

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]

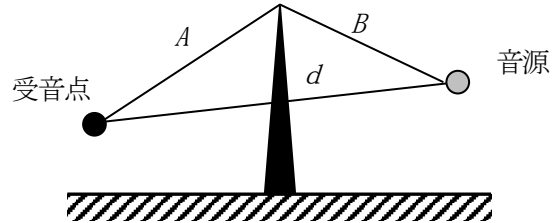


図 遮音壁による音の減衰

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]

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

Δl : 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]

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

Δl : 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、予測をしております。

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	59.1	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	37.7	50
	C	4.2	工業地域	38.2	50
	D	4.2	工業地域	41.2	50
	E	1.2	工業地域	45.8	50
	F	13.2	工業地域	44.0	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	キュー 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
エアー搬送ファン 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
エアー搬送ファン 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
エアー搬送ファン 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
エアー搬送ファン 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
エアー搬送ファン 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
エアー搬送ファン 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	27	-	-
荷さばき作業02	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>

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

<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81swww台としました。

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

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

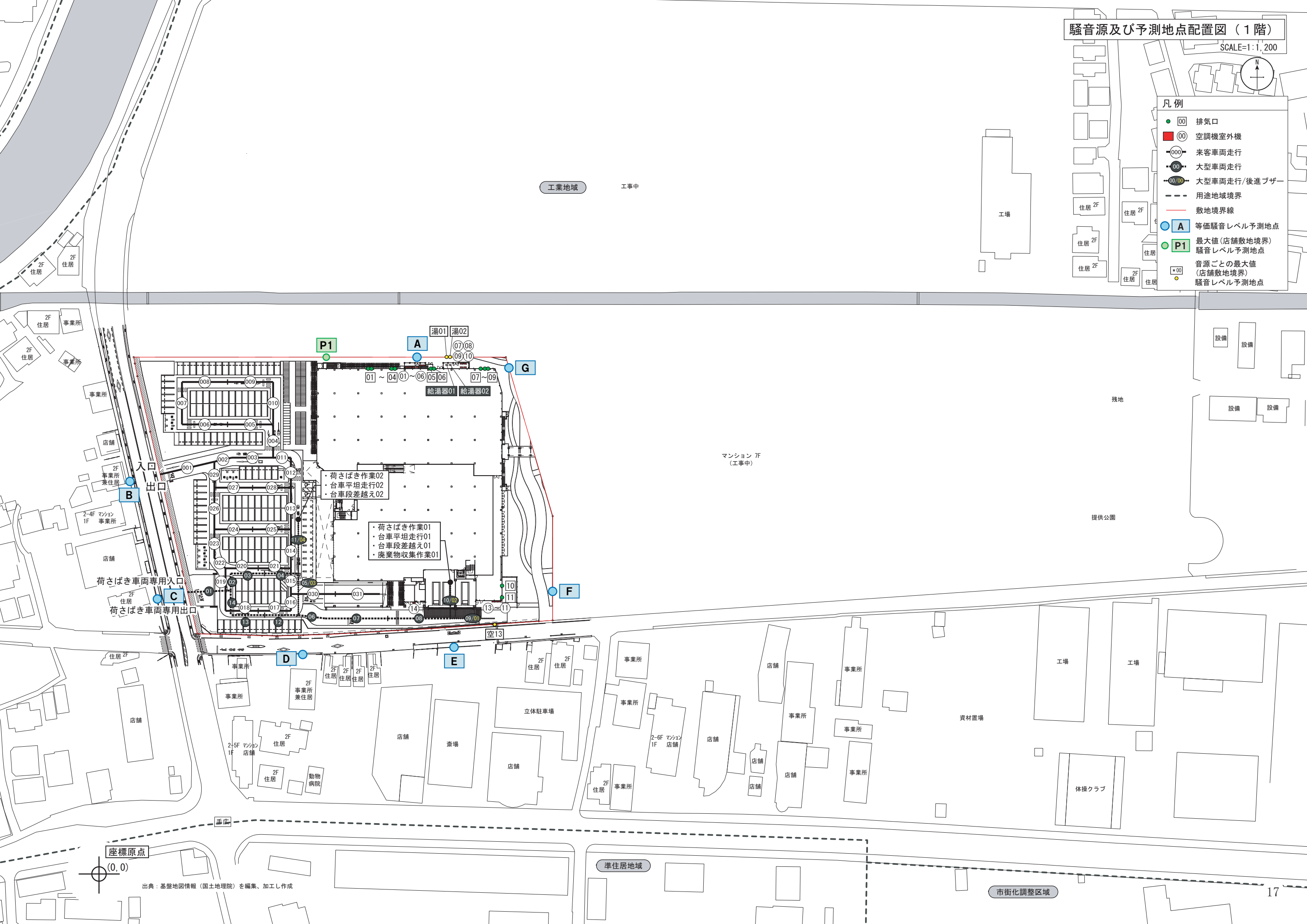
騒音源及び予測地点配置図（１階）

SCALE=1:1,200



凡例

- 00 排気口
- 00 空調機室外機
- 000 来客車両走行
- 00 大型車両走行
- 00/00 大型車両走行/後進ブザー
- - - 用途地域境界
- - - 敷地境界線
- A 等価騒音レベル予測地点
- P1 最大値(店舗敷地境界)騒音レベル予測地点
- 音源ごとの最大値(店舗敷地境界)騒音レベル予測地点



工業地域

工事中

工場

住居 2F

住居 2F

住居 2F

住居 2F

住居 2F

住居 2F

住居 2F

住居 2F

設備

設備

設備

設備

残地

提供公園

マンション 7F
(工事中)

工場

工場

資材置場

体操クラブ

立体駐車場

畜場

店舗

事業所

事業所

事業所

2F 住居

事業所

店舗

事業所

店舗

店舗

店舗

事業所

事業所

事業所

事業所

事業所

荷さばき車両専用入口

荷さばき車両専用出口

座標原点
(0,0)

出典：基盤地図情報（国土地理院）を編集、加工し作成

準住居地域

市街化調整区域

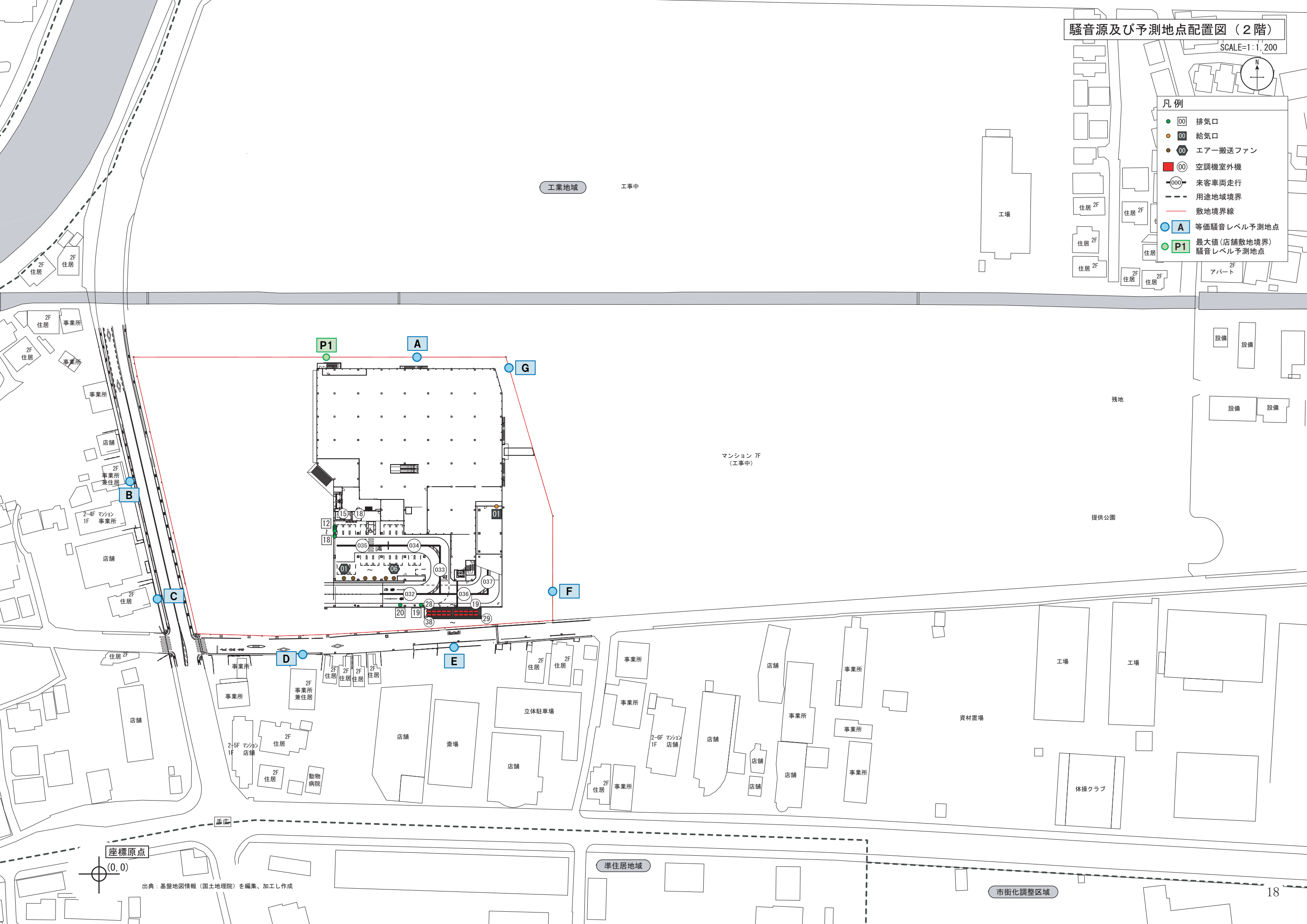
騒音源及び予測地点配置図（２階）

SCALE=1:1,200



凡 例

- 00 排気口
- 00 給気口
- 00 エアー搬送ファン
- 00 空調機室外機
- 000 来客車両走行
- 用途地域境界
- 敷地境界線
- A 等価騒音レベル予測地点
- P1 最大値(店舗敷地境界)騒音レベル予測地点



出典：基盤地図情報（国土地理院）を編集、加工し作成

市街化調整区域

(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 (Lw) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (Lpi) [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]				Ls				LAeq				LAeq			
																			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]																							
騒音発生源		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	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	排気口05	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	7.5	124.0	137.9	120.8	17.5	41.9	42.8	41.6	-	21.8	21.2	29.9	47.0	0.8	0.5	-7.1	46.4	0.2	-0.1	-7.7	35.0	-11.2	-11.6	-19.1											
	排気口06	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	8.4	125.1	138.8	121.3	18.5	41.9	42.9	41.7	-	21.8	21.2	29.9	46.0	0.8	0.5	-7.1	45.4	0.2	-0.1	-7.7	34.0	-11.2	-11.6	-19.2											
	排気口07	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	25.1	142.1	153.1	129.9	28.0	43.1	43.7	42.3	-	21.0	20.7	29.9	36.5	0.5	0.1	-7.7	35.9	-0.1	-0.4	-8.3	24.5	-11.6	-11.9	-19.7											
	排気口08	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	26.7	143.7	154.4	130.7	28.5	43.1	43.8	42.3	-	20.9	20.6	29.9	36.0	0.4	0.1	-7.7	35.4	-0.2	-0.5	-8.3	23.9	-11.6	-11.9	-19.8											
	排気口09	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	27.9	144.9	155.5	131.4	28.9	43.2	43.8	42.4	-	20.9	20.6	29.9	35.6	0.4	0.1	-7.8	35.0	-0.2	-0.5	-8.4	23.5	-11.6	-12.0	-19.8											
	排気口10	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	4.0	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	94.1	149.1	133.1	81.3	39.5	43.5	42.5	38.2	29.5	5.9	25.3	5.3	-11.5	8.1	-10.2	14.0	-12.2	7.4	-11.0	13.3	-23.5	-3.9	-22.3	2.0											
	排気口11	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	98.4	150.4	133.0	80.0	39.9	43.5	42.5	38.1	29.5	12.6	25.3	5.2	-4.8	8.4	-3.2	21.3	-5.4	7.8	-3.8	20.7	-16.9	-3.7	-15.3	9.2											
	排気口12	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	72.9	81.0	74.1	51.2	37.3	38.2	37.4	34.2	24.0	-	-	-	-3.8	19.3	20.1	23.3	-4.3	18.7	19.5	22.7	-15.8	7.3	8.1	11.3											
	排気口13	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	73.3	81.1	73.9	50.7	37.3	38.2	37.4	34.1	24.0	-	-	-	-3.8	19.3	20.1	23.4	-4.4	18.7	19.5	22.8	-15.8	7.3	8.1	11.4											
	排気口14	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	61.5	1.5	76.0	68.0	メーカー値	73.7	81.2	73.8	50.3	37.4	38.2	37.4	34.0	24.0	-	-	-	6.7	29.8	30.6	34.0	6.1	29.2	30.1	33.4	-5.4	17.8	18.6	21.9											
	排気口15	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	74.1	81.3	73.6	49.9	37.4	38.2	37.3	34.0	23.9	-	-	-	2.2	25.3	26.2	29.5	1.6	24.7	25.6	29.0	-9.9	13.3	14.1	17.5											
	排気口16	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	74.5	81.4	73.4	49.4	37.4	38.2	37.3	33.9	23.9	-	-	-	-3.9	19.3	20.2	23.6	-4.4	18.7	19.6	23.0	-15.9	7.2	8.1	11.6											
	排気口17	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	76.1	81.8	72.8	47.8	37.6	38.3	37.2	33.6	23.8	-	-	-	-3.9	19.2	20.3	23.9	-4.5	18.7	19.7	23.3	-16.0	7.2	8.2	11.9											
	排気口18	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	76.5	81.9	72.7	47.4	37.7	38.3	37.2	33.5	23.8	-	-	-	-4.0	19.2	20.3	24.0	-4.6	18.7	19.7	23.4	-16.0	7.2	8.2	11.9											
	排気口19	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	95.9	122.1	101.9	49.7	39.6	41.7	40.2	33.9	29.3	11.2	-	-	-5.4	10.5	23.3	29.6	-6.0	9.9	22.8	29.0	-17.4	-1.5	11.3	17.5											
	排気口20	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	73.8	1.5	88.3	80.3	メーカー値	96.1	114.7	93.8	42.4	39.7	41.2	39.4	32.6	29.3	11.4	-	-	11.4	27.7	40.9	47.7	10.8	27.1	40.3	47.2	-0.7	15.7	28.8	35.7											
	排気口21	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	10.2	80.0	1.5	94.5	86.5	メーカー値	37.7	84.8	105.9	105.5	31.5	38.6	40.5	40.5	24.3	21.0	19.7	17.1	30.7	27.0	26.3	28.9	30.1	26.4	25.7	28.3	18.6	14.9	14.3	16.9											
	排気口22	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	32.6	89.9	110.0	107.1	30.3	39.1	40.8	40.6	24.2	18.6	17.4	17.2	29.0	25.9	25.2	25.7	28.3	25.1	24.5	25.0	17.0	13.8	13.2	13.7											
	排気口23	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	29.3	93.1	112.3	107.6	29.3	39.4	41.0	40.6	24.6	17.9	16.9	17.3	29.6	26.2	25.6	25.6	28.8	25.5	24.9	24.9	17.5	14.2	13.6	13.5											
	排気口24	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	27.9	94.5	113.4	107.9	28.9	39.5	41.1	40.7	24.8	17.7	16.8	-	29.8	26.3	25.7	42.8	29.1	25.6	24.9	42.1	17.8	14.3	13.6	30.8											
	排気口25	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	27.1	95.4	114.0	108.1	28.6	39.6	41.1	40.7	24.9	17.6	16.7	20.0	30.0	26.3	25.7	22.9	29.3	25.6	24.9	22.1	17.9	14.3	13.6	10.8											
	排気口26	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	26.2	96.3	114.7	108.2	28.4	39.7	41.2	40.7	25.0	17.5	16.6	20.1	30.2	26.4	25.7	22.7	29.4	25.6	24.9	22.0	18.1	14.3	13.6	10.7											
	排気口27	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	12.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	57.4	87.1	87.5	67.5	35.2	38.8	38.8	36.6	28.4	17.4	17.2	7.9	-6.1	1.3	1.5	13.0	-6.7	0.7	0.9	12.4	-18.2	-10.7	-10.6	0.9											
	給気口01	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	59.8	1.5	74.3	66.3	メーカー値	65.6																																		

(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								B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A
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68台	408.2	0.0	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	2.1	33.2	41.3	34.8	-	-	-	-
	大型車両走行02(2・4t)	昼34台	80.2	0.0	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	-4.7	25.7	31.2	28.6	-	-	-	-
	大型車両走行03(2・4t)	昼34台	159.7	0.0	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	-1.5	28.3	32.3	31.9	-	-	-	-
	大型車両走行04(2・4t)	昼34台	159.7	0.0	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	-2.4	26.8	29.7	33.3	-	-	-	-
	大型車両走行05(2・4t)	昼34台	196.3	0.0	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	-1.5	26.5	29.7	36.9	-	-	-	-
	大型車両走行06(2・4t)	昼68台	255.0	0.0	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	-0.8	26.7	30.0	41.7	-	-	-	-
	大型車両走行07(2・4t)	昼68台	591.1	0.0	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	-0.2	17.4	31.5	41.2	-	-	-	-
	大型車両走行08(2・4t)	昼68台	591.1	0.0	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	0.0	5.7	29.1	35.7	-	-	-	-
	大型車両走行09(2・4t)	昼68台	422.6	0.0	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	-1.6	3.6	26.0	31.2	-	-	-	-
	大型車両走行10(2・4t)	昼68台	342.1	0.0	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	-1.8	1.1	7.7	31.2	-	-	-	-
	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34台	159.1	0.0	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	-2.8	25.7	29.8	38.5	-	-	-	-
	大型車両走行13(2・4t)	昼34台	159.1	0.0	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	-3.0	26.8	32.5	35.1	-	-	-	-
	大型車両走行14(2・4t)	昼34台	116.1	0.0	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	-3.3	26.4	33.0	31.4	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
	大型車両走行05(10t)	昼9台	52.0	0.0	16.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	102.2	78.4	54.7	23.6	40.2	37.9	34.8	27.5	25.8	-	-	-	26.1	54.1	57.2	64.5	-4.4	23.7	26.8	34.1	-	-	-	-
	大型車両走行12(10t)	昼3台	14.0	0.0	13.0	0.0	-	-	100.0	92.0	ASJ	112.3	78.2	48.6																					

(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 (Lp) [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																			

(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		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				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]				Ls				LAeq				LAeq																								
																			騒音発生源		昼間 (秒)	夜間 (秒)	E				F				F				G				E				F				F				G				E				F				F				G
1.2	13.2	19.2	16.2	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	E	F	F	G																								
定常騒音	排気口05	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	107.9	98.4	99.1	32.5	40.7	39.9	39.9	30.2	30.1	13.3	29.3	-	-6.2	11.4	-4.7	34.3	-6.8	10.8	-5.3	33.7	-18.3	-0.7	-16.7	22.2																																
	排気口06	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	107.8	97.8	98.5	31.4	40.7	39.8	39.9	29.9	30.1	13.6	29.3	-	-6.2	11.1	-4.6	34.6	-6.8	10.6	-5.2	34.0	-18.3	-0.9	-16.7	22.5																																
	排気口07	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	108.0	90.8	91.6	16.4	40.7	39.2	39.2	24.3	30.1	19.8	16.5	-	-6.2	5.5	8.8	40.2	-6.8	4.9	8.2	39.6	-18.3	-6.5	-3.3	28.2																																
	排気口08	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	108.1	90.3	91.1	15.3	40.7	39.1	39.2	23.7	30.1	20.8	18.3	-	-6.3	4.5	7.0	40.8	-6.8	4.0	6.5	40.2	-18.3	-7.5	-5.0	28.7																																
	排気口09	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	108.3	89.9	90.7	14.6	40.7	39.1	39.2	23.3	30.1	21.8	19.8	-	-6.3	3.6	5.6	41.2	-6.8	3.1	5.0	40.6	-18.3	-8.4	-6.5	29.2																																
	排気口10	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	4.0	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	30.2	21.7	24.8	85.0	29.6	26.7	27.9	38.6	25.7	-	-	-	2.2	30.8	29.6	18.9	1.5	30.0	28.9	18.2	-9.9	18.7	17.6	6.9																																
	排気口11	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	4.0	58.0	1.5	72.5	64.5	メーカー値	26.8	21.7	24.8	89.4	28.6	26.7	27.9	39.0	25.8	-	-	-	10.1	37.8	36.6	25.5	9.5	37.2	36.0	24.9	-1.9	25.7	24.6	13.4																																
	排気口12	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	65.9	87.8	88.3	91.1	36.4	38.9	38.9	39.2	7.1	26.5	26.2	21.7	14.0	-7.9	-7.6	-3.4	13.4	-8.5	-8.2	-4.0	1.9	-19.9	-19.6	-15.4																																
	排気口13	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	65.6	87.7	88.2	91.4	36.3	38.9	38.9	39.2	7.2	26.5	26.2	21.7	13.9	-7.9	-7.6	-3.4	13.3	-8.4	-8.2	-4.0	1.9	-19.9	-19.6	-15.4																																
	排気口14	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	61.5	1.5	76.0	68.0	メーカー値	65.3	87.6	88.1	91.7	36.3	38.8	38.9	39.3	7.3	26.5	26.2	21.7	24.4	2.7	2.9	7.1	23.8	2.1	2.4	6.5	12.3	-9.4	-9.1	-5.0																																
	排気口15	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	65.0	87.4	88.0	92.0	36.3	38.8	38.9	39.3	7.4	26.5	26.2	21.6	19.8	-1.8	-1.6	2.6	19.2	-2.4	-2.1	2.0	7.8	-13.9	-13.6	-9.5																																
	排気口16	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	64.7	87.3	87.8	92.3	36.2	38.8	38.9	39.3	7.5	26.5	26.2	21.6	13.7	-7.8	-7.5	-3.4	13.2	-8.4	-8.1	-4.0	1.7	-19.9	-19.6	-15.5																																
	排気口17	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	63.6	86.9	87.4	93.5	36.1	38.8	38.8	39.4	7.9	-	-	21.6	13.5	18.7	18.7	-3.5	12.9	18.1	18.1	-4.1	1.5	6.7	6.6	-15.5																																
	排気口18	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	63.3	86.8	87.3	93.8	36.0	38.8	38.8	39.4	8.1	-	-	21.6	13.4	18.7	18.7	-3.5	12.8	18.1	18.1	-4.1	1.4	6.7	6.6	-15.5																																
	排気口19	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	57.0	1.5	71.5	63.5	メーカー値	22.0	51.2	52.1	97.8	26.8	34.2	34.3	39.8	-	-	-	-	36.7	29.3	29.2	23.7	36.1	28.7	28.6	23.1	24.6	17.3	17.1	11.6																																
	排気口20	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.7	73.8	1.5	88.3	80.3	メーカー値	27.4	59.2	59.9	100.9	28.8	35.4	35.6	40.1	-	-	-	-	51.5	44.9	44.7	40.2	51.0	44.3	44.2	39.6	39.5	32.8	32.7	28.2																																
	排気口21	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	10.2	80.0	1.5	94.5	86.5	メーカー値	113.9	119.0	119.3	71.2	41.1	41.5	41.5	37.1	15.5	-	-	-	29.9	45.0	45.0	49.4	29.3	44.4	44.4	48.9	17.8	32.9	32.9	37.4																																
	排気口22	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	112.7	116.1	116.4	66.0	41.0	41.3	41.3	36.4	16.7	-	-	-	25.8	42.2	42.2	47.1	25.1	41.5	41.4	46.4	13.8	30.2	30.1	35.1																																
	排気口23	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	111.4	113.6	113.9	62.5	40.9	41.1	41.1	35.9	16.7	-	-	-	25.9	42.4	42.4	47.6	25.1	41.7	41.6	46.8	13.8	30.4	30.3	35.5																																
	排気口24	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	110.8	112.5	112.8	60.9	40.9	41.0	41.0	35.7	16.7	-	-	-	25.9	42.5	42.5	47.8	25.1	41.7	41.7	47.1	13.8	30.4	30.4	35.8																																
	排気口25	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	110.4	111.8	112.1	59.9	40.9	41.0	41.0	35.6	16.7	-	-	-	25.9	42.5	42.5	47.9	25.2	41.8	41.8	47.2	13.9	30.5	30.5	35.9																																
	排気口26	08:30-22:30	48600.0	1800.0	-	10.2	77.0	1.5	91.5	83.5	メーカー値	110.1	111.1	111.4	58.9	40.8	40.9	40.9	35.4	16.8	-	-	-	25.9	42.6	42.6	48.1	25.2	41.8	41.8	47.4	13.9	30.5	30.5	36.1																																
	排気口27	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	12.7	51.0	1.5	65.5	57.5	メーカー値	73.1	86.1	86.3	75.8	37.3	38.7	38.7	37.6	5.6	-	-	-	-	14.6	18.8	18.8	19.9	14.0	18.2	18.2	19.3	2.5	6.8	6.7	7.9																															
	給気口01	08:00-22:30	50400.0	1800.0	-	8.2	59.8	1.5	74.3	66.3	メーカー値	57.2	39.6	40.8	54.2	35.1	32.0	32.2	34.7	8.3	-</																																														

(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】 (GL から)	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】			
		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
	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
変動騒音	大型車両走行01(2・4t)	昼68台	408.2	0.0	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	27.9	25.1	25.1	6.5	－	－	－	－
	大型車両走行02(2・4t)	昼34台	80.2	0.0	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	21.5	18.6	18.6	－0.9	－	－	－	－
	大型車両走行03(2・4t)	昼34台	159.7	0.0	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	15.4	7.4	12.5	1.4	－	－	－	－
	大型車両走行04(2・4t)	昼34台	159.7	0.0	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	13.7	8.0	13.3	0.0	－	－	－	－
	大型車両走行05(2・4t)	昼34台	196.3	0.0	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	28.4	24.5	24.4	7.5	－	－	－	－
	大型車両走行06(2・4t)	昼68台	255.0	0.0	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	30.6	19.9	26.0	10.5	－	－	－	－
	大型車両走行07(2・4t)	昼68台	591.1	0.0	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	37.3	20.7	15.6	12.8	－	－	－	－
	大型車両走行08(2・4t)	昼68台	591.1	0.0	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	44.3	24.4	34.3	13.3	－	－	－	－
	大型車両走行09(2・4t)	昼68台	422.6	0.0	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	45.3	36.8	36.2	16.0	－	－	－	－
	大型車両走行10(2・4t)	昼68台	342.1	0.0	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	41.6	27.3	26.7	12.4	－	－	－	－
	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34台	159.1	0.0	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	26.9	23.0	22.9	8.0	－	－	－	－
	大型車両走行13(2・4t)	昼34台	159.1	0.0	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	25.4	22.0	22.0	1.1	－	－	－	－
	大型車両走行14(2・4t)	昼34台	116.1	0.0	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	23.3	20.2	20.2	0.5	－	－	－	－
	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	41.6	－	－	－	15.3												

(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

(仮称)鎌倉梶原商業施設 設備機器カタログ 一覧

音源名称		資料 No.	型番
冷凍機室外機	01～10	1	ECOV-D335MA
キュービクル	01	2	-
給湯器	01,02	3	GE-552SU
エア－搬送ファン	01～06	4	AH-4010TCA2
除湿機	01～04	5	REH-SP5B1
空調機室外機	01～12,15～17	6	PUZ-ZRMP224KA3
	13,14	7	PUZ-ZRMP80HA13
	18	8	PUZ-ZRMP140KA13
	19～38	9	PA-P560UX6
	39～46	10	PUHY-P1400DMG7
	47	11	PUZ-ZRMP80SHA13
排気口	01～09,11	12	BFS-120SUG2
	10,12,13,16～18,27	13	BFS-65SUG2
	14	14	BFS-150SUG2
	15,19	15	BFS-100SUG2
	20,21	16	BFS-450TUA2
	22～26	17	3SRMO4
給気口	01	18	BFS-450TUA2

コンデンスユニット

＜高・中温用＞

INV一体空冷式・＜R463A-J（オプティXP41）＞ / R410A・スプリング

項目			単位	ECOV-D335MA(-BS・-BSG) <45HP>	
呼称出力			kW	33.5	
法定冷凍力			トン	14.3	17.6
吸入圧力飽和温度範囲			℃	-20～+10	
冷媒				R463A-J (オプション™XP41) <現地チャージ>	R410A<現地チャージ>
据付条件				屋外設置	
			℃	周囲温度-15～+46	
電源				三相 200V 50Hz	
電気特性	消費電力 <注1>	定格周波数	kW	43.80	46.59
		最大周波数	kW	49.95 (液管断熱無しモード: 51.29)	52.62 (液管断熱無しモード: 52.85)
	運転電流 <注1, 2>	定格周波数	A	135.4	144.0
		最大周波数	A	154.2 (液管断熱無しモード: 157.8)	162.1 (液管断熱無しモード: 162.8)
	力率 <注1>	定格周波数	%	93.4	93.4
		最大周波数	%	93.5 (液管断熱無しモード: 93.8)	93.7 (液管断熱無しモード: 93.7)
始動電流			A	45	45
出力周波数 <注6>			Hz	20 ~ 110	
冷凍能力 <注1>	定格周波数		kW	85.0	90.0
		最大周波数	kW	91.0 (液管断熱無しモード: 84.5)	95.5 (液管断熱無しモード: 90.2)
圧縮機	形名			HRK84FA×3	
	定格出力		kW	9.0×3	9.5×3
	押しのけ量		m³/h	33.3×3	33.3×3
	電熱器<オイル>		W	45×3	
冷凍機油	種類			ダフニーマチックオイル FVC32EA	
	初期充てん量	圧縮機	L	3.2×3	
		その他	L	9.3 <アキュムレータ>	
	正規充てん量 <注3>		L	<2.3×3>+9.3	
凝縮器	熱交換器形式 <注12>			オールミッドフラットチューブ式	
	送風機	電動機出力	W	460×3	
		ファン径	mm	φ700×3	
	風量		m³/min	765	
	凝縮圧力調整装置			電子ファンコントローラ	
受液器		内容量	L	77	
		可溶栓		有<口径: 3.1mm、溶融温度: 74℃以下>	
容量制御				インバータ方式<0-6~100%>	
始動方式				インバータ始動+順次始動	
高圧カット防止機能				有	
保護装置	圧力開閉器<高圧・低圧>			有<高圧: 機械式、低圧: デジタル式>	
	過電流保護			有<53A設定>	
	温度開閉器<吐出>			—	
	温度開閉器<圧縮機インサート>			—	
	ヒューズ	制御回路用		250V 3.15A×6、6A×2、6.3A×9	
		凝縮器送風機用		250V 15A×3	
	逆相防止器			—	
油温検出保護			有		
内蔵品				圧力計<高圧>、サクションアキュムレータ<36L>、油分離器、ドライヤ、サイトグラス	
付属部品	予備ヒューズ			6A	
	その他			応急運転用コネクタ	
外装色				マンテル 5Y 8/1 近似色	
外形寸法<高さ×幅×奥行>			mm	1970×2820×734	
質量	荷造質量		kg	749	
	製品質量		kg	736	
	配管寸法 <注4>	吸入配管 <注7>	mm	φ50.8S	
液配管 <注8>		mm	φ19.05S		
ホットガス配管		mm	—		
配管長 <注9>			m	最大100以下	
運転音 <注5>			dB (A)	66.0	

注 1. 測定条件は、次のとおりです。

周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、吸入ガス温度：18℃

インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-J で使用の場合 定格101Hz/最大110Hz、冷媒R410Aで使用の場合 定格101Hz/最大110Hz

ファンコントロール設定：目標凝縮温度＝外気温度+10℃、液管断熱有りモード運転時

※JRA 4019-2020適合

※工場出荷時設定は液管断熱有りモードとなります。液管断熱有りモードでご使用の際は、液配管に断熱材（20mm以上）を施してください。

※R463A-Jの場合、蒸発温度は、ある圧力における蒸発器入口温度と露点温度の平均値により求めた温度を指します。

2. 最大電流、開閉器容量などは「電気工事」の項を確認してください。

3. 延長配管が50mを超える場合は、10m当たり0.6Lの油を追加してください。

4. 配管寸法欄 記号F：フレア接続、記号S：ろう付接続

5. 運転音の測定条件は次のとおりです。

周囲温度：32℃、蒸発温度：-10℃、インバータ圧縮機運転周波数：冷媒R463A-J で使用の場合 101Hz、冷媒R410Aで使用の場合 101Hz

ファンコントロール設定：目標凝縮温度＝外気温度+10℃

測定場所：無響音室相当でユニット前面より距離1m、高さ1m

カッコ内はインバータ圧縮機運転周波数：94Hz、ファンコントロール設定：目標凝縮温度＝外気温度+15℃の場合の値を示します。

6. 最大周波数は目標蒸発温度設定値によって異なります。

7. 現地での吸入配管径、配管長により能力が変化しますので配管長別能力表をご確認ください。

8. 現地での配管寸法、配管長、各ユニット間の高低差については、配管制約表、据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

※液管断熱有りモードと無しモードは制御設定とストップバルブ＜リブレス＞の開閉によって切替可能です。

詳細は据付工事説明書、技術マニュアルなどをご確認ください。

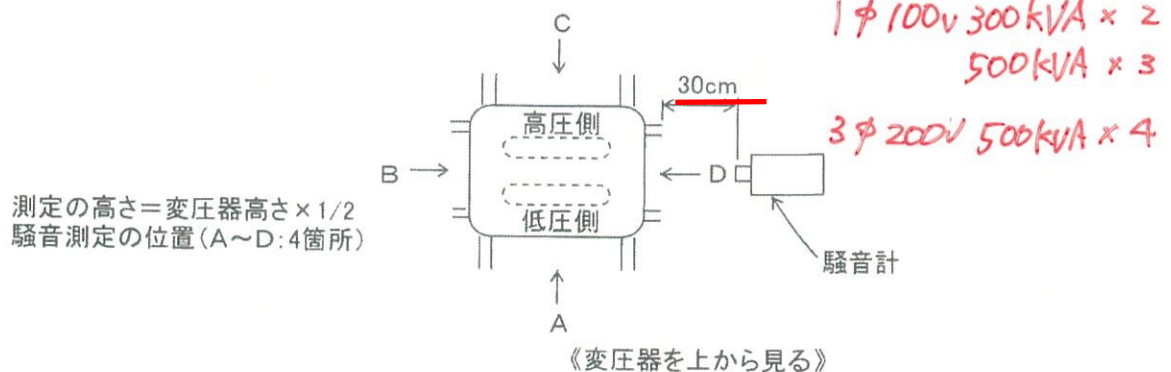
9. リブレス（既設配管、冷却器再利用）を実施する場合の配管長は、リブレスフィルタの仕様書を確認してください。

配電用6kV油入変圧器Rシリーズ 騒音特性 (50Hz品)

本資料は、配電用6kV油入変圧器の騒音レベルの代表特性値を示します。

相	容量	周波数	騒音測定値 [dB(A)]				平均値 dB(A)	基準値 (JIS C 4304)
			A方向	B方向	C方向	D方向		
1	10	50	40.2	37.4	41.2	39.4	39.8	基準値=56dB(A)
1	20	50	42.2	42.8	40.1	42.6	42.0	
1	30	50	38.9	40.8	38.2	40.2	39.6	
1	50	50	43.3	47.8	43.2	47.1	45.8	
1	75	50	39.5	38.1	40.3	37.0	38.9	
1	100	50	50.1	49.9	51.1	48.7	50.0	
1	150	50	41.5	41.1	40.8	43.0	41.7	
1	200	50	44.1	42.0	44.2	45.2	44.0	基準値=58dB(A)
1	300	50	45.6	43.5	47.3	45.0	45.6	
1	500	50	44.4	42.5	43.3	45.6	44.1	基準値=56dB(A)
3	20	50	37.3	39.8	36.8	38.8	38.3	
3	30	50	40.1	41.4	40.4	40.1	40.5	
3	50	50	42.2	42.3	42.7	43.5	42.7	
3	75	50	43.6	41.6	42.3	44.6	43.2	
3	100	50	43.2	40.0	41.7	44.8	42.8	
3	150	50	48.1	43.7	46.4	43.7	45.9	
3	200	50	44.2	43.8	43.7	44.5	44.0	基準値=58dB(A)
3	300	50	45.9	42.4	43.2	46.5	44.8	
3	500	50	45.1	43.7	44.0	42.7	44.0	基準値=60dB(A)
3	750	50	48.7	50.1	50.3	51.3	50.2	
3	1000	50	48.4	48.1	49.7	51.5	49.6	基準値=62dB(A)
3	1500	50	54.8	54.1	56.6	51.1	54.6	基準値=63dB(A)
3	2000	50	54.7	54.6	56.8	56.7	55.8	基準値=64dB(A)

- 注 1) 保証値は、上記基準値に対し、+3dB(A)の裕度を適用します。
 2) 測定は、定格タップにて正弦波形の定格電圧を印加しています。
 3) 騒音測定位置は、変圧器から30cm離れた個所(下図)による測定です。(JIS C 4304)



キュービクルの騒音レベル算出式

①キュービクル01

変圧器から30cm離れた箇所での騒音レベルの合成値

容量	騒音レベル[dB(A)]
300	45.6
300	45.6
500	44.1
500	44.1
500	44.1
500	44.0
500	44.0
500	44.0
500	44.0
合計	54.0

距離1mにおける騒音レベル(自由空間)の算出

$$\begin{aligned}\text{パワーレベル} &= 54 - 10 \times \log(1/4 \pi 0.3^2) \\ &= 54.5\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{距離1mにおける騒音レベル} &= 54.5 - 11 \\ &= \underline{43.5\text{dB}}\end{aligned}$$

自然冷媒CO₂小型業務用ヒートポンプ給湯機

システム形名

GE-552SU

仕様書

※製品の仕様は改良などのため変更することがあります。

1.仕様表

システム	形名	GE-552SU
	仕向地	一般地
	定格電圧(定格周波数)	三相200V(50-60Hz共用)
	最大電流	12A
	力率	85%
	沸上げ温度範囲	約65℃～約85℃
	給湯温度(混合給湯)	35℃～48℃(1℃刻み)、50℃、60℃ ^{注4}
	安全装置	電流動作形漏電遮断器、缶体保護弁
ヒートポンプユニット	給水器具認証書番号	W009-20020-057
	給水器具認証型番	GE-552S
	形名	GE-U722S
	使用場所	屋外専用
	設置可能最低外気温度	マイナス10℃
	設置可能最高外気温度	43℃
	寸法(高さ×幅×奥行)	715mm×809(+70 [※])mm×300(+16)mm ※配管カバー寸法
	質量	53kg
	運転音(中間期標準 ^{※3} ／冬期標準 ^{※5} ／冬期高温 ^{※9}) ^{※12} ^{※13}	44dB／47dB／47dB
	標準貯湯加熱	
	中間期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※2} ^{※3}	7.20kW／1.67kW
	夏期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※2} ^{※4}	6.00kW／1.22kW
	冬期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※1} ^{※2} ^{※5}	7.20kW／1.80kW
	着霜期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※1} ^{※2} ^{※6}	5.30kW／2.20kW
	高温貯湯加熱	
	中間期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※2} ^{※7}	6.10kW／1.95kW
	夏期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※2} ^{※8}	5.00kW／1.45kW
	冬期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※1} ^{※2} ^{※9}	7.20kW／2.40kW
	着霜期加熱能力／消費電力 ^{注2} ^{※1} ^{※2} ^{※10}	6.00kW／2.50kW
貯湯ユニット	年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率 ^{注1} ^{注2}	4.0
	コンプレッサ出力	1.3kW
	ファンモータ出力	0.050kW
	冷媒名／封入量	CO ₂ (R744)／1.15kg
	設計圧力	高圧:14MPa／低圧:8.5MPa
	形名	GE-T552SU
	タンク容量	550L
	使用場所	屋外用
	設置可能最低外気温度	マイナス10℃
	設置可能最高外気温度	43℃
	寸法(高さ×幅×奥行)	2100mm×700mm×825mm
	質量(満水時)	81kg(631kg)
	タンク最高使用圧力／通常使用圧力	320kPa(逃し弁圧力)／280kPa(減圧弁圧力)
	制御用消費電力	0.010kW
	凍結防止ヒータ消費電力	0.036kW
	タンク保温性能 ^{※11}	2.8℃低下／10時間
	給湯配管接続可能数	4台 ^{注3}

- ^{※1} 低外気温度時は除霜のため、加熱能力が低下することがあります。
^{※2} 沸上げ終了直前では、加熱能力が低下することがあります。
^{※3} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度65℃
^{※4} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)25℃/21℃、水温24℃、沸上げ温度65℃
^{※5} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度65℃
^{※6} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度65℃
^{※7} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)16℃/12℃、水温17℃、沸上げ温度85℃
^{※8} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)25℃/21℃、水温24℃、沸上げ温度85℃
^{※9} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)7℃/6℃、水温9℃、沸上げ温度85℃
^{※10} 作動条件:外気温(乾球温度/湿球温度)2℃/1℃、水温5℃、沸上げ温度85℃
^{※11} 作動条件:貯湯ユニット周囲温度20℃、水温15℃、沸上げ温度65℃
^{※12} 運転音はJRA4060・2014規格に準拠し、反響音の少ない無音室で測定した数値です。
^{※13} 複数台(2～4台)設置の場合、表示値よりも大きくなります。

- ^{注1} 1年を通して一定量のお湯を使用するものとして運転した場合の消費電力量1kWhあたりの加熱量を表したものです。
^{注2} 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率＝年間標準貯湯加熱熱量÷年間標準貯湯加熱消費電力量
^{注3} 消費電力および消費効率にポンプは含まれていません。
^{注4} 各給湯機からの流量が1L/分以上の場合、1L/分を下回る場合はお湯が出ませんので、1L/分以上を確保できるように接続台数を減らしてください。
^{注5} 即湯循環システムでご使用の場合、建築物環境衛生管理基準にしたがい、給湯温度を35℃～48℃(1℃刻み)、50℃に設定するときは、湯水混合性の遊離残留塩素検査を定期的の実施する必要があります。検査方法などは保健所などにご相談ください。
^{注6} 電力契約については最寄りの電力会社へお問い合わせください。
この給湯機は「通電制御型夜間蓄熱式機器」ではありません。

機種組合せ制約 **JRA4060 → 測定距離1.0m**

- 即湯循環システムの場合は、GE-552SU 1台に対してGE-552SUを3台まで接続可能です。
接続の際、GE-552SUを即湯行き配管の最も上流側に配置してください。GE-552SUを2台以上接続することはできません。
- 即湯循環を用いない混合給湯システムの場合は、GE-552SUを4台まで接続可能です。GE-552SUは接続できません。

品名	三菱エアー搬送ファン(標準タイプ)	台数	1
形名	<u>AH-4010TCA2</u>	記号	AHF-201

電 源		3 相 200V			電 動 機 形 式		全閉形3相誘導電動機 E 種 2 極		
色 調 ・ 塗 装 仕 様		マンセル 0.8GY9.0/0.5 (近似色) ポリエステル粉体塗装			羽 根 形 式		金属軸流羽根 (直径 218mm)		
絶 縁 抵 抗		10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)							
本体周囲空気条件 搬送空気条件		温 度 -10℃～+45℃ 屋内 相対湿度 90%以下 (常温)			耐 電 圧		A.C 1500V 1 分間		
仕様・ 特性表	羽根 回転方向	周波数 (Hz)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	平均吹出風速 (m/s)	騒音 (dB)	起動電流 (A)	質量 (kg)
	正転	50	3000	0.69	208	9.0	57	1.66	26
	逆転		1970	0.64	190	3.3	64		

※風量は、JIS B 8330 オリフィスチャンパー方式による静圧 0 Pa 時の値です。

※騒音は本体吹出口側中心位置より斜め 45°、1.5m の点における値です。

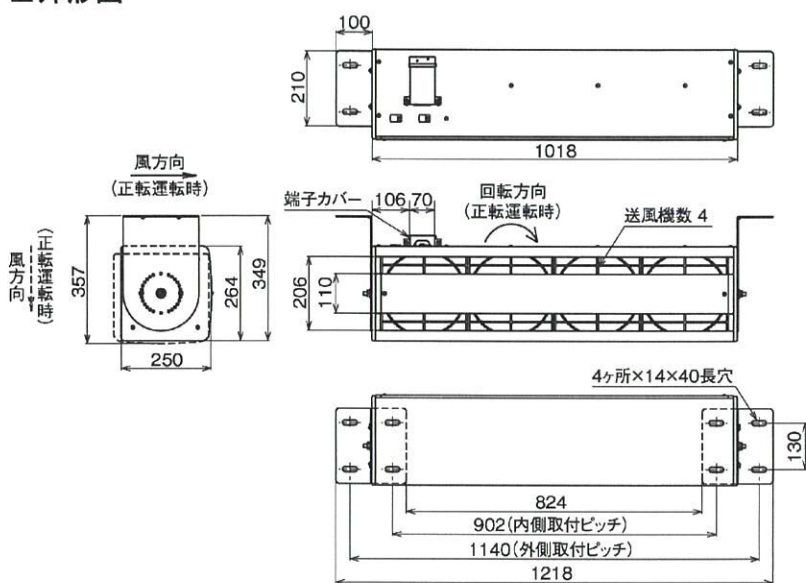
※専用タイムスイッチボックスは付属されていません。20log(1.5) 3.5 (dB)

57 + 3.5 = 60.5 (dB)

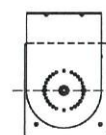
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図



■角度調整

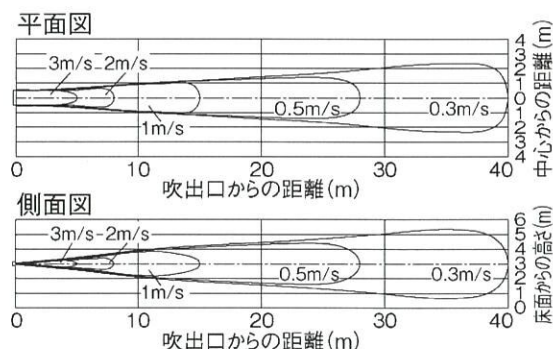


電源接続仕様は端子台方式です。

本体は取付面に対して-22.5°, -11.3°, 0°, 11.3°, 22.5°, 33.8°, 45°, 56.3°, 67.5°, 90°と10段階の角度調整が可能です。

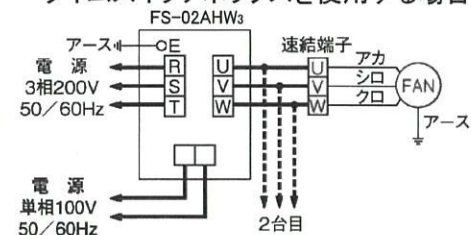
■到達風速分布(正転)

自由空間へ吹き出す場合



■結線図 ※電源接続仕様は端子台方式です。

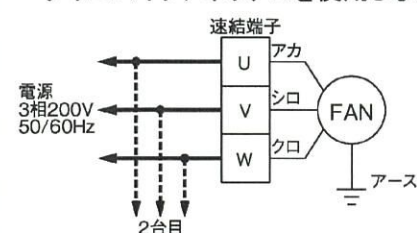
タイムスイッチボックスを使用する場合



※複数台運転する場合は、FS-02AHW3 制御可能台数以下でご使用ください。

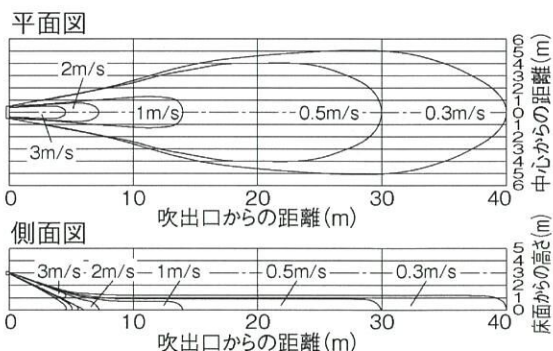
※図中太線及び破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

タイムスイッチボックスを使用しない(正転運転のみ)場合



※図中太線及び破線部分は電気工事の資格を有する方にて施工してください。

床面へ吹き出す場合 (22.5°)



※図中の風速分布は室内温度差、外風、空調機などによる外乱がない自由空間における測定値です。

※障壁や梁、柱などの設置条件により、風速分布が異なる場合があります。

第3角図法	単位 mm	尺度 非比例尺	作成日付 2022.3.24	品名 形名	エアー搬送ファン(標準タイプ) AH-4010TCA2
三菱電機株式会社	中津川製作所	整理番号	N21KBGD0882-50(1/3)	仕様書	

DH-1

産業用除湿機〈天埋形冷却機能付〉仕様書

項目		セット形名	REH-SP5B1
使用温度範囲	室内ユニット	℃ [DB]	除湿・中間運転時：10～25 冷却運転時：10～30
	室外ユニット	℃ [DB]	-5～43
除湿	除湿能力※1		L/h
			14.8
	電気特性 (室内側)	消費電力	kW
		運転電流	A
		力率	%
	電気特性 (室外側)	消費電力	kW
運転電流		A	
力率		%	
冷却	冷却能力※2		kW
			17.4
	電気特性 (室内側)	消費電力	kW
		運転電流	A
		力率	%
	電気特性 (室外側)	消費電力	kW
運転電流		A	
力率		%	
始動電流		A	150
電源			三相 200V 50Hz
室内ユニット	形名		RE-SP5B1 (-BKN)
	送風機	形式	シロッコファン×2個
		電動機出力	kW
		機外静圧※4	Pa
		標準風量※4	m³/min
	冷媒	冷媒制御	キャピラリーチューブ
	除霜方式		オフサイクル式
	エアフィルタ		繊維不織布＜別売＞
	保護装置		-
	運転調節装置		湿度調節器＜内蔵＞、温度調節器＜内蔵＞
	付属品		リモコン：C-202K
	騒音	dB(A)	47.5
	塗装色＜マンセル記号＞		溶融亜鉛めっき鋼板及び断熱材
外形寸法＜高さ×幅×奥行＞	mm	470×1372×1124	
製品質量	kg	126	
配管寸法	冷媒出口	mm	φ25.4ろう付接続
	冷媒入り口	mm	φ12.7ろう付接続
室外ユニット	形名		RUH-P5B1 (-BS・-BSG)
	圧縮機	型式	全密閉スクロール式
		電動機定格出力	kW
		クランクケースヒータ	W
	送風機	形式	プロペラファン×2個
		電動機出力	kW
	冷凍機油	L	「ガイメント」シリーズ MEL32 2.0L
	冷媒	封入量	kg
			R407C×6.4（配管長：20mまで現地チャージ不要）
	保護装置		熱動過電流継電器（圧縮機）、熱動温度開閉器（吐出ガス、送風機イナサモ）、高圧圧力開閉器、低圧圧力開閉器
	付属品		防風カバー、フランジ
	騒音	dB(A)	55.5
	塗装色＜マンセル記号＞		マンセル 5Y 8/1
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞	mm	1375×1190×595（防風カバー含む）
	製品質量	kg	168
配管寸法	冷媒出口	mm	φ12.7フレア接続
	冷媒入口	mm	φ25.4フランジ接続
配管長	m	最大30以下	
リモコン	型名		C-202K
	据付条件		屋内設置・周囲温度0～+40℃・周囲湿度30～80%
	塗装色＜マンセル記号＞		マンセル 4.48Y 7.92/0.66
	湿度設定範囲	%	29～85 ※8
	外形寸法＜高さ×幅×奥行＞	mm	120×130×28

- 注1. 除湿能力※1は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で除湿運転した場合の値を示します。
2. 冷却能力※2は、室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]で冷却運転した場合の値を示します。
3. 停止中も電源を落とさないでください。
(クランクケースヒータが通電されていないと圧縮機を保護できません。)
長期停止から再運転・試運転する場合は6時間以上前に電源を入れクランクケースヒータに通電してください。
4. < >内の値はファンモータ配線を高静圧に切替時(コネクタ差替時)の値を示します。
100Pa以上の機外静圧が想定される場合、製品同梱の変換コネクタを用いて、必ずファンモータのノッチを切り替えてください。
5. 仕様は改良の為、予告無く変更する場合があります。
6. リモコンは、結露する場所、水滴の掛かる場所、腐食性雰囲気には取り付けないでください。
7. 騒音は室内吸込空気乾球温度25℃[DB]、相対湿度80%、室外吸込空気乾球温度30℃[DB]、機外静圧100Paで測定した場合の値を示します。
測定場所：無響音室相当で機体中央前方距離1m
8. リモコンによる湿度設定を29%とすると、湿度によるサーモオフ制御を実施せず、連続運転を行います。
9. 部屋の負荷やディファレンシャルの設定等により頻繁に運転モードの切り替えが発生すると、運転状態が安定せず能力を発揮できない場合がございます。

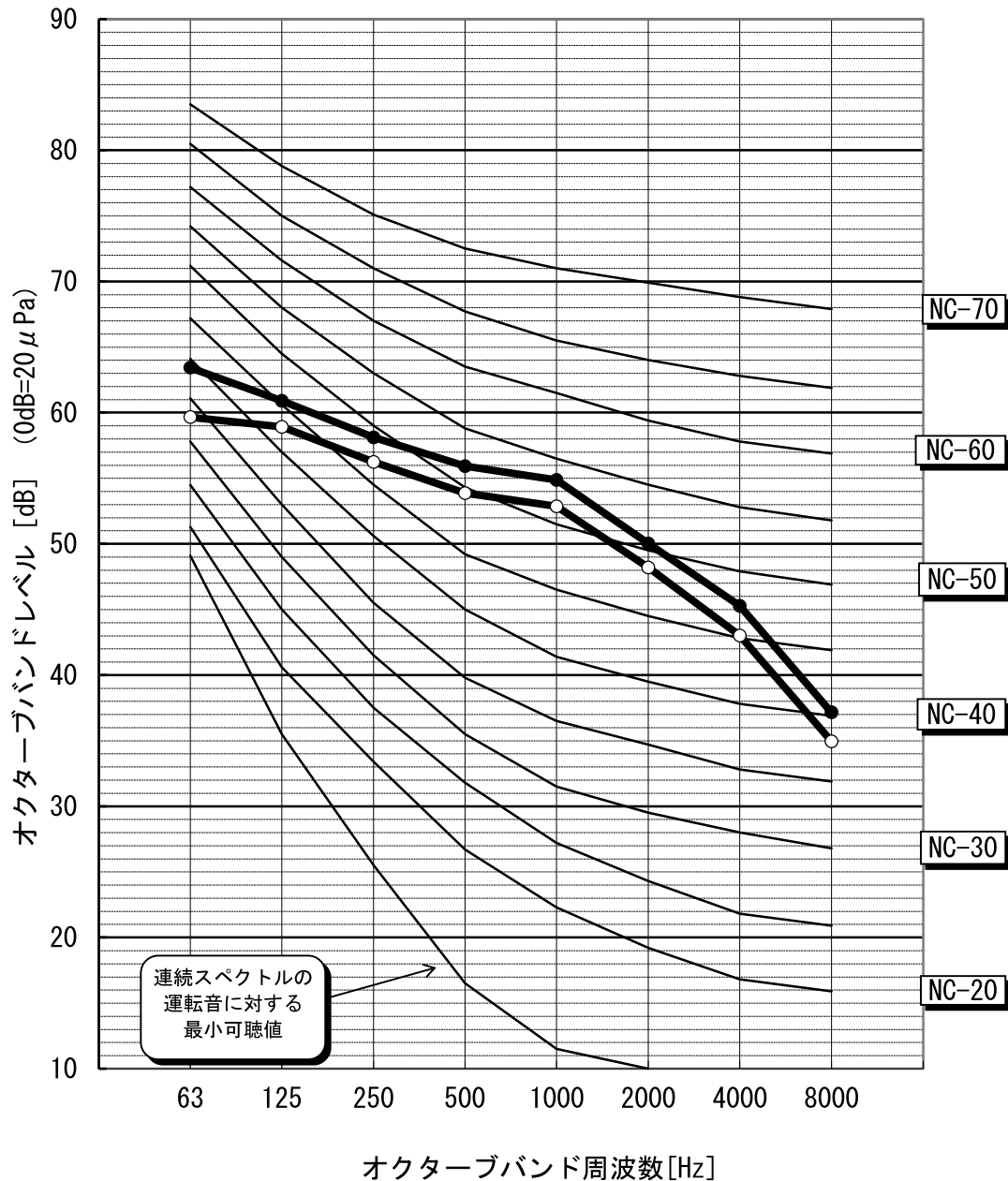
騒音分析成績書

No.6

機種：PUZ-ZRMP224KA3

(測定ポイント：吹出前 1 m、高さ 1.5 m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	59.7	58.9	56.2	53.9	52.9	48.2	43.0	35.0	57
●	暖房	63.4	60.9	58.1	55.9	54.9	50.0	45.3	37.2	<u>59</u>



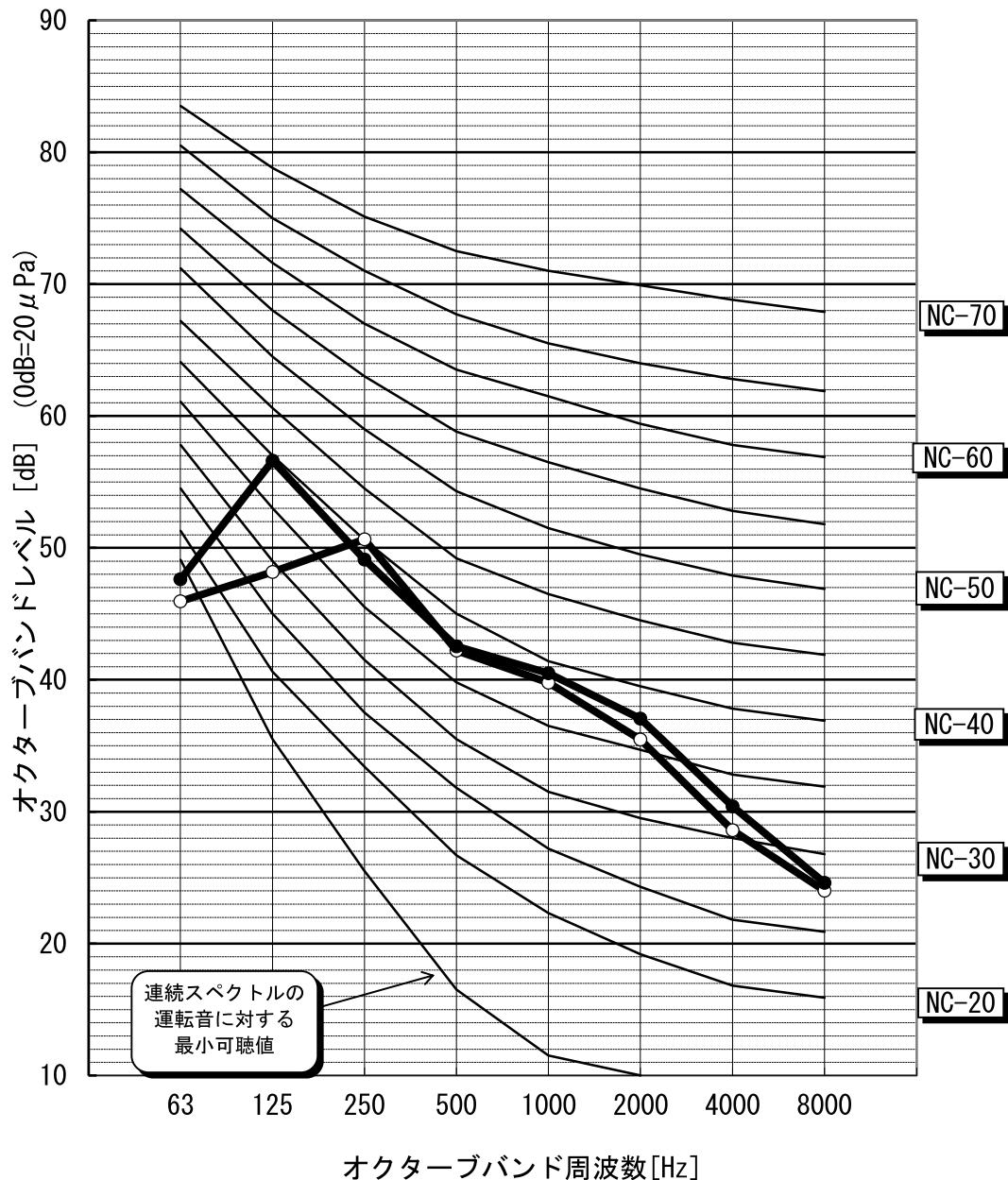
騒音分析成績書

No.7

機種：PUZ-ZRMP80(S)HA13

(測定ポイント：吹出前 1 m、高さ 1.5 m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	45.9	48.2	50.7	42.2	39.8	35.5	28.6	24.0	46
●	暖房	47.6	56.6	49.1	42.5	40.5	37.1	30.4	24.6	<u>47</u>



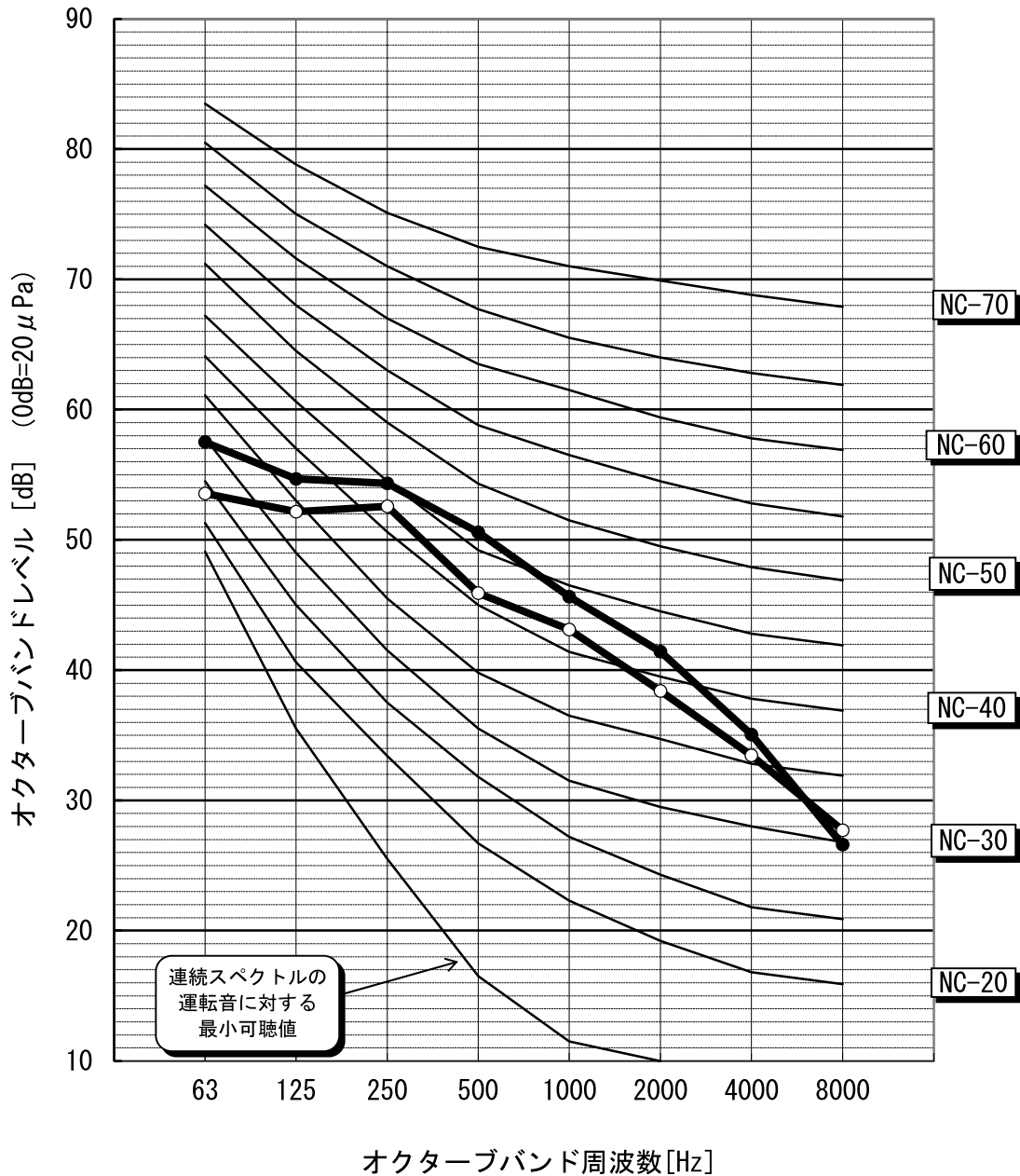
騒音分析成績書

No.8

機種：PUZ-ZRMP140KA13

(測定ポイント：吹出前 1 m、高さ 1.5 m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	53.6	52.2	52.6	45.9	43.1	38.4	33.4	27.7	49
●	暖房	57.5	54.7	54.3	50.6	45.6	41.4	35.0	26.6	<u>52</u>



図面記号－台数				
形名			ビル用マルチエアコン UX6 室外ユニット《三相電源》	
総合品番			PA-P560UX6	
相当馬力			20馬力	
構成室外ユニット			CU-P280UX6(J)	CU-P280UX6(J)
能力	冷房定格	kW	56.0	
	暖房定格	kW	63.0	
	最大暖房低温	kW	45.8	
COP	冷房定格	—	3.15	
	暖房定格	—	3.91	
	冷暖平均(定格)	—	3.53	
APF(2006)			—	
APF(2015)			5.8	
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660
	幅	mm	880	880
	奥行	mm	765	765
製品質量			206	206
外装色(マンセル記号)			アイボリー(2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz	
電気特性	冷房	運転電流	A	55.9
		定格消費電力	kW	17.8
		力率	%	92
	暖房	標準 運転電流	A	51.1
		定格消費電力	kW	16.1
		力率	%	91
	最大暖房低温	消費電力	kW	16.5
	始動電流		A	1/1
	基準電流値		A	72
	電源容量		kVA	24.9
設計圧力 *1			MPa 高圧部:4.05 低圧部:2.26	
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式 × 1	
	電動機定格出力		kW (7.90)	
	冷凍機油	種別	FW68CA / エーテル	
	クランクケースヒーター	kW	0.032	
凍結防止ヒーター			kW	—
容量制御			室内ユニット22形1台運転可	
冷媒種 / 出荷時封入量			kg R32/3.9	R32/3.9
冷媒制御方式			電子制御弁	
除霜方式			室外サイクル	
熱交換器			プレートフィン付チューブ	
送風装置	形名 × 個数		プロペラファン × 1	
	定格風量		m ³ /min 190	190
	機外静圧		Pa 0～80	0～80
	電動機定格出力(極数)		kW 0.750(8P)	0.750(8P)
保護装置			高圧スイッチ、過電流(CT方式)	
配管	冷媒 ガス管	mm	φ28.58(1-1/8)(ろう付)	
	液管	mm	φ15.88(5/8)(ろう付)	
	バランス管	mm	φ6.35(1/4)(フレア)	
	ドレンロ		特注ドレンパンにて対応(据え付け時取付け)	
外気運転範囲			°C 冷房:-10～46°C(DB) 暖房:-20～18°C(WB)	
室内ユニット最多接続台数			50	
運転音(SPL)			dB(A) 64.0(静音:61.0)	
運転音(PWL)			dB(A) 84.0	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			9.26/9.26	
主要付属品			—	

※ この仕様値は ナノイー-X をオフにした時の値です。

※ 性能・電気特性は JIS B 8616 に基づいた値です。

(冷房時: 室内吸込空気温度 27℃DB・19℃CWB、室外吸込空気温度 35℃DB)

(暖房時(標準): 室内吸込空気温度 20℃DB・15℃CWB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃CWB)

(暖房時(低温): 室内吸込空気温度 20℃DB・15℃CWB 以下、室外吸込空気温度 2℃DB・1℃CWB)

※ 運転音(PWL: 音響パワーレベル)は JIS B 8616 に基づき測定したものです。

運転音(SPL: 音圧レベル)は、室外ユニット正面 1m 高さ 1.5m の値です。

実際に据え付けますと、周囲の騒音や反響などにより表示値より大きくなるのが普通です。

※ 基準電流値は配線選定の際に使用した数値で、運転範囲中の最大電流値を示します。

供給電源容量も基準電流値に基づいて選定してください。

※ 冷媒封入量は本体のみです。現場にて室外ユニット 1 台当たり 2kg の冷媒追加の上、室内外ユニット容量比、冷媒配管長、配管太さにより追加チャージを行ってください。

詳細は付属の据付工事説明書をご確認ください。

※ 室内外ユニット容量比 50～200% です。ただし、一度に運転選択されるときに室内負荷が 130% 以下になるように設計してください。

※ 本製品を良好な状態で長く安心してご使用頂くためには定期的な保守点検が必要です。

※ ユニット保護の為、寒冷地では防雪ダクトと風向チャンバーを必ず装着してください。

※ 防錆処理されていない屋根等に設置する場合、ドレン水の滴下による浸食のおそれがあります。

この場合は、ドレンパン(特注)を取り付けて、適切なドレン水処理を実施してください。

※ 組み合わせ設置時の室外ユニット間寸法は外形寸法図をご確認ください。

※ 組み合わせ設置時の配管寸法は、主管サイズを記載しています。

※ 室外ユニットの品番末尾 J 付きは耐重塩害仕様品を示します。

耐重塩害仕様は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA9002 に基づいています。

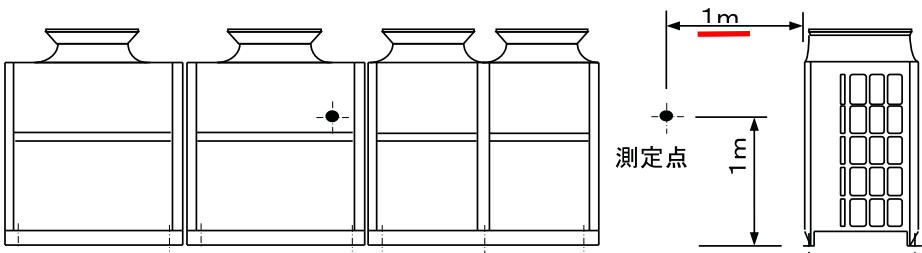
※ 室内熱負荷に対して、過大な空調機を設置すると、室内の温度や湿度の変化が頻繁となり、室内環境や建物に結露の発生などの影響を及ぼす事があります。

騒音分析成績表

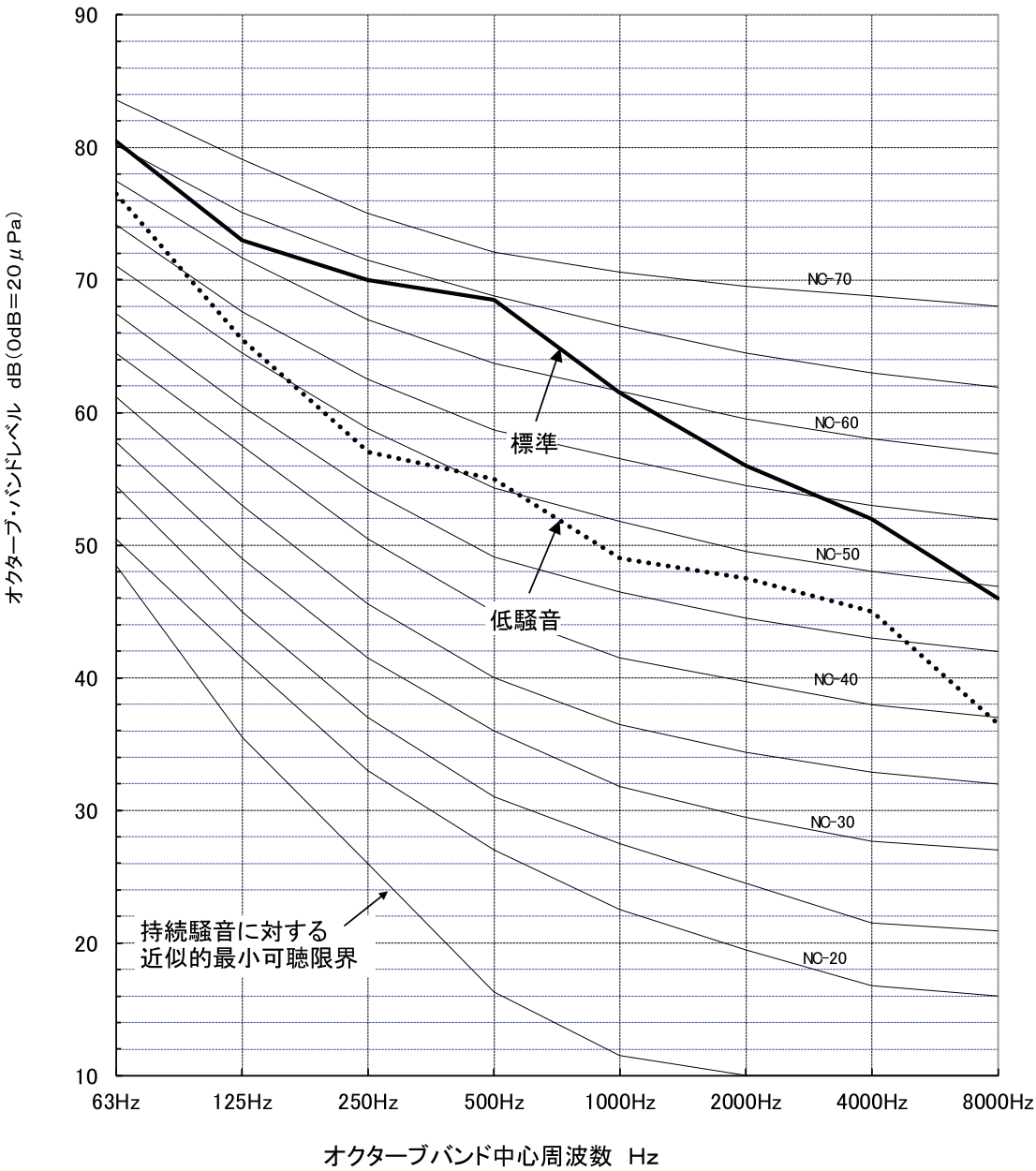
PUHY-P1400DMG7(-BS, -BSG)

No.10

測定場所:無響音室
計 器:B&K



		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	A特性	
標準	50/60Hz	80.5	73.0	70.0	68.5	61.5	56.0	52.0	46.0	69.0	(dB)
低騒音	50/60Hz	76.5	65.5	57.0	55.0	49.0	47.5	45.0	36.5	58.0	(dB)



三菱電機株式会社	作成日	20-06-04	仕様書番号	WYNB1-5242	副番	*
----------	-----	----------	-------	------------	----	---

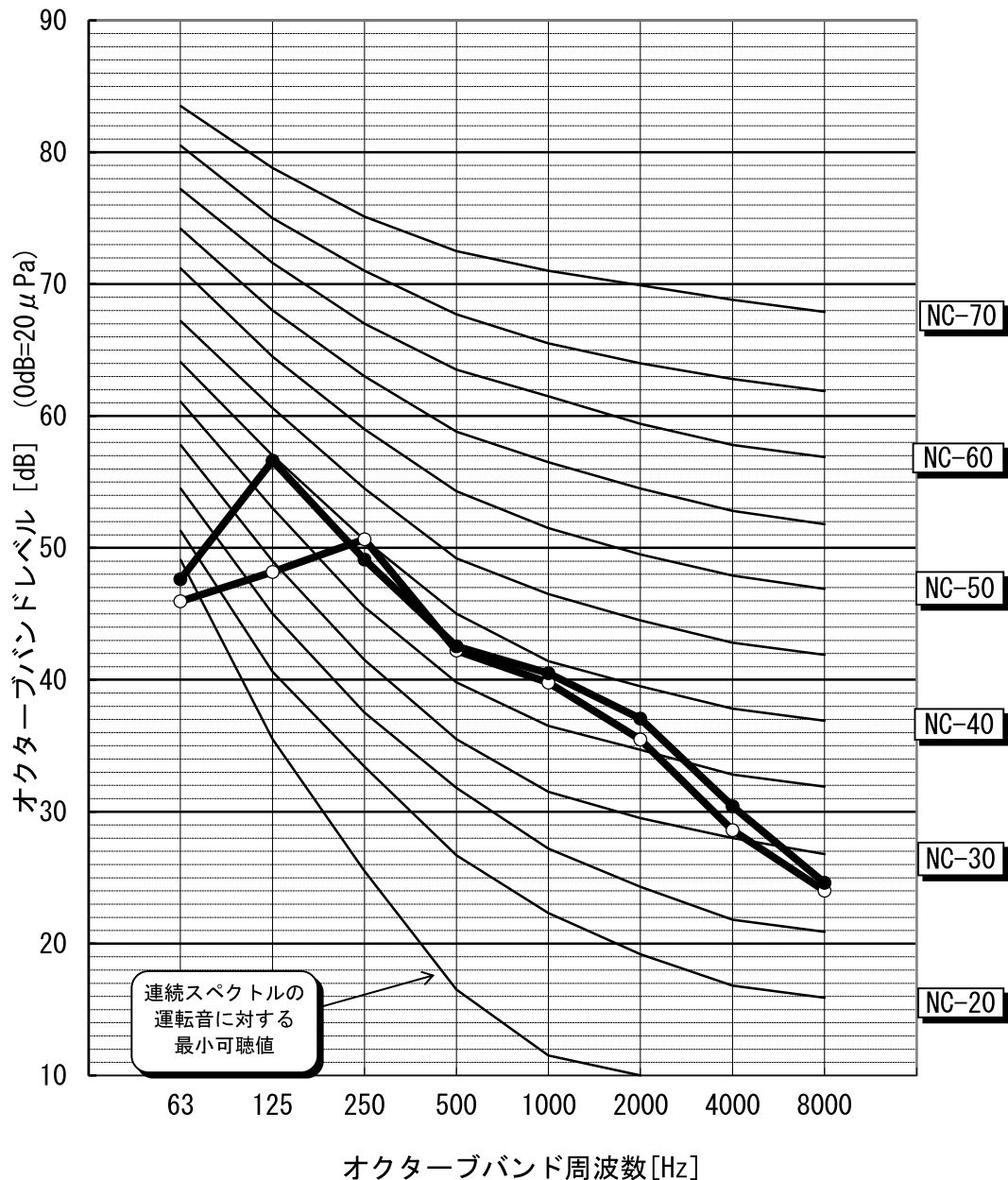
騒音分析成績書

No.11

機種： PUZ-ZRMP80(S)HA13

(測定ポイント：吹出前 1 m、高さ 1.5 m)

グラフ 記号		バンド Hz								オーバーオール値 dB[A特性]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
○	冷房	45.9	48.2	50.7	42.2	39.8	35.5	28.6	24.0	46
●	暖房	47.6	56.6	49.1	42.5	40.5	37.1	30.4	24.6	47



品 名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)	台 数	
形 名	BFS-120SUG2	記 号	EF-L-101

電 源		単相 100V					送風機形式			消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 25cm				
電源接続仕様		速結端子(接続電源線 VVF φ 1.6 又は φ 2.0)					電動機形式			全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種 4 極				
材 料		羽根…樹脂 ケーシング…溶融亜鉛めっき鋼板 モータ…高耐食溶融めっき鋼板					耐電圧			AC 1000V 1 分間				
							絶縁抵抗			10M Ω 以上(500V 絶縁抵抗計)				
外観色調・塗装仕様		溶融亜鉛めっき鋼板地肌色					玉軸受			負荷側 6003 両シール極軽接触 反負荷側 6003 両シールド				
空気条件 (本体周囲・搬送)		温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内												
仕様・ 特性表		周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
		50	強	210	1200	2.77	272	側面	吸込	吐出	3.79	6.55	200	22
			弱	166	1065	2.35	229	31	40	58				
								30	38	55				

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンバー法で測定した値です。

※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。

※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点

(吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。
 $20\log(1.5) \quad 3.5 \text{ (dB)}$
 $58 + 3.5 = 61.5 \text{ (dB)}$

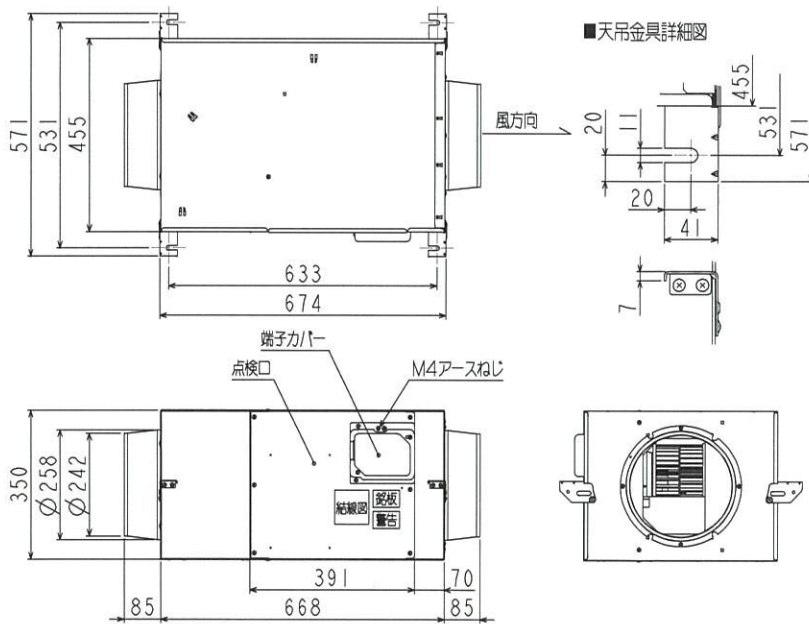
※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
最大負荷電流値で選定してください。

(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

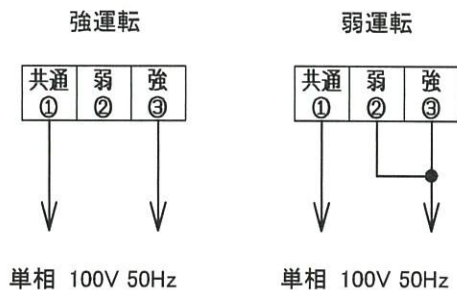
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

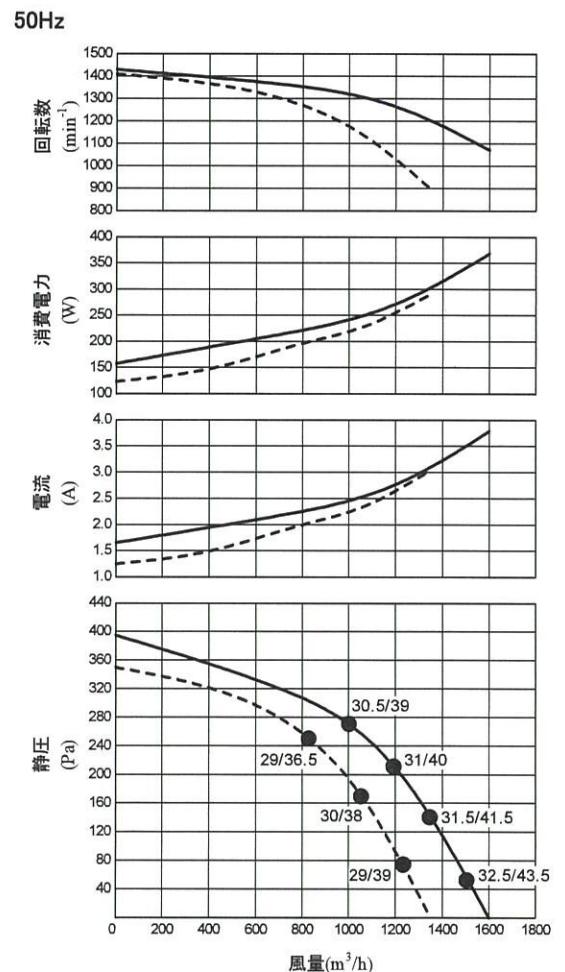
■外形図



■結線図



■特性曲線図



— 強ノッチ運転
 - - - 弱ノッチ運転

※●印の数値は側面騒音/吸込騒音を示す。

第 3 角図法	単 位 mm	尺 度 非比例尺	作 成 日 付 2022. 3. 24	品 名 形 名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-120SUG2
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0235-50 (1/2)
					仕様書

台 数	
記 号	EF-L-102

電 源		単相 100V					送風機形式		消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 20cm				
電源接続仕様		速結端子(接続電源線 VVF φ 1.6 又は φ 2.0)					電動機形式		全閉形コンデンサ单相誘導電動機 E 種 4 極				
材 料		羽根…樹脂 ケーシング・モータ…溶融亜鉛めつき鋼板					耐電圧		AC 1000V 1 分間				
							絶縁抵抗		10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)				
外観色調・塗装仕様		溶融亜鉛めつき鋼板地肌色					玉軸受		負荷側 6200 両シール極軽接触 反負荷側 6200 両シールド				
空気条件 (本体周囲・搬送)		温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内											
							グリス		ウレア				
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	強	118	650	1.06	106	側面	吸込	吐出	1.29	3.29	65	16
		弱	79	534	0.74	74	23	28	51				
							20	25	44	0.85	1.81		

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンバー法で測定した値です。

※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。

※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
(吐出騒音は斜め 45° 方向) の A スケールの値です。

※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。

(詳細は2ページ目をご参照ください)

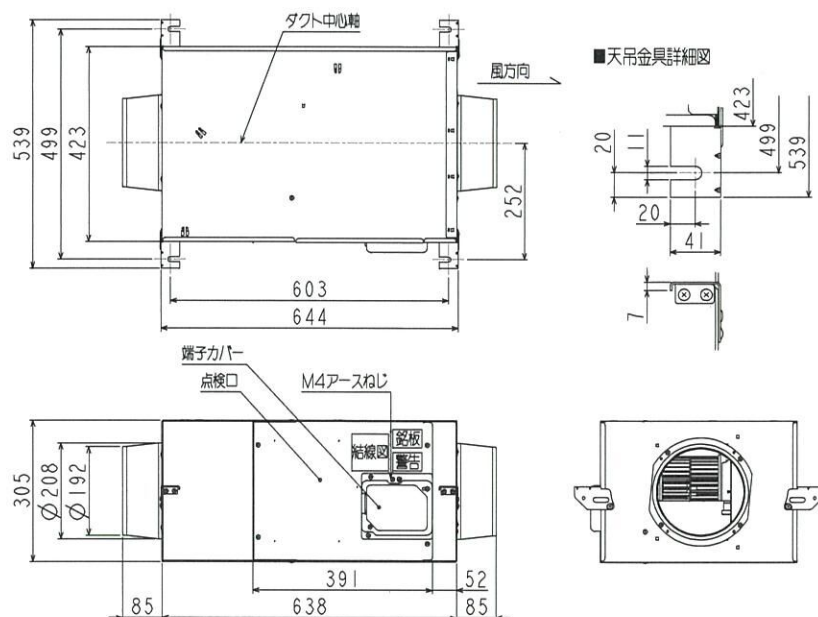
$20\log(1.5) \quad 3.5 \text{ (dB)}$

$$51 + 3.5 = 54.5 \text{ (dB)}$$

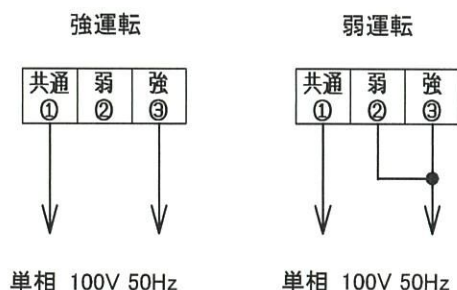
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

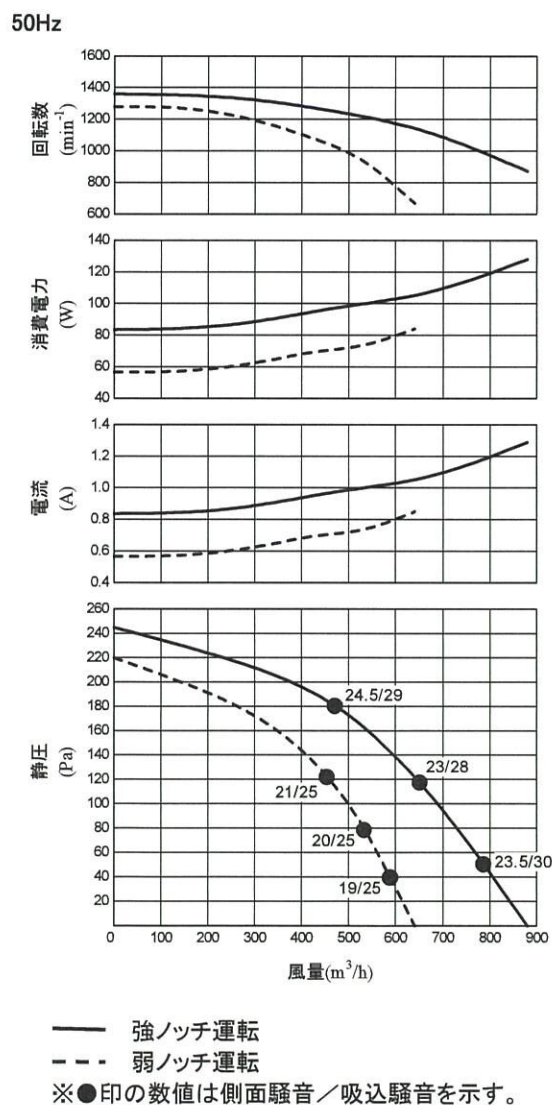
■外形図



■ 結線図



■ 特性曲線図



品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)	台数	
形名	BFS-150SUG2	記号	EF-210

電 源		単相 100V					送風機形式		消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 25cm				
電源接続仕様		速結端子(接続電源線 VVF φ 1.6 又は φ 2.0)					電動機形式		全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種 4 極				
材 料		羽根…樹脂 ケーシング…溶融亜鉛めっき鋼板 モータ…高耐食溶融めっき鋼板					耐電圧		AC 1000V 1 分間				
							絶縁抵抗		10M Ω 以上(500V 絶縁抵抗計)				
外観色調・塗装仕様		溶融亜鉛めっき鋼板地肌色					玉軸受		負荷側 6003 両シール極軽接触 反負荷側 6003 両シールド				
空気条件 (本体周囲・搬送)		温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内											
							グリス		ウレア				
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	50	強	200	1500	3.72	368	側面	吸込	吐出	4.68	9.37	340	24
		弱	150	1300	3.08	306	32.5	41.5	61.5				
							31.5	39	59	3.7	5.89		

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンバー法で測定した値です。
※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
(吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。

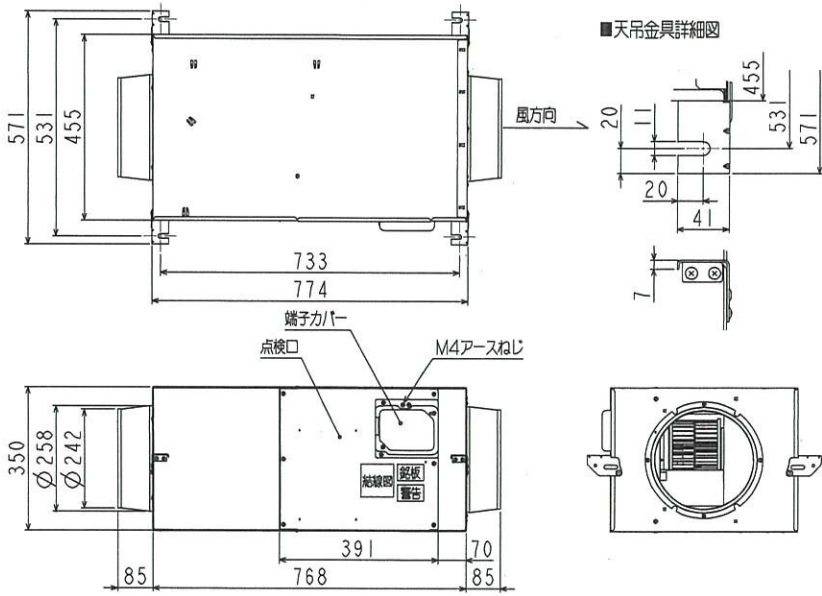
※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
最大負荷電流値で選定してください。
(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

$20\log(1.5) \quad 3.5 \text{ (dB)}$
 $61.5 + 3.5 = 65 \text{ (dB)}$

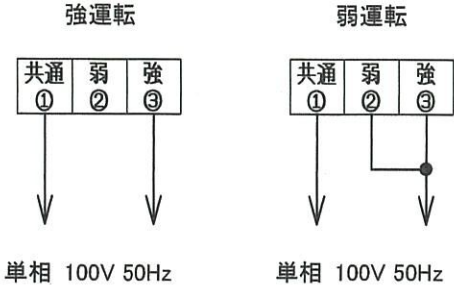
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

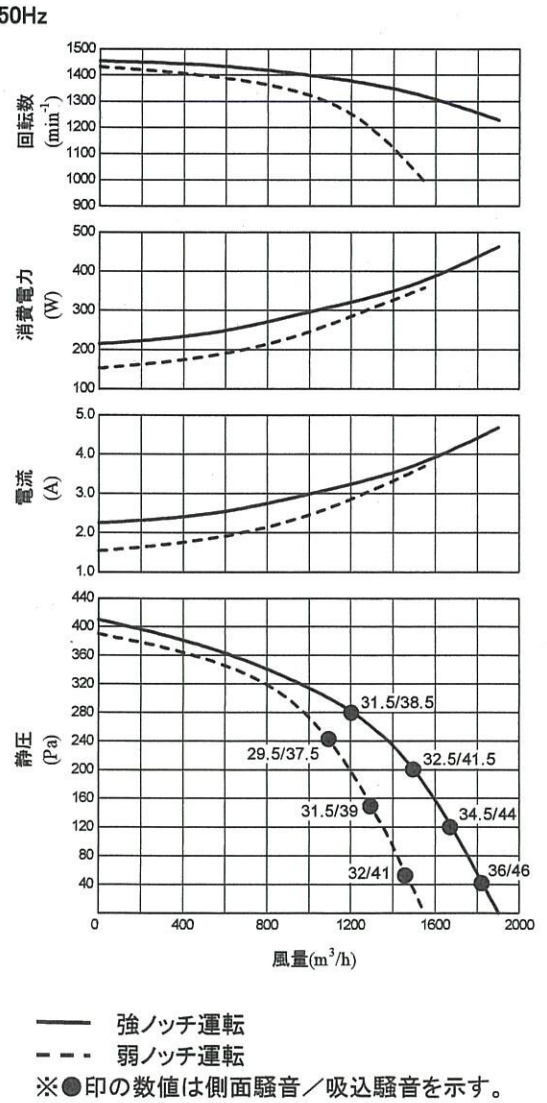
■外形図



■結線図



■特性曲線図



第 3 角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-150SUG2		
	mm	非比例尺	2022. 3. 24				
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0236-50 (1/2)	仕様書	

品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)	台数	
形名	BFS-450TUA2	記号	EF-C-101

電源	3相 200V	送風機形式	消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 25cm
電源接続仕様	速結端子(接続電源線 VVF φ1.6 又は φ2.0)	電動機形式	全閉形 3 相誘導電動機 E 種 4 極
材料	羽根…高耐食溶融めっき鋼板 ケーシング…溶融亜鉛めっき鋼板 モータ…高耐食溶融めっき鋼板	耐電圧	AC 1500V 1 分間
外観色調・塗装仕様	溶融亜鉛めっき鋼板地肌色	絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)
空気条件 (本体周囲・搬送)	温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内	玉軸受	負荷側 6203 両シール極軽接触 反負荷側 6203 両シールド(クリープ防止)
仕様・特性表	周波数 (Hz) 50 速調 強 静圧 (Pa) 190 風量 (m³/h) 4500 電流 (A) 5.5 消費電力 (W) 1150	騒音(dB) 側面 43 吸込 52 吐出 71	最大負荷電流(A) 6.2 起動電流(A) 42 公称出力 (W) 2200 質量 (kg) 78

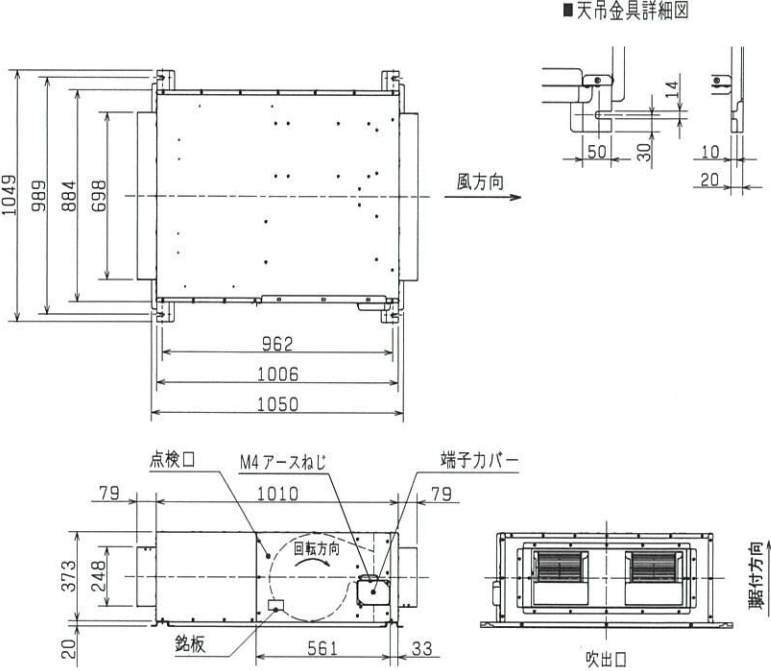
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。
※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点
(吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。
 $20\log(1.5) \quad 3.5 \text{ (dB)}$
 $71 + 3.5 = 74.5 \text{ (dB)}$

※公称出力はおおよそその値です。過負荷保護装置は
最大負荷電流値で選定してください。
(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

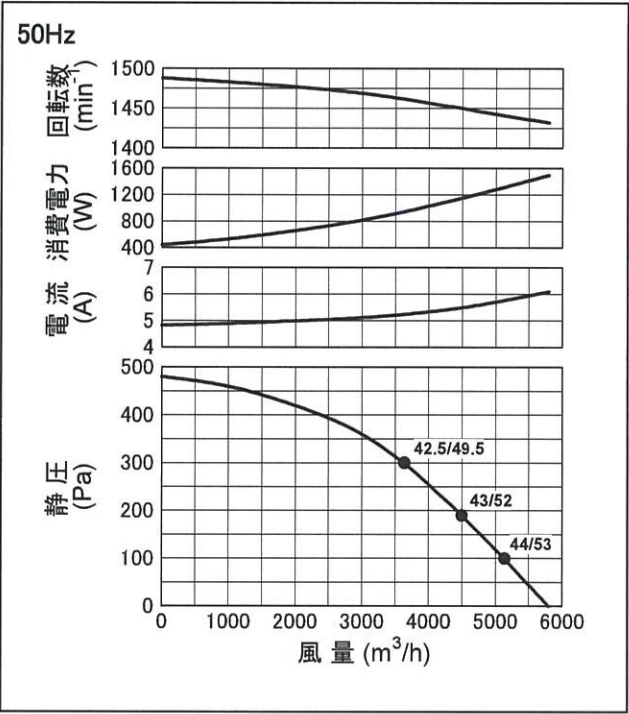
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

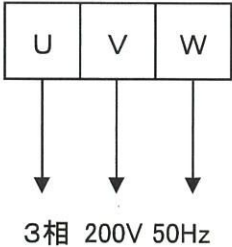


■特性曲線図



※●印の数値は側面騒音／吸込騒音を示す。

■結線図



第 3 角図法	単位 mm	尺度 非比例尺	作成日付 2022. 3. 24	品名 形名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-450TUA2
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0244-50 (1/2) 仕様書

エバラSRM04型片吸込マルチエースファン

EBARA SINGLE SUCTION MULTIACE FAN

No.17

トップランナーモータ搭載
with top runner motor

代表性能曲線 PERFORMANCE CURVE

EF-L-301 304
302 305
303

機名 3SRM04
MODEL NO. 3SRM04

周波数 50 Hz
FREQUENCY

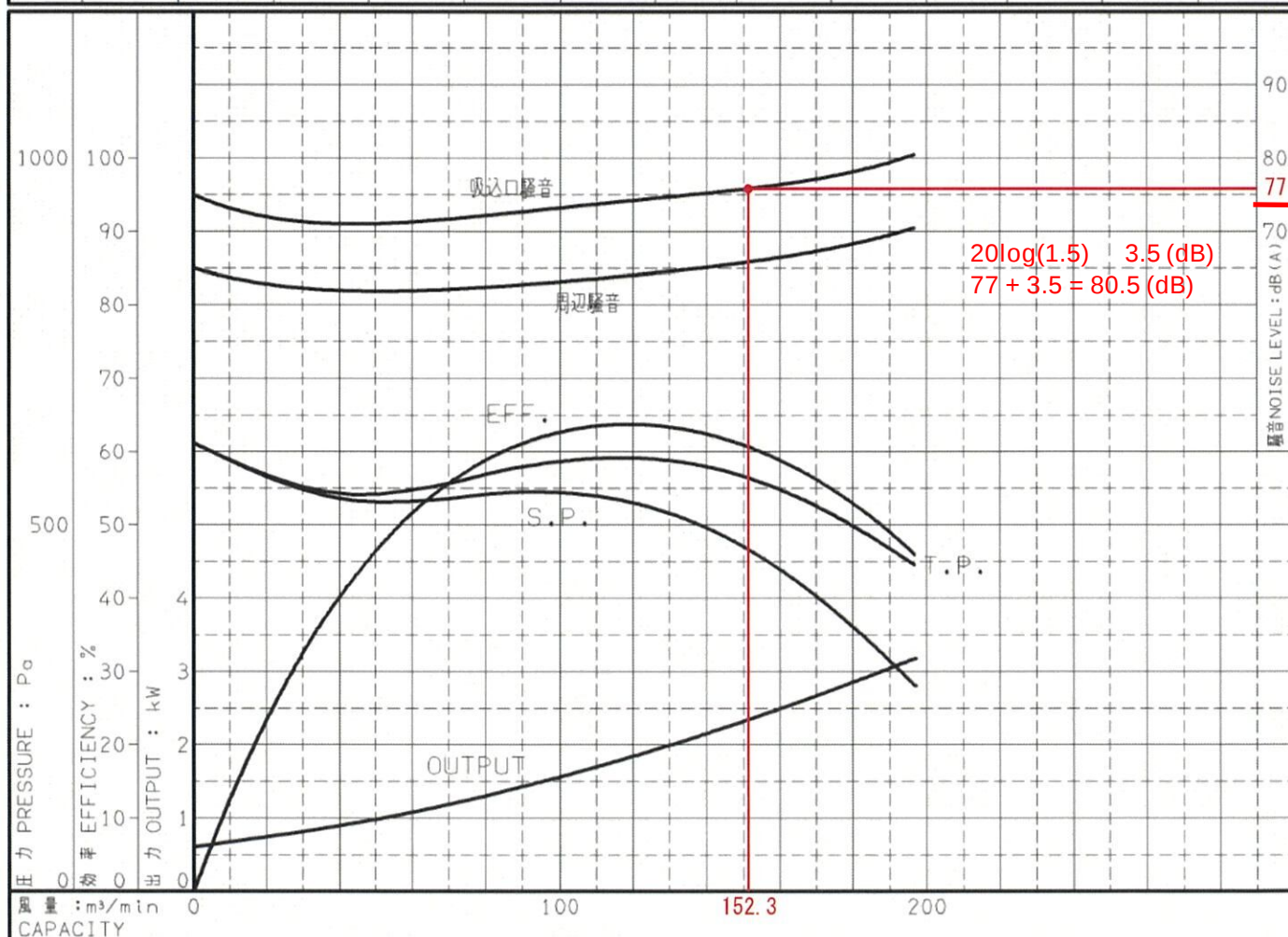
出力 3.7 kW
OUTPUT

電動機定格 200 V 15.6 A 1460 min⁻¹
MOTOR RATING 400 V 7.8 A 1460 min⁻¹

3.7 kW 形式 全閉外扇形
TYPE T.E.F.C

本図はエバラ標準電動機を使用した場合のデータです

番 号 TEST NO.	送 風 機 FAN				三 相 誘 導 電 動 機 MOTOR							騒 音 (1.5m) NOISE LEVEL	
	風 量 CAPACITY	静 圧 STATIC PRESS.	全 圧 TOTAL PRESS.	効 率 EFF.	電 圧 VOLTS (200V)			電 圧 VOLTS (400V)			出 力 OUTPUT	騒 音 (1.5m) NOISE LEVEL	
					電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.	電 流 CURRENT	入 力 INPUT	効 率 EFF.		吸 込 口 SUCTION	周 辺 AMBIENT
m³/min	Pa	Pa	%	A	kW	%	A	kW	%	kW	dB (A)	dB (A)	
1	0.0	611	611	0.0	8.28	0.783	77.4	4.140	0.783	77.4	0.606	75.0	65.0
2	43.6	533	541	42.4	8.68	1.112	83.4	4.344	1.112	83.4	0.927	71.0	62.0
3	87.5	546	579	60.8	9.42	1.592	87.2	4.711	1.592	87.2	1.389	72.5	62.5
4	124.6	521	587	63.3	10.48	2.163	89.0	5.241	2.163	89.0	1.926	74.5	64.5
5	162.1	433	544	58.4	11.89	2.808	89.7	5.946	2.808	89.7	2.519	76.5	66.5
6	196.7	280	445	45.9	13.71	3.543	89.7	6.858	3.543	89.7	3.178	80.5	70.5



注) 性能試験はJIS B 8330(図1(B))に準拠します。

この性能曲線は標準吸込状態(20°C, 1.2kg/m³)におけるものです。

NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8330).

THIS CURVE IS BASED ON STANDARD SUCTION CONDITION(20°C, 1.2kg/m³).

御注文主 CUSTOMER		機器番号 ITEM NO.	
御使用先 FINAL USER		機器名称 ITEM NAME	
荏原製番 SER.NO.	機名 MODEL NO.	風量 CAPACITY	静圧 STATIC PRESS.
		回転速度 SPEED	出力 OUTPUT
		min ⁻¹	数量 Q.TY



図番 DWG.NO. P3SRM04-860-53.7

000

A4-207T

品 名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形)	台 数	
形 名	BFS-450TUA2	記 号	SF-L-101

電 源		3 相 200V					送風機形式		消音ボックス付送風機(多翼形)／羽根径 25cm																
電源接続仕様		速結端子(接続電源線 VVF φ1.6 又は φ2.0)					電動機形式		全閉形 3 相誘導電動機 E 種 4 極																
材 料		羽根…高耐食溶融めっき鋼板 ケーシング…溶融亜鉛めっき鋼板 モータ…高耐食溶融めっき鋼板					耐電圧		AC 1500V 1 分間																
							絶縁抵抗		10M Ω 以上(500V 絶縁抵抗計)																
外観色調・塗装仕様		溶融亜鉛めっき鋼板地肌色					玉軸受		負荷側 6203 両シール極軽接触 反負荷側 6203 両シールド(クリープ防止)																
空気条件 (本体周囲・搬送)		温度 -15℃～+40℃ 相対湿度(常温) 90%以下 屋内																							
仕様・ 特性表		周波数 (Hz)		速調		静圧 (Pa)		風量 (m³/h)		電流 (A)		消費電力 (W)		騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)					
														側面 吸込 吐出											
														43 52 71											
		50		強		190		4500		5.5		1150		43			6.2			42		2200		78	

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンバー法で測定した値です。

※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。

※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点

(吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。20log(1.5) 3.5 (dB)
52 + 3.5 = 55.5 (dB)

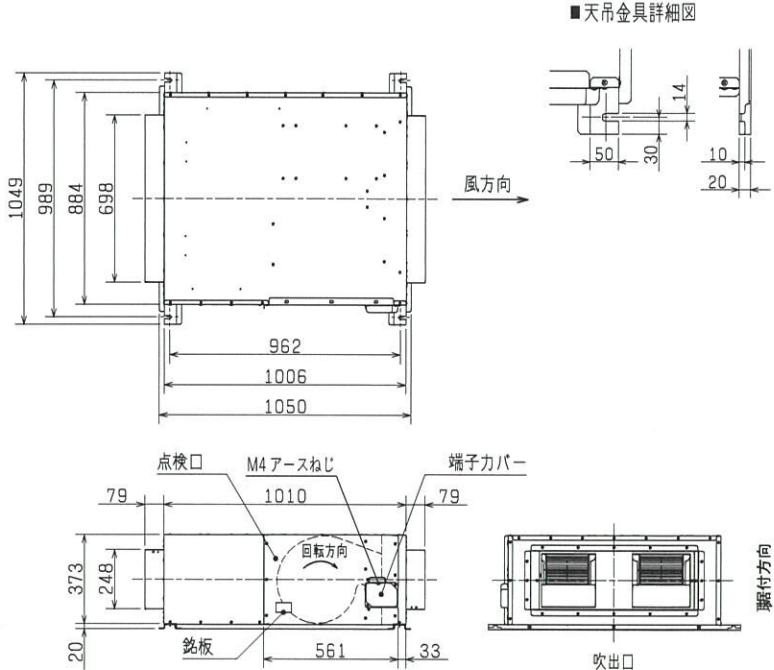
※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
最大負荷電流値で選定してください。

(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

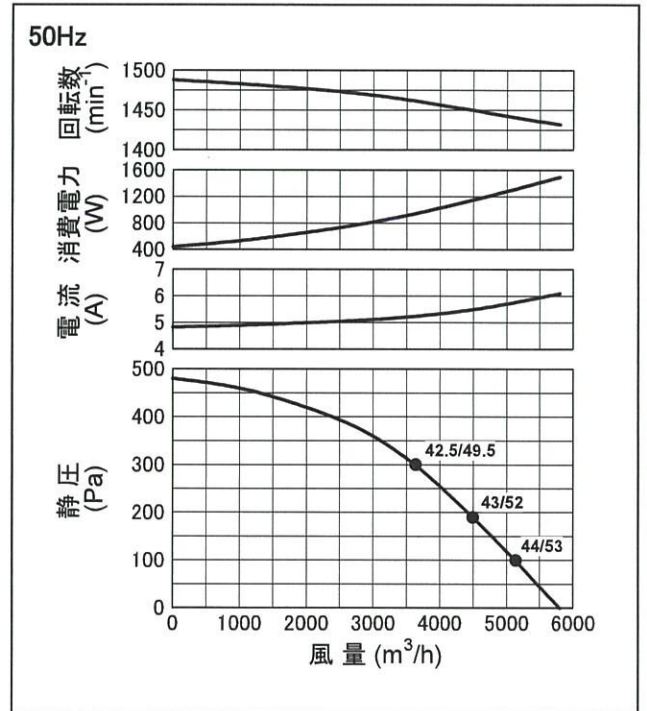
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図

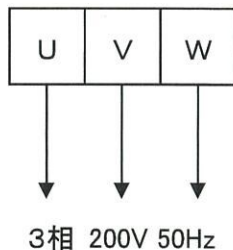


■特性曲線図



※●印の数値は側面騒音／吸込騒音を示す。

■結線図



第 3 角図法	単 位	尺 度	作 成 日 付	品 名 形 名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-450TUA2	
	mm	非比例尺	2022. 3. 24			
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0244-50 (1/2)	仕様書