

「(仮称) コープ蕨北町店」
新設に伴う騒音報告書

目 次

1. 概要	1
(1) 目的	1
(2) 店舗計画概要	1
(3) 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	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	4
(1) 予測の算定数式及び騒音の分類	4
(2) 定常騒音	4
(3) 変動騒音	6
(4) 衝撃騒音	8
4. 予測・評価の結果	9
(1) 予測結果総括一覧表	9
5. 周辺の地区環境の実測	13
6. 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	14
(1) 昼間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠	14
(2) 夜間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠	15
7. 夜間騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠	16
(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	16
(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	17

[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暴露レベルの算出

[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、「(仮称) コープ蕨北町店」の新設に際して、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。

騒音について該当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) コープ蕨北町店
所 在 地	埼玉県蕨市北町四丁目 3291 番地

(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	午前 9 時～午後 11 時	
駐 車 場 の 利 用 時 間	地上駐車場	午前 8 時 30 分～午後 11 時 30 分
	屋上駐車場	午前 8 時 30 分～午後 10 時
荷さばき施設の利用時間	24 時間	
冷凍冷蔵室外機の稼働時間	24 時間	
空調室外機の稼働時間	午前 8 時～翌午前 1 時	
給湯室外機の稼働時間	24 時間	
換気口の稼働時間	午前 8 時～翌午前 1 時 (一部、24 時間)	
排気機器等の稼働時間	午前 8 時～午後 10 時	
キュービクルの稼働時間	24 時間	

(5) 用途地域

店舗敷地 : 準工業地域

店舗敷地周辺 : 第一種住居地域、準工業地域

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

位置	方位	周辺の立地状況	
		道路を挟んだ位置	地続きの立地
店舗敷地	北側	社宅、集合住宅	—
	東側	集合住宅、駐車場	—
	南側	集合住宅、住宅、駐車場	—
	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、店舗から最も影響のある敷地周囲4方向で選定しました。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、計画店舗及び駐車場周辺にA～H地点、合計8地点を設定しました。

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	店舗西の集合住宅との敷地境界に設定し、車両走行音の影響が最も大きい1階高さとししました。	1.2	C	準工
B	店舗西の集合住宅との敷地境界に設定し、車両走行音及び設備機器の影響が最も大きい2階高さとししました。	6.2	C	準工
C	店舗北西の集合住宅との敷地境界に設定し、荷さばき車両走行音の影響を考慮して1階高さとししました。	1.2	C	準工
D	店舗北西の道路を挟んだ社宅との敷地境界に設定し、荷さばき車両走行音の影響を考慮して1階高さとししました。	1.2	B	一住
E	店舗北東の道路を挟んだ集合住宅との敷地境界に設定し、車両走行音及び設備機器の影響を考慮して2階高さとししました。	6.2	B	一住
F	店舗東の道路を挟んだ集合住宅との敷地境界に設定し、設備機器の影響を考慮して1階高さとししました。	10.2	B	一住
G	店舗南東の道路を挟んだ集合住宅との敷地境界に設定し、車両走行音の影響を考慮して1階高さとししました。	1.2	B	一住
H	店舗南西の道路を挟んだ集合住宅との敷地境界に設定し、車両走行音の影響を考慮して1階高さとししました。	1.2	B	一住

※「準工」＝準工業地域、「一住」＝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	夜間発生する設備機器騒音の影響の大きいと考えられる店舗北東の敷地境界に設定しました。	6.2	第3種	準工業地域
イ	夜間発生する設備機器騒音の影響の大きいと考えられる店舗東側の敷地境界に設定しました。	6.2		
ウ	夜間発生する設備機器騒音の影響の大きいと考えられる店舗東側の敷地境界に設定しました。	10.2		
エ	夜間発生する設備機器騒音の影響の大きいと考えられる店舗西側の敷地境界に設定しました。	6.2		

※予測点高さは、設備機器と同じフロア高さとした。

※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_{max}))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(1)

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	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R2	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R3	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	60.5	24時間
R4	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	60.5	24時間
R5	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	60.5	24時間
R6	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R7	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R8	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R9	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R10	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
R11	冷凍冷蔵室外機	2階中央	6.0	62.0	24時間
S1	空調室外機	2階北東	6.0	56.0	8:00~25:00
S2	空調室外機	2階北東	6.0	45.0	8:00~25:00
S3	空調室外機	2階北東	6.0	56.0	8:00~25:00
S4	空調室外機	2階北東	6.0	45.0	8:00~25:00
S5	空調室外機	2階北東	6.0	56.0	8:00~25:00
S6	空調室外機	2階北東	6.0	45.0	8:00~25:00
S7	空調室外機	2階中央	6.0	66.0	8:00~25:00
S8	空調室外機	2階中央	6.0	64.0	8:00~25:00
S9	空調室外機	2階中央	6.0	66.0	8:00~25:00
S10	空調室外機	2階中央	6.0	61.0	8:00~25:00
S11	空調室外機	2階南西	6.0	45.0	8:00~25:00
S12	空調室外機	2階南西	6.0	61.0	8:00~25:00
S13	空調室外機	2階南西	6.0	62.0	8:00~25:00
S14	空調室外機	2階南西	6.0	61.0	8:00~25:00
S15	空調室外機	2階南西	6.0	61.0	8:00~25:00
SR1	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR2	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR3	空調室外機	屋上南東	10.0	64.0	8:00~25:00
SR4	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR5	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR6	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR7	空調室外機	屋上南東	10.0	66.0	8:00~25:00
SR8	空調室外機	屋上南東	10.0	61.0	8:00~25:00
SR9	空調室外機	屋上南東	10.0	61.0	8:00~25:00
SR10	空調室外機	屋上南東	10.0	62.0	8:00~25:00
SR11	空調室外機	屋上南東	10.0	45.0	8:00~25:00
SR12	空調室外機	屋上南東	10.0	52.0	8:00~25:00
HP1	給湯器	2階下	1.0	47.0	24時間
HP2	給湯器	1階北	1.0	47.0	24時間
HP3	給湯器	2階南	6.0	47.0	24時間
HP4	給湯器	2階南	6.0	47.0	24時間
HP5	給湯器	2階南	6.0	47.0	24時間

表 3-1 設備機器一覧表(2)

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
K1	換気口	1階西	3.5	41.0	8:00~25:00
K2	換気口	1階西	3.5	44.0	8:00~25:00
K3	換気口	1階西	3.5	51.0	8:00~25:00
K4	換気口	1階西	3.5	41.0	8:00~25:00
K5	換気口	1階西	3.5	44.0	8:00~25:00
K6	換気口	1階西	3.5	44.0	24時間
K7	換気口	ｽｰﾌﾟ下	3.5	25.0	24時間
K8	換気口	ｽｰﾌﾟ下	3.5	25.0	24時間
K9	換気口	ｽｰﾌﾟ下	3.5	25.0	24時間
K10	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K11	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K12	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K13	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K14	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K15	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K16	換気口	1階北	3.5	25.0	24時間
K17	換気口	1階北	3.5	25.0	8:00~25:00
K18	換気口	1階南	3.5	54.5	24時間
K19	換気口	1階南	3.5	41.0	24時間
K20	換気口	1階南	3.5	25.0	8:00~25:00
K21	換気口	1階南	3.5	25.0	8:00~25:00
K22	換気口	1階南東	3.5	25.0	8:00~25:00
K23	換気口	2階北	8.5	25.0	24時間
K24	換気口	2階北	8.5	25.0	24時間
K25	換気口	2階南	8.5	61.5	24時間
K26	換気口	2階南	8.5	61.5	24時間
K27	換気口	2階南	8.5	61.5	24時間
K28	換気口	2階南	8.5	54.5	24時間
K29	換気口	2階南	8.5	55.5	24時間
K30	換気口	2階南	8.5	45.0	8:00~25:00
K31	換気口	2階南	8.5	25.0	24時間
K32	換気口	2階南	8.5	44.0	8:00~25:00
K33	換気口	2階南	8.5	47.0	8:00~25:00
K34	換気口	2階南	8.5	51.0	8:00~25:00
K35	換気口	2階南東	8.5	30.5	8:00~25:00
K36	換気口	2階南東	8.5	30.5	8:00~25:00
KR1	脱臭装置	屋上南東	10.0	70.5	8:00~22:00
KR2	脱臭装置	屋上南東	10.0	68.0	8:00~22:00
KR3	脱臭装置	屋上南東	10.0	77.5	8:00~22:00
KR4	厨房排気	屋上南東	10.0	45.0	8:00~22:00
KR5	厨房排気	屋上南東	10.0	68.0	8:00~22:00
KR6	厨房排気	屋上南東	10.0	77.5	8:00~22:00
KR7	外調機	屋上南東	10.0	64.0	8:00~22:00
Q	キュービクル	2階中央	6.0	50.0	24時間

(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。

なお、駐車場の周辺生活環境に配慮し、夜間（午後 10 時以降）は屋上駐車場（走行軌跡 A9～A29）の利用制限を実施するなど騒音対策を実施します。

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)	
		手引き	本書	根拠	手引き	本書
来客自動車	屋上駐車場	82	82	A S J	20	20
	地上駐車場 (10km/h 走行)	—	75.8		—	10
荷さばき・ 廃棄物車両	大型車	—	83.2	A S J	—	10

◆来客自動車 走行速度 10km/h

$$L_{WA} = a + 30 \times \log_{10} V = 45.8 + 30 \times \log_{10} 10 = 75.8$$

a : 45.8 小型車類 (小型車)

◆荷さばき車両・廃棄物収集車両 走行速度 10km/h

走行速度 10km/h 以下のパワーレベルは一定

$$L_{WA} = a + 30 \times \log_{10} V = 53.2 + 30 \times \log_{10} 10 = 83.2$$

a : 53.2 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

表 3-3 来店車両台数

時間帯	入庫台数
昼間 (8:30～22:00)	712 台
夜間 (22:00～0:30)	132 台
合計	844 台

※指針により算出した来店台数を基に設定した。

$$1,039 \text{ 人/千} \text{m}^2 \times 2.031 \text{ 千} \text{m}^2 \times 80\% \div 2.0 \text{ 人/台} = 844 \text{ 台/日}$$

表 3-4 搬入車両台数

時間帯	荷さばき施設			廃棄物保管施設		
	4t 車未満	4t 車	合計	圧縮	非圧縮	合計
昼間 (6:00～22:00)	4 台	6 台	10 台	2 台	2 台	4 台
夜間 (22:00～6:00)	3 台	2 台	5 台	—	—	—
合計	7 台	8 台	15 台	2 台	2 台	4 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 5 を騒音発生源とします。

- ・ 後進警報ブザーの継続時間は、走路延長より平均 5 秒（8 km/h 走行）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。
- ・ 夜間は後進警報ブザーは使用しません。

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 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 5 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 3-7 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		

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 5 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 3 分、非圧縮 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	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		

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 5**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車の作業時間と同じ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 3-8 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

⑦買物カート走行音による騒音値の設定

建物外では買物カートを利用しない為、割愛します。

(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 5**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

(1) 予測結果総括一覧表

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			
	午前6時～午後10時	午後10時～午前6時	環境基準値	予測結果	評価	用途地域
予測地点	環境基準値	予測結果	環境基準値	予測結果	評価	用途地域
A	60	46.3	50	36.3	○	準工業地域
B	60	49.2	50	41.5	○	準工業地域
C	60	43.8	50	34.7	○	準工業地域
D	55	43.3	45	34.8	○	第一種住居地域
E	55	43.7	45	37.3	○	第一種住居地域
F	55	49.3	45	39.3	○	第一種住居地域
G	55	43.9	45	36.2	○	第一種住居地域
H	55	41.5	45	36.9	○	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。

よって、周辺生活環境へ影響は軽微であると考えます。

尚、苦情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（定常騒音）

夜間騒音レベルの最大値の結果一覧											
対象騒音源		基準距離における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			保全区域			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
冷凍冷蔵室外機	R1	62.0	50	-	25.9	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R2	62.0	50	-	25.9	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R3	60.5	50	-	23.8	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R4	60.5	50	-	23.8	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R5	60.5	50	-	24.7	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R6	62.0	50	-	26.7	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R7	62.0	50	-	27.5	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R8	62.0	50	-	25.4	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R9	62.0	50	-	25.9	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R10	62.0	50	-	26.5	-	-	-	-	-	-
冷凍冷蔵室外機	R11	62.0	50	-	27.1	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S8	64.0	50	-	27.9	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S9	66.0	50	-	30.5	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S10	61.0	50	-	26.1	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S11	45.0	50	-	15.6	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S12	61.0	50	-	30.7	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S13	62.0	50	-	31.1	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S14	61.0	50	-	30.7	-	-	-	-	-	-
空調室外機	S15	61.0	50	-	30.1	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR1	66.0	50	-	35.6	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR2	66.0	50	-	35.6	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR3	64.0	50	-	33.6	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR4	66.0	50	-	37.2	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR5	66.0	50	-	37.2	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR6	66.0	50	-	37.2	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR7	66.0	50	-	37.2	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR8	61.0	50	-	32.2	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR9	61.0	50	-	32.9	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR10	62.0	50	-	33.9	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR11	45.0	50	-	16.9	-	-	-	-	-	-
空調室外機	SR12	52.0	50	-	23.9	-	-	-	-	-	-

夜間騒音レベルの最大値の結果一覧											
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			保全区域			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
給湯器	HP1	47.0	50	-	28.9	-	-	-	-	-	-
給湯器	HP2	47.0	50	-	47.0	-	-	-	-	-	-
給湯器	HP3	47.0	50	-	11.9	-	-	-	-	-	-
給湯器	HP4	47.0	50	-	10.9	-	-	-	-	-	-
給湯器	HP5	47.0	50	-	11.2	-	-	-	-	-	-
換気口	K1	41.0	50	-	31.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K2	44.0	50	-	34.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K3	51.0	50	-	41.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K4	41.0	50	-	31.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K5	44.0	50	-	34.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K6	44.0	50	-	34.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K7	25.0	50	-	3.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K8	25.0	50	-	3.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K9	25.0	50	-	3.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K10	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K11	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K12	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K13	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K14	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K15	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K16	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K17	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K18	54.5	50	-	31.9	-	-	-	-	-	-
換気口	K19	41.0	50	-	15.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K20	25.0	50	-	-1.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K21	25.0	50	-	-0.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K22	25.0	50	-	19.0	-	-	-	-	-	-
換気口	K23	25.0	50	-	9.2	-	-	-	-	-	-
換気口	K24	25.0	50	-	9.2	-	-	-	-	-	-
換気口	K25	61.5	50	-	29.7	-	-	-	-	-	-
換気口	K26	61.5	50	-	23.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K27	61.5	50	-	23.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K28	54.5	50	-	18.2	-	-	-	-	-	-
換気口	K29	55.5	50	-	19.6	-	-	-	-	-	-
換気口	K30	45.0	50	-	12.9	-	-	-	-	-	-
換気口	K31	25.0	50	-	-6.8	-	-	-	-	-	-
換気口	K32	44.0	50	-	12.2	-	-	-	-	-	-
換気口	K33	47.0	50	-	22.1	-	-	-	-	-	-
換気口	K34	51.0	50	-	26.7	-	-	-	-	-	-
換気口	K35	30.5	50	-	14.5	-	-	-	-	-	-
換気口	K36	30.5	50	-	14.5	-	-	-	-	-	-
キュービクル	Q	50.0	50	-	15.3	-	-	-	-	-	-

※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。

※定常騒音の予測結果は、全ての騒音源が自敷地境界上で規制値を下回っています。

表 4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧（変動騒音・衝撃騒音）

対象騒音源		夜間騒音レベルの最大値の結果一覧									
		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			保全区域			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
来客車両走行音	A-1	67.8※2	50	-	67.8	50	-	48.7			
	A-2	67.8※2	50	-	50.9	50	-	48.7			
	A-3	67.8※2	50	-	47.4						
	A-4	67.8※2	45	-	47.4	40	-	41.2	40	a4'	40.4
	A-5	67.8※2	45	-	47.4	40	-	41.2	40	a5'	40.0
	A-6	67.8※2	45	-	47.4	40	-	41.2	40	a6'	40.0
	A-7	67.8※2	45	-	48.2	40	-	43.2	40	a7'	41.4
	A-8	67.8※2	45	-	67.8	40	-	50.3	40	a8'	46.6
荷さばき車両走行音	荷-1	75.2※2	50	-	75.2	50	-	57.1	45	荷1'	48.1
	荷-2	75.2※2	50	-	32.4						
	荷-3	75.2※2	50	-	32.4						
	荷-4	75.2※2	50	-	31.8						
	荷-5	75.2※2	50	-	31.8						
台車走行		71.0	50	-	27.6						
リフト昇降	荷-5	86.1	50	-	42.7						
リフトと床の衝撃	荷-5	85.6	50	-	41.8						

※1 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。

※2 車両走行音の基準距離における騒音レベルはパワーレベルを示す。

※3 A4～A8の各予測地点は、保育園敷地から50m以内のため-5 dB

—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、自敷地境界ですべて規制基準値以下です。

変動騒音につきましては、荷さばき作業音は規制基準値以下ですが、車両走行音及び荷さばき走行音が保全区域・直近住居外壁で規制値を超えます。

（参考までに、規制値を超過した予測値について地区環境騒音を実測したところ、各予測値を下回る結果でした。）

車両走行音に対する対策として、屋上駐車場については22時以降の夜間利用を禁止し、地上駐車場には10km 走行を促す看板を設置し、来客車両者への騒音の低減意識の啓蒙に努めます。搬入台数は必要最低限度とし、作業従事者には静穏作業に努めるよう周知徹底に努めます。

尚、店舗に面する東西南北四方の住宅・近隣住民に対して計画概要について事前説明を行っています。主に西側集合住宅に対しては要望に応じて個別説明会を実施し、スロープを通行する車両走行音への懸念を受けて敷地境界から約3m東側へ建物を離す対応をしています。

開店後においても、万が一、周辺から御意見があった場合及び店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応します。

表 4-3 夜間騒音レベル最大値の合成値の結果一覧

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果			
予測地点	規制値	予測結果	用途地域
ア	50	39.5	準工業地域
イ	50	33.0	準工業地域
ウ	45	43.4	準工業地域
エ(=B)	50	40.8	準工業地域
ウ'(=F)	40	39.2	第一種住居地域

※保育園敷地の50m以内の予測地点は規制値-5dB

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、一部の予測地点で基準値を超えますが、保全区域では全て基準値を下回ります。

よって、周辺生活環境へ影響は軽微であると考えます。

尚、苦情等が発生した場合には誠意を持って対応します。

【参考資料】

5. 周辺の地区環境の実測

(1) 実測方法

普通騒音計の設定については、動特性を Fast、周波数補正特性は A 特性にて測定を行いました。使用した機器を表 5-1 に示します。

表 5-1 使用機器

使用機器	機種名	メーカー	台数	仕様
普通騒音計	NL-21	リオン	2	測定レベル：28～130dB（A特性） 周波数範囲：20～8,000Hz

(2) 測定点

実測地点は図面No.1 騒音発生源位置図参照。高さは地上より 1.2mで測定しました。

環境騒音の実測地点については、原則は対象とする建物の騒音の影響を受けている外壁面での測定位置ですが、主たる環境騒音源と予測される南側前面道路の車両走行音に対して、騒音の影響を同じように受けると想定される位置にしました。

地点甲：予測地点 a1～a6 と同じく、南側市道に対して同距離（約 3m）の位置。

地点乙：予測地点 a7,8 と同じく、東側市道に対して同距離（約 4m）の位置。

地点丙：予測地点荷 1 と同じく、北側市道に対して同距離（約 1m）の位置。

(3) 測定時条件

- ①測定日時 令和 8 年 3 月 13 日（金）22 時～3 月 14 日（日）翌 6 時
- ②大気の状態 天候曇り、気温 3.5℃、風速 2.1m/s

(4) 測定結果

表 5-2 地区環境騒音測定結果

時間帯	時間区分	甲地点 南西側		乙地点 東側		丙地点 北東側	
		L Aeq	評価	L Aeq	評価	L Aeq	評価
22 時台	夜間	55.4	○	54.3	○	49.6	○
23 時台		55.3	○	54.6	○	49.4	○
24 時台		54.0	○	53.2	○	50.3	○
1 時台		—	—	—	—	48.2	○
2 時台		—	—	—	—	48.1	○
3 時台		—	—	—	—	48.5	○
4 時台		—	—	—	—	49.4	○
5 時台		—	—	—	—	49.5	○
比較される 予測騒音値		—	(A1) 46.6	—	(A8) 46.6	—	(荷 1) 48.1

6. 平均的な状況を示す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				B				C				D				E				F				G				H							
X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z	
0.0	16.6	1.2		0.0	55.5	6.2		0.0	82.2	11.0		8.1	90.2	1.2		50.6	90.2	6.2		67.9	25.4	10.2		67.9	12.7	1.2		9.0	-10.8	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)				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)				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)	秒	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	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														
室内機	冷凍冷蔵室外機	R1	2階中央	31.4	57.0	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	51.4	-34.2	-16.4	11.4	11.4	31.4	-29.9	-6.7	25.4	25.4	40.6	-32.2	-12.9	16.9	16.9	40.8	-32.2	-10.3	19.5	19.5	38.4	-31.7	-6.1	24.2	24.2	48.5	-33.7	-8.1	20.2	20.2	57.6	-35.2	-13.9	12.9	12.9	71.6	-37.1	-11.8	13.1	13.1
	冷凍冷蔵室外機	R2	2階中央	33.1	57.0	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	52.4	-34.4	-16.4	11.2	11.2	33.1	-29.9	-6.7	24.9	24.9	41.9	-32.4	-12.9	16.7	16.7	41.8	-32.4	-10.3	19.3	19.3	37.5	-31.5	-6.1	24.2	24.2	47.2	-33.5	-8.2	20.3	20.3	56.5	-35.0	-13.8	13.2	13.2	72.1	-37.2	-11.7	13.1	13.1
	冷凍冷蔵室外機	R3	2階中央	31.1	54.9	6.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	49.6	-33.9	-16.4	10.2	10.2	31.1	-29.9	-6.7	23.9	23.9	41.7	-32.4	-12.9	15.3	15.3	42.4	-32.5	-10.4	17.6	17.6	40.3	-32.1	-6.1	22.3	22.3	47.4	-33.5	-8.1	18.9	18.9	56.2	-35.0	-14.0	11.5	11.5	69.5	-36.8	-11.8	11.9	11.9
	冷凍冷蔵室外機	R4	2階中央	32.5	54.9	6.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	50.5	-34.1	-16.3	10.1	10.1	32.5	-29.9	-6.7	23.6	23.6	42.7	-32.6	-12.9	15.0	15.0	43.2	-32.7	-10.4	17.4	17.4	39.7	-32.0	-6.1	22.4	22.4	46.3	-33.3	-8.2	19.0	19.0	55.3	-34.9	-13.9	11.7	11.7	69.9	-36.9	-11.8	11.8	11.8
	冷凍冷蔵室外機	R5	2階中央	33.9	54.9	6.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	51.4	-34.2	-16.3	10.0	10.0	33.9	-30.6	-6.7	23.2	23.2	43.8	-32.8	-12.9	14.8	14.8	44.0	-32.9	-10.3	17.3	17.3	39.1	-31.8	-6.1	22.6	22.6	45.2	-33.1	-8.3	19.1	19.1	54.4	-34.7	-13.8	12.0	12.0	70.4	-37.0	-11.8	11.7	11.7
	冷凍冷蔵室外機	R6	2階中央	35.6	54.9	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	52.5	-34.4	-16.2	11.4	11.4	35.6	-31.0	-6.7	24.3	24.3	45.1	-33.1	-13.0	15.9	15.9	45.0	-33.1	-10.3	18.6	18.6	38.4	-31.7	-6.1	24.2	24.2	43.9	-32.8	-8.3	20.9	20.9	53.4	-34.6	-13.7	13.7	13.7	71.0	-37.0	-11.7	13.3	13.3
	冷凍冷蔵室外機	R7	2階中央	37.3	54.9	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	53.7	-34.6	-16.2	11.2	11.2	37.3	-31.4	-6.7	23.9	23.9	46.5	-33.3	-13.0	15.7	15.7	46.1	-33.3	-10.2	18.5	18.5	37.7	-31.5	-6.1	24.4	24.4	42.7	-32.6	-8.4	21.0	21.0	52.3	-34.4	-13.6	14.0	14.0	71.7	-37.1	-11.7	13.2	13.2
	冷凍冷蔵室外機	R8	2階中央	31.3	52.8	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	48.1	-33.6	-16.3	12.1	12.1	31.3	-29.9	-6.7	25.4	25.4	43.2	-32.7	-12.8	16.5	16.5	44.3	-32.9	-10.5	18.6	18.6	42.1	-32.5	-6.1	23.4	23.4	45.9	-33.2	-8.2	20.6	20.6	54.5	-34.7	-14.1	13.2	13.2	67.6	-36.6	-11.8	13.6	13.6
	冷凍冷蔵室外機	R9	2階中央	33.1	52.8	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	49.3	-33.9	-16.3	11.8	11.8	33.2	-30.4	-6.7	24.9	24.9	44.6	-33.0	-12.8	16.2	16.2	45.2	-33.1	-10.4	18.5	18.5	41.3	-32.3	-6.1	23.6	23.6	44.5	-33.0	-8.3	20.7	20.7	53.3	-34.5	-14.0	13.5	13.5	68.2	-36.7	-11.8	13.5	13.5
	冷凍冷蔵室外機	R10	2階中央	35.0	52.8	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	50.6	-34.1	-16.2	11.7	11.7	35.1	-30.9	-6.7	24.4	24.4	46.0	-33.3	-12.9	15.8	15.8	46.3	-33.3	-10.4	18.3	18.3	40.5	-32.1	-6.1	23.8	23.8	44.0	-32.7	-8.3	21.0	21.0	52.1	-34.3	-13.9	13.8	13.8	68.9	-36.8	-11.8	13.4	13.4
冷凍冷蔵室外機	R11	2階中央	36.7	52.8	6.0	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	51.8	-34.3	-16.2	11.5	11.5	36.8	-31.3	-6.7	24.0	24.0	47.3	-33.5	-12.9	15.6	15.6	47.4	-33.5	-10.3	18.2	18.2	39.9	-32.0	-6.1	23.9	23.9	41.7	-32.4	-8.4	21.2	21.2	51.0	-34.2	-13.8	14.0	14.0	69.5	-36.8	-11.7	13.5	13.5	
空調室外機	S1	2階北東	54.9	79.0	6.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	83.3	-38.4	-16.3	1.3	0.8	59.7	-35.6	-6.6	13.0	13.0	55.2	-34.8	-8.2	48.4	-33.7	-7.6	14.1	14.1	12.0	-21.6	-8.1	26.3	25.7	55.3	-34.7	-10.2	10.9	10.4	67.7	-36.6	-11.7	7.0	7.1	101.0	-40.1	-11.4	4.5	3.9			
空調室外機	S2	2階北東	54.9	77.9	6.0	50400	8:00	22:00	45.0	カタログ値	82.4	-38.3	-16.2	-9.5	-10.1	59.3	-35.5	-6.6	2.9	2.3	55.3	-34.9	-12.4	-2.3	-2.9	48.6	-33.7	-7.6	3.7	3.1	13.0	-22.3	-7.4	15.3	14.7	54.2	-34.7	-10.2	0.1	-0.5	66.7	-36.5	-11.8	-3.3	-3.9	100.0	-40.0	-11.4	-6.4	-7.0	
空調室外機	S3	2階北東	55.0	76.8	6.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	81.7	-38.2	-16.2	1.6	1.0	59.0	-35.6	-6.6	14.0	13.4	55.5	-34.9	-12.4	8.7	8.1	49.0	-33.8	-13.1	9.1	8.5	14.1	-23.0	-7.1	25.9	25.3	53.2	-34.5	-10.3	11.2	10.6	65.6	-36.3	-11.8	7.9	7.3	99.1	-39.9	-11.4	4.7	4.1	
空調室外機	S4	2階北東	55.9	79.0	6.0	50400	8:00	22:00	45.0	カタログ値	83.9	-38.5	-16.2	-9.7	-10.3	60.6	-35.6	-6.6	2.8	2.2	56.2	-35.0	-12.4	-2.4	-3.0	49.3	-33.9	-7.6	3.5	2.9	12.4	-21.9	-8.1	15.0	14.5	55.1	-34.8	-10.9	-0.7	-1.3	67.5	-36.6	-12.1	-3.7	-4.2	101.4	-40.1	-11.4	-6.5	-7.1	
空調室外機	S5	2階北東	55.9	77.9	6.0	50400	8:00	22:00	56.0	カタログ値	83.1	-38.4	-16.2	1.4	0.8	60.2	-35.6	-6.6	13.8	13.2	56.3	-35.0	-12.4	8.6	8.1	49.6	-33.9	-7.6	14.5	13.9	13.4	-22.5	-7.4	26.1	25.5	54.0	-34.6	-10.9	10.5	9.9	66.5	-36.5	-12.1	7.4	6.8	100.5	-40.0	-11.4	4.6	4.0	
空調室外機	S6	2階北東	56.1	76.8	6.0	50400	8:00	22:00	45.0	カタログ値	82.4	-38.3	-16.2	-9.5	-10.1	60.0	-35.6	-6.6	2.8	2.2	56.6	-35.1	-12.4	-2.5	-3.0	50.1	-34.0	-13.1	-2.1	-2.7	14.5	-23.2	-7.1	14.7	14.1	52.9	-34.5	-11.2	-0.7	-1.2	65.4	-36.3	-12.2	-3.5	-4.1	99.6	-40.0	-11.4	-6.4	-7.0	
空調室外機	S7	2階中央	31.3	50.9	6.0	50400	8:00	22:00	66.0	カタログ値	46.7	-33.4	-16.3	16.3	16.3	31.6	-30.0	-6.7	29.3	28.7	44.5	-33.0	-12.9	16.7	16.7	45.9	-33.2	-10.5	22.3	21.7	43.8	-32.8	-6.1	21.1	20.5	44.8	-33.0	-8.2	24.8	24.2	53.4	-34.5	-14.2	13.7	13.7	65.8	-36.4	-11.8	17.8	17.2	
空調室外機	S8	2階中央	33.1	50.9	6.0	50400	8:00	22:00	64.0	カタログ値	47.9	-33.6	-16.2	14.2	13.6	33.4	-30.5	-6.7	26.8	26.2	45.8	-33.2	-12.8	18.0	17.4	46.8	-33.4	-10.5	20.1	19.6	43.0	-32.7	-6.1	25.2	24.6	43.3	-32.7	-8.3	23.0	22.4	51.9	-34.3	-14.1	15.6	15.0	66.4	-36.4	-11.8	15.8	15.2	
空調室外機	S9	2階中央	35.0	50.9	6.0	50400	8:00	22:00	66.0	カタログ値	49.2	-33.8	-16.2	16.0	15.5	35.3	-31.0	-6.7	28.3	27.7	47.2	-33.5	-12.9	19.6	19.1	47.9	-33.6	-10.4	22.0	21.4	42.3	-32.5	-6.1	27.4	26.8	41.8	-32.4	-8.4	23.2	22.6	54.6	-34.1	-14.0	17.9	17.3	67.1	-36.6	-11.8	17.7	17.1	
空調室外機	S10	2階中央	36.7	50.9	6.0	50400	8:00	22:00	61.0	カタログ値	50.5	-34.1	-16.1	10.8	10.2	37.0	-31.4	-6.7	22.9	22.3	48.5	-33.7	-12.9	14.4	13.8	48.8	-33.8	-10.4	16.8	16.2	41.7	-32.4	-6.1	22.5	21.9	40.5	-32.1	-8.5	20.4	19.8	49.6	-33.9	-13.9	13.2	12.6	67.8	-36.6	-11.8	12.6	12.1	
空調室外機	S11	2階南西	13.9	37.1	6.0	50400	8:00	22:00	45.0	カタログ値	25.2	-28.0	-16.2	6.0	3.0	23.1	-27.3	-6.5	11.2	10.6	47.5	-33.5	-10.6	0.9	0.3	53.6	-34.6	-10.9	-0.5	-1.1	64.5	-36.2	-6.0	2.8	2.2	55.4	-34.9	-7.9	2.2	1.7	59.5	-35.5	-13.9	-4.4	-4.9	47.4	-33.7	-12.5	-1.2	-1.8	

6.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	E	X	Y	Z	F	X	Y	Z	G	X	Y	Z	H	X	Y	Z
	0.0	16.6	1.2		0.0	55.5	6.2		0.0	82.2	1.2		8.1	90.2	1.2		50.6	90.2	6.2		67.9	25.4	10.2		67.9	12.7	1.2		9.0	-10.8	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)				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)				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	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															
室外機	冷凍冷蔵庫外機	R1	2階中央	31.4	57.0	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	51.4	-34.2	-16.4	11.4	11.4	31.4	-29.9	-6.7	25.4	25.4	-32.1	-12.9	17.0	17.0	40.8	-32.2	-10.3	19.3	19.3	37.5	-31.5	-6.1	24.4	24.4	47.2	-33.5	-8.2	20.3	20.3	56.5	-35.0	-13.8	13.2	13.2	72.1	-37.2	-11.7	13.1	13.1	
	冷凍冷蔵庫外機	R2	2階中央	33.1	57.0	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	52.4	-34.4	-16.4	11.2	11.2	33.1	-30.4	-6.7	24.9	24.9	-32.4	-12.9	16.7	16.7	41.8	-32.4	-10.3	19.3	19.3	37.5	-31.5	-6.1	24.4	24.4	47.2	-33.5	-8.2	20.3	20.3	56.5	-35.0	-13.8	13.2	13.2	72.1	-37.2	-11.7	13.1	13.1	
	冷凍冷蔵庫外機	R3	2階中央	31.1	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	49.6	-33.9	-16.4	10.2	10.2	31.1	-29.9	-6.7	23.9	23.9	-32.4	-12.9	15.3	15.3	42.4	-32.5	-10.4	17.6	17.6	40.3	-32.1	-6.1	22.3	22.3	47.4	-33.5	-8.1	18.9	18.9	56.2	-35.0	-14.0	11.5	11.5	69.5	-36.8	-11.8	11.9	11.9	
	冷凍冷蔵庫外機	R4	2階中央	32.5	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	50.5	-34.1	-16.3	10.1	10.1	32.5	-30.2	-6.7	23.6	23.6	-32.6	-12.9	15.0	15.0	43.2	-32.7	-10.4	17.4	17.4	39.7	-32.0	-6.1	22.4	22.4	46.3	-33.3	-8.2	19.0	19.0	55.3	-34.9	-13.9	11.7	11.7	69.9	-36.9	-11.8	11.8	11.8	
	冷凍冷蔵庫外機	R5	2階中央	33.9	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	51.4	-34.2	-16.3	10.0	10.0	33.9	-30.6	-6.7	23.2	23.2	-32.8	-12.9	14.8	14.8	44.0	-32.9	-10.3	17.3	17.3	39.1	-31.8	-6.1	22.6	22.6	45.2	-33.1	-8.3	19.1	19.1	54.4	-34.7	-13.8	12.0	12.0	70.4	-37.0	-11.8	11.7	11.7	
	冷凍冷蔵庫外機	R6	2階中央	35.6	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	52.5	-34.4	-16.2	11.4	11.4	35.6	-31.0	-6.7	24.3	24.3	-33.1	-13.0	15.9	15.9	45.0	-33.1	-10.3	18.6	18.6	38.4	-31.7	-6.1	24.2	24.2	43.9	-32.8	-8.3	20.9	20.9	53.4	-34.6	-13.7	13.7	13.7	71.0	-37.0	-11.7	13.3	13.3	
	冷凍冷蔵庫外機	R7	2階中央	37.3	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	53.7	-34.6	-16.2	11.2	11.2	37.3	-31.4	-6.7	23.9	23.9	-33.3	-13.0	15.7	15.7	46.1	-33.3	-10.2	18.5	18.5	37.7	-31.5	-6.1	24.4	24.4	42.7	-32.6	-8.4	21.0	21.0	52.3	-34.4	-13.6	14.0	14.0	71.7	-37.1	-11.7	13.2	13.2	
	冷凍冷蔵庫外機	R8	2階中央	31.3	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	48.1	-33.6	-16.3	12.1	12.1	31.3	-29.9	-6.7	25.4	25.4	-32.7	-12.8	16.5	16.5	44.3	-32.9	-10.5	18.6	18.6	41.2	-32.5	-6.1	23.4	23.4	45.9	-32.7	-8.2	20.6	20.6	54.5	-34.7	-14.1	13.2	13.2	67.6	-36.6	-11.8	13.6	13.6	
	冷凍冷蔵庫外機	R9	2階中央	33.1	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	49.3	-33.9	-16.3	11.8	11.8	33.2	-30.4	-6.7	24.9	24.9	-34.5	-13.0	16.2	16.2	45.2	-33.1	-10.4	18.5	18.5	41.3	-32.3	-6.1	23.6	23.6	44.5	-33.0	-8.3	20.7	20.7	53.3	-34.5	-14.0	13.5	13.5	68.2	-36.7	-11.8	13.5	13.5	
	冷凍冷蔵庫外機	R10	2階中央	35.0	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	50.6	-34.1	-16.2	11.7	11.7	35.1	-30.9	-6.7	24.4	24.4	-33.3	-12.9	15.8	15.8	46.3	-33.3	-10.4	18.3	18.3	40.5	-32.1	-6.1	23.8	23.8	43.0	-32.7	-8.3	21.0	21.0	52.1	-34.3	-13.9	13.8	13.8	68.9	-36.8	-11.8	13.4	13.4	
	冷凍冷蔵庫外機	R11	2階中央	36.7	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	51.8	-34.3	-16.2	11.5	11.5	36.8	-31.3	-6.7	24.0	24.0	-33.5	-12.9	15.6	15.6	47.3	-33.5	-10.3	18.2	18.2	39.9	-32.0	-6.1	23.9	23.9	41.7	-32.4	-8.4	21.2	21.2	51.0	-34.2	-13.8	14.0	14.0	69.5	-36.8	-11.7	13.5	13.5	
	空調室外機	S1	2階北東	54.9	79.0	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	83.3	-38.4	-16.3	1.3	-2.9	59.7	-35.5	-6.6	13.9	9.7	55.2	-33.8	-12.4	8.8	4.5	48.4	-33.7	-7.6	14.7	10.4	12.0	-21.6	-8.1	26.3	22.0	55.3	-34.9	-10.2	10.9	6.7	67.7	-36.6	-11.7	7.7	3.4	101.0	-40.1	-11.4	4.5	0.2
	空調室外機	S2	2階北東	54.9	77.9	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	82.4	-38.2	-16.2	-9.5	-13.8	59.3	-35.5	-6.6	2.9	-1.4	55.3	-34.9	-12.4	-2.3	-6.5	48.6	-33.7	-7.6	3.7	-0.6	13.0	-22.3	-7.4	15.3	11.0	54.2	-34.7	-10.2	0.1	-4.2	66.7	-36.5	-11.8	-3.3	-7.5	100.0	-40.0	-11.4	-6.4	-10.7
	空調室外機	S3	2階北東	55.0	76.8	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	81.7	-38.2	-16.2	1.6	-2.7	59.0	-35.4	-6.6	14.0	9.7	55.5	-34.9	-12.4	8.7	4.5	49.0	-33.8	-13.1	9.1	4.8	14.1	-23.0	-7.1	25.9	21.6	53.2	-34.5	-10.3	11.2	6.9	65.6	-36.3	-11.8	7.9	3.6	99.1	-39.9	-11.4	4.7	0.4
	空調室外機	S4	2階北東	55.9	79.0	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	83.9	-38.5	-16.2	-9.7	-14.0	60.6	-35.6	-6.6	2.8	-1.4	56.2	-35.0	-12.4	-2.4	-6.6	49.3	-33.9	-7.6	3.5	-0.8	12.4	-21.9	-8.1	15.0	10.8	55.1	-34.8	-10.9	-0.7	-4.9	67.5	-36.6	-12.1	-3.7	-7.9	101.4	-40.1	-11.4	-6.5	-10.8
	空調室外機	S5	2階北東	55.9	77.9	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	83.1	-38.4	-16.2	1.4	-2.9	60.2	-35.6	-6.6	13.8	9.5	56.3	-35.0	-12.4	8.6	4.4	49.6	-33.9	-7.6	14.5	10.2	13.4	-22.5	-7.4	26.1	21.8	54.0	-34.6	-10.9	10.5	6.2	66.5	-36.5	-12.1	7.4	3.1	100.5	-40.0	-11.4	4.6	0.3
	空調室外機	S6	2階北東	56.1	76.8	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	82.4	-38.4	-16.2	-9.5	-13.8	60.0	-35.6	-6.6	2.8	-1.5	56.6	-35.1	-12.4	-2.5	-6.7	50.1	-34.0	-13.1	-2.1	-6.3	14.5	-23.2	-7.1	14.7	10.5	52.9	-34.5	-11.2	-0.7	-4.9	65.4	-36.2	-12.2	-3.5	-7.8	99.6	-40.0	-11.4	-6.4	-10.7
	空調室外機	S7	2階中央	31.3	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	46.7	-33.4	-16.3	16.3	12.1	31.6	-30.0	-6.7	29.3	25.0	44.5	-33.0	-12.7	20.3	16.0	45.9	-33.2	-10.5	22.3	18.0	43.8	-32.8	-6.1	27.1	22.9	44.8	-33.0	-8.2	24.8	20.5	53.1	-34.5	-14.2	17.3	13.1	61.6	-36.4	-11.8	17.8	13.5
	空調室外機	S8	2階中央	33.3	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	64.0	カタログ値	47.9	-33.6	-16.2	14.2	9.9	33.4	-30.0	-6.7	26.8	22.5	44.8	-33.2	-12.8	18.0	13.8	46.8	-33.4	-10.5	20.1	15.9	43.0	-32.7	-6.1	25.2	20.9	43.3	-32.7	-8.3	23.0	18.7	51.9	-34.4	-14.1	15.6	11.4	66.4	-36.4	-11.8	15.8	11.5
	空調室外機	S9	2階中央	35.0	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	49.2	-33.8	-16.2	16.0	11.8	35.3	-31.0	-6.7	28.3	24.0	47.2	-33.5	-12.9	19.6	15.4	47.9	-33.6	-10.4	22.0	17.7	42.3	-32.5	-6.1	27.4	23.1	41.8	-32.4	-8.4	25.2	20.9	50.6	-34.1	-14.0	17.9	13.6	67.1	-36.5	-11.8	17.7	13.4
	空調室外機	S10	2階中央	36.7	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	50.5	-34.1	-16.1	10.8	6.5	37.0	-31.4	-6.7	22.9	18.7	48.5	-33.7	-12.9	14.4	10.1	48.8	-33.8	-10.4	16.8	12.6	41.7	-32.4	-6.1	22.5	18.2	40.5	-32.1	-8.5	20.4	16.2	49.6	-33.9	-13.9	13.2	8.9	67.8	-36.6	-11.8	12.6	8.4
	空調室外機	S11	2階南西	13.9	37.1	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	25.2	-28.0	-16.7	0.3	-3.9	23.1	-27.3	-6.5	11.2	6.9	47.4	-33.5	-10.6	0.9	-3.4	53.6	-34.6	-10.9	-0.5	-4.8	64.5	-36.2	-6.0	2.8	-1.4	58.4	-34.9	-7.9	2.2	-2.0	59.5	-35.5	-13.9	-4.4	-8.6	48.4	-33.7	-12.5	-1.2	-5.5
	空調室外機	S12	2階南西	14.9	37.1	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	25.8	-28.2	-16.6																																					

7. 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

騒音の分類	【夜間】		音源の諸条件				店舗敷地境界		敷地境界での予測地点		保全区域		直近住居外壁		騒音レベル (dB)		
	種類	用途	No	位置	X	Y	Z	LPA LAeq	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)	回折による減衰	音源の直達距離 (m)	回折による減衰	騒音レベル (dB)	
室外機	冷凍冷蔵庫室外機	R1	2階中央	31.4	57.0	6.0	6.0	62.0	カタログ値	25.0	-28.0	-8.1	25.9				
	冷凍冷蔵庫室外機	R2	2階中央	33.1	57.0	6.0	6.0	62.0	カタログ値	25.0	-28.0	-8.1	25.9				
	冷凍冷蔵庫室外機	R3	2階中央	31.1	54.9	6.0	6.0	60.5	カタログ値	27.0	-28.6	-8.1	23.8				
	冷凍冷蔵庫室外機	R4	2階中央	32.5	54.9	6.0	6.0	60.5	カタログ値	27.0	-28.6	-8.1	23.8				
	冷凍冷蔵庫室外機	R5	2階中央	33.9	54.9	6.0	6.0	60.5	カタログ値	26.0	-28.3	-7.5	24.7				
	冷凍冷蔵庫室外機	R6	2階中央	35.6	54.9	6.0	6.0	62.0	カタログ値	24.5	-27.8	-7.5	26.7				
	冷凍冷蔵庫室外機	R7	2階中央	37.3	54.9	6.0	6.0	62.0	カタログ値	22.5	-27.0	-7.5	27.5				
	冷凍冷蔵庫室外機	R8	2階中央	31.3	52.8	6.0	6.0	62.0	カタログ値	28.5	-29.1	-7.5	25.4				
	冷凍冷蔵庫室外機	R9	2階中央	35.0	52.8	6.0	6.0	62.0	カタログ値	27.0	-28.6	-7.5	25.9				
	冷凍冷蔵庫室外機	R10	2階中央	35.0	52.8	6.0	6.0	62.0	カタログ値	25.0	-28.0	-7.5	26.5				
	冷凍冷蔵庫室外機	R11	2階中央	36.7	52.8	6.0	6.0	62.0	カタログ値	23.5	-27.4	-7.5	27.1				
	空調室外機	S1	2階北東	54.9	79.0	6.0	6.0	56.0	カタログ値	3.0	-9.5	-8.9	37.6				
	空調室外機	S2	2階北東	54.9	77.9	6.0	6.0	45.0	カタログ値	3.0	-9.5	-8.9	26.6				
	空調室外機	S3	2階北東	55.0	76.8	6.0	6.0	56.0	カタログ値	4.0	-12.0	-8.5	36.5				
	空調室外機	S4	2階北東	55.9	79.0	6.0	6.0	45.0	カタログ値	4.0	-12.0	-8.5	24.5				
	空調室外機	S5	2階北東	55.9	77.9	6.0	6.0	56.0	カタログ値	5.0	-14.0	-8.1	33.9				
	空調室外機	S6	2階北東	56.1	76.8	6.0	6.0	45.0	カタログ値	4.0	-12.0	-8.5	24.5				
	空調室外機	S7	2階中央	31.3	50.9	6.0	6.0	66.0	カタログ値	28.5	-29.1	-7.5	29.4				
	空調室外機	S8	2階中央	33.1	50.9	6.0	6.0	64.0	カタログ値	27.0	-28.6	-7.5	27.9				
	空調室外機	S9	2階中央	35.0	50.9	6.0	6.0	66.0	カタログ値	25.0	-28.0	-7.5	30.5				
空調室外機	S10	2階中央	36.7	50.9	6.0	6.0	61.0	カタログ値	23.5	-27.4	-7.5	26.1					
空調室外機	S11	2階南西	13.9	37.1	6.0	6.0	45.0	カタログ値	13.5	-22.6	-6.8	15.6					
空調室外機	S12	2階南西	14.9	37.1	6.0	6.0	61.0	カタログ値	15.0	-23.5	-6.8	30.7					
空調室外機	S13	2階南西	16.0	37.1	6.0	6.0	62.0	カタログ値	16.0	-24.1	-6.8	31.1					
空調室外機	S14	2階南西	14.9	36.0	6.0	6.0	61.0	カタログ値	15.0	-23.5	-6.8	30.7					
空調室外機	S15	2階南西	16.0	36.0	6.0	6.0	61.0	カタログ値	16.0	-24.1	-6.8	30.1					
空調室外機	SR1	屋上南東	48.8	27.2	10.0	10.0	66.0	カタログ値	11.5	-21.2	-9.2	35.6					
空調室外機	SR2	屋上南東	48.8	24.7	10.0	10.0	66.0	カタログ値	11.5	-21.2	-9.2	35.6					
空調室外機	SR3	屋上南東	48.8	22.4	10.0	10.0	64.0	カタログ値	11.5	-21.2	-9.2	33.6					
空調室外機	SR4	屋上南東	50.4	27.8	10.0	10.0	66.0	カタログ値	9.5	-19.6	-9.2	37.2					
空調室外機	SR5	屋上南東	50.4	26.1	10.0	10.0	66.0	カタログ値	9.5	-19.6	-9.2	37.2					
空調室外機	SR6	屋上南東	50.4	24.7	10.0	10.0	66.0	カタログ値	9.5	-19.6	-9.2	37.2					
空調室外機	SR7	屋上南東	50.4	23.3	10.0	10.0	66.0	カタログ値	9.5	-19.6	-9.2	37.2					
空調室外機	SR8	屋上南東	50.4	21.9	10.0	10.0	61.0	カタログ値	9.5	-19.6	-9.2	32.2					
空調室外機	SR9	屋上南東	51.8	26.8	10.0	10.0	62.0	カタログ値	8.5	-18.6	-9.5	33.9					
空調室外機	SR10	屋上南東	51.8	25.3	10.0	10.0	62.0	カタログ値	8.5	-18.6	-9.5	33.9					
空調室外機	SR11	屋上南東	51.8	23.3	10.0	10.0	45.0	カタログ値	8.5	-18.6	-9.5	16.9					
空調室外機	SR12	屋上南東	51.8	21.8	10.0	10.0	52.0	カタログ値	8.5	-18.6	-9.5	23.9					
給湯器	HP1	2階下	7.9	43.1	1.0	47.0	47.0	カタログ値	8.0	-18.1	-	28.9					
給湯器	HP2	1階北	49.5	81.0	1.0	47.0	47.0	カタログ値	1.0	0.0	-	47.0					
給湯器	HP3	2階南	26.0	32.5	6.0	47.0	47.0	カタログ値	26.0	-28.3	-6.8	11.9					
給湯器	HP4	2階南	32.8	32.5	6.0	47.0	47.0	カタログ値	27.0	-28.6	-7.5	10.9					
給湯器	HP5	2階南	33.7	32.5	6.0	47.0	47.0	カタログ値	26.0	-28.3	-7.5	11.2					
給排気口	換気口	K1	1階西	2.9	57.5	3.5	41.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	31.5					
	換気口	K2	1階西	2.9	56.8	3.5	44.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	34.5					
	換気口	K3	1階西	2.9	55.5	3.5	51.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	41.5					
	換気口	K4	1階西	2.9	54.1	3.5	41.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	31.5					
	換気口	K5	1階西	2.9	53.4	3.5	44.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	34.5					
	換気口	K6	1階西	2.9	52.1	3.5	44.0	カタログ値	3.0	-9.5	-	34.5					
	換気口	K7	2階下	11.9	43.4	3.5	25.0	カタログ値	11.5	-21.2	-	3.8					
	換気口	K8	2階下	11.9	42.7	3.5	25.0	カタログ値	11.5	-21.2	-	3.8					
	換気口	K9	2階下	11.9	42.1	3.5	25.0	カタログ値	11.5	-21.2	-	3.8					
	換気口	K10	1階北	26.6	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K11	1階北	47.2	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K12	1階北	47.8	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K13	1階北	48.5	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K14	1階北	49.2	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K15	1階北	49.8	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K16	1階北	50.5	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K17	1階北	51.1	80.3	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0					
	換気口	K18	1階南	13.5	21.2	3.5	54.5	カタログ値	13.5	-22.6	-	31.9					
	換気口	K19	1階南	26.3	20.1	3.5	41.0	カタログ値	20.0	-26.0	-	15.0					
	換気口	K20	1階南	40.5	20.1	3.5	25.0	カタログ値	20.0	-26.0	-	-1.0					
換気口	K21	1階南	40.5	20.1	3.5	25.0	カタログ値	19.5	-25.8	-	-0.8						
換気口	K22	1階南東	58.4	22.6	3.5	25.0	カタログ値	2.0	-6.0	-	19.0						
換気口	K23	2階北	28.5	80.5	8.5	25.0	カタログ値	1.5	-3.5	-12.3	9.2						
換気口	K24	2階北	31.6	80.5	8.5	25.0	カタログ値	1.5	-3.5	-12.3	9.2						
換気口	K25	2階南	14.0	31.8	8.5	61.5	カタログ値	14.0	-22.9	-8.9	29.7						
換気口	K26	2階南	27.6	31.8	8.5	61.5	カタログ値	27.5	-28.8	-8.9	23.8						
換気口	K27	2階南	28.7	31.8	8.5	61.5	カタログ値	28.5	-29.1	-8.9	23.5						
換気口	K28	2階南	38.2	31.8	8.5	54.5	カタログ値	22.0	-26.8	-9.5	18.2						
換気口	K29	2階南	38.9	31.8	8.5	55.5	カタログ値	21.0	-26.4	-9.5	19.6						
換気口	K30	2階南	46.4	31.4	8.5	45.0	カタログ値	13.5	-22.6	-9.5	12.9						
換気口	K31	2階南	47.0	33.7	8.5	25.0	カタログ値	13.0	-22.3	-9.5	-6.8						
換気口	K32	2階南	47.0	33.0	8.5	44.0	カタログ値	13.0	-22.3	-9.5	12.2						
換気口	K33	2階南	54.6	38.6	8.5	47.0	カタログ値	5.5	-14.8	-10.1	22.1						
換気口	K34	2階南	55.2	38.6	8.5	51.0	カタログ値	5.0	-14.0	-10.3	26.7						
換気口	K35	2階南東	58.5	28.8	8.5	30.5	カタログ値	1.5	-3.5	-12.5	14.5						
換気口	K36	2階南東	58.5	26.5	8.5	30.5	カタログ値	1.5	-3.5	-12.5	14.5						
換気口	0	2階中央	35.2	60.8	6.0	50.0	カタログ値	21.5	-26.6	-8.1	15.3						
その他	キュービクル																

騒音の分類	種類	用途	No	位置	音源の位置及び距離				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)	回折による減衰	音源の直達距離 (m)	回折による減衰	騒音レベル (dB)
					X	Y	Z	LPA LAeq								
乗客車両走行音	A-1	駐車場	9													

7.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

(敷地境界)

ア	X	Y	Z	イ	X	Y	Z	ウ	X	Y	Z	エ(=B)	X	Y	Z
	50.6	82.2	6.2		60.2	54.9	6.2		60.2	25.4	10.2		0.0	55.5	6.2

(保全区域)

ウ'(=F)	X	Y	Z
	67.9	25.4	10.2

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)				ウ				騒音レベルの合成値 (dB)				エ(=B)				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	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	33.0	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	43.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	40.8											
室外機	冷凍冷蔵庫室外機	R1	2階中央	31.4	57.0	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	31.7	-30.0	-6.9	25.1	25.1	28.9	-29.2	-14.9	17.9	17.9	43.0	-32.7	-8.1	21.2	21.2	31.4	-29.9	-6.7	25.4	25.4												
	冷凍冷蔵庫室外機	R2	2階中央	33.1	57.0	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	30.7	-29.7	-6.9	25.4	25.4	27.2	-28.7	-14.9	18.4	18.4	41.8	-32.4	-8.2	21.4	21.4	33.1	-30.4	-6.7	24.9	24.9												
	冷凍冷蔵庫室外機	R3	2階中央	31.1	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	33.5	-30.5	-6.9	23.1	23.1	29.1	-29.3	-14.9	16.3	16.3	41.6	-32.4	-8.1	20.0	20.0	31.1	-29.9	-6.7	23.9	23.9												
	冷凍冷蔵庫室外機	R4	2階中央	32.5	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	32.8	-30.3	-6.9	23.3	23.3	27.7	-28.8	-14.9	16.8	16.8	40.7	-32.2	-8.2	20.1	20.1	32.5	-30.2	-6.7	23.6	23.6												
	冷凍冷蔵庫室外機	R5	2階中央	33.9	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	32.0	-30.1	-7.0	23.4	23.4	26.3	-28.4	-14.9	17.2	17.2	39.7	-32.0	-8.3	20.2	20.2	33.9	-30.6	-6.7	23.2	23.2												
	冷凍冷蔵庫室外機	R6	2階中央	35.6	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	31.2	-29.9	-7.0	25.1	25.1	24.6	-27.8	-15.0	19.2	19.2	38.6	-31.7	-8.3	22.0	22.0	35.6	-31.0	-6.7	24.3	24.3												
	冷凍冷蔵庫室外機	R7	2階中央	37.3	54.9	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	30.4	-29.7	-7.0	25.3	25.3	22.9	-27.2	-15.0	19.8	19.8	37.6	-31.5	-8.4	22.1	22.1	37.3	-31.4	-6.7	23.9	23.9												
	冷凍冷蔵庫室外機	R8	2階中央	31.3	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	35.2	-30.9	-6.9	24.2	24.2	29.0	-29.2	-14.9	17.9	17.9	40.0	-32.0	-8.2	21.8	21.8	31.4	-29.9	-6.7	25.4	25.4												
	冷凍冷蔵庫室外機	R9	2階中央	33.1	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	34.2	-30.7	-7.0	24.3	24.3	27.2	-28.7	-14.9	18.4	18.4	38.8	-31.8	-8.3	21.9	21.9	33.2	-30.4	-6.7	24.9	24.9												
	冷凍冷蔵庫室外機	R10	2階中央	35.0	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	33.3	-30.4	-7.0	24.6	24.6	25.3	-28.1	-15.0	18.9	18.9	37.5	-31.5	-8.3	22.2	22.2	35.1	-30.9	-6.7	24.4	24.4												
	冷凍冷蔵庫室外機	R11	2階中央	36.7	52.8	6.0	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	32.5	-30.2	-7.0	24.8	24.8	23.6	-27.5	-15.0	19.5	19.5	36.3	-31.2	-8.4	22.4	22.4	36.8	-31.3	-6.7	24.0	24.0												
	空調室外機	S1	2階北東	54.9	79.0	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	5.4	-14.6	-7.9	33.5	29.3	24.7	-27.9	-12.6	15.5	11.3	54.0	-34.6	-10.2	11.2	7.0	59.7	-35.5	-6.6	13.9	9.7												
	空調室外機	S2	2階北東	54.9	77.9	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	6.1	-15.7	-7.6	21.7	17.5	23.6	-27.5	-12.7	4.8	0.6	52.9	-34.5	-10.2	0.3	-4.0	59.3	-35.5	-6.6	2.9	-1.4												
	空調室外機	S3	2階北東	55.0	76.8	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	7.0	-16.9	-7.4	31.7	27.4	22.5	-27.0	-12.8	16.2	12.2	51.8	-34.3	-10.3	11.4	7.1	59.0	-35.4	-6.6	14.0	9.7												
	空調室外機	S4	2階北東	55.9	79.0	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	6.2	-15.8	-7.7	21.5	17.2	24.5	-27.8	-12.5	4.7	0.4	53.9	-34.6	-10.9	-0.5	-4.7	60.6	-35.6	-6.6	2.8	-1.4												
	空調室外機	S5	2階北東	55.9	77.9	6.0	10800	22:00	1:00	56.0	カタログ値	6.8	-16.7	-7.4	31.9	27.6	23.4	-27.4	-12.6	16.0	11.7	52.8	-34.5	-10.9	10.6	6.3	60.2	-35.6	-6.6	13.8	9.5												
	空調室外機	S6	2階北東	56.1	76.8	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	7.7	-17.7	-7.3	20.0	15.7	22.3	-27.0	-12.8	5.2	1.0	51.7	-34.3	-11.2	-0.5	-4.7	60.0	-35.6	-6.6	2.8	-1.5												
	空調室外機	S7	2階中央	31.3	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	36.8	-31.3	-6.9	27.8	23.5	29.2	-29.3	-14.9	21.8	17.6	38.8	-31.8	-8.2	26.0	21.7	31.6	-30.0	-6.7	29.3	25.0												
	空調室外機	S8	2階中央	33.1	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	64.0	カタログ値	35.9	-31.1	-7.0	25.9	21.7	27.4	-28.8	-14.9	20.3	16.0	37.4	-31.5	-8.3	24.2	19.9	33.4	-30.5	-6.7	26.8	22.5												
	空調室外機	S9	2階中央	35.0	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	35.0	-30.9	-7.0	28.1	23.9	25.5	-28.1	-14.9	23.0	18.7	36.1	-31.2	-8.4	26.4	22.1	35.3	-31.0	-6.7	28.3	24.0												
	空調室外機	S10	2階中央	36.7	50.9	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	34.2	-30.7	-7.0	23.3	19.0	23.8	-27.5	-15.0	18.5	14.3	34.9	-30.9	-8.5	21.6	17.4	37.0	-31.4	-6.7	22.9	18.7												
	空調室外機	S11	2階南西	13.9	37.1	6.0	10800	22:00	1:00	45.0	カタログ値	58.1	-35.3	-6.8	2.9	-1.4	49.6	-33.9	-14.5	-3.4	-7.7	47.9	-33.6	-7.9	3.5	-0.7	23.1	-27.3	-6.5	11.2	6.9												
	空調室外機	S12	2階南西	14.9	37.1	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	57.5	-35.2	-6.8	19.0	14.7	48.7	-33.8	-14.5	12.7	8.4	47.0	-33.4	-7.9	19.7	15.5	23.7	-27.5	-6.5	27.0	22.7												
	空調室外機	S13	2階南西	16.0	37.1	6.0	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	56.8	-35.1	-6.9	20.0	15.8	47.6	-33.6	-14.5	13.9	9.6	45.9	-33.2	-7.9	20.9	16.6	24.4	-27.7	-6.5	27.8	23.5												
	空調室外機	S14	2階南西	14.9	36.0	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	58.4	-35.3	-6.8	18.9	14.6	49.1	-33.8	-14.5	12.7	8.4	46.7	-33.4	-7.9	19.7	15.4	24.5	-27.8	-6.5	26.7	22.5												
	空調室外機	S15	2階南西	16.0	36.0	6.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	57.7	-35.2	-6.9	18.9	14.7	48.1	-33.6	-14.5	12.9	8.6	45.6	-33.2	-7.9	19.9	15.6	25.2	-28.0	-6.5	26.5	22.2												
	空調室外機	SR1	屋上南東	48.8	27.2	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	55.2	-34.8	-8.0	23.2	18.9	30.2	-29.6	-12.0	24.4	20.1	11.5	-21.2	-7.6	37.2	33.0	56.5	-35.0	-9.6	21.4	17.2												
	空調室外機	SR2	屋上南東	48.8	24.7	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	57.7	-35.2	-8.0	22.8	18.6	32.5	-30.2	-11.9	23.9	19.7	11.4	-21.1	-7.6	37.3	33.1	57.8	-35.2	-9.5	21.3	17.0												
	空調室外機	SR3	屋上南東	48.8	22.4	10.0	10800	22:00	1:00	64.0	カタログ値	59.9	-35.5	-7.9	20.6	16.3	34.7	-30.8	-11.7	21.5	17.2	11.8	-21.4	-7.6	35.0	30.8	59.1	-35.4	-9.5	19.1	14.8												
	空調室外機	SR4	屋上南東	50.4	27.8	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	54.5	-34.7	-8.0	23.3	19.0	29.1	-29.3	-11.8	24.9	20.7	10.1	-20.1	-7.7	38.2	33.9	57.6	-35.2	-8.7	22.1	17.8												
	空調室外機	SR5	屋上南東	50.4	26.1	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	56.2	-35.0	-8.0	23.0	18.8	30.7	-29.7	-11.7	24.6	20.4	9.8	-19.8	-7.7	38.5	34.2	58.5	-35.3	-8.7	22.0	17.8												
	空調室外機	SR6	屋上南東	50.4	24.7	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	57.6	-35.2	-8.0	22.8	18.6	32.0	-30.1	-11.6	24.3	20.1	9.8	-19.8	-7.7	38.5	34.2	59.2	-35.4	-8.7	21.9	17.7												
空調室外機	SR7	屋上南東	50.4	23.3	10.0	10800	22:00	1:00	66.0	カタログ値	59.0	-35.4	-7.9	22.7	18.4	33.3	-30.4	-11.5	24.1	19.9	10.0	-20.0	-7.7	38.3	34.0	59.9	-35.5	-8.6	21.9	17.6													
空調室外機	SR8	屋上南東	50.4	21.9	10.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	60.4	-35.6	-7.9	17.5	13.2	34.6	-30.8	-11.4	18.8	14.5	10.4	-20.3	-7.7	33.0	28.8	60.7	-35.7	-8.6	16.7	12.4													
空調室外機	SR9	屋上南東	51.8	26.8	10.0	10800	22:00	1:00	61.0	カタログ値	55.5	-34.9	-8.0	18.1	13.8	29.6	-29.4	-11.4	20.2	16.0	8.5	-18.6	-7.9	34.5	30.3	59.3	-35.5	-8.3	17.2	12.9													
空調室外機	SR10	屋上南東	51.8	25.3	10.0	10800	22:00	1:00	62.0	カタログ値	57.0	-35.1	-8.0	18.9	14.7	31.0	-29.8	-11.3	20.9	16.7	8.4	-18.5	-7.9	35.6	31.4	60.1	-35.6	-8.3	18.1	13.8													
空調室外機	SR11	屋上南東	51.8	23.3	10.0	10800	22:00	1:0																																			

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(屋上駐車場)			来客自動車(地上駐車場)			荷さばき・廃棄物車両:			買物カート: 屋外に買物カートは設置しません。																	
	● 自動車20.0km/h定速走行時のパワーレベル 1mの移動に要する時間: 60*60/20*1000	82 dB 0.18 s/m		● 自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 1mの移動に要する時間: 60*60/20*1000	75.8 dB 0.36 s/m		● 自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 1mの移動に要する時間: 60*60/10*1000	83.2 dB 0.36 s/m		● 走行時 1mの移動に要する時間: 60*60/4*1000	76.0 dB 0.90 s/m																
予測点座標	座標・その他			A 地点			B 地点			C 地点			D 地点			E 地点			F 地点			G 地点			H 地点		
	予測点位置	予測位置	予測点	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
車両走行音	来客車両(屋上)	駐車場	64.2						66.2			61.7			60.7			59.2			57.0			55.6			50.1
	来客車両(地上)	駐車場	56.0						47.4			44.3			43.8			43.8			52.2			57.1			59.0
	荷さばき車両 廃棄物車両	荷さばき	54.4						63.2			68.3			67.7			57.3			52.2			51.3			51.2

■来客自動車の単発騒音暴露レベルの算出(屋上駐車場)

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			E 地点			F 地点			G 地点			H 地点										
		X	Y	Z	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt	距離 (dB)	Δt	騒音レベル	10 ^(LpA/10) × Δt						
駐車場	A-9	7.9	16.6	1.0	7.9	56.0	1.8	716592.9	40.0	42.0	1.8	28528.1	66.1	37.6	1.8	10357.9	73.6	36.7	1.8	8419.2	85.2	35.4	1.8	6241.3	61.3	38.3	1.8	12169.5	60.1	38.4	1.8	12453	27.4	39.0	1.8	14297.9
	A-10	7.9	26.6	2.1	12.8	51.9	1.8	278787	30.2	44.4	1.8	49576.1	56.2	39.0	1.8	14297.9	63.6	37.9	1.8	11098.7	76.7	36.3	1.8	7678.4	60.6	38.4	1.8	12453	61.8	38.2	1.8	11892.5	37.4	36.3	1.8	7678.4
	A-11	7.9	36.6	3.2	21.6	47.3	1.8	96665.7	20.7	47.7	1.8	21148.2	46.3	40.7	1.8	21148.2	53.6	39.4	1.8	15677.3	68.6	37.3	1.8	9666.6	61.4	38.2	1.8	11892.5	64.6	37.8	1.8	10846.1	47.5	34.3	1.8	4844.8
	A-12	7.9	46.6	4.3	31.2	44.1	1.8	46267.1	12.1	52.3	1.8	305683.9	36.6	42.7	1.8	33517.6	43.7	41.2	1.8	23728.6	61.1	38.3	1.8	12169.5	63.9	37.9	1.8	11098.7	69.0	37.2	1.8	9446.5	57.5	32.6	1.8	3275.5
	A-13	7.9	56.6	5.4	41.0	41.7	1.8	26624	8.0	55.9	1.8	700281.3	27.1	45.3	1.8	60991.9	33.9	43.4	1.8	39379.7	54.3	39.3	1.8	15320.5	67.8	37.4	1.8	9891.7	74.5	36.6	1.8	8227.6	67.5	31.2	1.8	2372.9
	A-14	7.9	63.2	5.5	47.5	40.5	1.8	20196.3	11.1	53.1	1.8	367512.8	21.0	47.6	1.8	103579.2	27.3	45.3	1.8	60991.9	50.5	39.9	1.8	17590.3	71.1	37.0	1.8	9021.4	78.5	36.1	1.8	7332.8	74.1	30.4	1.8	1973.7
	A-15	9.5	70.7	5.5	55.1	39.2	1.8	14971.7	17.9	48.9	1.8	139724.5	15.5	50.2	1.8	188483.1	20.0	48.0	1.8	113572.3	45.5	40.8	1.8	21640.8	74.1	36.6	1.8	8227.6	82.4	35.7	1.8	6687.6	81.6	29.6	1.8	1641.6
	A-16	18.0	71.5	5.5	57.9	38.7	1.8	13343.6	24.1	46.4	1.8	78572.8	21.4	47.4	1.8	98917.4	21.6	47.3	1.8	96665.7	37.6	42.5	1.8	32009	68.1	37.3	1.8	9666.6	77.2	36.2	1.8	7503.6	82.9	29.4	1.8	1567.7
	A-17	20.5	72.6	5.5	59.8	38.5	1.8	12743	26.7	45.5	1.8	63866.4	23.0	46.8	1.8	86153.4	22.0	47.2	1.8	94465.3	34.9	43.1	1.8	36751.3	67.1	37.5	1.8	10122.1	76.5	36.3	1.8	7678.4	84.3	29.3	1.8	1532
	A-18	30.5	72.6	5.5	63.9	37.9	1.8	11098.7	35.0	43.1	1.8	36751.3	32.3	43.8	1.8	43179	28.8	44.8	1.8	54359.1	26.7	45.5	1.8	63866.4	60.4	38.4	1.8	12453	70.7	37.0	1.8	9021.4	86.2	29.1	1.8	1463.1
	A-19	40.5	72.6	5.5	69.2	37.2	1.8	9446.5	44.0	41.1	1.8	23188.5	41.8	41.6	1.8	26017.9	37.1	42.6	1.8	32754.6	20.3	47.9	1.8	110987.1	54.8	39.2	1.8	14971.7	66.0	37.6	1.8	10357.9	89.3	28.8	1.8	1365.4
	A-20	50.5	72.6	5.5	75.5	36.4	1.8	7857.3	53.3	39.5	1.8	16042.5	51.6	39.7	1.8	16798.6	46.1	40.7	1.8	21148.2	17.6	49.1	1.8	146309.5	50.5	39.9	1.8	17590.3	62.5	38.1	1.8	11621.8	93.3	28.4	1.8	1245.3
	A-21	50.5	62.6	5.5	68.4	37.3	1.8	9666.6	51.0	39.8	1.8	17189.9	54.3	39.3	1.8	15320.5	50.8	39.9	1.8	17590.3	27.6	45.2	1.8	59603.6	41.3	41.7	1.8	26624	53.0	39.5	1.8	16042.5	84.4	29.3	1.8	1532
	A-22	50.5	52.6	5.5	62.2	38.1	1.8	11621.8	50.6	39.9	1.8	17590.3	58.7	38.6	1.8	13039.8	56.8	38.9	1.8	13972.4	37.6	42.5	1.8	32009	32.6	43.7	1.8	42196.1	43.7	41.2	1.8	23728.6	75.9	30.2	1.8	1884.8
	A-23	50.5	42.6	5.5	57.0	38.9	1.8	13972.4	52.1	39.7	1.8	16798.6	64.3	37.8	1.8	10846.1	63.9	37.9	1.8	11098.7	47.6	40.4	1.8	19736.6	24.9	46.1	1.8	73328.5	34.9	43.1	1.8	36751.3	67.8	31.2	1.8	2372.9
	A-24	41.6	41.6	5.5	48.7	40.2	1.8	18848.3	43.9	41.2	1.8	23728.6	58.3	38.7	1.8	13343.6	59.2	38.6	1.8	13039.8	49.4	40.1	1.8	18419.3	31.2	44.1	1.8	46267.1	39.3	42.1	1.8	29192.6	61.9	32.0	1.8	2652.8
	A-25	31.6	41.6	5.5	40.5	41.9	1.8	27878.7	34.5	43.2	1.8	37607.3	51.6	39.7	1.8	16798.6	54.2	39.3	1.8	15320.5	52.2	39.6	1.8	16416.2	40.0	42.0	1.8	28528.1	46.6	40.6	1.8	20666.8	57.2	32.7	1.8	3351.8
	A-26	21.6	41.6	5.5	33.3	43.6	1.8	41235.6	25.7	45.8	1.8	68434.1	46.2	40.7	1.8	21148.2	50.6	39.9	1.8	17590.3	56.6	38.9	1.8	13972.4	49.3	40.1	1.8	18419.3	54.7	39.2	1.8	14971.7	54.1	33.1	1.8	3675.1
	A-27	20.0	49.4	5.5	38.7	42.2	1.8	29872.6	20.9	47.6	1.8	103579.2	38.7	42.2	1.8	28972.6	42.7	41.4	1.8	24846.9	51.0	39.8	1.8	17189.9	53.8	39.4	1.8	15677.3	60.5	38.4	1.8	12453	61.3	32.1	1.8	2919.3
A-28	20.0	59.4	5.5	47.4	40.5	1.8	20196.3	20.4	47.8	1.8	108460.7	30.6	44.3	1.8	48447.6	33.3	43.6	1.8	41235.6	43.4	41.3	1.8	24281.3	58.9	38.6	1.8	13039.8	67.0	37.5	1.8	10122.1	71.2	30.8	1.8	2164.1	
A-29	20.0	69.4	5.5	56.6	38.9	1.8	13972.4	24.4	46.3	1.8	76784.3	24.1	46.4	1.8	78572.8	24.3	46.3	1.8	76784.3	37.0	42.6	1.8	32754.6	65.2	37.7	1.8	10599.2	74.3	36.6	1.8	8227.6	81.1	29.6	1.8	1641.6	
(復路)	A-9	7.9	16.6	1.0	7.9	56.0	1.8	716592.9	40.0	42.0	1.8	28528.1	66.1	37.6	1.8	10357.9	73.6	36.7	1.8	8419.2	85.2	35.4	1.8	6241.3	61.3	38.3	1.8	12169.5	60.1	38.4	1.8	12453	27.4	39.0	1.8	14297.9
(復路)	A-10	7.9	26.6	2.1	12.8	51.9	1.8	278787	30.2	44.4	1.8	49576.1	56.2	39.0	1.8	14297.9	63.6	37.9	1.8	11098.7	76.7	36.3	1.8	7678.4	60.6	38.4	1.8	12453	61.8	38.2	1.8	11892.5	37.4	36.3	1.8	7678.4
(復路)	A-11	7.9	36.6	3.2	21.6	47.3	1.8	96665.7	20.7	47.7	1.8	21148.2	46.3	40.7	1.8	21148.2	53.6	39.4	1.8	15677.3	68.6	37.3	1.8	9666.6	61.4	38.2	1.8	11892.5	64.6	37.8	1.8	10846.1	47.5	34.3	1.8	4844.8
(復路)	A-12	7.9	46.6	4.3	31.2	44.1	1.8	46267.1	12.1	52.3	1.8	305683.9	36.6	42.7	1.8	33517.6	43.7	41.2	1.8	23728.6	61.1	38.3	1.8	12169.5	63.9	37.9	1.8	11098.7	69.0	37.2	1.8	9446.5	57.5	32.6	1.8	3275.5
(復路)	A-13	7.9	56.6	5.4	41.0	41.7	1.8	26624	8.0	55.9	1.8	700281.3	27.1	45.3	1.8	60991.9	33.9	43.4	1.8	39379.7	54.3	39.3	1.8	15320.5	67.8	37.4	1.8	9891.7	74.5	36.6	1.8	8227.6	67.5	31.2	1.8	2372.9
(復路)	A-14	7.9	63.2	5.5	47.5	40.5	1.8	20196.3	11.1	53.1	1.8	367512.8	21.0	47.6	1.8	103579.2	27.3	45.3	1.8	60991.9	50.5	39.9	1.8	17590.3	71.1	37.0	1.8	9021.4	78.5	36.1	1.8	7332.8	74.1	30.4	1.8	1973.7
(復路)	A-15	9.5	70.7	5.5	55.1	39.2	1.8	14971.7	17.9	48.9	1.																									

