

(仮称) ベルクさいたま田島店  
新設に伴う騒音報告書

## 一 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
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.....	11
(1) 昼間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	11
(2) 夜間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	12
6. 夜間騒音レベルの最大値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.....	15
----------------------------------	----

### [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、「(仮称) ベルクさいたま田島店」の新設に際して、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す。

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ました。

### (2) 店舗計画概要

表 1-1 店舗計画概要

店 舗 名	(仮称) ベルクさいたま田島店
所 在 地	さいたま市桜区田島2丁目1092 他4筆

### (3) 届出店舗の位置

届出店舗の位置を図面No.1に示します。

### (4) 営業時間等

表 1-2 営業時間等

営 業 時 間	9:00～翌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
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	24時間
空調用室外機の稼働時間	8:00～翌1:00
給排気口の稼働時間	8:00～翌1:00 (一部 8:00～22:00/24時間)
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 : 第一種住居地域

当該店舗敷地周辺 : 第一種中高層住居専用地域

## 2. 予測地点

予測地点は図面No. 1 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	周辺の立地状況	
	道路を挟んだ位置	地続きの立地
北側	—	公共施設
東側	—	住宅（※水路対岸）
南側	住宅・店舗等	—
西側	集合住宅	—

### (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ました。

夜間騒音の最大値レベルの予測地点の選定にあたっては、騒音発生源の影響を踏まえ、敷地境界に設定しました。

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	店舗東側の水路を挟んだ住宅(2階建て)の敷地境界に設定し、予測高さは設備騒音の影響の高い2階高さとししました。	4.2	B	第一種住居地域
B	店舗南側の道路を挟んだ店舗兼住宅(2階建て)の敷地境界に設定し、予測高さは設備騒音の影響の高い2階高さとししました。	4.2		
C	店舗西側の道路を挟んだ集合住宅の敷地境界に設定し、予測高さは荷さばき作業音等の影響の高い1階高さとししました。	1.2	A	第一種中高層住居専用地域
D	店舗北側に隣接する公共施設の敷地境界に設定し、予測高さは設備騒音の影響の高い2階高さとししました。	4.2	B	第一種住居地域

※夜間に発生する騒音源ごとの騒音レベルは、自敷地境界で個別に予測地点を設定しました。

### 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せん（実際は間欠的に運転を行っています）。

各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

設備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	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
R2	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
R3	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
R4	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
R5	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
R6	冷凍冷蔵用室外機	RF	6.3	66.0	24時間
S1	空調用室外機	RF	6.3	57.0	8:00~1:00
S2	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S3	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S4	空調用室外機	RF	6.3	47.0	8:00~1:00
S5	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S6	空調用室外機	RF	6.3	46.0	8:00~1:00
S7	空調用室外機	RF	6.3	47.0	8:00~1:00
S8	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S9	空調用室外機	RF	6.3	45.0	8:00~1:00
S10	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S11	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S12	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S13	空調用室外機	RF	6.3	51.0	8:00~1:00
S14	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S15	空調用室外機	RF	6.3	62.0	8:00~1:00
S16	空調用室外機	RF	6.3	55.0	8:00~1:00
S17	空調用室外機	RF	6.3	47.0	8:00~1:00
1K1	給排気口	1F	3.5	30.0	8:00~1:00
1K2	給排気口	1F	3.5	30.0	8:00~1:00
1K3	給排気口	1F	3.5	45.0	24時間
1K4	給排気口	1F	3.5	37.5	8:00~1:00
1K5	給排気口	1F	3.5	37.5	8:00~1:00
1K6	給排気口	1F	3.0	43.0	24時間
1K7	給排気口	1F	3.0	43.0	24時間
1K8	給排気口	1F	3.0	36.5	24時間
1K9	給排気口	1F	3.5	36.5	8:00~1:00
1K10	給排気口	1F	3.5	28.5	24時間
1K11	給排気口	1F	3.5	45.0	24時間
1K12	給排気口	1F	3.5	30.0	8:00~1:00
2K1	給排気口	RF	6.3	69.5	8:00~22:00
2K2	給排気口	RF	6.3	65.5	8:00~1:00
2K3	給排気口	RF	8.3	37.5	8:00~1:00
2K4	給排気口	RF	8.3	43.0	24時間
2K5	給排気口	RF	8.3	37.5	8:00~1:00
2K6	給排気口	RF	8.3	37.5	8:00~1:00
2K7	給排気口	RF	8.3	37.5	8:00~1:00
2K8	給排気口	RF	6.3	69.5	8:00~22:00
2K9	給排気口	RF	6.3	69.5	8:00~22:00
2K10	給排気口	RF	6.3	46.0	24時間
QB	キュービクル	RF	6.3	40.3	24時間

### (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	—	—	75.8	A S J	—	10
荷さばき車両・ 廃棄物収集車両	大型車	—	98.8	A S J	—	10

※ASJ RTN-Model 2023 より

◆荷さばき車両・廃棄物収集車両 走行速度 10km/h

$$L_{WA} = a + 10 \times \log_{10} V = 88.8 + 10 \times \log_{10} 10 = 98.8$$

a : 88.8 大型車類 (中型車+大型車)

#### 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とし、搬入台数は店舗実績より設定しました。

表 3-3 来店車両台数

時間帯	日来店台数	駐車場 利用時間
昼間 (8:30~22:00)	483 台	13.5h
夜間 (22:00~翌 0:30)	90 台	2.5h
1 日の合計	573 台	16.0h

※昼夜の振り分け

(日来店台数 573 台) × (昼夜それぞれの利用可能時間) ÷ (駐車場の利用可能時間 16.0 時間)

●昼間 573 台 × (13.5 時間 ÷ 16.0 時間) = 483.4 (四捨五入 → 483 台)

●夜間 573 台 × (2.5 時間 ÷ 16.0 時間) = 89.5 (四捨五入 → 90 台)

表 3-4 搬入車両・廃棄物収集車両台数

時間帯	荷さばき 施設	廃棄物保管施設		
		圧縮	非圧縮	合計
昼間 (6:00~22:00)	13 台	1 台	1 台	2 台

### ③後進ブザー音による騒音値の設定

後進ブザー音は、荷 2～荷 6 を騒音発生源とします。

- ・ 後進警報ブザーの継続時間は、車路走行時間 3.6 秒より余裕を見て 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。

表 3-6 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	5 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

### ④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 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 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 3-8 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		

### 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、圧縮 1 分・非圧縮 3 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 3-7 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	60 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	180 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		

⑥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 6**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圧縮作業時間の1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 3-5 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	60 秒×台数

（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**を騒音発生源とします。

- ・ 荷おろし作業は、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

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

単位：dB

時間帯	等価騒音レベル				評価等	
	昼間（6時～22時）		夜間（22時～翌6時）			
予測地点	環境基準値	予測結果（dB）	環境基準値	予測結果（dB）	評価	用途地域
A	55	50	45	40	○	第一種住居地域
B		46		42	○	
C		50		36	○	第一種中高層住居専用地域
D		45		39	○	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を下回ります。  
 なお、意見等が発生した場合には誠意を持って対応します。

表4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

対象騒音源		基準距離においての各騒音源の騒音レベル(dB)	夜間騒音レベルの最大値の騒音発生源ごとの騒音レベル(dB)								
			店舗敷地境界			保全対象側敷地境界			直近住居		
			規制値	予測地点	予測結果	規制値	予測地点	予測結果	規制値	予測地点	予測結果
冷凍冷蔵用室外機	R1	66.0	40	-	33.5						
	R2	66.0	40	-	33.5						
	R3	66.0	40	-	33.5						
	R4	66.0	40	-	33.9						
	R5	66.0	40	-	33.9						
	R6	66.0	40	-	33.9						
空調用室外機	S1	57.0	40	-	36.0						
	S2	62.0	40	-	33.0						
	S3	62.0	40	-	33.0						
	S4	47.0	40	-	26.0						
	S5	62.0	40	-	32.9						
	S6	46.0	40	-	24.9						
	S7	47.0	40	-	25.9						
	S8	62.0	40	-	29.9						
	S9	45.0	45	-	32.0						
	S10	62.0	45	-	41.1						
	S11	62.0	45	-	41.1						
	S12	62.0	45	-	41.1						
	S13	51.0	45	-	29.8						
	S14	62.0	45	-	41.8						
	S15	62.0	45	-	43.0						
S16	55.0	45	-	37.4							
S17	47.0	45	-	31.0							
給排気口	1K1	30.0	40	-	23.7						
	1K2	30.0	40	-	23.7						
	1K3	45.0	40	-	24.7						
	1K4	37.5	40	-	31.3						
	1K5	37.5	40	-	31.3						
	1K6	43.0	40	-	22.7						
	1K7	43.0	40	-	22.7						
	1K8	36.5	40	-	16.2						
	1K9	36.5	40	-	19.8						
	1K10	28.5	45	-	11.8						
	1K11	45.0	45	-	36.9						
	1K12	30.0	40	-	27.0						
	2K1	69.5	40	-	-						
	2K2	65.5	45	-	42.0						
	2K3	37.5	45	-	16.4						
	2K4	43.0	45	-	25.3						
	2K5	37.5	45	-	21.1						
	2K6	37.5	45	-	22.3						
	2K7	37.5	45	-	27.4						
	2K8	69.5	45	-	-						
2K9	69.5	45	-	-							
2K10	46.0	45	-	36.6							
キュービクル	QB	40.3	40	-	20.2						
来客自動車走行音	1A1	75.8	40	-	67.8	40	1a1	48.7	40	1a'1	38.6
	1A2	75.8	40	-	45.5	40	1a2	44.9	40	1a'2	37.2
	1A3	75.8	40	-	39.0						
	1A4	75.8	40	-	39.2						
	1A5	75.8	40	-	39.5						
	1A6	75.8	40	-	39.7						
	1A7	75.8	40	-	39.9						
	1A8	75.8	40	-	40.3	40	1a8	40.3	40	1a'8	24.0
	2A1	75.8	40	-	31.5						
	2A2	75.8	40	-	33.0						
	2A3	75.8	40	-	34.2						
	2A4	75.8	40	-	34.3						
	2A5	75.8	40	-	33.0						
	2A6	75.8	45	-	30.6						
	2A7	75.8	45	-	30.6						
	2A8	75.8	45	-	30.6						
	2A9	75.8	45	-	30.6						
	2A10	75.8	45	-	30.6						
	2A11	75.8	45	-	30.6						
	2A12	75.8	45	-	30.6						
	2A13	75.8	45	-	30.6						
	2A14	75.8	45	-	30.6						
	2A15	75.8	45	-	44.3						
	2A16	75.8	45	-	44.1						
	2A17	75.8	45	-	44.1						
	2A18	75.8	45	-	44.1						
	2A19	75.8	45	-	44.1						
2A20	75.8	45	-	43.7							
2A21	75.8	45	-	43.7							
2A22	75.8	45	-	43.7							
2A23	75.8	45	-	43.7							
2A24	75.8	45	-	43.7							
2A25	75.8	45	-	43.7							
2A26	75.8	45	-	43.7							
2A27	75.8	45	-	43.7							

※各最大値の予測地点は、各騒音源と同じ高さとしています。

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の予測で、設備機器の音源は自敷地境界ですべて規制基準以下となります。来客車両走行音は一部が自敷地境界で規制値を上回りますが、直近住居区域では全て規制値以下となります。

尚、意見等が発生し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) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	20.1	52.2	4.2			73.7	16.1	4.2			25.9	-9.0	1.2			0.1	46.8	4.2	

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)				等価騒音レベル(dB)				等価騒音レベル(dB)				等価騒音レベル(dB)				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	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰
室外機	冷凍冷蔵用	R1	RF	14.6	20.1	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	32.6	-30.3	-10.1	25.6	25.6	59.3	-35.5	-	30.5	30.5	31.7	-30.0	-10.6	25.4	25.4	30.4	-29.7	-9.8	26.5	26.5
	冷凍冷蔵用	R2	RF	14.6	18.0	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	34.7	-30.8	-10.1	25.1	25.1	59.2	-35.4	-	30.6	30.6	29.8	-29.5	-10.5	26.0	26.0	32.3	-30.2	-9.7	26.1	26.1
	冷凍冷蔵用	R3	RF	14.6	15.1	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	37.5	-31.5	-10.1	24.4	24.4	59.2	-35.4	-	30.6	30.6	27.2	-28.7	-10.5	26.8	26.8	34.9	-30.9	-9.5	25.6	25.6
	冷凍冷蔵用	R4	RF	12.8	20.4	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	32.7	-30.3	-10.1	25.6	25.6	61.1	-35.7	-	30.3	30.3	32.6	-30.3	-10.5	25.2	25.2	29.4	-29.4	-9.6	27.0	27.0
	冷凍冷蔵用	R5	RF	12.8	18.0	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	35.0	-30.9	-10.1	25.0	25.0	61.0	-35.7	-	30.3	30.3	30.5	-29.7	-10.5	25.8	25.8	31.5	-30.0	-9.5	26.5	26.5
	冷凍冷蔵用	R6	RF	12.8	15.1	6.3	57600	6:00	22:00	66.0	カタログ値	37.8	-31.5	-10.1	24.4	24.4	61.0	-35.7	-	30.3	30.3	28.0	-28.9	-10.4	26.7	26.7	34.2	-30.7	-9.3	26.0	26.0
	空調用	S1	RF	11.4	33.3	6.3	50400	8:00	22:00	57.0	カタログ値	20.9	-26.4	-9.8	20.8	20.2	64.7	-36.2	-	20.8	20.2	45.0	-33.1	-10.7	13.2	12.6	17.7	-25.0	-10.2	21.8	21.2
	空調用	S2	RF	11.4	32.1	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	21.9	-26.8	-9.9	25.3	24.7	64.4	-36.2	-	25.8	25.2	44.0	-32.9	-10.7	18.4	17.8	18.6	-25.4	-10.2	26.4	25.9
	空調用	S3	RF	11.4	30.9	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	23.1	-27.3	-9.9	24.8	24.2	64.1	-36.1	-	25.9	25.3	42.8	-32.6	-10.7	18.7	18.1	19.6	-25.8	-10.1	26.1	25.6
	空調用	S4	RF	11.4	29.7	6.3	50400	8:00	22:00	47.0	カタログ値	24.2	-27.7	-9.9	9.4	8.8	63.8	-36.1	-	10.9	10.3	41.6	-32.4	-10.7	3.9	3.3	20.6	-26.3	-10.0	10.7	10.1
	空調用	S5	RF	11.4	28.4	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	25.4	-28.1	-9.9	24.0	23.4	63.6	-36.1	-	25.9	25.3	40.5	-32.1	-10.7	19.2	18.7	21.7	-26.7	-9.9	25.4	24.8
	空調用	S6	RF	11.4	27.2	6.3	50400	8:00	22:00	46.0	カタログ値	26.6	-28.5	-10.0	7.5	7.0	63.3	-36.0	-	10.0	9.4	39.3	-31.9	-10.6	3.5	2.9	22.8	-27.2	-9.8	9.0	8.4
	空調用	S7	RF	11.4	25.9	6.3	50400	8:00	22:00	47.0	カタログ値	27.8	-28.9	-10.0	8.1	7.5	63.1	-36.0	-	11.0	10.4	38.1	-31.6	-10.6	4.8	4.2	23.9	-27.6	-9.7	9.7	9.1
	空調用	S8	RF	11.4	24.6	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	29.0	-29.2	-10.0	22.8	22.2	62.9	-36.0	-	26.0	25.4	37.0	-31.4	-10.6	20.0	19.4	25.0	-28.0	-10.4	23.6	23.0
	空調用	S9	RF	57.2	45.5	6.3	50400	8:00	22:00	45.0	カタログ値	37.7	-31.5	-7.2	6.3	5.7	33.8	-30.6	-	14.4	13.8	63.0	-36.0	-10.6	-1.6	-2.2	57.1	-35.1	-11.2	-1.3	-1.8
	空調用	S10	RF	58.5	45.5	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	39.0	-31.8	-7.2	23.0	22.4	33.2	-30.4	-	31.6	31.0	63.7	-36.1	-10.6	15.3	14.7	58.4	-35.3	-11.2	15.5	15.0
	空調用	S11	RF	59.8	45.5	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	40.3	-32.1	-7.2	22.7	22.2	32.6	-30.3	-	31.7	31.1	64.4	-36.2	-10.6	15.2	14.6	59.7	-35.5	-11.2	15.3	14.8
空調用	S12	RF	61.1	45.5	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	41.6	-32.4	-7.1	22.5	21.9	32.1	-30.1	-	31.9	31.3	65.1	-36.3	-10.6	15.1	14.6	61.0	-35.7	-11.2	15.1	14.6	
空調用	S13	RF	56.6	16.7	6.3	50400	8:00	22:00	51.0	カタログ値	50.9	-34.1	-9.5	7.4	6.8	17.3	-24.8	-	26.2	25.6	40.3	-32.1	-9.8	9.1	8.5	64.0	-36.1	-11.0	3.9	3.3	
空調用	S14	RF	57.9	16.7	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	51.9	-34.3	-9.4	18.3	17.7	16.0	-24.1	-	37.9	37.3	41.3	-32.3	-9.7	20.0	19.4	65.2	-36.3	-11.0	14.7	14.1	
空調用	S15	RF	59.2	16.7	6.3	50400	8:00	22:00	62.0	カタログ値	52.8	-34.5	-9.4	18.1	17.5	14.7	-23.3	-	38.7	38.1	42.3	-32.5	-9.7	19.8	19.2	66.3	-36.4	-11.0	14.6	14.0	
空調用	S16	RF	60.5	16.7	6.3	50400	8:00	22:00	55.0	カタログ値	53.8	-34.6	-9.4	11.0	10.4	13.4	-22.5	-	32.5	31.9	43.3	-32.7	-9.6	12.7	12.1	67.5	-36.6	-11.0	7.4	6.8	
空調用	S17	RF	61.8	16.7	6.3	50400	8:00	22:00	47.0	カタログ値	54.8	-34.8	-9.4	2.8	2.3	12.1	-21.7	-	25.3	24.7	44.4	-32.9	-9.6	4.5	3.9	68.7	-36.7	-11.0	-0.7	-1.3	
給排気口	1K1	1F	2.2	45.4	3.5	50400	8:00	22:00	30.0	カタログ値	19.1	-25.6	-10.5	-6.1	-6.7	77.3	-37.8	-	-7.8	-8.4	59.4	-35.5	-11.5	-17.0	-17.6	2.6	-8.3	-	21.7	21.1	
	1K2	1F	2.2	45.0	3.5	50400	8:00	22:00	30.0	カタログ値	19.3	-25.7	-10.4	-6.1	-6.7	77.1	-37.7	-	-7.7	-8.3	59.1	-35.4	-11.5	-16.9	-17.5	2.8	-8.9	-	21.1	20.5	
	1K3	1F	10.4	31.9	3.5	57600	6:00	22:00	45.0	カタログ値	22.5	-27.0	-10.8	7.2	7.2	65.2	-36.3	-	8.7	8.7	43.8	-32.8	-11.8	0.4	0.4	18.2	-25.2	-10.0	9.8	9.8	
	1K4	1F	2.1	34.1	3.5	50400	8:00	22:00	37.5	カタログ値	25.5	-28.1	-10.4	-1.0	-1.6	73.8	-37.4	-	0.1	-0.5	49.3	-33.9	-11.2	-7.6	-8.2	12.9	-22.2	-	15.3	14.7	
	1K5	1F	2.1	33.7	3.5	50400	8:00	22:00	37.5	カタログ値	25.8	-28.2	-10.4	-1.1	-1.7	73.7	-37.3	-	0.2	-0.4	49.0	-33.8	-11.1	-7.4	-8.0	13.3	-22.5	-	15.0	14.4	
	1K6	1F	10.4	30.3	3.0	57600	6:00	22:00	43.0	カタログ値	23.9	-27.6	-10.9	4.5	4.5	64.8	-36.2	-	6.8	6.8	42.3	-32.5	-12.0	-1.5	-1.5	19.5	-25.8	-9.3	7.9	7.9	
	1K7	1F	10.4	26.3	3.0	57600	6:00	22:00	43.0	カタログ値	27.6	-28.8	-10.8	3.4	3.4	64.1	-36.1	-	6.9	6.9	38.6	-31.7	-12.1	-0.8	-0.8	23.0	-27.2	-8.0	7.8	7.8	
	1K8	1F	10.4	25.8	3.0	57600	6:00	22:00	36.5	カタログ値	28.1	-29.0	-10.8	-3.3	-3.3	64.0	-36.1	-	0.4	0.4	38.2	-31.6	-12.1	-7.2	-7.2	23.5	-27.4	-7.8	1.3	1.3	
	1K9	1F	11.3	6.8	3.5	50400	8:00	22:00	36.5	カタログ値	46.2	-33.3	-10.5	-7.3	-7.9	63.0	-36.0	-	0.5	-0.1	21.7	-26.7	-	9.8	9.2	41.6	-32.4	-9.3	-5.2	-5.8	
	1K10	1F	21.2	6.8	3.5	57600	6:00	22:00	28.5	カタログ値	45.4	-33.1	-10.6	-15.2	-15.2	53.3	-34.5	-	-6.0	-6.0	16.7	-24.5	-	4.0	4.0	45.2	-33.1	-7.9	-12.5	-12.5	
	1K11	1F	63.4	47.4	3.5	57600	6:00	22:00	45.0	カタログ値	43.6	-32.8	-9.7	2.5	2.5	33.0	-30.4	-	14.6	14.6	67.8	-36.6	-11.2	-2.8	-2.8	63.3	-36.0	-10.2	-1.2	-1.2	
	1K12	1F	6.8	48.6	3.5	50400	8:00	22:00	30.0	カタログ値	13.8	-22.8	-	7.2	6.6	74.4	-37.4	-	-7.4	-8.0	60.7	-35.7	-11.6	-17.3	-17.8	6.9	-16.8	-8.2	5.0	4.4	
	2K1	RF	19.7	46.0	6.3	50400	8:00	22:00	69.5	カタログ値	6.5	-16.3	-9.6	43.6	43.0	61.8	-35.8	-	33.7	33.1	55.6	-34.9	-11.0	23.6	23.1	19.6	-25.8	-11.0	32.7	32.1	
	2K2	RF	23.4	43.9	6.3	50400	8:00	22:00	65.5	カタログ値	9.2	-19.3	-9.6	36.6	36.0	57.5	-35.2	-	30.3	29.7	53.2	-34.5	-11.0	20.0	19.5	23.6	-27.5	-11.1	26.9	26.4	
	2K3	RF	56.8	15.5	8.3	50400	8:00	22:00	37.5	カタログ値	52.0	-34.3	-9.2	-6.0	-6.6	17.4	-24.8	-	12.7	12.1	40.0	-32.0	-8.2	-2.7	-3.3	64.9	-36.2	-10.8	-9.5	-10.1	
	2K4	RF	60.4	15.5	8.3	57600	6:00	22:00	43.0	カタログ値	54.7	-34.8	-9.1	-0.9	-0.9	13.9	-22.9	-													

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

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	20.1	52.2	4.2			73.7	16.1	4.2			25.9	-9.0	1.2			0.1	46.8	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)		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)
	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	39.5	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.2	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	36.2	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル
室外機	冷凍冷蔵用	R1	RF	14.6	20.1	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	32.6	-30.3	-10.1	25.6	25.6	59.3	-35.5	-	30.5	30.5	31.7	-30.0	-10.6	25.4	25.4	30.4	-29.7	-9.8	26.5	26.5
	冷凍冷蔵用	R2	RF	14.6	18.0	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	34.7	-30.8	-10.1	25.1	25.1	59.2	-35.4	-	30.6	30.6	29.8	-29.5	-10.5	26.0	26.0	32.3	-30.2	-9.7	26.1	26.1
	冷凍冷蔵用	R3	RF	14.6	15.1	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	37.5	-31.5	-10.1	24.4	24.4	59.2	-35.4	-	30.6	30.6	27.2	-28.7	-10.5	26.8	26.8	34.9	-30.9	-9.5	25.6	25.6
	冷凍冷蔵用	R4	RF	12.8	20.4	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	32.7	-30.3	-10.1	25.6	25.6	61.1	-35.7	-	30.3	30.3	32.6	-30.3	-10.5	25.2	25.2	29.4	-29.4	-9.6	27.0	27.0
	冷凍冷蔵用	R5	RF	12.8	18.0	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	35.0	-30.9	-10.1	25.0	25.0	61.0	-35.7	-	30.3	30.3	30.5	-29.7	-10.5	25.8	25.8	31.5	-30.0	-9.5	26.5	26.5
	冷凍冷蔵用	R6	RF	12.8	15.1	6.3	28800	22:00	6:00	66.0	カタログ値	37.8	-31.5	-10.1	24.4	24.4	61.0	-35.7	-	30.3	30.3	28.0	-28.9	-10.4	26.7	26.7	34.2	-30.7	-9.3	26.0	26.0
	空調用	S1	RF	11.4	33.3	6.3	10800	22:00	1:00	57.0	カタログ値	20.9	-26.4	-9.8	20.8	16.5	64.7	-36.2	-	20.8	16.5	45.0	-33.1	-10.7	13.2	8.9	17.7	-25.0	-10.2	21.8	17.5
	空調用	S2	RF	11.4	32.1	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	21.9	-26.8	-9.9	25.3	21.1	64.4	-36.2	-	25.8	21.5	44.0	-32.9	-10.7	18.4	14.1	18.6	-25.4	-10.2	26.4	22.2
	空調用	S3	RF	11.4	30.9	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	23.1	-27.3	-9.9	24.8	20.5	64.1	-36.1	-	25.9	21.6	42.8	-32.6	-10.7	18.7	14.4	19.6	-25.8	-10.1	26.1	21.9
	空調用	S4	RF	11.4	29.7	6.3	10800	22:00	1:00	47.0	カタログ値	24.2	-27.7	-9.9	9.4	5.1	63.8	-36.1	-	10.9	6.6	41.6	-32.4	-10.7	3.9	-0.4	20.6	-26.3	-10.0	10.7	6.5
	空調用	S5	RF	11.4	28.4	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	25.4	-28.1	-9.9	24.0	19.7	63.6	-36.1	-	25.9	21.6	40.5	-32.1	-10.7	19.2	15.0	21.7	-26.7	-9.9	25.4	21.1
	空調用	S6	RF	11.4	27.2	6.3	10800	22:00	1:00	46.0	カタログ値	26.6	-28.5	-10.0	7.5	3.3	63.3	-36.0	-	10.0	5.7	39.3	-31.9	-10.6	3.5	-0.8	22.8	-27.2	-9.8	9.0	4.7
	空調用	S7	RF	11.4	25.9	6.3	10800	22:00	1:00	47.0	カタログ値	27.8	-28.9	-10.0	8.1	3.9	63.1	-36.0	-	11.0	6.7	38.1	-31.6	-10.6	4.8	0.5	23.9	-27.6	-9.7	9.7	5.4
	空調用	S8	RF	11.4	24.6	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	29.0	-29.2	-10.0	22.8	18.5	62.9	-36.0	-	26.0	21.7	37.0	-31.4	-10.6	20.0	15.7	25.0	-28.0	-10.4	23.6	19.3
	空調用	S9	RF	57.2	45.5	6.3	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	37.7	-31.5	-7.2	6.3	2.0	33.8	-30.6	-	14.4	10.1	63.0	-36.0	-10.6	-1.6	-5.9	57.1	-35.1	-11.2	-1.3	-5.5
	空調用	S10	RF	58.5	45.5	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	39.0	-31.8	-7.2	23.0	18.7	33.2	-30.4	-	31.6	27.3	63.7	-36.1	-10.6	15.3	11.0	58.4	-35.3	-11.2	15.5	11.3
	空調用	S11	RF	59.8	45.5	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	40.3	-32.1	-7.2	22.7	18.5	32.6	-30.3	-	31.7	27.4	64.4	-36.2	-10.6	15.2	10.9	59.7	-35.5	-11.2	15.3	11.1
空調用	S12	RF	61.1	45.5	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	41.6	-32.4	-7.1	22.5	18.2	32.1	-30.1	-	31.9	27.6	65.1	-36.3	-10.6	15.1	10.9	61.0	-35.7	-11.2	15.1	10.9	
空調用	S13	RF	56.6	16.7	6.3	10800	22:00	1:00	51.0	カタログ値	50.9	-34.1	-9.5	7.4	3.2	17.3	-24.8	-	26.2	21.9	40.3	-32.1	-9.8	9.1	4.9	64.0	-36.1	-11.0	3.9	-0.3	
空調用	S14	RF	57.9	16.7	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	51.9	-34.3	-9.4	18.3	14.0	16.0	-24.1	-	37.9	33.6	41.3	-32.3	-9.7	20.0	15.7	65.2	-36.3	-11.0	14.7	10.5	
空調用	S15	RF	59.2	16.7	6.3	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	52.8	-34.5	-9.4	18.1	13.8	14.7	-23.3	-	38.7	34.4	42.3	-32.5	-9.7	19.8	15.6	66.3	-36.4	-11.0	14.6	10.4	
空調用	S16	RF	60.5	16.7	6.3	10800	22:00	1:00	55.0	カタログ値	53.8	-34.6	-9.4	11.0	6.8	13.4	-22.5	-	32.5	28.2	43.3	-32.7	-9.6	12.7	8.4	67.5	-36.6	-11.0	7.4	3.1	
空調用	S17	RF	61.8	16.7	6.3	10800	22:00	1:00	47.0	カタログ値	54.8	-34.8	-9.4	2.8	-1.4	12.1	-21.7	-	25.3	21.0	44.4	-32.9	-9.6	4.5	0.3	68.7	-36.7	-11.0	-0.7	-5.0	
給排気口	1K1	1F	2.2	45.4	3.5	10800	22:00	1:00	30.0	カタログ値	19.1	-25.6	-10.5	-6.1	-10.3	77.3	-37.8	-	-7.8	-12.1	59.4	-35.5	-11.5	-17.0	-21.3	2.6	-8.3	-	21.7	17.4	
	1K2	1F	2.2	45.0	3.5	10800	22:00	1:00	30.0	カタログ値	19.3	-25.7	-10.4	-6.1	-10.4	77.1	-37.7	-	-7.7	-12.0	59.1	-35.4	-11.5	-16.9	-21.2	2.8	-8.9	-	21.1	16.8	
	1K3	1F	10.4	31.9	3.5	28800	22:00	6:00	45.0	カタログ値	22.5	-27.0	-10.8	7.2	7.2	65.2	-36.3	-	8.7	8.7	43.8	-32.8	-11.8	0.4	0.4	18.2	-25.2	-10.0	9.8	9.8	
	1K4	1F	2.1	34.1	3.5	10800	22:00	1:00	37.5	カタログ値	25.5	-28.1	-10.4	-1.0	-5.2	73.8	-37.4	-	0.1	-4.2	49.3	-33.9	-11.2	-7.6	-11.8	12.9	-22.2	-	15.3	11.0	
	1K5	1F	2.1	33.7	3.5	10800	22:00	1:00	37.5	カタログ値	25.8	-28.2	-10.4	-1.1	-5.3	73.7	-37.3	-	0.2	-4.1	49.0	-33.8	-11.1	-7.4	-11.7	13.3	-22.5	-	15.0	10.7	
	1K6	1F	10.4	30.3	3.0	28800	22:00	6:00	43.0	カタログ値	23.9	-27.6	-10.9	4.5	4.5	64.8	-36.2	-	6.8	6.8	42.3	-32.5	-12.0	-1.5	-1.5	19.5	-25.8	-9.3	7.9	7.9	
	1K7	1F	10.4	26.3	3.0	28800	22:00	6:00	43.0	カタログ値	27.6	-28.8	-10.8	3.4	3.4	64.1	-36.1	-	6.9	6.9	38.6	-31.7	-12.1	-0.8	-0.8	23.0	-27.2	-8.0	7.8	7.8	
	1K8	1F	10.4	25.8	3.0	28800	22:00	6:00	36.5	カタログ値	28.1	-29.0	-10.8	-3.3	-3.3	64.0	-36.1	-	0.4	0.4	38.2	-31.6	-12.1	-7.2	-7.2	23.5	-27.4	-7.8	1.3	1.3	
	1K9	1F	11.3	6.8	3.5	10800	22:00	1:00	36.5	カタログ値	46.2	-33.3	-10.5	-7.3	-11.6	63.0	-36.0	-	0.5	-3.8	21.7	-26.7	-	9.8	5.5	41.6	-32.4	-9.3	-5.2	-9.5	
	1K10	1F	21.2	6.8	3.5	28800	22:00	6:00	28.5	カタログ値	45.4	-33.1	-10.6	-15.2	-15.2	53.3	-34.5	-	-6.0	-6.0	16.7	-24.5	-	4.0	4.0	45.2	-33.1	-7.9	-12.5	-12.5	
	1K11	1F	63.4	47.4	3.5	28800	22:00	6:00	45.0	カタログ値	43.6	-32.8	-9.7	2.5	2.5	33.0	-30.4	-	14.6	14.6	67.8	-36.6	-11.2	-2.8	-2.8	63.3	-36.0	-10.2	-1.2	-1.2	
	1K12	1F	6.8	48.6	3.5	10800	22:00	1:00	30.0	カタログ値	13.8	-22.8	-	7.2	2.9	74.4	-37.4	-	-7.4	-11.7	60.7	-35.7	-11.6	-17.3	-21.5	6.9	-16.8	-8.2	5.0	0.7	
	2K1	RF	19.7	46.0	6.3	-	-	-	69.5	カタログ値	6.5	-16.3	-9.6	-	-	61.8	-35.8	-	-	-	55.6	-34.9	-11.0	-	-	19.6	-25.8	-11.0	-	-	
	2K2	RF	23.4	43.9	6.3	10800	22:00	1:00	65.5	カタログ値	9.2	-19.3	-9.6	36.6	32.3	57.5	-35.2	-	30.3	26.0	53.2	-34.5	-11.0	20.0	15.8	23.6	-27.5	-11.1	26.9	22.7	
	2K3	RF	56.8	15.5	8.3	10800	22:00	1:00	37.5	カタログ値	52.0	-34.3	-9.2	-6.0	-10.2	17.4	-24.8	-	12.7	8.4	40.0	-32.0	-8.2	-2.7	-6.9	64.9	-36.2	-10.8	-9.5	-13.7	
	2K4	RF	60.4	15.5	8.3	28800	22:00	6:00	43.0	カタログ値	54.7	-34.8	-9.1	-0.9	-0.9	13.9	-22.9	-	20.1	20.1											



騒音の分類	【夜間】		音源の諸条件						店舗敷地境界		保全対象敷地境界		騒音レベル (dB)		保全対象点の予測地点		直近住居外壁		騒音レベル (dB)		直近住居外壁での予測地点					
	種類	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	音源の直達距離 (m)	距離減衰	騒音レベル (dB)	回折による減衰	音源の直達距離 (m)	距離減衰	保全対象点の予測地点	音源の直達距離 (m)	距離減衰	騒音レベル (dB)	回折による減衰	騒音レベル (dB)	直近住居外壁での予測地点			
			位置	X	Y	Z	LPA	LAE																根拠		
変動騒音	車両走行	来客車両	No	1A1	駐車場	6.4	0.0	0.5	75.8 ※	手引書	0.0	-	67.8	-	9.0	-19.1	1a1	28.9	-29.2	48.7	-	38.6	1a1			
			1A2	駐車場	6.4	4.9	0.6	75.8 ※	手引書	4.9	-13.9	14.0	-22.9	45.5	-	14.0	-22.9	1a2	33.8	-30.6	44.9	-	37.2	1a2		
			1A3	駐車場	6.4	9.9	1.2	75.8 ※	手引書	6.4	-16.1			39.0												
			1A4	駐車場	6.4	14.8	1.9	75.8 ※	手引書	6.4	-16.1			39.2												
			1A5	駐車場	6.4	19.8	2.6	75.8 ※	手引書	6.4	-16.1			39.5												
			1A6	駐車場	6.4	24.7	3.3	75.8 ※	手引書	6.4	-16.1			39.7												
			1A7	駐車場	6.4	29.6	4.0	75.8 ※	手引書	6.4	-16.1			39.9												
			1A8	駐車場	6.4	34.6	4.8	75.8 ※	手引書	6.3	-16.0			40.3			6.3	-16.0	1a8	18.8	-25.5	40.3	-11.5	24.0	1a8	
			2A1	駐車場	6.4	39.5	5.2	75.8 ※	手引書	6.3	-16.0			31.5												
			2A2	駐車場	7.5	42.6	5.8	75.8 ※	手引書	7.3	-17.3			33.0												
			2A3	駐車場	10.5	44.3	5.8	75.8 ※	手引書	6.2	-15.8			34.2												
			2A4	駐車場	14.0	43.8	5.8	75.8 ※	手引書	6.2	-15.8			34.3												
			2A5	駐車場	17.8	42.5	5.8	75.8 ※	手引書	7.4	-17.4			33.0												
			2A6	駐車場	20.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6												
	2A7	駐車場	24.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A8	駐車場	28.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A9	駐車場	32.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A10	駐車場	36.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A11	駐車場	40.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A12	駐車場	44.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A13	駐車場	48.7	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A14	駐車場	52.8	39.8	5.8	75.8 ※	手引書	10.1	-20.1			30.6														
	2A15	駐車場	52.8	35.1	5.8	75.8 ※	手引書	14.9	-23.5			44.3														
	2A16	駐車場	52.8	30.3	5.8	75.8 ※	手引書	15.3	-23.7			44.1														
	2A17	駐車場	52.8	25.5	5.8	75.8 ※	手引書	15.3	-23.7			44.1														
	2A18	駐車場	52.8	20.8	5.8	75.8 ※	手引書	15.3	-23.7			44.1														
	2A19	駐車場	52.8	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	15.3	-23.7			44.1														
	2A20	駐車場	48.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7														
2A21	駐車場	44.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A22	駐車場	40.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A23	駐車場	36.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A24	駐車場	32.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A25	駐車場	28.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A26	駐車場	24.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															
2A27	駐車場	20.7	16.0	5.8	75.8 ※	手引書	16.0	-24.1			43.7															

● 夜間最大値の予測地点は、各方面で最も影響の大きな地点を記載しています。

● ※はバウレーベルを示し、基準距離騒音レベルにするために-8dBで計算しています。

● Noは、図面No.2 騒音源位置図にある整理番号と同じです。

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

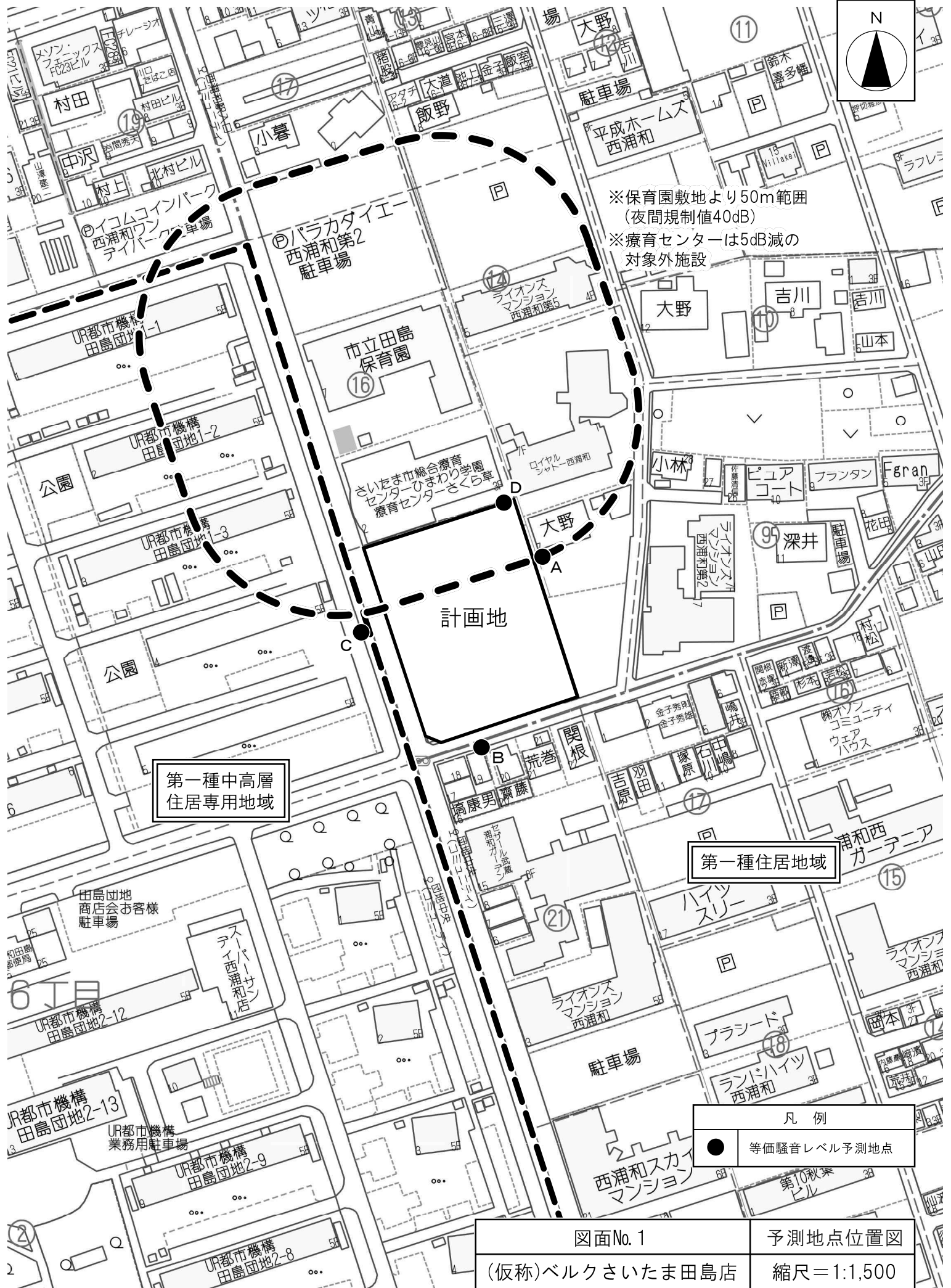
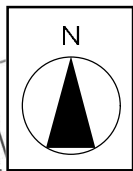
諸条件	来客自動車： ●自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 75.8 dB 1mの移動に要する時間：60*60/10*1000 0.36 s/m ●走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間 $\Delta t$ 1.8 s ※但し、往復通行区間は通過時間を倍とした $\Delta t$ 3.6 s	荷さばき・廃棄物車両： ●自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 98.8 dB 1mの移動に要する時間：60*60/10*1000 0.36 s/m ●走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間 $\Delta t$ 1.8 s				
	予測点座標	座標・その他	A 地点	B 地点	C 地点	D 地点
	予測点位置	X Y Z	X Y Z	X Y Z	X Y Z	X Y Z
		20.1 52.2 4.2	73.7 16.1 4.2	25.9 -9.0 1.2	0.1 46.8 4.2	
車両走行音	来客車両	61.6		55.2	56.8	61.6
	荷さばき車両 廃棄物車両	70.0		70.0	81.7	69.8

■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				B 地点				C 地点				D 地点			
		横方向	縦方向	高さ	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$
					距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$	
駐車場	1A1	6.4	0.0	0.5	54.0	33.2	3.6	7521.5	69.2	31.0	3.6	4532.1	21.5	41.2	3.6	47457.2	47.4	34.3	3.6	9689.5
	1A2	6.4	4.9	0.6	49.3	33.9	3.6	8837.7	68.3	31.1	3.6	4637.7	24.0	40.2	3.6	37696.6	42.5	35.2	3.6	11920.7
	1A3	6.4	9.9	1.2	44.5	34.8	3.6	10871.8	67.6	31.2	3.6	4745.7	27.2	39.1	3.6	29261.9	37.6	36.3	3.6	15356.9
	1A4	6.4	14.8	1.9	39.8	35.8	3.6	13686.8	67.3	31.2	3.6	4745.7	30.8	38.0	3.6	22714.5	32.7	37.5	3.6	20244.3
	1A5	6.4	19.8	2.6	35.2	36.9	3.6	17632.2	67.4	31.2	3.6	4745.7	34.8	37.0	3.6	18042.7	27.8	38.9	3.6	27944.9
	1A6	6.4	24.7	3.3	30.7	38.1	3.6	23243.6	67.8	31.2	3.6	4745.7	39.0	36.0	3.6	14331.9	23.0	40.6	3.6	41333.5
	1A7	6.4	29.6	4.0	26.4	39.4	3.6	31354.7	68.6	31.1	3.6	4637.7	43.4	35.1	3.6	11649.4	18.3	42.6	3.6	65509.2
	1A8	6.4	34.6	4.8	22.3	40.8	3.6	43261.5	69.8	30.9	3.6	4429.2	47.9	34.2	3.6	9469.9	13.8	45.0	3.6	11384.2
	2A1	6.4	39.5	5.2	18.7	42.4	3.6	62560.8	71.2	30.8	3.6	4328.2	52.4	33.4	3.6	7875.9	9.7	48.1	3.6	232435.5
	2A2	7.5	42.6	5.8	15.9	43.8	3.6	86358.8	71.4	30.7	3.6	4229.6	55.0	33.0	3.6	7182.9	8.6	49.1	3.6	29261.9
	2A3	10.5	44.3	5.8	12.5	45.9	3.6	140056.3	69.2	31.0	3.6	4532.1	55.7	32.9	3.6	7019.4	10.8	47.1	3.6	184630.1
	2A4	14.0	43.8	5.8	10.5	47.4	3.6	197834.7	65.9	31.4	3.6	4969.4	54.4	33.1	3.6	7350.3	14.3	44.7	3.6	106243.5
	2A5	17.8	42.5	5.8	10.0	47.8	3.6	216921.5	61.9	32.0	3.6	5705.6	52.4	33.4	3.6	7875.9	18.2	42.6	3.6	65509.2
	2A6	20.7	39.8	5.8	12.4	45.9	3.6	140056.3	58.1	32.5	3.6	6401.8	49.4	33.9	3.6	8837.7	21.7	41.1	3.6	46377.7
	2A7	24.7	39.8	5.8	13.2	45.4	1.8	62412.6	54.5	33.1	1.8	3675.1	49.1	34.0	1.8	4521.4	25.6	39.6	1.8	16416.2
	2A8	28.7	39.8	5.8	15.1	44.2	1.8	47344.8	50.9	33.7	1.8	4219.6	49.1	34.0	1.8	4521.4	29.4	38.4	1.8	12453.3
	2A9	32.7	39.8	5.8	17.7	42.8	1.8	34298.3	47.4	34.3	1.8	4844.8	49.5	33.9	1.8	4418.5	33.3	37.4	1.8	9891.7
	2A10	36.7	39.8	5.8	20.7	41.5	1.8	25425.7	44.0	34.9	1.8	5562.5	50.2	33.8	1.8	4317.9	37.2	36.4	1.8	7857.3
	2A11	40.7	39.8	5.8	24.1	40.2	1.8	18848.3	40.7	35.6	1.8	6535.4	51.2	33.6	1.8	4123.6	41.2	35.5	1.8	6386.6
	2A12	44.7	39.8	5.8	27.6	39.0	1.8	14297.9	37.5	36.3	1.8	7678.4	52.5	33.4	1.8	3938.8	45.2	34.7	1.8	5312.2
	2A13	48.7	39.8	5.8	31.2	37.9	1.8	11098.7	34.5	37.0	1.8	9021.4	54.1	33.1	1.8	3675.1	49.1	34.0	1.8	4521.4
	2A14	52.8	39.8	5.8	35.0	36.9	1.8	8816.1	31.7	37.8	1.8	10846.1	55.9	32.9	1.8	3509.7	53.1	33.3	1.8	3848.3
	2A15	52.8	35.1	5.8	36.9	36.5	1.8	8040.3	28.3	38.8	1.8	13654.4	51.8	33.5	1.8	4029.7	54.0	33.2	1.8	3760.7
	2A16	52.8	30.3	5.8	39.3	35.9	1.8	7002.8	25.4	39.7	1.8	16798.6	47.8	34.2	1.8	4734.5	55.2	33.0	1.8	3591.5
	2A17	52.8	25.5	5.8	42.2	35.3	1.8	6099.2	23.0	40.6	1.8	20666.8	44.0	34.9	1.8	5562.5	56.8	32.7	1.8	3351.8
	2A18	52.8	20.8	5.8	45.3	34.7	1.8	5312.2	21.5	41.2	1.8	23728.6	40.4	35.7	1.8	6687.6	58.8	32.4	1.8	3128.8
	2A19	52.8	16.0	5.8	48.8	34.0	1.8	4521.4	21.0	41.4	1.8	24846.9	37.0	36.4	1.8	7857.3	61.0	32.1	1.8	2919.3
	2A20	48.7	16.0	5.8	46.2	34.5	1.8	5073.1	25.0	39.8	1.8	17189.9	34.2	37.1	1.8	9231.5	57.6	32.6	1.8	3275.5
	2A21	44.7	16.0	5.8	43.8	35.0	1.8	5692.1	29.0	38.6	1.8	13039.8	31.6	37.8	1.8	10846.1	54.2	33.1	1.8	3675.1
	2A22	40.7	16.0	5.8	41.6	35.4	1.8	6241.3	33.0	37.4	1.8	9891.7	29.4	38.4	1.8	12453.3	51.0	33.6	1.8	4123.6
	2A23	36.7	16.0	5.8	39.8	35.8	1.8	6843.4	37.1	36.4	1.8	7857.3	27.6	39.0	1.8	14297.9	47.8	34.2	1.8	4734.5
	2A24	32.7	16.0	5.8	38.3	36.1	1.8	7332.8	41.1	35.5	1.8	6386.6	26.3	39.4	1.8	15677.3	44.8	34.8	1.8	5435.9
	2A25	28.7	16.0	5.8	37.2	36.4	1.8	7857.3	45.1	34.7	1.8	5312.2	25.6	39.6	1.8	16416.2	42.0	35.3	1.8	6099.2
	2A26	24.7	16.0	5.8	36.5	36.6	1.8	8227.6	49.1	34.0	1.8	4521.4	25.5	39.7	1.8	16798.6	39.4	35.9	1.8	7002.8
	2A27	20.7	16.0	5.8	36.2	36.6	1.8	8227.6	53.1	33.3	1.8	3848.3	26.0	39.5	1.8	16042.5	37.1	36.4	1.8	7857.3
	2A28	20.7	20.8	5.8	31.4	37.9	1.8	11098.7	53.3	33.3	1.8	3848.3	30.6	38.1	1.8	11621.8	33.2	37.4	1.8	9891.7
	2A29	20.7	25.5	5.8	26.7	39.3	1.8	15320.5	53.9	33.2	1.8	3760.7	35.3	36.8	1.8	8615.3	29.6	38.4	1.8	12453.3
	2A30	20.7	30.3	5.8	21.9	41.0	1.8	22660.7	54.9	33.0	1.8	3591.5	39.9	35.8	1.8	6843.4	26.4	39.4	1.8	15677.3
	2A31	20.7	35.1	5.8	17.2	43.1	1.8	36751.3	56.4	32.8	1.8	3429.8	44.6	34.8	1.8	5435.9	23.7	40.3	1.8	19287.3
	2A32	36.7	35.1	5.8	23.9	40.2	1.8	18848.3	41.7	35.4	1.8	6241.3	45.6	34.6	1.8	5191.3	38.4	36.1	1.8	7332.8
	2A33	36.7	30.3	5.8	27.5	39.0	1.8	14297.9	39.7	35.8	1.8	6843.4	41.0	35.5	1.8	6386.6	40.1	35.7	1.8	6687.6
	2A34	36.7	25.5	5.8	31.4	37.9	1.8	11098.7	38.3	36.1	1.8	7332.8	36.5	36.6	1.8	8227.6	42.3	35.3	1.8	6099.2
	2A35	36.7	20.8	5.8	35.5	36.8	1.8	8615.3	37.4	36.3	1.8	7678.4	32.0	37.7	1.8	10599.2	44.9	34.8	1.8	5435.9
								$\Sigma$ 1447921.3				$\Sigma$ 330238.0				$\Sigma$ 473346.0				$\Sigma$ 1442162.0
								61.6 dB				55.2 dB				56.8 dB				61.6 dB

■荷さばき車両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				B 地点				C 地点				D 地点			
		横方向	縦方向	高さ	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$	騒音レベル			$10^{(L_{PA}/10) \times \Delta t}$
					距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$		距離	(dB)	$\Delta t$	
荷さばき/廃棄物	荷1	25.9	0.0	1.0	52.6	56.4	1.8	785728.5	50.5	56.7	1.8	841923.3	9.0	71.7	1.8	2662395.1	53.6	56.2	1.8	750364.9
	荷2	25.9	5.0	1.0	47.6	57.2	1.8	944653.4	49.1	57.0	1.8	902137.7	14.0	67.9	1.8	1109871.0	49.3	56.9	1.8	881601.9
	荷3	29.4	5.0	1.0	48.2	57.1	1.8	923150.5	45.7	57.6	1.8	1035791.9	14.5	67.6	1.8	1035791.9	51.2	56.6	1.8	822758.7
	荷4	32.9	5.0	1.0	49.0	57.0	1.8	902137.7	42.3	58.3	1.8	1216949.4	15.7	66.9	1.8	881601.8	53.3	56.3	1.8	767843.1
	荷5	29.4	5.0	1.0	48.2	57.1	1.8	923150.5	45.7	57.6	1.8	1035791.9	14.5	67.6	1.8	1035791.9	51.2	56.6	1.8	822758.7
	荷6	25.9	5.0	1.0	47.6	57.2	1.8	944653.4	49.1	57.0	1.8	902137.7	14.0	67.9	1.8	1109871.0	49.3	56.9	1.8	881601.9
	荷7	23.1	5.0	1.0	47.4	57.3	1.8	966657.2	51.9	56.5	1.8	804030.5	14.3	67.7	1.8	10599185.8	47.8	57.2	1.8	944653.4
	荷8	20.2	5.0	1.0	47.3	57.3	1.8	966657.2	54.7	56.0	1.8	716592.9	15.2	67.2	1.8	944653.4	46.5	57.5	1.8	1012214.4
	荷9	23.1	5.0	1.0	47.4	57.3	1.8	966657.2	51.9	56.5	1.8	804030.5	14.3	67.7	1.8	10599185.8	47.8	57.2	1.8	944653.4
	荷10	25.9	5.0	1.0	47.6	57.2	1.8	944653.4	49.1	57.0	1.8	902137.7	14.0	67.9	1.8	1109871.0	49.3	56.9	1.8	881601.9
	荷11	25.9	0.0	1.0	52.6	56.4	1.8	785728.5												



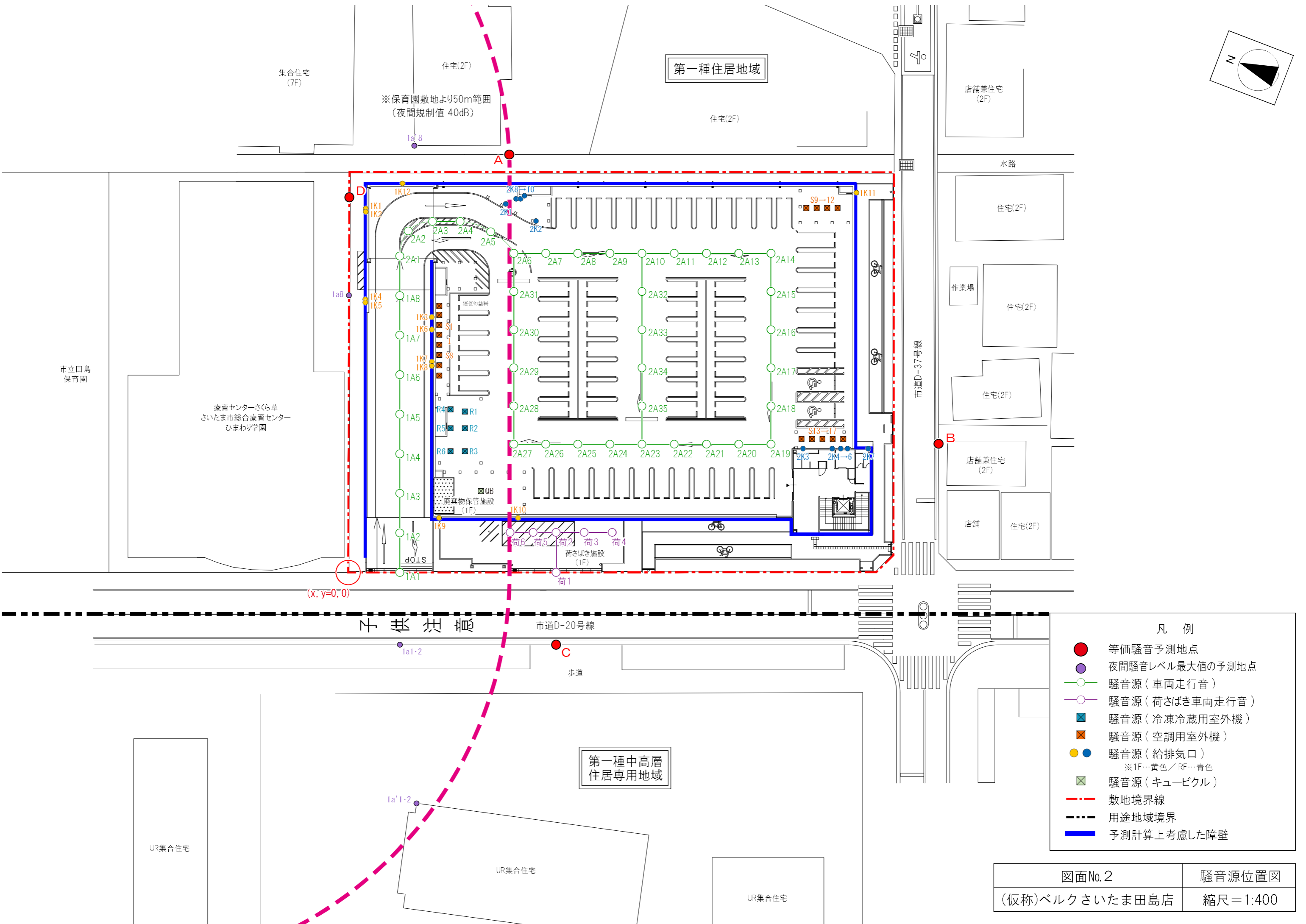
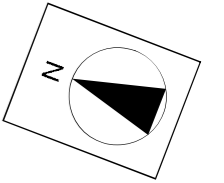
※保育園敷地より50m範囲  
(夜間規制値40dB)  
※療育センターは5dB減の  
対象外施設

第一種中高層  
住居専用地域

第一種住居地域

凡例  
● 等価騒音レベル予測地点

図面No. 1 予測地点位置図  
(仮称)ベルクさいたま田島店 縮尺=1:1,500



- 凡例
- 等価騒音予測地点
  - 夜間騒音レベル最大値の予測地点
  - 騒音源 (車両走行音)
  - 騒音源 (荷さばき車両走行音)
  - 騒音源 (冷凍冷蔵用室外機)
  - 騒音源 (空調用室外機)
  - 騒音源 (給排気口)  
※1F…黄色 / RF…青色
  - 騒音源 (キュービクル)
  - - - 敷地境界線
  - - - 用途地域境界
  - 予測計算上考慮した障壁

図面No.2	騒音源位置図
(仮称)ベルクさいたま田島店	縮尺=1:400