6.9	4.1	-12.2	-	37.8	37.2	28.8	70.7	-37.0	-	13.0	12.4	4.0	123.0	-41.8	-	8.2	7.6	-																																																	
		S-5	1F	107.7	26.2	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	51.6	-34.2	-	15.8	15.2	6.7	5.1	-14.1	-	35.9	35.3	26.9	70.2	-36.9	-	13.1	12.5	4.0	122.8	-41.8	-	8.2	7.6	-																																																	
		S-6	1F	107.7	25.1	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	54.0	カタログ値	52.7	-34.4	-	19.6	19.0	10.5	6.0	-15.6	-	38.4	37.8	29.3	69.8	-36.9	-	17.1	16.5	8.1	122.7	-41.8	-	12.2	11.6	3.2																																																	
		S-7	1F	107.7	23.9	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	54.0	カタログ値	53.9	-34.6	-	19.4	18.8	10.3	7.2	-17.1	-	36.9	36.3	27.9	69.4	-36.8	-	17.2	16.6	8.1	122.6	-41.8	-	12.2	11.7	3.2																																																	
		S-8	1F	107.7	22.8	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	54.0	カタログ値	55.0	-34.8	-	19.2	18.6	10.2	8.2	-18.3	-	35.7	35.2	26.7	69.1	-36.8	-	17.2	16.6	8.2	122.5	-41.8	-	12.2	11.7	3.2																																																	
		S-9	1F	107.7	21.6	1.0	50400	8:00	22:00	3600	22:00	23:00	54.0	カタログ値	56.2	-35.0	-	19.0	18.4	10.0	9.3	-19.4	-	34.6	34.0	25.6	68.7	-36.7	-	17.3	16.7	8.2	122.4	-41.8	-	12.2	11.7	3.2																																																	
	給排水口	K-1	1F	63.4	36.2	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	57.7	-35.2	-	7.3	7.3	7.3	47.2	-33.5	-	9.0	9.0	9.0	41.4	-32.3	-	10.2	10.2	10.2	81.6	-38.2	-	4.3	4.3	4.3																																																	
		K-2	1F	102.1	31.9	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	45.8	-33.2	-	9.3	9.3	9.3	8.4	-18.5	-	24.0	24.0	24.0	67.5	-36.6	-	5.9	5.9	5.9	118.2	-41.5	-	1.0	1.0	1.0																																																	
		K-3	1F	107.2	20.0	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	57.7	-35.2	-	7.3	7.3	7.3	11.2	-21.0	-	21.5	21.5	21.5	67.8	-36.6	-	5.9	5.9	5.9	121.7	-41.7	-	0.8	0.8	0.8																																																	
		K-4	1F	107.2	15.3	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	62.4	-35.9	-	6.6	6.6	6.6	15.7	-23.9	-	18.6	18.6	18.6	66.6	-36.5	-	6.0	6.0	6.0	121.5	-41.7	-	0.8	0.8	0.8																																																	
		K-5	1F	107.2	11.0	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	66.7	-36.5	-	6.0	6.0	6.0	19.9	-26.0	-	16.5	16.5	16.5	65.8	-36.4	-	6.1	6.1	6.1	121.4	-41.7	-	0.8	0.8	0.8																																																	
		K-6	1F	107.2	6.9	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	70.8	-37.0	-	5.5	5.5	5.5	24.0	-27.6	-	14.9	14.9	14.9	65.2	-36.3	-	6.2	6.2	6.2	121.5	-41.7	-	0.8	0.8	0.8																																																	
K-7		1F	95.0	3.8	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	74.3	-37.4	-	5.1	5.1	5.1	30.9	-29.8	-	12.7	12.7	12.7	52.8	-34.5	-	8.0	8.0	8.0	109.5	-40.8	-	1.7	1.7	1.7																																																		
K-8		1F	72.6	3.8	3.0	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	42.5	カタログ値	80.1	-38.1	-	4.4	4.4	4.4	46.2	-33.3	-	9.2	9.2	9.2	30.5	-29.7	-	12.8	12.8	12.8	87.1	-38.8	-	3.7	3.7	3.7																																																		
キュービクル	Q	1F	55.4	34.4	1.5	57600	6:00	22:00	28800	22:00	6:00	49.0	-	64.7	-36.2	-	12.8	12.8	12.8	54.9	-34.8	-	14.2	14.2	14.2	36.3	-31.2	-	17.8	17.8	17.8	73.4	-37.3	-	11.7	11.7	11.7																																																		
定常騒音等価騒音レベル																				28.9	26.3	定常騒音等価騒音レベル																				48.5	46.3	定常騒音等価騒音レベル																				26.8	24.3	定常騒音等価騒音レベル																				21.6	19.0
変動騒音	車両走行	来店自動車	駐車場A	1F					536	台		20	台	76.4*	ASJ				52.4	32.1	20.8				56.5	36.2	24.9				57.8	37.4	26.2				54.1	33.8	22.5																																																
		荷さばき車両 廃棄物収集車両	C/D	1F					9	台		-	台	98.8*	ASJ				76.0	38.0	-				81.8	43.7	-				83.2	45.1	-				79.5	41.5	-																																																
	収集作業	圧縮時 D	荷-2	1F	90.3	34.3	1.0	180(秒)	1	台	180(秒)	-	台	90.0	手引書	45.3	-33.1	-	56.9	31.8	-	20.2	-26.1	-	63.9	38.8	-	58.6	-35.4	-	54.6	29.5	-	107.1	-40.6	-	49.4	24.3	-																																																
		非圧縮時 D	荷-2	1F	90.3	34.3	1.0	300(秒)	1	台	300(秒)	-	台	85.0	手引書	45.3	-33.1	-	51.9	29.1	-	20.2	-26.1	-	58.9	36.1	-	58.6	-35.4	-	49.6	26.8	-	107.1	-40.6	-	44.4	21.6	-																																																
	アイドリング	(ハッカー車のみ)D	荷-2	1F	90.3	34.3	1.0	180(秒)	1	台	180(秒)	-	台	86.6*	手引書	45.3	-33.1	-	45.5	20.4	-	20.2	-26.1	-	52.5	27.4	-	58.6	-35.4	-	43.2	18.1	-	107.1	-40.6	-	38.0	12.9	-																																																
	後進ブザー	C/D	A-3	1F	102.1	40.8	1.0	5(秒)	9	台	5(秒)	-	台	90.0	手引書	36.8	-31.3	-	58.7	27.6	-	13.0	-22.3	-	67.7	36.6	-	72.1	-37.2	-	52.8	21.7	-	120.1	-41.6	-	48.4	17.3	-																																																
			荷-1	1F	97.9	34.3	1.0	5(秒)	9	台	5(秒)	-	台	90.0	手引書	43.7	-32.8	-	57.2	26.1	-	12.8	-22.1	-	67.9	36.8	-	65.0	-36.3	-	53.7	22.6	-	114.5	-41.2	-	48.8	17.7	-																																																
			荷-2	1F	90.3	34.3	1.0	5(秒)	9	台	5(秒)	-	台	90.0	手引書	45.3	-33.1	-	56.9	25.8	-	20.2	-26.1	-	63.9	32.8	-	58.6	-35.4	-	54.6	23.5	-	107.1	-40.6	-	49.4	18.3	-																																																
	台車走行	C	荷-2	1F	90.3	34.3	0.0	100(秒)	7	台	100(秒)	-	台	71.0	手引書	45.3	-33.1	-	37.9	18.7	-	20.3	-26.1	-	44.9	25.7	-	58.7	-35.4	-	35.6	16.4	-	107.1	-40.6	-	30.4	11.2	-																																																
	変動騒音等価騒音レベル																				40.7	20.8	変動騒音等価騒音レベル																				47.1	24.9	変動騒音等価騒音レベル																				46.0	26.2	変動騒音等価騒音レベル																				42.3
衝撃騒音	荷さばき/荷おろし	リフト昇降 C	荷-2	1F	90.3	34.3	1.0	5(回)	7	台	5(回)	-	台	86.1	手引書	45.3	-33.1	-	53.0	20.8	-	20.2	-26.1	-	60.0	27.8	-	58.6	-35.4	-	50.7	18.5	-	107.1	-40.6	-	45.5	13.3	-																																																
		リフトと床の衝撃 C	荷-2	1F	90.3	34.3	0.0	5(回)	7	台	5(回)	-	台	85.6	手引書	45.3	-33.1	-	52.5	20.3	-	20.3	-26.1	-	59.5	27.3	-	58.7	-35.4	-	50.2	18.0	-	107.1	-40.6	-	45.0	12.8	-																																																
衝撃騒音等価騒音レベル																				23.6	-	衝撃騒音等価騒音レベル																				30.6	-	衝撃騒音等価騒音レベル																				21.3	-	衝撃騒音等価騒音レベル																				16.1	-

*パワーレベルを表記している

6.夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(1)各騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠

騒音の種類	騒音源			発生源の位置及び高さ等 (m)				基準距離における騒音レベル (dB)		店舗敷地境界		騒音レベル (dB)		保全区域		騒音レベル (dB)	保全区域での予測地点	直近住居外壁		騒音レベル (dB)	直近住居外壁での予測地点				
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	騒音レベル	根拠	音源の直達距離 (m)	距離減衰	騒音レベル	音源の直達距離 (m)	距離減衰	騒音レベル			音源の直達距離 (m)	距離減衰			騒音レベル			
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	S-1	1F	106.2	33.1	1.0	55.0	カタログ値	4.0	-12.0	43.0													
			S-2	1F	107.5	33.1	1.0	55.0	カタログ値	2.5	-8.0	47.0													
		空調用	S-3	1F	107.7	28.6	1.0	50.0	カタログ値	2.5	-8.0	42.0													
			S-4	1F	107.7	27.4	1.0	50.0	カタログ値	2.5	-8.0	42.0													
			S-5	1F	107.7	26.2	1.0	50.0	カタログ値	2.5	-8.0	42.0													
			S-6	1F	107.7	25.1	1.0	54.0	カタログ値	2.5	-8.0	46.0													
			S-7	1F	107.7	23.9	1.0	54.0	カタログ値	2.5	-8.0	46.0													
			S-8	1F	107.7	22.8	1.0	54.0	カタログ値	2.5	-8.0	46.0													
			S-9	1F	107.7	21.6	1.0	54.0	カタログ値	2.5	-8.0	46.0													
	給排気口	K-1	1F	63.4	36.2	3.0	42.5	カタログ値	16.0	-24.1	18.4														
		K-2	1F	102.1	31.9	3.0	42.5	カタログ値	8.0	-18.1	24.4														
		K-3	1F	107.2	20.0	3.0	42.5	カタログ値	3.0	-9.5	33.0														
		K-4	1F	107.2	15.3	3.0	42.5	カタログ値	3.0	-9.5	33.0														
		K-5	1F	107.2	11.0	3.0	42.5	カタログ値	3.0	-9.5	33.0														
		K-6	1F	107.2	6.9	3.0	42.5	カタログ値	3.0	-9.5	33.0														
K-7		1F	95.0	3.8	3.0	42.5	カタログ値	3.5	-10.9	31.6															
K-8		1F	72.6	3.8	3.0	42.5	カタログ値	3.5	-10.9	31.6															
キュービクル	Q	1F	55.4	34.4	1.5	49.0	-	18.0	-25.1	23.9															
変動騒音	来客車両	A-1	1F	103.6	53.3	0.5	76.4*	ASJ	1.0	0.0	68.4	7.0	-16.9	51.5	a'-1	38.5	-31.7	36.7	a''-1						
		A-13	1F	35.6	11.1	0.5	76.4*	ASJ	1.0	0.0	68.4	10.5	-20.4	48.0	a'-13										
		A-17	1F	0.0	11.2	0.5	76.4*	ASJ	1.0	0.0	68.4	14.0	-22.9	45.5	a'-17										

*]パワーレベルを表記している

騒音予測補足資料：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

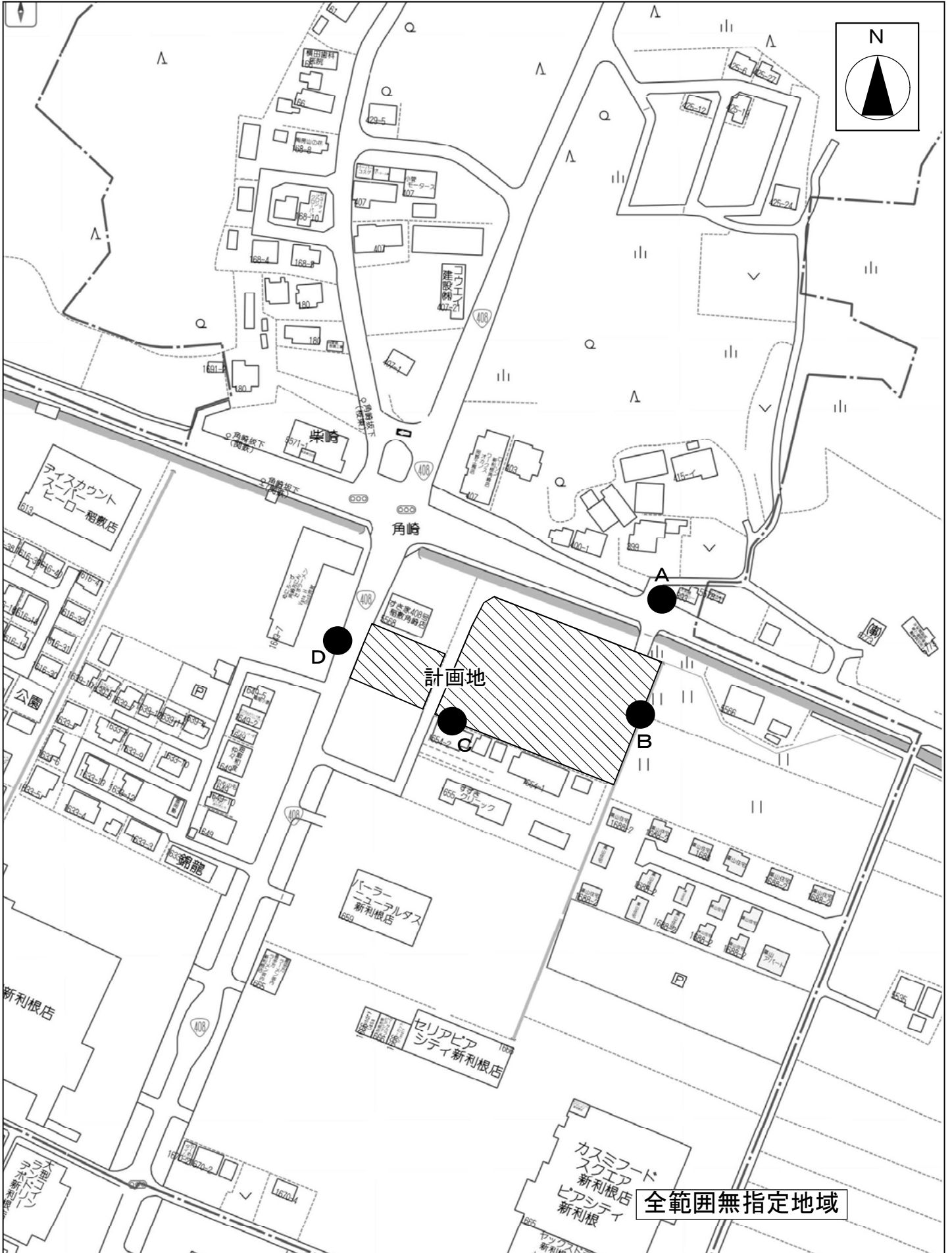
諸条件	来店自動車： ● 自動車 10.0 km/h定速走行時のパワーレベル 76.4 dB ● 走行起点終点の間隔 10.0 mの通過時間 Δt 3.6 S				荷さばき車両等： ● 自動車 10.0 km/h定速走行時のパワーレベル 98.8 dB ● 走行起点終点の間隔 10.0 mの通過時間 Δt 3.6 S												
	予測点座標	A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
座標・その他		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	
結果	単発暴露騒音レベル	52.4				56.5				57.8				54.1			
	来店自動車	52.4				56.5				57.8				54.1			
	荷さばき車両 廃棄物車両	76.0				81.8				83.2				79.5			

■来店自動車の単発騒音暴露レベルの算出

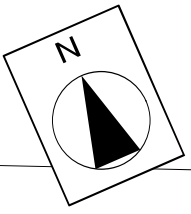
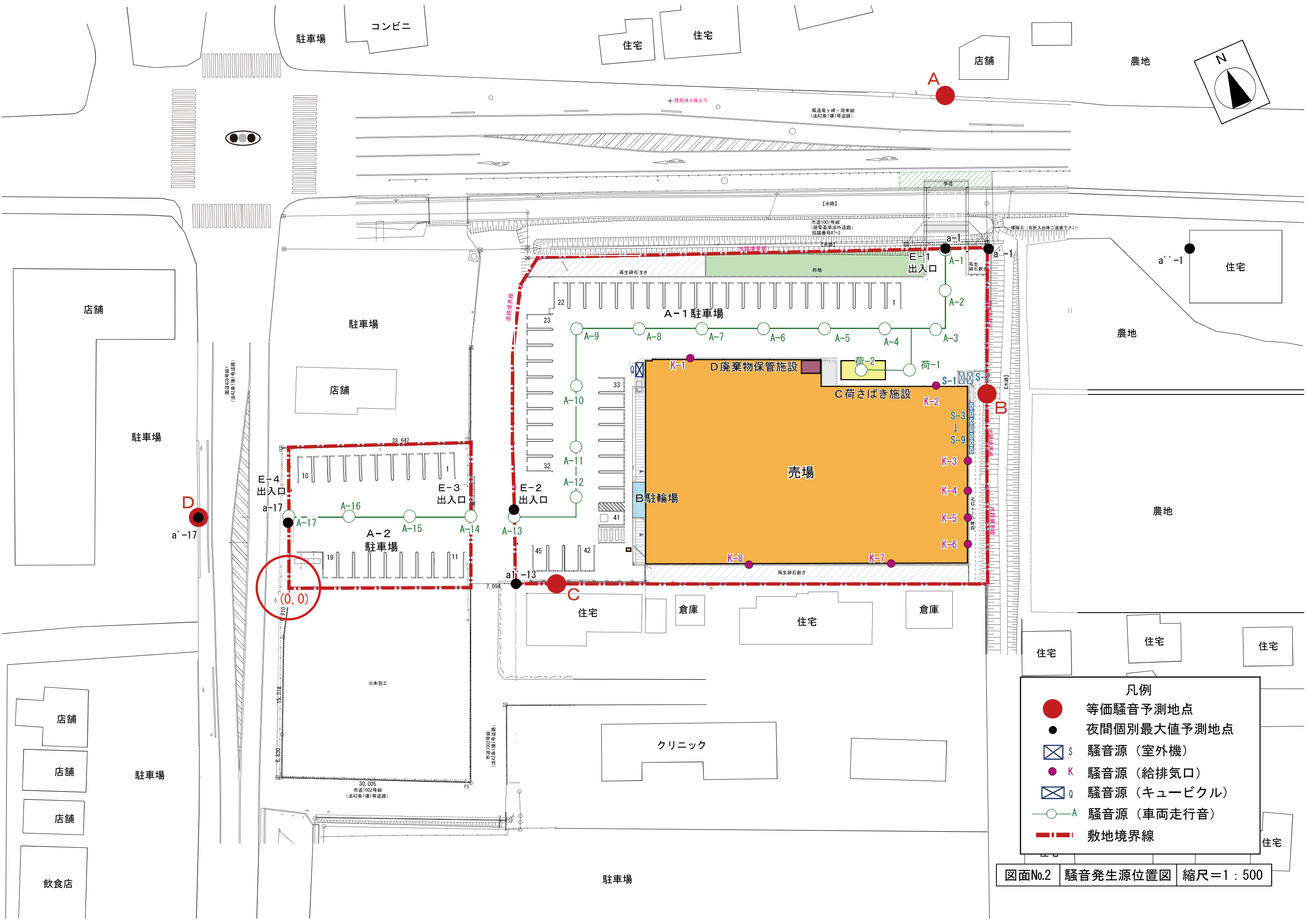
位置	走行軌跡 No	車両軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
		X	Y	Z	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル						
					距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt				
駐車場A	A-1	103.6	53.3	0.5	24.3	40.7	3.6	42143	23.7	40.9	3.6	44527	80.8	30.2	3.6	3811	125.2	26.5	3.6	1590
	A-2	103.6	46.8	0.5	30.8	38.6	3.6	26241	17.5	43.5	3.6	81262	76.8	30.7	3.6	4227	123.1	26.6	3.6	1643
	A-3	102.1	40.8	0.5	36.8	37.1	3.6	18354	13.0	46.1	3.6	146385	72.1	31.2	3.6	4796	120.1	26.8	3.6	1728
	A-4	94.1	40.8	0.5	38.0	36.8	3.6	17236	19.1	42.8	3.6	68472	65.6	32.1	3.6	5792	112.3	27.4	3.6	1974
	A-5	84.5	40.8	0.5	41.5	36.0	3.6	14484	27.7	39.6	3.6	32556	58.3	33.1	3.6	7331	103.1	28.1	3.6	2343
	A-6	74.9	40.8	0.5	46.7	35.0	3.6	11433	36.8	37.1	3.6	18440	51.8	34.1	3.6	9296	94.0	28.9	3.6	2821
	A-7	65.2	40.8	0.5	53.2	33.9	3.6	8803	46.1	35.1	3.6	11695	46.3	35.1	3.6	11633	84.8	29.8	3.6	3463
	A-8	55.3	40.8	0.5	60.7	32.7	3.6	6754	55.8	33.5	3.6	7986	42.3	35.9	3.6	13949	75.6	30.8	3.6	4355
	A-9	45.4	40.8	0.5	68.9	31.6	3.6	5252	65.6	32.1	3.6	5787	40.3	36.3	3.6	15316	66.6	31.9	3.6	5609
	A-10	45.4	31.8	0.5	74.1	31.0	3.6	4540	64.8	32.2	3.6	5929	31.4	38.5	3.6	25323	63.1	32.4	3.6	6249
	A-11	45.4	22.2	0.5	80.4	30.3	3.6	3857	65.3	32.1	3.6	5833	21.8	41.6	3.6	52251	60.6	32.7	3.6	6771
	A-12	45.4	14.3	0.5	86.0	29.7	3.6	3368	66.8	31.9	3.6	5578	14.1	45.4	3.6	125921	59.7	32.9	3.6	6989
	A-13	35.6	11.1	0.5	95.1	28.8	3.6	2753	77.1	30.7	3.6	4189	12.5	46.5	3.6	160033	49.8	34.5	3.6	10041
	A-14	28.8	11.2	0.5	100.0	28.4	3.6	2489	83.7	29.9	3.6	3557	17.2	43.7	3.6	84398	43.0	35.7	3.6	13466
	A-15	19.1	11.2	0.5	107.5	27.8	3.6	2156	93.1	29.0	3.6	2871	25.5	40.3	3.6	38253	33.3	37.9	3.6	22449
	A-16	9.6	11.2	0.5	115.1	27.2	3.6	1880	102.5	28.2	3.6	2373	34.4	37.7	3.6	21068	23.8	40.9	3.6	43928
	A-17	0.0	11.2	0.5	123.1	26.6	3.6	1645	111.9	27.4	3.6	1989	43.6	35.6	3.6	13094	14.2	45.3	3.6	123193
							173390				449428				596491				258612	
							52.4				56.5				57.8				54.1	

■荷さばき・廃棄物収集車両の単発騒音暴露レベルの算出

位置	走行軌跡 No	車両軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
		X	Y	Z	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル						
					距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt				
荷さばき 施設 C 廃棄物 保管施設 D	A-17	0.0	11.2	1.0	123.1	49.0	3.6	285838	111.9	49.8	3.6	345687	43.6	58.0	3.6	2275950	14.2	67.8	3.6	21456236
	A-16	9.6	11.2	1.0	115.1	49.6	3.6	326776	102.5	50.6	3.6	412332	34.4	60.1	3.6	3662680	23.8	63.3	3.6	7639893
	A-15	19.1	11.2	1.0	107.5	50.2	3.6	374756	93.1	51.4	3.6	498887	25.5	62.7	3.6	6652146	33.3	60.4	3.6	3902858
	A-14	28.8	11.2	1.0	100.0	50.8	3.6	432640	83.7	52.3	3.6	618099	17.2	66.1	3.6	14689129	43.0	58.1	3.6	2340706
	A-13	35.6	11.1	1.0	95.1	51.2	3.6	478445	77.1	53.1	3.6	727977	12.5	68.9	3.6	27891171	49.8	56.9	3.6	1745159
	A-12	45.4	14.3	1.0	86.0	52.1	3.6	585347	66.8	54.3	3.6	969401	14.0	67.8	3.6	21932462	59.7	55.3	3.6	1214719
	A-11	45.4	22.2	1.0	80.4	52.7	3.6	670362	65.3	54.5	3.6	1013704	21.8	64.0	3.6	9088746	60.6	55.1	3.6	1176883
	A-10	45.4	31.8	1.0	74.1	53.4	3.6	789100	64.8	54.6	3.6	1030385	31.4	60.9	3.6	4402600	63.1	54.8	3.6	1086155
	A-9	45.4	40.8	1.0	68.9	54.0	3.6	912820	65.6	54.5	3.6	1005817	40.3	58.7	3.6	2662348	66.6	54.3	3.6	974756
	A-8	55.3	40.8	1.0	60.7	55.1	3.6	1173841	55.8	55.9	3.6	1388078	42.3	58.3	3.6	2424626	75.6	53.2	3.6	758891
	A-7	65.2	40.8	1.0	53.2	56.3	3.6	1530009	46.1	57.5	3.6	2032874	46.3	57.5	3.6	2022038	84.8	52.2	3.6	601764
	A-6	74.9	40.8	1.0	46.7	57.4	3.6	1987241	36.7	59.5	3.6	3205635	51.8	56.5	3.6	1615681	94.0	51.3	3.6	490337
	A-5	84.5	40.8	1.0	41.5	58.4	3.6	2517699	27.7	62.0	3.6	5660897	58.3	55.5	3.6	1274140	103.1	50.5	3.6	407173
	A-4	94.1	40.8	1.0	38.0	59.2	3.6	2996235	19.1	65.2	3.6	11913766	65.6	54.5	3.6	1006706	112.3	49.8	3.6	343042
	A-3	102.1	40.8	1.0	36.8	59.5	3.6	3190605	13.0	68.5	3.6	25506229	72.1	53.6	3.6	833600	120.1	49.2	3.6	300279
	荷-1	97.9	34.3	1.0	43.7	58.0	3.6	2269113	12.8	68.6	3.6	26228045	65.0	54.5	3.6	1023908	114.5	49.6	3.6	330158
	荷-2	90.3	34.3	1.0	45.3	57.7	3.6	2109421	20.2	64.7	3.6	10563167	58.6	55.4	3.6	1258282	107.1	50.2	3.6	377570
	荷-1	97.9	34.3	1.0	43.7	58.0	3.6	2269113	12.8	68.6	3.6	26228045	65.0	54.5	3.6	1023908	114.5	49.6	3.6	330158
	A-4	94.1	40.8	1.0	38.0	59.2	3.6	2996235	19.1	65.2	3.6	11913766	65.6	54.5	3.6	1006706	112.3	49.8	3.6	343042
	A-5	84.5	40.8	1.0	41.5	58.4	3.6	2517699	27.7	62.0	3.6	5660897	58.3	55.5	3.6	1274140	103.1	50.5	3.6	407173
A-6	74.9	40.8	1.0	46.7	57.4	3.6	1987241	36.7	59.5	3.6	3205635	51.8	56.5	3.6	1615681	94.0	51.3	3.6	490337	
A-7	65.2	40.8	1.0	53.2	56.3	3.6	1530009	46.1	57.5	3.6	2032874	46.3	57.5	3.6	2022038	84.8	52.2	3.6	601764	
A-8	55.3	40.8	1.0	60.7	55.1	3.6	1173841	55.8	55.9	3.6	1388078	42.3	58.3	3.6	2424626	75.6	53.2	3.6	758891	
A-9	45.4	40.8	1.0	68.9	54.0	3.6	912820	65.6	54.5	3.6	1005817	40.3	58.7	3.6	2662348	66.6	54.3	3.6	974756	
A-10	45.4	31.8	1.0	74.1	53.4	3.6	789100	64.8	54.6	3.6	1030385	31.4	60.9	3.6	4402600	63.1	54.8	3.6	1086155	
A-11	45.4	22.2	1.0	80.4	52.7	3.6	670362	65.3	54.5	3.6	1013704	21.8	64.0	3.6	9088746	60.6	55.1	3.6	1176883	
A-12	45.4	14.3	1.0	86.0	52.1	3.6	585347	66.8	54.3	3.6	969401	14.0	67.8	3.6	21932462	59.7	55.3	3.6	1214719	
A-13	35.6	11.1	1.0	95.1	51.2	3.6	478445	77.1	53.1	3.6	727977	12.5	68.9	3.6	27891171	49.8	56.9	3.6	1745159	
A-14	28.8	11.2	1.0	100.0	50.8	3.6	432640	83.7	52.3	3.6	618099	17.2	66.1	3.6	14689129	43.0	58.1	3.6	2340706	
A-15	19.1	11.2	1.0	107.5	50.2	3.6	374756	93.1	51.4	3.6	498887	25.5	62.7	3.6	6652146	33.3	60.4	3.6	3902858	
A-16	9.6	11.2	1.0	115.1	49.6	3.6	326776	102.5	50.6	3.6	412332	34.4	60.1	3.6	3662680	23.8	63.3	3.6	7639893	
A-17	0.0	11.2	1.0	123.1	49.0	3.6	285838	111.9	49.8	3.6	345687	43.6	58.0	3.6	2275950	14.2	67.8	3.6	21456236	
							39960475				150172564				207340546				89611306	
							76.0				81.8				83.2				79.5	



図面No.1 予測地点位置図 縮尺=1 : 2,000



- 凡例
- 等価騒音予測地点
 - 夜間個別最大値予測地点
 - S 騒音源 (室外機)
 - K 騒音源 (給排気口)
 - Q 騒音源 (キュービクル)
 - A 騒音源 (車両走行音)
 - 敷地境界線

図面No.2 騒音発生源位置図 縮尺=1:500