

大規模小売店舗立地法手続きに係る 騒 音 予 測

(仮称)鎌倉梶原商業施設

<添付資料:大規模小売店舗立地法施行規則 第四条第一項第十号及び第十一号>

目 次

1. 騒音予測の概要	1
1.1 騒音に係る環境基準について	1
1.2 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく夜間の規制基準値について	1
1.3 計算方法	2
1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法	2
1.3.2 伝搬経路計算方法	2
1.3.3 等価騒音レベル計算方法	4
1.3.4 騒音レベルの最大値の計算方法	5
2. 予測の評価	5
2.1 騒音の総合的な予測・評価	5
2.2 発生する騒音ごとの予測・評価	5
3. 周辺状況及び予測地点の設定	6
4. 騒音予測のまとめ	8
4.1 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果	8
4.2 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果	9
5. 各騒音源のデータ	10
5.1 騒音データ	10
5.2 騒音予測における来客車両台数の考え方	16
騒音源及び予測地点配置図	17
等価騒音レベル計算過程	20
騒音レベルの最大値計算過程	26
座標一覧	28

1. 騒音予測の概要

1.1 騒音に係る環境基準について

神奈川県における環境基準を下表に示します。

表-1 騒音に係る環境基準

用途地域	地域の類型	基準値	
		昼間 (午前 6 時～午後 10 時)	夜間 (午後 10 時～午前 6 時)
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	A	55dB 以下	45dB 以下
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	B		
近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	C	60dB 以下	50dB 以下

- ① 時間の区分は、昼間を午前 6 時から午後 10 時までの間とし、夜間を午後 10 時から翌日の午前 6 時までの間とする。
- ② 「その他の地域」とは、都市計画法の用途地域として定められた区域以外の区域をいう。
- ③ 地域の当てはめは、「環境基本法に基づく騒音に係る環境基準の地域の類型を当てはめる地域として知事が指定する地域」(平成 11 年神奈川県告示第 312 号)に基づく。

1.2 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく夜間の規制基準値について

神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく規制地域の指定状況及び基準値を下表に示します。

表-2 神奈川県生活環境の保全等に関する条例に基づく規制基準

用途地域	時間の区分		
	昼:午前 8 時～午後 6 時	朝:午前 6 時～午前 8 時 及び 夕:午後 6 時～午後 11 時	夜間:午後 11 時～午前 6 時
第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	50 dB	45 dB	40 dB
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	55 dB	50 dB	45 dB
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65 dB	60 dB	50 dB
工業地域	70 dB	65 dB	55 dB
工業専用地域	75 dB	75 dB	65 dB

※ 「夜間」とは、午後 11 時から翌日の午前 6 時までの間とする。

1.3 計算方法

1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法

① 定常騒音・変動騒音(自動車走行騒音以外)・衝撃騒音

下式より、A 特性音響パワーレベルに相当する値を求めています。

$$L_W = L_P - 10 \log_{10} \left(\frac{Q}{4\pi r^2} \right)$$

L_W : 各騒音源の音響パワーレベル [dB(A)]

L_P : 音圧レベル(実測値・メーカー資料(カタログ・仕様書)等) [dB(A)]

Q : 指向係数 (Q=1:自由空間(無響室等))

(Q=2:半自由空間(半無響室、地上、床面等))

r : 測定距離[m]

自動車走行騒音については、「ASJ RTN-Model 2023」のパワーレベル算出式又は自動車工学に基づくパワーレベル式及び「大規模小売店舗から発生する騒音の手引き」により算出しております。

1.3.2 伝搬経路計算方法

「1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法」で求めた各騒音源及び各仮想点音源から各予測地点へ、距離減衰及び回折減衰した騒音レベル (L_S) を求めます。自動車走行に関する騒音については、騒音源を線分とする場合、「ASJ RTN-Model 2023」に従い、騒音源と予測地点との位置関係により線分の区間を分割し、各区間の中心に仮想点音源を設定しています(※1)。

$$L_S = L_{Pi} - A_{div} - A_{bar}$$

L_S : 各予測地点における騒音レベル [dB(A)]

L_{Pi} : 騒音源の基準距離騒音レベル[dB(A)] ($L_W - 8$)

A_{div} : 距離減衰 [dB](※2)

A_{bar} : 回折減衰 [dB](※3)

※1 来客車両走行線、搬出入車両走行線などの自動車走行線は、ひとつの線を均等な区間に分割し、その区間の中心に区間を代表する点音源を置きました。また、搬出入車両の後進ブザー音線に関しては、短い線であるのでその中心に代表する点を 1 点置きました。

※2 距離減衰[dB]

$$A_{div} = 20 \log_{10} r$$

r : 音源から予測地点までの距離[m]

*平面上(半自由空間)に騒音源があるため、指向係数を Q=2 として算出しております。

※3 回折減衰[dB]

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

$$N = 2\sigma / \lambda$$

N : フレネル数

σ : 行路差 [m]

λ : 波長 [m]

※ λ [m] = 340 ÷ 周波数 [Hz]

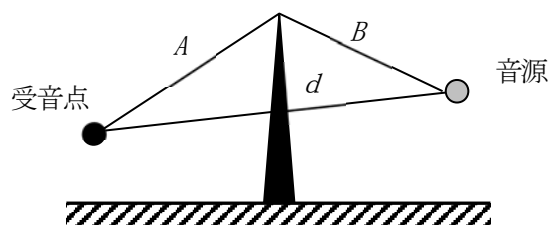


図 遮音壁による音の減衰

なお、自動車走行の回折減衰については、下記の計算式を使用しております。

$$A_{bar} = \begin{pmatrix} 10\log\sigma+20 & 1 \leq \sigma \\ 5 \pm 17\sinh^{-1}(|\sigma|^{0.415}) & -0.053 \leq \sigma < 1 \\ 0 & \sigma < -0.053 \end{pmatrix}$$

すなわち、騒音レベル(L_s)は、A 特性音響パワーレベルから求めることとして

$$L_s = L_w - 8 - 20\log_{10} r - A_{bar}$$

として算出しております。

1.3.3 等価騒音レベル計算方法

1.3.3.1 各時間帯 $L_{Aeq,T}$ 計算

各計算点の騒音レベルを、対象とする時間帯の $L_{Aeq,T}$ となるように計算します。

①設備機器騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

$$L_{Aeq,T} = L_S + 10 \log_{10} \frac{T_i}{T}$$

$L_{Aeq,T}$: 対象とする時間区分の騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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_i : 対象とする基準時間帯における i 番目の騒音の継続時間[s]

②荷さばき作業(廃棄物収集作業)騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

$$L_{Aeq,T} = L_S + 10 \log_{10} \frac{aT_w}{T}$$

$L_{Aeq,T}$: 対象とする時間区分の騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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])

a : 荷さばき作業(廃棄物収集作業)の回数[回]

T_w : 荷さばき作業(廃棄物収集作業)1 回における平均継続時間(実測値平均値)[s]

③自動車走行騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

$$L_{Aeq,T} = L_S + 10 \log_{10} \frac{a_d T_m}{T}$$

$L_{Aeq,T}$: 対象とする時間区分の騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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])

a_d : 走行台数[台]

T_m : 区間における通過時間[s]

$$T_m = \frac{3600}{1000 \cdot V} \cdot \angle l \quad \text{但し、} V: \text{走行速度[km/h]}$$

$\angle l$: 区間の長さ[m]

④車両後進ブザー騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

$$L_{Aeq,T} = L_S + 10 \log_{10} \frac{a_d T_b}{T}$$

$L_{Aeq,T}$: 対象とする時間区分の騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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])

a_d : 後進警告ブザーが鳴る車両の走行台数 [台]

T_b : 区間におけるブザーが鳴っている時間[s]

$$T_b = \frac{3600}{1000 \cdot V} \cdot \angle l \quad \text{但し、} V: \text{走行速度(5[km/h]と設定) [km/h]}$$

$\angle l$: 区間の長さ[m]

1.3.3.2 等価騒音レベル L_{Aeq} 計算

上記の各音源の等価騒音レベルをエネルギー合成して、店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルを求めます。

$$L_{Aeq} = 10 \log_{10} \left(\sum_{i=1}^n 10^{\frac{L_{Aeq,T,i}}{10}} \right)$$

L_{Aeq} : 店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベル [dB(A)]

$L_{Aeq,T,i}$: 対象とする時間区分の各騒音源の等価騒音レベル [dB(A)]

1.3.4 騒音レベルの最大値の計算方法

「1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法」で求めた各騒音源及び各仮想点音源から各予測地点へ、距離減衰及び回折減衰した騒音レベルの最大値を求めます。

$$L_{Amax,i} = L_{Amax,is} - A_{div} - A_{bar}$$

$L_{Amax,i}$: 各予測地点における騒音レベルの最大値 [dB(A)]

$L_{Amax,is}$: 騒音源の基準距離騒音レベルの最大値 [dB(A)] ($L_W - 8$)

A_{div} : 距離減衰 [dB]

A_{bar} : 回折減衰 [dB]

2. 予測の評価

2.1 騒音の総合的な予測・評価

昼間(午前 6 時から午後 10 時までの 16 時間)、夜間(午後 10 時から翌午前 6 時までの 8 時間)における等価騒音レベルを算出しました。

各予測地点(資料【騒音源及び予測地点配置図】)における騒音レベルの予測計算は、下記の通り行いました。

- 1) 個々の騒音源から発生する騒音について「1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法」により音響パワーレベルを求める。
- 2) 音響パワーレベルから騒音源の基準距離騒音レベルを求める。
- 3) 騒音源から距離減衰等の影響を考慮して、予測地点における騒音レベルを求める。
- 4) 予測地点での騒音レベルについて、対象とする時間区分における等価騒音レベルを求める。
- 5) 4) で求めた全ての等価騒音レベルをエネルギー的に合成し、店舗から発生する騒音全体の等価騒音レベルとする。

2.2 発生する騒音ごとの予測・評価

夜間(午後 11 時から翌午前 6 時まで)における騒音レベルの最大値を算出しました。

各予測地点(資料【騒音源及び予測地点配置図】)における騒音レベルの最大値の予測計算は、下記の通り行いました。

- 1) 個々の騒音源から発生する騒音について「1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法」により音響パワーレベルを求める。
- 2) 音響パワーレベルから騒音源の基準距離騒音レベルの最大値を求める。
- 3) 騒音源から距離減衰等の影響を考慮して、予測地点における騒音レベルの最大値を求める。

※走行線の音源位置は、予測地点より最も近い位置としております。

3. 周辺状況及び予測地点の設定

指針では、騒音の総合的な予測を行う場合には「原則として建物周囲 4 方向からそれぞれ近接した最も騒音の影響を受けやすい地点に立地し又は立地可能な住居等の屋外」で予測することとされています。

そのため、下表のように予測地点を設定し、騒音源(設備機器、車両走行等)の高さを考慮し等価騒音レベルの予測をしております。

表-3 等価騒音レベルの予測地点

予測地点	予測高さ(m)	店舗からの方向	用途地域	環境基準(dB)		選定理由
				昼間	夜間	
A	1.2	北	工業地域	60	50	設備機器等の影響を受ける隣地敷地境界 (現況:空地) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、1.2m(1 階)にて予測
B	4.2	西	工業地域	60	50	来客車両走行等の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界 (現況:事業所兼住居 2 階建) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、4.2m(2 階)にて予測
C	4.2	西	工業地域	60	50	来客車両走行等の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界 (現況:住居 2 階建) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、4.2m(2 階)にて予測
D	4.2	南	工業地域	60	50	来客車両走行・作業音等の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界 (現況:事業所兼住居 2 階建) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、4.2m(2 階)にて予測
E	1.2	南	工業地域	60	50	設備機器・車両走行音・作業音等の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界 (現況:斎場) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、1.2m(1 階)にて予測
F	昼:19.2 夜:13.2	東	工業地域	60	50	設備機器・車両走行音等の影響を受ける隣地敷地境界 (現況:マンション 7 階建(工事中)) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、昼 19.2m(7 階)・夜 13.2m(5 階)にて予測
G	16.2	東	工業地域	60	50	設備機器・車両走行音等の影響を受ける隣地敷地境界 (現況:マンション 7 階建(工事中)) ※影響を受ける音源及び隣地住居階層を考慮し、16.2m(6 階)にて予測

※予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.17～19)のとおり

一方、夜間に発生する騒音ごと(騒音レベルの最大値)の予測を行う場合には「店舗の敷地境界で予測すること」とされています。下表のように敷地境界の予測地点を設定し、予測をしています。

表-4 夜間に発生する騒音源毎の騒音レベルの最大値の予測地点

予測地点	騒音源	予測高さ (m)	店舗からの 方向	用途地域	規制基準 (dB)	選定理由
冷 01	冷凍機室外機 01	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 02	冷凍機室外機 02	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 03	冷凍機室外機 03	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 04	冷凍機室外機 04	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 05	冷凍機室外機 05	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 06	冷凍機室外機 06	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 07	冷凍機室外機 07	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 08	冷凍機室外機 08	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 09	冷凍機室外機 09	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
冷 10	冷凍機室外機 10	11.6	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
キュ 01	キュービクル 01	12.0	南	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
湯 01	給湯器 01	2.1	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
湯 02	給湯器 02	2.1	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
除 01	除湿機 01	11.0	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
除 02	除湿機 02	11.0	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
除 03	除湿機 03	11.0	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
除 04	除湿機 04	11.0	北	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界
空 13	空調機室外機 13	0.9	南	工業地域	55	音源から最も近い店舗敷地境界

※各設備機器の高さにて予測

※予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.17～19)のとおり

表-5 夜間に発生する騒音源毎の騒音レベルの最大値の合成値の予測地点

予測 地点	予測 高さ (m)	店舗から の方向	用途地域	規制基準 (dB)	選定理由
P1	11.6	北	工業地域	55	冷凍機室外機 01～10 の影響を受ける当該店舗の敷地境界

※最も近い音源の高さにて予測

※予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.17～19)のとおり

4. 騒音予測のまとめ

4.1 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測結果

計画店舗から発生することが見込まれる騒音について、昼間(午前6時～午後10時の16時間)と、夜間(午後10時～翌午前6時の8時間)の基準時間帯ごとの全時間帯を通した等価騒音レベルを予測した結果を下表に示します。

表-6 平均的な状況を呈する日における昼間及び夜間の等価騒音レベルの予測結果

時間の区分	予測地点			予測と評価	
	位置	高さ (m)	用途地域	予測値 (dB)	基準値 (dB)
昼間 [午前6時～午後10時]	A	1.2	工業地域	58.1	60
	B	4.2	工業地域	49.4	60
	C	4.2	工業地域	50.8	60
	D	4.2	工業地域	54.0	60
	E	1.2	工業地域	59.0	60
	F	19.2	工業地域	54.9	60
	G	16.2	工業地域	57.1	60
夜間 [午後10時～午前6時]	A	1.2	工業地域	46.9	50
	B	4.2	工業地域	38.0	50
	C	4.2	工業地域	39.1	50
	D	4.2	工業地域	42.3	50
	E	1.2	工業地域	46.8	50
	F	13.2	工業地域	44.1	50
	G	16.2	工業地域	47.2	50

※予測地点の位置については「騒音源及び予測地点配置図」(p.17～19)のとおり

<評価>

昼間・夜間ともにすべての予測地点において環境基準値を下回ります。

静穏に努めて運用してまいります。近隣の方々より騒音に関するご意見を頂いた場合には、状況を確認し適切に対応いたします。

4.2 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果

計画店舗から発生することが見込まれる騒音について、夜間(午後 11 時～翌午前 6 時)における騒音レベルの最大値の予測を下表に示します。また、定常騒音については、常時稼働しているため合成値についても予測を行っております。

表-7 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果【店舗敷地境界】

騒音発生源		基準距離 における 騒音レベル (L _{pi})【dB】	予測地点			予測と評価	
			位置	高さ【m】	用途地域	予測値 【dB】	基準値 【dB】
定常騒音	冷凍機室外機 01	69.0	冷 01	11.6	工業地域	32.2	55
定常騒音	冷凍機室外機 02	69.0	冷 02	11.6	工業地域	30.7	55
定常騒音	冷凍機室外機 03	69.0	冷 03	11.6	工業地域	29.4	55
定常騒音	冷凍機室外機 04	69.0	冷 04	11.6	工業地域	28.2	55
定常騒音	冷凍機室外機 05	69.0	冷 05	11.6	工業地域	27.2	55
定常騒音	冷凍機室外機 06	69.0	冷 06	11.6	工業地域	32.2	55
定常騒音	冷凍機室外機 07	69.0	冷 07	11.6	工業地域	30.7	55
定常騒音	冷凍機室外機 08	69.0	冷 08	11.6	工業地域	29.4	55
定常騒音	冷凍機室外機 09	69.0	冷 09	11.6	工業地域	28.2	55
定常騒音	冷凍機室外機 10	69.0	冷 10	11.6	工業地域	27.2	55
定常騒音	キュービクル 01	46.5	キュ 01	12.0	工業地域	10.7	55
定常騒音	給湯器 01	50.0	湯 01	2.1	工業地域	40.5	55
定常騒音	給湯器 02	50.0	湯 02	2.1	工業地域	40.5	55
定常騒音	除湿機 01	58.5	除 01	11.0	工業地域	21.4	55
定常騒音	除湿機 02	58.5	除 02	11.0	工業地域	21.4	55
定常騒音	除湿機 03	58.5	除 03	11.0	工業地域	21.4	55
定常騒音	除湿機 04	58.5	除 04	11.0	工業地域	21.4	55
定常騒音	空調機室外機 13	50.0	空 13	0.9	工業地域	31.1	55
冷凍機室外機 01～10, キュービクル 01, 給湯器 01～02, 除湿機 01～04, 空調機室外機 13 合成値			P1	11.6	工業地域	40.2	55

※予測地点の位置については『騒音源及び予測地点配置図』(p.17～19)のとおり

<評価>

夜間における騒音レベルの最大値は、規制基準値を下回ります。

静穏に努めて運用してまいります。近隣の方々より騒音に関するご意見を頂いた場合には、状況を確認し適切に対応いたします。

5. 各騒音源のデータ

5.1 騒音データ

①定常騒音

表-8 定常騒音源一覧

音源名称	カタログ No.	型番	基準距離 騒音レベル[dB]	根拠	図面名称	稼働時間	
冷凍機室外機 01	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 02	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 03	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 04	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 05	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 06	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 07	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 08	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 09	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
冷凍機室外機 10	1	ECOV-D335MA	69.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
キュービクル 01	2	-	46.5 ^{*3}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
給湯器 01	3	GE-552SU	50.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	00:00	24:00
給湯器 02	3	GE-552SU	50.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	00:00	24:00
エア－搬送ファン 01	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
エア－搬送ファン 02	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
エア－搬送ファン 03	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
エア－搬送ファン 04	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
エア－搬送ファン 05	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
エア－搬送ファン 06	4	AH-4010TCA2	63.5 ^{*2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
除湿機 01	5	REH-SP5B1	58.5 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
除湿機 02	5	REH-SP5B1	58.5 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
除湿機 03	5	REH-SP5B1	58.5 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
除湿機 04	5	REH-SP5B1	58.5 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	00:00	24:00
空調機室外機 01	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 02	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 03	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 04	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 05	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 06	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 07	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 08	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 09	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 10	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 11	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 12	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30
空調機室外機 13	7	PUZ-ZRMP80HA13	50.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	00:00	24:00
空調機室外機 14	7	PUZ-ZRMP80HA13	50.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30
空調機室外機 15	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 16	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 17	6	PUZ-ZRMP224KA3	62.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 18	8	PUZ-ZRMP140KA13	55.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 19	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 20	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 21	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 22	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 23	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 24	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 25	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 26	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
空調機室外機 27	9	PA-P560UX6	67.0 ^{*1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30

音源名称	カタログ No.	型番	基準距離 騒音レベル[dB]	根拠	図面名称	稼働時間		
空調機室外機 28	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 29	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 30	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 31	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 32	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 33	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 34	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 35	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 36	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 37	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 38	9	PA-P560UX6	67.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
空調機室外機 39	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 40	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 41	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 42	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 43	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 44	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 45	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 46	10	PUHY-P1400DMG7	72.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
空調機室外機 47	11	PUZ-ZRMP80SHA13	50.0 ^{※1}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30	
排気口 01	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 02	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 03	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 04	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 05	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 06	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 07	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 08	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 09	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 10	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:30	22:30	
排気口 11	12	BFS-120SUG2	64.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(1 階)	08:00	22:30	
排気口 12	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 13	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 14	14	BFS-150SUG2	68.0 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 15	15	BFS-100SUG2	63.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 16	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 17	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 18	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 19	15	BFS-100SUG2	63.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30	
排気口 20	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}	80.3 ^{※4,5}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
排気口 21	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}	86.5 ^{※6}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
	16	BFS-450TUA2	77.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30
排気口 22	17	3SRMO4	83.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	

音源名称	カタログ No.	型番	基準距離 騒音レベル[dB]	根拠	図面名称	稼働時間		
排気口 23	17	3SRMO4	83.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
排気口 24	17	3SRMO4	83.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
排気口 25	17	3SRMO4	83.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
排気口 26	17	3SRMO4	83.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:30	22:30	
排気口 27	13	BFS-65SUG2	57.5 ^{※2}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(R 階)	08:00	22:30	
給気口 01	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}	66.3 ^{※7}	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30
	18	BFS-450TUA2	58.5 ^{※2}		メーカー値	騒音源及び予測地点配置図(2 階)	08:00	22:30

※1 カタログ No.1・3・5～11 については、カタログに記載されている騒音値が無響音室における音源より 1.0m での騒音レベルのため、半自由空間における基準距離騒音レベルに補正し(カタログ値+3.0dB)計算しております。(1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法 参照)

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(Q / (4 \pi r^2))$ より、

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 1^2))$ 、及び $L_{Pi} = L_W + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2))$

よって、 $L_{Pi} = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 1^2)) + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2)) \doteq L_P + 3.0$

< L_W : 音響パワーレベル【dB】、 L_P : カタログ値【dB】、 L_{Pi} 基準距離騒音レベル【dB】、 Q : 指向係数(自由空間: $Q=1$ 、半自由空間 $Q=2$)、 r : 測定距離【m】>

※2 カタログ No.4・12～18 については、カタログに記載されている騒音値が無響音室における音源より 1.5m での騒音レベルのため、半自由空間における基準距離騒音レベルに補正し(カタログ値+6.5dB)計算しております。(1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法 参照)

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(Q / (4 \pi r^2))$ より、

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 1.5^2))$ 、及び $L_{Pi} = L_W + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2))$

よって、 $L_{Pi} = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 1.5^2)) + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2)) \doteq L_P + 6.5$

< L_W : 音響パワーレベル【dB】、 L_P : カタログ値【dB】、 L_{Pi} 基準距離騒音レベル【dB】、 Q : 指向係数(自由空間: $Q=1$ 、半自由空間 $Q=2$)、 r : 測定距離【m】>

※3 カタログ No.2 については、カタログに記載されている騒音値が無響音室における音源より 0.3m での騒音レベルのため、半自由空間における基準距離騒音レベルに補正し(カタログ値-7.5dB)計算しております。(1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法 参照)

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(Q / (4 \pi r^2))$ より、

$L_W = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 0.3^2))$ 、及び $L_{Pi} = L_W + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2))$

よって、 $L_{Pi} = L_P - 10 \log_{10}(1 / (4 \pi \times 0.3^2)) + 10 \log_{10}(2 / (4 \pi \times 1^2)) \doteq L_P - 7.5$

< L_W : 音響パワーレベル【dB】、 L_P : カタログ値【dB】、 L_{Pi} 基準距離騒音レベル【dB】、 Q : 指向係数(自由空間: $Q=1$ 、半自由空間 $Q=2$)、 r : 測定距離【m】>

※4 排気口 20 は 6 機が同一箇所から排気しているため 1 つの音源とし、※2 で求めた基準距離騒音レベルを足し合わせたものを基準距離騒音レベルとしました。

$$\begin{aligned}\text{排気口 20 の基準距離騒音レベル} &= 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] \\ &= 10\log_{10}(10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)}) \\ &\doteq 85.3[\text{dB}]\end{aligned}$$

※5 消音器設置後の値で計算しております。

※6 排気口 21 は 8 機が同一箇所から排気しているため 1 つの音源とし、※2 で求めた基準距離騒音レベルを足し合わせたものを基準距離騒音レベルとしました。

$$\begin{aligned}\text{排気口 21 の基準距離騒音レベル} &= 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] + 77.5[\text{dB}] \\ &= 10\log_{10}(10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)} + 10^{(77.5/10)}) \\ &\doteq 86.5[\text{dB}]\end{aligned}$$

※7 給気口 01 は 6 機が同一箇所から給気しているため 1 つの音源とし、※2 で求めた基準距離騒音レベルを足し合わせたものを基準距離騒音レベルとしました。

$$\begin{aligned}\text{給気口 01 の基準距離騒音レベル} &= 58.5[\text{dB}] + 58.5[\text{dB}] + 58.5[\text{dB}] + 58.5[\text{dB}] + 58.5[\text{dB}] + 58.5[\text{dB}] \\ &= 10\log_{10}(10^{(58.5/10)} + 10^{(58.5/10)} + 10^{(58.5/10)} + 10^{(58.5/10)} + 10^{(58.5/10)} + 10^{(58.5/10)}) \\ &\doteq 66.3[\text{dB}]\end{aligned}$$

②その他の騒音源

表-9 パワーレベルの設定の根拠となる騒音レベル【dB(A)】

騒音の名称	基準距離 騒音レベル [()内は $L_{A,max}$]	音源高さ (m)	発生時間	根拠	図面名称
大型車両 後進ブザー	90.0 (100.0)	1.5	1m当たり0.72秒で走行	騒音予測の手引き	騒音源及び 予測地点配置図
廃棄物収集作業	90.0 (95.0)	1.5	1台当たり600秒	騒音の手引き (廃棄物圧縮時)	騒音源及び 予測地点配置図
台車平坦走行	71.0 (77.0)	0.0	荷さばき1回あたり 10t車:片道5秒×30往復=300秒 2・4t車:片道5秒×20往復=200秒	騒音の手引き (平坦路走行時)	騒音源及び 予測地点配置図
荷さばき作業	86.1 (85.5)	1.5	荷さばき1回あたり 10t車:毎分1回(1秒)×30分=30秒 2・4t車:毎分1回(1秒)×20分=20秒	騒音の手引き (リフト昇降音)	騒音源及び 予測地点配置図
台車段差越え	83.0 (90.0)	0.0	荷さばき1台当たり 10t車:片道1回(1秒)×30往復=60秒 2・4t車:片道1回(1秒)×20往復=40秒	騒音の手引き (段差越え)	騒音源及び 予測地点配置図

※発生する騒音ごとの予測の際は()内の基準距離騒音レベルを使用します。

※大型車両のアイドリングについては、アイドリングストップを呼びかける看板を設置し作業員に徹底するため、予測の対象としておりません。

※リフト昇降時の床との衝突音、及び大型車両のドア開閉音については、静穏な作業を作業員に徹底し、衝撃音の発生を抑制するため予測の対象としておりません。

③自動車走行騒音

表-10 パワーレベルの設定の根拠となる騒音レベル【dB(A)】

騒音の名称	音響 パワーレベル	根拠	図面名称								
来客車両走行音	82.0	騒音データとして「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」に記載のA特性音響パワーレベル L_{WA} 約 82dB(自動車工学に基づくパワーレベル式)より引用し、予測される来客車両の台数を駐車場内の全ての走行線に該当させております。 走行速度については 20km/h と設定しました。	騒音源及び 予測地点配置図								
大型車両走行音 ・荷さばき車両 ・廃棄物収集車両	97.1 (中型/2・4t 車)	騒音データとして ASJ RTN-Model 2023 の 3 車種分類の中型車より引用し、予測される走行台数をそれぞれの車両が走行する走行線に該当させております。 走行速度については 10km/h と設定しました。 $L_{WA}=87.1+10\log(10)=97.1$ 基準距離騒音レベル=97.1-8=89.1	騒音源及び 予測地点配置図								
	100.0 (大型/10t 車)	騒音データとして ASJ RTN-Model 2023 の 3 車種分類の大型車より引用し、予測される走行台数をそれぞれの車両が走行する走行線に該当させております。 走行速度については 10km/h と設定しました。 $L_{WA}=90.0+10\log(10)=100.0$ 基準距離騒音レベル=100.0-8=92.0	騒音源及び 予測地点配置図								
	パワーレベル式の定数項(3 車種分類) ASJ RTN-Model 2023 より $L_{WA}=a+b\log_{10}V+C$ ※非定常走行区間より $b=10$ ※Cは補正項であり該当はありません。										
	【a の値】 <table><tr><th rowspan="2">3 車種分類</th><th>非定常走行区間</th></tr><tr><th>10km/h≦V≦60km/h</th></tr><tr><td>小型車</td><td>81.4</td></tr><tr><td>中型車</td><td>87.1</td></tr><tr><td>大型車</td><td>90.0</td></tr></table>			3 車種分類	非定常走行区間	10km/h≦V≦60km/h	小型車	81.4	中型車	87.1	大型車
3 車種分類	非定常走行区間										
	10km/h≦V≦60km/h										
小型車	81.4										
中型車	87.1										
大型車	90.0										

※大型車両走行ルート

■荷さばき作業 01・廃棄物収集作業 01

01→02→…→08→09→09(後 01)→10(後 02)→10→08→07→06→12→13→14→01

■荷さばき作業 02

01→02→03→04→05→05(後 03)→11(後 04)→11→05→12→13→14→01

表-11 荷さばき車両台数(台)

	昼間 6時～22時	夜間 22時～翌6時	最大値 23時～翌6時
荷さばき作業01(2・4t車)	26	1	-
荷さばき作業02(10t車)	3	-	-

表-12 廃棄物収集車両台数(台)

	昼間 6時～22時	夜間 22時～翌6時	最大値 23時～翌6時
廃棄物収集作業01	7	-	-

5.2 騒音予測における来客車両台数の考え方

指針の計算式より1日当たりの来客車両台数を算出し騒音予測に使用しました。

表-13 予測来客車両走行台数(台)

走行No.	昼間 6時～22時	夜間 22時～翌6時	最大値 23時～翌6時
001～062※	4,560	162	-

※往復走行を考慮し車両台数を2倍しております。

<指針の計算式による1日当たりの来台数>

$$A \times S \times C \div D = (950 \times 7.100 \times 0.7) / 2 \div 2,361 \text{ 台 (四捨五入)}$$

<騒音予測計算における来台数>

一日当たりの来客台数は上記の式より2,361台としました。

昼間と夜間の台数については、8時～22時までの14時間を昼間、22時～22時30分までの0.5時間を夜間とし、駐車場利用時間14.5時間で按分し昼間2,280台・夜間81台としました。

$$\text{昼間の来台数} = \text{日来台数} \times (\text{昼間の駐車場利用時間} / \text{駐車場利用時間}) = 2,280 \text{ 台 (四捨五入)}$$

$$\text{夜間の来台数} = \text{日来台数} \times (\text{夜間の駐車場利用時間} / \text{駐車場利用時間}) = 81 \text{ 台 (四捨五入)}$$

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

騒音発生源		騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数				長さ [m]	高さ [m] (GL から)	カタログ 値 [dB]	測定 距離 [m]	音響 パワー レベル (Lw) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (Lpi) [dB]	根拠	r				Adiv				Abar				Ls				LAeq				LAeq			
		予測地点までの距離[m]											予測地点までの距離減衰[dB]				予測地点までの回折減衰[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における 昼間の等価騒音レベル[dB]				各予測地点における 夜間の等価騒音レベル[dB]							
		A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2								A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2
定常騒音	冷凍機室外機01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	39.0	83.5	103.4	102.3	31.8	38.4	40.3	40.2	24.9	15.9	14.6	14.9	12.3	14.7	14.1	13.9	12.3	14.7	14.1	13.9	12.3	14.7	14.1	13.9	
	冷凍機室外機02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	40.2	82.2	100.9	99.0	32.1	38.3	40.1	39.9	25.9	15.9	14.7	14.8	11.0	14.8	14.2	14.3	11.0	14.8	14.2	14.3	11.0	14.8	14.2	14.3	
	冷凍機室外機03	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	41.7	80.9	98.4	95.7	32.4	38.2	39.9	39.6	26.5	16.0	14.8	14.7	10.1	14.9	14.3	14.7	10.1	14.9	14.3	14.7	10.1	14.9	14.3	14.7	
	冷凍機室外機04	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	43.4	79.9	95.9	92.4	32.7	38.0	39.6	39.3	27.0	16.0	14.9	14.7	9.3	14.9	14.4	15.0	9.3	14.9	14.4	15.0	9.3	14.9	14.4	15.0	
	冷凍機室外機05	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	45.2	78.9	93.5	89.1	33.1	37.9	39.4	39.0	27.3	16.1	15.0	14.6	8.6	15.0	14.5	15.4	8.6	15.0	14.5	15.4	8.6	15.0	14.5	15.4	
	冷凍機室外機06	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	37.2	85.3	104.7	102.5	31.4	38.6	40.4	40.2	25.0	15.0	13.9	15.0	12.5	15.4	14.7	13.8	12.5	15.4	14.7	13.8	12.5	15.4	14.7	13.8	
	冷凍機室外機07	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	38.5	84.0	102.2	99.2	31.7	38.5	40.2	39.9	26.0	15.0	14.0	14.9	11.3	15.5	14.8	14.2	11.3	15.5	14.8	14.2	11.3	15.5	14.8	14.2	
	冷凍機室外機08	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	40.0	82.8	99.7	95.9	32.0	38.4	40.0	39.6	26.6	15.1	14.1	14.8	10.3	15.6	14.9	14.5	10.3	15.6	14.9	14.5	10.3	15.6	14.9	14.5	
	冷凍機室外機09	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	41.7	81.7	97.3	92.6	32.4	38.2	39.8	39.3	27.1	15.1	14.2	14.8	9.5	15.6	15.0	14.9	9.5	15.6	15.0	14.9	9.5	15.6	15.0	14.9	
	冷凍機室外機10	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	43.7	80.8	94.9	89.3	32.8	38.1	39.5	39.0	27.4	15.2	14.3	14.7	8.8	15.7	15.2	15.3	8.8	15.7	15.2	15.3	8.8	15.7	15.2	15.3	
	キュービクル01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	12.0	43.5	1.0	54.5	46.5	メーカー値	84.6	87.7	73.0	39.7	38.6	38.9	37.3	32.0	28.8	13.8	14.3	15.3	-20.9	-6.1	-5.1	-0.8	-20.9	-6.1	-5.1	-0.8	-20.9	-6.1	-5.1	-0.8	
	給湯器01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	2.1	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	11.9	130.2	143.6	124.8	21.5	42.3	43.1	41.9	－	22.5	22.0	30.1	28.5	-14.8	-15.1	-22.1	28.5	-14.8	-15.1	-22.1	28.5	-14.8	-15.1	-22.1	
	給湯器02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	2.1	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	13.2	131.5	144.6	125.4	22.4	42.4	43.2	42.0	－	22.5	21.9	30.1	27.6	-14.8	-15.1	-22.1	27.6	-14.8	-15.1	-22.1	27.6	-14.8	-15.1	-22.1	
	エアー搬送ファン01	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	90.1	90.7	72.5	33.7	39.1	39.2	37.2	30.5	29.2	－	－	20.4	-4.8	24.3	26.3	12.5	-5.4	23.8	25.7	12.0	-16.8	12.3	14.3	0.5	
	エアー搬送ファン02	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	89.0	93.9	76.0	35.5	39.0	39.5	37.6	31.0	29.2	－	－	20.3	-4.7	24.0	25.9	12.2	-5.3	23.5	25.3	11.7	-16.8	12.0	13.8	0.2	
	エアー搬送ファン03	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	87.9	98.3	80.7	38.2	38.9	39.8	38.1	31.7	29.2	－	14.1	20.0	-4.6	23.7	11.2	11.8	-5.2	23.1	10.7	11.3	-16.7	11.6	-0.8	-0.2	
	エアー搬送ファン04	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	87.1	101.6	84.2	40.6	38.8	40.1	38.5	32.2	29.3	－	13.9	19.8	-4.6	23.4	11.0	11.5	-5.1	22.8	10.5	10.9	-16.6	11.3	-1.0	-0.5	
	エアー搬送ファン05	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	86.4	105.6	88.6	43.7	38.7	40.5	38.9	32.8	29.3	－	13.7	19.6	-4.5	23.0	10.8	11.1	-5.1	22.4	10.2	10.6	-16.5	11.0	-1.2	-0.9	
	エアー搬送ファン06	08:00-22:30	50400.0	1800.0	－	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	86.0	108.5	91.6	46.0	38.7	40.7	39.2	33.3	29.3	5.4	13.6	19.4	-4.5	17.4	10.7	10.9	-5.1	16.9	10.1	10.3	-16.5	5.4	-1.4	-1.2	
	除湿機01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	38.4	85.5	108.3	109.4	31.7	38.6	40.7	40.8	20.0	19.9	18.6	15.5	6.9	0.0	-0.8	2.2	6.9	0.0	-0.8	2.2	6.9	0.0	-0.8	2.2	
	除湿機02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	37.2	86.6	109.1	109.5	31.4	38.8	40.8	40.8	20.1	18.5	17.1	16.0	7.0	1.3	0.6	1.7	7.0	1.3	0.6	1.7	7.0	1.3	0.6	1.7	
	除湿機03	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	35.9	87.8	109.9	109.6	31.1	38.9	40.8	40.8	20.2	17.6	16.3	16.0	7.2	2.0	1.4	1.7	7.2	2.0	1.4	1.7	7.2	2.0	1.4	1.7	
	除湿機04	00:00-24:00	57600.0	28800.0	－	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	34.7	88.9	110.7	109.7	30.8	39.0	40.9	40.8	20.4	17.0	15.8	16.1	7.3	2.5	1.8	1.6	7.3	2.5	1.8	1.6	7.3	2.5	1.8	1.6	
	空調機室外機01	08:30-22:30	48600.0	1800.0	－	1.3	59.0	1.0	70.0	62.0	メーカー値	5.5	115.5	131.3	117.9	14.9	41.3	42.4	41.4	－	24.0	23.2	24.3	47.1	-3.3	-3.6	-3.7	46.4	-4.0	-4.3	-4.5	35.1	-15.3	-15.6	-15.8	
	空調機室外機02	08:30-22:30	48600.0	1800.0	－	1.3	59.0	1.0	70.0	62.0	メーカー値	4.7	116.8	132.4	118.4	13.4	41.3	42.4	41.5	－	23.9	23.1	24.3	48.6	-3.3	-3.5	-3.7	47.9	-4.0	-4.3	-4.5	36.6	-15.3	-15.6		

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

収称録音機原商業施設 等価騒音レベル計算過程		騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数										長さ [m]	高さ [m] (GL から)	カタログ 値 [dB]	測定 距離 [m]	音響 パワー レベル (L _w) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (L _{p1}) [dB]	根拠	r				Adiv				Abar				環境基準値				60	60	60	60	50	50	50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
																			予測地点までの距離[m]				予測地点までの距離減衰[dB]				予測地点までの回折減衰[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				L _s				L _{Aeq}				L _{Aeq}																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																			騒音発生源		騒音発生回数		長さ [m]	高さ [m] (GL から)	カタログ 値 [dB]	測定 距離 [m]	音響 パワー レベル (L _w) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (L _{p1}) [dB]	根拠	A				B				C				D				A				B				C				D				A				B				C				D				A				B				C				D																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2												4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2	4.2	1.2	4.2	4.2

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程												環境基準値				60	60	60	60	50	50	50	50												
騒音発生源		騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数			長さ 【m】	高さ 【m】 (GL から)	カタログ 値 【dB】	測定 距離 【m】	音響 パワー レベル 【Lw】 【dB】	基準距離 における 騒音レベル 【Lpi】 【dB】	根拠	r				Adiv				Abar				Ls				LAeq				LAeq			
												予測地点までの距離【m】				予測地点までの距離減衰【dB】				予測地点までの回折減衰【dB】				各予測地点における騒音レベル【dB】				各予測地点における 昼間の等価騒音レベル【dB】				各予測地点における 夜間の等価騒音レベル【dB】			
		昼間 (秒)	夜間 (秒)	A 1.2								B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2	B 4.2	C 4.2	D 4.2	A 1.2
変動騒音	来客車両走行051	昼4560台 夜162台	1854.8	65.9	2.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	54.4	139.3	137.2	100.3	34.7	42.9	42.7	40.0	28.0	16.3	16.5	13.6	11.3	14.8	14.7	20.3	-3.7	-0.1	-0.2	5.4	-15.1	-11.6	-11.7	-6.1
	来客車両走行052	昼4560台 夜162台	14227.2	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	33.2	99.0	107.8	91.1	30.4	39.9	40.7	39.2	27.9	17.1	16.7	20.4	15.7	17.0	16.6	14.4	9.6	10.9	10.5	8.3	-1.9	-0.6	-1.0	-3.2
	来客車両走行053	昼4560台 夜162台	14227.0	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	30.4	116.0	122.2	98.2	29.7	41.3	41.7	39.8	28.0	16.7	18.9	14.9	16.3	16.0	13.3	19.3	10.3	10.0	7.2	13.2	-1.2	-1.5	-4.2	1.7
	来客車両走行054	昼4560台 夜162台	14227.2	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	36.7	133.1	137.2	107.7	31.3	42.5	42.7	40.6	27.7	16.5	18.7	14.6	15.0	15.0	12.6	18.8	8.9	8.9	6.5	12.7	-2.6	-2.6	-5.0	1.2
	来客車両走行055	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	59.7	125.2	119.7	81.7	35.5	41.9	41.6	38.2	28.3	18.9	8.7	13.2	10.2	13.2	23.8	22.6	5.4	8.5	19.0	17.9	-6.0	-3.0	7.6	6.4
	来客車両走行056	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	82.8	129.1	114.8	67.2	38.4	42.2	41.2	36.5	22.9	6.0	6.1	6.7	12.7	25.8	26.7	30.7	8.0	21.1	22.0	26.0	-3.5	9.6	10.5	14.5
	来客車両走行057	昼4560台 夜162台	13051.9	463.7	15.9	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	93.6	125.3	106.3	54.8	39.4	42.0	40.5	34.8	28.5	8.4	-	5.7	6.1	23.6	33.5	33.5	-0.4	17.2	27.0	27.1	-11.8	5.7	15.5	15.6
	来客車両走行058	昼4560台 夜162台	13087.7	465.0	15.9	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	93.9	110.6	90.4	40.8	39.5	40.9	39.1	32.2	28.5	8.6	-	5.8	6.1	24.5	34.9	36.0	-0.4	18.1	28.4	29.6	-11.9	6.6	17.0	18.1
	来客車両走行059	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	83.6	98.8	83.3	42.9	38.4	39.9	38.4	32.6	28.4	5.6	-	10.4	7.1	28.5	35.6	31.0	2.4	23.8	30.9	26.3	-9.1	12.3	19.4	14.8
	来客車両走行060	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	60.8	93.5	89.9	63.2	35.7	39.4	39.1	36.0	28.3	21.2	21.4	14.0	10.0	13.4	13.5	24.0	5.3	8.7	8.8	19.3	-6.2	-2.8	-2.7	7.8
	来客車両走行061	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	81.6	113.9	99.1	54.1	38.2	41.1	39.9	34.7	28.5	-	-	9.9	7.3	32.9	34.1	29.4	2.6	28.2	29.4	24.7	-8.9	16.7	17.9	13.2
	来客車両走行062	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	58.1	109.3	104.6	71.3	35.3	40.8	40.4	37.1	28.4	19.5	8.6	13.6	10.4	13.7	25.0	23.3	5.6	9.0	20.3	18.6	-5.8	-2.5	8.8	7.1
	大型車両走行01(2・4t)	昼66台 夜2台	396.2	12.0	16.7	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	120.8	52.4	20.6	43.8	41.6	34.4	26.3	32.8	23.9	-	-	-	23.6	54.7	62.8	56.3	2.0	33.1	41.2	34.7	-10.2	20.9	29.0	22.5
	大型車両走行02(2・4t)	昼33台 夜1台	77.9	2.4	6.6	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	112.6	55.1	29.3	39.6	41.0	34.8	29.3	32.0	24.2	-	-	-	23.9	54.3	59.8	57.1	-4.8	25.6	31.1	28.4	-17.0	13.4	18.9	16.3
	大型車両走行03(2・4t)	昼33台 夜1台	155.0	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	106.0	57.8	36.4	38.0	40.5	35.2	31.2	31.6	24.5	-	-	-	24.1	53.9	57.9	57.5	-1.6	28.2	32.2	31.8	-13.8	16.0	20.0	19.6
	大型車両走行04(2・4t)	昼33台 夜1台	155.0	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	98.5	68.5	49.0	32.6	39.9	36.7	33.8	30.3	26.1	-	-	-	23.2	52.4	55.3	58.8	-2.5	26.7	29.6	33.1	-14.7	14.5	17.4	21.0
	大型車両走行05(2・4t)	昼33台 夜1台	190.6	5.8	16.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	102.3	78.3	54.6	23.7	40.2	37.9	34.7	27.5	25.7	-	-	-	23.2	51.2	54.4	61.6	-1.6	26.4	29.6	36.8	-13.8	14.2	17.4	24.6
	大型車両走行06(2・4t)	昼66台 夜2台	247.5	7.5	10.4	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	108.1	87.5	60.1	15.5	40.7	38.8	35.6	23.8	25.7	-	-	-	22.7	50.3	53.5	65.3	-0.9	26.6	29.9	41.6	-13.1	14.4	17.7	29.4
	大型車両走行07(2・4t)	昼66台 夜2台	573.7	17.4	24.1	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	103.5	102.2	77.3	25.3	40.3	40.2	37.8	28.1	29.1	11.6	-	-	19.7	37.3	51.3	61.0	-0.3	17.3	31.3	41.0	-12.5	5.1	19.1	28.8
	大型車両走行08(2・4t)	昼66台 夜2台	573.7	17.4	24.1	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	100.8	123.5	101.3	47.1	40.1	41.8	40.1	33.5	29.1	21.7	-	-	19.9	25.6	49.0	55.6	-0.1	5.6	29.0	35.6	-12.3	-6.6	16.8	23.4
	大型車両走行09(2・4t)	昼66台 夜2台	410.2	12.4	17.3	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	103.1	142.5	121.9	67.2	40.3	43.1	41.7	36.5	29.1	21.1	-	-	19.7	25.0	47.4	52.6	-1.7	3.5	25.9	31.1	-13.9	-8.7	13.7	18.9
	大型車両走行10(2・4t)	昼66台 夜2台	332.1	10.1	14.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	94.7	131.9	113.1	60.8	39.5	42.4	41.1	35.7	29.1	23.4	18.0	-	20.4	23.3	30.0	53.4	-2.0	0.9	7.6	31.0	-14.1	-11.2	-4.6	18.9
	大型車両走行11(10t)	昼6台	45.1	0.0	20.9	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	86.2	69.8	58.2	41.9	38.7	36.9	35.3	32.4	27.0	-	-	-	26.3	55.1	56.7	59.6	-4.8	24.1	25.6	28.5	-	-	-	-
	大型車両走行12(2・4t)	昼33台 夜1台	154.4	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	112.4	78.1	48.5	17.8	41.0	37.8	33.7	25.0	25.3	-	-	-	22.8	51.3	55.4	64.1	-2.9	25.5	29.7	38.4	-15.1	13.4	17.5	26.2
	大型車両走行13(2・4t)	昼33台 夜1台	154.4	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	119.0	68.9	35.7	26.4	41.5	36.8	31.0	28.4	25.0	-	-	-	22.5	52.3	58.1	60.7	-3.2	26.6	32.3	34.9	-15.4	14.4	20.2	22.8
	大型車両走行14(2・4t)	昼33台 夜1台	112.7	3.4	9.5	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	118.9	61.0	28.6	34.5	41.5	35.7	29.1	30.7	23.9	-	-	-	23.7	53.4	60.0	58.4	-3.4	26.3	32.9	31.3	-15.6	14.1	20.7	19.1
	大型車両走行01(10t)	昼6台	36.0	0.0	16.7	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	120.7	52.5	20.7	43.7	41.6	34.4	26.3	32.8	23.9	-	-	-	26.5	57.6	65.7	59.2	-5.5	25.6	33.6	27.2	-	-	-	-
	大型車両走行02(10t)	昼3台	7.1	0.0	6.6	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	112.6	55.2	29.4	39.6	41.0	34.8	29.4	31.9	24.2	-	-	-	26.8	57.2	62.6	60.1	-12.3	18.1	23.5	20.9	-	-	-	-
	大型車両走行03(10t)	昼3台	14.1	0.0	13.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	105.9	57.9	36.5	38.0	40.5	35.3	31.3	31.6	24.5	-	-	-	27.0	56.7	60.7	60.4	-9.1	20.6	24.6	24.3	-	-	-	-
	大型車両走行04(10t)	昼3台	14.1	0.0	13.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	98.4	68.6	49.1	32.5	39.9	36.7	33.8	30.2	26.1	-	-	-	26.1	55.3	58.2	61.8	-10.0	19.2	22.1	25.6	-	-</		

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

騒音発生源		騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数		長さ [m]	高さ [m] (GL から)	カタログ 値 [dB]	測定 距離 [m]	音響 パワー レベル (Lw) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (Lp1) [dB]	根拠	r				Adiv				Abar				Ls				LAeq				LAeq				
											予測地点までの距離[m]				予測地点までの距離減衰[dB]				予測地点までの回折減衰[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における 昼間の等価騒音レベル[dB]				各予測地点における 夜間の等価騒音レベル[dB]				
		E 1.2	F 13.2								F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2	G 16.2	E 1.2	F 13.2	F 19.2
定常騒音	冷凍機室外機01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	111.0	116.8	117.0	71.4	40.9	41.3	41.4	37.1	13.6	-	-	-	14.5	27.7	27.6	31.9	14.5	27.7	27.6	31.9	14.5	27.7	27.6	31.9
	冷凍機室外機02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	108.1	114.6	114.9	71.9	40.7	41.2	41.2	37.1	13.3	-	-	-	15.1	27.8	27.8	31.9	15.1	27.8	27.8	31.9	15.1	27.8	27.8	31.9
	冷凍機室外機03	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	105.2	112.5	112.8	72.6	40.4	41.0	41.0	37.2	12.9	-	-	-	15.7	28.0	28.0	31.8	15.7	28.0	28.0	31.8	15.7	28.0	28.0	31.8
	冷凍機室外機04	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	102.3	110.5	110.7	73.3	40.2	40.9	40.9	37.3	12.6	-	-	-	16.2	28.1	28.1	31.7	16.2	28.1	28.1	31.7	16.2	28.1	28.1	31.7
	冷凍機室外機05	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	99.4	108.5	108.8	74.3	39.9	40.7	40.7	37.4	12.2	-	-	-	16.9	28.3	28.3	31.6	16.9	28.3	28.3	31.6	16.9	28.3	28.3	31.6
	冷凍機室外機06	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	110.1	115.3	115.5	69.5	40.8	41.2	41.3	36.8	13.7	-	-	-	14.5	27.8	27.7	32.2	14.5	27.8	27.7	32.2	14.5	27.8	27.7	32.2
	冷凍機室外機07	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	107.2	113.1	113.4	70.0	40.6	41.1	41.1	36.9	13.3	-	-	-	15.1	27.9	27.9	32.1	15.1	27.9	27.9	32.1	15.1	27.9	27.9	32.1
	冷凍機室外機08	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	104.3	111.0	111.2	70.6	40.4	40.9	40.9	37.0	12.9	-	-	-	15.7	28.1	28.1	32.0	15.7	28.1	28.1	32.0	15.7	28.1	28.1	32.0
	冷凍機室外機09	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	101.3	108.9	109.2	71.4	40.1	40.7	40.8	37.1	12.6	-	-	-	16.3	28.3	28.2	31.9	16.3	28.3	28.2	31.9	16.3	28.3	28.2	31.9
	冷凍機室外機10	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.6	66.0	1.0	77.0	69.0	メーカー値	98.4	106.9	107.1	72.4	39.9	40.6	40.6	37.2	12.2	-	-	-	16.9	28.4	28.4	31.8	16.9	28.4	28.4	31.8	16.9	28.4	28.4	31.8
	キュービクル01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	12.0	43.5	1.0	54.5	46.5	メーカー値	55.5	82.1	82.4	98.7	34.9	38.3	38.3	39.9	5.9	-	-	-	5.7	8.2	8.2	6.6	5.7	8.2	8.2	6.6	5.7	8.2	8.2	6.6
	給湯器01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	2.1	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	108.9	97.1	98.0	27.9	40.7	39.7	39.8	28.9	30.4	16.7	9.1	-	-21.1	-6.5	1.1	21.1	-21.1	-6.5	1.1	21.1	-21.1	-6.5	1.1	21.1
	給湯器02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	2.1	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	108.9	96.5	97.4	26.7	40.7	39.7	39.8	28.5	30.4	17.1	9.9	-	-21.1	-6.8	0.4	21.5	-21.1	-6.8	0.4	21.5	-21.1	-6.8	0.4	21.5
	エアー搬送ファン01	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	50.6	80.8	81.4	103.5	34.1	38.2	38.2	40.3	19.5	6.9	-	-	10.0	18.4	25.3	23.2	9.4	17.9	24.7	22.6	-2.1	6.4	13.2	11.2
	エアー搬送ファン02	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	47.7	77.3	77.9	101.3	33.6	37.8	37.8	40.1	19.7	6.9	-	-	10.2	18.8	25.7	23.4	9.7	18.2	25.1	22.8	-1.8	6.8	13.6	11.3
	エアー搬送ファン03	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	43.9	72.6	73.3	98.6	32.9	37.2	37.3	39.9	20.0	-	-	-	10.7	26.3	26.2	23.6	10.1	25.7	25.6	23.0	-1.4	14.2	14.2	11.6
	エアー搬送ファン04	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	41.2	69.1	69.8	96.6	32.3	36.8	36.9	39.7	14.0	-	-	-	17.2	26.7	26.6	23.8	16.6	26.1	26.0	23.2	5.1	14.7	14.6	11.8
	エアー搬送ファン05	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	38.1	64.7	65.5	94.4	31.6	36.2	36.3	39.5	14.3	-	-	-	17.6	27.3	27.2	24.0	17.0	26.7	26.6	23.4	5.5	15.2	15.1	12.0
	エアー搬送ファン06	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	36.0	61.7	62.4	92.9	31.1	35.8	35.9	39.4	14.6	-	-	-	17.8	27.7	27.6	24.1	17.2	27.1	27.0	23.6	5.8	15.7	15.5	12.1
	除湿機01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	118.2	122.8	123.1	72.4	41.4	41.8	41.8	37.2	14.9	-	-	-	2.1	16.7	16.7	21.3	2.1	16.7	16.7	21.3	2.1	16.7	16.7	21.3
	除湿機02	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	117.6	121.9	122.1	71.1	41.4	41.7	41.7	37.0	14.9	-	-	-	2.2	16.8	16.8	21.5	2.2	16.8	16.8	21.5	2.2	16.8	16.8	21.5
	除湿機03	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	117.1	120.9	121.2	69.8	41.4	41.7	41.7	36.9	14.9	-	-	-	2.2	16.8	16.8	21.6	2.2	16.8	16.8	21.6	2.2	16.8	16.8	21.6
	除湿機04	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	11.0	55.5	1.0	66.5	58.5	メーカー値	116.5	120.0	120.3	68.5	41.3	41.6	41.6	36.7	15.0	-	-	-	2.2	16.9	16.9	21.8	2.2	16.9	16.9	21.8	2.2	16.9	16.9	21.8
	空調機室外機01	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	1.3	59.0	1.0	70.0	62.0	メーカー値	109.6	103.9	104.7	42.2	40.8	40.3	40.4	32.5	31.0	30.5	30.2	-	-9.8	-8.8	-8.6	29.5	-10.6	-9.5	-9.3	28.8	-21.9	-20.8	-20.6	17.5
	空調機室外機02	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	1.3	59.0	1.0	70.0	62.0	メーカー値	109.4	103.2	104.0	40.9	40.8	40.3	40.3	32.2	31.0															

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

収称録倉梶原商業施設		等価騒音レベル計算過程										環境基準値				60	60	60	60	50	50	50	50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
												Ls				LAeq				LAeq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
												各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
												各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
騒音発生源		騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数				長さ [m]	高さ [m] (GL から)	カタログ 値 [dB]	測定 距離 [m]	音響 パワー レベル [Lw] [dB]	基準距離 における 騒音レベル [Lpi] [dB]	根拠	r				Adiv				Abar				Ls				LAeq				LAeq																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		予測地点までの距離[m]											予測地点までの距離減衰[dB]				予測地点までの回折減衰[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]				各予測地点における騒音レベル[dB]																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		E	F	F	G								E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		昼間 (秒)	夜間 (秒)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												</

(仮称)鎌倉梶原商業施設 等価騒音レベル計算過程

騒音発生源											環境基準値				60	60	60	60	50	50	50	50													
騒音継続時間帯 (時～時) 又は 騒音発生回数				長さ 【m】	高さ 【m】 (GL から)	カタログ 値 【dB】	測定 距離 【m】	音響 パワー レベル 【Lw】 【dB】	基準距離 における 騒音レベル 【Lpi】 【dB】	根拠	r				Adiv				Abar				Ls				LAeq				LAeq				
											予測地点までの距離【m】				予測地点までの距離減衰【dB】				予測地点までの回折減衰【dB】				各予測地点における騒音レベル【dB】				各予測地点における 昼間の等価騒音レベル【dB】				各予測地点における 夜間の等価騒音レベル【dB】				
				昼間 (秒)	夜間 (秒)						E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	E	F	F	G	
変動騒音	来客車両走行051	昼4560台 夜162台	1854.8	65.9	2.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	68.3	50.8	51.6	42.6	36.7	34.1	34.2	32.6	8.2	14.3	10.0	-	29.1	25.6	29.7	41.4	14.2	10.7	14.8	26.5	2.7	-0.8	3.3	15.0
	来客車両走行052	昼4560台 夜162台	14227.2	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	87.9	90.3	90.7	55.5	38.9	39.1	39.2	34.9	15.5	-	-	-	19.6	34.9	34.8	39.1	13.5	28.8	28.8	33.0	2.1	17.3	17.3	21.6
	来客車両走行053	昼4560台 夜162台	14227.0	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	84.0	78.5	78.9	41.0	38.5	37.9	37.9	32.2	15.7	-	-	-	19.8	36.1	36.1	41.8	13.8	30.0	30.0	35.7	2.3	18.6	18.5	24.2
	来客車両走行054	昼4560台 夜162台	14227.2	505.4	17.3	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	83.6	69.0	69.6	29.5	38.4	36.8	36.9	29.4	5.6	9.9	-	-	30.0	27.3	37.1	44.6	23.9	21.2	31.1	38.5	12.4	9.8	19.6	27.0
	来客車両走行055	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	55.1	50.7	51.4	57.9	34.8	34.1	34.2	35.3	10.9	-	-	-	28.3	39.9	39.8	38.7	23.6	35.2	35.1	34.0	12.1	23.7	23.6	22.5
	来客車両走行056	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	31.9	39.6	40.6	80.3	30.1	32.0	32.2	38.1	12.2	-	-	-	31.7	42.0	41.8	35.9	27.0	37.3	37.1	31.2	15.5	25.8	25.6	19.7
	来客車両走行057	昼4560台 夜162台	13051.9	463.7	15.9	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	22.3	46.6	47.4	93.9	27.0	33.4	33.5	39.5	22.3	-	-	-	24.7	40.6	40.5	34.5	18.2	34.2	34.0	28.1	6.8	22.7	22.6	16.6
	来客車両走行058	昼4560台 夜162台	13087.7	465.0	15.9	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	31.9	62.4	63.0	100.0	30.1	35.9	36.0	40.0	-	-	-	-	43.9	38.1	38.0	34.0	37.5	31.7	31.6	27.6	26.0	20.2	20.1	16.1
	来客車両走行059	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	45.3	70.9	71.5	94.0	33.1	37.0	37.1	39.5	12.7	-	-	-	28.2	37.0	36.9	34.5	23.5	32.3	32.2	29.8	12.0	20.8	20.7	18.3
	来客車両走行060	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	63.8	77.6	78.1	75.7	36.1	37.8	37.9	37.6	10.2	-	-	-	27.7	36.2	36.1	36.4	23.0	31.5	31.4	31.7	11.5	20.0	19.9	20.2
	来客車両走行061	昼4560台 夜162台	19454.0	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	35.8	55.2	55.9	85.9	31.1	34.8	34.9	38.7	11.9	-	-	-	31.0	39.2	39.1	35.3	26.3	34.5	34.3	30.6	14.8	23.0	22.9	19.1
	来客車両走行062	昼4560台 夜162台	19453.7	691.1	23.7	9.7	-	-	82.0	74.0	騒音手引	57.4	63.6	64.2	65.5	35.2	36.1	36.1	36.3	12.5	-	-	-	26.3	37.9	37.9	37.7	21.6	33.2	33.1	33.0	10.1	21.7	21.7	21.5
	大型車両走行01(2・4t)	昼66台 夜2台	396.2	12.0	16.7	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	96.9	133.2	133.9	145.2	39.7	42.5	42.5	43.2	-	-	-	17.8	49.4	46.6	46.6	28.0	27.7	25.0	24.9	6.4	15.6	12.8	12.8	-5.8
	大型車両走行02(2・4t)	昼33台 夜1台	77.9	2.4	6.6	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	89.8	124.9	125.7	136.4	39.1	41.9	42.0	42.7	-	-	-	18.8	50.0	47.2	47.1	27.6	21.3	18.5	18.4	-1.1	9.2	6.3	6.2	-13.2
	大型車両走行03(2・4t)	昼33台 夜1台	155.0	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	84.6	118.6	119.4	129.3	38.5	41.5	41.5	42.2	9.6	14.6	9.5	19.8	41.0	33.0	38.0	27.0	15.3	7.3	12.3	1.3	3.1	-4.9	0.2	-10.9
	大型車両走行04(2・4t)	昼33台 夜1台	155.0	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	72.4	105.7	106.6	119.4	37.2	40.5	40.6	41.5	12.7	15.0	9.7	22.0	39.2	33.6	38.8	25.5	13.5	7.9	13.1	-0.2	1.4	-4.3	1.0	-12.4
	大型車両走行05(2・4t)	昼33台 夜1台	190.6	5.8	16.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	63.4	99.0	100.0	120.4	36.0	39.9	40.0	41.6	-	-	-	15.3	53.1	49.2	49.1	32.2	28.2	24.4	24.3	7.4	16.1	12.2	12.1	-4.8
	大型車両走行06(2・4t)	昼66台 夜2台	247.5	7.5	10.4	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	56.1	94.4	95.4	123.6	35.0	39.5	39.6	41.8	-	6.2	-	13.2	54.1	43.4	49.5	34.1	30.4	19.8	25.8	10.4	18.3	7.6	13.7	-1.8
	大型車両走行07(2・4t)	昼66台 夜2台	573.7	17.4	24.1	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	39.3	77.5	78.8	114.3	31.9	37.8	37.9	41.2	-	10.7	15.7	15.2	57.2	40.6	35.5	32.7	37.2	20.6	15.5	12.7	25.0	8.4	3.3	0.5
	大型車両走行08(2・4t)	昼66台 夜2台	573.7	17.4	24.1	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	17.5	54.2	56.0	104.0	24.9	34.7	35.0	40.3	-	10.1	-	15.6	64.2	44.3	54.1	33.2	44.2	24.3	34.1	13.2	32.0	12.1	21.9	1.0
	大型車両走行09(2・4t)	昼66台 夜2台	410.2	12.4	17.3	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	13.3	35.1	37.8	99.0	22.5	30.9	31.5	39.9	-	-	-	11.8	66.6	58.2	57.6	37.4	45.2	36.7	36.1	15.9	33.0	24.5	23.9	3.7
	大型車両走行10(2・4t)	昼66台 夜2台	332.1	10.1	14.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	18.2	41.8	44.0	93.9	25.2	32.4	32.9	39.5	-	7.1	7.2	15.0	63.9	49.6	49.0	34.7	41.5	27.2	26.6	12.3	29.3	15.0	14.4	0.1
	大型車両走行11(10t)	昼6台	45.1	0.0	20.9	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	71.6	100.5	101.5	107.7	37.1	40.0	40.1	40.6	24.1	6.9	18.7	23.6	30.8	45.0	33.2	27.7	-0.3	13.9	2.1	-3.3	-	-	-	-
	大型車両走行12(2・4t)	昼33台 夜1台	154.4	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	67.7	105.8	106.7	130.6	36.6	40.5	40.6	42.3	-	-	-	13.2	52.5	48.6	48.5	33.6	26.8	22.9	22.8	7.9	14.6	10.7	10.6	-4.3
	大型車両走行13(2・4t)	昼33台 夜1台	154.4	4.7	13.0	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	80.5	118.7	119.5	139.7	38.1	41.5	41.5	42.9	-	-	-	19.5	51.0	47.6	47.6	26.7	25.3	21.9	21.8	1.0	13.1	9.7	9.7	-11.2
	大型車両走行14(2・4t)	昼33台 夜1台	112.7	3.4	9.5	0.0	-	-	97.1	89.1	ASJ	87.8	125.0	125.7	141.4	38.9	41.9	42.0	43.0	-	-	-	18.6	50.2	47.2	47.1	27.5	23.1	20.1	20.0	0.4	11.0	7.9	7.9	-11.8
	大型車両走行01(10t)	昼6台	36.0	0.0	16.7	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	96.8	133.1	133.8	145.1	39.7	42.5	42.5	43.2	-	-	-	17.8	52.3	49.5	49.5	30.9	20.2	17.5	17.4	-1.1	-	-	-	-
	大型車両走行02(10t)	昼3台	7.1	0.0	6.6	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	89.6	124.8	125.6	136.3	39.1	41.9	42.0	42.7	-	-	-	18.8	52.9	50.1	50.0	30.5	13.8	11.0	10.9	-8.6	-	-	-	-
	大型車両走行03(10t)	昼3台	14.1	0.0	13.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	84.5	118.5	119.3	129.2	38.5	41.5	41.5	42.2	9.6	14.6	9.5	19.9	43.8	35.9	40.9	29.9	7.7	-0.2	4.8	-6.2	-	-	-	-
	大型車両走行04(10t)	昼3台	14.1	0.0	13.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	72.3	105.6	106.5	119.3	37.2	40.5	40.5	41.5	12.7	15.1	9.7	22.1	42.1	36.5	41.7	28.4	6.0	0.4	5.6	-7.7	-	-	-	-
	大型車両走行05(10t)	昼9台	52.0	0.0	16.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	63.3	98.9	99.8	120.3	36.0	39.9	40.0																	

(仮称)鎌倉梶原商業施設 騒音レベルの最大値計算過程(音源ごとの最大値)

騒音発生源		騒音継続時間帯 又は 発生回数	騒音源 高さ 【m】 (GLから)	音響 パワー レベル (Lw) 【dB】	基準距離 における 騒音レベル (Lp) 【dB】	根拠	予測 地点	予測 地点 高さ 【m】	r	Adiv	Abar	Ls	規制 基準値 【dB】	隣地敷地境界で 再度予測
									予測地点 までの距離 【m】	予測地点 までの 距離減衰 【dB】	予測地点 までの 回折減衰 【dB】	各予測地点 における 騒音レベル 【dB】		
定常騒音	冷凍機室外機01	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷01	11.6	13.1	22.3	14.5	32.2	55	-
	冷凍機室外機02	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷02	11.6	16.4	24.3	14.0	30.7	55	-
	冷凍機室外機03	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷03	11.6	19.7	25.9	13.7	29.4	55	-
	冷凍機室外機04	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷04	11.6	23.0	27.2	13.5	28.2	55	-
	冷凍機室外機05	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷05	11.6	26.3	28.4	13.4	27.2	55	-
	冷凍機室外機06	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷06	11.6	13.1	22.3	14.5	32.2	55	-
	冷凍機室外機07	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷07	11.6	16.4	24.3	14.0	30.7	55	-
	冷凍機室外機08	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷08	11.6	19.7	25.9	13.7	29.4	55	-
	冷凍機室外機09	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷09	11.6	23.0	27.2	13.5	28.2	55	-
	冷凍機室外機10	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	冷10	11.6	26.3	28.4	13.4	27.2	55	-
	キュービクル01	23:00-06:00	12.0	54.5	46.5	メーカー値	キュー01	12.0	27.8	28.9	6.9	10.7	55	-
	給湯器01	23:00-06:00	2.1	58.0	50.0	メーカー値	湯01	2.1	3.0	9.5	0.0	40.5	55	-
	給湯器02	23:00-06:00	2.1	58.0	50.0	メーカー値	湯02	2.1	3.0	9.5	0.0	40.5	55	-
	除湿機01	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	除01	11.0	5.7	15.2	21.9	21.4	55	-
	除湿機02	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	除02	11.0	5.7	15.2	21.9	21.4	55	-
	除湿機03	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	除03	11.0	5.7	15.2	21.9	21.4	55	-
	除湿機04	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	除04	11.0	5.7	15.2	21.9	21.4	55	-
	空調機室外機13	23:00-06:00	0.9	58.0	50.0	メーカー値	空13	0.9	8.8	18.9	0.0	31.1	55	-

(仮称)鎌倉梶原商業施設 騒音レベルの最大値計算過程(定常騒音合成値)

(仮称)鎌倉梶原商業施設 騒音レベルの最大値計算過程 (定常騒音合成値)							規制基準値		55	
騒音発生源		騒音継続 時間帯	騒音源 高さ 【m】 (GLから)	音響 パワー レベル 【Lw】 【dB】	基準距離 における 騒音レベル 【Lp】 【dB】	根拠	r	Adiv	Abar	Ls
							予測地点までの 距離【m】	予測地点までの 距離減衰【dB】	予測地点までの 回折減衰【dB】	各予測地点における 騒音レベル【dB】
							P1	P1	P1	P1
							11.6	11.6	11.6	11.6
定常騒音	冷凍機室外機01	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	13.1	22.3	14.5	32.2
	冷凍機室外機02	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	16.4	24.3	14.0	30.7
	冷凍機室外機03	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	19.7	25.9	13.7	29.4
	冷凍機室外機04	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	23.0	27.2	13.5	28.2
	冷凍機室外機05	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	26.3	28.4	13.4	27.2
	冷凍機室外機06	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	13.2	22.4	14.4	32.2
	冷凍機室外機07	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	16.5	24.3	14.0	30.7
	冷凍機室外機08	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	19.8	25.9	13.7	29.4
	冷凍機室外機09	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	23.1	27.3	13.5	28.2
	冷凍機室外機10	23:00-06:00	11.6	77.0	69.0	メーカー値	26.4	28.4	13.4	27.2
	キュービクル01	23:00-06:00	12.0	54.5	46.5	メーカー値	79.0	38.0	13.5	-4.9
	給湯器01	23:00-06:00	2.1	58.0	50.0	メーカー値	47.5	33.5	-	16.5
	給湯器02	23:00-06:00	2.1	58.0	50.0	メーカー値	48.8	33.8	-	16.2
	除湿機01	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	6.0	15.6	21.1	21.9
	除湿機02	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	5.8	15.3	21.2	22.1
	除湿機03	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	5.9	15.3	21.1	22.0
除湿機04	23:00-06:00	11.0	66.5	58.5	メーカー値	6.2	15.8	21.0	21.7	
	空調機室外機13	23:00-06:00	0.9	58.0	50.0	メーカー値	114.7	41.2	15.1	-6.3
合成値									40.2	

(仮称)鎌倉梶原商業施設 騒音源及び予測地点の座標一覧

	x座標	y座標	z座標
予測地点A	122.7	199.4	1.2
予測地点B	11.9	151.4	4.2
予測地点C	22.5	106.1	4.2
予測地点D	78.6	84.7	4.2
予測地点E	137.0	87.5	1.2
予測地点F	175.0	109.0	昼19.2 夜:13.2
予測地点G	158.1	195.2	16.2
予測地点P1	87.7	199.4	11.6

番号	音源名	x座標	y座標	z座標	音源～A(m)	音源～B(m)	音源～C(m)	音源～D(m)	音源～E(m)	音源～ F_13.2(m)	音源～ F_19.2(m)	音源～G(m)	音源～P1(m)
1	冷凍機室外機01	87.4	186.3	11.6	39.0	83.5	103.4	102.3	111.0	116.8	117.0	71.4	13.1
2	冷凍機室外機02	87.4	183.0	11.6	40.2	82.2	100.9	99.0	108.1	114.6	114.9	71.9	16.4
3	冷凍機室外機03	87.4	179.7	11.6	41.7	80.9	98.4	95.7	105.2	112.5	112.8	72.6	19.7
4	冷凍機室外機04	87.4	176.4	11.6	43.4	79.9	95.9	92.4	102.3	110.5	110.7	73.3	23.0
5	冷凍機室外機05	87.4	173.0	11.6	45.2	78.9	93.5	89.1	99.4	108.5	108.8	74.3	26.3
6	冷凍機室外機06	89.4	186.3	11.6	37.2	85.3	104.7	102.5	110.1	115.3	115.5	69.5	13.2
7	冷凍機室外機07	89.4	183.0	11.6	38.5	84.0	102.2	99.2	107.2	113.1	113.4	70.0	16.5
8	冷凍機室外機08	89.4	179.7	11.6	40.0	82.8	99.7	95.9	104.3	111.0	111.2	70.6	19.8
9	冷凍機室外機09	89.4	176.4	11.6	41.7	81.7	97.3	92.6	101.3	108.9	109.2	71.4	23.1
10	冷凍機室外機10	89.4	173.0	11.6	43.7	80.8	94.9	89.3	98.4	106.9	107.1	72.4	26.4
11	キュービクル01	93.7	120.6	12.0	84.6	87.7	73.0	39.7	55.5	82.1	82.4	98.7	79.0
12	給湯器01	134.1	196.4	2.1	11.9	130.2	143.6	124.8	108.9	97.1	98.0	27.9	47.5
13	給湯器02	135.4	196.4	2.1	13.2	131.5	144.6	125.4	108.9	96.5	97.4	26.7	48.8
14	エアー搬送ファン01	94.5	114.1	8.2	90.1	90.7	72.5	33.7	50.6	80.8	81.4	103.5	85.6
15	エアー搬送ファン02	98.0	114.1	8.2	89.0	93.9	76.0	35.5	47.7	77.3	77.9	101.3	86.0
16	エアー搬送ファン03	102.7	114.1	8.2	87.9	98.3	80.7	38.2	43.9	72.6	73.3	98.6	86.7
17	エアー搬送ファン04	106.3	114.1	8.2	87.1	101.6	84.2	40.6	41.2	69.1	69.8	96.6	87.4
18	エアー搬送ファン05	110.7	114.1	8.2	86.4	105.6	88.6	43.7	38.1	64.7	65.5	94.4	88.4
19	エアー搬送ファン06	113.7	114.1	8.2	86.0	108.5	91.6	46.0	36.0	61.7	62.4	92.9	89.2
20	除湿機01	86.0	193.6	11.0	38.4	85.5	108.3	109.4	118.2	122.8	123.1	72.4	6.0
21	除湿機02	87.3	193.6	11.0	37.2	86.6	109.1	109.5	117.6	121.9	122.1	71.1	5.8
22	除湿機03	88.6	193.6	11.0	35.9	87.8	109.9	109.6	117.1	120.9	121.2	69.8	5.9
23	除湿機04	89.9	193.6	11.0	34.7	88.9	110.7	109.7	116.5	120.0	120.3	68.5	6.2
24	空調機室外機01	118.7	195.5	1.3	5.5	115.5	131.3	117.9	109.6	103.9	104.7	42.2	32.9
25	空調機室外機02	120.0	195.5	1.3	4.7	116.8	132.4	118.4	109.4	103.2	104.0	40.9	34.2
26	空調機室外機03	121.4	195.5	1.3	4.1	118.1	133.4	118.8	109.2	102.4	103.3	39.6	35.5
27	空調機室外機04	122.8	195.5	1.3	3.9	119.4	134.4	119.4	109.0	101.7	102.6	38.4	36.8
28	空調機室外機05	124.0	196.3	1.3	3.4	120.7	135.8	120.5	109.6	101.8	102.6	37.3	37.9
29	空調機室外機06	125.3	196.3	1.3	4.1	121.9	136.7	121.0	109.4	101.1	102.0	36.1	39.1
30	空調機室外機07	139.8	196.8	1.3	17.4	135.8	148.3	127.8	109.4	95.3	96.3	23.7	53.2
31	空調機室外機08	141.2	196.8	1.3	18.7	137.1	149.4	128.5	109.4	94.8	95.8	22.6	54.6
32	空調機室外機09	139.8	195.5	1.3	17.6	135.3	147.5	126.6	108.0	94.1	95.0	23.6	53.3
33	空調機室外機10	141.2	195.5	1.3	18.9	136.6	148.6	127.3	108.1	93.6	94.5	22.6	54.7
34	空調機室外機11	154.6	105.1	1.3	99.6	150.1	132.1	78.8	24.9	23.9	27.4	91.5	116.1
35	空調機室外機12	153.3	105.1	1.3	99.2	148.9	130.9	77.5	24.1	25.0	28.4	91.5	115.4
36	空調機室外機13	152.1	105.1	0.9	98.8	147.7	129.6	76.3	23.2	26.3	29.6	91.7	114.7
37	空調機室外機14	121.5	104.6	0.9	94.7	119.2	99.0	47.4	23.1	55.1	56.7	98.9	101.2
38	空調機室外機15	95.6	135.8	6.5	69.3	85.2	78.9	53.9	63.8	84.0	84.7	86.8	64.3
39	空調機室外機16	96.8	135.8	6.5	68.9	86.3	80.0	54.3	63.1	83.0	83.7	86.0	64.4
40	空調機室外機17	97.9	135.8	6.5	68.5	87.4	81.0	54.7	62.4	81.9	82.6	85.2	64.6
41	空調機室外機18	99.0	135.8	6.5	68.1	88.5	82.1	55.1	61.7	80.9	81.6	84.4	64.8
42	空調機室外機19	145.4	101.3	6.8	100.8	142.6	123.0	68.9	17.2	31.2	33.0	95.2	113.9
43	空調機室外機20	143.5	101.3	6.8	100.4	140.8	121.1	67.1	16.3	33.0	34.7	95.5	112.9
44	空調機室外機21	141.6	101.3	6.8	100.0	139.0	119.2	65.2	15.6	34.9	36.5	95.8	112.0
45	空調機室外機22	139.7	101.3	6.8	99.7	137.3	117.3	63.4	15.2	36.7	38.2	96.2	111.1
46	空調機室外機23	137.8	101.3	6.8	99.4	135.5	115.4	61.5	15.0	38.5	40.0	96.6	110.2
47	空調機室外機24	134.9	101.3	6.8	99.0	132.8	112.5	58.8	15.1	41.3	42.7	97.2	109.0
48	空調機室外機25	133.1	101.3	6.8	98.8	131.1	110.7	57.0	15.4	43.1	44.4	97.7	108.2
49	空調機室外機26	131.1	101.3	6.8	98.6	129.3	108.7	55.2	16.0	45.0	46.2	98.2	107.4
50	空調機室外機27	129.2	101.3	6.8	98.4	127.6	106.8	53.4	16.8	46.9	48.0	98.7	106.6
51	空調機室外機28	127.3	101.3	6.8	98.3	125.8	104.9	51.5	17.8	48.7	49.9	99.3	105.9
52	空調機室外機29	145.4	100.0	6.8	102.1	143.1	123.1	68.6	16.1	31.6	33.3	96.6	115.1
53	空調機室外機30	143.5	100.0	6.8	101.7	141.3	121.2	66.8	15.2	33.4	35.0	96.8	114.1
54	空調機室外機31	141.6	100.0	6.8	101.3	139.5	119.2	64.9	14.5	35.2	36.8	97.1	113.2
55	空調機室外機32	139.7	100.0	6.8	101.0	137.8	117.4	63.0	14.0	37.0	38.5	97.5	112.3
56	空調機室外機33	137.8	100.0	6.8	100.7	136.0	115.4	61.2	13.7	38.8	40.3	97.9	111.4
57	空調機室外機34	134.9	100.0	6.8	100.3	133.3	112.6	58.4	13.9	41.6	42.9	98.5	110.2
58	空調機室外機35	133.1	100.0	6.8	100.1	131.6	110.7	56.6	14.2	43.4	44.7	99.0	109.4
59	空調機室外機36	131.1	100.0	6.8	99.9	129.9	108.8	54.8	14.9	45.2	46.5	99.5	108.6
60	空調機室外機37	129.2	100.0	6.8	99.8	128.1	106.9	53.0	15.7	47.1	48.3	100.0	107.8
61	空調機室外機38	127.3	100.0	6.8	99.7	126.3	105.0	51.1	16.8	49.0	50.1	100.6	107.1
62	空調機室外機39	87.4	168.5	11.3	47.9	77.7	90.3	84.6	95.5	105.9	106.2	75.8	30.9
63	空調機室外機40	87.4	165.8	11.3	49.8	77.1	88.4	81.9	93.2	104.4	104.7	76.8	33.6
64	空調機室外機41	87.4	163.0	11.3	51.6	76.7	86.6	79.2	90.9	102.9	103.2	77.9	36.3
65	空調機室外機42	87.4	160.3	11.3	53.6	76.3	84.8	76.4	88.6	101.5	101.8	79.1	39.1
66	空調機室外機43	89.4	168.5	11.3	46.5	79.7	91.8	84.8	94.5	104.2	104.5	73.9	30.9
67	空調機室外機44	89.4	165.8	11.3	48.3	79.1	89.9	82.1	92.1	102.7	103.0	74.9	33.6
68	空調機室外機45	89.4	163.0	11.3	50.3	78.7	88.1	79.4	89.8	101.2	101.5	76.0	36.4
69	空調機室外機46	89.4	160.3	11.3	52.3	78.3	86.4	76.7	87.5	99.8	100.0	77.3	39.2
70	空調機室外機47	96.4	150.2	10.6	56.6	84.8	86.3	68.2	75.2	88.7	89.1	76.6	50.0
71	排気口01	103.9	194.9	4.0	19.5	101.7	120.5	113.1	112.5	111.9	112.6	55.6	18.4
72	排気口02	105.1	194.9	4.0	18.3	102.8	121.3	113.4	112.1	111.1	111.8	54.4	19.5
73	排気口03	112.9	194.9	4.0	11.1	109.9	126.7	115.5	110.2	106.4	107.1	46.9	26.7
74	排気口04	114.1	194.9	4.0	10.0	111.1	127.6	115.8	109.9	105.7	106.4	45.7	27.9
75	排気口05	128.0	194.9	4.0	7.5	124.0	137.9	120.8	107.9	98.4	99.1	32.5	41.3
76	排気口06	129.2	194.9	4.0	8.4	125.1	138.8	121.3	107.8	97.8	98.5	31.4	42.5
77	排気口07	147.2	194.9	4.0	25.1	142.1	153.1	129.9	108.0	90.8	91.6		

番号	音源名	x座標	y座標	z座標	音源～A(m)	音源～B(m)	音源～C(m)	音源～D(m)	音源～E(m)	音源～F _{13.2} (m)	音源～F _{19.2} (m)	音源～G(m)	音源～P1(m)
89	排気口19	124.3	103.8	8.7	95.9	122.1	101.9	49.7	22.0	51.2	52.1	97.8	102.4
90	排気口20	116.2	103.8	8.7	96.1	114.7	93.8	42.4	27.4	59.2	59.9	100.9	99.8
91	排気口21	87.4	189.6	10.2	37.7	84.8	105.9	105.5	113.9	119.0	119.3	71.2	9.9
92	排気口22	92.5	190.7	10.2	32.6	89.9	110.0	107.1	112.7	116.1	116.4	66.0	10.1
93	排気口23	96.1	190.7	10.2	29.3	93.1	112.3	107.6	111.4	113.6	113.9	62.5	12.2
94	排気口24	97.7	190.7	10.2	27.9	94.5	113.4	107.9	110.8	112.5	112.8	60.9	13.4
95	排気口25	98.7	190.7	10.2	27.1	95.4	114.0	108.1	110.4	111.8	112.1	59.9	14.1
96	排気口26	99.7	190.7	10.2	26.2	96.3	114.7	108.2	110.1	111.1	111.4	58.9	14.9
97	排気口27	98.6	148.6	12.7	57.4	87.1	87.5	67.5	73.1	86.1	86.3	75.8	52.0
98	給気口01	153.3	141.8	8.2	65.6	141.8	135.7	94.2	57.2	39.6	40.8	54.2	87.4
99	来客車両走行001	34.0	156.6	0.0	98.4	23.1	52.0	84.7	124.0	149.4	150.0	131.0	69.6
100	来客車両走行002	47.8	159.8	0.0	84.6	37.1	59.6	81.3	114.8	137.6	138.3	117.0	57.3
101	来客車両走行003	59.2	160.6	0.0	74.4	48.3	65.8	78.5	106.8	127.5	128.2	106.1	49.5
102	来客車両走行004	67.2	167.0	0.0	64.3	57.6	75.7	83.2	105.8	123.1	123.9	96.6	40.0
103	来客車両走行005	58.4	173.4	0.0	69.3	51.6	76.4	91.1	116.5	133.9	134.6	103.4	40.8
104	来客車両走行006	40.8	173.4	0.0	85.9	36.5	69.9	96.5	129.0	149.4	150.1	120.4	54.8
105	来客車両走行007	32.0	181.6	0.0	92.4	36.5	76.2	107.6	141.0	160.9	161.5	127.9	59.6
106	来客車両走行008	40.8	189.8	0.0	82.4	48.2	85.8	111.8	140.4	157.2	157.8	118.6	49.2
107	来客車両走行009	58.4	189.8	0.0	65.0	60.4	91.2	107.1	129.0	142.5	143.2	101.2	32.9
108	来客車両走行010	67.2	181.6	0.0	58.3	63.1	87.8	97.7	117.2	130.6	131.4	93.4	29.5
109	来客車両走行011	70.6	160.6	0.0	64.9	59.5	72.8	76.5	98.8	117.2	118.0	95.5	43.9
110	来客車両走行012	74.0	154.8	0.0	66.0	62.3	71.0	70.4	92.2	111.7	112.5	94.7	48.0
111	来客車両走行013	74.0	141.0	0.0	76.0	63.1	62.4	56.7	82.6	106.7	107.6	101.4	61.1
112	来客車両走行014	74.0	125.4	0.0	88.5	67.4	55.2	41.2	73.5	103.1	104.1	110.5	76.1
113	来客車両走行015	74.0	113.0	0.0	99.2	73.2	52.1	29.0	67.9	101.9	102.9	118.8	88.2
114	来客車両走行016	74.0	104.8	0.0	106.4	77.8	51.7	21.0	65.3	101.9	102.9	124.6	96.3
115	来客車両走行017	67.7	101.5	0.0	112.2	75.0	45.6	20.5	70.7	108.4	109.2	131.2	100.5
116	来客車両走行018	55.1	101.5	0.0	118.9	66.1	33.2	29.2	83.1	120.8	121.7	140.2	103.8
117	来客車両走行019	48.8	109.7	0.0	116.2	55.8	26.9	39.1	90.9	126.9	127.7	139.8	98.4
118	来客車両走行020	55.1	117.9	0.0	105.8	54.8	34.9	40.9	87.3	120.9	121.7	129.8	88.5
119	来客車両走行021	67.7	117.9	0.0	98.3	65.2	46.9	35.2	75.6	108.5	109.3	120.1	84.7
120	来客車両走行022	46.6	119.9	0.0	109.9	47.1	28.1	47.8	96.0	129.5	130.2	135.5	90.1
121	来客車両走行023	44.5	127.5	0.0	106.2	40.7	30.9	54.9	100.7	132.5	133.2	133.3	84.7
122	来客車両走行024	51.9	132.9	0.0	97.1	44.2	40.0	55.3	96.5	126.1	126.9	124.2	76.3
123	来客車両走行025	66.6	132.9	0.0	86.9	57.9	51.8	49.9	83.7	111.7	112.6	111.9	70.6
124	来客車両走行026	44.5	140.9	0.0	97.6	34.5	41.4	65.9	106.8	135.0	135.7	127.0	73.6
125	来客車両走行027	51.9	149.0	0.0	86.9	40.2	52.2	69.8	105.0	130.1	130.9	117.0	62.8
126	来客車両走行028	66.6	149.0	0.0	75.3	54.9	61.7	65.6	93.5	116.3	117.1	103.8	55.8
127	来客車両走行029	44.5	154.0	0.0	90.4	32.9	52.9	77.3	113.9	138.6	139.3	122.0	63.7
128	来客車両走行030	82.6	108.0	0.8	99.8	83.0	60.2	23.9	58.1	93.2	94.2	116.4	92.1
129	来客車両走行031	99.8	108.0	2.3	94.2	98.0	77.3	31.6	42.5	76.0	77.1	105.9	92.6
130	来客車両走行032	119.9	108.0	4.2	91.5	116.4	97.4	47.5	26.8	55.8	57.1	96.0	97.2
131	来客車両走行033	131.5	117.3	5.2	82.6	124.4	109.6	62.2	30.6	45.0	46.4	83.0	93.2
132	来客車両走行034	121.6	126.7	5.2	72.8	112.4	101.2	60.1	42.3	56.8	58.0	78.5	80.5
133	来客車両走行035	101.6	126.7	5.2	75.8	93.1	81.8	47.9	52.9	75.9	76.7	89.5	74.3
134	来客車両走行036	140.8	108.0	5.2	93.2	136.0	118.3	66.4	21.3	35.2	37.0	89.6	105.9
135	来客車両走行037	150.0	112.7	5.7	91.0	143.4	127.6	76.7	28.7	26.4	28.7	83.6	106.9
136	来客車両走行038	150.0	126.4	7.0	78.1	140.3	129.1	82.8	41.5	31.1	32.8	69.9	96.0
137	来客車両走行039	150.0	144.6	8.8	61.6	138.3	133.2	93.3	59.1	43.7	44.8	51.8	83.0
138	来客車両走行040	143.3	153.7	9.7	50.8	131.5	129.9	94.8	67.1	54.9	55.6	44.5	72.0
139	来客車両走行041	128.6	153.7	9.7	46.8	116.9	116.5	85.5	67.3	64.5	65.1	51.3	61.4
140	来客車両走行042	112.7	153.7	9.7	47.5	101.0	102.2	77.2	71.1	76.7	77.3	61.9	52.1
141	来客車両走行043	102.5	153.7	9.7	50.6	90.8	93.3	73.3	75.2	85.3	85.7	69.7	48.0
142	来客車両走行044	100.2	162.1	9.7	44.3	89.1	95.9	80.5	83.6	91.7	92.2	67.0	39.4
143	来客車両走行045	100.2	178.3	9.7	32.0	92.5	106.2	96.2	98.3	101.9	102.3	60.7	24.6
144	来客車両走行046	108.9	186.1	9.7	20.9	103.1	117.9	106.0	102.9	101.6	102.0	50.5	25.1
145	来客車両走行047	126.2	186.1	9.7	16.1	119.6	131.1	112.2	99.6	91.3	91.7	33.8	40.8
146	来客車両走行048	143.6	186.1	9.7	26.2	136.3	145.2	120.6	99.2	83.3	83.8	18.4	57.5
147	来客車両走行049	152.2	178.3	9.7	37.3	143.0	148.5	119.2	92.4	73.0	73.5	19.1	68.0
148	来客車両走行050	152.2	162.1	9.7	48.4	140.8	141.4	107.0	76.6	57.8	58.5	34.3	74.6
149	来客車両走行051	151.1	153.7	9.7	54.4	139.3	137.2	100.3	68.3	50.8	51.6	42.6	78.2
150	来客車両走行052	108.9	170.4	9.7	33.2	99.0	107.8	91.1	87.9	90.3	90.7	55.5	36.0
151	来客車両走行053	126.2	170.4	9.7	30.4	116.0	122.2	98.2	84.0	78.5	78.9	41.0	48.3
152	来客車両走行054	143.6	170.4	9.7	36.7	133.1	137.2	107.7	83.6	69.0	69.6	29.5	63.0
153	来客車両走行055	136.6	141.9	9.7	59.7	125.2	119.7	81.7	55.1	50.7	51.4	57.9	75.5
154	来客車両走行056	136.6	118.2	9.7	82.8	129.1	114.8	67.2	31.9	39.6	40.6	80.3	94.8
155	来客車両走行057	128.6	106.3	9.7	93.6	125.3	106.3	54.8	22.3	46.6	47.4	93.9	101.7
156	来客車両走行058	112.7	106.3	9.7	93.9	110.6	90.4	40.8	31.9	62.4	63.0	100.0	96.4
157	来客車両走行059	104.7	118.2	9.7	83.6	98.8	83.3	42.9	45.3	70.9	71.5	94.0	83.0
158	来客車両走行060	104.7	141.9	9.7	60.8	93.5	89.9	63.2	63.8	77.6	78.1	75.7	60.0
159	来客車両走行061	120.7	118.2	9.7	81.6	113.9	99.1	54.1	35.8	55.2	55.9	85.9	87.7
160	来客車両走行062	120.7	141.9	9.7	58.1	109.3	104.6	71.3	57.4	63.6	64.2	65.5	66.3
161	大型車両走行01(2・4t)	42.5	109.0	0.0	120.8	52.4	20.6	43.8	96.9	133.2	133.9	145.2	101.7
162	大型車両走行02(2・4t)	50.8	112.6	0.0	112.6	55.1	29.3	39.6	89.8	124.9	125.7	136.4	95.0
163	大型車両走行03(2・4t)	57.3	115.9	0.0	106.0	57.8	36.4	38.0	84.6	118.6	119.4	129.3	89.6
164	大型車両走行04(2・4t)	70.4	115.9	0.0	98.5	68.5	49.0	32.6	72.4	105.7	106.6	119.4	86.0
165	大型車両走行05(2・4t)	76.9	107.9	0.0	102.3	78.3	54.6	23.7	63.4	99.0	100.0	120.4	92.8
166	大型車両走行06(2・4t)	82.1	99.2	0.0	108.1	87.5	60.1	15.5	56.1	94.4	95.4	123.6	101.0
167	大型車両走行07(2・4t)	99.3	98.6	0.0	103.5	102.2	77.3	25.3	39.3	77.5	78.8	114.3	102.1
168	大型車両走行08(2・4t)	123.4	98.6	0.0	100.8	123.5	101.3	47.1	17.5	54.2	56.0	104.0	107.6
169	大型車両走行09(2・4t)	144.2	98.6	0.0	103.1	142.5	121.9	67.2	13.3	35.1	37.8	99.0	116.1
170	大型車両走行10(2・4t)	135.5	105.6	0.0	94.7	131.9	113.1	60.8	18.2	41.8	44.0	93.9	105.9
171	大型車両走行11(10t)	76.9	126.4	0.0	86.2	69.8	58.2	41.9	71.6	100.5	101.5	107.7	74.7
172	大型車両走行12(2・4t)	70.4	99.9	0.0	112.4	78.1	48.5	17.8	67.7	105.8	106.7	130.6	101.6
173	大型車両走行13(2・4t)	57.4	99.9	0.0	119.0	68.9	35.7	26.4	80.5	118.7	119.5	139.7	104.6
174	大型車両走行14(2・4t)	50.8	104.6	0.0	118.9	61.0	28.6	34.5	87.8	125.0	125.7	141.4	102.3
175	大型車両走行01(10t)	42.6	109.0	0.0	120.7	52.5	20.7	43.7	96.8	133.1	133.8	145.1	101.6
176	大型車両走行02(10t)	50.9	112.6	0.0	112.6	55.2	29.4	39.6	89.6	124.8	125.6	136.3	94.9
177	大型車両走行03(10t)	57.4	115.9	0.0	105.9	57.9	36.5	38.0	84.5	118.5	119.3	129.2	89.5

(仮称)鎌倉梶原商業施設 騒音源及び予測地点の座標一覧(音源ごとの予測)

【店舗敷地境界】

音源名	音源			予測地点				
	x座標	y座標	高さ	予測地点	x座標	y座標	高さ	音源～予測地点 [m]
冷凍機室外機01	87.4	186.3	11.6	冷01	87.4	199.4	11.6	13.1
冷凍機室外機02	87.4	183.0	11.6	冷02	87.4	199.4	11.6	16.4
冷凍機室外機03	87.4	179.7	11.6	冷03	87.4	199.4	11.6	19.7
冷凍機室外機04	87.4	176.4	11.6	冷04	87.4	199.4	11.6	23.0
冷凍機室外機05	87.4	173.0	11.6	冷05	87.4	199.4	11.6	26.3
冷凍機室外機06	89.4	186.3	11.6	冷06	89.4	199.4	11.6	13.1
冷凍機室外機07	89.4	183.0	11.6	冷07	89.4	199.4	11.6	16.4
冷凍機室外機08	89.4	179.7	11.6	冷08	89.4	199.4	11.6	19.7
冷凍機室外機09	89.4	176.4	11.6	冷09	89.4	199.4	11.6	23.0
冷凍機室外機10	89.4	173.0	11.6	冷10	89.4	199.4	11.6	26.3
キュービクル01	93.7	120.6	12.0	キュ01	95.2	92.8	12.0	27.8
給湯器01	134.1	196.4	2.1	湯01	134.1	199.4	2.1	3.0
給湯器02	135.4	196.4	2.1	湯02	135.4	199.4	2.1	3.0
除湿機01	86.0	193.6	11.0	除01	86.0	199.4	11.0	5.7
除湿機02	87.3	193.6	11.0	除02	87.3	199.4	11.0	5.7
除湿機03	88.6	193.6	11.0	除03	88.6	199.4	11.0	5.7
除湿機04	89.9	193.6	11.0	除04	89.9	199.4	11.0	5.7
空調機室外機13	152.1	105.1	0.9	空13	152.7	96.3	0.9	8.8