

マルエツ戸田氷川町店
大規模小売店舗立地法届出書
[別添 騒音予測結果]

株式会社マルエツ

目 次

1 検討概要	1
1.1 調査目的	1
1.2 変更計画の概要	1
1.3 検討手順	2
2 用語の説明	3
2.1 騒音レベル	3
2.2 等価騒音レベル	3
2.3 単発騒音暴露レベル	4
3 店舗周辺の状況	5
3.1 周辺の住宅等の配置状況	5
3.2 周辺の用途地域の指定状況	5
4 予測対象発生源	5
4.1 予測対象とする騒音発生源	5
4.2 施設・設備配置計画	6
5 予測対象項目	6
6 騒音発生源の条件設定	7
6.1 定常騒音	7
6.2 変動騒音・衝撃騒音	9
7 予測評価地点の選定	11
7.1 環境基準の評価地点選定	11
7.2 発生する騒音ごとの予測評価地点選定	11
8 予測方法	12
8.1 騒音の総合的な予測	12
8.2 発生する騒音ごとの予測	17
9 予測評価結果	18
9.1 評価する基準	18
9.2 予測結果	19

1 検討概要

1.1 調査目的

埼玉県戸田市で営業している「マルエツ戸田氷川町店」の変更が周辺環境に与える影響を把握し、その対応策を検討することを目的とする。

1.2 変更計画の概要

当店舗の変更計画概要は以下に示すとおりである。

(1) 立地場所

- ・ 所在地：埼玉県戸田市氷川町二丁目 4444 番地 ほか
- ・ 地域地区：第 1 種住居地域、準工業地域

(2) 店舗計画

- ・ 店舗面積：1,286 m²
- ・ 小売業者：株式会社マルエツ
- ・ 営業時間：午前 9 時～翌午前 0 時

(3) 付帯施設

- ・ 駐車場箇所：2 箇所
- ・ 駐車場出入口：出入口 2 箇所、出口 1 箇所
- ・ 駐車場利用可能時間：午前 8 時 30 分～翌午前 0 時 30 分（一部午後 10 時まで）
- ・ 空調等設備稼働時間：午前 8 時 00 分～翌午前 0 時 30 分（一部 24 時間）

1.3 検討手順

大規模小売店舗から発生する騒音予測の方法は、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」（経済産業省、平成 20 年 10 月）に基づき、以下の手順で検討を行った。

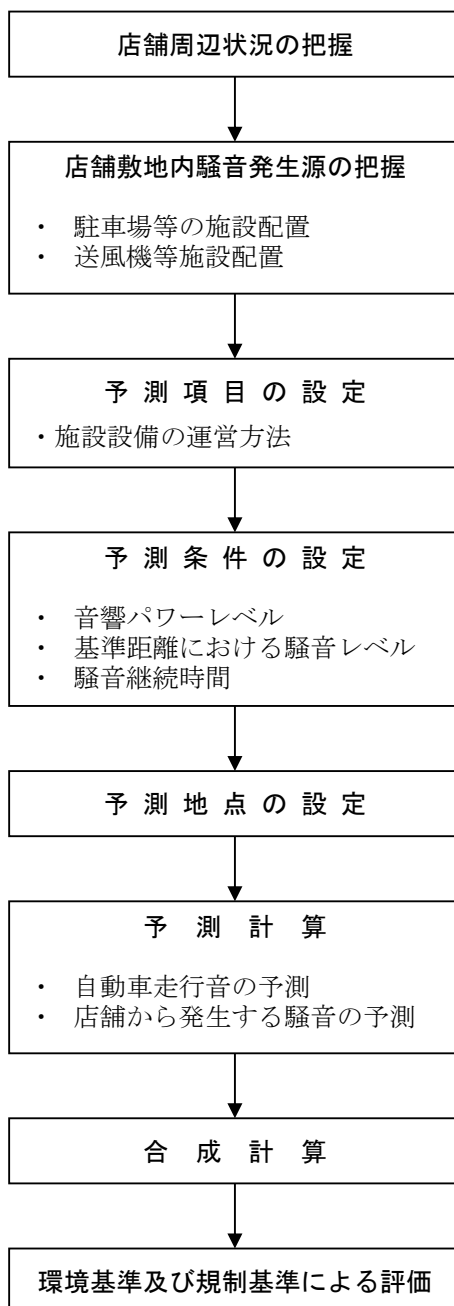


図 1-1 検討手順のフロー

2 用語の説明

2.1 騒音レベル

騒音レベルとは、騒音計の聴感補正回路 A 特性で測定して得られる音圧レベル（単位：dB [デシベル]）であり、騒音の大きさを表す。

2.2 等価騒音レベル

ある時間範囲 T ($t_1 \sim t_2$) について、騒音レベルをエネルギー的な平均値としてレベル表示した量（単位：dB [デシベル]）で、次式で示される。

$$L_{Aeq,t} = 10 \log_{10} \left[\frac{1}{T} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right]$$

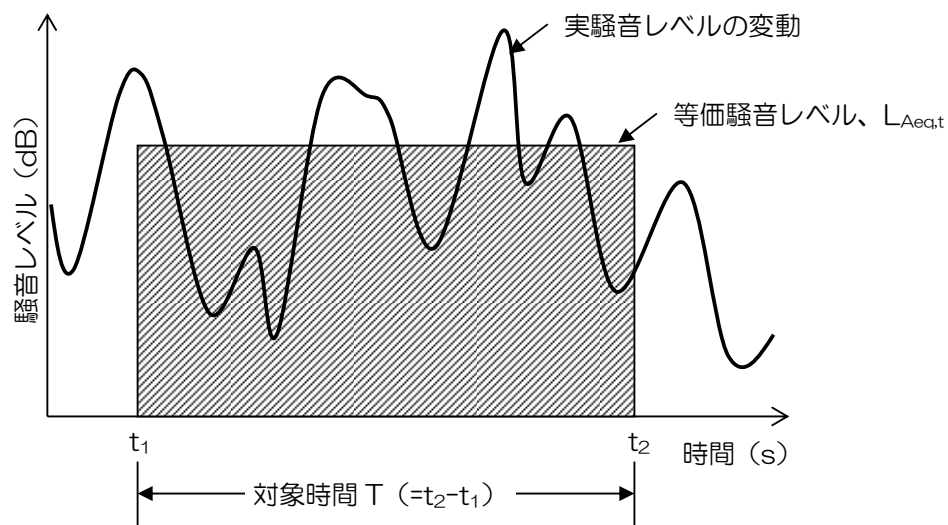
ここで、 $p_A(t)$ ：対象とする騒音の瞬時 A 特性音圧（Pa：パスカル）

$p_0 = 20 \mu Pa$ （基準音圧）

$t_1 \sim t_2$ ：対象とする騒音の継続時間を含む時間(s)

T：対象時間（ $=t_2 - t_1$ ）

◇等価騒音レベルのイメージ



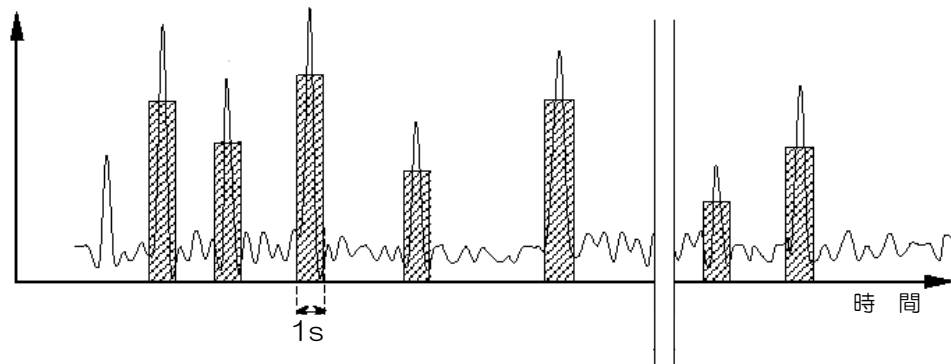
2.3 単発騒音暴露レベル

自動車が1台通過した時など、単発的に発生する騒音の全エネルギー（瞬時A特性音圧の2乗積分値）と等しいエネルギーを持つ継続時間1秒の定常音の騒音レベルで、次式で示される。

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \left[\frac{1}{T_0} \int_{t_1}^{t_2} \frac{p_A^2(t)}{p_0^2} dt \right]$$

ここで、 T_0 : 1s（基準時間）

◇単発騒音暴露レベルのイメージ



3 店舗周辺の状況

3.1 周辺の住宅等の配置状況

計画店舗周辺の住宅等の配置状況は、付図1のとおりである。店舗の北側は、道路を挟んで住居及び事業所、東側は事業所（老人ホーム）、南側は住居、西側は道路を挟んで住居、事業所及び駐車場が立地している。

3.2 周辺の用途地域の指定状況

計画店舗周辺の用途地域の指定状況は、付図1のとおりである。店舗及び敷地周辺は、第1種住居地域又は準工業地域である。

4 予測対象発生源

4.1 予測対象とする騒音発生源

予測対象とした項目は以下のとおりである

表 4-1 予測対象項目

騒音の種別	予測項目	騒音発生源
定常騒音	設備騒音	空調室外機
		冷凍コンデンサ
		給湯ヒートポンプユニット
		換気扇
		キュービクル
変動騒音	自動車走行音	来客車両
		搬入車両
		廃棄物収集車両
	廃棄物収集作業	廃棄物収集車両後進ブザー音
		廃棄物収集作業音
	荷さばき作業	搬入車両後進ブザー音
台車走行音		
衝撃騒音	荷さばき作業	リフトと床面等の衝撃音
		リフト昇降音

4.2 施設・設備配置計画

施設・設備の配置は付図 2.1 に示すとおりである。また、自動車走行、荷さばき作業および廃棄物収集作業を行う位置も付図 2.1 に併記する。

5 予測対象項目

営業時間は以下の通りとする。これに伴う空調室外機等の設備の稼働時間、駐車場の利用時間、荷さばき時間および廃棄物収集時間は表 5-1の通りである。

表 5-1 店舗運営計画

項目	利用（運転）時間帯
営業時間	午前 9 時 00 分～翌午前 0 時 00 分
設備稼働時間（室外機等）	午前 8 時 30 分～翌午前 0 時 30 分 （一部 24 時間）
駐車場利用時間	午前 8 時 30 分～翌午前 0 時 30 分 （隔地駐車場は午後 10 時まで）
荷さばき作業時間	午前 6 時～午後 10 時
廃棄物収集作業時間	午前 6 時～午後 10 時

営業時間から、昼間（午前 6 時～午後 10 時）および夜間（午後 10 時～翌午前 6 時）の等価騒音レベル（環境基準）および夜間（午後 10 時～翌午前 6 時）の最大値（規制基準）の予測を行うこととする

表 5-2 予測対象項目

予測項目	予測時間	予測対象
等価騒音レベル	昼間（午前 6 時～午後 10 時）	住居
	夜間（午後 10 時～午前 6 時）	
騒音レベルの最大値	夜間（午後 10 時～午前 6 時）	敷地境界

6 騒音発生源の条件設定

6.1 定常騒音

定常騒音の発生源である設備の設定を表 6-1に示す。騒音レベルの設定は実測値より設定した。

表 6-1 騒音発生源単位の設定

●空調室外機

位置	図面表示番号	型式	台数	基準距離 (1m)の 騒音レベル	定格出力	周波数	根拠	稼働時間
付図2	空A1	PUHY-P280MKH-E	1台	62.0dB	-	1000 Hz	実測値	8:00~24:30
	空B1	MPUZ-RP140HA7	1台	57.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空B2	MPUZ-RP140HA7	1台	59.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空B3	MPUZ-RP140HA7	1台	60.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空C1	RZRP40BYT	1台	59.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空D1	PUHY-P560CM-E3	1台	62.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空E1	PUHY-P335SCM-E3	1台	64.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空F1	PUHY-P280SCM-E3	1台	63.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空G1	PUZ-ERMP45KA10	1台	54.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空H1	PUSY-P140SM-E1	1台	58.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空I1	MPUZ-RP112HA7	1台	58.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	空J1	MPUZ-RP160HA8	1台	61.0dB	-	1000 Hz	実測値	
空K1	MPUZ-RP80HA7	1台	58.0dB	-	1000 Hz	実測値		

●冷凍コンデンサ

位置	図面表示番号	型式	台数	基準距離 (1m)の 騒音レベル	定格出力	周波数	根拠	稼働時間
付図2	冷A1	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	24時間
	冷A2	MCF-184NU	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A3	MCF-184NU	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A4	MCF-184NU	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A5	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A6	MCF-184NU	1台	52.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A7	MCF-184NU	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A8	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A9	MCF-184NU	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A10	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A11	MCF-184NU	1台	52.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A12	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A13	MCF-184NU	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A14	MCF-184NU	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	冷A15	MCF-184NU	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	

●給湯ヒートポンプユニット

位置	図面表示番号	型式	台数	基準距離 (1m)の 騒音レベル	定格出力	周波数	根拠	稼働時間
付図2	給A1	RQWG60JV	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	8:00~24:30
	給A2	RQWG60JV	1台	52.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	給A3	RQWG60JV	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	給A4	RQWG60JV	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	

●換気口

位置	図面表示番号	型式	台数	基準距離 (1m)の 騒音レベル	定格出力	周波数	根拠	稼働時間
付図2	換1	-	1台	44.0dB	-	1000 Hz	実測値	8:00~24:30
	換2	-	1台	45.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換3	-	1台	70.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換4	-	1台	76.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換5	-	1台	52.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換6	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換7	-	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換8	-	1台	53.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換9	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換10	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換11	-	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換12	-	1台	52.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換13	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換14	-	1台	51.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換15	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換16	-	1台	70.0dB	-	500 Hz	実測値	
	換17	-	1台	64.0dB	-	500 Hz	実測値	
	換18	-	1台	63.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換19	-	1台	63.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換20	-	1台	50.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換21	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換22	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換23	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換24	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換25	-	1台	47.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換26	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換27	-	1台	47.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換28	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換29	-	1台	47.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換30	-	1台	47.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換31	-	1台	42.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換32	-	1台	44.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換33	-	1台	43.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換34	-	1台	44.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換35	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換36	-	1台	49.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換37	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換38	-	1台	47.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換39	-	1台	46.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換40	-	1台	48.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換41	-	1台	41.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換42	-	1台	43.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換43	-	1台	43.0dB	-	1000 Hz	実測値	
	換44	-	1台	46.0dB	-	1000 Hz	実測値	

●キュービクル

位置	図面表示番号	型式	台数	基準距離 (1m)の 騒音レベル	定格出力	周波数	根拠	稼働時間
付図2	CB1	-	1台	57.0dB	-	1000 Hz	実測値	24時間

6.2 変動騒音・衝撃騒音

6.2.1 自動車走行騒音

1) 車両台数の設定

① 来客車両

来客車両台数については、立地法指針に基づく休日来店台数を用いて設定した。
来店車両台数は表 6-2 のとおりである。

表 6-2 来客車両台数

	来客車両台数
昼間	403 台
夜間	75 台

② 搬入車両

搬入車両の台数は、店舗運営計画に基づき、表 6-3に示すとおり設定した。

表 6-3 搬入車両台数

時間帯	搬入車両台数合計
昼間 (6:00~22:00)	26 台/日

③ 廃棄物収集車両

廃棄物収集車両の台数は店舗運営計画に基づき、表 6-4に示すとおり設定した。

表 6-4 廃棄物収集車両台数

	廃棄物収集車両台数
昼間 (6:00~22:00)	4 台/日

2) 車両走行ルートの設定

① 来客車両

店舗北側の駐車場の来客車両は、出入口No.1 から入場し、出入口 No.1 又は出口 No.2 から退場、隔地駐車場の来客車両は、出入口No.3 から入退場するものとした。

② 搬入車両及び廃棄物収集車両

搬入車両及び廃棄物収集車両は、搬入車両出入口から入退場するものとして設定した。

3) 騒音発生原単位

来客車両の駐車場敷地内での騒音発生原単位は、「ASJ RTN-Model2023 : 20km/h」パワーレベルを 82.0dB とし、それぞれに離散点音源を 10m未満の区間に分割して設定した。

また、搬入車両及び廃棄物収集車両の騒音発生原単位は、「ASJ RTN-Model2023」により、大型自動車 97.1dB（パワーレベル、走行速度 10km/h）とし、離散点音源を 10m未満の区間に分割して設定した。

表 6-5 騒音発生原単位の設定

位置	音源	発生源	基準距離における騒音レベル	パワーレベル
付図 2.1 参照	来 1～来 19	来客車両走行	74.0dB	82.0dB
付図 2.1 参照	作 1～作 4	搬入車両走行 廃棄物収集車両走行	89.1dB	97.1dB

6.2.2 自動車走行騒音以外

(1) 荷さばき作業

廃棄物収集作業、台車走行、荷さばき作業における騒音レベルは、「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 商務情報政策流通政策課) により表 6-6 に示すとおり設定した。

表 6-6 騒音発生原単位の設定

発生源	音源	基準距離の騒音レベル等 (1 m)	音源高さ (m)	卓越周波数 (Hz)	継続時間 または 発生回数	備考
後進ブザー音	作ブ 1,2	90.0dB	1.5	2,000	搬入車両 昼間：11.0 秒×26 台 廃棄物収集車両 昼間：11.0 秒×4 台	騒音レベルについては、手引きより設定。継続時間については、後進ルート延長距離と走行速度 (5km/h) をもとに設定。
廃棄物収集作業音	作業	90.0dB	1.5	1000	昼間：900 秒×4 台	騒音レベルは手引きより設定。継続時間、発生回数については、店舗運営計画より設定。
台車走行音	作業	83.0dB	0.0	2000	昼間：30 回×26 台	
リフトと床面等の衝撃音	作業	85.6dB	1.5	1000	昼間：5 回×26 台	
リフト昇降音	作業	86.1dB	1.5	1000	昼間：5 回×26 台	

7 予測評価地点の選定

7.1 環境基準の評価地点選定

等価騒音レベルの予測評価地点を表 7-1のとおり設定した。予測評価地点の位置図は付図 1 及び付図 2.1、付図 2.2 に示す。

表 7-1 環境基準の予測評価地点の選定理由

予測地点	店舗からの方向	予測高さ(m)	用途地域	環境基準		選定理由
				昼間	夜間	
A	北側	7.2	第1種住居地域	55dB	45dB	北側で、設備騒音の影響を最も受ける住居側敷地境界を選定 予測の高さは、住居(3階建て)を考慮して7.2mとした。
B	東側	10.2	準工業地域	60dB	50dB	東側で、設備騒音の影響を最も受ける住居側敷地境界を選定 予測の高さは、住居(5階建て)を考慮して10.2mとした。
C	南側	4.2				南側で、設備騒音の影響を最も受ける住居側敷地境界を選定 予測の高さは、住居(2階建て)を考慮して4.2mとした。
D	西側	4.2				西側で、設備騒音の影響を最も受ける住居側敷地境界を選定 予測の高さは、住居(2階建て)を考慮して4.2mとした。
E	西側	7.2				西側で、設備騒音の影響を最も受ける住居側敷地境界を選定 予測の高さは、住居(3階建て)を考慮して7.2mとした。

7.2 発生する騒音ごとの予測評価地点選定

夜間発生する騒音ごとの最大値の予測評価地点は、夜間発生するそれぞれの騒音源について最も近い敷地境界線上の地点とした。予測高さは夜間発生する騒音源の高さに合わせて設定した。

予測評価地点の位置図は付図 2.2 に示す。

8 予測方法

8.1 騒音の総合的な予測

8.1.1 自動車走行音

(1) 予測基本式

来客車両、搬入車両及び廃棄物収集車両の走行に伴って発生する騒音の予測は、以下に示す距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した点音源モデルを用い、等価騒音レベルの予測については、日本音響学会提案の予測式 (ASJ RTN-Model 2003) に基づいて算出した。

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

ここで、

$L_{pA,i}$: 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)

L_{WA} : 自動車走行騒音の A 特性パワーレベル (dB)

r_i : i 番目の区間を通過する自動車から予測地点までの距離 (m)

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する回折効果に関する補正量 (dB)

$\Delta L_{g,i}$: i 番目の区間を通過する自動車に対する地表面効果に関する補正值 (dB)

また、回折減衰量 ($\Delta L_{d,i}$) については、以下の式により計算した。

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

(±符号の+は $\delta < 0$, -は $\delta > 0$ のとき)

ここで、

δ : 行路差 (m)

なお、地表面減衰量 ($\Delta L_{g,i}$) は考慮しないものとした。

(2) 自動車走行音の単発騒音暴露レベル、等価騒音レベルの算出

予測地点における A 特性音圧レベル (騒音レベル) から単発騒音暴露レベル (L_{AE}) を求め、対象となる走行車線における時間帯の等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,vehicle}$) を算出した。

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

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

ここで、

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)

L_{Aeq} : 等価騒音レベル (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 : 1 s (基準時間)

$L_{pA,i}$: 自動車走行騒音の A 特性音圧レベル (dB)

Δt_i : 自動車が i 番目の区間に存在する時間 (s)

なお、ユニットパターンとは、図 8-1 に示すとおり 1 台の車が道路上を単独で走行した際の予測地点における A 特性音圧レベルの時間的変化を示す。

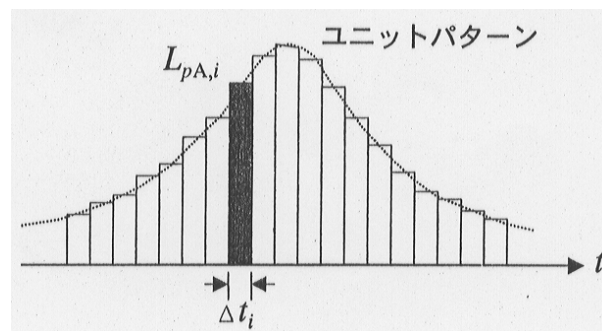


図 8-1 ユニットパターン

8.1.2 定常騒音

(1) 予測基本式

空調設備等から発生する定常騒音の予測については、以下に示す距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した点音源モデルを用いた。

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

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地点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 : 1 m (基準距離)
 $\Psi L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折効果による補正量 (dB)

(2) 回折による減衰量の算出

建屋を障害物と考え、これらによる回折減衰 ($\Delta L_{d,i}$) は前川のチャートの近似式を用いた。なお、本予測では、それぞれの騒音発生源ごとに卓越した代表周波数を設定し計算した。

$$\Psi L_{d,i} = \begin{cases} -10 \log_{10} N - 13 & N \geq 1 \\ -5 \pm 9.1 \cdot \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) & -0.322 \leq N < 1 \\ 0 & N < -0.322 \end{cases}$$

(±符号の+は $N < 0$, -は $N > 0$ のとき)

ここで、

- N : フレネル数 ($N = 2\delta/\lambda$)
 δ : 行路差 (m)
 λ : 波長 (m) ($\lambda = c/f$)
 c : 音速 (m/s) ($c = 340$)
 f : 各騒音発生源の代表周波数 (Hz)

(3) 等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,a}$) の算出

定常騒音の継続時間から、それぞれの騒音ごとに時間積分値を求め、対象とする時間区分の等価騒音レベルを算出した。

$$L_{Aeq,T,a} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_i T_i \cdot 10^{L_{pA,i}/10} \right)$$

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 番目の定常騒音継続時間 (s)
 $L_{pA,i}$: i 番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル (dB)

8.1.3 変動騒音

(1) 予測基本式

変動騒音の予測については、以下に示す距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した点音源モデルを用いた。

$$\overline{L_{PA,i}} = \overline{L_{PA,i}}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \text{‡} L_{di}$$

ここで、

$\overline{L_{PA,i}}$: i 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)

$\overline{L_{PA,i}}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準地点における騒音のエネルギー的な時間平均値 (dB)

r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 (m)

r_0 : 1 m (基準距離)

$\text{‡} L_{di}$: i 番目の騒音源に対する回折効果による補正量 (dB)

(2) 回折による減衰量の算出

定常騒音の場合と同様とした。

(3) 等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,b}$) の算出

変動騒音の継続時間から、それぞれの騒音ごとに時間積分値を求め、対象とする時間区分の等価騒音レベルを算出した。

$$L_{Aeq,T,b} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_i T_i \cdot 10^{\overline{L_{PA,i}}/10} \right)$$

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 番目の定常騒音継続時間 (s)

$\overline{L_{PA,i}}$: i 番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル (dB)

8.1.4 衝撃騒音

(1) 予測基本式

衝撃騒音の予測については、単発騒音暴露レベルとして設定し、以下に示すとおり距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した点音源モデルを用いた。

$$L_{AE,i} = L_{AE,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \text{‡} L_{di}$$

ここで、

$L_{AE,i}$: i 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)

$L_{AE,i}(r_0)$: i 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_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 (m)

r_0 : 1 m (基準距離)

L_{di} : i 番目の騒音源に対する回折効果による補正量 (dB)

(2) 回折による減衰量の算出

定常騒音及び変動騒音の場合と同様とした。

(3) 等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,c}$) の算出

単発騒音暴露レベルで設定した騒音の発生回数から、対象とする時間区分の等価騒音レベルを算出した。

$$L_{Aeq,T,c} = 10 \log_{10} \frac{T_0}{T} \left(\sum_i N_i \cdot 10^{L_{AE,i}/10} \right)$$

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_0 : 基準時間 (1s)

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

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

8.1.5 自動車走行音以外の騒音全体の等価騒音レベルの合成

定常騒音、変動騒音および衝撃騒音で算出した各騒音の等価騒音レベルを合成し、自動車走行音以外の騒音全体の等価騒音レベルを算出した。

$$L_{Aeq,T,store} = 10 \log_{10} (10^{L_{Aeq,T,a}/10} + 10^{L_{Aeq,T,b}/10} + 10^{L_{Aeq,T,c}/10})$$

8.1.6 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。

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

8.2 発生する騒音ごとの予測

8.2.1 定常騒音の予測

(1) 予測基本式

夜間における定常騒音の予測については、以下に示す距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した点音源モデルを用いることとした。

$$L_{pAi} = L_{pAi}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \text{‡} L_{di}$$

ここで、

L_{pAi} : i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル (dB)

$L_{pAi}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準地点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 : 1 m (基準距離)

$\text{‡} L_{di}$: i 番目の騒音源に対する回折効果による補正量 (dB)

(2) 回折による減衰量の算出

建屋を障害物と考え、これらによる回折減衰 ($\Delta L_{d,i}$) は前川のチャートの近似式を用いた。なお、本予測では、それぞれの騒音発生源ごとに卓越した代表周波数を設定し計算した。

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

(±符号の+は $N < 0$, -は $N > 0$ のとき)

ここで、

N : フレネル数 ($N = 2\delta/\lambda$)

δ : 行路差 (m)

λ : 波長 (m) ($\lambda = c/f$)

c : 音速 (m/s) ($c = 340$)

f : 各騒音発生源の代表周波数 (Hz)

9 予測評価結果

9.1 評価する基準

9.1.1 環境基準

騒音に係る環境基準とは、「騒音に係る環境上の条件について生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で維持されることが望ましい基準」であり、埼玉県では表 9-1 に示すとおり定められている。対象地域の予測地点は「第一種住居地域」又は「準工業地域」に指定されており、地域の類型は「B」又は「C」となる。

表 9-1 埼玉県における環境基準 平成 10 年 9 月 30 日
環境庁告示第 64 号

地域の類型	基準値		当該地域
	昼間	夜間	
A	55dB 以下	45dB 以下	第一種、二種低層住居専用地域、 第一種、二種中高層住居専用地域
B	<u>55dB 以下</u>	<u>45dB 以下</u>	<u>第一種、二種住居地域</u> 、 <u>準住居地域</u> 、用途地域の定めのない地域
C	<u>60dB 以下</u>	<u>50dB 以下</u>	近隣商業地域、商業地域、 <u>準工業地域</u> 、工業地域

注) アンダーラインは、計画地周辺での基準値を示す。

9.1.2 規制基準

埼玉県における騒音規制法における規制地域の指定状況及び基準値を表 9-2 に示す。対象地域の予測地点は用途地域の指定状況より地域の区分は「第 2 種区域」又は「第 3 種区域」となる。

表 9-2 埼玉県における規制基準

区域		夜間 (22:00~6:00)
第 1 種	第一種、二種低層住居専用地域、 第一種、二種中高層住居専用地域	45dB
第 2 種	<u>第一種、二種住居地域</u> 、 <u>準住居地域</u> 、 用途地域以外の地域	<u>45dB</u>
第 3 種	近隣商業地域、商業地域、 <u>準工業地域</u>	<u>50dB</u>
第 4 種	工業地域、工業専用地域（一部）	60dB

※) アンダーラインは、計画地での基準値を示す。

※) 一部の予測地点については老人ホームの敷地周囲 50m 範囲にあたるため上記基準値を"-5dB"とした。

9.2 予測結果

9.2.1 総合的な騒音の予測

予測結果は、表 9-3 および表 9-4 示すとおりである。すべての地点において環境基準を満足している。

表 9-3 騒音の予測評価結果[環境基準：昼間]

(単位：dB)

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
	7.2	10.2	4.2	4.2	7.2
定常騒音	37	50	43	46	44
変動騒音	37	49	43	39	36
衝撃騒音	11	33	4	5	15
合成騒音	40	53	46	47	45
環境基準	55	60	60	60	60
評価	○	○	○	○	○

- ※1 定常騒音とは、空調機室外機、冷凍コンデンサ、給湯ヒートポンプユニット、換気扇、キュービクルに係る騒音の合成値。
- ※2 変動騒音とは、来客車両走行、搬入車両走行、廃棄物収集車両走行、搬入車両後進ブザー音、廃棄物収集車両後進ブザー音、廃棄物収集作業音、台車走行音に係る騒音の合成値。
- ※3 衝撃騒音とは、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音に係る騒音の合成値
- ※4 「0」は、騒音の影響のない(0.0dB以下)ことを示す。

表 9-4 騒音の予測評価結果[環境基準：夜間]

(単位：dB)

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
	7.2	10.2	4.2	4.2	7.2
定常騒音	33	46	39	42	41
変動騒音	32	8	—	10	13
合成騒音	36	46	39	42	41
環境基準	45	50	50	50	50
評価	○	○	○	○	○

- ※1 定常騒音とは、空調機室外機、冷凍コンデンサ、給湯ヒートポンプユニット、換気扇、キュービクルに係る騒音の合成値。
- ※2 変動騒音は、来客車両走行音を示している。

9.2.2 発生する騒音ごとの予測

夜間において発生する騒音発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果は、表 9-5 に示すとおり敷地境界線上で一部、制基準値を超過している。

表 9-5 発生する騒音ごとの予測結果

(単位：dB)

発生騒音源	音源記号	高さ	敷地境界			評価
			予測地点	予測結果	規制基準	
空調室外機	空A1	8.6	—	41	45	○
空調室外機	空B1	8.6	—	37	45	○
空調室外機	空B2	8.6	—	50	45	×
空調室外機	空B3	8.6	—	55	45	×
空調室外機	空C1	8.6	—	39	45	○
空調室外機	空D1	8.6	—	41	45	○
空調室外機	空E1	8.6	—	44	45	○
空調室外機	空F1	8.6	—	43	45	○
空調室外機	空G1	8.6	—	33	45	○
空調室外機	空H1	8.6	—	49	45	×
空調室外機	空I1	8.6	—	49	45	×
空調室外機	空J1	8.6	—	56	45	×
空調室外機	空K1	8.6	—	53	45	×
冷凍コンデンサ	冷A1	9.6	—	45	45	○
冷凍コンデンサ	冷A2	9.6	—	45	45	○
冷凍コンデンサ	冷A3	9.6	—	40	45	○
冷凍コンデンサ	冷A4	9.6	—	38	45	○
冷凍コンデンサ	冷A5	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A6	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A7	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A8	9.6	—	32	45	○
冷凍コンデンサ	冷A9	9.6	—	32	45	○
冷凍コンデンサ	冷A10	9.6	—	30	45	○
冷凍コンデンサ	冷A11	9.6	—	31	45	○
冷凍コンデンサ	冷A12	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A13	9.6	—	34	45	○
冷凍コンデンサ	冷A14	9.6	—	34	45	○
冷凍コンデンサ	冷A15	9.6	—	35	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A1	8.6	—	31	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A2	8.6	—	31	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A3	8.6	—	33	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A4	8.6	—	33	45	○
換気扇	換1	8.6	—	21	45	○
換気扇	換2	8.6	—	18	45	○
換気扇	換3	8.6	—	48	45	×
換気扇	換4	8.6	—	54	45	×
換気扇	換5	9.6	—	37	45	○
換気扇	換6	9.6	—	32	45	○
換気扇	換7	9.6	—	31	45	○
換気扇	換8	9.6	—	35	45	○
換気扇	換9	9.6	—	30	45	○
換気扇	換10	9.6	—	31	45	○
換気扇	換11	9.6	—	33	45	○
換気扇	換12	9.6	—	34	45	○
換気扇	換13	9.6	—	31	45	○
換気扇	換14	9.6	—	33	45	○
換気扇	換15	9.6	—	31	45	○
換気扇	換16	5.0	—	72	45	×

発生騒音源	音源記号	高さ	敷地境界			評価
			予測地点	予測結果	規制基準	
換気扇	換17	5.0	—	66	45	×
換気扇	換18	2.0	—	65	45	×
換気扇	換19	2.0	—	65	45	×
換気扇	換20	2.0	—	53	45	×
換気扇	換21	2.0	—	51	45	×
換気扇	換22	2.0	—	52	45	×
換気扇	換23	5.0	—	48	45	×
換気扇	換24	5.0	—	49	45	×
換気扇	換25	2.0	—	46	45	×
換気扇	換26	2.0	—	50	45	×
換気扇	換27	2.0	—	49	45	×
換気扇	換28	2.0	—	50	45	×
換気扇	換29	5.0	—	40	45	○
換気扇	換30	5.0	—	37	45	○
換気扇	換31	2.0	—	25	45	○
換気扇	換32	2.0	—	27	45	○
換気扇	換33	2.0	—	51	45	×
換気扇	換34	2.0	—	50	45	×
換気扇	換35	2.0	—	55	45	×
換気扇	換36	2.0	—	56	45	×
換気扇	換37	2.0	—	55	45	×
換気扇	換38	2.0	—	54	45	×
換気扇	換39	2.0	—	54	45	×
換気扇	換40	2.0	—	55	45	×
換気扇	換41	2.0	—	51	45	×
換気扇	換42	2.0	—	53	45	×
換気扇	換43	2.0	—	52	45	×
換気扇	換44	2.0	—	55	45	×
キュービクル	CB1	8.6	—	35	45	○
来客車両走行音	来1	0.0	—	69	45	×
来客車両走行音	来2	0.0	—	58	45	×
来客車両走行音	来3	0.0	—	56	45	×
来客車両走行音	来4	0.0	—	55	45	×
来客車両走行音	来5	0.0	—	55	45	×
来客車両走行音	来6	0.0	—	69	45	×

表 9-6 発生する騒音ごとの予測結果（保全対象（敷地境界））

（単位：dB）

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
設備騒音(合成)	27	50	44	47	44
来客車走行音	51	25	1	37	40
規制基準	40	45	50	50	50
評価	×	×	○	○	○

表 9-7 発生する騒音ごとの予測結果（保全対象（住居壁面））

（単位：dB）

予測地点 高さ(m)	A'	B'
設備騒音(合成)	27	50
来客車走行音	49	25
規制基準	40	45
評価	×	×

<予測結果の評価について>

A地点において来客車両騒音が、B地点において設備合成騒音が、住居側敷地境界で規制基準値を上回ったため、住居壁面で再予測を行いました。規制基準値を超過していました。

規制基準値を超過しているものの、今回の変更事項によるものではなく、超過したA'、B'地点に騒音の変化はありません。

現時点で周辺の方からご意見はありませんが、ご意見を頂戴した際には誠意をもって対応します。

※今回変更が生じる隔地駐車場は夜間閉鎖のため、隔地駐車場が隣接するC地点において夜間に発生する音源はありません。

参 考 資 料

[騒音予測計算表]

マルエツ戸田氷川町店

令和8年5月

○ マルエツ戸田氷川町店

騒音の総合的な予測結果[環境基準:昼間]

(単位:dB)

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
	7.2	10.2	4.2	4.2	7.2
定常騒音	37	50	43	46	44
変動騒音	37	49	43	39	36
衝撃騒音	11	33	4	5	15
合成騒音	40	53	46	47	45
環境基準	55	60	60	60	60
評価	○	○	○	○	○

騒音の総合的な予測結果[環境基準:夜間]

(単位:dB)

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
	7.2	10.2	4.2	4.2	7.2
定常騒音	33	46	39	42	41
変動騒音	32	8	—	10	13
合成騒音	36	46	39	42	41
環境基準	45	50	50	50	50
評価	○	○	○	○	○

発生する騒音ごとの予測結果[保全対象(敷地境界)]

(単位:dB)

予測地点 高さ(m)	A	B	C	D	E
	1.2	10.2	4.2	4.2	7.2
設備騒音(合成)	27	50	44	47	44
来客車走行音	51	25	1	37	40
規制基準	40	45	50	50	50
評価	×	×	○	○	○

発生する騒音ごとの予測結果[保全位置(住居壁面)]

(単位:dB)

予測地点 高さ(m)	A'	B'
	1.2	10.2
設備騒音(合成)	27	50
来客車走行音	49	25
規制基準	40	45
評価	×	×

発生する騒音ごとの予測結果[店舗側(敷地境界)]

(単位:dB)

発生騒音源	音源記号	高さ	敷地境界			評価
			予測地点	予測結果	規制基準	
空調室外機	空A1	8.6	—	41	45	○
空調室外機	空B1	8.6	—	37	45	○
空調室外機	空B2	8.6	—	50	45	×
空調室外機	空B3	8.6	—	55	45	×
空調室外機	空C1	8.6	—	39	45	○
空調室外機	空D1	8.6	—	41	45	○
空調室外機	空E1	8.6	—	44	45	○
空調室外機	空F1	8.6	—	43	45	○
空調室外機	空G1	8.6	—	33	45	○
空調室外機	空H1	8.6	—	49	45	×
空調室外機	空I1	8.6	—	49	45	×
空調室外機	空J1	8.6	—	56	45	×
空調室外機	空K1	8.6	—	53	45	×
冷凍コンデンサ	冷A1	9.6	—	45	45	○
冷凍コンデンサ	冷A2	9.6	—	45	45	○
冷凍コンデンサ	冷A3	9.6	—	40	45	○
冷凍コンデンサ	冷A4	9.6	—	38	45	○
冷凍コンデンサ	冷A5	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A6	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A7	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A8	9.6	—	32	45	○
冷凍コンデンサ	冷A9	9.6	—	32	45	○
冷凍コンデンサ	冷A10	9.6	—	30	45	○
冷凍コンデンサ	冷A11	9.6	—	31	45	○
冷凍コンデンサ	冷A12	9.6	—	36	45	○
冷凍コンデンサ	冷A13	9.6	—	34	45	○
冷凍コンデンサ	冷A14	9.6	—	34	45	○
冷凍コンデンサ	冷A15	9.6	—	35	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A1	8.6	—	31	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A2	8.6	—	31	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A3	8.6	—	33	45	○
給湯ヒートポンプユニット	給A4	8.6	—	33	45	○
換気扇	換1	8.6	—	21	45	○
換気扇	換2	8.6	—	18	45	○
換気扇	換3	8.6	—	48	45	×
換気扇	換4	8.6	—	54	45	×
換気扇	換5	9.6	—	37	45	○
換気扇	換6	9.6	—	32	45	○
換気扇	換7	9.6	—	31	45	○
換気扇	換8	9.6	—	35	45	○
換気扇	換9	9.6	—	30	45	○
換気扇	換10	9.6	—	31	45	○
換気扇	換11	9.6	—	33	45	○
換気扇	換12	9.6	—	34	45	○
換気扇	換13	9.6	—	31	45	○
換気扇	換14	9.6	—	33	45	○
換気扇	換15	9.6	—	31	45	○
換気扇	換16	5.0	—	72	45	×
換気扇	換17	5.0	—	66	45	×
換気扇	換18	2.0	—	65	45	×
換気扇	換19	2.0	—	65	45	×
換気扇	換20	2.0	—	53	45	×
換気扇	換21	2.0	—	51	45	×
換気扇	換22	2.0	—	52	45	×
換気扇	換23	5.0	—	48	45	×
換気扇	換24	5.0	—	49	45	×
換気扇	換25	2.0	—	46	45	×
換気扇	換26	2.0	—	50	45	×
換気扇	換27	2.0	—	49	45	×
換気扇	換28	2.0	—	50	45	×
換気扇	換29	5.0	—	40	45	○
換気扇	換30	5.0	—	37	45	○
換気扇	換31	2.0	—	25	45	○
換気扇	換32	2.0	—	27	45	○
換気扇	換33	2.0	—	51	45	×
換気扇	換34	2.0	—	50	45	×
換気扇	換35	2.0	—	55	45	×
換気扇	換36	2.0	—	56	45	×
換気扇	換37	2.0	—	55	45	×
換気扇	換38	2.0	—	54	45	×
換気扇	換39	2.0	—	54	45	×
換気扇	換40	2.0	—	55	45	×
換気扇	換41	2.0	—	51	45	×
換気扇	換42	2.0	—	53	45	×
換気扇	換43	2.0	—	52	45	×
換気扇	換44	2.0	—	55	45	×
キュービクル	CB1	8.6	—	35	45	○
来客車両走行音	来1	0.0	—	69	45	×
来客車両走行音	来2	0.0	—	58	45	×
来客車両走行音	来3	0.0	—	56	45	×
来客車両走行音	来4	0.0	—	55	45	×
来客車両走行音	来5	0.0	—	55	45	×
来客車両走行音	来6	0.0	—	69	45	×

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ		X	Y	Z
A地点	1.2 m高さ	77.1	122.2	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	37.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	32.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	26.6	dB
騒音レベルの最大値(変動)	51.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	70.8	-37.0	1000	-15.2	9.8	50400	1	9.3	9000	1	4.8
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	71.4	-37.1	1000	-15.3	4.6	50400	1	4.0	9000	1	0.0
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	64.9	-36.2	1000	-15.7	7.0	50400	1	6.4	9000	1	2.0
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	63.8	-36.1	1000	-15.6	8.3	50400	1	7.7	9000	1	3.2
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	70.9	-37.0	1000	-15.4	6.6	50400	1	6.0	9000	1	1.6
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	68.8	-36.7	1000	-15.3	10.0	50400	1	9.4	9000	1	4.9
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	70.1	-36.9	1000	-15.4	11.7	50400	1	11.1	9000	1	6.6
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	69.8	-36.9	1000	-15.4	10.7	50400	1	10.1	9000	1	5.7
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	67.3	-36.6	1000	-15.4	2.1	50400	1	1.5	9000	1	0.0
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	63.8	-36.1	1000	-15.6	6.3	50400	1	5.7	9000	1	1.2
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	66.2	-36.4	1000	-15.8	5.8	50400	1	5.2	9000	1	0.7
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	64.9	-36.2	1000	-15.7	9.0	50400	1	8.4	9000	1	4.0
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	66.2	-36.4	1000	-15.8	5.8	50400	1	5.2	9000	1	0.7
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	76.7	-37.7	1000	-13.6	-1.3	57600	1	0.0	28800	1	0.0
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	76.3	-37.6	1000	-13.6	1.8	57600	1	1.8	28800	1	1.8
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	75.8	-37.6	1000	-13.6	-0.2	57600	1	0.0	28800	1	0.0
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	75.3	-37.5	1000	-13.7	-0.2	57600	1	0.0	28800	1	0.0
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	74.8	-37.5	1000	-13.7	-1.2	57600	1	0.0	28800	1	0.0
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	74.4	-37.4	1000	-13.7	0.9	57600	1	0.9	28800	1	0.9
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	73.9	-37.4	1000	-13.7	1.9	57600	1	1.9	28800	1	1.9
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	73.5	-37.3	1000	-13.8	-1.1	57600	1	0.0	28800	1	0.0
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	73.0	-37.3	1000	-13.8	-0.1	57600	1	0.0	28800	1	0.0
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	72.6	-37.2	1000	-13.8	-1.0	57600	1	0.0	28800	1	0.0
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	72.2	-37.2	1000	-13.8	1.0	57600	1	1.0	28800	1	1.0
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	76.7	-37.7	1000	-14.0	-1.7	57600	1	0.0	28800	1	0.0
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	75.6	-37.6	1000	-14.0	-0.6	57600	1	0.0	28800	1	0.0
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	74.5	-37.4	1000	-14.1	1.5	57600	1	1.5	28800	1	1.5
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	77.3	-37.8	1000	-14.5	-2.3	57600	1	0.0	28800	1	0.0
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	67.4	-36.6	1000	-15.3	1.1	50400	1	0.6	9000	1	0.0
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	68.5	-36.7	1000	-15.4	-0.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	69.6	-36.8	1000	-15.5	0.6	50400	1	0.1	9000	1	0.0
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	69.1	-36.8	1000	-15.5	0.7	50400	1	0.1	9000	1	0.0
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	58.5	-35.3	1000	-13.3	-4.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	54.6	-34.7	1000	-13.6	-3.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	65.8	-36.4	1000	-15.3	18.3	50400	1	17.7	9000	1	13.3
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	65.3	-36.3	1000	-15.4	24.3	50400	1	23.8	9000	1	19.3
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	77.1	-37.7	1000	-14.1	0.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	76.5	-37.7	1000	-14.1	-2.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	74.0	-37.4	1000	-14.3	-1.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	73.5	-37.3	1000	-14.3	1.4	50400	1	0.8	9000	1	0.0
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	73.0	-37.3	1000	-14.3	-2.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	71.9	-37.1	1000	-14.4	-2.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	70.9	-37.0	1000	-14.5	-0.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	70.6	-37.0	1000	-14.5	0.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	70.3	-36.9	1000	-14.5	-2.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	69.4	-36.8	1000	-14.5	-0.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	69.1	-36.8	1000	-14.6	-2.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	85.4	-38.6	500	-35.2	-3.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	84.3	-38.5	500	-35.2	-9.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	84.9	-38.6	1000	-44.8	-20.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	84.6	-38.5	1000	-44.8	-20.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	82.8	-38.4	1000	-44.8	-33.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	82.4	-38.3	1000	-44.8	-35.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	82.0	-38.3	1000	-44.8	-34.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	79.3	-38.0	1000	-41.6	-30.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	77.7	-37.8	1000	-41.6	-31.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	79.0	-38.0	1000	-45.1	-36.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	77.5	-37.8	1000	-45.2	-34.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	77.3	-37.8	1000	-45.2	-35.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	77.1	-37.7	1000	-45.2	-34.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	74.3	-37.4	1000	-19.1	-9.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	73.4	-37.3	1000	-19.1	-9.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	69.5	-36.8	1000	-21.1	-15.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	68.4	-36.7	1000	-21.1	-13.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	36.3	-31.2	1000	-35.7	-23.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	38.9	-31.8	1000	-38.1	-25.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	41.9	-32.4	1000	-38.4	-21.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	42.7	-32.6	1000	-38.2	-21.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	43.5	-32.8	1000	-38.4	-23.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	44.3	-32.9	1000	-38.5	-24.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	45.0	-33.1	1000	-38.4	-25.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	45.8	-33.2	1000	-38.5	-23.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	52.2	-34.3	1000	-38.5	-31.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	54.1	-34.7	1000	-38.6	-30.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	56.2	-35.0	1000	-38.9	-30.9	50400					

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
A地点	1.2 m高さ	77.1	122.2	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	37.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	32.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	26.6	dB
騒音レベルの最大値(変動)	51.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	103.9	-48.3	1000	-37.5		1.0	806	0.0	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	98.5	-47.9	1000	-38.4		1.0	806	0.0	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	71.9	-45.1	1000	-21.4		2.7	26	1.4	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	70.4	-45.0	1000	-21.4		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	71.5	-45.1	1000	-21.4		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	72.1	-45.2	1000	-21.3		2.7	26	1.5	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	71.9	-45.1	1000	-21.4		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	70.4	-45.0	1000	-21.4		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	71.5	-45.1	1000	-21.4		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	72.1	-45.2	1000	-21.3		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	70.4	-37.0	2000	-24.4		5.5	26	2.7	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	71.1	-37.0	2000	-24.3		5.5	26	2.6	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	70.4	-37.0	2000	-24.4		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	71.1	-37.0	2000	-24.3		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	71.8	-37.1	1000	-21.3		900	4	19.6	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	71.8	-37.1	2000	-25.1		30	26	2.1	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	71.8	-37.1	1000	-21.3		5	26	0.8	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	71.8	-37.1	1000	-21.3		5	26	1.3	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	25.8	21.5
変動騒音	36.6	32.2
衝撃騒音	4.0	-
合成騒音	37.0	32.6
環境基準	55	45

	騒音レベルの最大値(夜間) 予測結果 (dB)
設備騒音(合成値)	26.6
来客車走行音	51.1
規制基準	40

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
A地点 7.2 m高さ	77.1	122.2	7.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	40.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	35.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	38.0	dB
騒音レベルの最大値(変動)	50.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	70.4	-36.9	1000	-4.1	20.9	50400	1	20.3	9000	1	15.9
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	71.0	-37.0	1000	-4.2	15.8	50400	1	15.2	9000	1	10.7
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	64.5	-36.2	1000	-4.1	18.7	50400	1	18.1	9000	1	13.6
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	63.4	-36.0	1000	-4.1	19.9	50400	1	19.3	9000	1	14.8
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	70.5	-37.0	1000	-4.2	17.8	50400	1	17.3	9000	1	12.8
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	68.4	-36.7	1000	-4.1	21.2	50400	1	20.6	9000	1	16.1
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	69.8	-36.9	1000	-4.2	23.0	50400	1	22.4	9000	1	17.9
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	69.4	-36.8	1000	-4.2	22.0	50400	1	21.4	9000	1	17.0
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	66.9	-36.5	1000	-4.1	13.4	50400	1	12.8	9000	1	8.3
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	63.4	-36.0	1000	-4.1	17.9	50400	1	17.3	9000	1	12.8
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	65.8	-36.4	1000	-4.2	17.4	50400	1	16.9	9000	1	12.4
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	64.5	-36.2	1000	-4.1	20.7	50400	1	20.1	9000	1	15.6
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	65.8	-36.4	1000	-4.2	17.4	50400	1	16.9	9000	1	12.4
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	76.2	-37.6	1000	-2.6	9.8	57600	1	9.8	28800	1	9.8
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	75.9	-37.6	1000	-2.6	12.8	57600	1	12.8	28800	1	12.8
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	75.4	-37.5	1000	-2.6	10.9	57600	1	10.9	28800	1	10.9
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	74.8	-37.5	1000	-2.6	10.9	57600	1	10.9	28800	1	10.9
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	74.4	-37.4	1000	-2.6	10.0	57600	1	10.0	28800	1	10.0
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	74.0	-37.4	1000	-2.6	12.1	57600	1	12.1	28800	1	12.1
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	73.5	-37.3	1000	-2.6	13.1	57600	1	13.1	28800	1	13.1
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	73.0	-37.3	1000	-2.5	10.2	57600	1	10.2	28800	1	10.2
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	72.6	-37.2	1000	-2.5	11.2	57600	1	11.2	28800	1	11.2
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	72.1	-37.2	1000	-2.5	10.3	57600	1	10.3	28800	1	10.3
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	71.8	-37.1	1000	-2.5	12.4	57600	1	12.4	28800	1	12.4
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	76.3	-37.6	1000	-2.7	9.6	57600	1	9.6	28800	1	9.6
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	75.2	-37.5	1000	-2.7	10.8	57600	1	10.8	28800	1	10.8
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	74.1	-37.4	1000	-2.7	12.9	57600	1	12.9	28800	1	12.9
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	76.8	-37.7	1000	-2.9	9.4	57600	1	9.4	28800	1	9.4
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	67.0	-36.5	1000	-4.1	12.4	50400	1	11.8	9000	1	7.3
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	68.1	-36.7	1000	-4.1	11.2	50400	1	10.6	9000	1	6.1
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	69.2	-36.8	1000	-4.2	12.0	50400	1	11.4	9000	1	7.0
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	68.7	-36.7	1000	-4.2	12.1	50400	1	11.5	9000	1	7.0
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	58.1	-35.3	1000	-3.4	5.3	50400	1	4.8	9000	1	0.3
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	54.1	-34.7	1000	-3.3	7.0	50400	1	6.4	9000	1	2.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	65.4	-36.3	1000	-4.1	29.6	50400	1	29.0	9000	1	24.6
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	64.9	-36.2	1000	-4.1	35.7	50400	1	35.1	9000	1	30.6
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	76.7	-37.7	1000	-2.7	11.6	50400	1	11.0	9000	1	6.5
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	76.0	-37.6	1000	-2.7	8.6	50400	1	8.1	9000	1	3.6
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	73.5	-37.3	1000	-2.7	10.0	50400	1	9.4	9000	1	4.9
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	73.0	-37.3	1000	-2.7	13.0	50400	1	12.5	9000	1	8.0
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	72.5	-37.2	1000	-2.7	9.1	50400	1	8.5	9000	1	4.1
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	71.4	-37.1	1000	-2.7	9.3	50400	1	8.7	9000	1	4.2
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	70.4	-37.0	1000	-2.7	11.4	50400	1	10.8	9000	1	6.3
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	70.1	-36.9	1000	-2.7	12.4	50400	1	11.9	9000	1	7.4
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	69.8	-36.9	1000	-2.6	9.5	50400	1	8.9	9000	1	4.4
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	69.0	-36.8	1000	-2.6	11.6	50400	1	11.0	9000	1	6.5
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	68.6	-36.7	1000	-2.6	9.6	50400	1	9.1	9000	1	4.6
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	85.3	-38.6	500	-26.9	4.5	50400	1	3.9	9000	1	0.0
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	84.2	-38.5	500	-26.9	-1.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	85.1	-38.6	1000	-33.7	-9.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	84.7	-38.6	1000	-33.7	-9.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	83.0	-38.4	1000	-33.6	-22.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	82.5	-38.3	1000	-33.6	-24.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	82.1	-38.3	1000	-33.6	-22.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	79.2	-38.0	1000	-30.3	-19.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	77.7	-37.8	1000	-30.2	-20.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	79.2	-38.0	1000	-33.8	-24.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	77.6	-37.8	1000	-33.7	-23.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	77.4	-37.8	1000	-33.7	-24.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	77.2	-37.8	1000	-33.7	-23.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	74.2	-37.4	1000	-9.5	0.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	73.4	-37.3	1000	-9.6	0.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	69.7	-36.9	1000	-13.4	-8.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	68.6	-36.7	1000	-13.5	-6.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	36.7	-31.3	1000	-28.9	-17.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	39.3	-31.9	1000	-29.9	-17.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	42.2	-32.5	1000	-29.5	-13.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	43.0	-32.7	1000	-29.1	-12.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	43.8	-32.8	1000	-29.1	-13.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	44.5	-33.0	1000	-29.1	-15.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	45.3	-33.1	1000	-28.7	-15.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	46.0	-33.3	1000	-28.7	-14.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	52.4	-34.4	1000	-27.6	-21.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	54.4	-34.7	1000	-27.5	-19.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	56.5	-35									

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
A地点	7.2 m高さ	77.1	122.2	7.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	40.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	35.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	38.0	dB
騒音レベルの最大値(変動)	50.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	104.2	-48.4	1000	-25.5		1.0	806	0.0	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	98.8	-47.9	1000	-26.9		1.0	806	0.0	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	72.3	-45.2	1000	-14.7		2.7	26	8.1	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	70.8	-45.0	1000	-14.9		1.2	26	4.6	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	71.9	-45.1	1000	-14.8		1.2	26	4.5	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	72.4	-45.2	1000	-14.7		2.7	26	8.1	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	72.3	-45.2	1000	-14.7		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	70.8	-45.0	1000	-14.9		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	71.9	-45.1	1000	-14.8		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	72.4	-45.2	1000	-14.7		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	70.6	-37.0	2000	-16.9		5.5	26	10.1	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	71.3	-37.1	2000	-16.8		5.5	26	10.1	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	70.6	-37.0	2000	-16.9		5.5	4	2.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	71.3	-37.1	2000	-16.8		5.5	4	2.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	72.0	-37.2	1000	-13.8		900	4	27.0	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	72.2	-37.2	2000	-18.5		30	26	8.6	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	72.0	-37.2	1000	-13.8		5	26	8.2	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	72.0	-37.2	1000	-13.8		5	26	8.7	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	37.4	33.3
変動騒音	36.6	31.7
衝撃騒音	11.5	-
合成騒音	40.0	35.6
環境基準	55	45

騒音レベルの最大値(夜間)の 予測結果 (dB)	
設備騒音(合成値)	38.0
来客車走行音	50.1
規制基準	40

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ		X	Y	Z
B地点	10.2 m高さ	80.2	73.9	10.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	52.7	dB
等価騒音レベル(夜間)	45.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	50.5	dB
騒音レベルの最大値(変動)	25.5	dB

音源番号	発生騒音源		音源座標			騒音レベル(dB)	音源予測点間距離	距離減衰(dB)	回折効果		Lmax(dB)	昼間			夜間		
	機器名称等	音源記号	X	Y	Z				周波数(Hz)	回折減衰		等価騒音レベルの計算			等価騒音レベルの計算		
												継続時間(s)	台数(発生回数)	LAeq(dB)	継続時間(s)	台数(発生回数)	LAeq(dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	37.1	-31.4	1000	0.0	30.6	50400	1	30.0	9000	1	25.6
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	36.4	-31.2	1000	0.0	25.8	50400	1	25.2	9000	1	20.7
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	16.6	-24.4	1000	0.0	34.6	50400	1	34.0	9000	1	29.6
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	15.3	-23.7	1000	0.0	36.3	50400	1	35.7	9000	1	31.3
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	35.3	-31.0	1000	0.0	28.0	50400	1	27.5	9000	1	23.0
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	32.9	-30.4	1000	0.0	31.6	50400	1	31.1	9000	1	26.6
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	34.0	-30.6	1000	0.0	33.4	50400	1	32.8	9000	1	28.3
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	33.1	-30.4	1000	0.0	32.6	50400	1	32.0	9000	1	27.6
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	29.3	-29.3	1000	0.0	24.7	50400	1	24.1	9000	1	19.6
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	15.4	-23.8	1000	0.0	34.2	50400	1	33.6	9000	1	29.2
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	17.8	-25.0	1000	0.0	33.0	50400	1	32.4	9000	1	27.9
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	16.4	-24.3	1000	0.0	36.7	50400	1	36.1	9000	1	31.6
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	17.7	-25.0	1000	0.0	33.0	50400	1	32.5	9000	1	28.0
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	47.7	-33.6	1000	0.0	16.4	57600	1	16.4	28800	1	16.4
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	47.0	-33.4	1000	0.0	19.6	57600	1	19.6	28800	1	19.6
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	46.2	-33.3	1000	0.0	17.7	57600	1	17.7	28800	1	17.7
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	45.2	-33.1	1000	0.0	17.9	57600	1	17.9	28800	1	17.9
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	44.4	-33.0	1000	0.0	17.0	57600	1	17.0	28800	1	17.0
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	43.7	-32.8	1000	0.0	19.2	57600	1	19.2	28800	1	19.2
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	42.7	-32.6	1000	0.0	20.4	57600	1	20.4	28800	1	20.4
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	41.9	-32.4	1000	0.0	17.6	57600	1	17.6	28800	1	17.6
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	41.0	-32.3	1000	0.0	18.7	57600	1	18.7	28800	1	18.7
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	40.2	-32.1	1000	0.0	17.9	57600	1	17.9	28800	1	17.9
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	39.5	-31.9	1000	0.0	20.1	57600	1	20.1	28800	1	20.1
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	45.4	-33.1	1000	0.0	16.9	57600	1	16.9	28800	1	16.9
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	43.3	-32.7	1000	0.0	18.3	57600	1	18.3	28800	1	18.3
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	41.3	-32.3	1000	0.0	20.7	57600	1	20.7	28800	1	20.7
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	42.3	-32.5	1000	0.0	17.5	57600	1	17.5	28800	1	17.5
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	30.4	-29.7	1000	0.0	23.3	50400	1	22.8	9000	1	18.3
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	31.0	-29.8	1000	0.0	22.2	50400	1	21.6	9000	1	17.1
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	31.5	-30.0	1000	0.0	23.0	50400	1	22.4	9000	1	18.0
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	30.3	-29.6	1000	0.0	23.4	50400	1	22.8	9000	1	18.3
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	32.3	-30.2	1000	0.0	13.8	50400	1	13.2	9000	1	8.8
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	23.3	-27.4	1000	0.0	17.6	50400	1	17.1	9000	1	12.6
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	26.7	-28.5	1000	0.0	41.5	50400	1	40.9	9000	1	36.4
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	25.5	-28.1	1000	0.0	47.9	50400	1	47.3	9000	1	42.8
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	45.1	-33.1	1000	0.0	18.9	50400	1	18.3	9000	1	13.9
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	43.9	-32.9	1000	0.0	16.1	50400	1	15.6	9000	1	11.1
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	39.0	-31.8	1000	0.0	18.2	50400	1	17.6	9000	1	13.1
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	37.9	-31.6	1000	0.0	21.4	50400	1	20.8	9000	1	16.4
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	36.9	-31.3	1000	0.0	17.7	50400	1	17.1	9000	1	12.6
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	34.3	-30.7	1000	0.0	18.3	50400	1	17.7	9000	1	13.3
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	31.9	-30.1	1000	0.0	20.9	50400	1	20.4	9000	1	15.9
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	31.1	-29.8	1000	0.0	22.2	50400	1	21.6	9000	1	17.1
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	30.3	-29.6	1000	0.0	19.4	50400	1	18.8	9000	1	14.3
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	28.0	-28.9	1000	0.0	22.1	50400	1	21.5	9000	1	17.0
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	27.0	-28.6	1000	0.0	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.3
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	52.5	-34.4	500	-20.4	15.2	50400	1	14.6	9000	1	10.1
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	50.6	-34.1	500	-20.4	9.5	50400	1	9.0	9000	1	4.5
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	52.2	-34.4	1000	-27.2	1.5	50400	1	0.9	9000	1	0.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	51.6	-34.2	1000	-27.2	1.6	50400	1	1.0	9000	1	0.0
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	48.3	-33.7	1000	-27.0	-10.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	47.5	-33.5	1000	-27.0	-12.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	46.7	-33.4	1000	-27.0	-11.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	40.9	-32.2	1000	-23.6	-6.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	37.3	-31.4	1000	-23.5	-6.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	40.9	-32.2	1000	-27.2	-12.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	37.3	-31.4	1000	-27.1	-10.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	36.9	-31.3	1000	-27.0	-11.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	36.4	-31.2	1000	-27.0	-10.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	30.8	-29.8	1000	0.0	17.2	50400	1	16.7	9000	1	12.2
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	30.1	-29.6	1000	0.0	17.4	50400	1	16.9	9000	1	12.4
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	27.4	-28.8	1000	0.0	13.2	50400	1	12.7	9000	1	8.2
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	23.9	-27.6	1000	0.0	16.4	50400	1	15.9	9000	1	11.4
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	14.6	-23.3	1000	0.0	19.7	50400	1	19.1	9000	1	14.7
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	12.5	-22.0	1000	0.0	22.0	50400	1	21.5	9000	1	17.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	10.5	-20.4	1000	0.0	28.6	50400	1	28.0	9000	1	23.6
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	10.0	-20.0	1000	0.0	29.0	50400	1	28.4	9000	1	23.9
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	9.6	-19.6	1000	0.0	28.4	50400	1	27.8	9000	1	23.3
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	9.2	-19.3	1000	0.0	27.7	50400	1	27.2	9000	1	22.7
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	8.9	-19.0	1000	0.0	27.0	50400	1	26.5	9000	1	22.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	8.6	-18.7	1000	0.0	29.3	50400	1	28.7	9000	1	24.2
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	9.1	-19.1	1000	0.0	21.9	50400	1	21.3	9000	1	16.8
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	10.0	-20.0	1000	0.0	23.0	50400	1	22.4	9000	1	17.9
75	換気扇	換43															

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ		X	Y	Z
B地点	10.2 m高さ	80.2	73.9	10.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	52.7	dB
等価騒音レベル(夜間)	45.6	dB
騒音レベルの最大値(定常)	50.5	dB
騒音レベルの最大値(変動)	25.5	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
			95	来客車両走行音	来18				41.0	24.7		0.0	82.0	63.7	-44.1	1000	-13.7
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	59.3	-43.5	1000	-15.7		1.0	806	4.5	1.0	0	—
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	27.0	-36.6	1000	0.0		2.7	26	31.3	0	0	—
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	24.6	-35.8	1000	-6.6		1.2	26	22.0	0	0	—
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	28.9	-37.2	1000	0.0		1.2	26	27.2	0	0	—
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	27.6	-36.8	1000	0.0		2.7	26	31.2	0	0	—
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	27.0	-36.6	1000	0.0		2.7	4	23.2	0	0	—
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	24.6	-35.8	1000	-6.6		1.2	4	13.8	0	0	—
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	28.9	-37.2	1000	0.0		1.2	4	19.1	0	0	—
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	27.6	-36.8	1000	0.0		2.7	4	23.0	0	0	—
105	搬入車両後進ブザー音	作プ1	74.6	51.8	1.5	90.0	24.4	-27.7	2000	0.0		5.5	26	36.2	0	0	—
106	搬入車両後進ブザー音	作プ2	66.9	51.8	1.5	90.0	27.2	-28.7	2000	0.0		5.5	26	35.3	0	0	—
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作プ1	74.6	51.8	1.5	90.0	24.4	-27.7	2000	0.0		5.5	4	28.1	0	0	—
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作プ2	66.9	51.8	1.5	90.0	27.2	-28.7	2000	0.0		5.5	4	27.2	0	0	—
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	29.3	-29.4	1000	0.0		900	4	48.6	0	0	—
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	29.8	-29.5	2000	0.0		30	26	34.8	0	0	—
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	29.3	-29.4	1000	0.0		5	26	29.8	0	0	—
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	29.3	-29.4	1000	0.0		5	26	30.3	0	0	—

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
 ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
 ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
 ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	49.8	45.6
変動騒音	49.5	8.4
衝撃騒音	33.1	—
合成騒音	52.7	45.6
環境基準	60	50

	騒音レベルの最大値(夜間)の 予測結果(dB)
設備騒音(合成値)	50.5
来客車走行音	25.5
規制基準	45

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
C地点 1.2 m高さ	41.2	13.8	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	37.8	dB
騒音レベルの最大値(定常)	42.6	dB
騒音レベルの最大値(変動)	-	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	46.0	-33.3	1000	-8.9	19.9	50400	1	19.3	9000	1	14.8
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	44.8	-33.0	1000	-8.1	15.9	50400	1	15.3	9000	1	10.8
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	57.3	-35.2	1000	-8.1	15.7	50400	1	15.1	9000	1	10.7
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	58.8	-35.4	1000	-8.7	15.9	50400	1	15.4	9000	1	10.9
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	45.1	-33.1	1000	-8.1	17.8	50400	1	17.3	9000	1	12.8
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	46.9	-33.4	1000	-8.9	19.7	50400	1	19.1	9000	1	14.6
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	45.5	-33.2	1000	-8.2	22.6	50400	1	22.0	9000	1	17.6
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	45.8	-33.2	1000	-8.2	21.6	50400	1	21.0	9000	1	16.5
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	47.9	-33.6	1000	-8.8	11.6	50400	1	11.0	9000	1	6.5
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	58.2	-35.3	1000	-8.7	14.0	50400	1	13.4	9000	1	9.0
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	56.3	-35.0	1000	-7.4	15.6	50400	1	15.0	9000	1	10.5
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	57.9	-35.3	1000	-8.1	17.6	50400	1	17.1	9000	1	12.6
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	57.0	-35.1	1000	-7.4	15.5	50400	1	14.9	9000	1	10.4
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	46.0	-33.3	1000	-4.4	12.3	57600	1	12.3	28800	1	12.3
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	45.9	-33.2	1000	-4.4	15.3	57600	1	15.3	28800	1	15.3
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	45.9	-33.2	1000	-4.4	13.3	57600	1	13.3	28800	1	13.3
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	45.8	-33.2	1000	-4.4	13.3	57600	1	13.3	28800	1	13.3
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	45.7	-33.2	1000	-4.4	12.4	57600	1	12.4	28800	1	12.4
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	45.7	-33.2	1000	-4.4	14.4	57600	1	14.4	28800	1	14.4
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	45.6	-33.2	1000	-4.4	15.4	57600	1	15.4	28800	1	15.4
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	45.6	-33.2	1000	-4.4	12.4	57600	1	12.4	28800	1	12.4
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	45.6	-33.2	1000	-4.4	13.4	57600	1	13.4	28800	1	13.4
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	45.7	-33.2	1000	-4.4	12.4	57600	1	12.4	28800	1	12.4
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	45.7	-33.2	1000	-4.4	14.4	57600	1	14.4	28800	1	14.4
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	43.7	-32.8	1000	-2.5	14.7	57600	1	14.7	28800	1	14.7
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	43.6	-32.8	1000	-2.5	15.7	57600	1	15.7	28800	1	15.7
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	43.6	-32.8	1000	-2.5	17.7	57600	1	17.7	28800	1	17.7
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	40.3	-32.1	1000	0.0	17.9	57600	1	17.9	28800	1	17.9
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	47.9	-33.6	1000	-9.1	10.3	50400	1	9.7	9000	1	5.3
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	46.8	-33.4	1000	-8.5	10.1	50400	1	9.5	9000	1	5.0
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	45.7	-33.2	1000	-7.8	12.0	50400	1	11.4	9000	1	6.9
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	46.1	-33.3	1000	-7.8	11.9	50400	1	11.3	9000	1	6.8
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	59.1	-35.4	1000	-12.4	-3.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	60.7	-35.7	1000	-12.3	-3.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	49.4	-33.9	1000	-9.2	26.9	50400	1	26.4	9000	1	21.9
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	49.9	-34.0	1000	-9.2	32.9	50400	1	32.3	9000	1	27.8
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	42.9	-32.6	1000	-1.7	17.7	50400	1	17.1	9000	1	12.7
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	42.8	-32.6	1000	-1.6	14.7	50400	1	14.1	9000	1	9.7
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	43.0	-32.7	1000	-1.7	15.7	50400	1	15.1	9000	1	10.6
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	43.2	-32.7	1000	-1.7	18.6	50400	1	18.0	9000	1	13.6
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	43.4	-32.7	1000	-1.7	14.6	50400	1	14.0	9000	1	9.5
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	43.9	-32.8	1000	-1.6	14.5	50400	1	13.9	9000	1	9.5
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	44.6	-33.0	1000	-1.7	16.3	50400	1	15.8	9000	1	11.3
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	44.9	-33.1	1000	-1.7	17.3	50400	1	16.7	9000	1	12.2
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	45.2	-33.1	1000	-1.7	14.2	50400	1	13.6	9000	1	9.1
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	46.3	-33.3	1000	-1.7	16.0	50400	1	15.4	9000	1	11.0
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	46.8	-33.4	1000	-1.7	13.9	50400	1	13.3	9000	1	8.8
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	35.2	-30.9	500	0.0	39.1	50400	1	38.5	9000	1	34.0
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	34.8	-30.8	500	0.0	32.2	50400	1	32.6	9000	1	28.1
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	34.8	-30.8	1000	0.0	32.2	50400	1	31.6	9000	1	27.1
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	34.7	-30.8	1000	0.0	32.2	50400	1	31.6	9000	1	27.1
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	34.3	-30.7	1000	0.0	19.3	50400	1	18.7	9000	1	14.2
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	34.3	-30.7	1000	0.0	17.3	50400	1	16.7	9000	1	12.3
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	34.3	-30.7	1000	0.0	18.3	50400	1	17.7	9000	1	13.2
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	35.5	-31.0	1000	0.0	18.0	50400	1	17.4	9000	1	13.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	36.8	-31.3	1000	0.0	16.7	50400	1	16.1	9000	1	11.6
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	35.4	-31.0	1000	0.0	16.0	50400	1	15.4	9000	1	11.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	36.8	-31.3	1000	0.0	16.7	50400	1	16.1	9000	1	11.6
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	37.1	-31.4	1000	0.0	15.6	50400	1	15.0	9000	1	10.6
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	37.4	-31.4	1000	0.0	16.6	50400	1	16.0	9000	1	11.5
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	41.6	-32.4	1000	-23.7	-9.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	42.4	-32.5	1000	-22.6	-8.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	45.9	-33.2	1000	-24.9	-16.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	49.3	-33.9	1000	-24.4	-14.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	81.8	-38.3	1000	-42.7	-37.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	79.5	-38.0	1000	-42.7	-36.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	76.9	-37.7	1000	-42.4	-31.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	76.2	-37.6	1000	-42.3	-30.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	75.5	-37.6	1000	-42.2	-31.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	74.8	-37.5	1000	-42.2	-32.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	74.2	-37.4	1000	-42.2	-33.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	73.6	-37.3	1000	-42.1	-31.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	68.2	-36.7	1000	-41.2	-36.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	66.6	-36.5	1000	-40.9	-34.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2												

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
C地点	1.2 m高さ	41.2	13.8	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	37.8	dB
騒音レベルの最大値(定常)	42.6	dB
騒音レベルの最大値(変動)	-	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	11.0	-28.8	1000	0.0		1.0	806	34.8	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	16.8	-32.5	1000	0.0		1.0	806	31.1	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	47.7	-41.6	1000	-27.4		2.7	26	0.0	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	52.1	-42.3	1000	-26.5		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	44.7	-41.0	1000	-26.9		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	46.6	-41.4	1000	-27.5		2.7	26	0.0	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	47.7	-41.6	1000	-27.4		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	52.1	-42.3	1000	-26.5		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	44.7	-41.0	1000	-26.9		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	46.6	-41.4	1000	-27.5		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	50.6	-34.1	2000	-28.9		5.5	26	1.0	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.9	-33.2	2000	-29.2		5.5	26	1.5	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	50.6	-34.1	2000	-28.9		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.9	-33.2	2000	-29.2		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	43.8	-32.8	1000	-26.6		900	4	18.5	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	43.8	-32.8	2000	-30.8		30	26	0.6	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	43.8	-32.8	1000	-26.6		5	26	0.0	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	43.8	-32.8	1000	-26.6		5	26	0.2	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	42.0	37.8
変動騒音	44.2	-
衝撃騒音	0.2	-
合成騒音	46.3	37.8
環境基準	60	50

	騒音レベルの最大値(夜間) 予測結果 (dB)
設備騒音(合成値)	42.6
来客車走行音	-
規制基準	50

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
C地点 4.2 m高さ	41.2	13.8	4.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	39.0	dB
騒音レベルの最大値(定常)	43.7	dB
騒音レベルの最大値(変動)	0.5	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	45.6	-33.2	1000	-5.1	23.7	50400	1	23.1	9000	1	18.6
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	44.4	-33.0	1000	-4.5	19.6	50400	1	19.0	9000	1	14.5
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	57.0	-35.1	1000	-4.8	19.1	50400	1	18.5	9000	1	14.0
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	58.5	-35.3	1000	-5.3	19.4	50400	1	18.8	9000	1	14.3
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	44.7	-33.0	1000	-4.5	21.5	50400	1	21.0	9000	1	16.5
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	46.5	-33.3	1000	-5.2	23.5	50400	1	22.9	9000	1	18.4
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	45.1	-33.1	1000	-4.6	26.3	50400	1	25.8	9000	1	21.3
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	45.4	-33.1	1000	-4.6	25.3	50400	1	24.7	9000	1	20.2
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	47.5	-33.5	1000	-5.2	15.3	50400	1	14.7	9000	1	10.3
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	57.9	-35.2	1000	-5.3	17.5	50400	1	16.9	9000	1	12.4
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	56.0	-35.0	1000	-4.2	18.8	50400	1	18.2	9000	1	13.8
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	57.6	-35.2	1000	-4.8	21.0	50400	1	20.4	9000	1	15.9
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	56.7	-35.1	1000	-4.2	18.7	50400	1	18.1	9000	1	13.7
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	45.6	-33.2	1000	-0.8	16.0	57600	1	16.0	28800	1	16.0
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	45.5	-33.2	1000	-0.8	19.0	57600	1	19.0	28800	1	19.0
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	45.4	-33.1	1000	-0.8	17.0	57600	1	17.0	28800	1	17.0
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	45.3	-33.1	1000	-0.8	17.1	57600	1	17.1	28800	1	17.1
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	45.3	-33.1	1000	-0.8	16.1	57600	1	16.1	28800	1	16.1
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	18.1	57600	1	18.1	28800	1	18.1
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	19.1	57600	1	19.1	28800	1	19.1
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	16.1	57600	1	16.1	28800	1	16.1
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	17.1	57600	1	17.1	28800	1	17.1
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	16.1	57600	1	16.1	28800	1	16.1
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	45.2	-33.1	1000	-0.8	18.1	57600	1	18.1	28800	1	18.1
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	43.2	-32.7	1000	0.0	17.3	57600	1	17.3	28800	1	17.3
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	43.1	-32.7	1000	0.0	18.3	57600	1	18.3	28800	1	18.3
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	43.2	-32.7	1000	0.0	20.3	57600	1	20.3	28800	1	20.3
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	39.8	-32.0	1000	0.0	18.0	57600	1	18.0	28800	1	18.0
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	47.5	-33.5	1000	-5.4	14.1	50400	1	13.5	9000	1	9.0
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	46.4	-33.3	1000	-4.9	13.8	50400	1	13.2	9000	1	8.8
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	45.3	-33.1	1000	-4.3	15.6	50400	1	15.0	9000	1	10.6
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	45.7	-33.2	1000	-4.3	15.5	50400	1	14.9	9000	1	10.4
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	58.8	-35.4	1000	-8.3	0.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	60.5	-35.6	1000	-8.2	1.2	50400	1	0.6	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	49.1	-33.8	1000	-5.5	30.7	50400	1	30.1	9000	1	25.6
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	49.6	-33.9	1000	-5.5	36.6	50400	1	36.0	9000	1	31.5
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	42.4	-32.5	1000	0.0	19.5	50400	1	18.9	9000	1	14.4
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	42.3	-32.5	1000	0.0	16.5	50400	1	15.9	9000	1	11.4
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	42.5	-32.6	1000	0.0	17.4	50400	1	16.8	9000	1	12.4
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	42.7	-32.6	1000	0.0	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.3
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	42.9	-32.6	1000	0.0	16.4	50400	1	15.8	9000	1	11.3
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	43.4	-32.8	1000	0.0	16.2	50400	1	15.7	9000	1	11.2
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	44.2	-32.9	1000	0.0	18.1	50400	1	17.5	9000	1	13.0
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	44.5	-33.0	1000	0.0	19.0	50400	1	18.5	9000	1	14.0
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	44.8	-33.0	1000	0.0	16.0	50400	1	15.4	9000	1	10.9
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	45.8	-33.2	1000	0.0	17.8	50400	1	17.2	9000	1	12.7
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	46.3	-33.3	1000	0.0	15.7	50400	1	15.1	9000	1	10.6
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	35.0	-30.9	500	0.0	39.1	50400	1	38.5	9000	1	34.1
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	34.6	-30.8	500	0.0	32.2	50400	1	32.6	9000	1	28.2
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	34.9	-30.9	1000	0.0	32.1	50400	1	31.6	9000	1	27.1
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	34.8	-30.8	1000	0.0	32.2	50400	1	31.6	9000	1	27.1
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	34.4	-30.7	1000	0.0	19.3	50400	1	18.7	9000	1	14.2
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	34.3	-30.7	1000	0.0	17.3	50400	1	16.7	9000	1	12.2
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	34.3	-30.7	1000	0.0	18.3	50400	1	17.7	9000	1	13.2
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	35.3	-30.9	1000	0.0	18.1	50400	1	17.5	9000	1	13.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	36.6	-31.3	1000	0.0	16.7	50400	1	16.2	9000	1	11.7
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	35.5	-31.0	1000	0.0	16.0	50400	1	15.4	9000	1	11.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	36.9	-31.3	1000	0.0	16.7	50400	1	16.1	9000	1	11.6
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	37.1	-31.4	1000	0.0	15.6	50400	1	15.0	9000	1	10.6
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	37.4	-31.5	1000	0.0	16.5	50400	1	16.0	9000	1	11.5
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	41.5	-32.4	1000	-23.2	-8.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	42.2	-32.5	1000	-22.0	-7.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	45.9	-33.2	1000	-24.1	-15.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	49.4	-33.9	1000	-23.6	-13.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	81.8	-38.3	1000	-38.3	-33.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	79.5	-38.0	1000	-38.4	-32.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	76.9	-37.7	1000	-38.2	-27.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	76.2	-37.6	1000	-38.1	-26.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	75.6	-37.6	1000	-38.1	-27.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	74.9	-37.5	1000	-38.1	-28.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	74.3	-37.4	1000	-38.1	-29.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	73.6	-37.3	1000	-38.0	-27.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	68.3	-36.7	1000	-37.5	-33.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	66.7	-36.5	1000	-37.4	-30.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7														

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
C地点	4.2 m高さ	41.2	13.8	4.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	39.0	dB
騒音レベルの最大値(定常)	43.7	dB
騒音レベルの最大値(変動)	0.5	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	11.7	-29.4	1000	0.0		1.0	806	34.3	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	17.3	-32.8	1000	0.0		1.0	806	30.9	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	47.9	-41.6	1000	-27.0		2.7	26	0.0	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	52.2	-42.4	1000	-26.0		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	44.9	-41.0	1000	-26.4		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	46.8	-41.4	1000	-27.1		2.7	26	0.0	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	47.9	-41.6	1000	-27.0		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	52.2	-42.4	1000	-26.0		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	44.9	-41.0	1000	-26.4		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	46.8	-41.4	1000	-27.1		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	50.7	-34.1	2000	-28.4		5.5	26	1.5	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	46.0	-33.3	2000	-28.6		5.5	26	2.1	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	50.7	-34.1	2000	-28.4		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	46.0	-33.3	2000	-28.6		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	43.9	-32.8	1000	-26.0		900	4	19.1	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	44.0	-32.9	2000	-30.4		30	26	1.1	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	43.9	-32.8	1000	-26.0		5	26	0.2	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	43.9	-32.8	1000	-26.0		5	26	0.7	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	43.1	39.0
変動騒音	43.5	-
衝撃騒音	3.5	-
合成騒音	46.3	39.0
環境基準	60	50

騒音レベルの最大値(夜間)の 予測結果 (dB)	
設備騒音(合成値)	43.7
来客車走行音	0.5
規制基準	50

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
D地点 1.2 m高さ	22.1	33.5	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.7	dB
等価騒音レベル(夜間)	41.5	dB
騒音レベルの最大値(定常)	46.4	dB
騒音レベルの最大値(変動)	37.0	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	35.9	-31.1	1000	-14.4	16.5	50400	1	16.0	9000	1	11.5
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	35.9	-31.1	1000	-13.3	12.5	50400	1	12.0	9000	1	7.5
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	60.7	-35.7	1000	-11.9	11.5	50400	1	10.9	9000	1	6.4
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	62.1	-35.9	1000	-12.4	11.8	50400	1	11.2	9000	1	6.7
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	36.8	-31.3	1000	-13.3	14.4	50400	1	13.8	9000	1	9.4
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	39.2	-31.9	1000	-14.1	16.0	50400	1	15.5	9000	1	11.0
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	38.0	-31.6	1000	-13.3	19.1	50400	1	18.5	9000	1	14.0
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	38.8	-31.8	1000	-13.2	18.0	50400	1	17.4	9000	1	12.9
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	42.4	-32.5	1000	-13.7	7.7	50400	1	7.1	9000	1	2.7
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	61.2	-35.7	1000	-12.4	9.9	50400	1	9.3	9000	1	4.8
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	60.3	-35.6	1000	-11.2	11.2	50400	1	10.7	9000	1	6.2
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	61.6	-35.8	1000	-11.8	13.4	50400	1	12.8	9000	1	8.3
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	61.2	-35.7	1000	-11.1	11.1	50400	1	10.6	9000	1	6.1
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	29.5	-29.4	1000	0.0	20.6	57600	1	20.6	28800	1	20.6
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	29.8	-29.5	1000	0.0	23.5	57600	1	23.5	28800	1	23.5
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	30.2	-29.6	1000	-2.1	19.3	57600	1	19.3	28800	1	19.3
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	30.8	-29.8	1000	-5.3	15.9	57600	1	15.9	28800	1	15.9
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	31.2	-29.9	1000	-7.3	12.8	57600	1	12.8	28800	1	12.8
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	31.6	-30.0	1000	-8.7	13.3	57600	1	13.3	28800	1	13.3
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	32.2	-30.2	1000	-10.2	12.6	57600	1	12.6	28800	1	12.6
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	32.7	-30.3	1000	-11.2	8.5	57600	1	8.5	28800	1	8.5
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	33.2	-30.4	1000	-11.9	8.7	57600	1	8.7	28800	1	8.7
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	33.8	-30.6	1000	-11.8	7.6	57600	1	7.6	28800	1	7.6
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	34.3	-30.7	1000	-11.8	9.5	57600	1	9.5	28800	1	9.5
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	29.4	-29.4	1000	-6.9	13.7	57600	1	13.7	28800	1	13.7
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	30.7	-29.7	1000	-10.3	11.0	57600	1	11.0	28800	1	11.0
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	32.1	-30.1	1000	-10.2	12.7	57600	1	12.7	28800	1	12.7
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	30.2	-29.6	1000	-5.1	15.3	57600	1	15.3	28800	1	15.3
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	41.5	-32.4	1000	-14.1	6.5	50400	1	5.9	9000	1	1.5
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	40.7	-32.2	1000	-13.5	6.3	50400	1	5.8	9000	1	1.3
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	40.1	-32.1	1000	-12.7	8.2	50400	1	7.6	9000	1	3.2
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	41.2	-32.3	1000	-12.7	8.0	50400	1	7.4	9000	1	3.0
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	47.0	-33.4	1000	-16.5	-5.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	52.5	-34.4	1000	-17.5	-6.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	44.8	-33.0	1000	-14.0	23.0	50400	1	22.4	9000	1	17.9
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	45.9	-33.2	1000	-13.9	28.8	50400	1	28.3	9000	1	23.8
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	29.2	-29.3	1000	-8.2	14.5	50400	1	14.0	9000	1	9.5
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	29.9	-29.5	1000	-9.3	10.1	50400	1	9.6	9000	1	5.1
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	33.5	-30.5	1000	-9.2	10.3	50400	1	9.8	9000	1	5.3
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	34.4	-30.7	1000	-9.1	13.1	50400	1	12.6	9000	1	8.1
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	35.3	-30.9	1000	-9.1	8.9	50400	1	8.4	9000	1	3.9
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	37.6	-31.5	1000	-8.9	8.6	50400	1	8.0	9000	1	3.5
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	39.9	-32.0	1000	-8.8	10.2	50400	1	9.6	9000	1	5.1
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	40.6	-32.2	1000	-8.8	11.0	50400	1	10.4	9000	1	6.0
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	41.4	-32.3	1000	-8.8	7.9	50400	1	7.3	9000	1	2.8
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	43.9	-32.9	1000	-8.6	9.5	50400	1	8.9	9000	1	4.5
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	44.9	-33.1	1000	-8.6	7.3	50400	1	6.7	9000	1	2.3
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	19.7	-25.9	500	0.0	44.1	50400	1	43.5	9000	1	39.0
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	21.3	-26.5	500	0.0	37.5	50400	1	36.9	9000	1	32.4
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	19.9	-26.0	1000	0.0	37.0	50400	1	36.4	9000	1	32.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	20.4	-26.2	1000	0.0	36.8	50400	1	36.2	9000	1	31.7
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	23.3	-27.3	1000	0.0	22.7	50400	1	22.1	9000	1	17.6
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	24.1	-27.6	1000	0.0	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.3
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	24.8	-27.9	1000	0.0	21.1	50400	1	20.5	9000	1	16.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	30.8	-29.8	1000	0.0	19.2	50400	1	18.7	9000	1	14.2
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	35.1	-30.9	1000	0.0	17.1	50400	1	16.5	9000	1	12.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	31.1	-29.9	1000	0.0	17.1	50400	1	16.6	9000	1	12.1
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	35.6	-31.0	1000	0.0	17.0	50400	1	16.4	9000	1	11.9
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	36.2	-31.2	1000	0.0	15.8	50400	1	15.2	9000	1	10.8
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	36.9	-31.3	1000	0.0	16.7	50400	1	16.1	9000	1	11.6
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	43.4	-32.8	1000	-22.0	-7.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	43.7	-32.8	1000	-20.7	-6.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	45.9	-33.2	1000	-23.2	-14.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	51.7	-34.3	1000	-22.7	-13.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	77.9	-37.8	1000	-46.7	-41.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	76.1	-37.6	1000	-46.7	-40.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	74.2	-37.4	1000	-46.4	-34.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	73.8	-37.4	1000	-46.3	-34.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	73.3	-37.3	1000	-46.2	-35.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	72.8	-37.2	1000	-46.1	-36.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	72.3	-37.2	1000	-46.0	-37.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	71.9	-37.1	1000	-45.9	-35.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	68.3	-36.7	1000	-45.0	-40.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	67.3	-36.6	1000	-44.6	-38.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	66.										

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
D地点	1.2 m高さ	22.1	33.5 1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	46.7	dB
等価騒音レベル(夜間)	41.5	dB
騒音レベルの最大値(定常)	46.4	dB
騒音レベルの最大値(変動)	37.0	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	20.9	-34.4	1000	0.0		1.0	806	29.2	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	19.2	-33.7	1000	0.0		1.0	806	30.0	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	52.4	-42.4	1000	-25.6		2.7	26	0.0	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	57.7	-43.2	1000	-24.3		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	46.4	-41.3	1000	-25.4		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	50.8	-42.1	1000	-25.7		2.7	26	0.2	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	52.4	-42.4	1000	-25.6		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	57.7	-43.2	1000	-24.3		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	46.4	-41.3	1000	-25.4		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	50.8	-42.1	1000	-25.7		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	55.7	-34.9	2000	-26.7		5.5	26	2.4	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	48.5	-33.7	2000	-27.5		5.5	26	2.8	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	55.7	-34.9	2000	-26.7		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	48.5	-33.7	2000	-27.5		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	44.9	-33.0	1000	-24.8		900	4	20.1	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	44.9	-33.0	2000	-29.2		30	26	2.1	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	44.9	-33.0	1000	-24.8		5	26	1.3	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	44.9	-33.0	1000	-24.8		5	26	1.8	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	45.8	41.5
変動騒音	39.0	9.6
衝撃騒音	4.6	-
合成騒音	46.7	41.5
環境基準	60	50

騒音レベルの最大値(夜間)の 予測結果 (dB)	
設備騒音(合成値)	46.4
来客車走行音	37.0
規制基準	50

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
D地点 4.2 m高さ	22.1	33.5	4.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	47.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	42.1	dB
騒音レベルの最大値(定常)	46.9	dB
騒音レベルの最大値(変動)	37.0	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	35.4	-31.0	1000	-9.2	21.8	50400	1	21.2	9000	1	16.7
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	35.4	-31.0	1000	-8.6	17.4	50400	1	16.9	9000	1	12.4
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	60.4	-35.6	1000	-7.9	15.5	50400	1	14.9	9000	1	10.5
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	61.8	-35.8	1000	-8.3	15.9	50400	1	15.3	9000	1	10.9
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	36.3	-31.2	1000	-8.5	19.3	50400	1	18.7	9000	1	14.2
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	38.7	-31.8	1000	-9.1	21.1	50400	1	20.5	9000	1	16.0
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	37.5	-31.5	1000	-8.6	23.9	50400	1	23.3	9000	1	18.9
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	38.3	-31.7	1000	-8.6	22.8	50400	1	22.2	9000	1	17.7
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	41.9	-32.5	1000	-9.0	12.6	50400	1	12.0	9000	1	7.5
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	60.9	-35.7	1000	-8.3	14.0	50400	1	13.4	9000	1	9.0
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	60.0	-35.6	1000	-7.3	15.1	50400	1	14.6	9000	1	10.1
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	61.4	-35.8	1000	-7.8	17.4	50400	1	16.8	9000	1	12.4
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	60.9	-35.7	1000	-7.3	15.0	50400	1	14.4	9000	1	10.0
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	28.8	-29.2	1000	0.0	20.8	57600	1	20.8	28800	1	20.8
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	29.1	-29.3	1000	0.0	23.7	57600	1	23.7	28800	1	23.7
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	29.5	-29.4	1000	0.0	21.6	57600	1	21.6	28800	1	21.6
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	30.1	-29.6	1000	-0.6	20.8	57600	1	20.8	28800	1	20.8
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	30.5	-29.7	1000	-2.0	18.3	57600	1	18.3	28800	1	18.3
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	31.0	-29.8	1000	-3.1	19.0	57600	1	19.0	28800	1	19.0
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	31.5	-30.0	1000	-4.4	18.6	57600	1	18.6	28800	1	18.6
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	32.1	-30.1	1000	-5.4	14.4	57600	1	14.4	28800	1	14.4
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	32.6	-30.3	1000	-6.1	14.6	57600	1	14.6	28800	1	14.6
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	33.2	-30.4	1000	-6.1	13.5	57600	1	13.5	28800	1	13.5
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	33.7	-30.6	1000	-6.1	15.4	57600	1	15.4	28800	1	15.4
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	28.7	-29.2	1000	-1.6	19.2	57600	1	19.2	28800	1	19.2
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	30.0	-29.5	1000	-4.4	17.1	57600	1	17.1	28800	1	17.1
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	31.5	-30.0	1000	-4.4	18.6	57600	1	18.6	28800	1	18.6
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	29.5	-29.4	1000	-0.5	20.1	57600	1	20.1	28800	1	20.1
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	41.0	-32.3	1000	-9.2	11.5	50400	1	11.0	9000	1	6.5
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	40.3	-32.1	1000	-8.8	11.1	50400	1	10.6	9000	1	6.1
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	39.6	-32.0	1000	-8.2	12.8	50400	1	12.3	9000	1	7.8
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	40.8	-32.2	1000	-8.2	12.6	50400	1	12.0	9000	1	7.6
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	46.6	-33.4	1000	-11.0	-0.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	52.2	-34.3	1000	-11.8	-1.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	44.4	-33.0	1000	-9.2	27.9	50400	1	27.3	9000	1	22.8
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	45.6	-33.2	1000	-9.2	33.7	50400	1	33.1	9000	1	28.6
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	28.4	-29.1	1000	-2.5	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.3
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	29.2	-29.3	1000	-3.5	16.2	50400	1	15.6	9000	1	11.1
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	32.9	-30.3	1000	-3.6	16.0	50400	1	15.5	9000	1	11.0
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	33.8	-30.6	1000	-3.6	18.8	50400	1	18.2	9000	1	13.7
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	34.7	-30.8	1000	-3.7	14.5	50400	1	13.9	9000	1	9.5
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	37.0	-31.4	1000	-3.6	14.0	50400	1	13.4	9000	1	8.9
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	39.3	-31.9	1000	-3.7	15.4	50400	1	14.8	9000	1	10.4
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	40.1	-32.1	1000	-3.7	16.2	50400	1	15.7	9000	1	11.2
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	40.9	-32.2	1000	-3.7	13.0	50400	1	12.5	9000	1	8.0
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	43.4	-32.8	1000	-3.7	14.5	50400	1	13.9	9000	1	9.5
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	44.5	-33.0	1000	-3.8	12.3	50400	1	11.7	9000	1	7.2
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	19.4	-25.8	500	0.0	44.2	50400	1	43.7	9000	1	39.2
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	20.9	-26.4	500	0.0	37.6	50400	1	37.0	9000	1	32.5
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	20.0	-26.0	1000	0.0	37.0	50400	1	36.4	9000	1	31.9
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	20.5	-26.3	1000	0.0	36.7	50400	1	36.2	9000	1	31.7
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	23.4	-27.4	1000	0.0	22.6	50400	1	22.0	9000	1	17.6
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	24.2	-27.7	1000	0.0	20.3	50400	1	19.8	9000	1	15.3
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	24.9	-27.9	1000	0.0	21.1	50400	1	20.5	9000	1	16.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	30.6	-29.7	1000	0.0	19.3	50400	1	18.7	9000	1	14.2
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	34.9	-30.9	1000	0.0	17.1	50400	1	16.6	9000	1	12.1
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	31.2	-29.9	1000	0.0	17.1	50400	1	16.5	9000	1	12.1
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	35.7	-31.0	1000	0.0	17.0	50400	1	16.4	9000	1	11.9
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	36.3	-31.2	1000	0.0	15.8	50400	1	15.2	9000	1	10.8
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	37.0	-31.4	1000	0.0	16.6	50400	1	16.1	9000	1	11.6
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	43.3	-32.7	1000	-21.3	-7.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	43.6	-32.8	1000	-19.6	-5.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	46.0	-33.2	1000	-21.9	-13.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	51.8	-34.3	1000	-21.3	-11.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	77.9	-37.8	1000	-41.1	-36.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	76.1	-37.6	1000	-41.1	-34.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	74.2	-37.4	1000	-40.8	-29.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	73.8	-37.4	1000	-40.7	-29.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	73.3	-37.3	1000	-40.7	-30.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	72.8	-37.2	1000	-40.6	-30.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	72.4	-37.2	1000	-40.5	-31.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	71.9	-37.1	1000	-40.5	-29.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	68.3	-36.7	1000	-39.8	-35.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	67.3	-36.6	1000	-39.6	-33.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0</													

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
D地点	4.2 m高さ	22.1	33.5	4.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	47.0	dB
等価騒音レベル(夜間)	42.1	dB
騒音レベルの最大値(定常)	46.9	dB
騒音レベルの最大値(変動)	37.0	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	21.3	-34.6	1000	0.0		1.0	806	29.1	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	19.6	-33.9	1000	0.0		1.0	806	29.8	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	52.6	-42.4	1000	-25.0		2.7	26	0.6	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	57.9	-43.2	1000	-23.5		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	46.6	-41.4	1000	-24.6		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	51.0	-42.1	1000	-25.1		2.7	26	0.8	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	52.6	-42.4	1000	-25.0		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	57.9	-43.2	1000	-23.5		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	46.6	-41.4	1000	-24.6		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	51.0	-42.1	1000	-25.1		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	55.7	-34.9	2000	-25.7		5.5	26	3.4	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	48.5	-33.7	2000	-26.6		5.5	26	3.6	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	55.7	-34.9	2000	-25.7		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	48.5	-33.7	2000	-26.6		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	44.9	-33.1	1000	-23.9		900	4	21.0	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	45.0	-33.1	2000	-28.4		30	26	2.8	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	44.9	-33.1	1000	-23.9		5	26	2.2	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	44.9	-33.1	1000	-23.9		5	26	2.7	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	46.3	42.1
変動騒音	38.9	9.6
衝撃騒音	5.4	-
合成騒音	47.0	42.1
環境基準	60	50

騒音レベルの最大値(夜間)の 予測結果 (dB)	
設備騒音(合成値)	46.9
来客車走行音	37.0
規制基準	50

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
E地点 1.2 m高さ	21.9	56.3	1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	37.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	33.2	dB
騒音レベルの最大値(定常)	34.0	dB
騒音レベルの最大値(変動)	40.2	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	25.6	-28.2	1000	-18.1	15.8	50400	1	15.2	9000	1	10.7
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	26.9	-28.6	1000	-18.5	9.9	50400	1	9.3	9000	1	4.9
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	55.8	-34.9	1000	-21.2	2.9	50400	1	2.3	9000	1	0.0
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	56.8	-35.1	1000	-21.2	3.7	50400	1	3.1	9000	1	0.0
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	28.0	-29.0	1000	-18.8	11.3	50400	1	10.7	9000	1	6.2
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	30.0	-29.5	1000	-19.2	13.3	50400	1	12.7	9000	1	8.3
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	29.4	-29.4	1000	-19.1	15.5	50400	1	15.0	9000	1	10.5
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	30.4	-29.7	1000	-19.3	14.1	50400	1	13.5	9000	1	9.0
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	34.0	-30.6	1000	-19.8	3.6	50400	1	3.0	9000	1	0.0
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	55.9	-34.9	1000	-21.2	1.9	50400	1	1.3	9000	1	0.0
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	55.9	-34.9	1000	-21.2	1.9	50400	1	1.3	9000	1	0.0
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	56.8	-35.1	1000	-21.2	4.7	50400	1	4.1	9000	1	0.0
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	56.9	-35.1	1000	-21.2	1.7	50400	1	1.1	9000	1	0.0
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	15.8	-24.0	1000	0.0	26.0	57600	1	26.0	28800	1	26.0
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	16.4	-24.3	1000	0.0	28.7	57600	1	28.7	28800	1	28.7
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	17.1	-24.7	1000	-1.5	24.9	57600	1	24.9	28800	1	24.9
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	18.0	-25.1	1000	-5.3	20.6	57600	1	20.6	28800	1	20.6
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	18.7	-25.5	1000	-7.6	17.0	57600	1	17.0	28800	1	17.0
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	19.4	-25.8	1000	-9.3	16.9	57600	1	16.9	28800	1	16.9
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	20.4	-26.2	1000	-11.0	15.8	57600	1	15.8	28800	1	15.8
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	21.2	-26.5	1000	-12.1	11.4	57600	1	11.4	28800	1	11.4
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	22.0	-26.9	1000	-13.0	11.2	57600	1	11.2	28800	1	11.2
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	22.9	-27.2	1000	-14.0	8.9	57600	1	8.9	28800	1	8.9
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	23.6	-27.5	1000	-14.7	9.9	57600	1	9.9	28800	1	9.9
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	18.4	-25.3	1000	-7.1	17.6	57600	1	17.6	28800	1	17.6
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	20.4	-26.2	1000	-11.2	13.6	57600	1	13.6	28800	1	13.6
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	22.5	-27.0	1000	-13.7	12.3	57600	1	12.3	28800	1	12.3
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	23.3	-27.3	1000	-14.3	8.4	57600	1	8.4	28800	1	8.4
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	32.6	-30.3	1000	-19.6	3.2	50400	1	2.6	9000	1	0.0
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	32.5	-30.2	1000	-19.6	2.2	50400	1	1.6	9000	1	0.0
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	32.5	-30.2	1000	-19.6	3.2	50400	1	2.6	9000	1	0.0
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	33.9	-30.6	1000	-19.8	2.6	50400	1	2.0	9000	1	0.0
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	31.3	-29.9	1000	-18.0	-3.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	39.1	-31.8	1000	-19.7	-6.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	36.6	-31.3	1000	-20.1	18.7	50400	1	18.1	9000	1	13.6
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	37.9	-31.6	1000	-20.2	24.2	50400	1	23.7	9000	1	19.2
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	19.0	-25.6	1000	-8.5	17.9	50400	1	17.3	9000	1	12.8
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	20.1	-26.1	1000	-10.8	12.1	50400	1	11.5	9000	1	7.1
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	25.2	-28.0	1000	-15.9	6.0	50400	1	5.5	9000	1	1.0
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	26.4	-28.4	1000	-16.6	8.0	50400	1	7.4	9000	1	3.0
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	27.5	-28.8	1000	-17.0	3.2	50400	1	2.6	9000	1	0.0
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	30.5	-29.7	1000	-18.0	1.3	50400	1	0.7	9000	1	0.0
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	33.2	-30.4	1000	-18.7	1.9	50400	1	1.3	9000	1	0.0
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	34.2	-30.7	1000	-18.8	2.5	50400	1	1.9	9000	1	0.0
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	35.1	-30.9	1000	-19.0	-0.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	38.0	-31.6	1000	-19.4	0.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	39.2	-31.9	1000	-19.6	-2.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	15.7	-23.9	500	-30.6	15.5	50400	1	14.9	9000	1	10.4
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	17.6	-24.9	500	-34.1	5.0	50400	1	4.5	9000	1	0.0
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	15.9	-24.0	1000	-40.5	-1.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	16.6	-24.4	1000	-41.8	-3.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	20.1	-26.1	1000	-45.4	-21.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	21.0	-26.5	1000	-45.8	-24.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	21.9	-26.8	1000	-46.1	-23.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	28.4	-29.1	1000	-44.1	-24.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	33.1	-30.4	1000	-44.1	-26.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	28.7	-29.2	1000	-47.9	-30.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	33.6	-30.5	1000	-48.1	-30.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	34.3	-30.7	1000	-48.1	-31.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	35.0	-30.9	1000	-48.1	-31.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	41.1	-32.3	1000	-22.5	-7.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	40.9	-32.2	1000	-22.5	-7.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	41.2	-32.3	1000	-24.0	-14.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	47.6	-33.6	1000	-23.8	-13.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	64.9	-36.2	1000	-49.3	-42.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	63.7	-36.1	1000	-49.5	-41.6	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	62.5	-35.9	1000	-49.5	-36.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	62.2	-35.9	1000	-49.5	-36.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	61.9	-35.8	1000	-49.6	-37.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	61.6	-35.8	1000	-49.6	-38.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	61.4	-35.8	1000	-49.6	-39.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	61.2	-35.7	1000	-49.6	-37.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	59.4	-35.5	1000	-49.6	-44.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	59.0	-35.4	1000	-49.7	-42.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	58.6	-35.4	100								

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
E地点	1.2 m高さ	21.9	56.3 1.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	37.3	dB
等価騒音レベル(夜間)	33.2	dB
騒音レベルの最大値(定常)	34.0	dB
騒音レベルの最大値(変動)	40.2	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
95	来客車両走行音	来18	41.0	24.7	0.0	82.0	36.9	-39.4	1000	0.0		1.0	806	24.3	1.0	0	-
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	32.1	-38.1	1000	0.0		1.0	806	25.5	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	50.1	-42.0	1000	-23.7		2.7	26	2.3	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	55.1	-42.8	1000	-23.5		1.2	26	0.0	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	43.1	-40.7	1000	-24.0		1.2	26	0.0	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	48.4	-41.7	1000	-23.7		2.7	26	2.5	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	50.1	-42.0	1000	-23.7		2.7	4	0.0	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	55.1	-42.8	1000	-23.5		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	43.1	-40.7	1000	-24.0		1.2	4	0.0	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	48.4	-41.7	1000	-23.7		2.7	4	0.0	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	52.9	-34.5	2000	-26.8		5.5	26	2.7	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.2	-33.1	2000	-27.0		5.5	26	3.8	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	52.9	-34.5	2000	-26.8		5.5	4	0.0	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.2	-33.1	2000	-27.0		5.5	4	0.0	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	41.3	-32.3	1000	-24.2		900	4	21.5	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	41.4	-32.3	2000	-27.8		30	26	4.2	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	41.3	-32.3	1000	-24.2		5	26	2.6	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	41.3	-32.3	1000	-24.2		5	26	3.1	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	33.8	33.1
変動騒音	34.7	12.9
衝撃騒音	5.9	-
合成騒音	37.3	33.2
環境基準	60	50

	騒音レベルの最大値(夜間) 予測結果 (dB)
設備騒音(合成値)	34.0
来客車走行音	40.2
規制基準	50

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z
E地点 7.2 m高さ	21.9	56.3	7.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	44.5	dB
等価騒音レベル(夜間)	41.1	dB
騒音レベルの最大値(定常)	44.3	dB
騒音レベルの最大値(変動)	40.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	24.5	-27.8	1000	-3.1	31.1	50400	1	30.5	9000	1	26.0
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	25.9	-28.3	1000	-3.4	25.3	50400	1	24.8	9000	1	20.3
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	55.4	-34.9	1000	-5.5	18.6	50400	1	18.0	9000	1	13.5
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	56.4	-35.0	1000	-5.6	19.4	50400	1	18.8	9000	1	14.4
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	27.1	-28.7	1000	-3.6	26.7	50400	1	26.2	9000	1	21.7
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	29.1	-29.3	1000	-3.9	28.8	50400	1	28.3	9000	1	23.8
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	28.5	-29.1	1000	-3.8	31.1	50400	1	30.5	9000	1	26.0
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	29.6	-29.4	1000	-4.0	29.6	50400	1	29.1	9000	1	24.6
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	33.3	-30.4	1000	-4.4	19.2	50400	1	18.6	9000	1	14.2
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	55.4	-34.9	1000	-5.5	17.6	50400	1	17.0	9000	1	12.5
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	55.4	-34.9	1000	-5.5	17.6	50400	1	17.0	9000	1	12.5
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	56.4	-35.0	1000	-5.6	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.4
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	56.4	-35.0	1000	-5.6	17.4	50400	1	16.8	9000	1	12.4
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	13.6	-22.6	1000	0.0	27.4	57600	1	27.4	28800	1	27.4
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	14.2	-23.1	1000	0.0	29.9	57600	1	29.9	28800	1	29.9
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	15.1	-23.6	1000	0.0	27.4	57600	1	27.4	28800	1	27.4
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	16.1	-24.1	1000	0.0	26.9	57600	1	26.9	28800	1	26.9
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	16.9	-24.6	1000	0.0	25.4	57600	1	25.4	28800	1	25.4
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	17.7	-25.0	1000	0.0	27.0	57600	1	27.0	28800	1	27.0
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	18.7	-25.4	1000	0.0	27.6	57600	1	27.6	28800	1	27.6
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	19.6	-25.8	1000	0.0	24.2	57600	1	24.2	28800	1	24.2
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	20.5	-26.2	1000	0.0	24.8	57600	1	24.8	28800	1	24.8
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	21.4	-26.6	1000	0.0	23.4	57600	1	23.4	28800	1	23.4
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	22.2	-26.9	1000	0.0	25.1	57600	1	25.1	28800	1	25.1
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	16.6	-24.4	1000	0.0	25.6	57600	1	25.6	28800	1	25.6
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	18.7	-25.4	1000	0.0	25.6	57600	1	25.6	28800	1	25.6
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	21.0	-26.4	1000	0.0	26.6	57600	1	26.6	28800	1	26.6
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	21.8	-26.8	1000	0.0	23.2	57600	1	23.2	28800	1	23.2
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	31.8	-30.0	1000	-4.2	18.8	50400	1	18.2	9000	1	13.7
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	31.7	-30.0	1000	-4.2	17.8	50400	1	17.2	9000	1	12.7
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	31.7	-30.0	1000	-4.2	18.8	50400	1	18.2	9000	1	13.7
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	33.1	-30.4	1000	-4.3	18.3	50400	1	17.7	9000	1	13.2
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	30.4	-29.7	1000	-3.5	10.8	50400	1	10.2	9000	1	5.7
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	38.4	-31.7	1000	-4.6	8.8	50400	1	8.2	9000	1	3.7
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	35.8	-31.1	1000	-4.6	34.3	50400	1	33.8	9000	1	29.3
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	37.2	-31.4	1000	-4.7	39.9	50400	1	39.3	9000	1	34.8
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	17.2	-24.7	1000	0.0	27.3	50400	1	26.7	9000	1	22.2
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	18.5	-25.3	1000	0.0	23.7	50400	1	23.1	9000	1	18.6
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	23.9	-27.6	1000	0.0	22.4	50400	1	21.8	9000	1	17.3
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	25.1	-28.0	1000	-0.5	24.5	50400	1	23.9	9000	1	19.5
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	26.3	-28.4	1000	-0.8	19.8	50400	1	19.2	9000	1	14.7
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	29.4	-29.4	1000	-1.6	18.0	50400	1	17.5	9000	1	13.0
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	32.2	-30.2	1000	-2.2	18.7	50400	1	18.1	9000	1	13.6
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	33.2	-30.4	1000	-2.3	19.3	50400	1	18.7	9000	1	14.2
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	34.2	-30.7	1000	-2.5	15.9	50400	1	15.3	9000	1	10.8
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	37.2	-31.4	1000	-2.9	16.7	50400	1	16.1	9000	1	11.7
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	38.4	-31.7	1000	-3.0	14.3	50400	1	13.7	9000	1	9.2
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	15.4	-23.7	500	-25.8	20.4	50400	1	19.8	9000	1	15.4
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	17.3	-24.8	500	-26.0	13.2	50400	1	12.7	9000	1	8.2
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	16.7	-24.5	1000	-32.5	6.1	50400	1	5.5	9000	1	1.0
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	17.3	-24.8	1000	-32.6	5.6	50400	1	5.0	9000	1	0.6
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	20.8	-26.3	1000	-32.8	-9.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	21.6	-26.7	1000	-32.8	-11.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	22.5	-27.0	1000	-32.8	-10.9	50400	1	0.0	9000	1	0.0
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	28.2	-29.0	1000	-29.5	-9.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	33.0	-30.4	1000	-29.0	-11.4	50400	1	0.0	9000	1	0.0
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	29.2	-29.3	1000	-33.4	-15.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	34.0	-30.6	1000	-33.2	-15.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	34.7	-30.8	1000	-33.2	-17.0	50400	1	0.0	9000	1	0.0
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	35.4	-31.0	1000	-33.2	-16.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	40.9	-32.2	1000	-10.4	4.4	50400	1	3.8	9000	1	0.0
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	40.8	-32.2	1000	-10.4	4.4	50400	1	3.8	9000	1	0.0
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	41.5	-32.4	1000	-13.9	-4.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	47.9	-33.6	1000	-12.8	-2.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	65.1	-36.3	1000	-34.2	-27.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	63.9	-36.1	1000	-34.4	-26.5	50400	1	0.0	9000	1	0.0
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	62.7	-35.9	1000	-34.3	-21.3	50400	1	0.0	9000	1	0.0
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	62.4	-35.9	1000	-34.3	-21.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	62.1	-35.9	1000	-34.3	-22.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	61.9	-35.8	1000	-34.3	-23.2	50400	1	0.0	9000	1	0.0
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	61.6	-35.8	1000	-34.3	-24.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	61.4	-35.8	1000	-34.3	-22.1	50400	1	0.0	9000	1	0.0
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	59.7	-35.5	1000	-34.3	-28.8	50400	1	0.0	9000	1	0.0
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	59.2	-35.5	1000	-34.3	-26.7	50400	1	0.0	9000	1	0.0
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.												

○ 騒音の総合的な予測結果

予測地点・予測高さ	X	Y	Z	
E地点	7.2 m高さ	21.9	56.3	7.2

予測結果

等価騒音レベル(昼間)	44.5	dB
等価騒音レベル(夜間)	41.1	dB
騒音レベルの最大値(定常)	44.3	dB
騒音レベルの最大値(変動)	40.1	dB

音源番号	発生騒音源 機器名称等	音源記号	音源座標			騒音レベル (dB)	音源予測 点間距離	距離 減衰 (dB)	回折効果		Lmax (dB)	昼間 等価騒音レベルの計算			夜間 等価騒音レベルの計算		
			X	Y	Z				周波数 (Hz)	回折 減衰		継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)	継続時 間(s)	台数 (発生回数)	LAeq (dB)
			95	来客車両走行音	来18				41.0	24.7		0.0	82.0	37.6	-39.5	1000	0.0
96	来客車両走行音	来19	41.0	30.5	0.0	82.0	32.9	-38.3	1000	0.0		1.0	806	25.3	1.0	0	-
97	搬入車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	50.6	-42.1	1000	-14.0		2.7	26	11.8	0	0	-
98	搬入車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	55.5	-42.9	1000	-13.4		1.2	26	8.1	0	0	-
99	搬入車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	43.6	-40.8	1000	-15.1		1.2	26	8.6	0	0	-
100	搬入車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	48.9	-41.8	1000	-14.3		2.7	26	11.9	0	0	-
101	廃棄物収集車両走行音	作1	71.6	50.5	0.0	97.1	50.6	-42.1	1000	-14.0		2.7	4	3.7	0	0	-
102	廃棄物収集車両走行音	作2	76.8	51.8	0.0	97.1	55.5	-42.9	1000	-13.4		1.2	4	0.0	0	0	-
103	廃棄物収集車両走行音	作3	64.7	51.8	0.0	97.1	43.6	-40.8	1000	-15.1		1.2	4	0.4	0	0	-
104	廃棄物収集車両走行音	作4	69.9	50.5	0.0	97.1	48.9	-41.8	1000	-14.3		2.7	4	3.8	0	0	-
105	搬入車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	53.2	-34.5	2000	-15.6		5.5	26	13.9	0	0	-
106	搬入車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.6	-33.2	2000	-16.8		5.5	26	14.0	0	0	-
107	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ1	74.6	51.8	1.5	90.0	53.2	-34.5	2000	-15.6		5.5	4	5.8	0	0	-
108	廃棄物収集車両後進ブザー音	作ブ2	66.9	51.8	1.5	90.0	45.6	-33.2	2000	-16.8		5.5	4	5.9	0	0	-
109	廃棄物収集作業音	作業	63.0	51.8	1.5	90.0	41.7	-32.4	1000	-14.6		900	4	31.0	0	0	-
110	台車走行音	作業	63.0	51.8	0.0	83.0	42.0	-32.5	2000	-19.2		30	26	12.7	0	0	-
111	リフトと床面等の衝撃音	作業	63.0	51.8	1.5	85.6	41.7	-32.4	1000	-14.6		5	26	12.2	0	0	-
112	リフト昇降音	作業	63.0	51.8	1.5	86.1	41.7	-32.4	1000	-14.6		5	26	12.7	0	0	-

- ※1) 等価騒音レベルにおける「0.0」は騒音の影響がない(0.0以下)ことを示している。
- ※2) 来客車両走行の音源レベルは、ASJ RTN-Model 2008より引用。パワーレベルを示す。
- ※3) 搬入車及びゴミ収集車走行音の騒音レベルは、ASJ RTN-Model 2003より引用。パワーレベルを示す。
- ※4) 廃棄物収集作業音、台車走行音、リフトと床面等の衝撃音、リフト昇降音の騒音レベルは、「平成20年10月経済産業省大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」より引用。

	等価騒音レベル(昼間)	等価騒音レベル(夜間)
定常騒音	43.8	41.1
変動騒音	36.1	12.8
衝撃騒音	15.4	-
合成騒音	44.5	41.1
環境基準	60	50

	騒音レベルの最大値(夜間) 予測結果 (dB)
設備騒音(合成値)	44.3
来客車走行音	40.1
規制基準	50

○店舗敷地境界における騒音レベルの最大値(敷地境界)

発生騒音源			音源座標			予測地点座標(敷地境界)			騒音レベル(dB)	音源予測点間距離	距離減衰(dB)	回折効果		Lmax(dB)	規制基準(dB)
音源番号	機器名称等	音源記号	X	Y	Z	X	Y	Z				周波数(Hz)	回折減衰		
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	46.3	47.3	8.6	62.0	11.6	-21.3	1000	0.0	40.7	45
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	47.8	47.3	8.6	57.0	10.2	-20.2	1000	0.0	36.8	45
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	80.1	57.6	8.6	59.0	2.8	-9.0	1000	0.0	50.0	45
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	80.1	58.8	8.6	60.0	1.8	-5.3	1000	0.0	54.7	45
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	48.9	47.3	8.6	59.0	10.2	-20.2	1000	0.0	38.8	45
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	50.8	47.3	8.6	62.0	11.7	-21.4	1000	0.0	40.6	45
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	50.4	47.3	8.6	64.0	10.4	-20.3	1000	0.0	43.7	45
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	51.4	47.3	8.6	63.0	10.4	-20.3	1000	0.0	42.7	45
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	55.1	47.3	8.6	54.0	11.6	-21.3	1000	0.0	32.7	45
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	80.1	58.8	8.6	58.0	2.8	-9.0	1000	0.0	49.0	45
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	80.1	56.4	8.6	58.0	2.8	-8.9	1000	0.0	49.1	45
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	80.1	57.6	8.6	61.0	1.8	-5.1	1000	0.0	55.9	45
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	80.1	56.4	8.6	58.0	1.8	-4.9	1000	0.0	53.1	45
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	50.0	1.8	-5.2	1000	0.0	44.8	45
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	53.0	2.5	-8.0	1000	0.0	45.0	45
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	51.0	3.4	-10.6	1000	0.0	40.4	45
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	51.0	4.4	-12.9	1000	0.0	38.1	45
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	50.0	5.3	-14.4	1000	0.0	35.6	45
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	52.0	6.1	-15.7	1000	0.0	36.3	45
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	53.0	7.1	-17.0	1000	0.0	36.0	45
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	50.0	8.0	-18.0	1000	0.0	32.0	45
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	51.0	8.9	-19.0	1000	0.0	32.0	45
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	50.0	9.8	-19.8	1000	0.0	30.2	45
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	33.3	58.5	9.6	52.0	10.6	-20.5	1000	0.0	31.5	45
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	33.3	56.5	9.6	50.0	5.1	-14.1	1000	0.0	35.9	45
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	33.3	56.5	9.6	51.0	7.2	-17.2	1000	0.0	33.8	45
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	42.9	47.3	9.6	53.0	9.3	-19.3	1000	0.0	33.7	45
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	43.6	47.3	9.6	50.0	5.8	-15.3	1000	0.0	34.7	45
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.5	47.3	8.6	53.0	12.1	-21.7	1000	0.0	31.3	45
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	53.5	47.3	8.6	52.0	11.0	-20.8	1000	0.0	31.2	45
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.5	47.3	8.6	53.0	9.8	-19.8	1000	0.0	33.2	45
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	55.0	47.3	8.6	53.0	9.8	-19.9	1000	0.0	33.1	45
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	33.1	72.0	8.6	44.0	14.9	-23.5	1000	0.0	20.5	45
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	80.1	72.0	8.6	45.0	23.1	-27.3	1000	0.0	17.7	45
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	57.6	47.3	8.6	70.0	12.5	-22.0	1000	0.0	48.0	45
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	59.0	47.3	8.6	76.0	12.6	-22.0	1000	0.0	54.0	45
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	33.1	55.6	9.6	52.0	5.9	-15.4	1000	0.0	36.6	45
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	33.1	55.6	9.6	49.0	7.1	-17.1	1000	0.0	31.9	45
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	45.6	47.3	9.6	50.0	8.4	-18.5	1000	0.0	31.5	45
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	46.9	47.4	9.6	53.0	8.3	-18.4	1000	0.0	34.6	45
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	48.1	47.3	9.6	49.0	8.4	-18.5	1000	0.0	30.5	45
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	51.1	47.3	9.6	49.0	8.4	-18.5	1000	0.0	30.5	45
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	53.7	47.3	9.6	51.0	8.3	-18.4	1000	0.0	32.6	45
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	54.5	47.3	9.6	52.0	8.4	-18.4	1000	0.0	33.6	45
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	55.2	47.3	9.6	49.0	8.4	-18.5	1000	0.0	30.5	45
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	59.0	47.3	9.6	51.0	8.4	-18.5	1000	0.0	32.5	45
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	60.4	47.3	9.6	49.0	8.4	-18.5	1000	0.0	30.5	45
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	34.6	47.3	5.0	70.0	0.8	1.8	500	0.0	71.8	45
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	37.0	47.3	5.0	64.0	0.8	1.9	500	0.0	65.9	45
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	35.5	47.3	2.0	63.0	0.8	1.9	1000	0.0	64.9	45
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	36.2	47.4	2.0	63.0	0.8	2.4	1000	0.0	65.4	45
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	40.2	47.3	2.0	50.0	0.7	2.8	1000	0.0	52.8	45
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	41.3	47.3	2.0	48.0	0.7	3.2	1000	0.0	51.2	45
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	42.2	47.3	2.0	49.0	0.7	3.3	1000	0.0	52.3	45
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.6	47.3	5.0	49.0	1.1	-0.7	1000	0.0	48.3	45
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	53.8	47.3	5.0	48.0	0.8	1.4	1000	0.0	49.4	45
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	48.7	47.3	2.0	47.0	1.2	-1.3	1000	0.0	45.7	45
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	54.6	47.3	2.0	48.0	0.8	1.6	1000	0.0	49.6	45
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	55.2	47.3	2.0	47.0	0.8	2.5	1000	0.0	49.5	45
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	55.9	47.3	2.0	48.0	0.8	2.1	1000	0.0	50.1	45
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	62.2	47.3	5.0	47.0	2.1	-6.6	1000	0.0	40.4	45
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	62.2	47.3	5.0	47.0	3.0	-9.6	1000	0.0	37.4	45
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	63.1	47.3	2.0	42.0	6.8	-16.6	1000	0.0	25.4	45
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	69.5	47.3	2.0	44.0	6.8	-16.7	1000	0.0	27.3	45
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	80.1	85.9	2.0	43.0	0.4	8.3	1000	0.0	51.3	45
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	80.1	83.3	2.0	44.0	0.5	5.9	1000	0.0	49.9	45
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	80.1	80.4	2.0	49.0	0.5	6.4	1000	0.0	55.4	45
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	80.1	79.6	2.0	49.0	0.4	7.0	1000	0.0	56.0	45
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	80.1	78.8	2.0	48.0	0.4	7.0	1000	0.0	55.0	45
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	80.1	78.0	2.0	47.0	0.4	7.0	1000	0.0	54.0	45
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	80.1	77.3	2.0	46.0	0.4	7.6	1000	0.0	53.6	45
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	80.1	76.6	2.0	48.0	0.4	7.5	1000	0.0	55.5	45

○店舗敷地境界における騒音レベルの最大値(敷地境界)

発生騒音源			音源座標			予測地点座標(敷地境界)			騒音レベル(dB)	音源予測点間距離	距離減衰(dB)	回折効果		Lmax(dB)	規制基準(dB)
音源番号	機器名称等	音源記号	X	Y	Z	X	Y	Z				周波数(Hz)	回折減衰		
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	80.1	70.1	2.0	41.0	0.3	9.7	1000	0.0	50.7	45
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	80.1	68.1	2.0	43.0	0.3	9.7	1000	0.0	52.7	45
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	80.1	66.0	2.0	43.0	0.4	8.8	1000	0.0	51.8	45
76	換気扇	換44	79.7	64.0	2.0	80.1	64.0	2.0	46.0	0.4	9.0	1000	0.0	55.0	45
77	キュービクル	CB1	68.0	57.7	8.6	80.1	57.7	8.6	57.0	12.1	-21.6	1000	0.0	35.4	45
78	来客車両走行音	来1	70.9	109.7	0.0	71.1	111.6	0.0	82.0	1.8	-13.3	1000	0.0	68.7	45
79	来客車両走行音	来2	69.1	105.2	0.0	69.9	111.7	0.0	82.0	6.5	-24.3	1000	0.0	57.7	45
80	来客車両走行音	来3	61.1	104.1	0.0	61.8	112.3	0.0	82.0	8.3	-26.4	1000	0.0	55.6	45
81	来客車両走行音	来4	51.4	104.1	0.0	52.1	113.1	0.0	82.0	9.1	-27.1	1000	0.0	54.9	45
82	来客車両走行音	来5	41.6	104.1	0.0	33.1	104.1	0.0	82.0	8.6	-26.7	1000	0.0	55.3	45
83	来客車両走行音	来6	34.9	103.4	0.0	33.1	103.4	0.0	82.0	1.9	-13.5	1000	0.0	68.5	45

夜間発生する騒音の最大値(dB)		規制基準(dB)
定常騒音(最大値)	71.8	45
変動騒音(最大値)	68.7	45

○保全対象における騒音レベルの最大値(住居壁面)

予測地点・予測高さ		X	Y	Z
A' 地点	1.2 m高さ	77.1	127.2	1.2

騒音レベルの最大値(定常)	27.2	dB
騒音レベルの最大値(変動)	48.6	dB

音源番号	発生騒音源		音源座標			騒音レベル(dB)	音源予測点間距離	距離減衰(dB)	回折効果		Lmax(dB)						
	機器名称等	音源記号	X	Y	Z				周波数(Hz)	回折減衰							
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	75.3	-37.5	1000	-14.0	10.5						
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	76.0	-37.6	1000	-14.2	5.2						
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	69.9	-36.9	1000	-14.5	7.6						
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	68.7	-36.7	1000	-14.4	8.9						
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	75.5	-37.6	1000	-14.2	7.3						
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	73.4	-37.3	1000	-14.1	10.6						
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	74.8	-37.5	1000	-14.2	12.3						
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	74.4	-37.4	1000	-14.2	11.4						
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	72.0	-37.2	1000	-14.2	2.7						
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	68.7	-36.7	1000	-14.4	6.9						
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	71.2	-37.0	1000	-14.6	6.3						
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	69.9	-36.9	1000	-14.5	9.6						
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	71.2	-37.0	1000	-14.6	6.3						
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	80.9	-38.2	1000	-12.4	-0.6						
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	80.5	-38.1	1000	-12.4	2.5						
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	80.1	-38.1	1000	-12.4	0.5						
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	79.5	-38.0	1000	-12.5	0.5						
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	79.1	-38.0	1000	-12.5	-0.4						
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	78.7	-37.9	1000	-12.5	1.6						
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	78.2	-37.9	1000	-12.5	2.6						
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	77.8	-37.8	1000	-12.5	-0.3						
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	77.4	-37.8	1000	-12.5	0.7						
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	77.0	-37.7	1000	-12.6	-0.3						
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	76.7	-37.7	1000	-12.6	1.7						
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	81.0	-38.2	1000	-12.7	-0.9						
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	80.0	-38.1	1000	-12.7	0.2						
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	79.0	-37.9	1000	-12.8	2.3						
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	81.8	-38.3	1000	-13.1	-1.4						
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	72.1	-37.2	1000	-14.1	1.8						
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	73.2	-37.3	1000	-14.2	0.5						
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	74.3	-37.4	1000	-14.3	1.3						
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	73.8	-37.4	1000	-14.3	1.3						
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	62.9	-36.0	1000	-12.2	-4.2						
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	59.2	-35.5	1000	-12.4	-2.9						
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	70.5	-37.0	1000	-14.1	18.9						
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	70.1	-36.9	1000	-14.1	25.0						
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	81.4	-38.2	1000	-12.8	1.0						
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	80.9	-38.2	1000	-12.8	-2.0						
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	78.5	-37.9	1000	-12.9	-0.8						
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	78.0	-37.8	1000	-12.9	2.2						
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	77.5	-37.8	1000	-12.9	-1.7						
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	76.5	-37.7	1000	-13.0	-1.7						
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	75.6	-37.6	1000	-13.0	0.4						
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	75.3	-37.5	1000	-13.0	1.4						
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	75.0	-37.5	1000	-13.0	-1.5						
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	74.2	-37.4	1000	-13.1	0.5						
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	73.9	-37.4	1000	-13.1	-1.5						
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	89.8	-39.1	500	-34.4	-3.4						
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	88.7	-39.0	500	-34.4	-9.3						
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	89.3	-39.0	1000	-43.8	-19.8						
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	89.0	-39.0	1000	-43.8	-19.8						
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	87.3	-38.8	1000	-43.9	-32.7						
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	86.9	-38.8	1000	-43.9	-34.7						
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	86.5	-38.7	1000	-43.9	-33.6						
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	84.0	-38.5	1000	-40.7	-30.1						
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	82.5	-38.3	1000	-40.7	-31.0						
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	83.7	-38.5	1000	-44.2	-35.6						
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	82.2	-38.3	1000	-44.2	-34.5						
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	82.1	-38.3	1000	-44.2	-35.5						
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	81.9	-38.3	1000	-44.2	-34.5						
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	79.2	-38.0	1000	-18.4	-9.4						
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	78.3	-37.9	1000	-18.4	-9.3						
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	74.4	-37.4	1000	-20.6	-16.1						
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	73.4	-37.3	1000	-20.7	-14.0						
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	41.3	-32.3	1000	-33.9	-23.2						
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	43.9	-32.9	1000	-36.7	-25.5						
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	46.9	-33.4	1000	-37.0	-21.4						
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	47.7	-33.6	1000	-36.8	-21.3						
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	48.5	-33.7	1000	-36.9	-22.6						
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	49.2	-33.8	1000	-37.0	-23.9						
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	50.0	-34.0	1000	-36.8	-24.8						
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	50.7	-34.1	1000	-36.9	-23.0						
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	57.2	-35.1	1000	-36.7	-30.9						
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	59.1	-35.4	1000	-36.9	-29.4						
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	61.2	-35.7	1000	-37.4	-30.1						
76	換気扇	換44	79.7	64.0	2.0	46.0	63.3	-36.0	1000	-37.5	-27.5						
77	キュービクル	CB1	68.0	57.7	8.6	57.0	70.4	-37.0	1000	-14.5	5.6						
78	来客車両走行音	来1	70.9	109.7	0.0	82.0	18.6	-33.4	1000	0.0	48.6						
79	来客車両走行音	来2	69.1	105.2	0.0	82.0	23.4	-35.4	1000	0.0	46.6						
80	来客車両走行音	来3	61.1	104.1	0.0	82.0	28.2	-37.0	1000	0.0	45.0						
81	来客車両走行音	来4	51.4	104.1	0.0	82.0	34.6	-38.8	1000	0.0	43.2						
82	来客車両走行音	来5	41.6	104.1	0.0	82.0	42.4	-40.5	1000	0.0	41.5						
83	来客車両走行音	来6	34.9	103.4	0.0	82.0	48.5	-41.7	1000	0.0	40.3						

	騒音レベルの最大値(夜間)の予測結果(dB)
設備騒音(合成値)	27.2
来客車走行音	48.6
規制基準	40

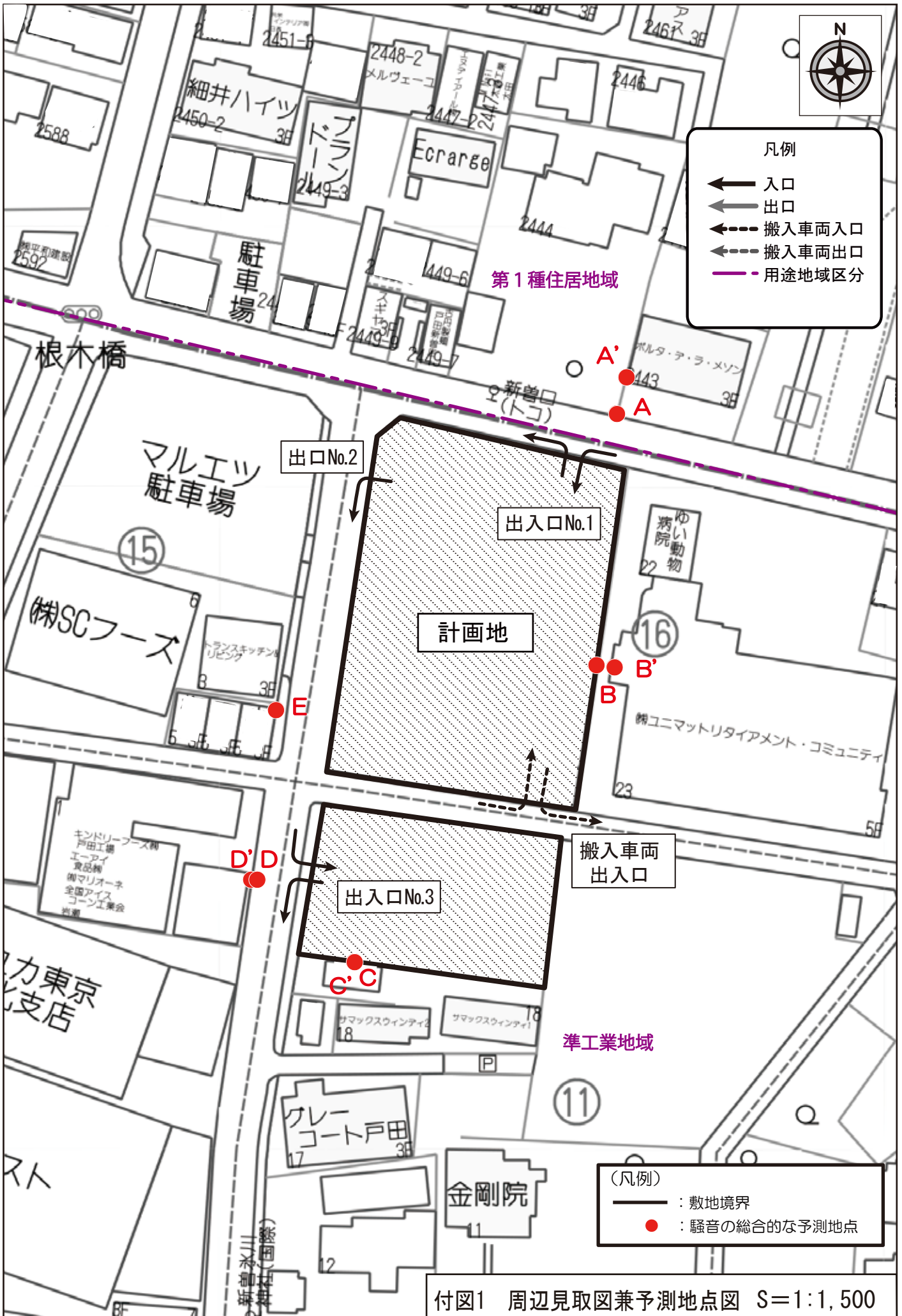
○保全対象における騒音レベルの最大値(住居壁面)

予測地点・予測高さ		X	Y	Z
B' 地点	10.2 m高さ	83.2	73.9	10.2

騒音レベルの最大値(定常)	49.7	dB
騒音レベルの最大値(変動)	25.3	dB

音源番号	発生騒音源		音源座標			騒音レベル(dB)	音源予測点間距離	距離減衰(dB)	回折効果		Lmax(dB)						
	機器名称等	音源記号	X	Y	Z				周波数(Hz)	回折減衰							
1	空調室外機	空A1	46.3	58.9	8.6	62.0	39.9	-32.0	1000	0.0	30.0						
2	空調室外機	空B1	47.8	57.5	8.6	57.0	39.1	-31.8	1000	0.0	25.2						
3	空調室外機	空B2	77.3	57.7	8.6	59.0	17.4	-24.8	1000	0.0	34.2						
4	空調室外機	空B3	78.3	58.8	8.6	60.0	15.9	-24.0	1000	0.0	36.0						
5	空調室外機	空C1	49.0	57.5	8.6	59.0	38.0	-31.6	1000	0.0	27.4						
6	空調室外機	空D1	50.9	59.1	8.6	62.0	35.6	-31.0	1000	0.0	31.0						
7	空調室外機	空E1	50.4	57.8	8.6	64.0	36.6	-31.3	1000	0.0	32.7						
8	空調室外機	空F1	51.4	57.8	8.6	63.0	35.7	-31.1	1000	0.0	31.9						
9	空調室外機	空G1	55.1	59.0	8.6	54.0	31.9	-30.1	1000	0.0	23.9						
10	空調室外機	空H1	77.3	58.8	8.6	58.0	16.3	-24.2	1000	0.0	33.8						
11	空調室外機	空I1	77.3	56.4	8.6	58.0	18.6	-25.4	1000	0.0	32.6						
12	空調室外機	空J1	78.3	57.7	8.6	61.0	17.0	-24.6	1000	0.0	36.4						
13	空調室外機	空K1	78.3	56.4	8.6	58.0	18.3	-25.2	1000	0.0	32.8						
14	冷凍コンデンサ	冷A1	35.1	58.6	9.6	50.0	50.5	-34.1	1000	0.0	15.9						
15	冷凍コンデンサ	冷A2	35.8	58.6	9.6	53.0	49.8	-34.0	1000	0.0	19.0						
16	冷凍コンデンサ	冷A3	36.6	58.6	9.6	51.0	49.0	-33.8	1000	0.0	17.2						
17	冷凍コンデンサ	冷A4	37.7	58.6	9.6	51.0	48.0	-33.6	1000	0.0	17.4						
18	冷凍コンデンサ	冷A5	38.5	58.6	9.6	50.0	47.2	-33.5	1000	0.0	16.5						
19	冷凍コンデンサ	冷A6	39.3	58.6	9.6	52.0	46.5	-33.3	1000	0.0	18.7						
20	冷凍コンデンサ	冷A7	40.4	58.6	9.6	53.0	45.5	-33.2	1000	0.0	19.8						
21	冷凍コンデンサ	冷A8	41.3	58.6	9.6	50.0	44.7	-33.0	1000	0.0	17.0						
22	冷凍コンデンサ	冷A9	42.2	58.6	9.6	51.0	43.8	-32.8	1000	0.0	18.2						
23	冷凍コンデンサ	冷A10	43.1	58.6	9.6	50.0	43.0	-32.7	1000	0.0	17.3						
24	冷凍コンデンサ	冷A11	43.9	58.6	9.6	52.0	42.2	-32.5	1000	0.0	19.5						
25	冷凍コンデンサ	冷A12	38.3	56.5	9.6	50.0	48.1	-33.7	1000	0.0	16.3						
26	冷凍コンデンサ	冷A13	40.5	56.6	9.6	51.0	46.1	-33.3	1000	0.0	17.7						
27	冷凍コンデンサ	冷A14	42.8	56.6	9.6	53.0	44.0	-32.9	1000	0.0	20.1						
28	冷凍コンデンサ	冷A15	43.4	53.2	9.6	50.0	44.9	-33.0	1000	0.0	17.0						
29	給湯ヒートポンプユニット	給A1	53.5	59.5	8.6	53.0	33.0	-30.4	1000	0.0	22.6						
30	給湯ヒートポンプユニット	給A2	53.5	58.3	8.6	52.0	33.6	-30.5	1000	0.0	21.5						
31	給湯ヒートポンプユニット	給A3	53.6	57.1	8.6	53.0	34.1	-30.7	1000	0.0	22.3						
32	給湯ヒートポンプユニット	給A4	55.0	57.2	8.6	53.0	32.9	-30.3	1000	0.0	22.7						
33	換気扇	換1	48.0	72.0	8.6	44.0	35.3	-31.0	1000	0.0	13.0						
34	換気扇	換2	57.0	72.0	8.6	45.0	26.3	-28.4	1000	0.0	16.6						
35	換気扇	換3	57.6	59.8	8.6	70.0	29.3	-29.3	1000	0.0	40.7						
36	換気扇	換4	59.0	59.9	8.6	76.0	28.1	-29.0	1000	0.0	47.0						
37	換気扇	換5	39.0	55.7	9.6	52.0	47.9	-33.6	1000	0.0	18.4						
38	換気扇	換6	40.2	55.7	9.6	49.0	46.7	-33.4	1000	0.0	15.6						
39	換気扇	換7	45.7	55.7	9.6	50.0	41.7	-32.4	1000	0.0	17.6						
40	換気扇	換8	47.0	55.7	9.6	53.0	40.6	-32.2	1000	0.0	20.8						
41	換気扇	換9	48.1	55.8	9.6	49.0	39.5	-31.9	1000	0.0	17.1						
42	換気扇	換10	51.2	55.7	9.6	49.0	36.8	-31.3	1000	0.0	17.7						
43	換気扇	換11	54.1	55.7	9.6	51.0	34.4	-30.7	1000	0.0	20.3						
44	換気扇	換12	55.1	55.7	9.6	52.0	33.6	-30.5	1000	0.0	21.5						
45	換気扇	換13	56.0	55.7	9.6	49.0	32.7	-30.3	1000	0.0	18.7						
46	換気扇	換14	59.0	55.7	9.6	51.0	30.3	-29.6	1000	0.0	21.4						
47	換気扇	換15	60.3	55.7	9.6	49.0	29.3	-29.3	1000	0.0	19.7						
48	換気扇	換16	34.8	48.2	5.0	70.0	55.1	-34.8	500	-20.4	14.8						
49	換気扇	換17	37.0	48.1	5.0	64.0	53.2	-34.5	500	-20.3	9.1						
50	換気扇	換18	35.5	48.1	2.0	63.0	54.8	-34.8	1000	-27.2	1.0						
51	換気扇	換19	36.3	48.1	2.0	63.0	54.2	-34.7	1000	-27.2	1.2						
52	換気扇	換20	40.3	48.0	2.0	50.0	50.8	-34.1	1000	-27.0	-11.1						
53	換気扇	換21	41.2	48.0	2.0	48.0	50.0	-34.0	1000	-27.0	-13.0						
54	換気扇	換22	42.2	48.0	2.0	49.0	49.2	-33.8	1000	-27.0	-11.8						
55	換気扇	換23	48.9	48.2	5.0	49.0	43.2	-32.7	1000	-23.6	-7.3						
56	換気扇	換24	53.8	48.1	5.0	48.0	39.5	-31.9	1000	-23.5	-7.4						
57	換気扇	換25	49.5	48.2	2.0	47.0	43.2	-32.7	1000	-27.2	-12.9						
58	換気扇	換26	54.5	48.1	2.0	48.0	39.5	-31.9	1000	-27.1	-11.0						
59	換気扇	換27	55.2	48.1	2.0	47.0	39.0	-31.8	1000	-27.1	-11.9						
60	換気扇	換28	55.9	48.1	2.0	48.0	38.4	-31.7	1000	-27.1	-10.8						
61	換気扇	換29	62.3	49.5	5.0	47.0	32.6	-30.3	1000	0.0	16.7						
62	換気扇	換30	62.3	50.4	5.0	47.0	32.0	-30.1	1000	0.0	16.9						
63	換気扇	換31	63.1	54.1	2.0	42.0	29.4	-29.4	1000	0.0	12.6						
64	換気扇	換32	69.5	54.2	2.0	44.0	25.4	-28.1	1000	-3.3	12.6						
65	換気扇	換33	79.7	85.9	2.0	43.0	15.0	-23.5	1000	0.0	19.5						
66	換気扇	換34	79.6	83.3	2.0	44.0	13.0	-22.3	1000	0.0	21.7						
67	換気扇	換35	79.6	80.4	2.0	49.0	11.1	-20.9	1000	0.0	28.1						
68	換気扇	換36	79.6	79.6	2.0	49.0	10.6	-20.5	1000	0.0	28.5						
69	換気扇	換37	79.6	78.8	2.0	48.0	10.2	-20.2	1000	0.0	27.8						
70	換気扇	換38	79.6	78.0	2.0	47.0	9.8	-19.9	1000	0.0	27.1						
71	換気扇	換39	79.7	77.3	2.0	46.0	9.6	-19.6	1000	0.0	26.4						
72	換気扇	換40	79.7	76.5	2.0	48.0	9.3	-19.4	1000	0.0	28.6						
73	換気扇	換41	79.8	70.1	2.0	41.0	9.7	-19.7	1000	0.0	21.3						
74	換気扇	換42	79.8	68.1	2.0	43.0	10.6	-20.5	1000	0.0	22.5						
75	換気扇	換43	79.7	66.0	2.0	43.0	11.9	-21.5	1000	0.0	21.5						
76	換気扇	換44	79.7	64.0	2.0	46.0	13.3	-22.5	1000	0.0	23.5						
77	キュービクル	CB1	68.0	57.7	8.6	57.0	22.3	-27.0	1000	0.0	30.0						
78	来客車両走行音	来1	70.9	109.7	0.0	82.0	39.2	-39.9	1000	-16.8	25.3						
79	来客車両走行音	来2	69.1	105.2	0.0	82.0	35.9	-39.1	1000	-19.4	23.5						
80	来客車両走行音	来3	61.1	104.1	0.0	82.0	38.8	-39.8	1000	-19.8	22.4						
81	来客車両走行音	来4	51.4	104.1	0.0	82.0	45.0	-41.1	1000	-19.3	21.7						
82	来客車両走行音	来5	41.6	104.1	0.0	82.0	52.4	-42.4	1000	-18.7	20.9						
83	来客車両走行音	来6	34.9	103.4	0.0	82.0	57.5	-43.2	1000	-18.8	20.1						

	騒音レベルの最大値(夜間)の予測結果(dB)
設備騒音(合成値)	49.7
来客車走行音	25.3
規制基準	45



付図1 周辺見取図兼予測地点図 S=1:1,500

