

「（仮称）横須賀市神明町計画」

新設に伴う騒音報告書

— 目 次 —

1. 検討概要	1
1.1 検討の目的	1
1.2 店舗の概要	1
1.3 店舗の位置	1
1.4 営業時間等	1
1.5 店舗所在地及び周辺の用途地域の指定	1
2. 騒音予測	2
2.1 騒音予測の概要	2
2.2 予測手法	3
2.2-1 総合的な騒音の予測	3
2.2-2 発生する騒音ごとの予測	6
2.3 騒音発生源の設定	7
2.3-1 定常騒音	7
2.3-2 変動騒音	11
2.3-3 衝撃騒音	12
2.4 予測結果・評価	14
2.4-1 騒音の総合的な予測（等価騒音レベルの予測）	14
2.4-2 等価騒音レベルの予測結果	14
2.4-3 夜間の騒音発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測	15
2.4-4 夜間における騒音発生源ごとの最大値の合成値の予測	16
2.4-5 評価	16
（別表）環境基準/規制基準	17
2.5 算出根拠	18
2.5-1 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	18
2.5-2 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	22
2.5-3 夜間の発生源ごとの騒音レベルの予測結果と算出根拠	26
2.5-4 騒音レベルの最大値の合成の予測結果と算出根拠	27
2.5-5 来客自動車及び荷さばき車両等の単発暴露騒音レベルの算出	28

[添付図面]

図面No.1-1 騒音発生源位置図（1階）

図面No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）

1. 検討概要

1.1 検討の目的

本検討書は、神奈川県横須賀市神明町に出店を予定している店舗新設に伴う騒音に関して、平成12年6月に施行された「大規模小売店舗立地法（平成10年法律第91号）」（以下「大店立地法」という。）に従い、予測を行った。

昼間・夜間における「店舗から発生する騒音の“総合的な予測”」及び夜間における「夜間に騒音発生が見込まれる場合の“発生する騒音ごとの予測”」について、「大規模小売店舗を設置する者が配慮すべき事項に関する指針」（平成19年2月1日、経済産業省告示第16号）に基づき検討する。

なお、騒音予測手法は「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き（第2版）」（平成20年10月、経済産業省）に基づくものとする。

1.2 店舗の概要

店 舗 名	(仮称) 横須賀市神明町計画
所 在 地	神奈川県横須賀市神明町 58-7 ほか
店 舗 面 積	10,851 m ²
駐 車 場 台 数	538 台 (届出台数 428 台)
駐 車 場 の 形 態	敷地内自走式駐車場
出 入 口 の 数	入口 2 か所、出口 2 か所

1.3 店舗の位置

店舗の位置を添付図面No.1-1 騒音発生源位置図（1階）に示す。

1.4 営業時間等

営業時間	午前6時00分～午後10時00分
駐車場の利用時間	午前6時00分～午後10時30分
荷さばき施設の利用時間	午前6時00分～午後10時00分
空調用室外機の稼働時間	午前6時00分～午後11時00分
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	24時間
給排気口の稼働時間	午前6時00分～午後11時00分 (一部、24時間)
キュービクルの稼働時間	24時間

1.5 店舗所在地及び周辺の用途地域の指定

当該店舗敷地 : 工業地域

当該店舗敷地周辺 : 工業地域、第一種住居地域、近隣商業地域

2. 騒音予測

2.1 騒音予測の概要

計画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）に示された手法を用いて予測計算を行った。予測項目は表2.1-1に示すとおりであり、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（LAeq））及び発生する騒音ごとの予測を行った。

表 2.1-1 予測した騒音の種別

騒音の種別	予測項目	騒音発生源
定常騒音	設備騒音	空調用室外機
		冷凍冷蔵用室外機
		給排気口
		キュービクル
変動騒音	走行音	来客車両
		荷さばき車両
		廃棄物収集車両
	荷さばき作業音	台車走行（平坦）
	廃棄物収集作業音	圧縮時
		非圧縮時
	アイドリング音	圧縮時
後進ブザー音	荷さばき車両	
	廃棄物収集車両	
衝撃騒音	荷さばき作業音	リフト昇降
		リフトと床の衝撃
		台車走行音（段差超）
	ドア開閉音	荷さばき車両
		廃棄物収集車両

定常騒音：レベル変化が小さく、ほぼ一定とみなされる騒音

変動騒音：騒音レベルが不規則かつ連続的にかなりの時間範囲にわたって変化する騒音

衝撃騒音：一つの事象の継続時間が極めて短い騒音

※荷さばき車両はアイドリング禁止を徹底するため、アイドリング音の対象外。

表 2.1-2 予測・評価の概要

	騒音の総合的な予測	発生する騒音ごとの予測
予測項目	計画店舗の施設から発生する騒音全体を対象とする。	夜間（午後 11 時～翌日の午前 6 時）において計画店舗の施設から発生する騒音（設備騒音）を対象とする。
予測地点	計画店舗の外周 4 方向の 4 地点とする。	各騒音源の直近敷地境界線とする。
予測方法	等価騒音レベル (L_{Aeq})	発生源ごとの騒音レベルの最大値 (L_{max})
	昼間（午前 6 時～午後 10 時）及び夜間（午後 10 時～翌日の午前 6 時）の等価騒音レベルについて予測する。	夜間（午後 11 時～翌日の午前 6 時）において発生すると考えられる騒音レベルの最大値について予測する。
評価方法	「騒音に係る環境基準」（平成 24 年 3 月 30 日、環境庁告示第 54 号）の基準値を超過しないよう努める。	「騒音規制法」における夜間の規制値を超過しないよう努める。
評価基準	（近隣商業地域、工業地域） 昼間： 60dB 以下 夜間： 50dB 以下 （第一種住居地域） 昼間： 55dB 以下 夜間： 45dB 以下	（工業地域） 夜間： 55dB 以下

2.2 予測手法

2.2-1 総合的な騒音の予測

(1) 自動車走行騒音以外の騒音 ($L_{Aeq, T, store}$) の予測基本式

設備騒音（定常騒音）、廃棄物収集作業音、後進ブザー音（以上、変動騒音）、荷さばき作業音、ドア開閉音（以上、変動騒音及び衝撃騒音）を考慮し以下の予測基本式を用いて等価騒音レベルを計算する。

$$L_{Aeq, T, store} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_i T_i \cdot 10^{L_{pA,i}/10} + \sum_j T_j \cdot 10^{\overline{L_{pA,j}}/10} + \sum_k T_0 \cdot N_k \cdot 10^{L_{AE,k}/10} \right)$$

ここで、

T : 対象とする時間区分の時間 [s]（昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s]）

T_i : 対象とする時間区分における i 番目の定常騒音の継続時間 [s]

T_j : 対象とする時間区分における j 番目の変動騒音の継続時間 [s]

T_0 : 基準時間、1 [s]

$L_{pA,i}$: i 番目の定常騒音源による予測点における騒音レベル [dB]

$\overline{L_{pA,j}}$: j 番目の変動騒音源による予測点における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]

N_k : 対象とする基準時間帯において発生する k 番目の衝撃騒音の発生回数

$L_{AE,k}$: k 番目の衝撃騒音源からの騒音の単発騒音暴露レベル [dB]

(7) 定常騒音源（設備機器）の場合

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

- $L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]
 $L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]
 r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
 r_0 : 基準距離, 1 [m]
 $\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 [dB] (負の値)

(イ) 変動騒音源 (荷さばき作業音、廃棄物収集作業音、後進ブザー音) の場合

$$\overline{L_{pA,j}} = \overline{L_{pA,j}(r_0)} - 20 \log_{10} \frac{r_j}{r_0} + \Delta L_{d,j}$$

ここで、

- $\overline{L_{pA,j}}$: j 番目の騒音源による予測地点における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]
 $\overline{L_{pA,j}(r_0)}$: j 番目の騒音源による基準距離における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]
 r_j : j 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m] r_0 : 基準距離, 1 [m]
 $\Delta L_{d,j}$: j 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 [dB] (負の値)

(ウ) 衝撃騒音源 (荷さばき作業音、ドア開閉音) の場合

$$L_{AE,k} = L_{AE,k}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_k}{r_0} + \Delta L_{d,k}$$

ここで、

- $L_{AE,k}$: k 番目の騒音源による予測地点における単発騒音暴露レベル [dB]
 $L_{AE,k}(r_0)$: k 番目の騒音源による基準距離における単発騒音暴露レベル [dB]
 r_k : k 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
 r_0 : 基準距離, 1 [m]
 $\Delta L_{d,k}$: k 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量 [dB] (負の値)

自動車走行騒音以外の回折効果による補正量 ΔL_d は次式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{cases}$$

N : フレネル数

($N = 2\delta / \lambda$ 、 δ : 行路差[m]、 λ : 波長[m])

※ただし、フレネル数 N の符号は、予測地点から騒音源を見通せない場合は正、見通せる場合は負の値をとる。

※式中の±符号の+は $N < 0$ 、-は $N > 0$ のときに用いる。

※また、式中の $\sinh^{-1} x$ は $\sinh^{-1} x = \ln(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ の関係を用いて計算できる。(ln : 自然対数)

(2) 自動車走行騒音 ($L_{Aeq,T,vehicle}$) の予測基本式

敷地内における自動車走行等による騒音は、日本音響学会が提案している ASJ Model 2013 を用いて計算する。予測の基本式は次のとおりである。

$$L_{Aeq,T,vehicle} = L_{AE} + 10 \log_{10} \frac{N_T}{T}$$

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \frac{1}{T_0} \sum_i \left(10^{L_{pA,i}/10} \cdot \Delta t_i \right)$$

ただし、 L_{AE} ：単発騒音暴露レベル（ユニットパターンのエネルギー積分値）[dB]

N_T ：時間範囲 T [s] の間の交通量 [台]

T ：対象とする基準時間帯の時間 [s]（昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s]）

T_0 ：基準時間、1 [s]

$L_{pA,i}$ ： i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル [dB]

Δt_i ：自動車が i 番目の区間を通過する時間 [s]

パワーレベルが L_{WA} の 1 台の自動車による騒音レベル $L_{pA,i}$ は、無指向性点音源の半自由空間における伝搬を考慮して次式で計算する。

$$L_{pA,i} = L_{WA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i}$$

L_{WA} は、速度 20km/h、の低速・定常走行とみなし、82dB を用いる。（大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き（第 2 版）H20.10 より）

回折効果による補正量 ΔL_d は次式を用いて計算する。

$$\Delta L_d = \begin{cases} -10 \log_{10} \delta - 20 & \delta \geq 1 \\ -5 \pm 17 \sinh^{-1}(|\delta|^{0.414}) & -0.053 \leq \delta < 1 \\ 0 & \delta < -0.053 \end{cases}$$

注) 1. 土符号の+は $\delta > 0$ 、-は $\delta < 0$ のとき

2. 式中の $\sinh^{-1} x$ は $\sinh^{-1} x = \ln(x + (x^2 + 1)^{1/2})$ の関係を用いて計算できる。

(ln：自然対数)

また地表面効果による減衰に関する補正量は、対象店舗の敷地内及び、発生源から予測地点間の地表面が舗装路面であることから、常に $\Delta L_g = 0$ とする。

(3) 計画店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルの算出

「自動車走行音以外の騒音 ($L_{Aeq,T,store}$)」と「自動車走行音 ($L_{Aeq,T,vehicle}$)」を合成して、店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルを算出した。

$$L_{Aeq,T} = 10 \log_{10} \left(10^{L_{Aeq,T,vehicle}/10} + 10^{L_{Aeq,T,store}/10} \right)$$

2.2-2 発生する騒音ごとの予測

(1) 定常騒音源（設備機器）の場合

【騒音レベル L_{pA} の算出式】

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

- $L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]
- $L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]
- r : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
- r_0 : 基準距離, 1 [m]
- $\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量（回折補正量） [dB]（負の数）

(2) 変動騒音・衝撃騒音

(ア) 自動車走行騒音の「騒音レベルの最大値」

自動車走行等による騒音の「予測地点における騒音レベルの最大値」については、「2.2-1 総合的な予測」で示した ASJ RTN-Model 2013 の考え方を基にした方法で A 特性音圧レベル（騒音レベル）を計算して、その最大値を用いる。

$$L_{pA,i} = L_{pA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i}$$

(イ) 自動車走行騒音以外の「騒音レベルの最大値」

【騒音レベルの最大値 $L_{A,Fmax}$ の算出式】

$$L_{A,Fmax,i} = L_{A,Fmax,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

- $L_{A,Fmax,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベルの最大値 [dB]
- $L_{A,Fmax,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベルの最大値 [dB]
- r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]
- r_0 : 基準距離, 1 [m]
- $\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折に伴う減衰に関する補正量（回折補正量） [dB]（負の数）

2.3 騒音発生源の設定

2.3-1 定常騒音

定常騒音の発生源である設備の一覧を表 2.3-1 に示す。設備の稼働時間は、空調用室外機と給排気口の一部は規制法の昼間の時間（午前 6 時から午後 11 時）とし、給排気口の一部と冷凍冷蔵用室外機とキュービクルは 24 時間と設定し、表中の“基準距離における騒音レベル”を $L_{pA, i}(r_0)$ として予測計算した（設備機器の設置位置は、図面 No.1-1 騒音発生源位置図（1 階）及び図面 No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）参照）。室外機及び給排気口の設備からの騒音の基準距離の騒音レベルはメーカーのカタログ値である。なお、カタログデータが無響室かつ機器から 1m 離れた地点で測定されている場合は、3 dB 加えた。また、カタログ値が音響パワーレベルの場合は、1 m 換算値として -8 dB 減とした。

表 2.3-1 設備機器

設備機器No.	機器番号	仕様書頁番号	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
AAR1	KX-TM16AV1	1	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	60.0	24時間
AAR2	KX-TM16AV1	1	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	60.0	24時間
AAR3	KX-TM12AV1	2	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	58.0	24時間
AAR4	KX-T10AV1	3	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	58.0	24時間
AAR5	KX-TM30AV	4	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	63.0	24時間
AAR6	KX-TM20AV	5	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	59.0	24時間
AAR7	KX-TM20AVC	6	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	62.0	24時間
AAR8	KX-TM20AVC	6	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	62.0	24時間
AAR9	KX-TM16AV1	1	冷凍冷蔵用室外機	A棟南東	1.0	60.0	24時間
AAS1	S225ATES-W	7	空調用室外機	A棟南東	1.0	51.0	6:00~23:00
AAS2	S225ATES-W	7	空調用室外機	A棟南東	1.0	51.0	6:00~23:00
AAS3	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS4	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS5	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS6	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS7	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS8	SZRC140BY	9	空調用室外機	A棟南東	1.5	58.0	6:00~23:00
AAS9	LSGHR3AA	10	空調用室外機	A棟南東	1.5	54.0	6:00~23:00
AAS10	LSGHR3AA	10	空調用室外機	A棟南東	1.5	54.0	6:00~23:00
AAS11	LSGHR2AA	10	空調用室外機	A棟南東	1.5	54.0	6:00~23:00
AAS12	LSGHR2AA	10	空調用室外機	A棟南東	1.5	54.0	6:00~23:00
AAS13	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS14	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS15	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS16	SZRC280BAD	8	空調用室外機	A棟南東	1.5	65.0	6:00~23:00
AAS17	PCGX-P10MH4	11	空調用室外機	A棟南東	1.0	71.0	6:00~23:00
AAS18	PCG-MP3MH4	12	空調用室外機	A棟南東	1.0	60.0	6:00~23:00
AAS19	SZRC112BY	13	空調用室外機	A棟南東	1.5	55.0	6:00~23:00
AAS20	LSGHR2AA	14	空調用室外機	A棟南東	1.5	49.0	6:00~23:00
AAS21	SZRC45BY	15	空調用室外機	A棟南東	1.5	48.0	6:00~23:00
AAS22	RXYA1120A	16	空調用室外機	A棟南東	1.5	73.0	6:00~23:00
AAK1	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	35.5	6:00~23:00
AAK2	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	35.5	24時間
AAK3	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	35.5	24時間
AAK4	VD-20ZXP13-C	18	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	45.5	24時間
AAK5	VD-18ZXP13-C	17	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	35.5	6:00~23:00
AAK6	VD-20ZXP13-C	18	排気ファン	A棟荷さばき東	5.0	45.5	6:00~23:00
AAK7	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	24時間
AAK8	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	24時間
AAK9	4LFU45.6	19	排気ファン	A棟南	5.0	61.0	6:00~23:00

設備機器No.	機器番号	仕様書 頁番号	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
AAK10	4LFU45.6	19	排気ファン	A棟南	5.0	61.0	24時間
AAK11	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	24時間
AAK12	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	24時間
AAK13	4LFU45.4	20	給気ファン	A棟南	5.0	49.0	6:00~23:00
AAK14	5LFU551.9	21	給気ファン	A棟南	5.0	64.0	6:00~23:00
AAK15	2SRM04	22	排気ファン	A棟南	5.0	64.5	6:00~23:00
AAK16	3SRM04	23	排気ファン	A棟南	5.0	72.5	6:00~23:00
AAK17	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	24時間
AAK18	VD-20ZXP13-C	18	排気ファン	A棟南	5.0	45.5	24時間
AAK19	VD-18ZX13-C	17	排気ファン	A棟南	5.0	35.5	6:00~23:00
AAK20	VD-20ZXP13-C	18	排気ファン	A棟南	5.0	45.5	6:00~23:00
AAK21	VD-20ZXP13-C	18	排気ファン	A棟南	5.0	45.5	24時間
AAK22	VD-18ZXP13-C	24	排気ファン	A棟南	5.0	36.0	6:00~23:00
AAK23	VD-18ZXP13-C	24	排気ファン	A棟南	5.0	36.0	6:00~23:00
ABS1	RSRP40CT	25	空調用室外機	A棟荷さばき西	1.5	54.0	6:00~23:00
ABS2	RSRP80CT	26	空調用室外機	A棟荷さばき西	1.5	56.0	6:00~23:00
ABS3	RSRP40CT	25	空調用室外機	A棟荷さばき西	1.5	54.0	6:00~23:00
ABS4	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS5	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS6	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS7	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS8	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS9	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS10	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS11	SSRC160C	27	空調用室外機	A棟屋上	8.5	57.0	6:00~23:00
ABS12	SSRC224CD	28	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS13	SSRC224CD	28	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS14	SSRC224CD	28	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS15	SSRC224CD	28	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS16	SSRC224CD	28	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS17	RSRP160C	29	空調用室外機	A棟屋上	8.5	63.0	6:00~23:00
ABS18	RSRP160C	29	空調用室外機	A棟屋上	8.5	63.0	6:00~23:00
ABS19	SSRC112C	30	空調用室外機	A棟屋上	8.5	54.0	6:00~23:00
ABS20	SSRC112C	30	空調用室外機	A棟屋上	8.5	54.0	6:00~23:00
ABS21	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS22	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS23	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS24	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS25	SSRC224CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS26	SSRC224CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS27	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS28	SSRC280CD	31	空調用室外機	A棟屋上	8.5	65.0	6:00~23:00
ABS29	SSRC112C	30	空調用室外機	A棟屋上	8.5	54.0	6:00~23:00
ABK1	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟西	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK2	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟西	5.0	56.5	24時間
ABK3	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間
ABK4	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK5	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟西	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK6	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟西	5.0	56.5	24時間
ABK7	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間
ABK8	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK9	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟西	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK10	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟西	5.0	56.5	24時間
ABK11	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間
ABK12	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK13	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟西	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK14	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟西	5.0	56.5	24時間
ABK15	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間
ABK16	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK17	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟西	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK18	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟西	5.0	56.5	24時間
ABK19	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間

設備機器No.	機器番号	仕様書 頁番号	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
ABK20	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK21	BFS-210TUA2	36	給気ファン	A棟西	5.0	69.0	6:00~23:00
ABK22	BFS-100SSUA2	37	給気ファン	A棟西	5.0	57.0	24時間
ABK23	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟西	5.0	61.5	24時間
ABK24	BFS-210TUG2	38	排気ファン	A棟西	5.0	72.5	6:00~23:00
ABK25	VD-15ZXP14-C	39	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	37.5	6:00~23:00
ABK26	BFS-120SUG2	35	給気ファン	A棟荷さばき西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK27	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	64.5	6:00~23:00
ABK28	VD-23ZX13-C	40	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	45.0	24時間
ABK29	VD-20ZX14-C	41	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	38.5	24時間
ABK31	VD-25ZX13-C	42	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	49.0	6:00~23:00
ABK32	VD-25ZX13-C	42	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	49.0	6:00~23:00
ABK33	VD-20ZX14-C	41	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	38.5	24時間
ABK34	VD-23ZX13-C	40	排気ファン	A棟荷さばき西	5.0	45.0	6:00~23:00
ABK35	BFS-150SUG2	43	排気ファン	A棟荷さばき北	5.0	68.0	24時間
ABK36	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟荷さばき北	5.0	61.5	6:00~23:00
ABK37	NO.21/2SRM4	44	排気ファン	A棟荷さばき北	5.0	73.1	6:00~23:00
ABK38	BFS-120SUG2	35	排気ファン	A棟荷さばき北	5.0	64.5	24時間
ABK39	NO.21/2SRM4	45	給気ファン	A棟荷さばき北	5.0	72.5	6:00~23:00
ABK40	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟荷さばき北	5.0	65.0	24時間
ABK41	BFS-150SSUA2	32	給気ファン	A棟荷さばき北	5.0	65.0	6:00~23:00
ABK42	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟荷さばき北	5.0	56.5	24時間
ABK43	BFS-100SSUA2	37	給気ファン	A棟屋上	8.0	57.0	6:00~23:00
ABK44	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟屋上	8.0	61.5	24時間
ABK45	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟屋上	8.0	56.5	24時間
ABK46	BFS-100SUG2	46	排気ファン	A棟屋上	8.0	63.5	6:00~23:00
ABK47	BFS-80SSUA2	33	給気ファン	A棟屋上	8.0	56.5	6:00~23:00
ABK48	BFS-90SUG2	34	排気ファン	A棟屋上	8.0	61.5	24時間
AQ	-	47	キュービクル	A棟西	1.5	61.5	24時間
CS1	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟1F東	1.5	65.0	6:00~23:00
CS2	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟1F東	1.5	65.0	6:00~23:00
CS3	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS4	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS5	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS6	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS7	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS8	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS9	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS10	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS11	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS12	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F北	7.7	65.0	6:00~23:00
CS13	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS14	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS15	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS16	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS17	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS18	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS19	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS20	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS21	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS22	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS23	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS24	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS25	RZRP280BA	46	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS26	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南西	7.7	65.0	6:00~23:00
CS27	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS28	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS29	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00

※ABK30 は欠番

設備機器No.	機器番号	仕様書 頁番号	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
CS30	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS31	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS32	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS33	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS34	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS35	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS36	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS37	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS38	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS39	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS40	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS41	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS42	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS43	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS44	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南中	7.7	65.0	6:00~23:00
CS45	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS46	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS47	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS48	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS49	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS50	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS51	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS52	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS53	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CS54	RZRP280BA	48	空調用室外機	C棟2F南東	7.7	65.0	6:00~23:00
CK1	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F西	4.0	64.0	6:00~23:00
CK2	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F西	4.0	64.0	6:00~23:00
CK3	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F西	4.0	64.0	6:00~23:00
CK4	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F西	4.0	64.0	6:00~23:00
CK5	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F北	4.0	64.0	6:00~23:00
CK6	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F北	4.0	64.0	6:00~23:00
CK7	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F北	4.0	64.0	6:00~23:00
CK8	EWDC-40ESA-Q	49	排気ファン	C棟1F北	4.0	64.0	6:00~23:00
CK9	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟1F北	4.0	42.5	6:00~23:00
CK10	VD-18ZY13	51	排気ファン	C棟1F北	4.0	50.5	24時間
CK11	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟1F北	4.0	42.5	6:00~23:00
CK12	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟1F北	4.0	42.5	6:00~23:00
CK13	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟1F北	4.0	42.5	6:00~23:00
CK14	VD-18ZLXP13-CS	52	排気ファン	C棟1F東	4.0	47.0	6:00~23:00
CK15	VD-15ZVC	53	排気ファン	C棟1F東	4.0	54.0	6:00~23:00
CK16	VD-18ZLXP13-CS	52	排気ファン	C棟1F東	4.0	47.0	6:00~23:00
CK17	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK18	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK19	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK20	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK21	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK22	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK23	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	24時間
CK24	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	24時間
CK25	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	6:00~23:00
CK26	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟1F南	4.0	62.0	24時間
CK27	EWDC-25ASA2	55	排気ファン	C棟スロープ下	2.0	39.0	6:00~23:00
CK28	EWDC-40ESA	54	排気ファン	C棟スロープ下	3.0	62.0	6:00~23:00
CK29	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	24時間
CK30	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	6:00~23:00
CK31	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	6:00~23:00
CK32	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟2F北	9.0	42.5	6:00~23:00
CK33	BFS-100SUG2	50	給気ファン	C棟2F北	9.0	42.5	6:00~23:00
CK34	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	6:00~23:00
CK35	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	6:00~23:00
CK36	BFS-150SUG2	56	排気ファン	C棟2F北	9.0	48.0	6:00~23:00
CQ	-	57	キュービクル	C棟スロープ下	1.5	54.1	24時間

2.3-2 変動騒音

(1) 車両の走行音（来客車両、荷さばき車両）

(ア) 計算に使用した予測車両台数

1日当たりの来客車両台数は大規模小売店舗立地法指針より算出した台数 3,533 台とする。

また、駐車場利用可能時間帯は午前 6 時 00 分から午後 10 時 30 分までであり、夜間帯にも 30 分かかる。昼間と夜間の来客車両台数は、時間按分とした。

なお、駐車場②（屋上）へのスロープは往復走行区間ですが、2回通過（往復走行）よりも多い全来客車両通過で算定しているため、2回通過は算定してません。

表 2.3-1 駐車場別時間帯別来店車両台数

時間帯	台数
昼間（6：00～22：00）	3,426 台
夜間（22：00～22：30）	107 台
計	3,533 台

昼夜の振り分け

（日來台数 3,533 台）×（昼夜それぞれの利用可能時間）÷（駐車場の利用可能時間 16.5 時間）

●昼間 3,533 台 ×（16.0 時間÷16.5 時間）＝ 3,426 台

●夜間 3,533 台 ×（0.5 時間÷16.5 時間）＝ 107 台

(イ) 車両の走行速度と移動時間及び音響パワーレベル

① 来客車両

- ・ 移動区間は、図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1 階）及び図面 No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）に示す走行軌跡間の 20.0m を基準とする。
- ・ 走行速度は 20km/h とする。
- ・ 基準距離の移動時間は、0.18 秒/m とする。（1m / (20km/h) = 0.18 秒）
- ・ 走行音のパワーレベルは、「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）を参考に敷地内走行速度 20km/h のパワーレベル L_{WA} 82.0dB を予測の参考値とした。

② 荷さばき車両

- ・ 移動区間は、図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1 階）に示す走行軌跡間の 10.0m を基準とする。
午前 6 時から午後 10 時まで、荷さばき施設の移動区間は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1 階）の荷 1-荷 2-荷 3-荷 4-荷 5-荷 6-荷 5-荷 7-荷 8-荷 7-荷 5-荷 4-荷 3-荷 2-荷 1（荷さばき施設①）、荷 9-荷 10-荷 11-荷 12-荷 13-荷 14-荷 13-荷 15-荷 13-荷 12-荷 11-荷 10-荷 9（荷さばき施設②）のとおりとする。
- ・ 走行速度は 10km/h とする。
- ・ 基準距離の移動時間は 0.36 秒/m とする。（1m / (10km/h) = 0.36 秒）
- ・ 走行音のパワーレベルは、「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）を参考に、道路交通騒音の予測モデル“ASJ Model 2013^{*1}”を用いて敷地内走行速度 10km/h、大型車のパワーレベルを算出し、98.8dB^{*2}を予測の参考値とした。

※1：参考資料：日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会報告(2013)付属資料-1
自動車走行騒音のパワーレベル

※2： $98.8 \text{ dB} = 88.8 \text{ dB} + 10 \times \log_{10}$

(2) 荷さばきによる台車走行音

- ・ 荷さばき台車走行音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ 荷さばき車両 1 台当たり 5 回とする。
- ・ 走行速度は 4km/h とし、基準距離の移動時間は 9 秒とする。（ $10\text{m} / (4\text{km/h}) = 9 \text{ 秒}$ ）往復で 18 秒とする。
- ・ 騒音レベル（dB）は「手引き」の L_{A} 71.0dB を予測の参考値とした。

(3) 廃棄物収集作業音

- ・ 廃棄物収集作業騒音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ 作業時間は圧縮時は 3 分、非圧縮時は 5 分とする。
- ・ 騒音レベル（dB）は「手引き」の L_{A} 90.0dB（圧縮時）、85.0dB（非圧縮時）を予測の参考値とした。
- ・ 卓越周波数は 1,000Hz とする。

(4) アイドリング音（廃棄物収集（圧縮）車両）

- ・ アイドリング音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ 廃棄物収集車両のアイドリングは 3 分とする。
- ・ アイドリング状態の荷特性音響パワーレベル（dB）は、「手引き」の L_{A} 86.6dB を参考値とした。

(5) 後進ブザー音（荷さばき車両）

- ・ 後進ブザー音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 6-荷 5-荷 7-荷 8、荷 14-荷 13-荷 15 のとおりとする。
- ・ 移動時間は、5 秒とする。
- ・ 騒音レベル（dB）は「手引き」の L_{A} 90.0dB を予測の参考値とした。
- ・ 卓越周波数は 2,000Hz とする。

2.3-3 衝撃騒音

(1) 荷さばき・荷下ろし音

- ・ 荷さばき・荷下ろし音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ 荷下し作業は、荷さばき車両 1 台当たり 5 回とする。
- ・ 騒音レベル（dB）は、「手引き」の L_{AE} 値を予測の参考値とした。
リフト昇降音 : L_{AE} 86.1dB
リフト・床面等衝撃音: L_{AE} 85.6dB

(2) 荷さばきによる台車走行音（段差越え）

- ・ 荷さばき台車走行音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ 台車が段差を超える回数は、台車走行回数の 2 倍（1 台当たり 5 回×往復）と同じとする。

表 2.3-3 ドア開閉音騒音レベル

		段差を超えた時の騒音レベル			台車が段差を超える回数（秒）
		L_{AE}	$L_{A, Fmax}$	根拠	
積載なし	(dB)	83.0	90.0	手引きより	10 回×台数
	周波数	4000Hz	4000Hz		

(3) 荷さばき車両ドア開閉音

- ・ 荷さばき車両等ドア開閉音の騒音発生源は図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）の荷 8、荷 15 のとおりとする。
- ・ ドア開閉音は、車両 1 台当たり 2 回とする。
- ・ ドア開閉音の騒音レベル（dB）は、「手引き」の L_{AE} 値を予測の参考値とした。

表 2.3-3 ドア開閉音騒音レベル

		ドア開閉音騒音レベル			作業総回数（回）
		L_{AE}	$L_{A, Fmax}$	根拠	
ドア開閉音	(dB)	87.2	91.6	手引きより	2 回×台数
	周波数	500Hz	500Hz		

2.4 予測結果・評価

2.4-1 騒音の総合的な予測（等価騒音レベルの予測）

昼間・夜間における等価騒音レベルの予測を、表 2.4-1 に示す予測評価地点（A～D）について行った。（図面 No. 1-1 騒音発生源位置図（1階）及び図面 No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）参照）

表 2.4-1 等価騒音レベルの予測評価地点の選定理由

予測地点	予測高 (m)	選定理由	用途地域	環境基準値 (dB)	
				昼間	夜間
A	昼間 1.2m 夜間 1.2m	計画地東側の道路を挟んだ住宅の敷地境界とした。車両走行音による影響が高い為、予測高さは1階レベルの高さとした。	近隣商業地域	60	50
B	昼間 -0.4m 夜間 -0.4m	計画地東側の道路を挟んだ住宅の敷地境界とした。荷さばき車両等の走行音による影響が高い為、予測高さは1階レベルの高さとした。	第一種住居地域	55	45
C	昼間 1.2m 夜間 1.2m	計画地南側の事業所との敷地境界とした。室外機による影響が高い為、予測高さは1階レベルの高さとした。	工業地域	60	50
D	昼間 1.2m 夜間 1.2m	計画地西側の道路を挟んだ事業所の敷地境界とした。車両走行音による影響が高い為、予測高さは1階レベルの高さとした。	工業地域	60	50
C'	昼間 1.2m 夜間 1.2m	計画地南側の事業所の緑地を挟んだ駐車場敷地とした。室外機による影響が高い為、予測高さは1階レベルの高さとした。	工業地域	60	50

※ 予測地点Bは、店舗の基準面より1.6m低い

昼間：午前6時～午後10時、夜間：午後10時～午前6時

2.4-2 等価騒音レベルの予測結果

表 2.4-2 等価騒音レベルの予測結果

時間の区分	予測地点			予測と評価	
	位置	高さ(m)	用途地域	予測値 (dB)	基準値 (dB)
昼間 午前6時 ～ 午後10時	A	1.2	近隣商業地域	50.7	60
	B	0.4	第一種住居地域	50.2	55
	C	1.2	工業地域	57.9	60
	D	1.2	工業地域	52.4	
	C'	1.2	工業地域	55.1	
夜間 午後10時 ～ 午前6時	A	1.2	近隣商業地域	39.8	50
	B	-0.4	第一種住居地域	37.6	45
	C	1.2	工業地域	52.5	50
	D	1.2	工業地域	44.2	
	C'	1.2	工業地域	48.7	

2.4-3 夜間の騒音発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測

騒音発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果

各騒音発生源について、最寄りの店舗敷地境界における騒音レベルの最大値の予測を行った。結果を表2.4-3に示す。

表2.4 3 夜間における騒音発生源ごとの最大値の予測結果

騒音の分類	騒音源		予測地点			予測値 (dB)	規制値 (dB)
	予測項目	騒音発生源	位置	高さ(m)	用途地域		
定常騒音	A棟 テナントA 室外機	AA1	冷凍冷蔵用室外機	aa1	1.0	準工業地域	38.4
		AA2	冷凍冷蔵用室外機	aa2	1.0	準工業地域	38.4
		AA3	冷凍冷蔵用室外機	aa3	1.0	準工業地域	36.6
		AA4	冷凍冷蔵用室外機	aa4	1.0	準工業地域	36.6
		AA5	冷凍冷蔵用室外機	aa5	1.0	準工業地域	43.9
		AA6	冷凍冷蔵用室外機	aa6	1.0	準工業地域	39.9
		AA7	冷凍冷蔵用室外機	aa7	1.0	準工業地域	43.1
		AA8	冷凍冷蔵用室外機	aa8	1.0	準工業地域	42.9
		AA9	冷凍冷蔵用室外機	aa9	1.0	準工業地域	40.9
	A棟 テナントA 給排気II	AA2	排気ファン	aa2	5.0	準工業地域	5.7
		AA3	排気ファン	aa3	5.0	準工業地域	5.8
		AA4	排気ファン	aa4	5.0	準工業地域	16.0
		AA7	排気ファン	aa7	5.0	準工業地域	12.6
		AA8	排気ファン	aa8	5.0	準工業地域	12.6
		AA10	排気ファン	aa10	5.0	準工業地域	38.1
		AA11	排気ファン	aa11	5.0	準工業地域	12.6
		AA12	排気ファン	aa12	5.0	準工業地域	12.6
		AA17	排気ファン	aa17	5.0	準工業地域	12.6
		AA18	排気ファン	aa18	5.0	準工業地域	22.6
		AA21	排気ファン	aa21	5.0	準工業地域	22.6
	A棟 テナントA 以外 給排気II	AB2	給気ファン	ab2	5.0	準工業地域	42.7
		AB3	排気ファン	ab3	5.0	準工業地域	47.7
		AB6	給気ファン	ab6	5.0	準工業地域	42.7
		AB7	排気ファン	ab7	5.0	準工業地域	47.7
		AB10	給気ファン	ab10	5.0	準工業地域	42.7
		AB11	排気ファン	ab11	5.0	準工業地域	47.7
		AB14	給気ファン	ab14	5.0	準工業地域	42.7
		AB15	排気ファン	ab15	5.0	準工業地域	47.7
		AB18	給気ファン	ab18	5.0	準工業地域	42.7
		AB19	排気ファン	ab19	5.0	準工業地域	47.7
		AB22	給気ファン	ab22	5.0	準工業地域	43.2
		AB23	排気ファン	ab23	5.0	準工業地域	47.7
		AB28	排気ファン	ab28	5.0	準工業地域	15.3
		AB29	排気ファン	ab29	5.0	準工業地域	8.9
		AB33	排気ファン	ab33	5.0	準工業地域	12.6
		AB35	排気ファン	ab35	5.0	準工業地域	37.6
		AB38	排気ファン	ab38	5.0	準工業地域	34.1
		AB40	給気ファン	ab40	5.0	準工業地域	34.6
	AB42	給気ファン	ab42	5.0	準工業地域	26.1	
	AB41	排気ファン	ab41	8.0	準工業地域	28.3	
	AB45	給気ファン	ab45	8.0	準工業地域	23.2	
	AB48	排気ファン	ab48	8.0	準工業地域	26.1	
A棟	AQ	キュービクル	aq	1.5	準工業地域	51.7	
C棟 給排気II	CK10	排気ファン	ck10	4.0	準工業地域	18.2	
	CK23	排気ファン	ck23	4.0	準工業地域	38.8	
	CK24	排気ファン	ck24	4.0	準工業地域	38.8	
	CK26	排気ファン	ck26	4.0	準工業地域	41.2	
	CK29	排気ファン	ck29	9.0	準工業地域	14.0	
C棟	CQ	キュービクル	cq	1.5	準工業地域	28.5	

※予測地点については別添図面 No.1-1 騒音発生源位置図（1階）及び図面No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）参照

2.4-4 夜間における騒音発生源ごとの最大値の合成値の予測

表 2.4-4 夜間における騒音発生源ごとの最大値の合成値の予測結果 単位：dB

予測地点	規制値	予測結果	用途地域
ア（自敷地境界）	55	42.1	工業地域
イ（自敷地境界）	55	50.4	
ウ（自敷地境界）	55	56.0	
ウ'（保全敷地境界）	55	45.6	

※予測地点については別添図面 No.1-1 騒音発生源位置図（1階）及び図面No.1-2 騒音発生源位置図（屋上）参照

2.4-5 評価

—評価—

昼間の等価騒音の予測結果は、全ての予測地点で環境基準値を下回る。

夜間の等価騒音の予測結果は、一部の予測地点で環境基準値を上回るが、隣接事業所の緑地を挟んだ地点では、下回るため、実質の影響は無いと考える。

夜間における騒音発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果は、夜間に発生する騒音源が一部の定常騒音のみであり、店舗敷地境界において基準値以下となった。

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、一部の予測地点が店舗敷地境界で規制値を上回るが、道路を挟んだ地点では、下回るため、実質の影響は無いと考える。

計画店舗周辺の住宅方面は東側に限定されており、そちら方面への影響は軽微であると予測する。以上から周辺環境に与える影響は少ないと考えられる。

なお、今後近隣から苦情等があった場合は誠意をもって対応していくものとする。

(別表)

1 騒音に係る環境基準

用途地域	地域の類型	基準値	
		昼間	夜間
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域 田園住居地域	A	55 dB 以下	45 dB 以下
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	B		
近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	C	60 dB 以下	50 dB 以下

(注) 1 時間の区分は、昼間を午前6時から午後10時までの間とし、夜間を午後10時から翌日の午前6時までの間とする。

2 「その他の地域」とは、都市計画法の用途地域として定められた区域以外の地域をいう。

3 地域の当てはめは、「環境基本法に基づく騒音に係る環境基準の地域の類型を当てはめる地域として知事が指定する地域」(平成11年神奈川県告示第312号)に基づく。

2 特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準における夜間の規制基準

用途地域	基準値	騒音規制法に基づく地域指定が行われている市町
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域 田園住居地域	40 dB	(市) 全ての市 (町) 葉山、寒川
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	45 dB	
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	50 dB	
工業地域	55 dB	

(注) 1 「夜間」とは午後11時から翌日の午前6時までの間とする。

2 「その他の地域」とは、都市計画法の用途地域として定められた区域以外の地域をいう。

3 地域等の当てはめは、騒音規制法に基づく特定工場等において発生する騒音及び特定建設作業に伴って発生する騒音について規制する地域等(昭和49年神奈川県告示第430号)に基づく。

4 騒音規制法に基づく地域指定が行われていない町村の地域については、あらかじめご相談ください。

2.5 算出概観

2.5-2 夜間の等価騒音レベルの手算結果と算出概観

区画	手続項目	騒音発生源	昼間の騒音										夜間の騒音										C'	C	Z				
			位置	X	Y	高さ	距離	時間	停止	(d)F	距離	手続項目 までの 距離	A	X	Y	Z	B	X	Y	Z	C	X				Y	Z	D	X
A棟 テナントA以外 敷外機	空調機外機	ASR54	敷外機	21.3	19.7	1.5	27.00	1h	23.00	64.0	方位角134.2	278.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR55	敷外機	21.3	18.6	1.5	22.00	1h	23.00	66.0	方位角134.2	229.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR56	敷外機	21.3	17.4	1.5	22.00	1h	23.00	68.0	方位角134.2	230.7	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR57	敷外機	21.3	16.2	1.5	22.00	1h	23.00	70.0	方位角134.2	232.3	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR58	敷外機	21.3	15.0	1.5	22.00	1h	23.00	72.0	方位角134.2	233.9	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR59	敷外機	21.3	13.8	1.5	22.00	1h	23.00	74.0	方位角134.2	235.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR60	敷外機	21.3	12.6	1.5	22.00	1h	23.00	76.0	方位角134.2	237.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR61	敷外機	21.3	11.4	1.5	22.00	1h	23.00	78.0	方位角134.2	238.7	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR62	敷外機	21.3	10.2	1.5	22.00	1h	23.00	80.0	方位角134.2	240.3	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR63	敷外機	21.3	9.0	1.5	22.00	1h	23.00	82.0	方位角134.2	241.9	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR64	敷外機	21.3	7.8	1.5	22.00	1h	23.00	84.0	方位角134.2	243.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR65	敷外機	21.3	6.6	1.5	22.00	1h	23.00	86.0	方位角134.2	245.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR66	敷外機	21.3	5.4	1.5	22.00	1h	23.00	88.0	方位角134.2	246.7	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR67	敷外機	21.3	4.2	1.5	22.00	1h	23.00	90.0	方位角134.2	248.3	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR68	敷外機	21.3	3.0	1.5	22.00	1h	23.00	92.0	方位角134.2	249.9	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR69	敷外機	21.3	1.8	1.5	22.00	1h	23.00	94.0	方位角134.2	251.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR70	敷外機	21.3	0.6	1.5	22.00	1h	23.00	96.0	方位角134.2	253.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR71	敷外機	21.3	-0.6	1.5	22.00	1h	23.00	98.0	方位角134.2	254.7	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR72	敷外機	21.3	-1.8	1.5	22.00	1h	23.00	100.0	方位角134.2	256.3	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR73	敷外機	21.3	-3.0	1.5	22.00	1h	23.00	102.0	方位角134.2	257.9	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR74	敷外機	21.3	-4.2	1.5	22.00	1h	23.00	104.0	方位角134.2	259.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR75	敷外機	21.3	-5.4	1.5	22.00	1h	23.00	106.0	方位角134.2	261.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR76	敷外機	21.3	-6.6	1.5	22.00	1h	23.00	108.0	方位角134.2	262.7	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR77	敷外機	21.3	-7.8	1.5	22.00	1h	23.00	110.0	方位角134.2	264.3	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR78	敷外機	21.3	-9.0	1.5	22.00	1h	23.00	112.0	方位角134.2	265.9	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR79	敷外機	21.3	-10.2	1.5	22.00	1h	23.00	114.0	方位角134.2	267.5	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7
	空調機外機	ASR80	敷外機	21.3	-11.4	1.5	22.00	1h	23.00	116.0	方位角134.2	269.1	-47.2	223.3	143.1	1.7	255.6	48.8	-0.4	62.2	0.0	1.2	-11.7	83.5	1.2	92.2	-1.7	1.2	48.7

2.5 算出根拠

2.5-3 夜間の発生源ごとの騒音レベルの予測結果と算出根拠

場所の分類	騒音源		音源の位置及び距離					音源距離騒音レベル (dB)			店舗敷地境界			予測地点
	予測項目	騒音発生源	位置	X	Y	高さ	LPA LAE	規模	音源からの 直線距離 (m)	距離 減衰	騒音レベル (dB)			
											回折による減衰	騒音レベル		
A棟 テナントA 室外機	冷凍冷蔵用室外機	AAK1	A棟南東	91.4	12.0	1.0	60.0	カタログ型-3	12.0	-21.6	-	38.4	aar1	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK2	A棟南東	93.1	12.0	1.0	60.0	カタログ型-3	12.0	-21.6	-	38.4	aar2	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK3	A棟南東	94.5	11.7	1.0	58.0	カタログ型-3	11.7	-21.4	-	36.6	aar3	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK4	A棟南東	97.2	11.7	1.0	58.0	カタログ型-3	11.7	-21.4	-	36.6	aar4	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK5	A棟南東	91.4	9.0	1.0	63.0	カタログ型-3	9.0	-19.1	-	43.9	aar5	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK6	A棟南東	93.1	9.0	1.0	63.0	カタログ型-3	9.0	-19.1	-	43.9	aar6	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK7	A棟南東	94.5	8.8	1.0	62.0	カタログ型-3	8.8	-18.9	-	43.1	aar7	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK8	A棟南東	96.2	9.0	1.0	62.0	カタログ型-3	9.0	-19.1	-	42.9	aar8	
	冷凍冷蔵用室外機	AAK9	A棟南東	97.9	9.0	1.0	60.0	カタログ型-3	9.0	-19.1	-	40.9	aar9	
	非気ファン	AAK2	A棟南さばき東	47.3	30.8	5.0	35.5	カタログ型-3	30.8	-29.8	-	5.7	aaK2	
	非気ファン	AAK3	A棟南さばき東	47.3	30.4	5.0	35.5	カタログ型-3	30.4	-29.7	-	5.8	aaK3	
	非気ファン	AAK4	A棟南さばき東	47.3	30.0	5.0	45.5	カタログ型-3	30.0	-29.5	-	16.0	aaK4	
	非気ファン	AAK7	A棟南	59.8	14.0	5.0	35.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	12.6	aaK7	
	非気ファン	AAK8	A棟南	61.6	14.0	5.0	35.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	12.6	aaK8	
	非気ファン	AAK10	A棟南	63.3	14.0	5.0	61.0	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	38.1	aaK10	
	非気ファン	AAK11	A棟南	65.3	14.0	5.0	35.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	12.6	aaK11	
非気ファン	AAK12	A棟南	65.7	14.0	5.0	35.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	12.6	aaK12		
非気ファン	AAK17	A棟南	93.2	14.0	5.0	35.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	22.6	aaK17		
非気ファン	AAK18	A棟南	94.8	14.0	5.0	45.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	22.6	aaK18		
非気ファン	AAK21	A棟南	94.8	14.0	5.0	45.5	カタログ型-3	14.0	-22.9	-	22.6	aaK21		
給気ファン	ABK2	A棟西	4.9	67.3	5.0	56.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	42.7	abK2		
給気ファン	ABK3	A棟西	4.9	62.4	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK3		
給気ファン	ABK6	A棟西	4.9	55.3	5.0	56.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	42.7	abK6		
給気ファン	ABK7	A棟西	4.9	53.5	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK7		
給気ファン	ABK10	A棟西	4.9	49.4	5.0	56.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	42.7	abK10		
給気ファン	ABK11	A棟西	4.9	44.5	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK11		
給気ファン	ABK14	A棟西	4.9	40.3	5.0	56.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	42.7	abK14		
給気ファン	ABK15	A棟西	4.9	35.5	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK15		
給気ファン	ABK18	A棟西	4.9	31.3	5.0	56.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	42.7	abK18		
給気ファン	ABK19	A棟西	4.9	26.5	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK19		
給気ファン	ABK22	A棟西	4.9	22.3	5.0	57.0	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	43.2	abK22		
給気ファン	ABK23	A棟西	4.9	17.5	5.0	61.5	カタログ型-3	4.9	-13.8	-	47.7	abK23		
給気ファン	ABK28	A棟南さばき西	30.9	30.7	5.0	45.0	カタログ型-3	30.7	-29.7	-	15.3	abK28		
給気ファン	ABK29	A棟南さばき西	30.9	30.1	5.0	38.5	カタログ型-3	30.1	-29.6	-	8.9	abK29		
給気ファン	ABK33	A棟南さばき西	30.9	19.7	5.0	38.5	カタログ型-3	19.7	-25.9	-	12.6	abK33		
給気ファン	ABK35	A棟南さばき北	32.6	33.1	5.0	68.0	カタログ型-3	33.1	-30.4	-	37.6	abK35		
給気ファン	ABK38	A棟南さばき北	35.7	33.1	5.0	64.5	カタログ型-3	33.1	-30.4	-	34.1	abK38		
給気ファン	ABK40	A棟南さばき北	43.6	33.1	5.0	65.0	カタログ型-3	33.1	-30.4	-	34.6	abK40		
給気ファン	ABK42	A棟南さばき北	46.3	33.1	5.0	56.5	カタログ型-3	33.1	-30.2	-	26.1	abK42		
給気ファン	ABK44	A棟屋上	25.1	45.9	8.0	61.5	カタログ型-3	45.9	-33.2	-	28.3	abK44		
給気ファン	ABK45	A棟屋上	26.3	46.4	8.0	56.5	カタログ型-3	46.4	-33.3	-	23.2	abK45		
給気ファン	ABK48	A棟屋上	51.7	55.7	8.0	61.5	カタログ型-3	55.7	-35.4	-	26.1	abK48		
キュービクル	AQ	A棟西	2.2	24.6	1.5	61.5	カタログ型-3	2.2	-6.8	-	54.7	aq		
C棟	非気ファン	CK10	C棟1F北	194.2	95.0	4.0	60.5	カタログ型-3	41.0	-32.3	-	18.2	ck10	
	非気ファン	CK23	C棟1F南	194.5	21.6	4.0	62.0	カタログ型-3	14.5	-32.2	-	38.8	ck23	
	非気ファン	CK24	C棟1F南	199.9	21.6	4.0	62.0	カタログ型-3	14.5	-23.2	-	38.8	ck24	
	給気ファン	CK29	C棟2F南	222.6	21.6	4.0	62.0	カタログ型-3	11.0	-20.8	-	41.2	ck29	
C棟	給気ファン	CK29	C棟2F北	142.0	93.3	9.0	48.0	カタログ型-3	50.0	-34.0	-	14.0	ck29	
	キュービクル	CQ	C棟スロープ下	250.0	78.1	1.5	64.1	カタログ型-3	19.0	-25.6	-	28.5	cq	

2.5 算出根拠

2.5-4 観音レベルの最大値の合成の予測結果と算出根拠

判別	予測項目	観音発生源	発生源の位置及び高さ等 (m)			観音継続時間又は回数		基準状態における観音レベル等		ア			イ			ウ			エ					
			位置	X	Y	高さ	開始	終了	(dB)	観測点までの距離	距離減衰	回折減衰	観音レベル	距離減衰	回折減衰	観音レベル	距離減衰	回折減衰	観音レベル	距離減衰	回折減衰	観音レベル		
A棟 テナントA 屋外境	冷凍冷蔵用室外機	AAK1	A棟南東	31.4	12.0	1.0	23:00	7h	6:00	60.0	カタログ値③	139.6	42.9	17.1	12.3	21.8	38.2	92.3	39.3	39.3	26.7	104.2	40.4	18.9
	冷凍冷蔵用室外機	AAK2	A棟南東	33.1	12.0	1.0	23:00	7h	6:00	60.0	カタログ値③	137.9	42.8	17.2	12.1	21.7	38.3	94.0	39.6	39.6	26.5	103.9	40.5	19.5
	冷凍冷蔵用室外機	AAK3	A棟南東	34.5	11.7	1.0	23:00	7h	6:00	58.0	カタログ値③	136.5	42.7	15.3	11.7	21.4	36.6	95.4	39.5	39.5	26.5	103.7	40.6	17.4
	冷凍冷蔵用室外機	AAK4	A棟南東	37.2	11.7	1.0	23:00	7h	6:00	58.0	カタログ値③	133.8	42.5	15.5	12.1	21.7	36.3	96.1	39.8	39.8	26.5	103.0	40.8	17.2
	冷凍冷蔵用室外機	AAK5	A棟南東	31.4	9.0	1.0	23:00	7h	6:00	63.0	カタログ値③	139.7	42.9	20.1	9.4	19.5	43.5	92.7	39.3	39.3	23.7	104.6	40.4	22.5
	冷凍冷蔵用室外機	AAK6	A棟南東	33.1	9.0	1.0	23:00	7h	6:00	59.0	カタログ値③	138.0	42.8	16.2	9.1	19.2	43.1	94.4	39.8	39.8	23.5	105.3	40.5	18.5
	冷凍冷蔵用室外機	AAK7	A棟南東	34.5	8.8	1.0	23:00	7h	6:00	62.0	カタログ値③	138.6	42.7	18.3	8.8	18.9	43.1	95.8	39.6	39.6	22.4	107.7	40.6	21.4
	冷凍冷蔵用室外機	AAK8	A棟南東	36.2	9.0	1.0	23:00	7h	6:00	62.0	カタログ値③	134.9	42.6	18.4	9.2	18.3	42.7	97.5	39.8	39.8	22.2	109.3	40.8	21.2
	冷凍冷蔵用室外機	AAK9	A棟南東	37.9	9.0	1.0	23:00	7h	6:00	60.0	カタログ値③	133.2	42.5	17.5	9.7	19.7	40.3	99.1	39.9	39.9	20.1	111.0	40.9	19.1
	冷凍冷蔵用室外機	AAK10	A棟南東	47.3	30.8	5.0	23:00	7h	6:00	35.5	カタログ値③	184.5	45.3	9.8	36.3	35.0	0.5	47.8	33.6	33.6	1.9	59.7	35.5	0.0
	冷凍冷蔵用室外機	AAK11	A棟南東	47.3	30.4	5.0	23:00	7h	6:00	35.5	カタログ値③	184.4	45.3	9.8	36.0	35.0	0.5	47.8	33.6	33.6	1.9	59.7	35.5	0.0
	冷凍冷蔵用室外機	AAK12	A棟南東	59.8	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	45.5	カタログ値③	164.4	45.3	0.2	56.5	47.7	10.6	47.7	33.6	33.6	1.9	59.6	35.5	0.0
	冷凍冷蔵用室外機	AAK13	A棟南東	61.6	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	35.5	カタログ値③	169.4	44.6	4.4	35.7	31.5	4.4	63.6	35.8	35.8	0.6	74.4	37.6	-1.9
	冷凍冷蔵用室外機	AAK14	A棟南東	63.3	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	61.0	カタログ値③	167.7	44.5	16.5	34.2	30.1	30.3	64.3	35.2	35.2	0.4	78.1	37.9	-2.4
	冷凍冷蔵用室外機	AAK15	A棟南東	82.6	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	35.5	カタログ値③	185.3	44.4	8.9	32.0	30.1	5.4	68.6	36.5	36.5	0.9	78.5	37.9	-2.4
	冷凍冷蔵用室外機	AAK16	A棟南東	93.2	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	45.5	カタログ値③	137.9	42.8	7.3	14.6	23.3	12.2	93.3	39.4	39.4	3.9	105.2	40.4	4.9
	冷凍冷蔵用室外機	AAK17	A棟南東	94.8	14.0	5.0	23:00	7h	6:00	45.5	カタログ値③	138.3	42.7	2.8	14.6	23.3	22.2	95.5	39.6	39.6	5.9	107.4	40.6	4.8
	冷凍冷蔵用室外機	AAK18	A棟南東	4.9	67.3	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	232.2	47.3	14.2	111.9	41.0	15.5	44.1	32.4	32.4	23.8	46.1	33.3	23.2
	冷凍冷蔵用室外機	AAK19	A棟南東	4.9	62.4	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	231.2	47.3	14.2	109.0	40.7	20.8	38.3	31.7	31.7	23.8	46.1	33.3	23.1
冷凍冷蔵用室外機	AAK20	A棟南東	4.9	58.3	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	230.8	47.2	9.3	106.7	40.6	15.9	34.2	30.7	30.7	25.8	37.9	31.6	24.9	
冷凍冷蔵用室外機	AAK21	A棟南東	4.9	53.5	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	229.5	47.2	14.3	104.2	40.4	21.1	29.5	29.4	29.4	32.1	33.7	30.6	30.9	
冷凍冷蔵用室外機	AAK22	A棟南東	4.9	49.4	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	228.8	47.2	9.3	102.1	40.2	16.3	26.5	26.1	26.1	28.4	30.2	29.6	26.9	
冷凍冷蔵用室外機	AAK23	A棟南東	4.9	44.5	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	228.1	47.2	14.3	99.9	40.0	21.5	30.8	30.4	30.4	35.1	28.3	28.4	23.1	
冷凍冷蔵用室外機	AAK24	A棟南東	4.9	40.3	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	227.6	47.1	9.4	98.1	39.8	16.7	16.8	24.5	24.5	32.0	23.3	27.3	29.2	
冷凍冷蔵用室外機	AAK25	A棟南東	4.9	35.5	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	227.1	47.1	14.4	96.2	39.7	21.8	12.5	21.9	21.9	39.6	20.4	26.2	35.3	
冷凍冷蔵用室外機	AAK26	A棟南東	4.9	31.3	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	226.8	47.1	9.4	94.7	39.5	17.0	9.0	18.1	18.1	37.4	18.5	25.3	31.2	
冷凍冷蔵用室外機	AAK27	A棟南東	4.9	26.5	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	226.5	47.1	14.4	93.2	39.4	22.1	6.3	15.0	15.0	45.5	17.4	24.8	36.7	
冷凍冷蔵用室外機	AAK28	A棟南東	4.9	22.3	5.0	23:00	7h	6:00	57.0	カタログ値③	226.3	47.1	9.9	92.1	39.2	17.7	6.4	16.1	16.1	40.9	17.4	24.8	32.2	
冷凍冷蔵用室外機	AAK29	A棟南東	4.9	17.5	5.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	226.2	47.1	14.4	91.1	39.0	22.3	9.3	19.4	19.4	42.1	18.7	25.4	36.1	
冷凍冷蔵用室外機	AAK30	A棟南東	30.0	30.7	5.0	23:00	7h	6:00	45.0	カタログ値③	200.8	46.1	-1.1	70.5	37.0	8.0	31.7	30.0	30.0	6.0	43.5	32.8	12.2	
冷凍冷蔵用室外機	AAK31	A棟南東	30.9	30.1	5.0	23:00	7h	6:00	38.5	カタログ値③	200.7	46.1	-7.6	70.2	36.9	1.6	31.6	30.0	30.0	8.5	43.4	32.7	5.8	
冷凍冷蔵用室外機	AAK32	A棟南東	30.9	19.7	5.0	23:00	7h	6:00	68.0	カタログ値③	199.3	46.0	-7.5	66.4	36.4	2.1	31.5	30.0	30.0	8.5	43.3	32.7	5.8	
冷凍冷蔵用室外機	AAK33	A棟南東	32.6	33.1	5.0	23:00	7h	6:00	68.0	カタログ値③	199.3	46.0	22.0	70.0	36.9	31.1	33.9	30.6	30.6	37.4	45.5	32.2	34.8	
冷凍冷蔵用室外機	AAK34	A棟南東	30.7	33.1	5.0	23:00	7h	6:00	64.5	カタログ値③	195.2	45.8	13.7	65.5	35.5	28.0	37.8	31.5	31.5	33.0	49.6	33.9	30.6	
冷凍冷蔵用室外機	AAK35	A棟南東	43.6	33.1	5.0	23:00	7h	6:00	55.0	カタログ値③	188.4	45.5	19.5	60.6	35.6	29.4	44.6	44.6	32.0	56.4	35.0	30.0		
冷凍冷蔵用室外機	AAK36	A棟南東	36.3	33.1	5.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	185.7	45.4	11.1	58.4	35.3	21.2	47.2	32.5	32.5	23.0	59.0	35.4	21.1	
冷凍冷蔵用室外機	AAK37	A棟南東	25.1	46.9	8.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	203.4	46.4	15.1	83.3	38.4	23.1	33.6	30.5	30.5	31.0	43.3	32.7	28.9	
冷凍冷蔵用室外機	AAK38	A棟南東	26.3	46.4	8.0	23:00	7h	6:00	56.5	カタログ値③	207.3	46.3	10.2	82.5	38.3	18.2	34.8	30.8	30.8	26.7	44.5	32.0	23.5	
冷凍冷蔵用室外機	AAK39	A棟南東	51.7	58.7	8.0	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	184.8	45.3	16.2	72.8	37.2	24.3	62.3	35.9	35.9	26.6	72.5	37.2	24.3	
冷凍冷蔵用室外機	AAK40	A棟南東	2.2	24.8	1.5	23:00	7h	6:00	61.5	カタログ値③	229.0	47.2	14.3	95.2	39.6	21.9	2.2	6.8	6.8	54.7	14.2	20.0	39.5	
冷凍冷蔵用室外機	AAK41	A棟南東	184.2	95.0	4.0	23:00	7h	6:00	50.5	カタログ値③	88.8	38.9	11.6	138.0	42.8	7.7	206.6	48.3	48.3	4.2	217.9	48.8	3.7	
冷凍冷蔵用室外機	AAK42	A棟南東	184.5	21.6	4.0	23:00	7h	6:00	62.0	カタログ値③	37.3	31.4	30.6	102.6	40.2	21.8	194.5	45.8	45.8	6.2	206.5	46.3	15.7	
冷凍冷蔵用室外機	AAK43	A棟南東	185.8	21.6	4.0	23:00	7h	6:00	62.0	カタログ値③	32.0	30.1	31.9	107.9	40.7	21.3	199.9	46.0	46.0	6.0	211.9	46.3	15.3	
冷凍冷蔵用室外機	AAK44	A棟南東	222.6	21.6	4.0	23:00	7h	6:00	62.0	カタログ値③	11.4	29.1	40.9	130.2	42.3	19.7	222.6	47.0	47.0	6.0	234.6	47.4	14.6	
冷凍冷蔵用室外機	AAK45	A棟南東	142.0	93.3	9.0	23:00	7h	6:00	48.0	カタログ値③	119.1	41.5	6.6	105.1	40.4	7.6	167.9	44.0	44.0	4.0	168.8	44.5	3.5	
冷凍冷蔵用室外機	AAK46	A棟南東	259.0	78.1	1.5	23:00	7h	6:00	54.1	カタログ値③	65.4	36.4	17.7	174.3	44.8	9.3	255.7	48.2	48.2	5.9	267.4	48.5	5.6	
冷凍冷蔵用室外機	AAK47	A棟南東																						
冷凍冷蔵用室外機	AAK48	A棟南東																						
冷凍冷蔵用室外機	AAK49	A棟南東																						
冷凍冷蔵用室外機	AAK50	A棟南東																						
冷凍冷蔵用室外機	AAK51	A棟南東																						

2.5 算出根拠

2.5-5 来客自動車及び荷さばき車両等の単発騒音騒音レベルの算出

諸条件	来客自動車			荷さばき・廃棄物車両		
	82.0 dB	98.8 dB		0.36 s/m	0.36 s/m	
予測点座標	X	Y	Z	X	Y	Z
来客車両	233.6	143.1	1.2	285.6	88.9	-0.4
荷さばき・廃棄物	61.9			57.4	61.8	
荷さばき施設①	69.8			62.8	59.3	
荷さばき施設②	50.0			71.4	69.4	

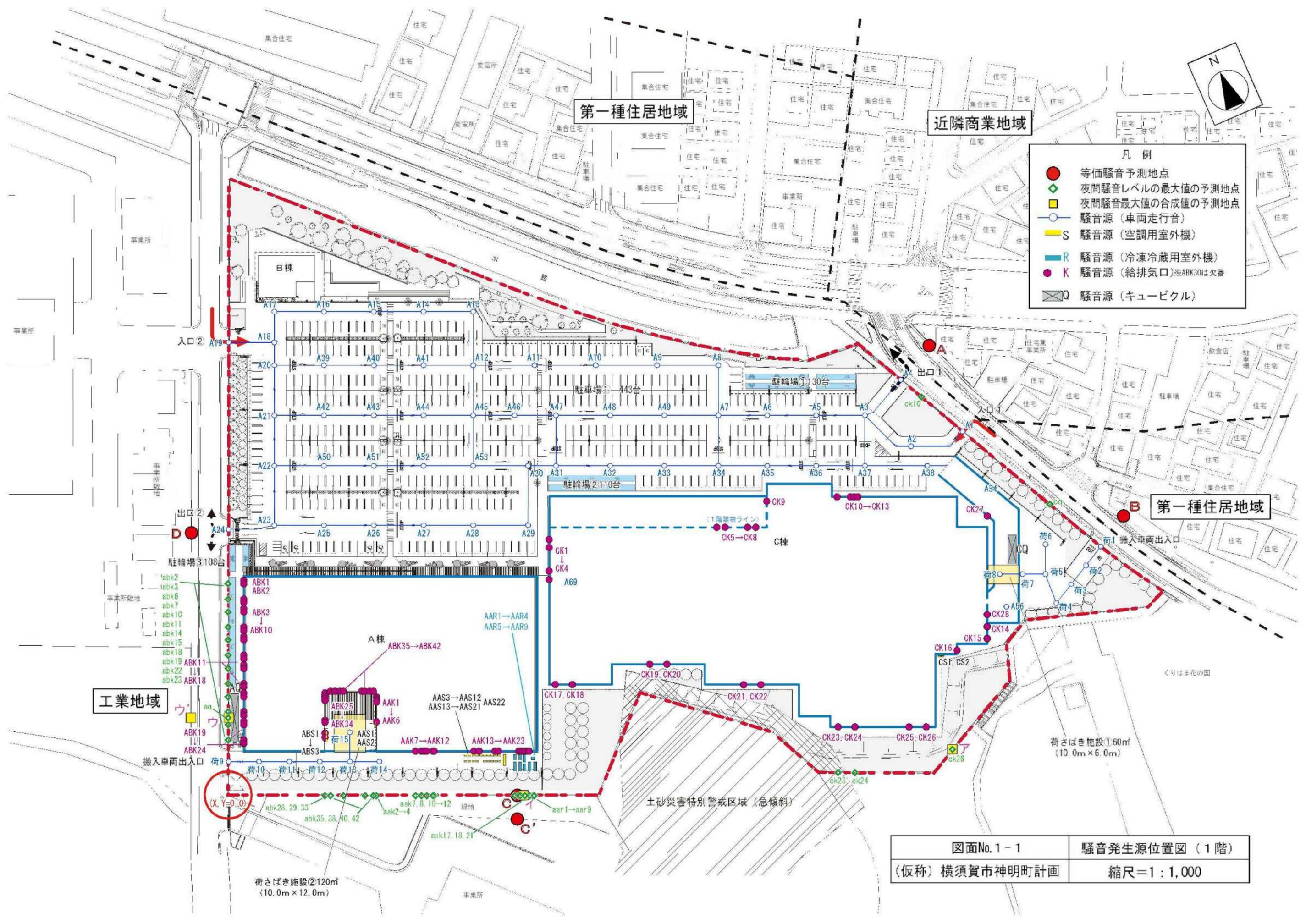
■来客自動車の単発騒音騒音レベルの算出

位置	走行線跡 座標No	A 地点			B 地点			C 地点			D 地点			C' 地点										
		X	Y	Z	騒音レベル (dB)	距離 (m)	ΔL	騒音レベル (dB)	距離 (m)	ΔL	騒音レベル (dB)	距離 (m)	ΔL	騒音レベル (dB)	距離 (m)	ΔL								
駐車場	A1	234.2	115.8	-1.6	23.4	44.6	3.6	103825.1	58.1	38.7	3.6	26687.2	133.3	26.7	3.6	26687.2	248.0	26.1	3.6	1466.6	182.2	23.5	3.6	2548.9
	A2	217.8	111.0	-0.5	32.7	43.7	3.6	84992.2	71.3	38.9	3.6	17632.0	167.6	28.5	3.6	3208.9	231.1	26.7	3.6	3208.9	172.8	29.2	3.6	2994.3
	A3	203.1	120.8	0.5	20.3	44.4	3.6	36152.2	86.5	35.1	3.6	11640.4	164.0	28.7	3.6	3359.7	218.0	27.2	3.6	1863.3	189.7	29.4	3.6	3135.5
	A4	214.5	132.3	-1.3	14.3	50.8	3.6	44285.8	81.4	35.6	3.6	13070.8	180.2	28.9	3.6	2794.5	231.4	26.7	3.6	1633.8	185.9	28.6	3.6	2608.0
	A5	187.5	120.8	0.5	42.4	41.5	3.6	50851.4	103.2	33.7	3.6	8438.2	153.9	30.3	3.6	3857.5	202.7	27.9	3.6	2218.7	160.0	28.9	3.6	3518.1
	A6	171.9	120.8	0.5	55.3	35.0	3.6	28595.8	118.1	32.6	3.6	6590.9	144.7	30.8	3.6	4258.2	177.4	28.5	3.6	2546.6	151.2	30.4	3.6	3947.3
	A7	156.3	120.8	0.5	70.9	37.0	3.6	18042.7	133.2	31.5	3.6	5856.3	138.8	31.3	3.6	4856.3	182.1	29.3	3.6	3064.1	143.6	30.9	3.6	4129.0
	A8	156.3	136.8	0.5	67.6	37.4	3.6	19783.5	137.9	31.2	3.6	4746.7	151.1	30.4	3.6	3947.3	158.1	30.0	3.6	3600.0	151.2	30.4	3.6	3847.3
	A9	136.8	136.8	0.5	87.0	35.2	3.6	11920.7	155.4	30.1	3.6	3663.9	143.9	30.8	3.6	4328.2	157.8	30.0	3.6	3600.0	151.2	30.4	3.6	3847.3
	A10	117.2	136.8	0.5	106.6	33.4	3.6	7875.9	175.1	29.1	3.6	2926.2	139.1	31.1	3.6	4837.7	130.5	31.1	3.6	4637.7	145.6	30.7	3.6	4229.5
	A11	97.7	136.8	0.5	126.1	32.0	3.6	5705.6	193.9	28.2	3.6	2378.5	136.9	31.3	3.6	4837.7	121.7	32.3	3.6	6113.7	144.6	30.8	3.6	4228.2
	A12	78.1	136.8	0.5	145.6	30.7	3.6	4225.6	213.0	27.4	3.6	1978.3	131.5	31.2	3.6	4746.7	104.4	33.6	3.6	8247.1	145.2	30.8	3.6	4228.2
	A13	78.1	153.9	0.5	145.9	30.7	3.6	4225.6	217.5	27.3	3.6	1933.3	154.5	30.2	3.6	3769.7	152.2	29.8	3.6	7019.4	152.2	29.8	3.6	3438.0
	A14	62.3	153.9	0.5	161.7	29.8	3.6	3438.0	232.6	26.7	3.6	1683.8	158.6	30.1	3.6	3883.9	102.1	33.8	3.6	8635.8	154.3	29.7	3.6	3359.7
	A15	46.4	153.9	0.5	177.5	29.0	3.6	2855.6	247.9	26.1	3.6	1406.8	160.6	29.9	3.6	3518.1	91.3	34.8	3.6	10871.8	168.0	29.5	3.6	3204.5
	A16	30.6	153.9	0.5	193.3	28.3	3.6	2433.9	263.2	25.6	3.6	1007.1	165.6	29.6	3.6	3283.2	82.1	35.7	3.6	13375.3	172.9	29.2	3.6	2994.3
	A17	14.7	153.9	0.5	209.2	27.6	3.6	2071.6	278.6	25.1	3.6	1164.9	173.3	29.3	3.6	3054.1	75.2	36.5	3.6	16090.6	179.2	29.9	3.6	2794.5
	A18	14.7	144.2	0.5	203.9	27.6	3.6	2071.6	278.5	25.2	3.6	1182.1	183.7	28.7	3.6	3359.7	66.2	37.6	3.6	20715.8	170.5	29.4	3.6	3195.5
	A19	0.7	144.2	0.5	223.4	27.0	3.6	1804.3	290.7	24.7	3.6	1022.4	171.1	28.3	3.6	3064.1	51.9	38.2	3.6	23765.0	177.6	29.0	3.6	2859.6
	A20	14.7	136.8	0.5	208.0	27.6	3.6	2071.6	275.1	25.2	3.6	1192.1	157.2	30.1	3.6	3683.9	59.5	38.5	3.6	29486.0	154.0	29.7	3.6	3359.7
A21	14.7	120.8	0.5	210.1	27.6	3.6	2071.6	272.8	25.3	3.6	1218.8	143.5	30.9	3.6	4429.0	45.7	40.8	3.6	43281.5	150.1	30.5	3.6	4039.3	
A22	14.7	104.9	0.5	212.4	27.5	3.6	2024.4	271.4	25.3	3.6	1218.8	130.4	31.7	3.6	5324.8	34.0	43.4	3.6	78759.4	138.7	31.3	3.6	4856.3	
A23	14.7	85.9	0.5	216.6	27.3	3.6	1933.3	270.9	25.3	3.6	1219.8	115.7	32.7	3.6	6703.5	26.5	45.5	3.6	127332.8	121.5	32.3	3.6	6113.7	
A24	0.1	84.6	0.5	231.0	25.7	3.6	1683.8	285.5	24.9	3.6	1112.5	125.1	32.1	3.6	5838.5	11.9	52.5	3.6	640180.6	130.4	31.7	3.6	5924.9	
A25	30.6	85.9	0.5	201.3	27.9	3.6	2215.7	255.0	25.9	3.6	1400.8	105.7	34.5	3.6	8053.4	42.4	41.5	3.6	50851.4	112.1	33.0	3.6	7182.9	
A26	46.4	85.9	0.5	186.2	28.6	3.6	2804.0	233.2	26.4	3.6	1571.5	91.3	34.2	3.6	6469.0	58.2	38.7	3.6	26687.2	104.2	33.6	3.6	8247.1	
A27	62.3	85.9	0.5	171.1	29.3	3.6	3094.1	223.3	27.0	3.6	1804.3	91.0	34.8	3.6	10871.8	74.0	36.6	3.6	16455.2	98.3	34.1	3.6	8253.4	
A28	78.1	85.9	0.5	156.3	30.1	3.6	3683.9	207.5	27.7	3.6	2118.8	87.1	38.2	3.6	11920.7	89.8	34.0	3.6	11125.1	94.7	34.5	3.6	10146.2	
A29	95.6	85.9	0.5	140.2	31.1	3.6	4637.7	190.0	28.4	3.6	2490.3	86.0	39.3	3.6	12198.4	107.3	33.4	3.6	7875.9	93.7	34.6	3.6	10392.5	
A30	95.6	104.9	0.5	133.6	31.5	3.6	5085.1	190.7	28.4	3.6	2490.3	105.0	33.6	3.6	8247.1	109.4	33.2	3.6	7521.5	112.7	33.0	3.6	7182.9	
A31	104.6	104.9	0.5	125.0	32.1	3.6	5838.5	181.7	28.8	3.6	2720.9	105.8	33.5	3.6	8053.4	118.3	32.5	3.6	6401.8	113.3	32.9	3.6	7019.4	
A32	121.8	104.9	0.5	106.7	33.3	3.6	7857.7	164.6	29.7	3.6	3369.7	105.0	32.8	3.6	6956.7	155.2	31.4	3.6	4989.4	116.4	32.7	3.6	6703.5	
A33	139.1	104.9	0.5	92.7	34.7	3.6	10624.4	147.4	30.6	3.6	4133.4	114.9	32.8	3.6	6858.7	152.3	30.3	3.6	3857.5	122.0	32.3	3.6	6173.7	
A34	166.3	104.9	0.5	77.4	36.2	3.6	15007.3	130.3	31.7	3.6	5924.8	122.9	32.2	3.6	5974.6	169.4	29.4	3.6	1336.5	129.6	31.7	3.6	5324.8	
A35	171.9	104.9	0.5	64.3	37.8	3.6	21692.1	114.8	32.8	3.6	4890.7	131.7	31.6	3.6	5203.6	184.8	28.7	3.6	2668.7	139.0	31.2	3.6	4745.7	
A36	187.5	104.9	0.5	52.6	39.6	3.6	32332.4	99.4	34.1	3.6	3253.4	141.7	31.0	3.6	4532.1	200.3	28.0	3.6	2271.4	147.5	30.6	3.6	4133.4	
A37	203.1	104.9	0.5	43.4	41.3	3.6	48662.7	84.1	35.5	3.6	12773.3	157.7	30.3	3.6	3857.5	215.9	27.3	3.6	1933.3	158.0	30.0	3.6	3600.0	
A38	223.0	104.9	0.5	38.2	42.4	3.6	62506.8	64.6	37.8	3.6	21692.1	167.7	29.5	3.6	3208.9	256.7	26.6	3.6	1646.5	172.6	29.3	3.6	3064.1	
A39	30.6	136.8	0.5	183.1	28.3	3.6	2433.9	293.5	25.7	3.6	1337.5	150.0	30.5	3.6	4039.3	88.0	37.1	3.6	19333.1	157.1	30.1	3.6	3683.9	
A40	46.4	136.8	0.5	177.3	29.0	3.6	2855.6	244.0	26.3	3.6	1535.7	144.3	30.8	3.6	4328.2	78.8	36.1	3.6	14665.7	151.6	30.4	3.6	3947.3	

2.5 算出根拠

2.5-5 乗客自動車及び荷さばき車両等の単発騒音騒音レベルの算出

諸条件	乗客自動車												荷さばき・廃棄物車両																			
	A 地点						B 地点						C 地点						D 地点						E 地点							
	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z								
予測点座標	223.6	143.1	1.2	228.4	25.8	3.8	228.4	25.8	3.8	1723.1	140.0	31.1	3.6	4637.7	51.2	34.8	56.4	89.0	3.6	10671.8	147.6	30.6	3.6	4133.4	142.5	30.9	3.6	4429.0	142.5	30.9	3.6	4429.0
来客車両	61.9			58.1			58.1			58.1			57.4	61.8			61.8			58.6				58.6								
荷さばき施設①	69.8			81.0			81.0			81.0			62.8	59.3			59.3			62.8				62.8								
荷さばき施設②	50.0			56.8			56.8			56.8			71.4	69.3			69.3			71.1				71.1								
予測点座標	228.4	25.8	3.8	228.4	25.8	3.8	228.4	25.8	3.8	1723.1	140.0	31.1	3.6	4637.7	51.2	34.8	56.4	89.0	3.6	10671.8	147.6	30.6	3.6	4133.4	142.5	30.9	3.6	4429.0	142.5	30.9	3.6	4429.0
乗客自動車	61.9			58.1			58.1			58.1			57.4	61.8			61.8			58.6				58.6								
荷さばき施設①	69.8			81.0			81.0			81.0			62.8	59.3			59.3			62.8				62.8								
荷さばき施設②	50.0			56.8			56.8			56.8			71.4	69.3			69.3			71.1				71.1								
A41	62.3	136.8	0.5	161.4	29.8	3.8	3438.0	29.8	3.8	1723.1	140.0	31.1	3.6	4637.7	51.2	34.8	56.4	89.0	3.6	10671.8	147.6	30.6	3.6	4133.4	142.5	30.9	3.6	4429.0	142.5	30.9	3.6	4429.0
A42	30.6	120.8	0.5	194.3	29.2	3.6	2378.5	29.2	3.6	1368.7	136.6	31.4	3.6	4859.4	56.4	89.0	3.6	2895.8	136.6	31.4	3.6	2895.8	142.5	30.9	3.6	4429.0	142.5	30.9	3.6	4429.0		
A43	46.4	120.8	0.5	178.6	29.0	3.6	2959.6	29.0	3.6	1536.7	120.2	31.8	3.6	5448.8	59.0	37.2	3.6	1883.1	120.2	31.8	3.6	1883.1	138.4	31.3	3.6	4856.3	138.4	31.3	3.6	4856.3		
A44	62.3	120.8	0.5	162.8	29.8	3.6	3453.0	29.8	3.6	1765.2	124.4	32.1	3.6	5335.5	82.9	35.6	3.6	1307.0	124.4	32.1	3.6	1307.0	131.9	31.6	3.6	5203.9	131.9	31.6	3.6	5203.9		
A45	78.1	120.8	0.5	147.2	30.6	3.6	4133.4	30.6	3.6	2071.5	121.6	32.3	3.6	6113.7	97.2	34.2	3.6	9469.0	121.6	32.3	3.6	9469.0	129.3	31.8	3.6	5448.8	129.3	31.8	3.6	5448.8		
A46	91.4	120.8	0.5	134.1	31.5	3.6	5085.1	31.5	3.6	2324.4	120.8	32.4	3.6	6256.1	100.6	33.2	3.6	7921.5	120.8	32.4	3.6	7921.5	126.5	31.8	3.6	5448.8	126.5	31.8	3.6	5448.8		
A47	104.6	120.8	0.5	121.1	32.3	3.6	6113.7	32.3	3.6	2696.7	121.4	32.3	3.6	6113.7	122.1	32.3	3.6	6113.7	121.4	32.3	3.6	6113.7	129.1	31.8	3.6	5448.8	129.1	31.8	3.6	5448.8		
A48	121.8	120.8	0.5	104.2	33.6	3.6	8247.1	33.6	3.6	3283.2	124.4	32.1	3.6	5438.5	136.6	31.2	3.6	4745.7	124.4	32.1	3.6	4745.7	131.9	31.6	3.6	5203.9	131.9	31.6	3.6	5203.9		
A49	139.1	120.8	0.5	87.4	35.9	3.6	10260.7	35.9	3.6	4030.3	124.6	31.7	3.6	5324.6	155.3	30.2	3.6	3769.7	124.6	31.7	3.6	3769.7	136.6	31.3	3.6	4856.3	136.6	31.3	3.6	4856.3		
A50	30.6	104.8	0.5	196.7	28.1	3.6	2324.4	28.1	3.6	1400.8	121.7	32.3	3.6	6113.7	47.4	40.5	3.6	40392.7	121.7	32.3	3.6	40392.7	128.4	31.8	3.6	5448.8	128.4	31.8	3.6	5448.8		
A51	46.4	104.8	0.5	181.3	28.8	3.6	2730.9	28.8	3.6	1571.5	114.5	32.8	3.6	6650.7	61.9	38.2	3.6	23185.0	114.5	32.8	3.6	23185.0	121.6	32.3	3.6	6113.7	121.6	32.3	3.6	6113.7		
A52	62.3	104.8	0.5	165.8	29.6	3.6	3283.2	29.6	3.6	1804.3	109.1	33.2	3.6	7521.5	77.0	36.3	3.6	15356.9	109.1	33.2	3.6	15356.9	116.5	32.7	3.6	6703.5	116.5	32.7	3.6	6703.5		
A53	78.1	104.8	0.5	150.4	30.6	3.6	4039.3	30.6	3.6	2071.8	106.8	33.9	3.6	8059.4	92.3	34.7	3.6	10624.4	106.8	33.9	3.6	10624.4	113.5	32.9	3.6	7019.4	113.5	32.9	3.6	7019.4		
A54	239.7	96.2	0.5	49.6	46.1	3.6	30633.5	46.1	3.6	42296.3	176.1	29.1	3.6	2324.4	251.7	26.0	3.6	14332.2	176.1	29.1	3.6	14332.2	165.4	28.9	3.6	2794.5	165.4	28.9	3.6	2794.5		
A55	248.2	79.9	0.5	67.8	37.4	3.6	19783.5	37.4	3.6	36.5	42.5	3.6	2324.4	259.9	25.7	3.6	1337.5	259.9	25.7	3.6	1337.5	178.9	28.9	3.6	2794.5	178.9	28.9	3.6	2794.5			
A56	248.2	60.0	0.5	86.7	35.2	3.6	11920.7	35.2	3.6	41092.7	167.1	29.5	3.6	3208.5	244.0	26.2	3.6	15067.7	167.1	29.5	3.6	15067.7	170.1	28.4	3.6	3136.5	170.1	28.4	3.6	3136.5		
A57	231.7	60.0	0.5	83.5	35.9	3.6	13070.8	35.9	3.6	24393.0	151.9	30.4	3.6	3947.3	244.5	26.2	3.6	15067.7	151.9	30.4	3.6	15067.7	155.1	30.2	3.6	3769.7	155.1	30.2	3.6	3769.7		
A58	231.7	68.0	0.5	75.5	38.4	3.6	15714.8	38.4	3.6	27368.8	155.2	30.2	3.6	3769.7	243.9	26.3	3.6	1535.7	155.2	30.2	3.6	1535.7	158.7	30.0	3.6	3600.0	158.7	30.0	3.6	3600.0		
A59	231.7	84.0	0.5	59.7	38.5	3.6	25466.0	38.5	3.6	3438.0	162.8	29.8	3.6	3438.0	243.4	26.3	3.6	3283.2	162.8	29.8	3.6	3283.2	165.9	29.6	3.6	3283.2	165.9	29.6	3.6	3283.2		
A60	213.9	84.0	0.5	52.9	33.5	3.6	25466.0	33.5	3.6	17632.0	147.9	30.8	3.6	4133.4	225.6	26.0	3.6	17632.0	147.9	30.8	3.6	17632.0	152.4	30.3	3.6	3857.5	152.4	30.3	3.6	3857.5		
A61	196.2	84.0	0.5	65.1	37.7	3.6	21198.4	37.7	3.6	11384.2	137.7	31.5	3.6	5085.1	207.9	27.6	3.6	2071.8	137.7	31.5	3.6	2071.8	138.7	31.2	3.6	4745.7	138.7	31.2	3.6	4745.7		
A62	196.2	68.0	0.5	79.9	35.9	3.6	14005.6	35.9	3.6	10624.4	124.3	32.1	3.6	5335.5	206.5	27.6	3.6	2071.8	124.3	32.1	3.6	2071.8	128.6	31.8	3.6	5448.8	128.6	31.8	3.6	5448.8		
A63	177.0	68.0	0.5	88.4	35.1	3.6	16453.4	35.1	3.6	7350.3	108.7	35.3	3.6	7096.7	180.3	28.5	3.6	2546.8	108.7	35.3	3.6	2546.8	112.7	32.9	3.6	7019.4	112.7	32.9	3.6	7019.4		
A64	157.8	68.0	0.5	99.9	34.0	3.6	8042.8	34.0	3.6	5448.8	94.5	34.3	3.6	10146.2	170.2	29.4	3.6	1535.5	94.5	34.3	3.6	1535.5	100.2	34.0	3.6	9042.8	100.2	34.0	3.6	9042.8		
A65	138.7	68.0	0.5	113.4	32.9	3.6	7019.4	32.9	3.6	4133.4	42.4	35.7	3.6	13375.3	151.2	30.4	3.6	3947.3	42.4	35.7	3.6	3947.3	88.8	35.0	3.6	11384.2	88.8	35.0	3.6	11384.2		
A66	125.9	84.0	0.5	114.2	32.8	3.6	6859.7	32.8	3.6	6859.7	90.5	34.9	3.6	11125.1	137.8	31.2	3.6	4745.7	90.5	34.9	3.6	4745.7	97.7	34.2	3.6	9489.0	97.7	34.2	3.6	9489.0		
A67	113.2	84.0	0.5	125.2	32.0	3.6	5705.6	32.0	3.6	3084.1	86.6	35.2	3.6	11920.7	124.9	32.1	3.6	5838.5	86.6	35.2	3.6	5838.5	94.1	34.5	3.6	10146.2	94.1	34.5	3.6	10146.2		
A68	113.2	68.0	0.5	135.5	31.5	3.6	5085.1	31.5	3.6	2994.3	71.2	37.0	3.6	18042.7	125.9	32.0	3.6	5705.6	71.2	37.0	3.6	5705.6	76.6	36.1	3.6	14665.7	76.6	36.1	3.6	14665.7		
A69	113.2	62.0	0.5	145.1	30.9	3.6	4425.0	30.9	3.6	2926.2	56.1	39.0	3.6	25956.8	128.8	31.8	3.6	6448.8	56.1	39.0	3.6	6448.8	63.3	38.0	3.6	22714.5	63.3	38.0	3.6	22714.5		
A70	131.1	62.0	0.5	128.8	31.7	3.6	5324.8	31.7	3.6	3000.0	64.9	37.8	3.6	21692.1	146.2	30.7	3.6	4293.6	64.9	37.8	3.6	4293.6	71.3	36.9	3.6	17632.0	71.3	36.9	3.6	17632.0		
A71	149.1	62.0	0.5	117.7	32.6	3.6	6959.9	32.6	3.6	4932.1																						



- 凡例
- 等価騒音予測地点
 - ◇ 夜間騒音レベルの最大値の予測地点
 - 夜間騒音最大値の合成値の予測地点
 - 騒音源 (車両走行音)
 - S 騒音源 (空調用室外機)
 - R 騒音源 (冷凍冷蔵用室外機)
 - K 騒音源 (給排気口) ※ABK30は欠番
 - Q 騒音源 (キュービクル)

図面No. 1-1 騒音発生源位置図 (1階)
 (仮称) 横須賀市神明町計画 縮尺=1:1,000

工業地域

第一種住居地域

近隣商業地域

第一種住居地域

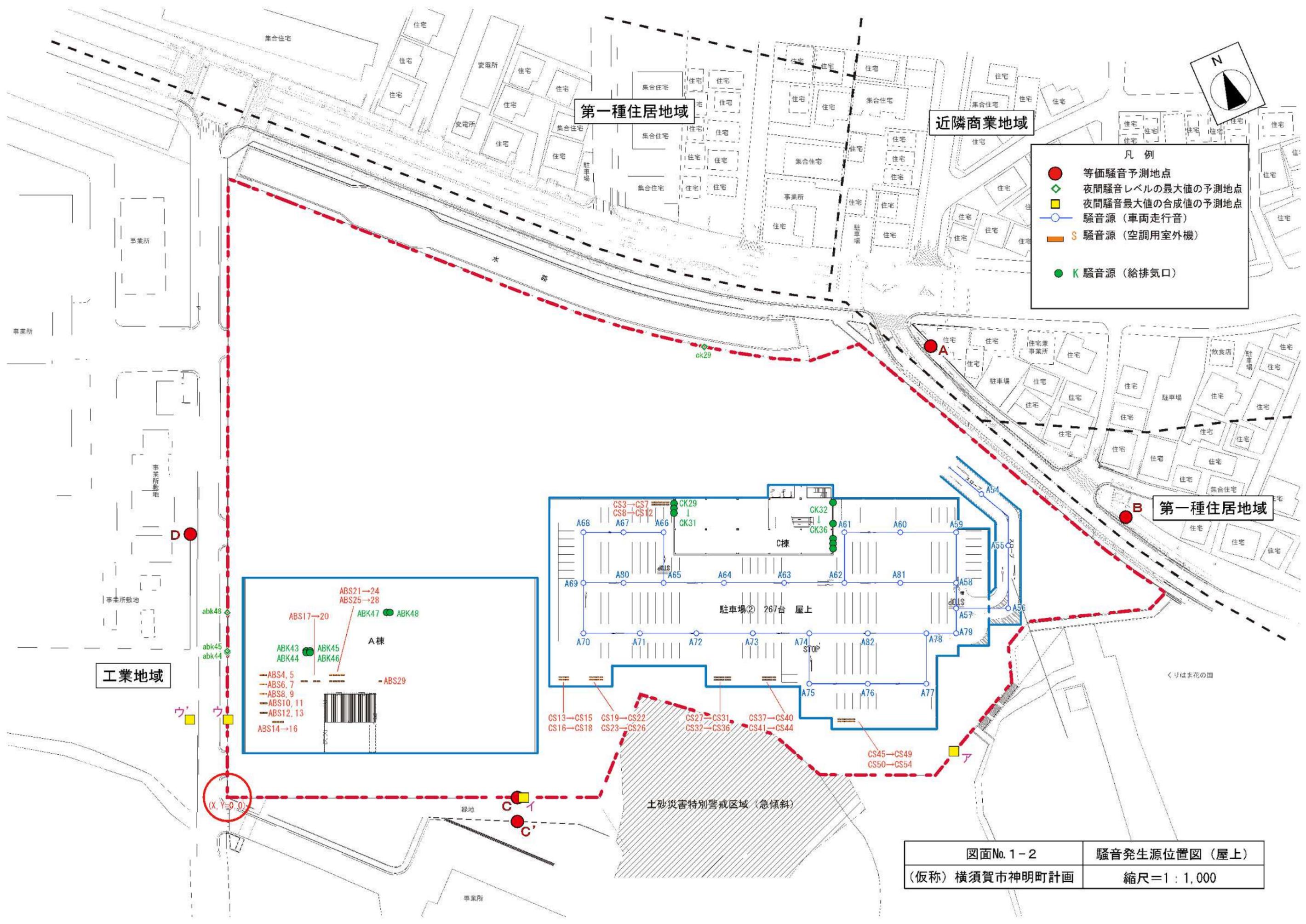
荷さばき施設②120㎡
(10.0m × 12.0m)

荷さばき施設①60㎡
(10.0m × 6.0m)

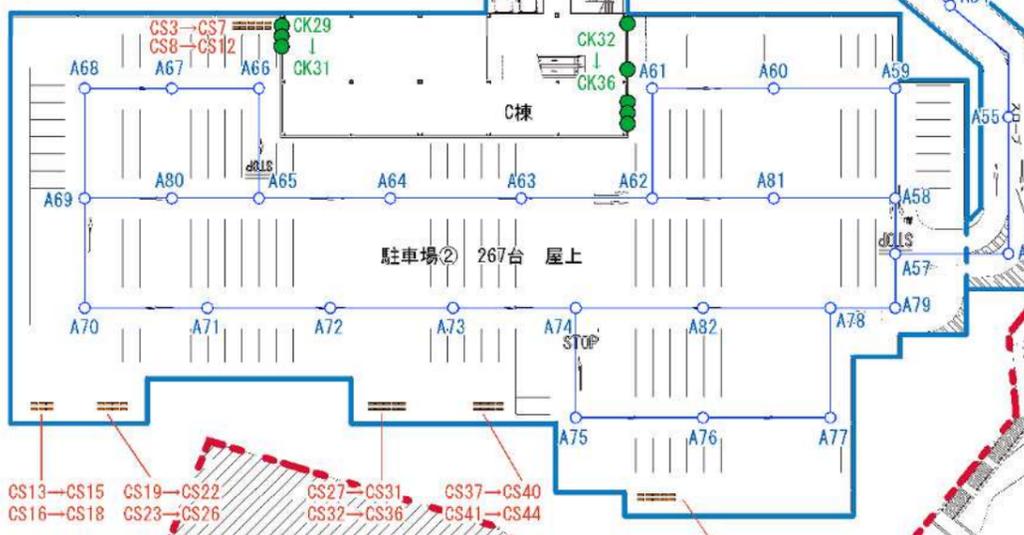
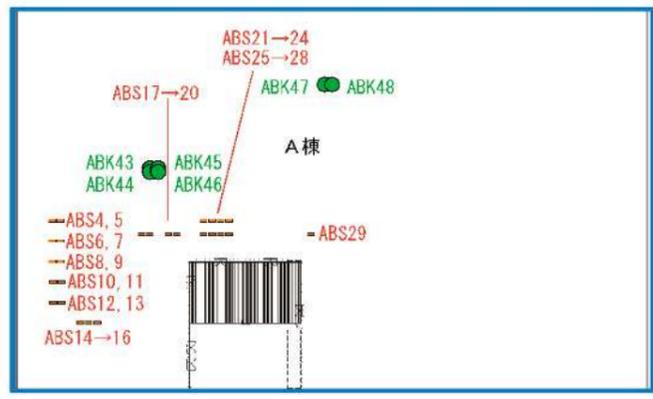
土砂災害特別警戒区域 (急傾斜)

くりはま花の国

(X, Y=0, 0)



- 凡例
- 等価騒音予測地点
 - ◇ 夜間騒音レベルの最大値の予測地点
 - 夜間騒音最大値の合成値の予測地点
 - 騒音源 (車両走行音)
 - S 騒音源 (空調用室外機)
 - K 騒音源 (給排気口)



図面No. 1-2	騒音発生源位置図 (屋上)
(仮称) 横須賀市神明町計画	縮尺=1:1,000