

ドイツ戸田店

変更に伴う騒音報告書

# 目 次

1. 概要.....	1
(1) 目的.....	1
(2) 店舗計画概要.....	1
(3) 届出店舗の位置.....	1
(4) 営業時間等.....	1
(5) 用途地域.....	1
2. 予測地点.....	2
(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.....	3
(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.....	5
(4) 衝撃騒音.....	7
4. 予測・評価の結果.....	8
(1) 予測結果総括.....	8
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.....	10
(1) 昼間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	10
(2) 夜間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	11
6. 6. 夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠.....	12
(1) 各騒音源ごとの騒音レベルの最大値と予測結果と算出根拠.....	12
(2) 定常騒音の騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠.....	13

## [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.....	14
----------------------------------	----

## [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、「ドイト戸田店」の変更に際して、大規模小売店舗立地法に基づく届出の要件である騒音予測に関するものである。

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

### (2) 店舗計画概要

表 1-1 店舗計画概要

店 舗 名	ドイト戸田店
所 在 地	埼玉県戸田市大字新曾字稻荷 1201 番地 ほか

### (3) 届出店舗の位置

届出店舗の位置を図面No.1に示す。

### (4) 営業時間等

表 1-2 営業時間等

営 業 時 間	6:30 ~ 21:45
駐 車 場 の 利 用 時 間	駐車場① 6:15 ~ 22:00 駐車場② 6:15 ~ 22:00
荷さばき施設の利用時間	荷さばき施設① 6:00 ~ 22:00 荷さばき施設② 6:00 ~ 22:00
室外機の稼働時間	6:00 ~ 22:00
給排気口の稼働時間	6:00 ~ 22:00
キュービクルの稼働時間	24 時間

### (5) 用途地域

当該店舗敷地 : 準工業地域、近隣商業地域、第一種住居地域

当該店舗敷地周辺 : 準工業地域、近隣商業地域、第一種住居地域、準住居地域

## 2. 予測地点

予測地点は図面No.1 騒音予測地点位置図、また騒音発生源の位置については、図面No.2 騒音発生源位置図を参照。

### (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。

表 2-1 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
北側	駐車場	-
東側	店舗、住居、事業所	-
南側	-	駐車場
西側	店舗、住居、店舗駐車場	-

### (2) 予測地点の選定根拠

等価騒音の予測地点の選定にあたっては、店舗周辺の状況・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、店舗から最も影響のある敷地周囲方向で選定した。

夜間の騒音レベルの最大値の予測については、夜間に稼働する各騒音源に最も近い自敷地境界で設定しました。

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	店舗北側の道路を挟んだ空地との敷地境界に設定し、予測高さは車両走行音の影響の高い1階高さとししました。	1.2	C	近隣商業地域
B	店舗東側の水路を挟んで立地している住宅との敷地境界に設定し、予測高さは設備機器の影響の高い1階高さとししました。	1.2	C	準工業地域
C	店舗南側の隣接している駐車場との敷地境界に設定し、予測高さは荷さばき作業等の影響の高い1階高さとししました。	1.2	C	準工業地域
D	隔地駐車場（駐車場②）南側に隣接している住宅との敷地境界に設定し、予測高さは車両走行音の影響の高い1階高さとししました。	1.2	B	第一種住居地域
E	隔地駐車場（駐車場②）北側に隣接している住宅との敷地境界に設定し、予測高さは車両走行音の影響の高い1階高さとししました。	1.2	B	第一種住居地域
F	店舗西側の道路を挟んだ住宅の敷地境界に設定し、予測高さは車両走行音の影響の高い1階高さとししました。	1.2	B	第一種住居地域

表 2-3 夜間騒音レベル最大値の合成値の予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高(m)	区域	用途地域
ア	店舗東側の自敷地境界で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、2階高さに設定。	4.2	第三種	準工業地域
イ	店舗西側の自敷地境界で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、2階高さに設定。	4.2	第三種	準工業地域

### 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）を用いた。予測項目は、下表に示すとおり。

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( $L_{Amax}$ ))を行った。

##### 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った。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た（実際は間欠的に運転を行っている）。

また、上記設備からの騒音の基準距離の騒音レベルは実測値を用いた。騒音測定は、JIS Z 8731「環境騒音の表示・測定方法」（平成 11 年 3 月 20 日）に準拠し、計量法に基づく検定に合格した普通騒音計（JIS C 1502）を用いて行った。

測定機器：リオン株式会社 普通騒音計（型式：NL-21）

周波数補正回路：A特性

動特性：FAST

測定日：令和 8 年 3 月 27 日（金）

天候：晴れ、平均気温：12.9℃、平均風速：2.5m/s（最多風向き：東）

表 3-1 設備機器一覧表

区分	騒音発生源 名称		騒音 レベル (dB) 1m 基準	設定 根拠	稼働時間		位置 (図面No.2) ・設備機器 No.		
					昼間 (6~22時)	夜間 (22~6時)			
定常騒音	設備騒音	室外機	空調用	56.1	実測	6~22	-	1F	S1
				57.8	実測	6~22	-	1F	S2
				45.8	実測	6~22	-	1F	S3
				48.8	実測	6~22	-	RF	S4
				63.3	実測	6~22	-	RF	S5
				63.9	実測	6~22	-	RF	S6
				59.9	実測	6~22	-	RF	S7
				60.4	実測	6~22	-	RF	S8
				61.2	実測	6~22	-	RF	S9
				58.5	実測	6~22	-	RF	S10
				57.8	実測	6~22	-	RF	S11
				57.8	実測	6~22	-	RF	S12
				61.2	実測	6~22	-	RF	S13
				59.9	実測	6~22	-	RF	S14
				57.3	実測	6~22	-	RF	S15
				59.8	実測	6~22	-	RF	S16
				59.8	実測	6~22	-	RF	S17
				63.3	実測	6~22	-	RF	S18
				63.4	実測	6~22	-	RF	S19
				62.3	実測	6~22	-	RF	S20
		60.1	実測	6~22	-	RF	S21		
		61.2	実測	6~22	-	RF	S22		
		48.8	実測	6~22	-	RF	S23		
		給排気口	56.4	実測	6~22	-	1F	K1	
			56.4	実測	6~22	-	1F	K2	
			56.4	実測	6~22	-	1F	K3	
			52.1	実測	6~22	-	1F	K4	
			56.7	実測	6~22	-	1F	K5	
			56.7	実測	6~22	-	1F	K6	
			56.4	実測	6~22	-	1F	K7	
			56.4	実測	6~22	-	1F	K8	
			56.4	実測	6~22	-	1F	K9	
		その他	キュービクル	49.4	実測	6~22	22~6	RF	Q1
50.1	実測			6~22	22~6	RF	Q2		

### (3) 変動騒音

#### ①車両走行騒音レベルの設定

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)	
車種		手引き	本書	根拠	手引き	本書
来客自動車	—	82	82	手引きより	20	20
荷さばき車両・ 廃棄物収集車両	大型車類	—	98.8	ASJ	—	10

#### ②各種車両の運転時間と車両の走行と台数の設定

来店車両台数は指針の値を入庫台数 (841 台) とし、搬入・廃棄物収集車両台数は店舗実績より設定しました。

表 3-3 搬入・廃棄物収集車両台数

時間帯	荷さばき施設①	廃棄物保管施設①	
	4 t 以下	圧縮	非圧縮
昼間 (6:00~22:00)	3 台	1 台	1 台
時間帯	荷さばき施設②		
	4 t 以下		
昼間 (6:00~22:00)	3 台		

#### ③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う。

収集の位置は、荷 6 を騒音発生源とする。

- ・廃棄物収集作業のアイドリングは一般的に 3~4 分ですが、余裕を持ち 5 分とする。
- ・アイドリング音の音響パワーレベル (dB) は下表のとおり。

表 3-4 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	300 秒×台数

#### ④後進ブザー音による騒音値の設定

後進ブザー音については、荷① : 荷 1→…→荷 6、荷② : 荷 7→荷 8→1A5→荷 9→荷 10 を騒音発生源とする。

- ・後進警報ブザーの継続時間は、8 km/h 走行で走路距離 (5m) より 2.25 秒のため、2.3 秒とします。
- ・後進警報ブザー騒音レベルの平均値 (dB) は次表のとおりです。

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 総時間 (秒)
		$L_{pA}$	$L_{Amax}$	根拠	
後進 ブザー音	(dB)	90	100	手引きより	2.3 時台秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

⑤廃棄物収集作業音による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、荷 6 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施設の車両走行とします。
- ・廃棄物収集作業の作業時間は 5 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

		廃棄物収集作業騒音レベル			収集作業 総時間 (秒)
		$L_{pA}$	$L_{Amax}$	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	300 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

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 6、荷 10 を騒音発生源とする。

- ・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 回とする。
- ・台車走行は 1 回当たり 20 秒とする。
- ・台車走行の騒音レベル(dB)は下表のとおり。

表 3-7 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) 衝撃騒音

①荷さばき等の作業騒音による騒音値の設定

荷さばき等の作業騒音は、荷 6、荷 10 を騒音発生源とする。

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

表 3-9 荷さばき作業音（リフト）の設定

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数 (回)
		$L_{AE}$	$L_{Amax}$	根拠	
リフト昇降	(dB)	86.1	85.5	手引きより	5 回× 車両台数
	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) 予測結果総括

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時00分～22時00分		22時00分～6時00分			
予測地点	予測高さ(m)	環境基準	予測結果	環境基準	予測結果	評価	用途地域
A	1.2	60	41.6	50	14.3	○	近隣商業地域
B	1.2	60	51.7	50	21.6	○	準工業地域
C	1.2	60	51.2	50	23.4	○	準工業地域
D	1.2	55	46.2	45	15.4	○	第一種 住居地域
E	1.2	55	47.0	45	16.5	○	第一種 住居地域
F	1.2	55	43.9	45	17.7	○	第一種 住居地域

##### —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る。

よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考える。

なお、周辺から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応する。

表 4 - 2 夜間騒音レベル個別最大値の結果一覧

対象音源		基準距離においての騒音レベル(dB)	夜間の騒音レベルの最大値	基準値	用途地域
キュービクル	Q1	49.4	34.8	50	準工業地域
キュービクル	Q2	50.1	24.1	50	準工業地域

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の予測結果で設備機器の音源は、自敷地境界で規制基準値以下となる。尚、意見等が発生した場合には誠意を持って対応する。

表 4 - 3 夜間騒音レベルの最大値の合成値の結果一覧

予測地点	規制基準（用途地域）	予測結果（dB）
ア	50dB（準工業地域）	32.2
イ	50dB（準工業地域）	24.6

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、全ての地点で規制値を下回る。尚、意見等が発生した場合には誠意を持って対応する。

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) 屋間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

<b>A</b>	X	Y	Z	<b>B</b>	X	Y	Z	<b>C</b>	X	Y	Z	<b>D</b>	X	Y	Z	<b>E</b>	X	Y	Z	<b>F</b>	X	Y	Z
	111.4	122.1	1.2		111.4	73.8	1.2		80.9	10.4	1.2		23.8	-0.1	1.2		22.6	39.4	1.2		50.6	78.0	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 (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)	E				等価騒音レベル (dB)	F				等価騒音レベル (dB)	
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	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	41.6	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	51.7	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	51.2	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	46.2	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	47.0	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	43.9
													45.2	-33.1	-	23.0	23.0	4.0	-12.0	-	44.1	44.1	72.1	-37.2	-	18.9	18.9	114.7	-41.2	-	14.9	14.9	94.0	-39.5	-	16.6	16.6	58.3	-35.3	-	20.8	20.8
定常騒音	室外機	空調用	S1	1F	108.8	76.9	1.2	57600	6:00	22:00	56.1	実測値	45.2	-33.1	-	23.0	23.0	4.0	-12.0	-	44.1	44.1	72.1	-37.2	-	18.9	18.9	114.7	-41.2	-	14.9	14.9	94.0	-39.5	-	16.6	16.6	58.3	-35.3	-	20.8	20.8
			S2	1F	108.8	72.0	1.4	57600	6:00	22:00	57.8	実測値	50.1	-34.0	-	23.8	23.8	3.1	-9.9	-	48.0	48.0	67.6	-36.6	-	21.2	21.2	111.5	-40.9	-	16.9	16.9	92.2	-39.3	-	18.5	18.5	58.6	-35.4	-	22.5	22.5
			S3	1F	108.8	70.3	0.6	57600	6:00	22:00	45.8	実測値	51.8	-34.3	-	11.5	11.5	4.4	-12.8	-	33.1	33.1	66.1	-36.4	-	9.4	9.4	110.5	-40.9	-	5.0	5.0	91.6	-39.2	-	6.6	6.6	58.8	-35.4	-	10.4	10.4
			S4	RF	93.6	46.6	9.2	57600	6:00	22:00	48.8	実測値	77.9	-37.8	-	11.0	11.0	33.5	-30.5	-	18.3	18.3	39.2	-31.9	-	17.0	17.0	84.4	-38.5	-	10.3	10.3	71.8	-37.1	-	11.7	11.7	53.9	-34.6	-	14.2	14.2
			S5	RF	90.3	46.5	9.2	57600	6:00	22:00	63.3	実測値	78.9	-37.9	-	25.3	25.3	35.4	-31.0	-	32.3	32.3	38.1	-31.6	-	31.7	31.7	81.6	-38.2	-	25.0	25.0	68.5	-36.7	-	26.6	26.6	51.4	-34.2	-	29.1	29.1
			S6	RF	94.6	44.1	8.2	57600	6:00	22:00	63.9	実測値	80.1	-38.1	-	25.8	25.8	34.9	-30.8	-	33.0	33.0	37.0	-31.4	-	32.5	32.5	83.8	-38.5	-	25.4	25.4	72.4	-37.2	-	26.7	26.7	56.0	-35.0	-	28.9	28.9
			S7	RF	92.4	44.1	8.0	57600	6:00	22:00	59.9	実測値	80.5	-38.1	-	21.8	21.8	35.9	-31.1	-	28.8	28.8	36.2	-31.2	-	28.7	28.7	81.9	-38.3	-	21.7	21.7	70.3	-36.9	-	23.0	23.0	54.3	-34.7	-	25.2	25.2
			S8	RF	91.1	44.1	9.2	57600	6:00	22:00	60.4	実測値	81.0	-38.2	-	22.3	22.3	36.8	-31.3	-	29.1	29.1	36.1	-31.1	-	29.3	29.3	81.0	-38.2	-	22.3	22.3	69.1	-36.8	-	23.6	23.6	53.5	-34.6	-	25.9	25.9
			S9	RF	89.4	44.1	9.2	57600	6:00	22:00	61.2	実測値	81.4	-38.2	-	23.0	23.0	37.8	-31.6	-	29.6	29.6	35.6	-31.0	-	30.1	30.1	79.6	-38.0	-	23.2	23.2	67.4	-36.6	-	24.6	24.6	52.2	-34.4	-	26.8	26.8
			S10	RF	94.9	43.0	8.3	57600	6:00	22:00	58.5	実測値	81.0	-38.2	-	20.4	20.4	35.6	-31.0	-	27.5	27.5	36.2	-31.2	-	27.4	27.4	83.5	-38.4	-	20.1	20.1	72.7	-37.2	-	21.3	21.3	56.9	-35.1	-	23.4	23.4
			S11	RF	93.3	43.0	8.7	57600	6:00	22:00	57.8	実測値	81.4	-38.2	-	19.6	19.6	36.5	-31.2	-	26.6	26.6	35.7	-31.0	-	26.8	26.8	82.2	-38.3	-	19.5	19.5	71.2	-37.0	-	20.8	20.8	55.7	-34.9	-	22.9	22.9
			S12	RF	91.7	43.0	8.7	57600	6:00	22:00	57.8	実測値	81.8	-38.3	-	19.6	19.6	37.3	-31.4	-	26.4	26.4	35.1	-30.9	-	26.9	26.9	80.8	-38.1	-	19.7	19.7	69.5	-36.8	-	21.0	21.0	54.5	-34.7	-	23.1	23.1
			S13	RF	90.1	43.0	8.7	57600	6:00	22:00	61.2	実測値	82.2	-38.3	-	22.9	22.9	38.2	-31.6	-	29.5	29.5	34.7	-30.8	-	30.4	30.4	79.4	-38.0	-	23.2	23.2	67.9	-36.6	-	24.5	24.5	53.3	-34.5	-	26.7	26.7
			S14	RF	78.6	37.4	7.6	57600	6:00	22:00	59.9	実測値	91.0	-39.2	-	20.7	20.7	49.4	-33.9	-	26.1	26.1	27.8	-28.9	-	31.0	31.0	66.7	-36.5	-	23.4	23.4	56.3	-35.0	-	24.9	24.9	49.7	-33.9	-	26.0	26.0
			S15	RF	77.0	37.4	7.6	57600	6:00	22:00	57.3	実測値	91.6	-39.2	-	18.1	18.1	50.5	-34.1	-	23.3	23.3	28.0	-28.9	-	28.4	28.4	65.5	-36.3	-	21.0	21.0	54.8	-34.8	-	22.6	22.6	48.9	-33.8	-	23.5	23.5
			S16	RF	75.1	37.4	7.6	57600	6:00	22:00	59.8	実測値	92.3	-39.3	-	20.5	20.5	51.8	-34.3	-	25.5	25.5	28.3	-29.0	-	30.8	30.8	63.9	-36.1	-	23.7	23.7	52.8	-34.5	-	25.4	25.4	47.8	-33.6	-	26.2	26.2
			S17	RF	73.5	37.4	7.6	57600	6:00	22:00	59.8	実測値	92.9	-39.4	-	20.5	20.5	52.9	-34.5	-	25.4	25.4	28.7	-29.2	-	30.7	30.7	62.6	-35.9	-	23.9	23.9	51.3	-34.2	-	25.6	25.6	47.1	-33.5	-	26.4	26.4
			S18	RF	71.3	37.4	7.2	57600	6:00	22:00	63.3	実測値	93.8	-39.4	-	23.8	23.8	54.5	-34.7	-	28.6	28.6	29.3	-29.3	-	34.0	34.0	60.9	-35.7	-	27.6	27.6	49.1	-33.8	-	29.5	29.5	46.0	-33.2	-	30.0	30.0
			S19	RF	78.6	35.5	7.5	57600	6:00	22:00	63.4	実測値	92.8	-39.4	-	24.0	24.0	50.8	-34.1	-	29.3	29.3	25.9	-28.3	-	35.1	35.1	65.7	-36.3	-	27.0	27.0	56.4	-35.0	-	28.4	28.4	51.3	-34.2	-	29.2	29.2
			S20	RF	77.1	35.5	7.5	57600	6:00	22:00	62.3	実測値	93.3	-39.4	-	22.9	22.9	51.8	-34.3	-	28.0	28.0	26.1	-28.3	-	34.0	34.0	64.4	-36.2	-	26.1	26.1	55.0	-34.8	-	27.5	27.5	50.6	-34.1	-	28.2	28.2
			S21	RF	75.0	35.5	7.6	57600	6:00	22:00	60.1	実測値	94.2	-39.5	-	20.6	20.6	53.2	-34.5	-	25.6	25.6	26.5	-28.5	-	31.6	31.6	62.7	-35.9	-	24.1	24.1	52.9	-34.5	-	25.6	25.6	49.5	-33.9	-	26.2	26.2
	S22	RF	73.5	35.5	7.6	57600	6:00	22:00	61.2	実測値	94.7	-39.5	-	21.7	21.7	54.3	-34.7	-	26.5	26.5	26.9	-28.6	-	32.6	32.6	61.5	-35.8	-	25.4	25.4	51.4	-34.2	-	27.0	27.0	48.8	-33.8	-	27.4	27.4		
	S23	RF	71.4	35.5	7.6	57600	6:00	22:00	48.8	実測値	95.6	-39.6	-	9.2	9.2	55.8	-34.9	-	13.9	13.9	27.5	-28.8	-	20.0	20.0	59.8	-35.5	-	13.3	13.3	49.3	-33.9	-	15.0	15.0	47.8	-33.6	-	15.2	15.2		
	給排気口	K1	1F	68.0	84.4	6.5	57600	6:00	22:00	56.4	実測値	57.7	-35.2	-	21.2	21.2	44.9	-33.0	-	23.4	23.4	75.2	-37.5	-	18.9	18.9	95.5	-39.6	-	16.8	16.8	64.2	-36.1	-	20.3	20.3	19.3	-25.7	-	30.7	30.7	
		K2	1F	108.0	81.0	2.0	57600	6:00	22:00	56.4	実測値	41.2	-32.3	-	24.1	24.1	8.0	-18.0	-	38.4	38.4	75.6	-37.6	-	18.9	18.9	117.0	-41.4	-	15.1	15.1	95.0	-39.6	-	16.9	16.9	57.5	-35.2	-	21.2	21.2	
		K3	1F	108.0	74.9	3.3	57600	6:00	22:00	56.4	実測値	47.3	-33.5	-	22.9	22.9	4.1	-12.2	-	44.2	44.2	70.0	-36.9	-	19.5	19.5	112.9	-41.1	-	15.4	15.4	92.5	-39.3	-	17.1	17.1	57.6	-35.2	-	21.2	21.2	
		K4	1F	108.0	43.4	2.3	57600	6:00	22:00	52.1	実測値	78.8	-37.9	-	14.2	14.2	30.7	-29.7	-	22.4	22.4	42.6	-32.6	-	19.5	19.5	94.8	-39.5	-	12.6	12.6	85.4	-38.6	-	13.5	13.5	67.1	-36.5	-	15.6	15.6	
		K5	1F	108.3	31.2	6.4	57600	6:00	22:00	56.7	実測値	91.1	-39.2	-	17.5	17.5	43.1	-32.7	-	24.0	24.0	34.7	-30.8	-	25.9	25.9	90.3	-39.1	-	17.6	17.6	86.2	-38.7	-	18.0	18.0	74.5	-37.4	-	19.3	19.3	
		K6	1F	108.3	21.0	6.4	57600	6:00	22:00	56.7	実測値	101.3	-40.1	-	16.6	16.6	53.2	-34.5	-	22.2	22.2	29.8	-29.5	-	27.2																	

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

(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

<b>A</b>	X	Y	Z	<b>B</b>	X	Y	Z	<b>C</b>	X	Y	Z	<b>D</b>	X	Y	Z	<b>E</b>	X	Y	Z	<b>F</b>	X	Y	Z
	111.4	122.1	1.2		111.4	73.8	1.2		80.9	10.4	1.2		23.8	-0.1	1.2		22.6	39.4	1.2		50.6	78.0	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 (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)	E				等価騒音レベル (dB)	F				等価騒音レベル (dB)
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	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	14.3	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	21.6	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	23.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	15.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	16.5	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	17.7
定常騒音	その他	キュービクル	Q1	RF	103.8	47.3	9.3	28800	22:00	6:00	49.4	実測値	75.6	-37.6	-	11.9	11.9	28.7	-29.2	-	20.3	20.3	44.2	-32.9	-	16.5	16.5	93.4	-39.4	-	10.0	10.0	82.0	-38.3	-	11.2	11.2	62.0	-35.8	-	13.6	13.6
			Q2	RF	78.8	33.6	8.4	28800	22:00	6:00	50.1	実測値	94.6	-39.5	-	10.6	10.6	52.3	-34.4	-	15.8	15.8	24.3	-27.7	-	22.4	22.4	64.9	-36.2	-	13.9	13.9	56.9	-35.1	-	15.0	15.0	53.2	-34.5	-	15.6	15.6
定常騒音等価騒音レベル (dB)																14.3					21.6					23.4					15.4					16.5					17.7	

## 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と予測結果と算出根拠

【夜間】				音源の諸条件						店舗敷地境界		騒音レベル(dB)		店舗敷地境界での予測地点	保全区域		騒音レベル(dB)		保全対象での予測地点	直近住宅外壁		騒音レベル(dB)		直近住宅外壁での予測地点
騒音の分類	騒音源			音源の位置及び座標				基準距離騒音レベル(dB)		音源の直達距離(m)	距離減衰	回折による減衰	騒音レベル		音源の直達距離(m)	距離減衰	回折による減衰	騒音レベル		音源の直達距離(m)	距離減衰	回折による減衰	騒音レベル	
	種別	用途	No.	位置	X	Y	Z	騒音レベル	根拠															
定常騒音	その他	キュービクル	Q1	RF	103.8	47.3	9.3	49.4	実測値	5.4	-14.7	-	34.8	q1										
			Q2	RF	78.8	33.6	8.4	50.1	実測値	19.9	-26.0	-	24.1	q2										

6.夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(2) 定常騒音の騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠

ア	X	Y	Z	イ	X	Y	Z
	109.2	47.3	4.2		58.8	33.6	4.2

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 (dB)			ア			騒音レベルの合成値 (dB)	イ			騒音レベルの合成値 (dB)
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	秒	(開始)	(停止)	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	32.2	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	24.6	
定常騒音	その他	キュービクル	Q1	RF	103.8	47.3	9.3	28800	22:00	6:00	49.4	実測値	7.4	-17.4	-	32.0	47.3	-33.5	-	15.9	
			Q2	RF	78.8	33.6	8.4	28800	22:00	6:00	50.1	実測値	33.7	-30.5	-	19.6	20.4	-26.2	-	23.9	
																<b>32.2</b>				<b>24.6</b>	

騒音予測補足資料：来客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

予測点座標	A 地点 (1F)			B 地点 (1F)			C 地点 (1F)			D 地点 (1F)			E 地点 (1F)			F 地点 (1F)			
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	
	111.4	122.1	1.8	111.4	73.8	1.8	80.9	10.4	1.8	23.8	-0.1	1.8	22.6	39.4	1.8	50.6	78.0	1.8	
車両走行	来客車両	駐車場	昼間	55.9			55.5			55.5			63.5			64.2			57.6
			夜間	-			-			-			-			-			-
	荷さばき/廃棄物	荷①/廃棄物①	昼間	62.8			67.0			81.1			70.2			69.9			68.0
			夜間	-			-			-			-			-			-
		荷②	昼間	77.1			77.3			67.9			65.3			68.0			75.9
			夜間	-			-			-			-			-			-

■来客自動車の単発騒音暴露レベルの算出

位置	走行軌跡座標No	車両軌跡座標			A 地点		昼間	夜間	B 地点		昼間	夜間	C 地点		昼間	夜間	D 地点		昼間	夜間	E 地点		昼間	夜間	F 地点		昼間	夜間						
		X	Y	Z	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt	騒音レベル	10 <sup>(LPA/10)</sup> × Δt					
駐車場	1A1	58.9	91.8	0.5	60.6	38.4	0.9	6155.9	-	55.4	39.1	0.9	7353.3	-	84.2	35.5	0.9	3185.6	-	98.4	34.1	0.9	2336.4	-	63.7	37.9	0.9	5563.0	-	16.1	49.9	0.9	87102.2	-
	1A2	63.5	91.9	0.5	56.6	38.9	0.9	7055.6	-	51.2	39.8	0.9	8637.9	-	83.3	35.6	0.9	3260.2	-	100.2	34.0	0.9	2251.4	-	66.6	37.5	0.9	5102.4	-	19.0	48.4	0.9	62696.9	-
	1A3	68.1	91.9	0.5	52.8	39.5	0.9	8110.7	-	46.9	40.6	0.9	10274.0	-	82.4	35.7	0.9	3326.5	-	102.1	33.8	0.9	2168.4	-	69.5	37.2	0.9	4684.9	-	22.4	47.0	0.9	45228.9	-
	1A4	72.9	92.8	0.5	48.3	40.3	0.9	9670.7	-	42.9	41.4	0.9	12287.5	-	82.7	35.6	0.9	3301.9	-	105.1	33.6	0.9	2046.3	-	73.4	36.7	0.9	4197.7	-	26.8	45.4	0.9	31455.6	-
	1A5	77.8	93.7	0.5	44.0	41.1	0.9	11674.8	-	39.1	42.2	0.9	14798.8	-	83.3	35.6	0.9	3254.8	-	108.3	33.3	0.9	1929.2	-	77.4	36.2	0.9	3771.6	-	31.4	44.1	0.9	22930.2	-
	1A6	82.6	94.6	0.5	39.8	42.0	0.9	14276.9	-	35.5	43.0	0.9	17888.8	-	84.2	35.5	0.9	3187.2	-	111.5	33.1	0.9	1817.7	-	81.6	35.8	0.9	3399.2	-	36.1	42.9	0.9	17370.5	-
	1A7	87.3	94.6	0.5	36.5	42.8	0.9	16955.6	-	31.8	43.9	0.9	22303.3	-	84.4	35.5	0.9	3170.2	-	114.1	32.9	0.9	1736.9	-	85.1	35.4	0.9	3122.3	-	40.3	41.9	0.9	13896.9	-
	1A8	92.0	94.6	0.5	33.6	43.5	0.9	20042.2	-	28.4	44.9	0.9	27968.4	-	84.9	35.4	0.9	3133.7	-	116.8	32.7	0.9	1657.4	-	88.7	35.0	0.9	2870.8	-	44.7	41.0	0.9	11321.5	-
	1A9	96.8	94.6	0.5	31.1	44.1	0.9	23368.3	-	25.5	45.9	0.9	34899.3	-	85.7	35.3	0.9	3079.2	-	119.6	32.4	0.9	1580.0	-	92.5	34.7	0.9	2642.8	-	49.1	40.2	0.9	9374.1	-
	1A10	100.8	97.3	0.5	27.0	45.4	0.9	31078.3	-	25.8	45.8	0.9	34036.0	-	89.1	35.0	0.9	2847.1	-	124.2	32.1	0.9	1465.9	-	97.3	34.2	0.9	2387.8	-	53.8	39.4	0.9	7809.5	-
	1A11	104.8	100.0	0.5	23.1	46.7	0.9	42340.1	-	27.0	45.4	0.9	31092.1	-	92.7	34.7	0.9	2633.3	-	128.8	31.8	0.9	1363.3	-	102.1	33.8	0.9	2168.0	-	58.5	38.7	0.9	6601.8	-
	1A12	104.8	103.7	0.5	19.5	48.2	0.9	59332.9	-	30.6	44.3	0.9	24079.4	-	96.3	34.3	0.9	2437.2	-	131.7	31.6	0.9	1302.7	-	104.4	33.6	0.9	2074.1	-	60.0	38.4	0.9	6272.2	-
	1A13	104.8	107.5	0.5	16.0	49.9	0.9	88078.4	-	34.3	43.3	0.9	19171.9	-	100.0	34.0	0.9	2261.8	-	134.7	31.4	0.9	1245.4	-	106.8	33.4	0.9	1983.0	-	61.7	38.2	0.9	5929.2	-
	2A1	50.8	43.6	0.5	99.1	34.1	0.9	2300.6	-	67.7	37.4	0.9	4928.9	-	44.9	41.0	0.9	11229.8	-	51.4	39.8	0.9	8549.1	-	28.5	44.9	0.9	27891.9	-	34.4	43.3	0.9	19091.1	-
	2A2	46.1	43.6	0.5	102.1	33.8	0.9	2169.9	-	72.0	36.9	0.9	4365.7	-	48.2	40.3	0.9	9750.5	-	49.1	40.2	0.9	9369.4	-	23.8	46.5	0.9	39772.5	-	34.7	43.2	0.9	18767.9	-
	2A3	43.5	40.3	0.5	106.3	33.5	0.9	2001.5	-	75.7	36.4	0.9	3945.8	-	47.8	40.4	0.9	9879.1	-	45.0	40.9	0.9	11175.1	-	21.0	47.6	0.9	51503.1	-	38.4	42.3	0.9	15305.7	-
	2A4	41.0	36.9	0.5	110.5	33.1	0.9	1852.0	-	79.5	36.0	0.9	3579.3	-	47.9	40.4	0.9	9856.0	-	40.8	41.8	0.9	13548.7	-	18.6	48.6	0.9	65537.2	-	42.2	41.5	0.9	12665.0	-
	2A5	41.0	32.0	0.5	114.3	32.8	0.9	1731.2	-	81.8	35.7	0.9	3374.9	-	45.4	40.9	0.9	10973.2	-	36.5	42.8	0.9	16966.0	-	19.8	48.1	0.9	57618.8	-	47.0	40.6	0.9	10237.0	-
	2A6	41.0	27.3	0.5	118.1	32.6	0.9	1621.5	-	84.4	35.5	0.9	3174.8	-	43.3	41.3	0.9	12046.7	-	32.4	43.8	0.9	21571.1	-	22.0	47.1	0.9	46608.8	-	51.7	39.7	0.9	8464.6	-
	2A7	41.0	22.5	0.5	121.9	32.3	0.9	1520.2	-	87.1	35.2	0.9	2979.0	-	41.7	41.6	0.9	13002.2	-	28.4	44.9	0.9	27936.0	-	25.0	46.1	0.9	36264.1	-	56.4	39.0	0.9	7111.7	-
	2A8	41.0	17.7	0.5	125.9	32.0	0.9	1426.7	-	90.0	34.9	0.9	2790.2	-	40.6	41.8	0.9	13730.6	-	24.8	46.1	0.9	36691.5	-	28.4	44.9	0.9	27998.5	-	61.1	38.3	0.9	6056.6	-
	2A9	41.0	12.9	0.5	129.9	31.7	0.9	1340.4	-	93.1	34.6	0.9	2610.0	-	40.0	42.0	0.9	14130.2	-	21.6	47.3	0.9	48232.5	-	32.2	43.8	0.9	21797.2	-	65.8	37.6	0.9	5128.5	-
	2A10	36.3	32.0	0.5	117.2	32.6	0.9	1645.7	-	85.9	35.3	0.9	3064.3	-	49.5	40.1	0.9	9210.0	-	34.5	43.2	0.9	18944.6	-	15.6	50.2	0.9	93164.1	-	48.2	40.3	0.9	9746.4	-
	2A11	31.7	32.0	0.5	120.2	32.4	0.9	1563.4	-	90.0	34.9	0.9	2791.0	-	53.8	39.4	0.9	7815.4	-	33.1	43.6	0.9	20593.7	-	11.7	52.6	0.9	165541.3	-	49.7	40.1	0.9	9136.7	-
	2A12	27.0	32.0	0.5	123.4	32.2	0.9	1484.8	-	94.2	34.5	0.9	2549.8	-	58.1	38.7	0.9	6699.9	-	32.3	43.8	0.9	21616.8	-	8.6	55.3	0.9	305197.4	-	51.7	39.7	0.9	8458.6	-
	2A13	22.3	32.0	0.5	126.6	31.9	0.9	1409.8	-	98.4	34.1	0.9	2336.5	-	62.4	38.1	0.9	5797.5	-	32.2	43.8	0.9	21790.9	-	7.4	56.6	0.9	409654.8	-	54.0	39.4	0.9	7756.3	-
	2A14	17.7	32.0	0.5	130.0	31.7	0.9	1338.6	-	102.6	33.8	0.9	2147.1	-	66.8	37.5	0.9	5059.4	-	32.8	43.7	0.9	21074.9	-	8.9	55.0	0.9	282939.3	-	56.6	38.9	0.9	7064.2	-
	2A15	13.0	32.0	0.5	133.4	31.5	0.9	1271.1	-	106.9	33.4	0.9	1978.6	-	71.3	36.9	0.9	4449.6	-	33.9	43.4	0.9	19631.8	-	12.2	52.3	0.9	152524.9	-	59.4	38.5	0.9	6405.3	-
	2A16	8.3	32.0	0.5	136.8	31.3	0.9	1207.2	-	111.2	33.1	0.9	1828.1	-	75.7	36.4	0.9	3940.7	-	35.7	42.9	0.9	17744.8	-	16.1	49.8	0.9	86903.4	-	62.5	38.1	0.9	5793.4	-
	2A17	8.3	27.2	0.5	140.1	31.1	0.9	1151.7	-	113.1	32.9	0.9	1766.5	-	74.5	36.6	0.9	4073.5	-	31.4	44.1	0.9	22973.0	-	18.8	48.5	0.9	63636.1	-	66.1	37.6	0.9	5167.5	-
	2A18	8.3	22.3	0.5	143.5	30.9	0.9	1098.6	-	115.2	32.8	0.9	1702.7	-	73.6	36.7	0.9	4178.4	-	27.2	45.3	0.9	30476.9	-	22.3	47.0	0.9	45399.0	-	70.0	37.1	0.9	4618.4	-
	2A19	8.3	17.4	0.5	146.9	30.7	0.9	1047.8	-	117.5	32.6	0.9	1637.7	-	72.9	36.7	0.9	4250.5	-	23.4	46.6	0.9	41324.6	-	26.2	45.6	0.9	32844.8	-	73.9	36.6	0.9	4138.4	-
	2A20	8.3	12.5	0.5	150.4	30.5	0.9	999.4	-	119.9	32.4	0.9	1572.3	-	72.6	36.8	0.9	4286.0	-	20.0	48.0	0.9	56521.4	-	30.4	44.3	0.9	24407.9	-	78.0	36.2	0.9	3719.4	-
	2A21	8.3	7.6	0.5	154.0	30.2	0.9	953.3</																										





第一種中高層住居専用地域

商業地域

準住居地域

近隣商業地域

第一種住居地域

準工業地域

図面No. 1

騒音予測地点位置図

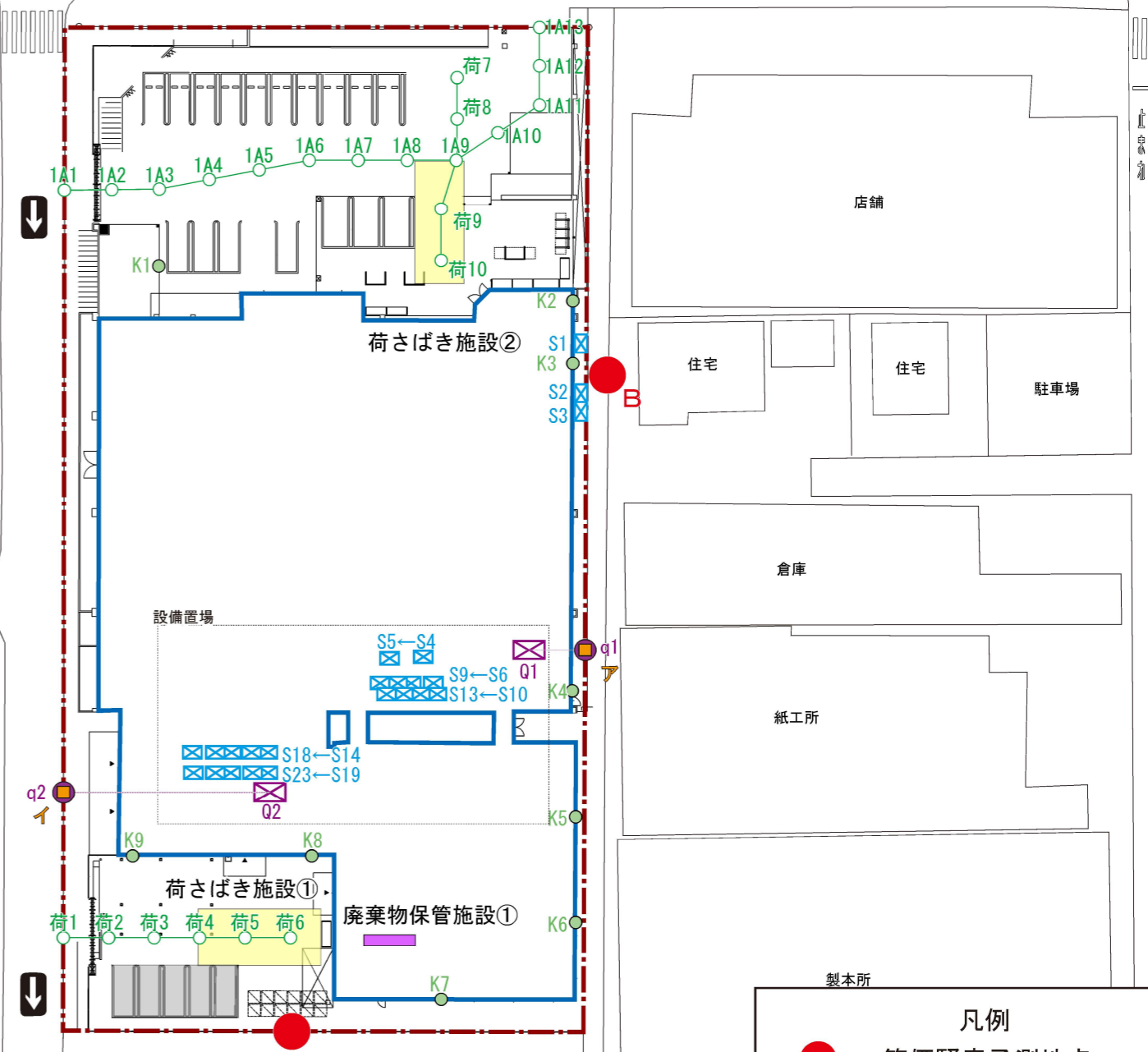
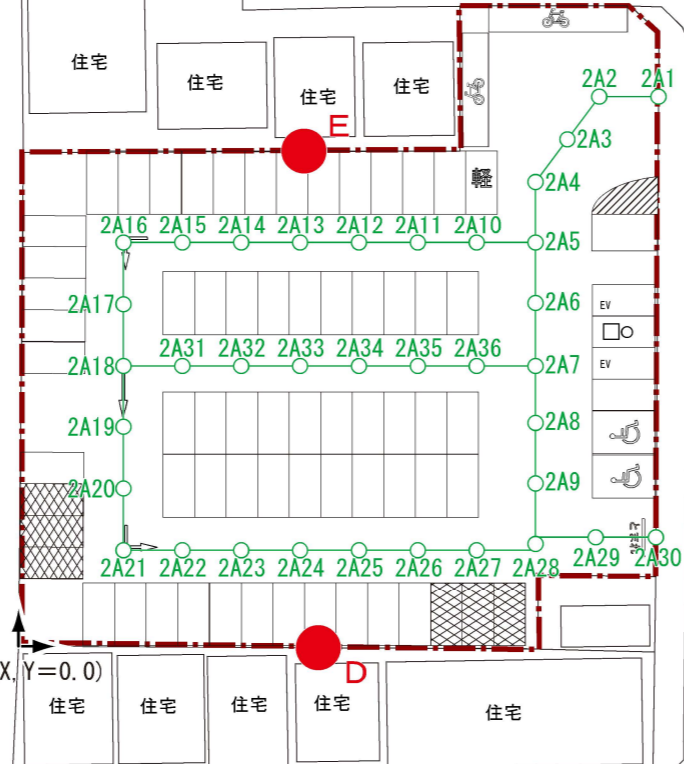
ドイツ戸田店

縮尺=1:1,500

時間帯	等価騒音レベル					評価等	
	昼間		夜間				
	6時00分~22時00分	22時00分~6時00分	6時00分~22時00分	22時00分~6時00分			
予測地点	予測高さ(m)	環境基準	予測結果	環境基準	予測結果	評価	用途地域
A	1.2	60	41.6	50	14.3	○	近隣商業地域
B	1.2	60	51.7	50	21.6	○	準工業地域
C	1.2	60	51.2	50	23.4	○	準工業地域
D	1.2	55	46.2	45	15.4	○	第一種住居地域
E	1.2	55	47.0	45	16.5	○	第一種住居地域
F	1.2	55	43.9	45	17.7	○	第一種住居地域

対象音源	基準距離においての騒音レベル(dB)	夜間の騒音レベルの最大値	基準値	用途地域
キュービクル	Q1	49.4	34.8	50 準工業地域
キュービクル	Q2	50.1	24.1	50 準工業地域

予測地点	規制基準(用途地域)	予測結果(dB)
ア	50dB(準工業地域)	32.2
イ	50dB(準工業地域)	24.6



製本所

凡例

- 等価騒音予測地点
- 夜間個別最大値予測地点
- 夜間合成値の予測地点
- ⊠ S 騒音源(空調室外機)
- 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)