

大規模小売店舗立地法手続きに係る 騒 音 予 測

(仮称)カインズ綾瀬店

<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	21
騒音レベルの最大値計算過程	25
座標一覧	27

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 田園住居地域	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 田園住居地域	50 dB	45 dB	40 dB
第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 その他の地域	55 dB	50 dB	45 dB
近隣商業地域 商業地域 準工業地域	65 dB	60 dB	50 dB
工業地域	70 dB	65 dB	55 dB
工業専用地域	75 dB	75 dB	65 dB

※ 「夜間」とは、午後 11 時から翌日の午前 6 時までの間とする。

1.3 計算方法

1.3.1 騒音源の A 特性音響パワーレベル計算方法

① 定常騒音・変動騒音(自動車走行騒音以外)・衝撃騒音

下式より、A 特性音響パワーレベルに相当する値を求めています。

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

L_W : 各騒音源の音響パワーレベル [dB(A)]

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

Q : 指向係数 (Q=1:自由空間(無響室等))

(Q=2:半自由空間(半無響室、地上、床面等))

r : 測定距離[m]

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

1.3.2 伝搬経路計算方法

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

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

L_S : 各予測地点における騒音レベル [dB(A)]

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

A_{div} : 距離減衰 [dB](※2)

A_{bar} : 回折減衰 [dB](※3)

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

※2 距離減衰[dB]

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

r : 音源から予測地点までの距離[m]

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

※3 回折減衰[dB]

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

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

N : フレネル数

σ : 行路差 [m]

λ : 波長 [m]

※ λ [m] = 340 ÷ 周波数 [Hz]

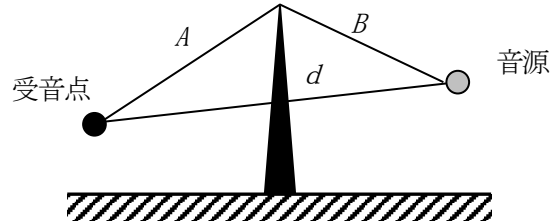


図 遮音壁による音の減衰

なお、自動車走行の回折減衰については、下記の計算式を使用しております。

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

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

$$L_S = L_W - 8 - 20\log_{10} r - A_{bar}$$

として算出しております。

1.3.3 等価騒音レベル計算方法

1.3.3.1 各時間帯 $L_{Aeq,T}$ 計算

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

①設備機器騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

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

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

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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

T_i : 対象とする基準時間帯における i 番目の騒音の継続時間[s]

②荷さばき作業(廃棄物収集作業)騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

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

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

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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

a : 荷さばき作業(廃棄物収集作業)の回数[回]

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

③自動車走行騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

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

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

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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

a_d : 走行台数[台]

T_m : 区間における通過時間[s]

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

$\angle l$: 区間の長さ[m]

④車両後進ブザー騒音 $L_{Aeq,T}$ 計算

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

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

L_S : 各伝搬経路毎の計算点における騒音レベル [dB(A)]

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

a_d : 後進警告ブザーが鳴る車両の走行台数 [台]

T_b : 区間におけるブザーが鳴っている時間[s]

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

$\angle l$: 区間の長さ[m]

1.3.3.2 等価騒音レベル L_{Aeq} 計算

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

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

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

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

1.3.4 騒音レベルの最大値の計算方法

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

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

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

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

A_{div} : 距離減衰 [dB]

A_{bar} : 回折減衰 [dB]

2. 予測の評価

2.1 騒音の総合的な予測・評価

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

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

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

2.2 発生する騒音ごとの予測・評価

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

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

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

※走行線の音源位置は、予測地点より最も近い位置としております。

3. 周辺状況及び予測地点の設定

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

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

各予測地点の高さについては、地表面の高低差を考慮して設定します。

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	南	第二種中高層住居専用地域	55	45	設備機器・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:住居2階建) ※1～2階で予測し、影響の大きい、1階(1.2m)にて予測 ※GL±0.0m
B	8.2	南	近隣商業地域	60	50	設備機器等の影響を受ける隣地との敷地境界 (現況:店舗) ※隣地が店舗のため、1階(1.2+7.0=8.2m)にて予測 ※GL+7.0m
C	8.2	南	近隣商業地域	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:駐車場) ※隣地が駐車場のため、1階(1.2+7.0=8.2m)にて予測 ※GL+7.0m
D	9.2	西	市街化調整区域	55	45	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:田畑) ※隣地が田畑のため、1階(1.2+8.0=9.2m)にて予測 ※GL+8.0m
E	1.2	北	第二種中高層住居専用地域	55	45	設備機器・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:店舗) ※隣地が店舗のため、1階(1.2m)にて予測 ※GL±0.0m
F	-0.8	東	近隣商業地域	60	50	設備機器等の影響を受ける道路対面の隣地敷地境界 (現況:店舗) ※隣地が店舗のため、1階(1.2-2.0=-0.8m)にて予測 ※GL-2.0m

※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.17～20)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	店舗からの	用途地域	規制基準 (dB)	選定理由
		(m)	方向			
キュー01	キュービクル01	19.1	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排010	排気口010	3.8	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排016	排気口016	2.3	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排017	排気口017	2.3	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排020	排気口020	2.3	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排021	排気口021	4.7	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排028	排気口028	9.1	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排032	排気口032	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排033	排気口033	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排035	排気口035	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排036	排気口036	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排037	排気口037	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排039	排気口039	10.6	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排040	排気口040	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排041	排気口041	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排042	排気口042	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排043	排気口043	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排044	排気口044	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排045	排気口045	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排050	排気口050	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排051	排気口051	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排052	排気口052	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排054	排気口054	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排055	排気口055	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排056	排気口056	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排057	排気口057	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排059	排気口059	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排062	排気口062	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排063	排気口063	10.6	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排069	排気口069	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排070	排気口070	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排071	排気口071	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排072	排気口072	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排073	排気口073	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排081	排気口081	15.9	北	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排083	排気口083	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排084	排気口084	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排085	排気口085	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排087	排気口087	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排088	排気口088	15.9	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排089	排気口089	15.9	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排092	排気口092	15.9	東	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排102	排気口102	20.0	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排103	排気口103	20.0	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排104	排気口104	20.0	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排105	排気口105	20.0	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排106	排気口106	20.0	南	近隣商業地域	50	音源から最も近い店舗敷地境界
排107	排気口107	20.0	南	近隣商業地域	50	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.17～20)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	15.9	南	近隣商業地域	50	排気口 70～73 の影響を受ける当該店舗の敷地境界
P2	15.9	北	近隣商業地域	50	排気口 81・83～85 の影響を受ける当該店舗の敷地境界
P3	15.9	東	近隣商業地域	50	排気口 81・83～85 の影響を受ける当該店舗の敷地境界
P4	10.6	東	近隣商業地域	50	排気口 54～55・62～63 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.17～20)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	第二種中高層住居専用地域	52.4	55
	B	8.2	近隣商業地域	46.1	60
	C	8.2	近隣商業地域	50.4	60
	D	9.2	市街化調整区域	49.1	55
	E	1.2	第二種中高層住居専用地域	53.5	55
	F	-0.8	近隣商業地域	39.7	60
夜間 [午後10時～午前6時]	A	1.2	第二種中高層住居専用地域	37.2	45
	B	8.2	近隣商業地域	25.5	50
	C	8.2	近隣商業地域	27.4	50
	D	9.2	市街化調整区域	14.4	45
	E	1.2	第二種中高層住居専用地域	34.8	45
	F	-0.8	近隣商業地域	28.8	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.17～20)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 (Lp)【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	キュービクル 01	55.1	キュー 01	19.1	近隣商業地域	36.7	50
	排気口 010	68.0	排 010	3.8	近隣商業地域	13.2	50
	排気口 016	32.5	排 016	2.3	近隣商業地域	18.6	50
	排気口 017	32.5	排 017	2.3	近隣商業地域	18.5	50
	排気口 020	44.5	排 020	2.3	近隣商業地域	30.3	50
	排気口 021	45.0	排 021	4.7	近隣商業地域	30.7	50
	排気口 028	38.0	排 028	9.1	近隣商業地域	19.9	50
	排気口 032	45.0	排 032	10.6	近隣商業地域	10.0	50
	排気口 033	49.0	排 033	10.6	近隣商業地域	15.1	50
	排気口 035	44.5	排 035	10.6	近隣商業地域	10.1	50
	排気口 036	44.5	排 036	10.6	近隣商業地域	10.0	50
	排気口 037	45.0	排 037	10.6	近隣商業地域	10.5	50
	排気口 039	32.5	排 039	10.6	近隣商業地域	-2.2	50
	排気口 040	49.0	排 040	10.6	近隣商業地域	15.2	50
	排気口 041	37.5	排 041	10.6	近隣商業地域	3.8	50
	排気口 042	32.5	排 042	10.6	近隣商業地域	-1.1	50
	排気口 043	32.5	排 043	10.6	近隣商業地域	-1.2	50
	排気口 044	32.5	排 044	10.6	近隣商業地域	-1.7	50
	排気口 045	45.0	排 045	10.6	近隣商業地域	9.4	50
	排気口 050	32.5	排 050	10.6	近隣商業地域	18.4	50
	排気口 051	32.5	排 051	10.6	近隣商業地域	18.4	50
	排気口 052	32.5	排 052	10.6	近隣商業地域	18.4	50
	排気口 054	44.5	排 054	10.6	近隣商業地域	30.3	50
	排気口 055	44.5	排 055	10.6	近隣商業地域	30.2	50
	排気口 056	32.5	排 056	10.6	近隣商業地域	18.2	50
	排気口 057	32.5	排 057	10.6	近隣商業地域	18.2	50
	排気口 059	32.5	排 059	10.6	近隣商業地域	18.1	50
	排気口 062	53.0	排 062	10.6	近隣商業地域	38.6	50
	排気口 063	53.0	排 063	10.6	近隣商業地域	38.6	50
	排気口 069	49.0	排 069	15.9	近隣商業地域	37.5	50
	排気口 070	49.0	排 070	15.9	近隣商業地域	37.4	50
	排気口 071	47.5	排 071	15.9	近隣商業地域	35.8	50
	排気口 072	49.0	排 072	15.9	近隣商業地域	33.9	50
	排気口 073	63.5	排 073	15.9	近隣商業地域	45.1	50
	排気口 081	68.0	排 081	15.9	近隣商業地域	21.3	50
	排気口 083	61.5	排 083	15.9	近隣商業地域	14.6	50
	排気口 084	64.5	排 084	15.9	近隣商業地域	18.7	50
	排気口 085	64.5	排 085	15.9	近隣商業地域	21.3	50
	排気口 087	38.5	排 087	15.9	近隣商業地域	-4.8	50
	排気口 088	38.5	排 088	15.9	近隣商業地域	-4.8	50
	排気口 089	44.5	排 089	15.9	近隣商業地域	20.5	50
	排気口 092	44.5	排 092	15.9	近隣商業地域	30.1	50
	排気口 102	64.5	排 102	20.0	近隣商業地域	35.3	50
	排気口 103	61.5	排 103	20.0	近隣商業地域	32.1	50
	排気口 104	38.5	排 104	20.0	近隣商業地域	8.9	50
	排気口 105	61.5	排 105	20.0	近隣商業地域	30.9	50
	排気口 106	36.0	排 106	20.0	近隣商業地域	5.2	50
	排気口 107	49.0	排 107	20.0	近隣商業地域	18.0	50
合成値			P1	15.9	近隣商業地域	44.6	50
			P2	15.9	近隣商業地域	39.4	50
			P3	15.9	近隣商業地域	39.2	50
			P4	10.6	近隣商業地域	38.4	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.17～20)のとおり

<評価>

店舗敷地境界における全ての予測地点において、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	
キュービクル 01	1	-	55.1	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (屋根伏)	00:00	24:00
給湯器 01	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (1 階)	06:00	22:00
給湯器 02	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
給湯器 03	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (屋根伏)	06:00	22:00
給湯器 04	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
給湯器 05	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
給湯器 06	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
給湯器 07	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
給湯器 08	2	GE-Y553UD-BSG	52.0	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 01	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (地下 1 階)	06:00	22:00
搬送ファン 02	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 03	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 04	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 05	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 06	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 07	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
搬送ファン 08	3	AH-3009SA2	59.5	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 01	4	CU-405DFL2	54.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (地下 1 階)	06:00	22:00
空調機室外機 02	4	CU-405DFL2	54.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 03	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 04	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 05	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (1 階)	06:00	22:00
空調機室外機 06	7	CU-P80H7C	55.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 07	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 08	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 09	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 10	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 11	9	PA-P500UX6	66.5	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 12	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 13	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 14	10	PA-P775UX6	71.5	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 15	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 16	11	CU-P50H7C	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 17	12	CU-P160H7C	62.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 18	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 19	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 20	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 21	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 22	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 23	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 24	5	CU-225DFL	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 25	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (2 階)	06:00	22:00
空調機室外機 26	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 27	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 28	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 29	8	PA-P950UX6	71.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 30	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 31	11	CU-P50H7C	50.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 32	7	CU-P80H7C	55.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 33	14	CU-P40H7C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 34	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (屋根伏)	06:00	22:00

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 35	15	CU-P280H7C	66.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (屋根伏)	06:00	22:00
空調機室外機 36	15	CU-P280H7C	66.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 37	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 38	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 39	16	CU-P63H7C	52.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 40	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 41	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 42	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 43	13	CU-P224H7C	64.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 44	17	PA-P560UX6	67.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 45	18	CU-P335UX6	67.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 46	19	PA-P1360UX6	74.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 47	20	PA-P850UX6	71.5	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 48	21	PA-P730UX6	70.5	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 49	22	PA-P615UX6	69.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 50	15	CU-P280H7C	66.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 51	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 52	6	CU-P112H7C	56.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 53	23	CU-P140H7C	60.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 54	7	CU-P80H7C	55.0	メーカー値		06:00	22:00
空調機室外機 55	7	CU-P80H7C	55.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 001	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (地下1階)	06:00	22:00
排気口 002	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 003	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 004	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 005	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 006	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 007	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 008	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 009	24	EWG-60FTA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 010	25	BFS-150SUG2	68.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 011	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 012	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 013	27	BFS-90SUG2	61.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 014	28	VD-23ZX14-C	45.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 015	28	VD-23ZX14-C	45.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 016	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 017	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 018	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 019	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 020	30	VD-20XZP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 021	28	VD-23ZX14-C	45.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 022	30	VD-20XZP14-C	44.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 023	30	VD-20XZP14-C	44.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 024	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (1階)	06:00	22:00
排気口 025	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 026	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 027	32	VD-23ZXP14-C	47.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 028	33	VD-15ZP14	38.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 029	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 030	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 031	34	VD-18ZXP14-C	36.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 032	35	VD-23ZX13-C	45.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 033	36	VD-25ZX13-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 034	36	VD-25ZX13-C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 035	30	VD-20XZP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 036	30	VD-20XZP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 037	35	VD-23ZX13-C	45.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 038	35	VD-23ZX13-C	45.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 039	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 040	36	VD-25ZX13-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 041	37	VD-15ZXP14-C	37.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 042	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 043	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 044	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00

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 045	35	VD-23ZX13-C	45.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (1 階)	00:00	24:00
排気口 046	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 047	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 048	38	EWf-45ESA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 049	38	EWf-45ESA2	53.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 050	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 051	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 052	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 053	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 054	39	VD-20ZXP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 055	39	VD-20ZXP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 056	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 057	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 058	33	VD-15ZP14	38.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 059	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 060	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 061	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 062	38	EWf-45ESA2	53.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 063	38	EWf-45ESA2	53.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 064	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (2 階)	06:00	22:00
排気口 065	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 066	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 067	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 068	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 069	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 070	40	VD-25ZX14-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 071	41	VD-23ZXP13-C	47.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 072	36	VD-25ZX13-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 073	42	BFS-100SUG2	63.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 074	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 075	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 076	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 077	33	VD-15ZP14	38.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 078	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 079	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 080	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 081	25	BFS-150SUG2	68.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 082	25	BFS-150SUG2	68.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 083	27	BFS-90SUG2	61.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 084	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 085	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 086	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 087	43	VD-20ZX14-C	38.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 088	43	VD-20ZX14-C	38.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 089	39	VD-20ZXP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 090	43	VD-20ZX14-C	38.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 091	29	VD-18ZX14-C	32.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 092	39	VD-20ZXP14-C	44.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 093	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 094	39	VD-20ZXP14-C	44.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 095	33	VD-15ZP14	38.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 096	31	VD-23ZB13	46.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 097	44	S-250SPW	43.5	メーカー値		06:00	22:00
排気口 098	45	CLF6-No.21/2	74.0	メーカー値	騒音源及び予測地点配置図 (屋根伏)	06:00	22:00
排気口 099	45	CLF6-No.3	70.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 100	45	CLFII-No.4	76.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 101	45	CLF6-No.3	69.0	メーカー値		06:00	22:00
排気口 102	26	BFS-120SUG2	64.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 103	27	BFS-90SUG2	61.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 104	43	VD-20ZX14-C	38.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 105	27	BFS-90SUG2	61.5	メーカー値		00:00	24:00
排気口 106	34	VD-18ZXP14-C	36.0	メーカー値		00:00	24:00
排気口 107	36	VD-25ZX13-C	49.0	メーカー値		00:00	24:00

※1 カタログ No.1～2・4～23・28～37・39～41・43・45 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.3・24～27・38・42・44 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】>

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 [0内は $L_{A,max}$]	音源高さ (m)	発生時間	根拠	図面名称
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 01(中型):片道5秒×15往復=150秒 01(大型):片道5秒×20往復=200秒 02(大型):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 01(中型):毎分1回1秒×15分=15秒 01(大型):毎分1回1秒×20分=20秒 02(大型):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台あたり 01(中型):片道1回1秒×15往復=30秒 01(大型):片道1回1秒×20往復=40秒 02(大型):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)	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)	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(中型:昼 6 台、夜:1 台・大型:昼 3 台)／廃棄物収集作業 01(昼:4 台)

05→19→01→02→03→04→20

■荷さばき作業 02(大型:昼 1 台)

05→06→07→08→09→10→11→12→13→14→15→16→17→18

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	中型:6 大型:3	中型:1	-
荷さばき作業02	大型:1	-	-

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	4	-	-

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
043～055	2,514	-	-
001～042, 056～070	5,028	-	-

※往復走行を考慮し、2倍にしております。

<指針の計算式による1日当たりの来台数>

$$A \times S \times C \div D = (950 \times 7.56 \times 0.7) / 2 = 2,514 \text{ 台}$$

<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2,514台としました。

昼間の台数については、営業時間が21時30分までのため、すべての日来台数が昼間の時間帯に走行するものと設定しました。

$$\text{昼間の来台数} = \text{日来台数} = 2,514 \text{ 台}$$

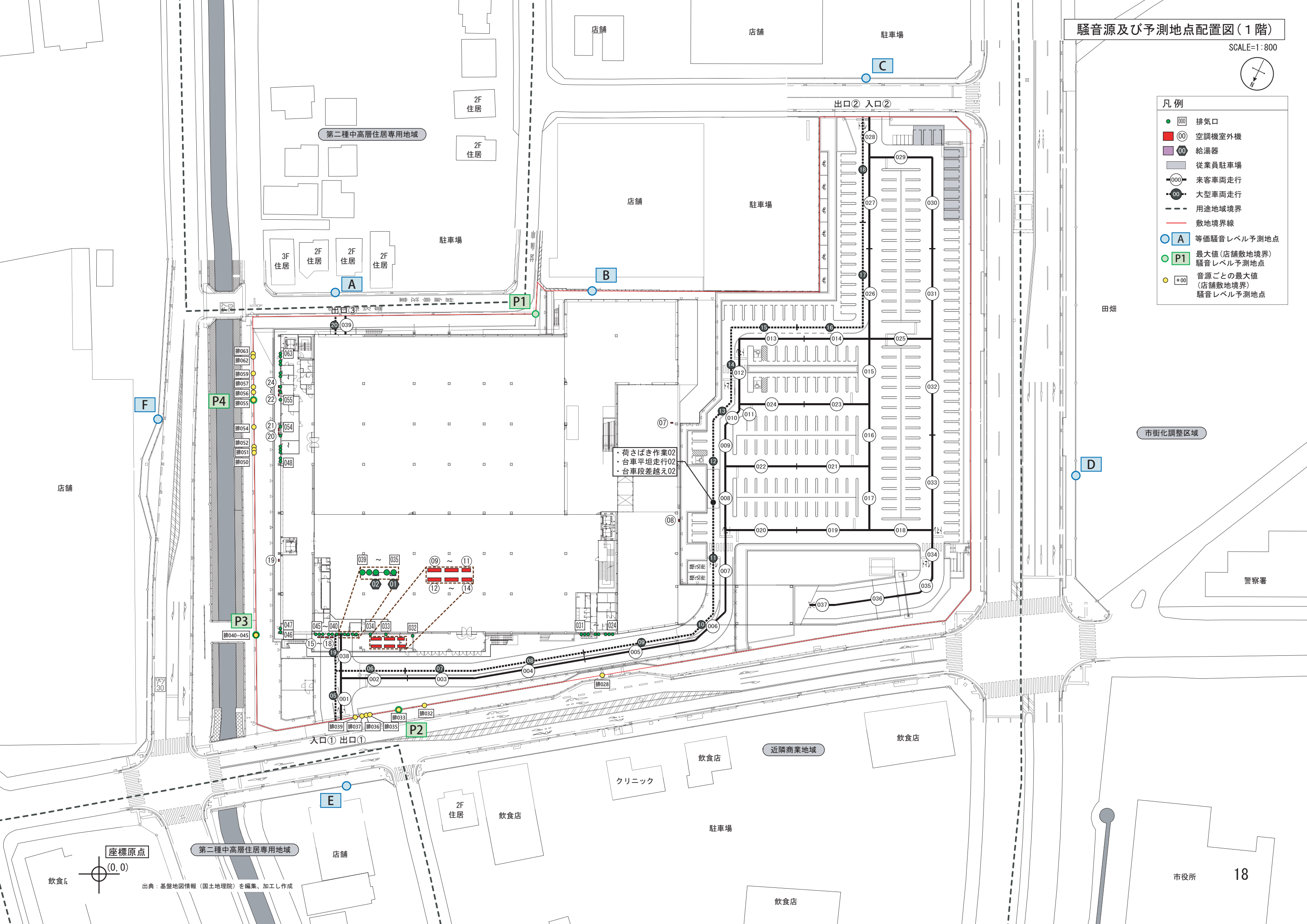
騒音源及び予測地点配置図(1階)

SCALE=1:800



凡例

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | 排気口 |
|  | 空調機室外機 |
|  | 給湯器 |
|  | 従業員駐車場 |
|  | 来客車両走行 |
|  | 大型車両走行 |
|  | 用途地域境界 |
|  | 敷地境界線 |
|  | 等価騒音レベル予測地点 |
|  | 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 |

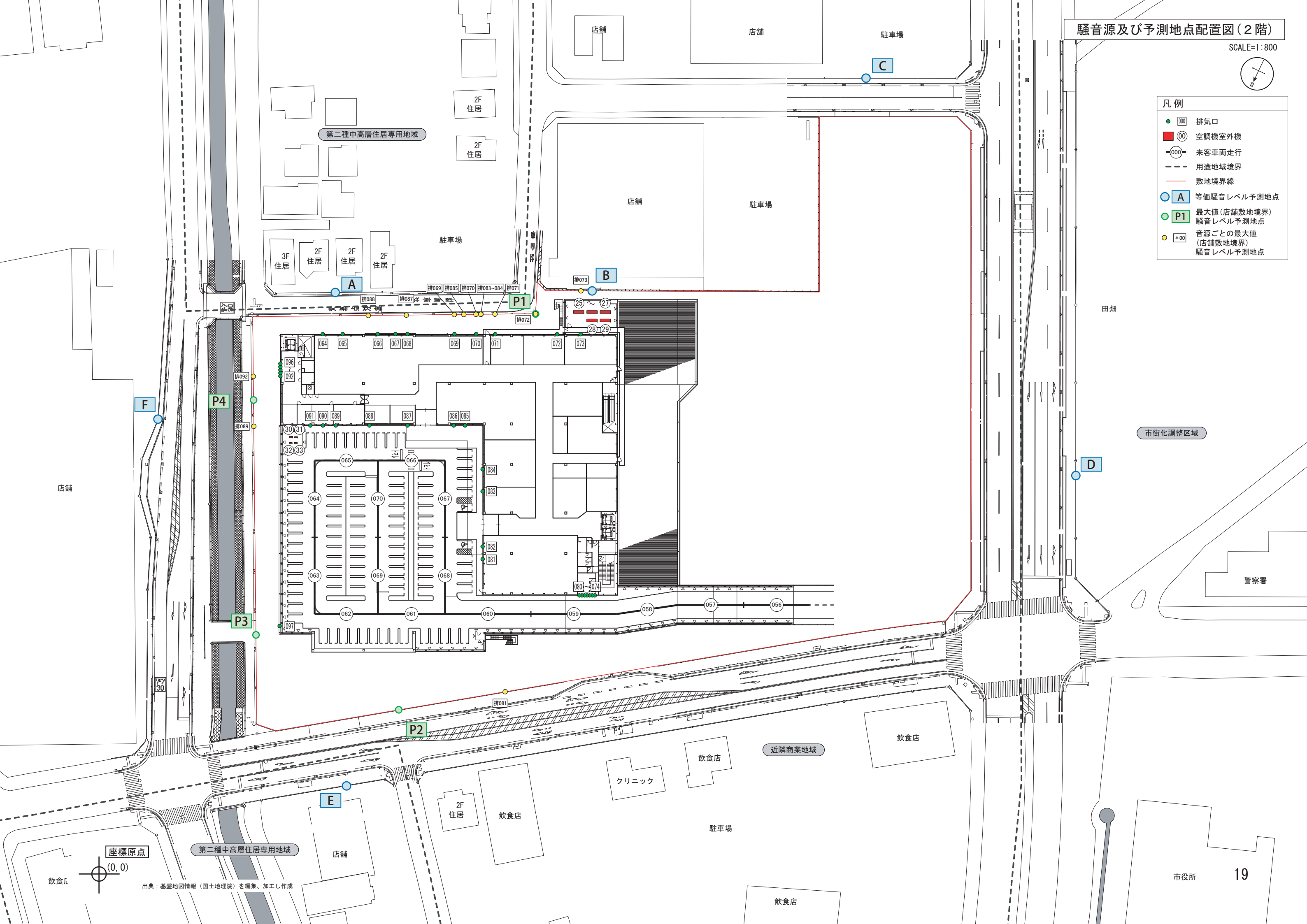


騒音源及び予測地点配置図（2階）

SCALE=1:800



- 凡 例
- [000] 排気口
 - [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
 - [※00] 音源ごとの最大値（店舗敷地境界）騒音レベル予測地点



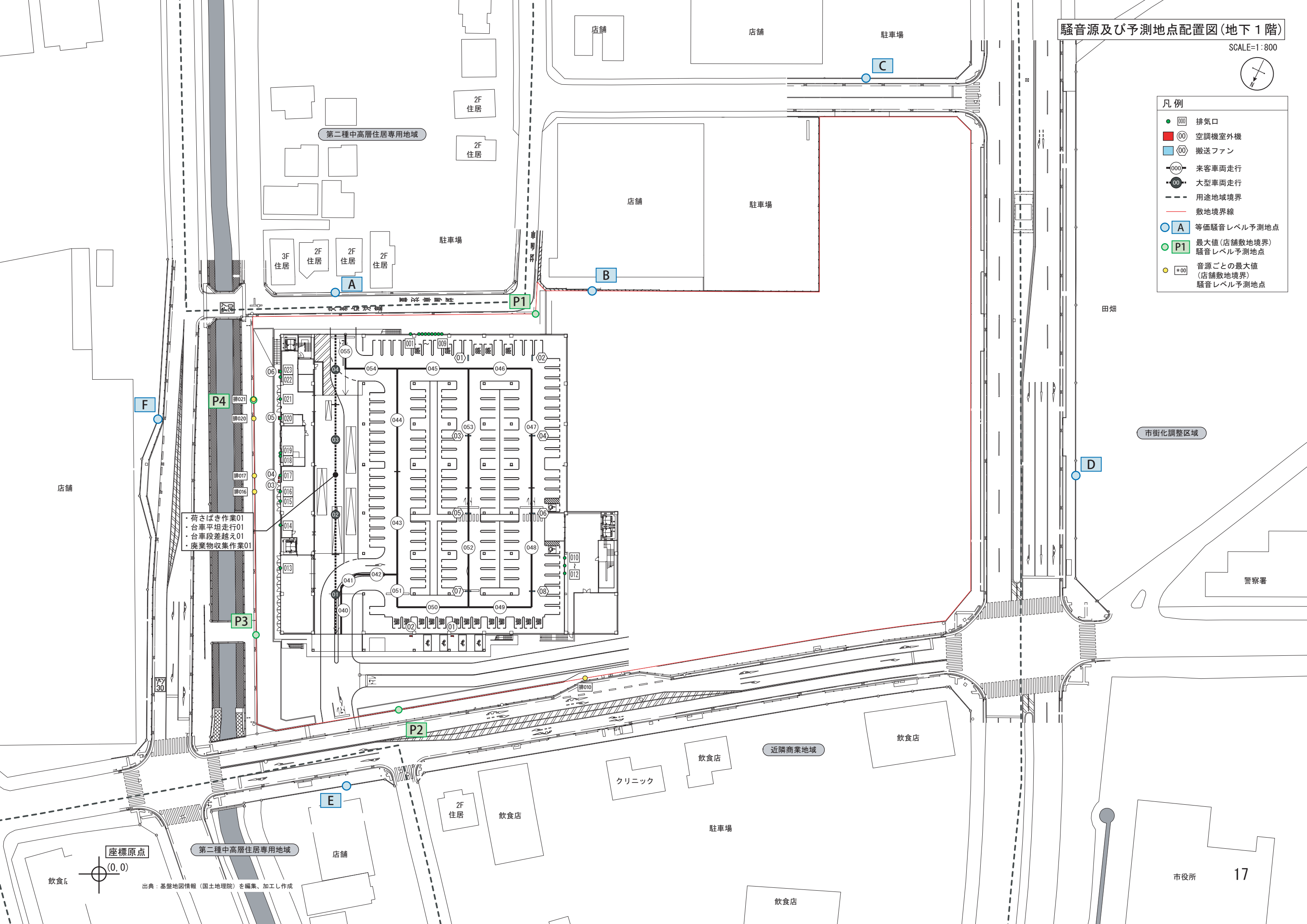
騒音源及び予測地点配置図(地下1階)

SCALE=1:800



凡例

- 000 排気口
- 00 空調機室外機
- 00 搬送ファン
- 000 来客車両走行
- 00 大型車両走行
- - - 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
- *00 音源ごとの最大値(店舗敷地境界)騒音レベル予測地点



・荷さばき作業01
・台車平坦走行01
・台車段差越え01
・廃棄物収集作業01

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

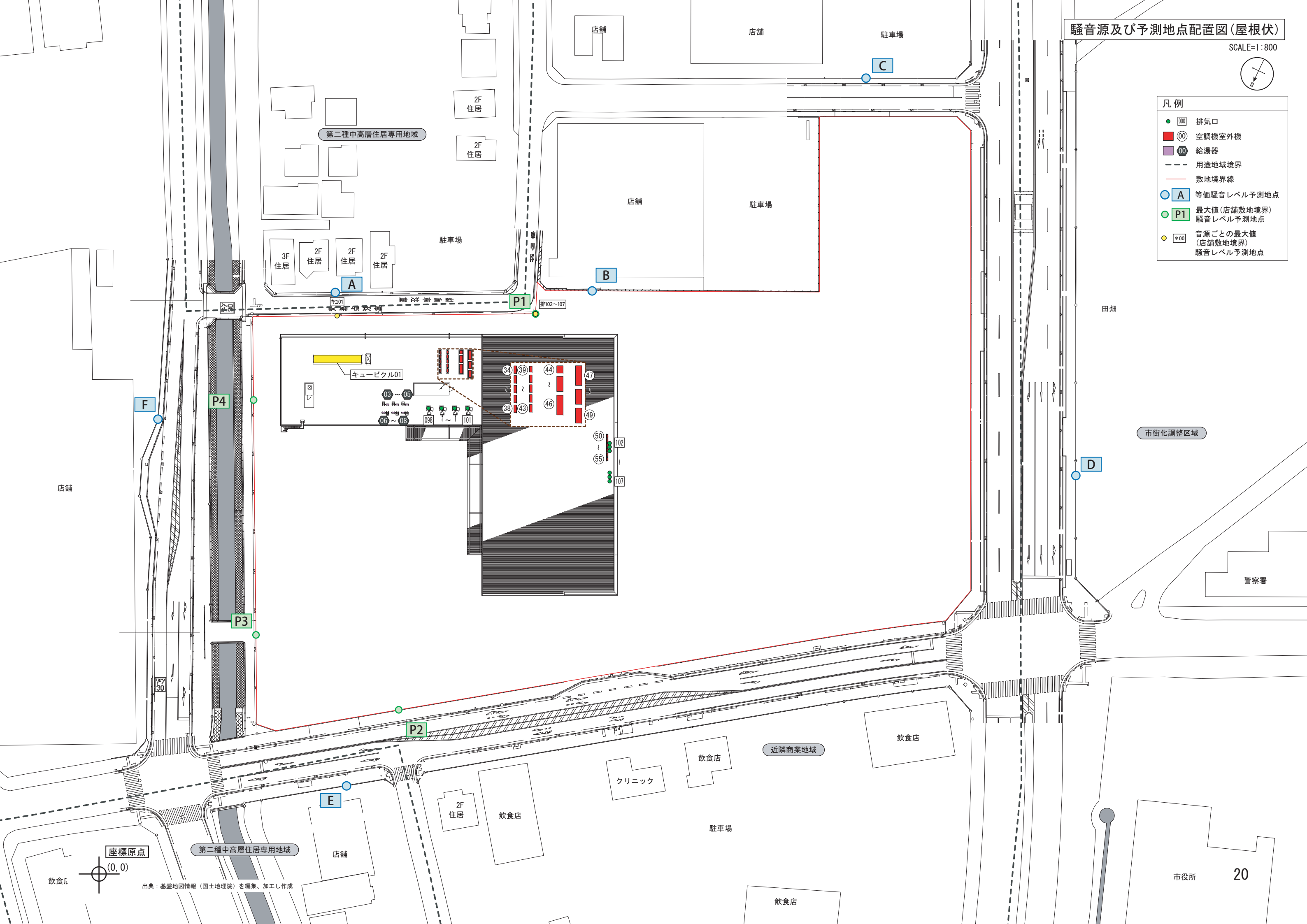
騒音源及び予測地点配置図(屋根伏)

SCALE=1:800



凡 例

- 000 排気口
- 00 空調機室外機
- 00 給湯器
- - - 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
- *00 音源ごとの最大値(店舗敷地境界)騒音レベル予測地点



(仮称)カインズ綾瀬店 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 (L _w) [dB]	基準距離 における 騒音レベル (L _p i) [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	B	C								D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F					
1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8								
定常騒音	キュービクル01	00:00-24:00	57600.0	28800.0	0	-	19.1	52.1	1.0	63.1	55.1	メーカー値	22.0	52.0	115.9	144.5	84.3	41.6	26.9	34.3	41.3	43.2	38.5	32.4	21.4	14.1	-	14.5	-	21.3	6.9	6.7	13.8	-2.6	16.6	1.4	6.9	6.7	13.8	-2.6	16.6	1.4	6.9	6.7	13.8	-2.6	16.6	1.4	
	搬送ファン01	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	28.8	27.4	93.9	119.5	85.9	61.2	29.2	28.8	39.5	41.5	38.7	35.7	31.5	30.5	29.9	26.6	-	29.9	-1.2	0.2	-9.9	-8.7	20.8	-6.1	-1.2	0.2	-9.9	-8.7	20.8	-6.1	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン02	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	40.2	17.7	84.1	107.4	90.1	73.4	32.1	24.9	38.5	40.6	39.1	37.3	30.4	31.6	30.2	28.4	-	29.7	-3.0	2.9	-9.2	-9.5	20.4	-7.5	-3.0	2.9	-9.2	-9.5	20.4	-7.5	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン03	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	37.8	36.9	103.2	117.5	71.6	60.2	31.6	31.3	40.3	41.4	37.1	35.6	31.2	29.3	19.2	27.6	-	25.8	-3.3	-1.1	0.0	-9.5	22.4	-1.9	-3.3	-1.1	0.0	-9.5	22.4	-1.9	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン04	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	47.1	30.4	94.4	105.2	76.5	72.5	33.5	29.7	39.5	40.4	37.7	37.2	30.6	25.6	27.6	29.3	-	25.6	-4.6	4.2	-7.6	-10.2	21.8	-3.3	-4.6	4.2	-7.6	-10.2	21.8	-3.3	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン05	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	49.9	49.2	113.8	117.5	57.7	62.8	34.0	33.8	41.1	41.4	35.2	36.0	-	25.1	25.8	27.6	-	25.6	25.5	0.5	-7.4	-9.5	24.3	-2.1	25.5	0.5	-7.4	-9.5	24.3	-2.1	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン06	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	57.2	44.6	105.9	105.2	63.7	74.6	35.1	33.0	40.5	40.4	36.1	37.5	30.8	25.4	27.2	29.3	-	25.5	-6.5	1.2	-8.1	-10.2	23.4	-3.5	-6.5	1.2	-8.1	-10.2	23.4	-3.5	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン07	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	63.2	62.8	125.3	119.4	44.4	68.6	36.0	36.0	42.0	41.5	33.0	36.7	-	25.1	25.4	26.6	-	25.3	23.5	-1.5	-7.9	-8.7	26.5	-2.5	23.5	-1.5	-7.9	-8.7	26.5	-2.5	-	-	-	-	-	-		
	搬送ファン08	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.8	56.5	1.0	67.5	59.5	メーカー値	69.1	59.2	118.1	107.3	52.0	79.6	36.8	35.4	41.4	40.6	34.3	38.0	-	25.2	27.6	28.4	25.3	25.3	22.7	-1.1	-9.5	-9.5	-0.2	-3.8	22.7	-1.1	-9.5	-9.5	-0.2	-3.8	-	-	-	-	-	-	-	
	給湯器01	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	6.6	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	66.5	80.6	145.7	142.3	29.6	57.0	36.5	38.1	43.3	43.1	29.4	35.1	-	27.8	23.6	23.9	-	23.8	15.5	-14.0	-14.9	-15.0	22.6	-6.9	15.5	-14.0	-14.9	-15.0	22.6	-6.9	-	-	-	-	-	-		
	給湯器02	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	6.6	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	66.4	81.4	146.8	143.7	29.5	56.0	36.4	38.2	43.3	43.2	29.4	35.0	-	27.8	23.6	23.9	-	23.8	15.6	-14.0	-14.9	-15.0	22.6	-6.8	15.6	-14.0	-14.9	-15.0	22.6	-6.8	-	-	-	-	-	-		
	給湯器03	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	28.9	46.1	112.1	133.7	75.8	48.0	29.2	33.3	41.0	42.5	37.6	33.6	16.0	23.4	14.1	18.7	-	25.3	6.8	-4.6	-3.1	-9.3	14.4	-6.9	6.8	-4.6	-3.1	-9.3	14.4	-6.9	-	-	-	-	-	-		
	給湯器04	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	29.6	44.5	110.6	131.9	76.0	49.7	29.4	33.0	40.9	42.4	37.6	33.9	16.0	23.5	14.2	18.8	-	25.5	6.6	-4.4	-3.1	-9.2	14.4	-7.4	6.6	-4.4	-3.1	-9.2	14.4	-7.4	-	-	-	-	-	-		
	給湯器05	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	30.4	42.9	109.0	130.0	76.2	51.5	29.7	32.7	40.8	42.3	37.6	34.2	15.9	23.6	14.3	18.8	-	25.7	6.4	-4.3	-3.0	-9.1	14.4	-7.9	6.4	-4.3	-3.0	-9.1	14.4	-7.9	-	-	-	-	-	-		
	給湯器06	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	29.8	47.5	113.6	134.3	74.2	47.2	29.5	33.5	41.1	42.6	37.4	33.5	14.5	23.6	14.3	18.7	-	25.2	8.0	-5.2	-3.4	-9.3	14.6	-6.7	8.0	-5.2	-3.4	-9.3	14.6	-6.7	-	-	-	-	-	-		
	給湯器07	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	30.5	45.9	112.1	132.5	74.4	49.0	29.7	33.2	41.0	42.4	37.4	33.8	14.5	23.7	14.4	18.8	-	25.4	7.8	-5.0	-3.4	-9.2	14.6	-7.2	7.8	-5.0	-3.4	-9.2	14.6	-7.2	-	-	-	-	-	-		
	給湯器08	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	17.5	49.0	1.0	60.0	52.0	メーカー値	31.2	44.4	110.6	130.6	74.6	50.7	29.9	32.9	40.9	42.3	37.5	34.1	14.5	23.9	14.5	18.8	-	25.6	7.7	-4.8	-3.3	-9.1	14.5	-7.7	7.7	-4.8	-3.3	-9.1	14.5	-7.7	-	-	-	-	-	-		
	空調機室外機01	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	2.0	51.0	1.0	62.0	54.0	メーカー値	70.0	72.1	134.1	124.4	35.4	70.6	36.9	37.2	42.5	41.9	31.0	37.0	-	25.2	26.0	27.4	-	26.0	17.1	-8.4	-14.5	-15.3	23.0	-8.9	17.1	-8.4	-14.5	-15.3	23.0	-8.9	-	-	-	-	-	-		
	空調機室外機02	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	1.4	51.0	1.0	62.0	54.0	メーカー値	67.8	75.5	139.0	132.2	31.5	64.3	36.6	37.6	42.9	42.4	30.0	36.2	-	25.2	25.7	26.8	-	26.3	17.4	-8.7	-14.6	-15.3	24.0	-8.5	17.4	-8.7	-14.6	-15.3	24.0	-8.5	-	-	-	-	-	-		
	空調機室外機03	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	0.5	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	38.0	71.1	137.6	154.0	60.2	26.3	31.6	37.0	42.8	43.7	35.6	28.4	31.1	28.0	26.1	26.3	30.7	-	-	-12.7	-15.1	-18.9	-20.1	-16.3	21.6	-12.7	-15.1	-18.9	-20.1	-16.3	21.6	-	-	-	-	-	-	
	空調機室外機04	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	0.5	47.0	1.0	58.0	50.0	メーカー値	37.4	70.8	137.2	154.0	60.9	25.9	31.4	37.0	42.7	43.7	35.7	28.3	31.1	28.0	26.2	26.3	30.7	-	-	-12.5	-15.0	-18.9	-20.1	-16.4	21.7	-12.5	-15.0	-18.9	-20.1	-16.4	21.7	-	-	-	-	-	-	
	空調機室外機05	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	1.0	53.0	1.0	64.0	56.0	メーカー値	26.5	65.6	131.1	154.3	72.2	23.4	28.5	36.3	42.3	43.8	37.2	27.4	33.9	27.9	32.9	26.1	30.3	-	-	-6.4	-8.2	-19.3	-13.9	-11.5	28.6	-6.4	-8.2	-19.3	-13.9	-11.5	28.6	-	-	-	-	-	-	-
	空調機室外機06	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	0.6	52.0	1.0	63.0	55.0	メーカー値	18.7	62.8	126.8	1																																		

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】											
											A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8					
排気口003	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	19.0	33.9	98.9	129.1	88.5	53.9	25.6	30.6	39.9	42.2	38.9	34.6	-	-	-	25.5	32.0	29.9	27.4	22.4	13.1	-14.7	-17.9	-11.6	27.4	22.4	13.1	-14.7	-17.9	-11.6	-	-	-	-	-	-	-					
排気口004	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	19.6	33.3	98.3	128.4	88.6	54.5	25.8	30.5	39.9	42.2	38.9	34.7	-	-	-	25.5	32.0	29.9	27.2	22.5	13.1	-14.7	-17.9	-11.6	27.2	22.5	13.1	-14.7	-17.9	-11.6	-	-	-	-	-	-	-					
排気口005	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	20.1	32.7	97.8	127.8	88.7	55.1	26.1	30.3	39.8	42.1	39.0	34.8	-	-	-	25.6	32.0	29.9	26.9	22.7	13.2	-14.7	-18.0	-11.7	26.9	22.7	13.2	-14.7	-18.0	-11.7	-	-	-	-	-	-	-					
排気口006	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	20.7	32.1	97.2	127.2	88.8	55.7	26.3	30.1	39.8	42.1	39.0	34.9	-	-	-	25.7	32.0	29.9	26.7	22.9	13.2	-14.7	-18.0	-11.8	26.7	22.9	13.2	-14.7	-18.0	-11.8	-	-	-	-	-	-	-					
排気口007	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	21.3	31.5	96.7	126.6	88.9	56.3	26.6	30.0	39.7	42.0	39.0	35.0	-	-	-	25.7	32.0	29.9	26.4	23.0	13.3	-14.8	-18.0	-11.9	26.4	23.0	13.3	-14.8	-18.0	-11.9	-	-	-	-	-	-	-					
排気口008	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	21.9	30.9	96.1	126.0	89.0	56.9	26.8	29.8	39.7	42.0	39.0	35.1	-	-	-	25.8	32.0	29.8	26.2	23.2	13.3	-14.8	-18.0	-11.9	26.2	23.2	13.3	-14.8	-18.0	-11.9	-	-	-	-	-	-	-					
排気口009	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	5.3	50.0	1.0	61.0	53.0	メーカー値	22.4	30.3	95.6	125.4	89.2	57.5	27.0	29.6	39.6	42.0	39.0	35.2	-	-	-	25.8	32.0	29.8	26.0	23.4	13.4	-14.8	-18.0	-12.0	26.0	23.4	13.4	-14.8	-18.0	-12.0	-	-	-	-	-	-	-					
排気口010	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	3.8	65.0	1.0	76.0	68.0	メーカー値	67.7	52.0	109.4	100.0	60.9	83.0	36.6	34.3	40.8	40.0	35.7	38.4	30.9	25.4	29.4	30.8	24.8	25.6	0.5	8.3	-2.1	-2.8	7.5	4.0	0.5	8.3	-2.1	-2.8	7.5	4.0	0.5	8.3	-2.1	-2.8	7.5	4.0	0.5	8.3	-2.1	-2.8	7.5	4.0
排気口011	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	3.8	61.5	1.0	72.5	64.5	メーカー値	68.9	53.4	110.6	100.3	59.9	83.5	36.8	34.6	40.9	40.0	35.5	38.4	30.9	25.4	29.3	30.1	25.0	25.6	-3.1	4.6	-5.7	-5.7	4.0	0.4	-3.1	4.6	-5.7	-5.7	4.0	0.4	-	-	-	-	-	-	-					
排気口012	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	3.8	61.5	1.0	72.5	64.5	メーカー値	70.0	54.9	111.9	100.5	58.8	84.0	36.9	34.8	41.0	40.0	35.4	38.5	30.9	25.4	29.3	30.1	25.2	25.6	-3.3	4.3	-5.8	-5.7	3.9	0.4	-3.3	4.3	-5.8	-5.7	3.9	0.4	-	-	-	-	-	-	-					
排気口013	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.7	58.5	1.0	69.5	61.5	メーカー値	54.3	80.5	147.3	154.5	44.1	37.6	34.7	38.1	43.4	43.8	32.9	31.5	29.2	27.6	23.6	25.0	29.4	-	-2.4	-4.2	-5.5	-7.2	-0.7	30.0	-2.4	-4.2	-5.5	-7.2	-0.7	30.0	-	-	-	-	-	-	-					
排気口014	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.7	42.0	1.0	53.0	45.0	メーカー値	46.2	75.3	142.2	153.8	52.0	31.7	33.3	37.5	43.1	43.7	34.3	30.0	29.3	27.5	24.0	25.0	29.2	-	-17.6	-20.0	-22.0	-23.7	-18.5	15.0	-17.6	-20.0	-22.0	-23.7	-18.5	15.0	-	-	-	-	-	-	-					
排気口015	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.7	42.0	1.0	53.0	45.0	メーカー値	41.8	72.6	139.4	153.6	56.5	28.9	32.4	37.2	42.9	43.7	35.0	29.2	29.3	27.4	24.2	25.0	29.2	-	-16.8	-19.6	-22.1	-23.7	-19.2	15.8	-16.8	-19.6	-22.1	-23.7	-19.2	15.8	-	-	-	-	-	-	-					
排気口016	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	2.3	29.5	1.0	40.5	32.5	メーカー値	39.8	71.8	138.4	153.6	58.2	27.6	32.0	37.1	42.8	43.7	35.3	28.8	30.7	27.7	25.3	25.8	30.5	-	-30.2	-32.4	-35.6	-37.0	-33.3	3.7	-30.2	-32.4	-35.6	-37.0	-33.3	3.7	-30.2	-32.4	-35.6	-37.0	-33.3	3.7						
排気口017	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	2.3	29.5	1.0	40.5	32.5	メーカー値	36.9	70.1	136.6	153.6	61.2	26.2	31.3	36.9	42.7	43.7	35.7	28.4	30.7	27.7	25.6	25.8	30.4	-	-29.5	-32.1	-35.8	-37.0	-33.7	4.1	-29.5	-32.1	-35.8	-37.0	-33.7	4.1	-29.5	-32.1	-35.8	-37.0	-33.7	4.1						
排気口018	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	2.3	29.5	1.0	40.5	32.5	メーカー値	33.3	68.3	134.6	153.6	64.9	24.9	30.5	36.7	42.6	43.7	36.2	27.9	30.8	27.7	25.4	25.8	30.4	-	-28.7	-31.8	-35.5	-37.0	-34.1	4.6	-28.7	-31.8	-35.5	-37.0	-34.1	4.6	-	-	-	-	-	-	-					
排気口019	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	2.3	29.5	1.0	40.5	32.5	メーカー値	32.7	68.0	134.3	153.7	65.5	24.7	30.3	36.7	42.6	43.7	36.3	27.8	30.8	27.6	25.4	25.8	30.4	-	-28.6	-31.8	-35.5	-37.0	-34.2	4.7	-28.6	-31.8	-35.5	-37.0	-34.2	4.7	-	-	-	-	-	-	-					
排気口020	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	2.3	41.5	1.0	52.5	44.5	メーカー値	26.5	85.2	130.8	154.0	72.1	23.8	28.5	36.3	42.3	43.8	37.2	27.5	33.8	27.6	32.7	25.8	33.0	-	-17.7	-19.4	-30.5	-25.0	-25.7	17.0	-17.7	-19.4	-30.5	-25.0	-25.7	17.0	-17.7	-19.4	-30.5	-25.0	-25.7	17.0						
排気口021	00:00-24:00	57600.0	28800.0	-	4.7	42.0	1.0	53.0	45.0	メーカー値	23.4	63.8	128.9	154.2	75.8	24.5	27.4	36.1	42.2	43.8	37.6	27.8	33.3	32.1	32.0	25.0	32.3	-	-15.7	-23.2	-29.2	-23.7	-24.9	17.2	-15.7	-23.2	-29.2	-23.7	-24.9	17.2	-15.7	-23.2	-29.2	-23.7	-24.9	17.2						
排気口022	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	4.7	41.5	1.0	52.5	44.5	メーカー値	19.8	62.5	126.9	154.7	80.0	25.6	25.9	35.9	42.1	43.8	38.1	28.2	33.4	32.0	6.7	24.0	32.2	-	-14.8	-23.4	-4.2	-23.3	-25.8	16.3	-14.8	-23.4	-4.2	-23.3	-25.8	16.3	-	-	-	-	-	-						

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】																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		昼間 (秒)																																													夜間 (秒)		A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
											1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8			1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
定常騒音	排気口078	06:00-22:00	57600.0	0.0	-	15.9	29.5	1.0	40.5	32.5	メーカー値	77.1	59.3	113.9	97.8	60.6	90.6	37.7	35.5	41.1	39.8	35.6	39.1	25.3	25.1	22.3	21.6	-	25.1	-30.5	-28.1	-30.9	-28.9	-3.1	-31.7	-30.5	-28.1	-30.9	-28.9	-3.1	-31.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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】							
		A	B								C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D
1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	1.2	8.2	8.2	9.2	1.2	-0.8	
変動騒音	来客車両走行046	昼2514台	5507.5	0.0	12.17	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	35.0	24.6	90.5	113.3	85.8	66.7	30.9	27.8	39.1	41.1	38.7	36.5	31.4	31.1	30.4	28.6	-	30.0	11.7	15.0	4.5	4.3	35.3	7.5	1.5	4.8	-5.7	-5.9	25.1	-2.7	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行047	昼2514台	10413.5	0.0	23.01	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	46.1	30.1	93.8	105.8	77.7	72.1	33.3	29.6	39.4	40.5	37.8	37.2	30.7	25.8	28.7	30.2	-	29.9	10.0	18.6	5.9	3.3	36.2	6.9	2.6	11.2	-1.6	-4.1	28.8	-0.5	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行048	昼2514台	10413.5	0.0	23.01	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	62.1	51.5	111.5	106.3	58.2	76.2	35.9	34.2	40.9	40.5	35.3	37.6	30.7	25.1	28.8	30.2	-	26.0	7.4	14.6	4.3	3.3	38.7	10.3	0.0	7.2	-3.1	-4.1	31.3	2.9	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行049	昼2514台	5507.5	0.0	12.17	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	68.5	64.1	124.4	114.3	45.4	75.3	36.7	36.1	41.9	41.2	33.2	37.5	-	24.9	27.7	28.6	-	25.9	37.3	13.0	4.4	4.2	40.8	10.6	27.1	2.8	-5.7	-6.0	30.7	0.4	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行050	昼2514台	6215.8	0.0	13.74	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	63.6	68.8	132.1	126.9	38.3	64.3	36.1	36.8	42.4	42.1	31.7	36.2	-	24.7	25.8	27.1	-	26.2	37.9	12.5	5.8	4.9	42.3	11.6	28.3	2.9	-3.9	-4.8	32.7	1.9	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行051	昼2514台	2851.8	0.0	6.302	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	58.8	69.5	134.3	133.1	38.9	56.8	35.4	36.8	42.6	42.5	31.8	35.1	-	28.2	25.5	26.5	-	26.7	38.6	9.0	5.9	5.1	42.2	12.3	25.6	-4.1	-7.1	-8.0	29.2	-0.8	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行052	昼2514台	10413.5	0.0	23.01	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	55.5	55.6	118.9	118.3	51.7	64.8	34.9	34.9	41.5	41.5	34.3	36.2	-	24.9	26.6	28.6	-	26.3	39.1	14.2	5.9	4.0	39.7	11.4	31.7	6.7	-1.6	-3.4	32.3	4.0	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行053	昼2514台	10413.5	0.0	23.01	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	36.7	36.6	102.5	117.9	72.9	59.9	31.3	31.3	40.2	41.4	37.3	35.6	31.4	29.6	22.2	28.6	-	30.3	11.3	13.1	11.6	4.0	36.7	8.1	3.8	5.7	4.2	-3.4	29.3	0.7	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行054	昼2514台	4522.3	0.0	9.994	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	16.3	45.9	111.0	137.7	80.6	42.3	24.2	33.2	40.9	42.8	38.1	32.5	-	28.8	29.5	26.1	-	31.3	49.8	12.0	3.6	5.2	35.9	10.1	38.7	0.9	-7.5	-5.9	24.8	-0.9	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行055	昼2514台	2974.5	0.0	6.573	0.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	11.6	49.7	113.7	143.2	83.8	38.5	21.3	33.9	41.1	43.1	38.5	31.7	-	29.6	30.8	25.7	-	31.7	52.7	10.5	2.1	5.2	35.5	10.6	39.8	-2.3	-10.7	-7.7	22.7	-2.3	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行056	昼5028台	11508.8	0.0	12.72	9.1	-	-	82.0	74.0	騒音手引	104.6	70.3	103.1	62.9	90.4	125.0	40.4	36.9	40.3	36.0	39.1	41.9	26.4	23.8	-	-	-	25.3	7.2	13.3	33.7	38.0	34.9	6.7	0.2	6.3	26.7	31.0	27.9	-0.2	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行057	昼5028台	11508.8	0.0	12.72	10.0	-	-	82.0	74.0	騒音手引	94.6	64.8	106.0	74.7	78.9	113.0	39.5	36.2	40.5	37.5	37.9	41.1	26.7	26.8	-	-	-	25.8	7.8	11.0	33.5	36.5	36.1	7.1	0.8	4.0	26.5	29.5	29.1	0.1	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行058	昼5028台	10768.1	0.0	11.9	10.8	-	-	82.0	74.0	騒音手引	86.3	62.4	110.9	86.6	67.9	101.9	38.7	35.9	40.9	38.8	36.6	40.2	27.2	26.2	10.0	-	13.8	23.2	8.1	11.9	23.1	35.2	23.5	10.7	0.8	4.7	15.8	28.0	16.3	3.4	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行059	昼5028台	14990.4	0.0	16.56	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	77.9	62.5	117.8	100.5	55.9	89.4	37.8	35.9	41.4	40.0	34.9	39.0	29.4	23.8	25.1	7.7	12.7	22.7	6.8	14.2	7.4	26.3	26.4	12.3	0.9	8.4	1.6	20.5	20.5	6.4	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行060	昼5028台	14990.4	0.0	16.56	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	69.4	65.5	126.5	116.5	44.1	74.9	36.8	36.3	42.0	41.3	32.9	37.5	-	23.8	23.0	22.6	15.5	22.0	37.2	13.9	8.9	10.0	25.6	14.5	31.3	8.1	3.1	4.2	19.7	8.7	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行061	昼5028台	11717.6	0.0	12.95	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	64.5	71.5	135.6	130.9	36.8	62.8	36.2	37.1	42.6	42.3	31.3	36.0	-	23.6	21.3	21.4	-	20.8	37.8	13.3	10.0	10.3	42.7	17.2	30.9	6.4	3.1	3.3	35.8	10.3	-	-	-	-	-	-	
	来客車両走行062	昼5028台	11056.7	0.0	12.22	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	62.9	78.4	144.0	143.2	34.6	53.6	36.0	37.9	43.2	43.1	30.8	34.6	-	26.5	11.2	20.8	-	18.4	38.0	9.6	19.6	10.1	43.2	21.0	30.9	2.5	12.4	3.0	36.0	13.8	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行063	昼5028台	13399.2	0.0	14.81	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	55.7	76.8	143.3	148.1	42.2	44.4	34.9	37.7	43.1	43.4	32.5	32.9	-	26.2	11.0	21.9	-	16.5	39.1	10.1	19.9	8.7	41.5	24.6	32.8	3.8	13.5	2.4	35.2	18.2	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行064	昼5028台	13399.2	0.0	14.81	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	41.2	67.0	133.8	146.9	56.6	36.0	32.3	36.5	42.5	43.3	35.1	31.1	-	25.7	20.4	21.9	-	17.3	41.7	11.8	11.1	8.7	38.9	25.6	35.4	5.4	4.7	2.4	32.6	19.2	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行065	昼5028台	11056.7	0.0	12.22	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	34.0	57.7	124.5	140.8	63.6	39.1	30.6	35.2	41.9	43.0	36.1	31.8	-	25.7	20.8	22.2	-	19.8	43.4	13.1	11.3	8.9	37.9	22.4	36.2	5.9	4.1	1.7	30.8	15.2	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行066	昼5028台	11717.6	0.0	12.95	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	37.0	47.9	114.6	128.2	64.8	51.0	31.4	33.6	41.2	42.2	36.2	34.1	-	26.3	21.2	22.8	-	21.6	42.6	14.1	11.6	9.0	37.8	18.3	35.7	7.1	4.7	2.1	30.9	11.3	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行067	昼5028台	13399.2	0.0	14.81	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	46.2	49.2	114.8	121.8	59.4	58.7	33.3	33.8	41.2	41.7	35.5	35.4	-	26.8	11.0	23.3	-	22.0	40.7	13.4	21.8	9.0	38.5	16.6	34.4	7.0	15.4	2.7	32.2	10.3	-	-	-	-	-	-	-
	来客車両走行068	昼5028台	13399.2	0.0	14.81	11.2	-	-	82.0	74.0	騒音手引	59.4	61.9																																			

(仮称)カインズ綾瀬店 騒音レベルの最大値計算過程 (音源ごとの最大値)

【店舗敷地境界】

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	キュービクル01	23:00-06:00	19.1	63.1	55.1	メーカー値	キュー01	19.1	8.3	18.4	0.0	36.7	50	-
	排気口010	23:00-06:00	3.8	76.0	68.0	メーカー値	排010	3.8	23.5	27.4	27.4	13.2	50	-
	排気口016	23:00-06:00	2.3	40.5	32.5	メーカー値	排016	2.3	5.0	13.9	0.0	18.6	50	-
	排気口017	23:00-06:00	2.3	40.5	32.5	メーカー値	排017	2.3	5.0	14.0	0.0	18.5	50	-
	排気口020	23:00-06:00	2.3	52.5	44.5	メーカー値	排020	2.3	5.1	14.2	0.0	30.3	50	-
	排気口021	23:00-06:00	4.7	53.0	45.0	メーカー値	排021	4.7	5.2	14.3	0.0	30.7	50	-
	排気口028	23:00-06:00	9.1	46.0	38.0	メーカー値	排028	9.1	8.0	18.1	0.0	19.9	50	-
	排気口032	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	排032	10.6	13.6	22.7	12.3	10.0	50	-
	排気口033	23:00-06:00	10.6	57.0	49.0	メーカー値	排033	10.6	14.8	23.4	10.5	15.1	50	-
	排気口035	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	排035	10.6	15.7	23.9	10.5	10.1	50	-
	排気口036	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	排036	10.6	15.8	24.0	10.5	10.0	50	-
	排気口037	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	排037	10.6	16.0	24.1	10.5	10.5	50	-
	排気口039	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排039	10.6	16.2	24.2	10.5	-2.2	50	-
	排気口040	23:00-06:00	10.6	57.0	49.0	メーカー値	排040	10.6	15.6	23.8	10.0	15.2	50	-
	排気口041	23:00-06:00	10.6	45.5	37.5	メーカー値	排041	10.6	14.7	23.3	10.3	3.8	50	-
	排気口042	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排042	10.6	14.0	22.9	10.6	-1.1	50	-
	排気口043	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排043	10.6	12.9	22.2	11.5	-1.2	50	-
	排気口044	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排044	10.6	12.2	21.7	12.5	-1.7	50	-
	排気口045	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	排045	10.6	11.5	21.2	14.4	9.4	50	-
	排気口050	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排050	10.6	5.1	14.1	0.0	18.4	50	-
	排気口051	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排051	10.6	5.1	14.1	0.0	18.4	50	-
	排気口052	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排052	10.6	5.1	14.1	0.0	18.4	50	-
	排気口054	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	排054	10.6	5.1	14.2	0.0	30.3	50	-
	排気口055	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	排055	10.6	5.2	14.3	0.0	30.2	50	-
	排気口056	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排056	10.6	5.2	14.3	0.0	18.2	50	-
	排気口057	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排057	10.6	5.2	14.3	0.0	18.2	50	-
	排気口059	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	排059	10.6	5.2	14.4	0.0	18.1	50	-
	排気口062	23:00-06:00	10.6	61.0	53.0	メーカー値	排062	10.6	5.3	14.4	0.0	38.6	50	-
	排気口063	23:00-06:00	10.6	61.0	53.0	メーカー値	排063	10.6	5.3	14.4	0.0	38.6	50	-
	排気口069	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	排069	15.9	3.8	11.5	0.0	37.5	50	-
	排気口070	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	排070	15.9	3.8	11.6	0.0	37.4	50	-
	排気口071	23:00-06:00	15.9	55.5	47.5	メーカー値	排071	15.9	3.9	11.7	0.0	35.8	50	-
	排気口072	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	排072	15.9	5.7	15.1	0.0	33.9	50	-
	排気口073	23:00-06:00	15.9	71.5	63.5	メーカー値	排073	15.9	8.4	18.4	0.0	45.1	50	-
	排気口081	23:00-06:00	15.9	76.0	68.0	メーカー値	排081	15.9	25.9	28.3	18.5	21.3	50	-
	排気口083	23:00-06:00	15.9	69.5	61.5	メーカー値	排083	15.9	34.1	30.7	16.2	14.6	50	-
	排気口084	23:00-06:00	15.9	72.5	64.5	メーカー値	排084	15.9	29.9	29.5	16.3	18.7	50	-
	排気口085	23:00-06:00	15.9	72.5	64.5	メーカー値	排085	15.9	21.4	26.6	16.6	21.3	50	-
	排気口087	23:00-06:00	15.9	46.5	38.5	メーカー値	排087	15.9	21.3	26.6	16.7	-4.8	50	-
	排気口088	23:00-06:00	15.9	46.5	38.5	メーカー値	排088	15.9	21.2	26.5	16.8	-4.8	50	-
	排気口089	23:00-06:00	15.9	52.5	44.5	メーカー値	排089	15.9	15.8	24.0	0.0	20.5	50	-
	排気口092	23:00-06:00	15.9	52.5	44.5	メーカー値	排092	15.9	5.2	14.4	0.0	30.1	50	-
	排気口102	23:00-06:00	20.0	72.5	64.5	メーカー値	排102	20.0	28.7	29.2	0.0	35.3	50	-
	排気口103	23:00-06:00	20.0	69.5	61.5	メーカー値	排103	20.0	29.4	29.4	0.0	32.1	50	-
	排気口104	23:00-06:00	20.0	46.5	38.5	メーカー値	排104	20.0	30.0	29.6	0.0	8.9	50	-
	排気口105	23:00-06:00	20.0	69.5	61.5	メーカー値	排105	20.0	33.8	30.6	0.0	30.9	50	-
	排気口106	23:00-06:00	20.0	44.0	36.0	メーカー値	排106	20.0	34.5	30.8	0.0	5.2	50	-
	排気口107	23:00-06:00	20.0	57.0	49.0	メーカー値	排107	20.0	35.3	31.0	0.0	18.0	50	-

(仮称)カインズ綾瀬店 騒音レベルの最大値計算過程（定常騒音合成値）

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	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4
							15.9	15.9	15.9	10.6	15.9	15.9	15.9	10.6	15.9	15.9	15.9	10.6	15.9	15.9	15.9	10.6
定常騒音	キュービクル01	23:00-06:00	19.1	63.1	55.1	メーカー値	39.3	68.8	55.6	19.9	31.9	36.7	34.9	26.0	5.7	6.4	-	22.7	17.5	11.9	20.2	6.4
	排気口010	23:00-06:00	3.8	76.0	68.0	メーカー値	48.9	45.1	62.5	67.6	33.8	33.1	35.9	36.6	22.7	5.7	-	27.5	11.5	29.2	32.1	3.9
	排気口016	23:00-06:00	2.3	40.5	32.5	メーカー値	61.5	49.8	31.2	20.2	35.8	33.9	29.9	26.1	21.8	14.4	-	-	-25.1	-15.9	2.6	6.4
	排気口017	23:00-06:00	2.3	40.5	32.5	メーカー値	59.8	52.4	34.0	17.5	35.5	34.4	30.6	24.9	21.9	15.3	-	-	-25.0	-17.2	1.9	7.6
	排気口020	23:00-06:00	2.3	52.5	44.5	メーカー値	54.9	62.2	44.2	10.4	34.8	35.9	32.9	20.3	22.5	17.3	-	-	-12.8	-8.7	11.6	24.2
	排気口021	23:00-06:00	4.7	53.0	45.0	メーカー値	53.1	65.1	47.1	7.8	34.5	36.3	33.5	17.9	31.5	18.9	-	-	-21.0	-10.2	11.5	27.1
	排気口028	23:00-06:00	9.1	46.0	38.0	メーカー値	63.2	41.2	65.8	79.9	36.0	32.3	36.4	38.1	21.0	-	13.8	26.6	-19.0	5.7	-12.1	-26.7
	排気口032	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	66.7	15.4	30.7	54.9	36.5	23.8	29.7	34.8	12.9	18.1	17.7	8.9	-4.4	3.1	-2.5	1.3
	排気口033	23:00-06:00	10.6	57.0	49.0	メーカー値	68.4	15.7	25.6	51.9	36.7	23.9	28.2	34.3	14.5	18.2	19.3	8.7	-2.2	6.9	1.5	6.0
	排気口035	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	71.0	17.5	20.0	49.3	37.0	24.9	26.0	33.9	20.2	17.8	19.8	8.5	-12.8	1.8	-1.3	2.1
	排気口036	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	71.4	17.9	19.4	49.1	37.1	25.0	25.7	33.8	20.2	17.7	19.7	8.5	-12.8	1.8	-0.9	2.2
	排気口037	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	71.8	18.3	18.6	48.7	37.1	25.3	25.4	33.8	20.2	17.6	19.5	8.5	-12.3	2.1	0.1	2.8
	排気口039	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	72.5	19.1	17.3	48.2	37.2	25.6	24.7	33.7	20.2	17.4	19.2	8.4	-24.9	-10.5	-11.4	-9.6
	排気口040	23:00-06:00	10.6	57.0	49.0	メーカー値	72.9	19.6	16.4	47.9	37.3	25.8	24.3	33.6	20.1	17.3	18.9	8.4	-8.4	5.8	5.8	7.0
	排気口041	23:00-06:00	10.6	45.5	37.5	メーカー値	73.4	20.1	15.6	47.7	37.3	26.1	23.9	33.6	20.1	17.2	18.7	8.4	-19.9	-5.8	-5.0	-4.4
	排気口042	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	73.7	20.6	15.0	47.5	37.4	26.3	23.5	33.5	20.1	17.1	18.4	8.3	-24.9	-10.9	-9.4	-9.4
	排気口043	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	74.4	21.3	13.9	47.1	37.4	26.6	22.9	33.5	20.1	17.0	18.0	8.3	-25.0	-11.1	-8.4	-9.3
	排気口044	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	74.7	21.8	13.3	46.9	37.5	26.8	22.5	33.4	20.0	16.9	17.9	8.3	-25.0	-11.2	-7.9	-9.2
	排気口045	23:00-06:00	10.6	53.0	45.0	メーカー値	75.1	22.3	12.7	46.8	37.5	27.0	22.1	33.4	20.0	16.8	11.3	8.3	-12.5	1.2	11.6	3.4
	排気口050	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	56.2	54.9	35.9	11.4	35.0	34.8	31.1	21.1	19.5	13.9	-	-	-22.0	-16.2	1.4	11.4
	排気口051	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	56.0	55.4	36.5	10.9	35.0	34.9	31.2	20.7	19.4	13.8	-	-	-21.9	-16.2	1.3	11.8
	排気口052	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	55.7	55.9	37.0	10.3	34.9	35.0	31.4	20.3	19.4	13.7	-	-	-21.9	-16.2	1.1	12.2
	排気口054	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	54.1	59.4	40.8	7.3	34.7	35.5	32.2	17.3	19.4	13.3	-	-	-9.5	-4.3	12.3	27.2
	排気口055	23:00-06:00	10.6	52.5	44.5	メーカー値	52.2	64.2	45.9	5.2	34.4	36.2	33.2	14.3	29.1	21.3	-	-	-19.0	-13.0	11.3	30.2
	排気口056	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	51.7	65.6	47.4	5.4	34.3	36.3	33.5	14.7	29.1	21.3	-	-	-30.9	-25.2	-1.0	17.8
	排気口057	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	51.4	66.6	48.4	5.8	34.2	36.5	33.7	15.2	29.1	21.4	-	-	-30.8	-25.3	-1.2	17.3
	排気口059	23:00-06:00	10.6	40.5	32.5	メーカー値	50.8	69.0	51.0	7.3	34.1	36.8	34.1	17.3	29.0	21.4	-	-	-30.6	-25.7	-1.6	15.2
	排気口062	23:00-06:00	10.6	61.0	53.0	メーカー値	50.2	72.0	54.1	9.8	34.0	37.2	34.7	19.9	29.0	21.5	-	-	-10.0	-5.6	18.3	33.1
	排気口063	23:00-06:00	10.6	61.0	53.0	メーカー値	50.1	72.6	54.7	10.4	34.0	37.2	34.8	20.3	28.9	21.5	-	-	-9.9	-5.7	18.2	32.7
	排気口069	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	16.1	73.3	69.5	41.1	24.1	37.3	36.8	32.3	-	22.6	22.5	25.8	24.9	-10.9	-10.4	-9.1
	排気口070	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	12.1	74.0	71.9	45.1	21.7	37.4	37.1	33.1	-	22.6	22.5	25.9	27.3	-10.9	-10.6	-10.0
	排気口071	23:00-06:00	15.9	55.5	47.5	メーカー値	8.7	74.8	74.1	48.6	18.8	37.5	37.4	33.7	-	23.0	24.6	24.9	28.7	-12.9	-14.5	-11.1
	排気口072	23:00-06:00	15.9	57.0	49.0	メーカー値	5.7	78.6	82.1	60.2	15.1	37.9	38.3	35.6	-	18.0	24.6	24.7	33.9	-6.9	-13.9	-11.2
	排気口073	23:00-06:00	15.9	71.5	63.5	メーカー値	9.5	80.5	85.4	64.6	19.6	38.1	38.6	36.2	-	26.1	26.1	26.0	43.9	-0.8	-1.2	1.3
	排気口081	23:00-06:00	15.9	76.0	68.0	メーカー値	48.4	33.3	46.1	54.1	33.7	30.4	33.3	34.7	19.6	-	-	25.7	14.7	37.6	34.7	7.7
	排気口083	23:00-06:00	15.9	69.5	61.5	メーカー値	35.7	45.1	51.7	47.8	31.1	33.1	34.3	33.6	19.7	-	-	26.0	10.7	28.4	27.2	1.9
	排気口084	23:00-06:00	15.9	72.5	64.5	メーカー値	31.7	49.1	54.1	46.4	30.0	33.8	34.7	33.3	19.7	-	-	26.0	14.8	30.7	29.8	5.1
	排気口085	23:00-06:00	15.9	72.5	64.5	メーカー値	25.5	56.3	57.1	41.4	28.1	35.0	35.1	32.3	19.6	9.1	-	26.0	16.8	20.4	29.4	6.1
	排気口087	23:00-06:00	15.9	46.5	38.5	メーカー値	32.8	54.9	49.9	30.6	30.3	34.8	34.0	29.7	18.6	9.1	-	25.9	-10.4	-5.4	4.5	-17.1
	排気口088	23:00-06:00	15.9	46.5	38.5	メーカー値	38.6	55.1	45.9	23.5	31.7	34.8	33.2	27.4	17.9	9.1	-	25.7	-11.1	-5.4	5.3	-14.7
	排気口089	23:00-06:00	15.9	52.5	44.5	メーカー値	44.1	56.2	43.2	17.4	32.9	35.0	32.7	24.8	17.3	9.1	-	25.5	-5.7	0.4	11.8	-5.8
	排気口092	23:00-06:00	15.9	52.5	44.5	メーカー値	50.7	68.3	50.1	8.7	34.1	36.7	34.0	18.8	23.2	22.9	-	-	-12.8	-15.1	10.5	25.7
	排気口102	23:00-06:00	20.0	72.5	64.5	メーカー値	29.0	65.7	77.7	69.8	29.3	36.4	37.8	36.9	16.7	7.9	-	10.7	18.5	20.3	26.7	16.9
	排気口103	23:00-06:00	20.0	69.5	61.5	メーカー値	29.6	65.1	77.4	69.9	29.4	36.3	37.8	36.9	16.8	7.8	-	10.7	15.3	17.4	23.7	13.9
	排気口104	23:00-06:00	20.0	46.5	38.5	メーカー値	30.3	64.5	77.0	70.0	29.6	36.2	37.7	36.9	16.9	7.7	-	10.7	-8.0	-5.4	0.8	-9.1
	排気口105	23:00-06:00	20.0	69.5	61.5	メーカー値	34.0	61.3	75.2	70.7	30.6	35.8	37.5	37.0	17.3	7.1	-	10.6	13.5	18.6	24.0	13.9
	排気口106	23:00-06:00	20.0	44.0	36.0	メーカー値	34.8	60.7	74.8	70.9	30.8	35.7	37.5	37.0	17.4	7.0	-	10.6	-12.2	-6.6	-1.5	-11.7
	排気口107	23:00-06:00	20.0	57.0	49.0	メーカー値	35.5	60.1	74.5	71.1	31.0	35.6	37.4	37.0	17.4	6.8	-	10.6	0.6	6.6	11.6	1.3
合成値																			44.6	39.4	39.2	38.4

(仮称)カインズ綾瀬店 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	45.6	112.2	1.2
予測地点B	95.1	112.5	8.2
予測地点C	147.9	153.5	8.2
予測地点D	188.4	76.9	9.2
予測地点E	47.7	17.0	1.2
予測地点F	11.4	87.7	-0.8
予測地点P1	84.2	108.0	15.9
予測地点P2	57.8	31.7	15.9
予測地点P3	30.3	46.1	15.9
予測地点P4	29.8	91.4	10.6

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(m)	音源～ P1(m)	音源～ P2(m)	音源～ P3(m)	音源～ P4(m)
1	キュービクル01	46.0	99.3	19.1	22.0	52.0	115.9	144.5	84.3	41.6	39.3	68.8	55.6	19.9
2	搬送ファン01	71.2	99.5	4.8	28.8	27.4	93.9	119.5	85.9	61.2	19.1	70.1	68.2	42.6
3	搬送ファン02	83.5	99.5	4.8	40.2	17.7	84.1	107.4	90.1	73.4	14.0	73.4	76.3	54.7
4	搬送ファン03	71.2	84.5	4.8	37.8	36.9	103.2	117.5	71.6	60.2	29.0	55.7	57.2	42.4
5	搬送ファン04	83.5	84.5	4.8	47.1	30.4	94.4	105.2	76.5	72.5	26.0	59.8	66.6	54.5
6	搬送ファン05	71.2	69.5	4.8	49.9	49.2	113.8	117.5	57.7	62.8	42.1	41.7	48.4	47.2
7	搬送ファン06	83.5	69.5	4.8	57.2	44.6	105.9	105.2	63.7	74.6	40.1	47.1	59.2	58.3
8	搬送ファン07	71.2	54.5	4.8	63.2	62.8	125.3	119.4	44.4	68.6	56.1	28.7	43.2	55.7
9	搬送ファン08	83.5	54.5	4.8	69.1	59.2	118.1	107.3	52.0	79.6	54.6	36.2	55.1	65.4
10	給湯器01	49.5	46.0	6.6	66.5	80.6	145.7	142.3	29.6	57.0	71.6	19.0	21.4	49.7
11	給湯器02	48.0	46.0	6.6	66.4	81.4	146.8	143.7	29.5	56.0	72.4	19.7	20.1	49.1
12	給湯器03	55.6	90.6	17.5	28.9	46.1	112.1	133.7	75.8	48.0	33.5	59.0	51.2	26.7
13	給湯器04	57.5	90.6	17.5	29.6	44.5	110.6	131.9	76.0	49.7	31.9	58.9	52.2	28.6
14	給湯器05	59.4	90.6	17.5	30.4	42.9	109.0	130.0	76.2	51.5	30.4	58.9	53.2	30.4
15	給湯器06	54.9	89.0	17.5	29.8	47.5	113.6	134.3	74.2	47.2	35.0	57.4	49.5	26.1
16	給湯器07	56.8	89.0	17.5	30.5	45.9	112.1	132.5	74.4	49.0	33.4	57.4	50.4	27.9
17	給湯器08	58.6	89.0	17.5	31.2	44.4	110.6	130.6	74.6	50.7	31.9	57.3	51.4	29.7
18	空調機室外機01	68.1	45.9	2.0	70.0	72.1	134.1	124.4	35.4	70.6	65.7	22.4	40.3	60.1
19	空調機室外機02	60.2	45.9	1.4	67.8	75.5	139.0	132.2	31.5	64.3	68.2	20.4	33.2	55.5
20	空調機室外機03	34.7	75.7	0.5	38.0	71.1	137.6	154.0	60.2	26.3	61.1	52.1	33.7	19.3
21	空調機室外機04	34.7	76.4	0.5	37.4	70.8	137.2	154.0	60.9	25.9	60.7	52.7	34.3	18.7
22	空調機室外機05	34.7	88.0	1.0	26.5	65.6	131.1	154.3	72.2	23.4	55.5	62.6	44.6	11.3
23	空調機室外機06	34.7	97.0	0.6	18.7	62.8	126.8	155.3	81.0	25.1	53.0	70.9	53.3	12.4
24	空調機室外機07	110.5	87.0	6.4	69.8	29.8	76.3	78.6	94.2	99.4	35.0	77.0	90.5	80.9
25	空調機室外機08	111.9	68.2	6.4	79.7	47.4	92.6	77.1	82.2	102.6	49.4	65.9	85.1	85.4
26	空調機室外機09	53.5	45.4	7.6	67.6	79.0	143.6	138.6	29.6	60.3	70.3	16.6	24.6	51.9
27	空調機室外機10	56.0	45.4	7.6	67.9	77.7	141.9	136.1	30.2	62.1	69.2	16.1	27.1	53.1
28	空調機室外機11	58.2	45.4	7.6	68.3	76.6	140.5	133.9	30.9	63.7	68.3	16.0	29.2	54.2
29	空調機室外機12	53.5	43.9	7.6	69.0	80.2	144.7	138.9	28.3	61.3	71.6	15.4	24.7	53.1
30	空調機室外機13	56.0	43.9	7.6	69.3	78.9	143.0	136.4	28.9	63.1	70.5	14.9	27.1	54.3
31	空調機室外機14	58.4	43.9	7.6	69.7	77.8	141.5	134.2	29.7	64.8	69.6	14.8	29.4	55.5
32	空調機室外機15	42.4	45.7	6.4	66.8	85.1	150.9	149.3	29.6	52.7	75.7	22.9	15.4	47.6
33	空調機室外機16	43.1	45.7	6.5	66.7	84.6	150.4	148.6	29.5	53.2	75.2	22.4	15.9	47.8
34	空調機室外機17	44.0	45.7	6.9	66.8	84.1	149.8	147.8	29.5	53.8	74.8	21.6	16.4	48.0
35	空調機室外機18	44.9	45.7	6.9	66.7	83.6	149.2	146.9	29.4	54.3	74.3	21.1	17.2	48.3
36	空調機室外機19	34.7	60.5	6.4	53.0	79.7	146.6	154.6	45.7	36.6	69.3	38.2	17.8	31.6
37	空調機室外機20	34.7	84.9	6.4	29.8	66.4	132.4	154.0	69.4	24.6	55.5	58.8	40.2	9.1
38	空調機室外機21	34.7	85.7	6.9	29.2	66.1	132.0	154.0	70.2	24.6	55.1	59.5	40.9	8.4
39	空調機室外機22	34.7	92.4	6.4	23.1	63.7	128.7	154.5	76.7	24.8	52.8	65.7	47.5	6.5
40	空調機室外機23	34.7	93.2	6.4	22.5	63.5	128.3	154.6	77.5	25.0	52.6	66.4	48.2	6.7
41	空調機室外機24	34.7	94.0	6.4	21.8	63.2	128.0	154.7	78.3	25.2	52.3	67.2	49.0	6.9
42	空調機室外機25	92.5	108.4	13.6	48.7	7.2	71.7	101.0	102.5	85.0	8.6	84.3	88.1	65.0
43	空調機室外機26	95.1	108.4	13.6	51.2	6.8	69.7	98.6	103.7	87.4	11.1	85.3	89.9	67.5
44	空調機室外機27	97.7	108.4	13.6	53.7	7.2	67.8	96.2	104.9	89.9	13.7	86.5	91.8	70.0
45	空調機室外機28	95.1	106.8	13.6	51.3	7.8	70.8	98.1	102.3	87.1	11.2	83.9	88.8	67.1
46	空調機室外機29	97.7	106.8	13.6	53.8	8.2	68.9	95.7	103.5	89.5	13.7	85.1	90.7	69.6
47	空調機室外機30	37.0	84.3	12.8	31.4	64.7	130.8	151.6	69.1	29.2	52.9	56.6	38.9	10.4
48	空調機室外機31	38.0	84.3	11.9	30.8	63.8	130.0	150.6	68.8	29.7	52.1	56.3	39.1	11.0
49	空調機室外機32	37.0	83.1	11.9	32.1	65.2	131.5	151.6	67.9	28.9	53.5	55.7	37.8	11.0
50	空調機室外機33	38.0	83.1	11.9	31.9	64.4	130.6	150.6	67.7	29.8	52.7	55.3	38.0	11.7
51	空調機室外機34	65.8	100.6	18.3	28.9	33.2	98.2	125.2	87.2	59.1	20.0	69.5	65.1	37.9
52	空調機室外機35	65.8	99.7	18.3	29.3	33.5	98.7	125.1	86.4	58.9	20.3	68.6	64.4	37.7
53	空調機室外機36	65.8	98.9	18.3	29.6	33.9	99.2	124.9	85.6	58.8	20.7	67.7	63.6	37.5
54	空調機室外機37	65.8	98.0	18.3	30.1	34.2	99.7	124.7	84.7	58.6	21.1	66.8	62.9	37.4
55	空調機室外機38	65.8	97.1	18.3	30.5	34.6	100.2	124.6	83.9	58.4	21.5	65.9	62.2	37.2
56	空調機室外機39	67.2	100.7	17.4	29.4	31.7	96.9	123.8	87.4	60.1	18.6	69.7	65.9	39.1
57	空調機室外機40	67.2	99.8	17.7	29.9	32.1	97.4	123.7	86.6	60.1	19.0	68.8	65.2	39.0
58	空調機室外機41	67.2	98.9	18.3	30.6	32.6	98.0	123.5	85.9	60.1	19.4	67.9	64.5	38.9
59	空調機室外機42	67.2	98.0	18.3	31.0	33.0	98.5	123.4	85.1	59.9	19.9	67.1	63.8	38.7
60	空調機室外機43	67.2	97.1	18.3	31.4	33.4	99.0	123.2	84.2	59.8	20.3	66.2	63.0	38.6
61	空調機室外機44	69.8	100.6	18.4	31.9	29.7	94.9	121.3	88.2	62.9	16.3	70.1	67.4	41.8
62	空調機室外機45	69.8	99.3	18.4	32.4	30.2	95.6	121.0	87.0	62.6	17.0	68.8	66.4	41.5
63	空調機室外機46	69.8	97.4	18.4	33.2	31.1	96.7	120.7	85.2	62.3	18.0	66.9	64.8	41.2
64	空調機室外機47	71.5	100.1	18.4	33.4	28.5	93.8	119.5	88.1	64.4	15.1	69.8	68.0	43.3
65	空調機室外機48	71.5	98.2	18.4	34.1	29.4	94.9	119.2	86.3	64.0	16.2	68.0	66.5	43.0

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(m)	音源～ P1(m)	音源～ P2(m)	音源～ P3(m)	音源～ P4(m)
66	空調機室外機49	71.5	96.5	18.4	34.9	30.3	95.9	118.9	84.7	63.8	17.3	66.3	65.2	42.8
67	空調機室外機50	98.0	84.4	18.3	61.7	29.9	85.8	91.2	85.9	88.8	27.4	66.4	77.9	69.0
68	空調機室外機51	98.0	83.5	17.7	62.0	30.6	86.5	91.0	85.0	88.7	28.2	65.7	77.4	69.0
69	空調機室外機52	98.0	82.7	17.7	62.4	31.4	87.2	91.0	84.3	88.8	28.9	65.0	77.0	69.1
70	空調機室外機53	98.0	81.8	17.7	62.8	32.3	87.9	90.9	83.6	88.8	29.7	64.3	76.6	69.3
71	空調機室外機54	98.0	80.9	17.4	63.2	33.0	88.6	90.8	82.9	88.8	30.5	63.6	76.2	69.4
72	空調機室外機55	98.0	80.0	17.4	63.6	33.9	89.3	90.8	82.2	88.9	31.3	62.9	75.8	69.5
73	排気口001	60.1	104.1	5.3	17.1	36.1	100.8	131.3	88.1	51.8	26.6	73.3	66.1	33.3
74	排気口002	61.7	104.1	5.3	18.5	34.6	99.4	129.7	88.4	53.3	25.2	73.4	66.8	34.7
75	排気口003	62.3	104.1	5.3	19.0	33.9	98.9	129.1	88.5	53.9	24.6	73.4	67.1	35.3
76	排気口004	63.0	104.1	5.3	19.6	33.3	98.3	128.4	88.6	54.5	24.1	73.4	67.4	35.9
77	排気口005	63.6	104.1	5.3	20.1	32.7	97.8	127.8	88.7	55.1	23.5	73.5	67.7	36.5
78	排気口006	64.2	104.1	5.3	20.7	32.1	97.2	127.2	88.8	55.7	22.9	73.5	68.1	37.1
79	排気口007	64.9	104.1	5.3	21.3	31.5	96.7	126.6	88.9	56.3	22.4	73.6	68.4	37.7
80	排気口008	65.5	104.1	5.3	21.9	30.9	96.1	126.0	89.0	56.9	21.9	73.6	68.7	38.2
81	排気口009	66.1	104.1	5.3	22.4	30.3	95.6	125.4	89.2	57.5	21.3	73.7	69.0	38.8
82	排気口010	89.8	61.0	3.8	67.7	52.0	109.4	100.0	60.9	83.0	48.9	45.1	62.5	67.6
83	排気口011	89.8	59.5	3.8	68.9	53.4	110.6	100.3	59.9	83.5	50.3	44.1	62.2	68.3
84	排気口012	89.8	58.0	3.8	70.0	54.9	111.9	100.5	58.8	84.0	51.8	43.2	61.9	69.0
85	排気口013	35.0	59.0	4.7	54.3	80.5	147.3	154.5	44.1	37.6	70.4	37.3	17.7	33.3
86	排気口014	35.0	67.3	4.7	46.2	75.3	142.2	153.8	52.0	31.7	64.9	43.8	24.4	25.4
87	排気口015	35.0	71.9	4.7	41.8	72.6	139.4	153.6	56.5	28.9	62.1	47.6	28.5	21.0
88	排気口016	35.0	73.8	2.3	39.8	71.8	138.4	153.6	58.2	27.6	61.5	49.8	31.2	20.2
89	排気口017	35.0	76.9	2.3	36.9	70.1	136.6	153.6	61.2	26.2	59.8	52.4	34.0	17.5
90	排気口018	35.0	80.6	2.3	33.3	68.3	134.6	153.6	64.9	24.9	58.0	55.7	37.4	14.6
91	排気口019	35.0	81.2	2.3	32.7	68.0	134.3	153.7	65.5	24.7	57.7	56.2	37.9	14.1
92	排気口020	35.0	87.9	2.3	26.5	65.2	130.8	154.0	72.1	23.8	54.9	62.2	44.2	10.4
93	排気口021	35.0	91.6	4.7	23.4	63.8	128.9	154.2	75.8	24.5	53.1	65.1	47.1	7.8
94	排気口022	35.0	95.9	4.7	19.8	62.5	126.9	154.7	80.0	25.6	51.9	69.1	51.2	9.0
95	排気口023	35.0	96.9	4.7	18.9	62.2	126.4	154.8	81.0	25.9	51.7	70.0	52.2	9.6
96	排気口024	99.1	46.2	9.1	85.3	66.4	117.9	94.5	59.6	97.5	63.9	44.3	69.1	82.7
97	排気口025	98.4	46.2	9.1	84.8	66.3	118.2	95.1	59.0	96.9	63.8	43.7	68.4	82.1
98	排気口026	97.7	46.2	9.1	84.4	66.3	118.5	95.7	58.4	96.3	63.6	43.0	67.8	81.6
99	排気口027	96.4	46.2	9.1	83.6	66.2	119.0	97.0	57.3	95.1	63.3	41.8	66.4	80.5
100	排気口028	95.7	46.2	9.1	83.2	66.2	119.3	97.6	56.7	94.5	63.2	41.2	65.8	79.9
101	排気口029	94.4	46.2	9.1	82.4	66.2	119.9	98.9	55.6	93.3	63.0	39.9	64.4	78.8
102	排気口030	93.7	46.2	9.1	82.0	66.3	120.2	99.5	55.0	92.7	62.9	39.3	63.8	78.3
103	排気口031	93.0	46.2	9.1	81.6	66.3	120.5	100.2	54.5	92.1	62.8	38.7	63.1	77.7
104	排気口032	60.5	45.9	10.6	68.6	75.1	138.7	131.6	33.0	65.5	66.7	15.4	30.7	54.9
105	排気口033	55.3	46.2	10.6	67.3	77.3	141.7	136.6	31.6	61.5	68.4	15.7	25.6	51.9
106	排気口034	52.3	46.2	10.6	66.9	78.9	143.7	139.5	31.1	59.4	69.7	16.4	22.7	50.5
107	排気口035	49.6	46.2	10.6	66.7	80.4	145.5	142.1	30.8	57.6	71.0	17.5	20.0	49.3
108	排気口036	48.9	46.2	10.6	66.7	80.8	146.0	142.8	30.7	57.1	71.4	17.9	19.4	49.1
109	排気口037	48.1	46.2	10.6	66.6	81.3	146.6	143.7	30.7	56.6	71.8	18.3	18.6	48.7
110	排気口038	47.4	46.2	10.6	66.6	81.7	147.1	144.3	30.7	56.1	72.1	18.7	17.9	48.5
111	排気口039	46.7	46.2	10.6	66.6	82.1	147.5	145.0	30.7	55.7	72.5	19.1	17.3	48.2
112	排気口040	45.8	46.2	10.6	66.6	82.6	148.1	145.8	30.8	55.1	72.9	19.6	16.4	47.9
113	排気口041	45.0	46.2	10.6	66.6	83.1	148.7	146.7	30.8	54.6	73.4	20.1	15.6	47.7
114	排気口042	44.3	46.2	10.6	66.6	83.5	149.2	147.3	30.9	54.2	73.7	20.6	15.0	47.5
115	排気口043	43.2	46.2	10.6	66.6	84.2	150.0	148.5	31.1	53.5	74.4	21.3	13.9	47.1
116	排気口044	42.5	46.2	10.6	66.7	84.6	150.5	149.1	31.2	53.1	74.7	21.8	13.3	46.9
117	排気口045	41.8	46.2	10.6	66.7	85.1	150.9	149.8	31.3	52.7	75.1	22.3	12.7	46.8
118	排気口046	35.0	46.6	10.6	67.0	89.2	155.5	156.4	33.6	48.8	78.9	27.8	7.1	45.1
119	排気口047	35.0	47.3	10.6	66.3	88.7	155.0	156.2	34.2	48.2	78.3	28.2	7.2	44.4
120	排気口048	35.0	79.6	10.6	35.5	68.6	135.0	153.5	64.6	27.5	57.1	53.3	34.2	12.9
121	排気口049	35.0	80.2	10.6	35.0	68.3	134.7	153.5	65.1	27.3	56.8	53.9	34.8	12.4
122	排気口050	35.0	81.3	10.6	33.9	67.8	134.1	153.5	66.2	27.0	56.2	54.9	35.9	11.4
123	排気口051	35.0	81.9	10.6	33.4	67.5	133.8	153.5	66.8	26.9	56.0	55.4	36.5	10.9
124	排気口052	35.0	82.5	10.6	32.9	67.2	133.5	153.5	67.4	26.8	55.7	55.9	37.0	10.3
125	排気口053	35.0	84.5	10.6	31.0	66.3	132.4	153.6	69.4	26.4	54.8	57.8	39.1	8.6
126	排気口054	35.0	86.3	10.6	29.5	65.6	131.5	153.7	71.1	26.3	54.1	59.4	40.8	7.3
127	排気口055	35.0	91.5	10.6	25.1	63.7	128.9	154.1	76.1	26.5	52.2	64.2	45.9	5.2
128	排気口056	35.0	93.0	10.6	23.8	63.3	128.2	154.3	77.6	26.7	51.7	65.6	47.4	5.4
129	排気口057	35.0	94.0	10.6	23.0	62.9	127.7	154.4	78.6	27.0	51.4	66.6	48.4	5.8
130	排気口058	35.0	96.0	10.6	21.5	62.4	126.8	154.6	80.6	27.5	50.9	68.5	50.4	6.9
131	排気口059	35.0	96.6	10.6	21.0	62.2	126.5	154.7	81.2	27.7	50.8	69.0	51.0	7.3
132	排気口060	35.0	98.3	10.6	19.8	61.8	125.8	154.9	82.8	28.3	50.4	70.6	52.6	8.6
133	排気口061	35.0	98.9	10.6	19.4	61.7	125.5	155.0	83.4	28.5	50.3	71.2	53.2	9.1
134	排気口062	35.0	99.8	10.6	18.8	61.5	125.1	155.1	84.3	28.9	50.2	72.0	54.1	9.8
135	排気口063	35.0	100.4	10.6	18.4	61.4	124.8	155.2	84.9	29.1	50.1	72.6	54.7	10.4
136	排気口064	43.2	104.1	15.9	16.9	53.2	116.1	147.9	88.5	39.5	41.2	73.9	59.4	19.2
137	排気口065	47.0	104.1	15.9	16.8	49.4	112.6	144.2	88.4	42.6	37.4	73.3	60.4	22.0
138	排気口066	53.8	104.1	15.9	18.6	42.9	106.6	137.5	88.6	48.4	30.7	72.6	62.6	27.6
139	排気口067	57.2	104.1	15.9	20.4	39.6	103.6	134.2	88.9	51.4	27.3	72.5	63.9	30.6
140	排気口068	59.5	104.1	15.9	21.8	37.4	101.6	132.0	89.1	53.5	25.0	72.5	64.9	32.7
141	排気口069	68.6	104.1	15.9	28.4	28.9	93.8	123.1	90.8	61.8	16.1	73.3	69.5	41.1
142	排気口070	72.7	104.1	15.9	31.9	25.1	90.3	119.0	91.8	65.7	12.1	74.0	71.9	45.1
143	排気口071	76.4	104.1	15.9	35.1	21.9	87.3	115.5	92.9	69.1	8.7	74.8	74.1	48.6

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(m)	音源～ P1(m)	音源～ P2(m)	音源～ P3(m)	音源～ P4(m)
144	排気口072	88.4	104.1	15.9	46.0	13.2	77.8	103.9	97.3	80.5	5.7	78.6	82.1	60.2
145	排気口073	92.9	104.1	15.9	50.2	11.6	74.4	99.6	99.2	84.8	9.5	80.5	85.4	64.6
146	排気口074	95.6	53.7	15.9	78.3	59.2	112.9	95.9	62.1	92.4	55.5	43.8	65.8	76.0
147	排気口075	95.1	53.7	15.9	78.0	59.2	113.2	96.3	61.7	91.9	55.4	43.4	65.3	75.6
148	排気口076	94.6	53.7	15.9	77.7	59.2	113.4	96.8	61.3	91.5	55.3	42.9	64.8	75.1
149	排気口077	94.1	53.7	15.9	77.4	59.2	113.6	97.3	61.0	91.0	55.2	42.5	64.3	74.7
150	排気口078	93.6	53.7	15.9	77.1	59.3	113.9	97.8	60.6	90.6	55.1	42.1	63.8	74.3
151	排気口079	93.1	53.7	15.9	76.8	59.3	114.1	98.3	60.2	90.1	55.0	41.7	63.3	73.9
152	排気口080	92.7	53.7	15.9	76.5	59.3	114.3	98.7	59.9	89.7	54.9	41.3	62.8	73.5
153	排気口081	74.0	60.7	15.9	60.6	56.4	118.9	115.7	53.1	70.2	48.4	33.3	46.1	54.1
154	排気口082	74.0	63.2	15.9	58.5	54.2	117.0	115.4	55.1	69.3	46.0	35.4	46.9	52.7
155	排気口083	74.0	73.8	15.9	49.9	44.7	109.0	114.7	64.3	66.3	35.7	45.1	51.7	47.8
156	排気口084	74.0	78.1	15.9	46.8	41.1	105.9	114.6	68.1	65.5	31.7	49.1	54.1	46.4
157	排気口085	70.6	86.5	15.9	38.7	36.5	102.6	118.4	74.6	61.6	25.5	56.3	57.1	41.4
158	排気口086	68.4	86.5	15.9	37.4	38.0	104.3	120.6	74.0	59.5	26.7	55.9	55.6	39.3
159	排気口087	59.5	86.5	15.9	32.7	44.7	111.2	129.4	72.0	51.0	32.8	54.9	49.9	30.6
160	排気口088	52.2	86.5	15.9	30.3	50.8	117.1	136.8	71.2	44.1	38.6	55.1	45.9	23.5
161	排気口089	45.7	86.5	15.9	29.6	56.4	122.5	143.2	71.1	38.2	44.1	56.2	43.2	17.4
162	排気口090	43.2	86.5	15.9	29.7	58.6	124.6	145.7	71.2	36.0	46.3	56.8	42.4	15.2
163	排気口091	40.8	86.5	15.9	30.0	60.7	126.6	148.1	71.4	33.8	48.5	57.4	41.7	13.1
164	排気口092	35.0	96.0	15.9	24.3	62.8	127.0	154.8	81.4	30.1	50.7	68.3	50.1	8.7
165	排気口093	35.0	96.6	15.9	23.9	62.7	126.7	154.8	82.0	30.3	50.5	68.9	50.7	9.1
166	排気口094	35.0	97.2	15.9	23.5	62.5	126.4	154.9	82.6	30.4	50.4	69.4	51.3	9.4
167	排気口095	35.0	97.8	15.9	23.1	62.4	126.2	155.0	83.2	30.6	50.3	70.0	51.9	9.8
168	排気口096	35.0	98.4	15.9	22.7	62.2	125.9	155.1	83.7	30.8	50.1	70.6	52.5	10.2
169	排気口097	34.8	47.8	11.3	66.0	88.4	154.8	156.3	34.9	47.8	78.0	28.5	6.7	43.9
170	排気口098	63.5	89.8	17.8	33.1	40.0	106.2	125.8	76.4	55.4	27.6	58.5	55.0	34.5
171	排気口099	66.1	89.8	17.8	34.6	38.1	104.2	123.3	76.9	57.8	25.8	58.8	56.5	37.0
172	排気口100	68.6	89.8	17.8	36.1	36.2	102.2	120.8	77.6	60.2	24.1	59.2	58.2	39.5
173	排気口101	71.1	89.8	17.8	37.8	34.4	100.3	118.3	78.3	62.6	22.5	59.7	59.8	41.9
174	排気口102	98.5	83.1	20.0	63.2	31.8	86.8	90.8	85.4	89.7	29.0	65.7	77.7	69.8
175	排気口103	98.5	82.4	20.0	63.6	32.5	87.4	90.7	84.9	89.7	29.6	65.1	77.4	69.9
176	排気口104	98.5	81.6	20.0	63.9	33.2	88.1	90.7	84.3	89.8	30.3	64.5	77.0	70.0
177	排気口105	98.5	77.4	20.0	66.1	37.2	91.5	90.6	81.1	90.2	34.0	61.3	75.2	70.7
178	排気口106	98.5	76.6	20.0	66.5	37.9	92.2	90.6	80.5	90.3	34.8	60.7	74.8	70.9
179	排気口107	98.5	75.7	20.0	66.9	38.7	92.9	90.6	79.9	90.4	35.5	60.1	74.5	71.1
180	来客車両走行001	46.7	33.8	0.0	78.4	92.8	157.0	148.4	16.8	64.5	84.7	19.5	26.0	61.0
181	来客車両走行002	53.1	37.7	0.6	74.8	86.1	149.9	141.1	21.4	65.2	78.4	17.1	28.7	59.4
182	来客車両走行003	65.9	37.7	1.8	77.2	80.5	142.0	128.8	27.6	74.1	74.0	17.4	39.2	65.3
183	来客車両走行004	83.0	39.6	3.4	81.7	74.0	131.2	112.0	41.9	86.4	69.6	29.2	54.6	74.6
184	来客車両走行005	104.3	43.3	5.4	90.7	69.9	118.6	90.6	62.5	103.2	68.6	49.1	74.9	88.9
185	来客車両走行006	117.9	47.8	6.8	97.0	68.5	109.9	76.3	76.9	114.0	69.6	62.9	88.1	98.4
186	来客車両走行007	120.8	58.4	7.0	92.6	59.8	98.9	70.1	84.2	113.6	62.3	69.1	91.8	96.9
187	来客車両走行008	120.8	72.4	7.0	85.3	47.6	85.5	67.8	91.9	110.8	51.8	75.6	94.7	93.0
188	来客車両走行009	120.8	82.6	7.0	81.1	39.4	75.9	67.9	98.4	109.9	45.5	81.5	98.0	91.5
189	来客車両走行010	122.2	88.0	7.0	80.5	36.5	70.4	67.2	103.0	111.1	43.8	86.0	101.4	92.5
190	来客車両走行011	123.5	89.9	7.0	81.2	36.2	68.1	66.3	105.3	112.4	44.1	88.3	103.4	93.7
191	来客車両走行012	123.5	96.9	7.0	79.6	32.4	61.7	68.0	110.3	112.8	41.8	93.0	106.5	93.9
192	来客車両走行013	129.7	103.2	7.0	84.8	35.9	53.5	64.4	119.1	119.6	46.7	101.9	115.0	100.7
193	来客車両走行014	142.3	103.2	7.0	97.3	48.1	50.6	53.2	128.1	132.1	59.0	111.1	126.0	113.1
194	来客車両走行015	148.6	96.9	7.0	104.3	55.7	56.6	44.7	128.8	137.7	65.9	112.1	129.0	118.9
195	来客車両走行016	148.6	84.6	7.0	106.8	60.3	68.9	40.7	121.5	137.4	69.1	105.4	124.7	119.0
196	来客車両走行017	148.6	72.4	7.0	110.5	66.8	81.1	40.2	115.2	138.3	74.1	99.9	121.5	120.3
197	来客車両走行018	154.6	66.3	7.0	118.5	75.3	87.5	35.5	117.9	145.1	82.4	103.2	126.3	127.4
198	来客車両走行019	141.6	66.3	7.0	106.6	65.5	87.5	48.1	106.2	132.2	71.5	91.1	113.5	114.6
199	来客車両走行020	127.7	66.3	7.0	94.3	56.5	89.5	61.6	94.1	118.6	60.9	78.5	99.9	101.1
200	来客車両走行021	141.6	78.6	7.0	101.9	57.5	75.2	46.9	112.4	130.8	65.1	96.4	116.3	112.5
201	来客車両走行022	127.7	78.6	7.0	88.9	47.0	77.6	60.8	101.1	117.0	53.3	84.7	103.1	98.8
202	来客車両走行023	142.3	90.6	7.0	99.3	52.0	63.2	48.2	120.0	131.2	61.3	103.4	120.8	112.5
203	来客車両走行024	129.7	90.6	7.0	87.1	41.0	65.5	60.3	110.3	118.7	49.6	93.4	109.3	100.0
204	来客車両走行025	154.6	103.2	7.0	109.6	60.2	50.7	42.9	137.5	144.3	71.2	120.7	137.1	125.4
205	来客車両走行026	148.6	111.9	7.0	103.1	53.5	41.6	53.1	138.6	139.5	65.1	121.5	135.6	120.6
206	来客車両走行027	148.6	129.4	7.0	104.6	56.1	24.1	66.0	151.1	143.6	68.4	133.7	144.9	124.7
207	来客車両走行028	148.6	142.1	7.0	107.4	61.1	11.5	76.5	160.8	147.8	73.4	143.2	152.6	129.2
208	来客車両走行029	154.6	138.2	7.0	112.3	64.9	16.7	70.1	161.7	152.1	77.2	144.3	155.0	133.4
209	来客車両走行030	160.7	129.4	7.0	116.6	67.8	27.3	59.5	159.5	155.3	80.0	142.2	155.0	136.4
210	来客車両走行031	160.7	111.9	7.0	115.3	65.6	43.5	44.7	147.7	151.5	77.1	130.8	146.4	132.6
211	来客車両走行032	160.7	93.9	7.0	116.7	68.2	60.9	32.6	136.8	149.7	78.3	120.6	139.2	131.0
212	来客車両走行033	160.7	75.5	7.0	121.0	75.3	79.1	27.8	127.4	150.1	83.6	112.2	134.0	131.9
213	来客車両走行034	160.7	61.6	7.0	125.9	83.0	92.8	31.7	121.6	151.8	90.0	107.5	131.7	134.3
214	来客車両走行035	159.5	55.6	7.1	127.4	86.0	98.6	35.9	118.4	151.8	92.2	104.9	129.9	134.6
215	来客車両走行036	150.1	53.1	7.8	120.3	81.0	100.5	45.1	108.8	143.3	86.2	95.1	120.3	126.3
216	来客車両走行037	139.5	51.9	8.5	111.9	75.1	102.0	54.9	98.5	133.4	79.2	84.5	109.6	116.6
217	来客車両走行038	46.7	42.0	0.0	70.2	85.9	150.8	146.2	25.0	57.8	77.6	22.0	23.2	53.3
218	来客車両走行039	47.5	105.9	0.0	6.7	48.7	111.4	144.1	88.9	40.5	40.0	76.6	64.2	25.2
219	来客車両走行040	46.7	50.8	0.0	61.3	78.8	144.4	144.4	33.9	51.1	70.2	27.3	23.3	45.2
220	来客車両走行041	48.1	56.6	0.0	55.6	73.4	139.3	142.0	39.6	48.2	64.8	31.1	26.1	40.7
221	来客車両走行042	53.5	57.8	0.0	55.0	69.2	134.7	136.5	41.2	51.7	61.0	30.8	30.5	42.5

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(m)	音源～ P1(m)	音源～ P2(m)	音源～ P3(m)	音源～ P4(m)
222	来客車両走行043	57.5	67.7	0.0	46.1	59.0	124.9	131.5	51.6	50.3	50.9	39.4	38.2	38.0
223	来客車両走行044	57.5	87.5	0.0	27.4	45.8	112.2	131.6	71.2	46.2	37.2	58.1	52.1	29.9
224	来客車両走行045	64.4	97.5	0.0	23.9	35.2	100.9	126.1	82.2	53.9	27.5	68.0	63.7	36.7
225	来客車両走行046	77.3	97.5	0.0	35.0	24.6	90.5	113.3	85.8	66.7	20.3	70.5	71.5	49.1
226	来客車両走行047	83.4	86.0	0.0	46.1	30.1	93.8	105.8	77.7	72.1	27.2	62.1	68.3	54.9
227	来客車両走行048	83.4	63.0	0.0	62.1	51.5	111.5	106.3	58.2	76.2	47.8	43.5	58.0	61.6
228	来客車両走行049	77.3	51.5	0.0	68.5	64.1	124.4	114.3	45.4	75.3	59.2	32.0	50.0	63.0
229	来客車両走行050	64.4	51.5	0.0	63.6	68.8	132.1	126.9	38.3	64.3	62.0	26.2	38.0	53.9
230	来客車両走行051	57.5	54.6	0.0	58.8	69.5	134.3	133.1	38.9	56.8	61.8	27.9	32.7	47.3
231	来客車両走行052	71.3	63.0	0.0	55.5	55.6	118.9	118.3	51.7	64.8	49.5	37.6	47.1	51.4
232	来客車両走行053	71.3	86.0	0.0	36.7	36.6	102.5	117.9	72.9	59.9	30.1	58.2	59.3	43.1
233	来客車両走行054	52.5	97.5	0.0	16.3	45.9	111.0	137.7	80.6	42.3	37.0	67.9	58.2	25.8
234	来客車両走行055	47.5	100.8	0.0	11.6	49.7	113.7	143.2	83.8	38.5	40.6	71.6	59.5	22.7
235	来客車両走行056	130.7	51.9	9.1	104.6	70.3	103.1	62.9	90.4	125.0	73.2	76.0	100.8	108.4
236	来客車両走行057	118.0	51.9	10.0	94.6	64.8	106.0	74.7	78.9	113.0	65.8	63.8	88.1	96.6
237	来客車両走行058	105.8	51.0	10.8	86.3	62.4	110.9	86.6	67.9	101.9	61.2	52.0	75.8	86.0
238	来客車両走行059	91.6	50.1	11.2	77.9	62.5	117.8	100.5	55.9	89.4	58.5	38.8	61.6	74.3
239	来客車両走行060	75.0	50.1	11.2	69.4	65.5	126.5	116.5	44.1	74.9	58.8	25.7	45.2	61.2
240	来客車両走行061	60.3	50.1	11.2	64.5	71.5	135.6	130.9	36.8	62.8	62.8	19.2	30.6	51.3
241	来客車両走行062	47.7	50.1	11.2	62.9	78.4	144.0	143.2	34.6	53.6	68.6	21.6	18.5	45.0
242	来客車両走行063	41.6	57.5	11.2	55.7	76.8	143.3	148.1	42.2	44.4	66.2	30.9	16.7	35.9
243	来客車両走行064	41.6	72.4	11.2	41.2	67.0	133.8	146.9	56.6	36.0	55.8	44.1	29.0	22.4
244	来客車両走行065	47.7	79.8	11.2	34.0	57.7	124.5	140.8	63.6	39.1	46.4	49.4	38.2	21.4
245	来客車両走行066	60.3	79.8	11.2	37.0	47.9	114.6	128.2	64.8	51.0	37.3	48.4	45.3	32.6
246	来客車両走行067	66.7	72.4	11.2	46.2	49.2	114.8	121.8	59.4	58.7	40.0	41.9	45.2	41.6
247	来客車両走行068	66.7	57.5	11.2	59.4	61.9	125.7	123.2	45.9	64.2	53.6	27.8	38.5	50.1
248	来客車両走行069	53.8	57.5	11.2	56.1	68.8	134.5	136.0	42.2	53.4	59.1	26.6	26.6	41.5
249	来客車両走行070	53.8	72.4	11.2	41.9	57.7	124.3	134.7	56.6	46.7	47.1	41.1	35.5	30.6
250	大型車両走行01(中型)	45.6	53.9	0.0	58.2	77.1	143.0	144.9	37.0	48.1	68.3	29.9	23.4	42.0
251	大型車両走行02(中型)	45.6	69.3	0.0	42.9	66.2	132.8	143.3	52.4	38.9	56.9	42.6	32.0	29.2
252	大型車両走行03(中型)	45.6	83.8	0.0	28.4	57.8	124.1	143.3	66.8	34.5	48.3	55.8	43.7	20.5
253	大型車両走行04(中型)	45.6	97.3	0.0	14.9	52.4	117.0	144.5	80.3	35.6	43.1	68.6	55.7	19.9
254	大型車両走行05(中型)	45.6	34.4	0.0	77.8	92.8	157.2	149.3	17.6	63.4	84.6	20.2	25.0	60.1
255	大型車両走行06(大型)	52.3	39.2	0.7	73.3	85.2	149.2	141.5	22.7	63.5	77.4	17.8	27.7	57.7
256	大型車両走行07(大型)	65.7	39.2	2.0	75.7	79.2	140.9	128.5	28.6	72.9	72.6	17.7	38.7	64.0
257	大型車両走行08(大型)	83.0	40.9	3.6	80.5	72.7	130.1	111.5	42.7	85.6	68.2	29.5	54.3	73.6
258	大型車両走行09(大型)	104.0	44.5	5.6	89.5	68.6	117.6	90.5	62.8	102.4	67.4	49.0	74.4	87.9
259	大型車両走行10(大型)	116.5	48.2	6.9	95.7	67.7	109.9	77.5	75.7	112.6	68.6	61.6	86.7	96.9
260	大型車両走行11(大型)	118.5	60.9	7.0	89.3	56.6	97.2	71.8	83.5	110.7	58.9	67.9	89.9	93.8
261	大型車両走行12(大型)	118.5	79.6	7.0	80.0	40.3	79.6	70.0	94.6	107.7	45.4	77.8	94.8	89.5
262	大型車両走行13(大型)	120.2	89.3	7.0	78.3	34.2	70.0	69.4	102.5	109.1	41.5	85.4	100.1	90.5
263	大型車両走行14(大型)	121.9	98.2	7.0	77.8	30.4	61.1	69.9	110.2	111.3	40.0	92.8	105.8	92.4
264	大型車両走行15(大型)	128.3	105.4	7.0	83.2	33.9	52.0	66.6	119.7	118.5	45.0	102.4	114.9	99.5
265	大型車両走行16(大型)	141.0	105.4	7.0	95.8	46.4	48.6	55.4	128.6	131.0	57.5	111.5	125.9	112.1
266	大型車両走行17(大型)	147.3	115.6	7.0	102.0	52.3	38.0	56.5	140.2	139.0	64.2	123.0	136.4	120.0
267	大型車両走行18(大型)	147.3	135.9	7.0	104.6	57.2	17.7	71.9	155.2	144.4	69.6	137.7	147.8	125.7
268	大型車両走行19(中型)	45.6	42.7	0.0	69.5	85.9	151.0	147.1	25.8	56.6	77.5	22.9	22.4	52.3
269	大型車両走行20(中型)	45.6	105.9	0.0	6.4	50.6	113.2	146.0	88.9	38.8	41.8	76.8	63.7	23.9
270	大型車両走行01(大型)	45.8	53.9	0.0	58.2	77.0	142.9	144.7	37.0	48.3	68.2	29.9	23.6	42.1
271	大型車両走行02(大型)	45.8	69.3	0.0	42.9	66.0	132.6	143.1	52.4	39.1	56.8	42.6	32.1	29.3
272	大型車両走行03(大型)	45.8	83.8	0.0	28.4	57.6	123.9	143.0	66.8	34.7	48.1	55.8	43.7	20.7
273	大型車両走行04(大型)	45.8	97.3	0.0	14.9	52.2	116.9	144.3	80.3	35.8	42.9	68.6	55.8	20.1
274	大型車両走行05(大型)	45.8	34.4	0.0	77.8	92.7	157.1	149.1	17.5	63.5	84.5	20.1	25.1	60.2
275	大型車両走行19(大型)	45.8	42.7	0.0	69.5	85.8	150.9	146.9	25.8	56.7	77.4	22.8	22.5	52.4
276	大型車両走行20(大型)	45.8	105.9	0.0	6.4	50.4	113.0	145.8	88.9	38.9	41.6	76.8	63.7	24.0
277	廃棄物収集作業01	45.6	77.0	1.5	35.2	61.3	127.9	143.0	60.1	36.0	51.6	49.1	37.4	23.2
278	台車平坦走行01(中型)	45.6	77.0	0.0	35.2	61.4	128.0	143.1	60.1	35.9	52.0	49.6	38.0	23.9
279	台車平坦走行02(大型)	118.5	71.7	7.0	83.6	47.0	87.0	70.2	89.6	108.6	50.7	73.2	92.2	90.9
280	台車平坦走行01(大型)	45.6	77.0	0.0	35.2	61.4	128.0	143.1	60.1	35.9	52.0	49.6	38.0	23.9
281	荷さばき作業01(中型)	45.6	77.0	1.5	35.2	61.3	127.9	143.0	60.1	36.0	51.6	49.1	37.4	23.2
282	荷さばき作業02(大型)	118.5	71.7	8.5	83.7	47.0	87.0	70.1	89.7	108.7	50.5	73.0	92.1	90.9
283	荷さばき作業01(大型)	45.6	77.0	1.5	35.2	61.3	127.9	143.0	60.1	36.0	51.6	49.1	37.4	23.2
284	台車段差超え01(中型)	45.6	77.0	0.0	35.2	61.4	128.0	143.1	60.1	35.9	52.0	49.6	38.0	23.9
285	台車段差超え02(大型)	118.5	71.7	7.0	83.6	47.0	87.0	70.2	89.6	108.6	50.7	73.2	92.2	90.9
286	台車段差超え01(大型)	45.6	77.0	0.0	35.2	61.4	128.0	143.1	60.1	35.9	52.0	49.6	38.0	23.9

(仮称)カインズ綾瀬店 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]
キュービクル01	46.0	99.3	19.1	キュー01	45.9	107.7	19.1	8.3
排気口010	89.8	61.0	3.8	排010	93.8	37.8	3.8	23.5
排気口016	35.0	73.8	2.3	排016	30.0	73.7	2.3	5.0
排気口017	35.0	76.9	2.3	排017	30.0	76.8	2.3	5.0
排気口020	35.0	87.9	2.3	排020	29.8	87.9	2.3	5.1
排気口021	35.0	91.6	4.7	排021	29.8	91.6	4.7	5.2
排気口028	95.7	46.2	9.1	排028	97.1	38.3	9.1	8.0
排気口032	60.5	45.9	10.6	排032	62.8	32.5	10.6	13.6
排気口033	55.3	46.2	10.6	排033	57.8	31.7	10.6	14.8
排気口035	49.6	46.2	10.6	排035	52.2	30.7	10.6	15.7
排気口036	48.9	46.2	10.6	排036	51.6	30.6	10.6	15.8
排気口037	48.1	46.2	10.6	排037	50.7	30.5	10.6	16.0
排気口039	46.7	46.2	10.6	排039	49.4	30.2	10.6	16.2
排気口040	45.8	46.2	10.6	排040	30.3	46.1	10.6	15.6
排気口041	45.0	46.2	10.6	排041	30.3	46.1	10.6	14.7
排気口042	44.3	46.2	10.6	排042	30.3	46.1	10.6	14.0
排気口043	43.2	46.2	10.6	排043	30.3	46.1	10.6	12.9
排気口044	42.5	46.2	10.6	排044	30.3	46.1	10.6	12.2
排気口045	41.8	46.2	10.6	排045	30.3	46.1	10.6	11.5
排気口050	35.0	81.3	10.6	排050	29.9	81.3	10.6	5.1
排気口051	35.0	81.9	10.6	排051	29.9	81.8	10.6	5.1
排気口052	35.0	82.5	10.6	排052	29.9	82.4	10.6	5.1
排気口054	35.0	86.3	10.6	排054	29.9	86.2	10.6	5.1
排気口055	35.0	91.5	10.6	排055	29.8	91.4	10.6	5.2
排気口056	35.0	93.0	10.6	排056	29.8	92.9	10.6	5.2
排気口057	35.0	94.0	10.6	排057	29.8	93.9	10.6	5.2
排気口059	35.0	96.6	10.6	排059	29.8	96.5	10.6	5.2
排気口062	35.0	99.8	10.6	排062	29.7	99.7	10.6	5.3
排気口063	35.0	100.4	10.6	排063	29.7	100.3	10.6	5.3
排気口069	68.6	104.1	15.9	排069	68.5	107.9	15.9	3.8
排気口070	72.7	104.1	15.9	排070	72.7	107.9	15.9	3.8
排気口071	76.4	104.1	15.9	排071	76.4	108.0	15.9	3.9
排気口072	88.4	104.1	15.9	排072	84.2	108.0	15.9	5.7
排気口073	92.9	104.1	15.9	排073	92.9	112.5	15.9	8.4
排気口081	74.0	60.7	15.9	排081	78.3	35.2	15.9	25.9
排気口083	74.0	73.8	15.9	排083	73.6	108.0	15.9	34.1
排気口084	74.0	78.1	15.9	排084	73.7	108.0	15.9	29.9
排気口085	70.6	86.5	15.9	排085	70.4	107.9	15.9	21.4
排気口087	59.5	86.5	15.9	排087	59.3	107.8	15.9	21.3
排気口088	52.2	86.5	15.9	排088	51.9	107.7	15.9	21.2
排気口089	45.7	86.5	15.9	排089	29.9	86.3	15.9	15.8
排気口092	35.0	96.0	15.9	排092	29.8	96.0	15.9	5.2
排気口102	98.5	83.1	20.0	排102	84.2	108.0	20.0	28.7
排気口103	98.5	82.4	20.0	排103	84.2	108.0	20.0	29.4
排気口104	98.5	81.6	20.0	排104	84.2	108.0	20.0	30.0
排気口105	98.5	77.4	20.0	排105	84.2	108.0	20.0	33.8
排気口106	98.5	76.6	20.0	排106	84.2	108.0	20.0	34.5
排気口107	98.5	75.7	20.0	排107	84.2	108.0	20.0	35.3

(仮称) カインズ綾瀬店 設備機器カタログ 一覧

音源名称		資料 No.	型番
キュービクル	01	1	-
給湯器	01	2	GE-Y553UD-BSG
搬送ファン	01	3	AH-3009SA2
空調機室外機	01,02	4	CU-405DFL2
	03,04,07,08,15,19,20,22～24	5	CU-225DFL
	05,18,21,40,51,52	6	CU-P112H7C
	06,32,54,55	7	CU-P80H7C
	09,10,12,13,25～29	8	PA-P950UX6
	11	9	PA-P500UX6
	14	10	PA-P775UX6
	16,31	11	CU-P50H7C
	17	12	CU-P160H7C
	30,34,37,38,41～43	13	CU-P224H 7 C
	33	14	CU-P40H7C
	35,36,50	15	CU-P280H7C
	39	16	CU-P63H7C
	44	17	PA-P560UX6
	45	18	CU-P335UX6
	46	19	PA-P1360UX6
	47	20	PA-P850UX6
	48	21	PA-P730UX6
	49	22	PA-P615UX6
	53	23	CU-P140H7C
排気口	001～009	24	EWG-60FTA2
	010,081～082	25	BFS-150SUG2
	011,012,084～086,102	26	BFS-120SUG2
	013,083,103,105	27	BFS-90SUG2

音源名称		資料 No.	型番
排気口	014～015,021	28	VD-23ZX14-C
	016～019,039,042～044, 046～047,050～053, 056～057,059,078,091	29	VD-18ZX14-C
	020～023,035～036	30	VD-20XZP14-C
	024～026,029～030,060～ 061,074～076,079～080, 093,096	31	VD-23ZB13
	027	32	VD-23ZXP14-C
	028,058,077,095	33	VD-15ZP14
	031,106	34	VD-18ZXP14-C
	032,037～038,045	35	VD-23ZX13-C
	033～034, 040,072,107	36	VD-25ZX13-C
	041	37	VD-15ZXP14-C
	048～049,062～063	38	EWf-45ESA2
	054～055, 089,092,094	39	VD-20ZXP14-C
	064～070	40	VD-25ZX14-C
	071	41	VD-23ZXP13-C
	073	42	BFS-100SUG2
	087～088,090,104	43	VD-20ZX14-C
	097	44	S-250SPW
	098	45	CLF6-No.21/2
	099		CLF6-No.3(2.2kw)
	101		CLF6-No.3(3.7kw)
	100		CLF II-No.4

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)]
200	56
300	56
300	56
500	58
合計	62.6

距離1mにおける騒音レベル(自由空間)の算出

$$\begin{aligned}\text{パワーレベル} &= 62.6 - 10 \times \log(1/4 \pi 0.3^2) \\ &= 63.1\end{aligned}$$

距離1mにおける騒音レベル = 63.1 - 11

$$= \underline{52.1 \text{ dB}}$$

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-Y553UD-BSG
耐重塩害仕様
受注生産品

仕様書

1.仕様表

※製品の仕様は改良などのため変更することがあります。

システム	形名	GE-Y553UD-BSG
	仕向地	一般地/寒冷地
	定格電圧(定格周波数)	単相200V(50-60Hz共用)
	最大電流	20A
	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℃
	安全装置	電流動作形漏電遮断器、缶体保護弁
	給水器具認証書番号	W009-20020-057
ヒートポンプユニット	給水器具認証型番	GE-553
	形名	GE-UY723-BSG
	使用場所	屋外専用
	設置可能最低外気温度	マイナス25℃
	設置可能最高外気温度	43℃
	寸法(高さ×幅×奥行)	715mm×800(+65※)mm×285(+16)mm ※配管カバー寸法
	質量	50kg
	運転音(中間期標準※3/冬期標準※5/冬期高温※9)※14※15	46dB/48dB/49dB
貯湯ユニット	標準貯湯加熱	中間期加熱能力/消費電力注2※2※3 7.20kW/1.69kW
		夏期加熱能力/消費電力注2※2※4 6.00kW/1.28kW
		冬期加熱能力/消費電力注2※1※2※5 7.20kW/1.79kW
		着霜期加熱能力/消費電力注2※1※2※6 5.30kW/2.03kW
		寒冷地冬期加熱能力/消費電力注2※1※2※11 6.40kW/2.80kW
	高温貯湯加熱	中間期加熱能力/消費電力注2※2※7 7.10kW/2.20kW
		夏期加熱能力/消費電力注2※2※8 5.50kW/1.60kW
		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
		寒冷地冬期加熱能力/消費電力注2※1※2※12 7.20kW/3.30kW
	年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率注1注2	4.0
	寒冷地年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率注1注2	3.2
	コンプレッサ出力	1.6kW
	ファンモータ出力	0.050kW
貯湯ユニット	力率	88%
	冷媒名/封入量	CO ₂ (R744)/1.10kg
	設計圧力	高圧:14MPa/低圧:8.5MPa
	形名	GE-TY553UD-BSG
	タンク容量	550L
	使用場所	屋内用・屋外用
	設置可能最低外気温度	マイナス15℃
	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)	77kg(627kg)
	タンク最高使用圧力/通常使用圧力	320kPa(逃し弁圧力)/290kPa(減圧弁圧力)
	制御用消費電力	0.006kW
	凍結防止ヒータ消費電力	0.048kW
	タンク保温性能※13	2.8℃低下/10時間
	給湯配管接続可能数	4台※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: 外気温(乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸上げ温度65℃
 ※12. 作動条件: 外気温(乾球温度/湿球温度) -7℃/-8℃、水温5℃、沸上げ温度85℃
 ※13. 作動条件: 貯湯ユニット周囲温度20℃、水温15℃、沸上げ温度65℃
 ※14. 運転音はJRA4060: 2018規格に準拠し、反響音の少ない無響室で測定した数値です。
 実際に据え付けた状態で測定すると、周囲の騒音や反響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。
 ※15. 複数台設置の場合、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。
 • 年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率=年間標準貯湯加熱量÷年間標準貯湯加熱消費電力量
 • 寒冷地年間標準貯湯加熱エネルギー消費効率=寒冷地年間標準貯湯加熱量÷寒冷地年間標準貯湯加熱消費電力量
 注2. 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3. 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4. 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。

測定距離: 1.0m

製品仕様

品 番			室内ユニット(CS-)				室外ユニット(CU-) ※					
項 目			405DFL2				F405D2Z / F405D2 / 405DFR2					
区分			冷暖兼用セパレート型ルームエアコン / 壁掛け インバータータイプ									
能 力	冷房標準能力	kW	4.0 (0.6 ~ 4.3)									
	除湿能力	L/h	2.3									
	暖房標準能力	kW	5.0 (0.5 ~ 7.2)									
	暖房低温能力	kW	5.2									
	暖房極低温	-7℃能力	kW	-								
		-15℃能力	kW	-								
風 量	冷房標準時	m3/min	15.2				30.7					
	暖房標準時	m3/min	17.0				32.1					
運 転 音	冷房標準時	dB(A)	(強) 61	(微) 46					61			
	暖房標準時	dB(A)	(強) 64	(微) 46					62 ※			
電 源 ・ 周 波 数		V,Hz	単相 200 , 50/60									
電 気 特 性	消 費 電 力	冷房標準時	W	1,380 (155 ~ 1,600)								
		暖房標準時	W	1,400 (145 ~ 2,670)								
		暖房低温時	W	2,360								
	運 転 電 流	冷房標準時	A	7.40								
		暖房標準時	A	7.10 (最大 15.0)								
	力 率	冷房標準時	%	93								
		暖房標準時	%	98								
	始 動 電 流		A	7.40								
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率	冷房 (C S P F)		-	5.4				[5.5]				
	暖房 (H S P F)		-	4.7				[4.7]				
	通 年 (A P F)		-	4.9				[4.9]				
	区 分		-	Ⅲ				[C]				
消 費 電 力 量	冷房時 (月当り)		kWh	129				[118]				
	暖房時 (月当り)		kWh	197				[220]				
	期 間 合 計		kWh	1,544				[1,636]				
冷 媒 配 管	接 続 口	液 側	mm	φ 6.35 フレア				二方弁				
		ガ ス 側	mm	φ 9.52 フレア				三方弁				
	許容配管長/許容高低差		m	20				/ 15				
電 源 プ ラ グ 形 状		-	㏏				-					
ブ レ ー カ ー 容 量		A	15				-					
適 用 内 外 接 続 電 線		mm	VVF φ 2.0				3 心					
製 品 外 形 寸 法 (HxWxD)		mm	290	×	780	×	229	551	×	780	×	289
梱 包 外 形 寸 法 (HxWxD)		mm	268	×	826	×	328	609	×	894	×	384
質 量 (製 品 / 梱 包)		kg	8.0	/	10					25	/	28
圧 縮 機	形 式	-	-				ロータリー式 1気筒					
	定 格 出 力	W	-				1,100					
	冷 凍 機 油	-	-				VG74 (エステル)					
送 風 機	形 状	-	クロスフローファン				プロペラファン 2枚羽根					
	電 動 機 出 力	W	40				40					
熱 交 換 器		-	シルバーフィン				シルバーフィン					
冷 媒	冷媒種 / 適正冷媒量	g	R32				/ 720					
	追 加 チ ャ ー ジ 量	g/m					-					
運 転 調 節	操 作 ス イ ッ チ	-	ワイヤレスリモコン (送信型)				-					
	タ イ マ ー	-	「入」「切」残時間設定式プログラムタイマー				-					
掃 除 ロ ボ ッ ト		-	非搭載				-					
排 気 ホ ー ス 呼 び 径		mm	-				-					
付 属 品		-	取扱説明書、据付工事説明書、保証書、 据付板 (ネジ付き)、配管押えバンド、本体固定用ネジ、 リモコン (本体、単4乾電池、ネジ) *リモコン出荷時収納箇所：室内梱包材差込 (F,DFLは室内機内)				ドレンエルボ					
電 気 用 品 安 全 法		-	第三者試験機関(財) 電気安全環境研究所 S-JET認証									

(1) 運転特性は JIS C 9612:2013 の条件で運転した場合の数値です。除湿能力は冷房標準能力運転時の値を示します。

・冷房標準: 室内側27℃DB・19℃WB, 室外側35℃DB・24℃WB

・暖房標準: 室内側20℃DB, 室外側7℃DB・6℃WB

・暖房低温: 室内側20℃DB, 室外2℃DB・1℃WB

(2) 運転音は JIS C 9612:2013 の条件で測定した音響パワーレベルの値を示します。

実際の据付状態では周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値よりも大きくなる場合があります。

(3) 暖房極低温-7℃能力、-15℃能力は寒冷地仕様機種のみ記載しています

・暖房極低温-7℃: 室内側20℃DB, 室外-7℃DB・-8℃WB

・暖房極低温-15℃: 室内側20℃DB, 室外-15℃DB

(4) エネルギー消費効率および消費電力量項目は JIS C 9612:2013 における数値です。[] 内の数値は JIS C 9612:2005 における数値です。

(5) 室外ユニットの寸法には取っ手・配管接続部・電源カバー部等の突起部は含まれていません。

※ FDZ: 耐塩害仕様 (JRA9002 準拠)

警告: 安全のため漏電遮断器及びアースの設置をしてください。

※自由空間の基準距離騒音レベルに変換
62.0-11.0=51.0dB

測定距離: 1.0m

製品仕様

品 番			室内ユニット(CS-)				室外ユニット(CU-) ※					
項 目			225DFL / F225DZ / F225D / 225DFR									
区分			冷暖兼用セパレート型ルームエアコン / 壁掛け インバータータイプ									
能 力	冷房標準能力	kW	2.2 (0.5 ~ 2.8)									
	除 湿 能 力	L/h					1.3					
	暖房標準能力	kW	2.2 (0.4 ~ 3.9)									
	暖房低温能力	kW					2.8					
	暖房極低温	-7℃能力	kW					-				
		-15℃能力	kW					-				
風 量	冷房標準時	m3/min	13.8				25.3					
	暖房標準時	m3/min	16.1				24.6					
運 転 音	冷房標準時	dB(A)	(強) 59	(微) 40			57					
	暖房標準時	dB(A)	(強) 60	(微) 40			58 ※					
電 源 ・ 周 波 数		V,Hz	単相 100				, 50/60					
電 気 特 性	消 費 電 力	冷房標準時	W	635 (135 ~ 720)								
		暖房標準時	W	470 (125 ~ 1,280)								
		暖房低温時	W					1,130				
	運 転 電 流	冷房標準時	A					7.05				
		暖房標準時	A	5.20 (最大 15.0)								
	力 率	冷房標準時	%					90				
		暖房標準時	%					90				
	始 動 電 流		A					7.05				
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率	冷房 (C S P F)	-	6.1				[6.6]					
	暖房 (H S P F)	-	5.7				[5.5]					
	通 年 (A P F)	-	5.8				[5.8]					
	区 分	-	I				[A]					
消 費 電 力 量	冷房時 (月当り)	kWh	63				[54]					
	暖房時 (月当り)	kWh	89				[103]					
	期 間 合 計	kWh	717				[760]					
冷 媒 配 管	接 続 口	液 側	mm	φ 6.35 フレア				二方弁				
		ガ ス 側	mm	φ 9.52 フレア				三方弁				
	許容配管長/許容高低差		m	20				/ 12				
電 源 プ ラ グ 形 状		-	□						-			
ブ レ ー カ ー 容 量		A	15						-			
適 用 内 外 接 続 電 線		mm	VVF φ 2.0				3 心					
製 品 外 形 寸 法 (HxWxD)		mm	290	×	780	×	229	539	×	675	×	240
梱 包 外 形 寸 法 (HxWxD)		mm	268	×	826	×	328	596	×	779	×	336
質 量 (製 品 / 梱 包)		kg	8.0	/	10			17.5 / 20				
圧 縮 機	形 式	-	-						ロータリー式 1気筒			
	定 格 出 力	W	-						600			
	冷 凍 機 油	-	-						FV50S			
送 風 機	形 状	-	クロスフローファン						プロペラファン 2枚羽根			
	電 動 機 出 力	W	40						40			
熱 交 換 器		-	シルバーフィン						シルバーフィン			
冷 媒	冷媒種/適正冷媒量	g	R32				/ 460					
	追 加 チ ャ ー ジ 量	g/m					-					
運 転 調 節	操 作 ス イ ッ チ	-	ワイヤレスリモコン (送信型)						-			
	タ イ マ ー	-	「入」「切」残時間設定式プログラムタイマー						-			
掃 除 ロ ボ ッ ト		-	非搭載						-			
排 気 ホ ー ス 呼 び 径		mm	-						-			
付 属 品		-	取扱説明書、据付工事説明書、保証書、 据付板 (ネジ付き)、配管押えバンド、本体固定用ネジ、 リモコン (本体、単4乾電池、ネジ) *リモコン出荷時収納箇所: 室内梱包材差込 (F,DFLは室内機内)						ドレンエルボ			
電 気 用 品 安 全 法		-	第三者試験機関(財)電気安全環境研究所 S-JET認証									

(1) 運転特性は JIS C 9612:2013 の条件で運転した場合の数値です。除湿能力は冷房標準能力運転時の値を示します。

・冷房標準: 室内側27℃DB・19℃WB, 室外側35℃DB・24℃WB

・暖房標準: 室内側20℃DB, 室外側7℃DB・6℃WB

・暖房低温: 室内側20℃DB, 室外2℃DB・1℃WB

(2) 運転音は JIS C 9612:2013 の条件で測定した音響パワーレベルの値を示します。

実際の据付状態では周囲の騒音や反響などの影響を受け、表示値よりも大きくなる場合があります。

(3) 暖房極低温-7℃能力、-15℃能力は寒冷地仕様機種のみ記載しています

・暖房極低温-7℃: 室内側20℃DB, 室外-7℃DB・-8℃WB

・暖房極低温-15℃: 室内側20℃DB, 室外-15℃DB

(4) エネルギー消費効率および消費電力量項目は JIS C 9612:2013 における数値です。[] 内の数値は JIS C 9612:2005 における数値です。

(5) 室外ユニットの寸法には取っ手・配管接続部・電源カバー部等の突起部は含まれていません。

※ FDZ: 耐塩害仕様 (JRA9002 準拠)

警告: 安全のため漏電遮断器及びアースの設置をしてください。

※自由空間の基準距離騒音レベルに変換

58.0-11.0=47.0dB

測定距離: 1.0m

Panasonic 空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書No.6

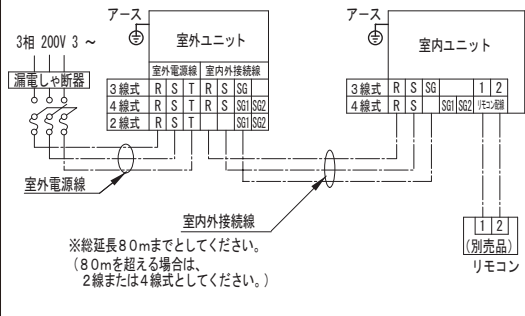
図面記号・台数

形名		天井ビルトインカセット形 ナノイーX搭載 (シングル) 《三相電源》				
総合品番		PA-P112F7HNC				
室内・室外ユニット品番		CS-P112F7C		CU-P112H7C(J)		
パネル品番		CZ-06HPF3				
能力	冷房定格(最小～最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	10.0(2.5～11.2) [4.5、4.8、3.0]			
	暖房定格(最小～最大) [中間,最小]	kW	11.2(2.9～13.0) [5.1、2.9]			
	最大暖房低温	kW	11.5			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.79			
COP		—	3.58 4.09 3.84			
冷房定格 暖房定格 冷暖平均		—	—			
APF (2006)		—	5.4 / 5.4			
APF (2015)		—	5.9 / 5.9			
外形寸法 H×W×D		mm	290+《80～125》×1400×800 ＜8×1660×420＞		996×980×370(+80)	
製品質量		kg	45+＜7＞		66	
外装色 (マンセル記号)		ホワイト(10Y 9.3/0.4)		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)		
電源		三相200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	2.79 [0.785、0.678、0.395]		
		暖房定格 [中間,最小]	kW	2.74 [0.870、0.465]		
		最大暖房低温	kW	3.74		
		暖房極低温	kW	—		
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 8.7	暖房 8.5	
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93		
	最大運転電流	A	15.4			
	電源容量	kVA	5.33			
	始動電流	A	—			
	圧縮機	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55
形名×個数		—		全密封ロータリー式×1		
電動機定格出力 (極数)		kW	—		2.50(6P)	
冷凍機油 (種別・封入)		L	—		FW50S(エーテル) 0.60	
送風装置	クランクケースヒーター	kW	—		—	
	冷媒・初期充填量	kg	—		R32 2.10	
	形名×個数	シロッコファン×3		プロペラファン×1		
	定格風量 冷房	m³/min	急 32.0 強 26.0 弱 21.0	77		
配管	定格風量 暖房	m³/min	急 32.0 強 26.0 弱 21.0	73		
	機外静圧	Pa	39(80)		—	
	電動機定格出力 (極数)	kW	《DC》 0.215 (8P)		《DC》 0.120 (8P)	
	保護装置	室内側	過電流、回転信号検出、ヒューズ			
配管	冷媒	室外側	過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター			
		冷媒配管長	m	最小 5m 最大 50m		
		高低差	m	外上30m 外下15m		
		ガス管	mm	φ15.88 (フレア)	φ15.88 (フレア)	
	ドレンロ	液管	mm	φ9.52 (フレア)	φ9.52 (フレア)	
		室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 (ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)			
		室外側	VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)			
		運転 SW (温度設定範囲)	℃	リモコン (冷・ドライ 18～30、 暖房 16～30、冷暖自動 17～27)		
外気運転範囲		℃	冷房 -15～50DB	暖房 -20～24DB		
ダクト接続口		mm	φ200 × 4			
外気導入口		mm	φ150			
エアフィルター		ロングライフフィルター(別売ビルトインパネルに付属)				
運転音 (SPL)	dB(A)	冷 急 44(48)	暖 急 44(48)	標準 53	標準 53	
		冷 強 40(44)	暖 強 40(44)	静音 1 51	静音 1 51	
		冷 弱 35(41)	暖 弱 35(41)	静音 2 49	静音 2 49	
		冷 静音 3 47	暖 静音 3 47	静音 3 47	静音 3 47	
運転音 (PWL)		dB(A)	冷 急 67(71)	暖 急 67(71)	標準 70	標準 70
高圧ガス保安法区分		届出不要				
法定冷凍トン		1.72				
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド、パネル取付金具				
IP コード		IPX0		IPX4		

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例 (3線式)



注) リモコンレスにする場合でも、リモコン配線の室内機わたり線不要。
ただし別系統でグループ制御をする際はわたり配線は必要です。
リモコンは冷媒系統内のどの室内機にでも接続できます。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-06HPF3と多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時: 室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温): 室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄の< >内はビルトイン小パネル、《 》はスライド
チャンバーの値です。室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 基板上で静圧を設定する場合は、基板上のディップスイッチを
ご使用ください。
機外静圧および運転音の()内数値は、最大静圧時の値です。
(最大静圧への変更は、基板上のディップスイッチや、リモコンで設定可能)
- ※ 運転音(PWL: 音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL: 音圧レベル)は、室外ユニット・正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH70%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量 (3線式)

OPQ線図で風量・機外静圧の設定が高風量ゾーンの場合は [] で選定してく
ださい。 [] 内が“ — ” の場合は1ランク太い配線を選定してください。

項目	形式	112形	
		室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量	A	—	30
ヒューズ容量	A	—	20
漏電しゃ断器	容量	A	20
	漏れ電流	mA	30
	動作時間	S	0.1以下
電源線最小太さ	mm²	2	3.5
電源線太さ mm² (最大こう長 m)	mm²	2(66)[(55)]	3.5(25)
電源線 (金属管、塩ビ管)	mm²	3.5(80)	5.5(40)[(39)]
電圧降下基準1% (室内外接続線)	mm²	—	8(58)[(57)]
電圧降下基準2% (室外電源線)	mm²	—	14(103)[(101)]
アース線太さ	mm²	2	2
リモコン配線太さ	mm²	0.5～1.25	

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの () 内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番	PA-P112F7HNC	作 成 月	2026-01
天井ビルトインカセット形 ナノイー X 搭載		2015年省エネ法基準適合(APF基準)	

PAP-25-141-01-(05N)

Panasonic

空冷ヒートポンプ式パッケージエアコン仕様書

No.7

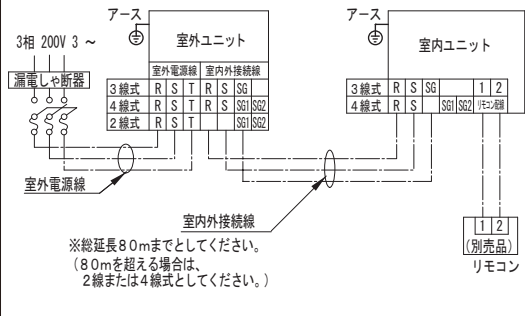
図面記号・台数

形名		4方向天井カセット形		ナノイーX搭載（シングル）		《三相電源》	
総合品番		PA-P80U7HNC					
室内・室外ユニット品番		CS-P80U7HC				CU-P80H7C(J)	
パネル品番		CZ-160KPU7C					
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	7.1(1.7〜8.0) [3.2、3.4、1.8]				
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	8.0(1.5〜9.0) [3.6、2.0]				
	最大暖房低温	kW	6.6				
	冷房定格時の顕熱比	—	0.78				
COP		—	3.41	4.02	3.72		
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均		—	5.8 / 5.8				
APF (2006)		—	6.6 / 6.6				
APF (2015)		—	6.6 / 6.6				
外形寸法 H×W×D		mm	235×840×840 <29.5×950×950>			630×799(+91)×299(+64)	
製品質量		kg	22+<5>			41	
外装色（マンセル記号）		—	ホワイト(N9.3)			アイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源		—	三相200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	2.08 [0.510、0.395、0.215]			
		暖房定格 [中間,最小]	kW	1.99 [0.530、0.345]			
		最大暖房低温	kW	2.36			
		暖房極低温	kW	—			
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 6.5	暖房 6.2		
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93			
	最大運転電流	A	9.8				
	電源容量	kVA	3.39				
	始動電流	A	—				
	圧縮機	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55	
形名×個数		—	全密封ロータリー式×1				
電動機定格出力（極数）		kW	2.00(6P)				
冷凍機油（種別・封入）		L	FW50S(エーテル) 0.45				
クランクケースヒーター		kW	—				
送風装置	冷媒・封入量	kg	R32 1.40				
	形名×個数	—	ターボファン×1		プロペラファン×1		
	定格風量 冷房	m³/min	急 23.0 強 17.0 弱 12.5	44			
	定格風量 暖房	m³/min	急 23.0 強 17.0 弱 12.5	46			
	機外静圧	Pa	—				
電動機定格出力（極数）	kW	《DC》 0.036 (10P)		《DC》 0.060 (8P)			
	保護装置	室内側 過電流、回転信号検出、ヒューズ 室外側 過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター	—				
配管	冷媒配管長	m	最小 3m 最大 40m				
	高低差	m	外上30m 外下15m				
	冷媒	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)		φ15.88 (フレア)	
		液管	mm	φ9.52 (フレア)		φ9.52 (フレア)	
	ドレンロ	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレンロはVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレンロから670mm以下)				
		室外側	ビニールホース接続 (内径φ16：現地調達) (別売品 ドレンソケット取付け時)				
運転 SW (温度設定範囲)	℃	リモコン (冷・ドライ 18〜30、 暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27)					
外気運転範囲	℃	冷房 -15〜50DB		暖房 -20〜24DB			
ダクト接続口	mm	φ150			—		
外気導入口	mm	φ100			—		
エアフィルター	—	ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)					
運転音 (SPL)	dB(A)	冷房	急 39	急 39	標準 48	標準 52	
			強 33	強 33	冷房 静音 1 46	暖房 静音 1 50	
		暖房	弱 28	弱 28	静音 2 44	静音 2 48	
			弱 28	弱 28	静音 3 42	静音 3 46	
運転音 (PWL)	dB(A)	冷 急 53	暖 急 53	冷 標準 67	暖 標準 70		
高圧ガス保安法区分	—	届出不要					
法定冷凍トン	—	1.12					
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド					
IP コード		IPX0			IPX4		

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



注) リモコンレスにする場合でも、リモコン配線の室内機わたり線不要。
ただし別系統でグループ制御をする際はわたり配線は必要です。
リモコンは冷媒系統内のどの室内機にでも接続できます。

- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注) 室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
(詳細は、配線容量一覧を参照ください。)
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量（3線式）

項目	形式	80形	
		室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量	A	—	30
ヒューズ容量	A	—	15
漏電しゃ断器	容量	A	15
	漏れ電流	mA	30
	動作時間	S	0.1以下
電源線最小太さ		mm²	2
電源線太さ (最大こう長 m)		mm²	2(80)
電源線 (金属管、塩ビ管)		mm²	3.5(40)
電圧降下基準1% (室内外接続線)		mm²	5.5(64)
電圧降下基準2% (室外電源線)		mm²	8(93)
アース線太さ		mm²	14(163)
リモコン配線太さ		mm²	2
リモコン配線太さ		mm²	0.5〜1.25

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの()内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番	PA-P80U7HNC	作成月	2026-01
4方向天井カセット形 ナノイーX搭載			
2015年省エネ法基準適合(APF基準)			

図面記号 一台数					
形名			ビル用マルチエアコン IY6 室外ユニット 《三相電源》		
総合品番			PA-P950UX6		
相当馬力			34馬力		
構成室外ユニット			CU-P280UX6(J)	CU-P335UX6(J)	CU-P335UX6(J)
能力	冷房定格	kW	95.0		
	暖房定格	kW	106		
	最大暖房低温	kW	77.5		
COP	冷房定格	—	3.25		
	暖房定格	—	4.00		
	冷暖平均(定格)	—	3.63		
APF (2006)		—	—		
APF (2015)		—	6.2		
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660	1,660
	幅	mm	880	880	880
	奥行	mm	765	765	765
	製品質量	kg	207	209	209
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)		
電源			三相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	90.6	
		定格消費電力	kW	29.2	
		力率	%	93	
	暖房	標準 運転電流	A	82.3	
		定格消費電力	kW	26.5	
		力率	%	93	
	最大暖房低温	消費電力	kW	27.9	
		始動電流	A	1/1	
	基準電流値	A	116		
		電源容量	kVA	40.2	
設計圧力			高圧部：4.05 低圧部：2.26		
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1
	電動機定格出力	kW	7.83	8.91	8.91
	冷凍機油の種類		FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル
	グランドベースヒーター	kW	0.032	0.032	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	R32/5.6	R32/5.6
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	プロペラファン×1	プロペラファン×1
	定格風量	m³/min	179	203	203
	機外静圧	Pa	0~80	0~80	0~80
	電動機定格出力(極数)	kW	0.750 (8P)	0.900 (8P)	0.900 (8P)
保護装置			高圧スイッチ、過電流 (CT方式)		
配管	冷ガス管	mm	φ31.75 (1-1/4) (ろう付)		
	液管	mm	φ19.05 (3/4) (ろう付)		
	バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)		
	ドレン口		特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)		
室外吸込空気温度範囲		℃	冷房：-10~46℃(DB) 暖房：-20~18℃(WB)		
室内ユニット最多接続台数			64		
運転音 (SPL)		dB(A)	68.0	(静音：65.0)	
運転音 (PWL)		dB(A)	89.0		
高圧ガス保安法区分			届出不要		
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			14.45/14.45		
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 JRA4002 に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度 27℃DB・19℃WB、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℃WB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度 20℃DB・15℃WB 以下、室外吸込空気温度 -7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)は JRA4002 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ときの室内負荷が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パ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の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。

図面記号－台数				
形名			ビル用マルチエアコン IUX6 室外ユニット 《三相電源》	
総合品番			PA-P500UX6	
相当馬力			18馬力	
構成室外ユニット			CU-P224UX6(J)	CU-P280UX6(J)
能力	冷房定格	kW	50.0	
	暖房定格	kW	56.0	
	最大暖房低温	kW	42.3	
COP	冷房定格	—	3.45	
	暖房定格	—	4.24	
	冷暖平均(定格)	—	3.85	
APF (2006)			—	
APF (2015)			6.0	
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660
	幅	mm	880	880
	奥行	mm	765	765
	製品質量	kg	207	207
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz	
電	冷	運転電流	A	45.0
	房	定格消費電力	kW	14.5
		力率	%	93
気	暖	標準 運転電流	A	41.4
	房	定格消費電力	kW	13.2
		力率	%	92
特	最大暖房低温	消費電力	kW	14.5
		始動電流	A	1/1
		基準電流値	A	61
性		電源容量	kVA	21.1
	設計圧力	MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26	
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1
	電動機定格出力	kW	5.31	7.83
	冷凍機油 種別		FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル
	グランドケースヒーター	kW	0.032	0.032
凍結防止ヒーター			—	
容量制御			室内ユニット22形1台運転可	
冷凍種 / 出荷時封入量			R32/3.8	R32/3.9
冷凍制御方式			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	プロペラファン×1
	定格風量	m³/min	160	179
	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	ガス管	φ28.58 (1-1/8) (ろう付)	
	媒	液管	φ15.88 (5/8) (ろう付)	
		バランス管	φ6.35 (1/4) (ブレア)	
		ドレン口	特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)	
室外吸込空気温度範囲			冷房：-10～46℃(DB) 暖房：-20～18℃(WB)	
室内ユニット最多接続台数			45	
運転音 (SPL)			63.5 (静音：60.5)	
運転音 (PWL)			83.0	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			8.80/8.80	
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℃WB、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℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度-7℃DB・-8℃WB)

※ 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。

※ 冷凍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の冷凍追加の上、

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パ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/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。

図面記号一台数				
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-P775UX6	
相当馬力			28馬力	
構成室外ユニット			CU-P335UX6(J)	CU-P450UX6(J)
能力	冷房定格	kW	77.5	
	暖房定格	kW	90.0	
	最大暖房低温	kW	65.2	
COP	冷房定格	—	3.33	
	暖房定格	—	3.73	
	冷暖平均(定格)	—	3.53	
APF (2006)			—	
APF (2015)			5.9	
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660
	幅	mm	880	1,160
	奥行	mm	765	765
製品質量			209	242
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz	
電	冷	運転電流	A	71.6
	房	定格消費電力	kW	23.3
		力率	%	94
気	暖	標準	運転電流	A
	房		定格消費電力	kW
			力率	%
特	最大暖房低温	消費電力	kW	23.0
		始動電流	A	1/1
		基準電流値	A	90
性		電源容量	kVA	31.2
		設計圧力	MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1
	電動機定格出力	kW	8.91	12.2
	冷凍機油 種別		FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル
機	グランドケースヒーター	kW	0.032	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			R32/5.6	R32/6.8
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	プロペラファン×1
	定格風量	m³/min	203	257
	機外静圧	Pa	0~80	0~80
電	電動機定格出力 (極数)	kW	0.900 (8P)	0.900 (8P)
	保護装置		高圧スイッチ、過電流 (CT方式)	
配管	冷	ガス管	mm	φ31.75 (1-1/4) (ろう付)
	媒	液管	mm	φ19.05 (3/4) (ろう付)
		バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)
ドレン口			特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)	
室外吸込空気温度範囲			冷房：-10~46℃(DB) 暖房：-20~18℃(WB)	
室内ユニット最多接続台数			64	
運転音 (SPL)			68.5 (静音：65.5)	
運転音 (PWL)			88.5	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			11.55/11.55	
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JRA4002に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度-7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJRA4002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パ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/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。

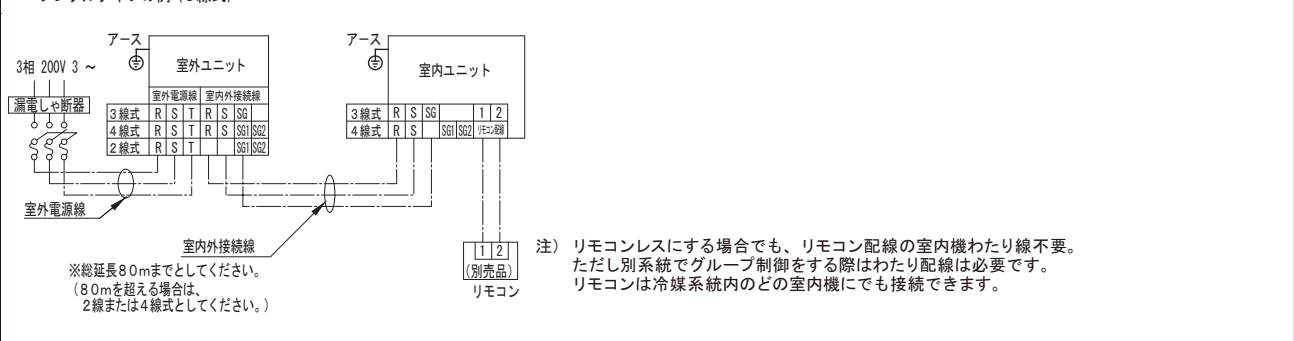
図面記号・台数

形名			4方向天井カセット形 ナノイーX搭載（シングル） 《三相電源》			
総合品番			PA-P50U7HNC			
室内・室外ユニット品番			CS-P50U7C		CU-P50H7C(J)	
パネル品番			CZ-160KPU7C			
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	4.5(1.1〜5.0) [2.1、2.2、1.2]			
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	5.0(1.2〜6.5) [2.3、1.3]			
	最大暖房低温	kW	5.5			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.88			
COP			—			
冷房定格/暖房定格/冷暖平均			4.41	5.08	4.75	
APF（2006）			6.3 / 6.3			
APF（2015）			6.9 / 6.9			
外形寸法 H×W×D			235×840×840 <29.5×950×950>		630×799(+91)×299(+64)	
製品質量			22<+5>		39	
外装色（マンセル記号）			ホワイト(N9.3)		アイボリー（2.6Y7.6/1.1）	
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz			
	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	1.02 [0.340、0.268、0.141]		
		暖房定格 [中間,最小]	kW	0.985 [0.332、0.198]		
		最大暖房低温	kW	2.00		
		暖房極低温	kW	—		
	運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 3.2	暖房 3.1		
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93		
	最大運転電流	A	9.5			
	電源容量	kVA	3.29			
	始動電流	A	—			
圧縮機	設計圧力		MPa	高圧部 4.15	低圧部 2.55	
	形名×個数		—	全密封ロータリー式×1		
	電動機定格出力（極数）		kW	1.20(6P)		
	冷凍機油（種別・封入）		L	FW50S(エーテル) 0.45		
送風装置	クランクケースヒーター		kW	—		
	冷媒・封入量		kg	R32 1.25		
	形名×個数		—	ターボファン×1		
	定格風量 冷房		m³/min	急 18.0 強 15.0 弱 12.5		
	定格風量 暖房		m³/min	急 18.0 強 15.0 弱 12.5		
	機外静圧		Pa	—		
保護装置	電動機定格出力（極数）		kW	《DC》 0.036（10P） 《DC》 0.060（8P）		
	室内側		過電流、回転信号検出、ヒューズ			
	室外側		過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター			
	冷媒配管長		m	最小 3m 最大 40m		
配管	高低差	—	m	外上30m 外下15m		
		ガス管	mm	φ12.7（フレア）		
	液管	—	mm	φ12.7（フレア）		
		—	mm	φ6.35（フレア）		
	ドレンロ	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレン口はVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレン口から670mm以下)			
		室外側	ビニールホース接続（内径φ16：現地調達） (別売品 ドレンソケット取付け時)			
運転 SW（温度設定範囲）			℃	リモコン（冷・ドライ 18〜30、 暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27）		
外気運転範囲			℃	冷房 -15〜50DB 暖房 -20〜24DB		
ダクト接続口			mm	φ150		
外気導入口			mm	φ100		
エアフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)			
運転音 (SPL)	dB(A)	冷房	急 33	急 33	標準 46	標準 47
			強 30	強 30	静音 1 44	静音 1 45
			弱 28	弱 28	静音 2 42	静音 2 43
			—	—	静音 3 40	静音 3 41
運転音 (PWL)	dB(A)	冷 急 47	暖 急 47	冷 標準 64	暖 標準 65	
		届出不要				
高圧ガス保安法区分			法定冷凍トン			
法定冷凍トン			1.12			
主要付属品			据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド			
IP コード			IPX0		IPX4	

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注）室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
(詳細は、配線容量一覧を参照ください。)
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量（3線式）

項目		形式	50形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	15
漏電しゃ断器	容量	A	—	15
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	2
電源線太さ mm ² (最大こう長 m)		mm ²	2(80)	2(24)
		mm ²		3.5(42)
		mm ²		5.5(66)
電圧降下基準1% (室内外接続線)		mm ²		8(96)
電圧降下基準2% (室外電源線)		mm ²		14(169)
		mm ²		
アース線太さ		mm ²	2	2
リモコン配線太さ		mm ²	0.5~1.25	

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの()内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番

PA-P50U7HNC

作成

2026-01

4方向天井カセット形

ナノイー X 搭載

2015年省エネ法基準適合(A P F 基準)

PAP-25-137-01-(03N)

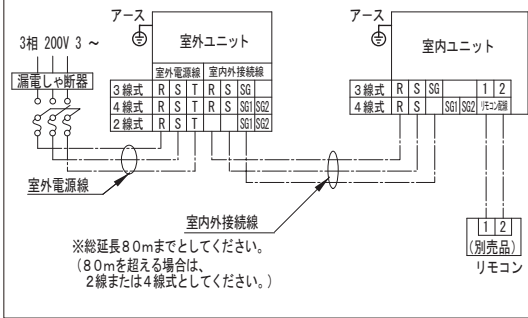
図面記号・台数

形名		ビルトインオールダクト形 ナノイーX搭載 (シングル) 《三相電源》					
総合品番		PA-P160FE7HNC					
室内・室外ユニット品番		CS-P160FE7C		CU-P160H7C(J)			
パネル品番		—		—			
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	14.0(3.5〜16.0) [6.3、6.7、3.7]				
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	16.0(4.0〜17.0) [7.2、4.0]				
	最大暖房低温	kW	14.5				
	冷房定格時の顕熱比	—	0.71				
COP		—	2.87		3.46	3.17	
冷房定格 暖房定格 冷暖平均		—	2.87		3.46	3.17	
APF (2006)		—	4.8 / 4.8				
APF (2015)		—	5.2 / 5.2				
外形寸法 H×W×D		mm	290×1400×700		996×980×370(+80)		
製品質量		kg	46		81		
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	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	4.88 [1.27、1.13、0.570]			
		暖房定格 [中間,最小]	kW	4.62 [1.34、0.695]			
		最大暖房低温	kW	5.65			
		暖房極低温	kW	—			
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 15.1	暖房 14.3		
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93			
	最大運転電流	A	23				
	電源容量	kVA	7.97				
	始動電流	A	—				
	圧縮機	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55	
形名×個数		—	全密封ロータリー式×1				
電動機定格出力 (極数)		kW	3.00(6P)				
冷凍機油 (種別・封入)		L	FW50S(エーテル) 1.30				
クランクケースヒーター		kW	—				
送風装置	冷媒・初期充填量	kg	—		R32 2.80		
	形名×個数	—	シロッコファン×3		プロペラファン×1		
	定格風量 冷房	m³/min	急 36.0 強 32.0 弱 25.0		102		
	定格風量 暖房	m³/min	急 36.0 強 32.0 弱 25.0		97		
	機外静圧	Pa	100(210)				
保護装置	電動機定格出力 (極数)	kW	《DC》 0.319 (10P)		《DC》 0.120 (8P)		
	室内側	過電流、回転信号検出、ヒューズ					
配管	冷媒配管長	m	最小 5m 最大 50m				
	高低差	m	外上30m 外下15m				
	冷媒	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)		φ15.88 (フレア)	
		液管	mm	φ9.52 (フレア)		φ9.52 (フレア)	
	ドレン口	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 (ドレンアップ高さはドレン口から500mm以下)				
		室外側	VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)				
	運転 SW (温度設定範囲)	℃	リモコン (冷・ドライ 18〜30、 暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27)				
	外気運転範囲	℃	冷房 -15〜50DB		暖房 -20〜24DB		
ダクト接続口	mm	□1192×186		—			
外気導入口	mm	φ150					
エアフィルター		—					
運転音 (SPL)	dB(A)	急 41(45)	急 41(45)	標準 58	標準 59		
		冷 強 37(40)	暖 強 37(40)	冷 静音 1 56	暖 静音 1 57		
		弱 34(37)	弱 34(37)	冷 静音 2 54	暖 静音 2 55		
		房 弱 34(37)	房 弱 34(37)	冷 静音 3 52	暖 静音 3 53		
運転音 (PWL)	dB(A)	冷 急 64(68)	暖 急 64(68)	冷 標準 75	暖 標準 76		
高圧ガス保安法区分	届出不要						
法定冷凍トン	2.48						
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド					
IP コード		IPX0		IPX4			

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例 (3線式)



注) リモコンレスにする場合でも、リモコン配線の室内機わたり線不要。
ただし別系統でグループ制御をする際はわたり配線は必要です。
リモコンは冷媒系統内のどの室内機にでも接続できます。

- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注) 室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
(詳細は、配線容量一覧を参照ください。)
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 室外の外形寸法()内は、最大寸法の値です。
- ※ 基板上で静圧を設定する場合は、基板上のディップスイッチをご使用ください。
- ※ 機外静圧および運転音の()内数値は、最大静圧時の値です。
(最大静圧への変更は、基板上のディップスイッチや、リモコンで設定可能)
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と防雪ダ
クト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。湿度が
RH70%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量 (3線式)

OPQ線図で風量・機外静圧の設定が高風量ゾーンの場合は [] で選定してく
ださい。 [] 内が“—” の場合は1ランク太い配線を選定してください。

項目	形式	160形	
		室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量	A	—	30
ヒューズ容量	A	—	30
漏電しゃ断器	容量	A	30
	漏れ電流	mA	30
	動作時間	S	0.1以下
電源線最小太さ		mm²	2 5.5
電源線太さ mm² (最大こう長 m)	mm²	2(44) [(31)]	5.5(27) [(26)]
	mm²	3.5(78) [(54)]	8(39) [(38)]
	mm²	※5.5(80)	14(69) [(66)]
	mm²	※22(109) [(104)]	
電圧降下基準1% (室内外接続線)	mm²		
電圧降下基準2% (室外電源線)	mm²		
アース線太さ	mm²	2	2
リモコン配線太さ	mm²	0.5〜1.25	

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの () 内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
- ※印は電源端子台の最大太さを超える接続のため、ユニット近傍に
ブルボックス(現地調達)を使用してください。

総合品番 PA-P160FE7HNC

作成月 2026-01

ビルトインオールダクト形 ナノイー X 搭載

2015年省エネ法基準適合(APF基準)

PAP-25-142-01-(07N)

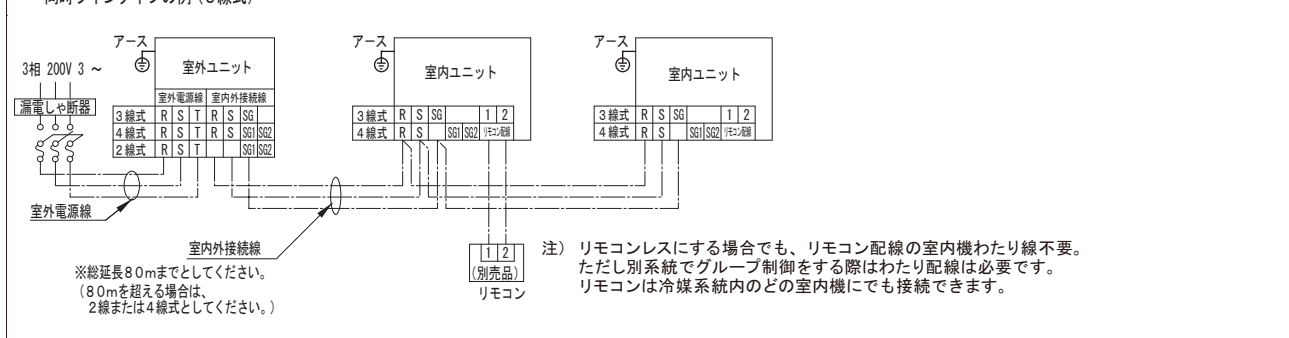
図面記号・台数

形式名			4方向天井カセット形 ナノイーX搭載 (ツイン) 《三相電源》				
総合品番			PA-P224U7H0NC				
室内・室外ユニット品番			CS-P112U7CX2		CU-P224H7C(J)		
パネル品番			CZ-160KPU7C				
能力	冷房定格(最小～最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	20.0(6.2～22.4) [9.0、9.2、6.2]				
	暖房定格(最小～最大) [中間,最小]	kW	22.4(5.6～28.0) [10.1、5.6]				
	最大暖房低温	kW	20.0				
	冷房定格時の顕熱比	—	0.86				
COP			—				
冷房定格	暖房定格	冷暖平均	3.18	4.05	3.62		
APF (2006)			— 5.4 / 5.4				
APF (2015)			— 6.1 / 6.1				
外形寸法 H×W×D		mm	290×840×840 <29.5×950×950>		1500×980×370(+80)		
製品質量		kg	26+<5>		110		
外装色 (マンセル記号)		ホワイト(N9.3)		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)			
電源			三相200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	6.28 [1.69、1.31、0.790]			
		暖房定格 [中間,最小]	kW	5.53 [1.60、0.860]			
		最大暖房低温	kW	7.20			
		暖房極低温	kW	—			
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 19.5	暖房 17.2		
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93			
	最大運転電流	A	26.1				
	電源容量	kVA	9.04				
始動電流	A	—					
設計圧力		MPa	高圧部 4.15	低圧部 2.55			
圧縮機	形式×個数			全密閉ロータリー式×1			
	電動機定格出力(極数)	kW	—		4.20(6P)		
	冷凍機油(種別・封入)	L			FW50S(エーテル) 1.90		
	クランクケースヒーター	kW			0.032		
送風装置	冷媒・封入量	kg	—		R32 4.20		
	形式×個数	ターボファン×1		プロペラファン×2			
	定格風量 冷房	m³/min	急 36.0 強 26.0 弱 15.0	164			
	定格風量 暖房	m³/min	急 36.0 強 26.0 弱 15.0	164			
	機外静圧	Pa	—		—		
電動機定格出力(極数)	kW	《DC》 0.098 (10P)		《DC》 0.120+0.120 (10P)			
保護装置			室内側 過電流、回転信号検出、ヒューズ 室外側 過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター				
配管	冷媒配管長	m	最小 5m 最大 100m				
	高低差	m	外上30m 外下30m				
	冷媒	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)		φ25.4 (ろう付) ★1	
		液管	mm	φ9.52 (フレア)		φ9.52 (フレア)	
	ドレン口	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレン口はVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレン口から670mm以下)				
		室外側	VP25 (別売品) ドレンソケット取付け時)				
	運転 SW (温度設定範囲)	℃	リモコン (冷・ドライ 18～30、 暖房 16～30、冷暖自動 17～27)				
	外気運転範囲	℃	冷房 -15～50DB	暖房 -20～24DB			
ダクト接続口	mm	φ150		—			
外気導入口	mm	φ100		—			
エアフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)				
運転音 (SPL)	dB(A)	冷房	急 45	急 45	標準 58	標準 61	
			強 38	暖 強 38	冷 静音 1 56	暖 静音 1 59	
運転音 (PWL)	dB(A)	冷	弱 30	暖 弱 30	冷 静音 2 54	暖 静音 2 57	
					冷 静音 3 52	暖 静音 3 55	
高圧ガス保安法区分		冷	急 59	暖 急 59	冷 標準 76	暖 標準 78	
法定冷凍トン			届出不要				
主要付属品			据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド 継手配管(φ19.05)異径継手配管(φ19.05→φ25.4)				
IP コード			IPX0 IPX5 IPX4				

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

同時ツインタイプの例（3線式）



- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注) 室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合があります。
(詳細は、配線容量一覧を参照ください。)
●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27°CDB・19°CWB、室外吸込空気温度35°CDB)
(暖房時(標準)：室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、
室外吸込空気温度7°CDB・6°CWB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20°CDB・15°CWB以下、
室外吸込空気温度2°CDB・1°CWB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(ツイン設置時)
までです。
- ※ -5°C以下で冷房運転する場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼすことがあり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合、露が落ちることがあります。

★1:ガス管接続口でφ19.05→φ25.4(付属品:異径継手配管使用)に変換してください。

■電気配線容量（3線式）

項目		形式	224形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	30
漏電しゃ断器	容量	A	—	40
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	8
		mm ²	2(39)	8(34)
電源線太さ mm ² (最大こう長 m)		mm ²	3.5(68)	14(59)
電源線 (金属管、塩ビ管)		mm ²	※5.5(80)	22(94)
電圧降下基準1% (室内外接続線)		mm ²		※38(162)
電圧降下基準2% (室外電源線)		mm ²		
		mm ²		
アース線太さ		mm ²	3.5	3.5
リモコン配線太さ		mm ²	0.5~1.25	

- 電源線は600Vビニル電線を使用基準とし、現地調達となります。
●電源線太さの（ ）内数値はその最大こう長（m）を表します。
●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
※印は電源端子台の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍に
プルボックス（現地調達）を使用してください。

総合品番	PA-P224U7HDNC	作成月	2026-01
4方向天井カセット形 ナノイーX搭載			
2015年省エネ法基準適合(A P F 基準)			

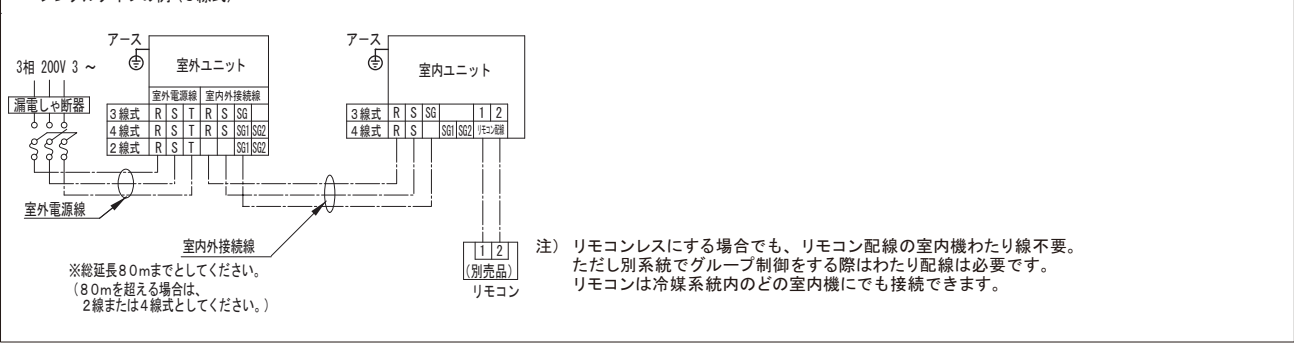
図面記号・台数

形名		4方向天井カセット形		ナノイーX搭載（シングル）《三相電源》		
総合品番		PA-P40U7HNC				
室内・室外ユニット品番		CS-P40U7C		CU-P40H7C(J)		
パネル品番		CZ-160KPU7C				
能力	冷房定格(最小～最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	3.6(1.1～4.0) [1.7、1.8、1.1]			
	暖房定格(最小～最大) [中間,最小]	kW	4.0(1.0～5.6) [1.8、1.0]			
	最大暖房低温	kW	5.1			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.92			
COP		—	4.59	5.16	4.88	
冷房定格/暖房定格/冷暖平均		—	6.5 / 6.5			
APF (2006)		—	7.0 / 7.0			
APF (2015)		—	7.0 / 7.0			
外形寸法 H×W×D		mm	235×840×840 <29.5×950×950>		630×799(+91)×299(+64)	
製品質量		kg	22+<5>			
外装色（マンセル記号）		—	ホワイト(N9.3)		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源		三相200V 50/60Hz				
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	0.785 [0.258、0.205、0.119]		
		暖房定格 [中間,最小]	kW	0.775 [0.262、0.161]		
		最大暖房低温	kW	1.80		
		暖房極低温	kW	—		
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 2.4	暖房 2.4	
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 93	暖房 93		
	最大運転電流	A	8.9			
	電源容量	kVA	3.08			
	始動電流	A	—			
	圧縮機	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55
形名×個数		—	全密封ロータリー式×1			
電動機定格出力（極数）		kW	1.10(6P)			
冷凍機油（種別・封入）		L	FW50S(エーテル) 0.45			
送風装置	クランクケースヒーター	kW	—			
	冷媒・封入量	kg	R32 1.10			
	形名×個数	—	ターボファン×1			
	定格風量 冷房	m³/min	急 16.0 強 15.0 弱 12.5			
保護装置	定格風量 暖房	m³/min	急 16.0 強 15.0 弱 12.5			
	機外静圧	Pa	—			
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》 0.036 (10P)		《DC》 0.060 (8P)	
	室内側	—	過電流、回転信号検出、ヒューズ			
配管	室外側	—	過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター			
	冷媒配管長	m	最小 3m 最大 40m			
		高低差	m	外上30m 外下15m		
	冷媒	ガス管	mm	φ12.7 (フレア)	φ12.7 (フレア)	
		液管	mm	φ6.35 (フレア)	φ6.35 (フレア)	
	ドレンロ	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレン口はVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレン口から670mm以下)			
		室外側	ビニールホース接続（内径φ16：現地調達） (別売品 ドレンソケット取付け時)			
	運転 SW（温度設定範囲）	℃	リモコン（冷・ドライ 18～30、 暖房 16～30、冷暖自動 17～27）			
外気運転範囲	℃	冷房 -15～50DB		暖房 -20～24DB		
ダクト接続口	mm	φ150		—		
外気導入口	mm	φ100		—		
エアフィルター		ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)				
運転音 (SPL)	dB(A)	冷房	急 31	急 31	標準 45	標準 46
			強 30	強 30	冷房 静音 1 43	暖房 静音 1 44
		暖房	弱 28	弱 28	冷房 静音 2 41	暖房 静音 2 42
			—	—	冷房 静音 3 39	暖房 静音 3 40
運転音 (PWL)	dB(A)	冷	急 45	急 45	冷 標準 63	暖 標準 64
高圧ガス保安法区分		届出不要				
法定冷凍トン		1.05				
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド				
IP コード		IPX0		IPX4		

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



●ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。

注）室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。

（詳細は、配線容量一覧を参照ください。）

●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量（3線式）

項目		形式	40形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	15
漏電しゃ断器	容量	A	—	15
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	2
電源線太さ mm ² (最大こう長 m)		mm ²	2(80)	2(25)
		mm ²		3.5(45)
		mm ²		5.5(71)
電圧降下基準1% (室内外接続線)		mm ²		8(103)
電圧降下基準2% (室外電源線)		mm ²		
		mm ²		
アース線太さ		mm ²	2	2
リモコン配線太さ		mm ²	0.5~1.25	

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの()内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番

PA-P40U7HNC

作成

2026-01

4方向天井カセット形

ナノイーX搭載

2015年省エネ法基準適合(APF基準)

PAP-25-137-01-(01N)

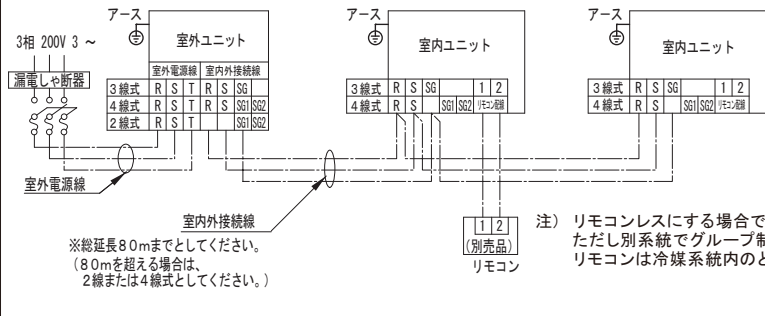
図面記号・台数

形名			4方向天井カセット形 ナノイーX搭載 (ツイン) 《三相電源》							
総合品番			PA-P280U7HDNC							
室内・室外ユニット品番			CS-P140U7C×2		CU-P280H7C(J)					
パネル品番			CZ-160KPU7C							
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	25.0(6.3〜28.0) [11.3、11.5、6.3]							
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	28.0(7.0〜35.0) [12.6、7.0]							
	最大暖房低温	kW	24.3							
	冷房定格時の顕熱比	—	0.75							
COP			—	3.09		3.83		3.46		
冷房定格 暖房定格 冷暖平均			—		3.09		3.83		3.46	
APF (2006)			—		5.1 / 5.1					
APF (2015)			—		5.7 / 5.7					
外形寸法 H×W×D			mm	290×840×840 <29.5×950×950>		1500×980×370(+80)				
製品質量			kg	26+<5>		119				
外装色 (マンセル記号)			—		ホワイト(N9.3)		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)			
電源			三相200V 50/60Hz							
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	8.08 [2.21、1.81、0.825]						
		暖房定格 [中間,最小]	kW	7.31 [2.12、1.13]						
		最大暖房低温	kW	9.60						
		暖房極低温	kW	—						
	運転電流(冷房定格,暖房定格)		A	冷房	24.8		暖房		22.4	
	力率(冷房定格,暖房定格)		%	冷房	94		暖房		94	
	最大運転電流		A	35.6						
	電源容量		kVA	12.3						
	始動電流		A	—						
	設計圧力			MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55			
圧縮機	形名×個数		全密封ロータリー式×1							
	電動機定格出力 (極数)		kW	5.50(6P)						
	冷凍機油 (種別・封入)		L	FW50S(エーテル) 1.90						
	クランクケースヒーター		kW	0.032						
送風装置	冷媒・封入量		kg	R32 5.20						
	形名×個数		ターボファン×1				プロペラファン×2			
	定格風量 冷房		m³/min	急 37.0 強 27.0 弱 16.0		160				
	定格風量 暖房		m³/min	急 37.0 強 27.0 弱 16.0		160				
送風装置	機外静圧		Pa	—						
	電動機定格出力 (極数)		kW	《DC》 0.098 (10P)		《DC》 0.120+0.120 (10P)				
	保護装置		室内側 過電流、回転信号検出、ヒューズ 室外側 過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター							
	配管	冷媒配管長	m	最小 5m 最大 100m						
高低差			m	外上30m 外下30m						
冷媒		ガス管	mm	φ15.88 (フレア)		φ25.4 (ろう付) ★1				
		液管	mm	φ9.52 (フレア)		φ12.7 (フレア)				
ドレンロ		室内側	VP25(外径φ32) <ドレンポンプ内蔵> ※本体ドレン口はVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレン口から670mm以下)							
		室外側	VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)							
運転 SW (温度設定範囲)			℃	リモコン (冷・ドライ 18〜30、 暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27)						
外気運転範囲			℃	冷房 -15〜50DB		暖房 -20〜24DB				
ダクト接続口			mm	φ150		—				
外気導入口			mm	φ100						
エアフィルター			ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)							
運転音 (SPL)	dB(A)	冷房	急 46	標準 60	冷房	急 46	標準 60	暖房	急 46	標準 63
			強 39	静音 1 58		強 39	静音 1 58		強 39	静音 1 58
			弱 30	静音 2 56		弱 30	静音 2 56		弱 30	静音 2 56
			弱 30	静音 3 54		弱 30	静音 3 54		弱 30	静音 3 54
運転音 (PWL)			dB(A)	冷	急 60	標準 78	暖	急 60	標準 81	
高圧ガス保安法区分			届出不要							
法定冷凍トン			4.20							
主要付属品			据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド 継手配管 (φ19.05)異径継手配管 (φ19.05→φ25.4)							
IP コード			IPX0		IPX4					

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

電気配線

同時ツインタイプの例 (3線式)



- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(ツイン設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

★1：ガス管接続口でφ19.05→φ25.4(付属品:異径継手配管使用)に変換して
ください。

電気配線容量 (3線式)

項目		形式	280形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	60
ヒューズ容量		A	—	50
漏電しゃ断器	容量	A	—	50
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	14
電源線太さ mm ² (最大こう長 m)		mm ²	2(39)	14(44)
		mm ²	3.5(68)	22(69)
		mm ²	※5.5(80)	※38(120)
電圧降下基準1% (室内外接続線)		mm ²		
電圧降下基準2% (室外電源線)		mm ²		
アース線太さ		mm ²	3.5	3.5
リモコン配線太さ		mm ²	0.5~1.25	

- 電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの () 内数値はその最大こう長 (m) を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
- ※印は電源端子台の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍に
ブルボックス(現地調達)を使用してください。

総合品番

PA-P280U7HDNC

作

成月

2026-01

4方向天井カセット形

ナノイー X 搭載

2015年省エネ法基準適合(APF基準)

PAP-25-137-01-(20N)

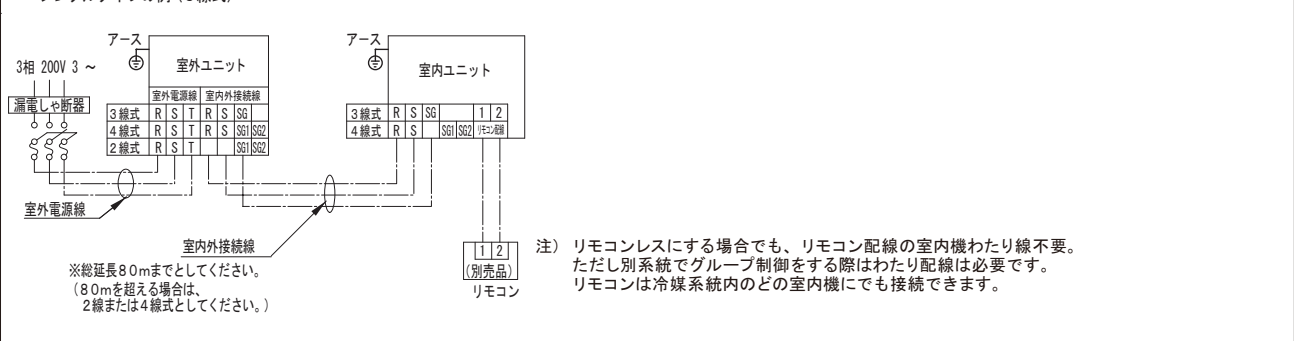
図面記号・台数

形名			4方向天井カセット形 ナノイーX搭載（シングル）《三相電源》			
総合品番			PA-P63U7HNC			
室内・室外ユニット品番			CS-P63U7C		CU-P63H7C(J)	
パネル品番			CZ-160KPU7C			
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	5.6(1.3〜6.3) [2.7、2.9、1.4]			
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	6.3(1.4〜8.0) [2.9、1.6]			
	最大暖房低温	kW	6.1			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.82			
COP			—	4.12	4.57	4.35
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均			—			
APF (2006)			— 5.9 / 5.9			
APF (2015)			— 6.9 / 6.9			
外形寸法 H×W×D		mm	235×840×840 <29.5×950×950>		630×799(+91)×299(+64)	
製品質量		kg	22+<5>		41	
外装色（マンセル記号）		—	ホワイト(N9.3)		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz			
電気特性	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	1.36 [0.442、0.328、0.160]		
		暖房定格 [中間,最小]	kW	1.38 [0.459、0.242]		
		最大暖房低温	kW	2.18		
		暖房極低温	kW	—		
		運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 4.2	暖房 4.2	
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 94	暖房 94		
	最大運転電流	A	9.7			
	電源容量	kVA	3.36			
	始動電流	A	—			
	圧縮機	設計圧力	MPa	高圧部 4.15		低圧部 2.55
形名×個数		—	全密封ロータリー式×1			
電動機定格出力（極数）		kW	1.50(6P)			
冷凍機油（種別・封入）		L	FW50S(エーテル) 0.45			
送風装置	クランクケースヒーター	kW	—			
	冷媒・封入量	kg	R32 1.40			
	形名×個数	—	ターボファン×1		プロペラファン×1	
	定格風量 冷房	m³/min	急 19.5 強 16.5 弱 12.5	44		
保護装置	定格風量 暖房	m³/min	急 19.5 強 16.5 弱 12.5	42		
	機外静圧	Pa	—			
	電動機定格出力（極数）	kW	《DC》 0.036 (10P)		《DC》 0.060 (8P)	
	室内側		過電流、回転信号検出、ヒューズ			
配管	室外側		過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター			
	冷媒配管長	m	最小 3m 最大 40m			
		高低差	m	外上30m 外下15m		
	冷媒	ガス管	mm	φ12.7 (フレア)	φ12.7 (フレア)	
		液管	mm	φ6.35 (フレア)	φ6.35 (フレア)	
	ドレンロ	室内側	VP25(外径φ32)〈ドレンポンプ内蔵〉 ※本体ドレン口はVP20(外形φ26) (ドレンアップ高さはドレン口から670mm以下)			
		室外側	ビニールホース接続（内径φ16：現地調達） (別売品 ドレンソケット取付け時)			
	運転 SW（温度設定範囲）		℃	リモコン（冷・ドライ 18〜30、 暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27）		
外気運転範囲		℃	冷房 -15〜50DB	暖房 -20〜24DB		
ダクト接続口		mm	φ150		—	
外気導入口		mm	φ100		—	
エアフィルター		—	ロングライフフィルター(別売天井パネルに付属)			
運転音 (SPL)	冷房	急 35	急 35	標準 48	標準 49	
		強 32	強 32	静音 1 46	静音 1 47	
	暖房	弱 28	弱 28	静音 2 44	静音 2 45	
		運転音 (PWL)		dB(A)	冷 急 49	暖 急 49
高圧ガス保安法区分		—	届出不要			
法定冷凍トン		—	1.12			
主要付属品		—	据付説明書、配管断熱材 ドレンホース、ホースバンド			
IP コード		—	IPX0		IPX4	

※ APF、COP、消費電力量、運転電流、力率はナノイーXをオフにした時のものです。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



●ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。

注）室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。

（詳細は、配線容量一覧を参照ください。）

●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には天井パネルCZ-160KPU7Cと多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 外形寸法、質量欄()内は、別売の天井パネルの値です。
室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット真下1.5mの値です。
急：5速中最大(レベル5)、強：5速中中間(レベル3)、
弱：5速中最小(レベル1)のときの値です。
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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼす事があり
ます。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないでください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

■電気配線容量（3線式）

項目		形式	63形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	15
漏電しゃ断器	容量	A	—	15
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	2
電源線太さ mm ² (最大こう長 m) 電源線 (金属管、塩ビ管) 電圧降下基準1% (室内外接続線) 電圧降下基準2% (室外電源線)		mm ²	2(80)	2(23)
		mm ²		3.5(41)
		mm ²		5.5(64)
		mm ²		8(94)
		mm ²		14(164)
アース線太さ		mm ²	2	2
リモコン配線太さ		mm ²	0.5~1.25	

●電源線は600Vビニール電線を使用基準とし、現地調達となります。

●電源線太さの()内数値はその最大こう長 (m) を表します。

●2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番

PA-P63U7HNC

作成

2026-01

4方向天井カセット形

ナノイー X 搭載

2015年省エネ法基準適合(A P F 基準)

PAP-25-137-01-(05N)

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	—	3.16		
	暖房定格	—	3.96		
	冷暖平均(定格)	—	3.56		
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	kg	207	207	
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)		
電源			三相200V 50/60Hz		
電力	冷房	運転電流	A	54.9	
		定格消費電力	kW	17.7	
		力率	%	93	
気能	暖房	標準	運転電流	A	49.9
			定格消費電力	kW	15.9
			力率	%	92
特性	最大暖房低温	消費電力	kW	16.4	
		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		MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26		
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1	
	電動機定格出力	kW	7.83	7.83	
	冷凍機油	種別	FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル	
	グランドケースヒーター	kW	0.032	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	プロペラファン×1	
	定格風量	m³/min	179	179	
	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	冷房	ガス管	mm	φ28.58 (1-1/8) (ろう付)	
	暖房	液管	mm	φ15.88 (5/8) (ろう付)	
		バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)	
		ドレン口	特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)		
室外吸込空気温度範囲		℃	冷房：-10～46℃(DB) 暖房：-20～18℃(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℃WB、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℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度-7℃DB・-8℃WB)

※ 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パ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/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。

図面記号一台数				
形名			ビル用マルチエアコン HX6 室外ユニット 《三相電源》	
品番			CU-P335UX6(J)	
相当馬力			12馬力	
能力	冷房定格	kW	33.5	
	暖房定格	kW	37.5	
	最大暖房低温	kW	27.3	
COP	冷房定格	—	3.28	
	暖房定格	—	3.99	
	冷暖平均(定格)	—	3.64	
APF (2006)			4.8	
APF (2015)			6.4	
外形寸法	高さ	mm	1,660	
	幅	mm	880	
	奥行	mm	765	
製品質量			209	
外装色(マシセル記号)			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 31.7	
		定格消費電力	kW 10.2	
		効率	% 93	
	暖房	標準	運転電流	A 29.2
		定格消費電力	kW 9.40	
		効率	% 93	
	最大暖房低温	消費電力	kW 9.86	
		始動電流	A 171	
		基準電流値	A 40	
		電源容量	kVA 13.9	
設計圧力			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		8.91	
	冷凍機油	種別	FW68CA / エーデル	
	グランドケースヒーター		0.032	
	凍結防止ヒーター		—	
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 R32/5.6	
冷媒制御方式			電子制御弁	
除霜方式			逆サイクル	
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 203	
	機外静圧		Pa 0~80	
	電動機定格出力 (極数)		kW 0.900 (8P)	
	保護装置			高圧スイッチ、過電流 (CT方式)
配管	冷	ガス管	mm φ25.4 (1) (ろう付)	
	煤	液管	mm φ12.7 (1/2) (ろう付)	
		バランス管	mm φ6.35 (1/4) (ブレード)	
	ドレン口			特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)
室外吸込空気温度範囲			℃ 冷房：-10~46℃(DB) 暖房：-20~18℃(WB)	
室内ユニット最多接続台数			30	
運転音 (SPL)			64.0 (静音：61.0)	
運転音 (PWL)			85.0	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			4.91/4.91	
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℃WB、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℃WB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度 20℃DB・15℃WB 以下、室外吸込空気温度 -7℃DB・-8℃WB)

※ 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。

※ 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。

図面記号－台数			ビル用マルチエアコン UY6 室外ユニット 《三相電源》			
形名			PA-P1360UX6			
総合品番			48馬力			
相当馬力			CU-P450UX6(J)			
構成室外ユニット			CU-P450UX6(J)			
能力	冷房定格	kW	136			
	暖房定格	kW	150			
	最大暖房低温	kW	114			
COP	冷房定格	—	3.25			
	暖房定格	—	3.76			
	冷暖平均(定格)	—	3.51			
APF (2006)			—			
APF (2015)			5.8			
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660	1,660	
	幅	mm	1,160	1,160	1,160	
	奥行	mm	765	765	765	
	製品質量	kg	242	242	242	
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)			
電源			三相200V 50/60Hz			
電気特性	冷房	運転電流	A	128		
		定格消費電力	kW	41.8		
		力率	%	94		
	暖房	標準	運転電流	A	123	
		定格消費電力	kW	39.9		
		力率	%	94		
	最大暖房低温	消費電力	kW	39.8		
		始動電流	A	1/1		
		基準電流値	A	150		
	電源容量	kVA	52.0			
設計圧力	MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26				
圧縮機	形名 × 個数	全密閉式×1	全密閉式×1	全密閉式×1		
	電動機定格出力	kW	12.2	12.2		
	冷凍機油の種類	FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル		
	グランドベースヒーター	kW	0.032	0.032		
凍結防止ヒーター			—			
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	R32/6.8	R32/6.8	
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	プロペラファン×1	プロペラファン×1		
	定格風量	m³/min	257	257		
	機外静圧	Pa	0~80	0~80		
	電動機定格出力 (極数)	kW	0.900 (8P)	0.900 (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	φ38.1 (1-1/2) (ろう付)		
	液管	mm	φ19.05 (3/4) (ろう付)			
	バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)			
	ドレン口	特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)				
室外吸込空気温度範囲			℃	冷房：-10~46℃(DB) 暖房：-20~18℃(WB)		
室内ユニット最多接続台数			64			
運転音 (SPL)			dB(A)	71.0 (静音：68.0)		
運転音 (PWL)			dB(A)	91.0		
高圧ガス保安法区分			届出不要			
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			19.92/19.92			
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 JRA4002 に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度 27℃DB・19℃WB、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℃WB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度 20℃DB・15℃WB 以下、室外吸込空気温度 -7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)は JRA4002 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ときの室内負荷が 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パ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の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。

図面記号－台数				
形名			ビル用マルチエアコン LIX6 室外ユニット 《三相電源》	
総合品番			PA-P850UX6	
相当馬力			30馬力	
構成室外ユニット			CU-P400UX6(J)	CU-P450UX6(J)
能力	冷房定格	kW	85.0	
	暖房定格	kW	95.0	
	最大暖房低温	kW	70.6	
COP	冷房定格	—	3.37	
	暖房定格	—	3.93	
	冷暖平均(定格)	—	3.65	
APF (2006)		—	—	
APF (2015)		—	5.9	
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660
	幅	mm	1,160	1,160
	奥行	mm	765	765
製品質量		kg	242	242
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz	
電	冷房	運転電流	A	77.4
		定格消費電力	kW	25.2
		力率	%	94
気	暖房	標準	運転電流	A
		定格消費電力	kW	24.2
		力率	%	94
特	最大暖房低温	消費電力	kW	23.5
		始動電流	A	1/1
		基準電流値	A	94
性	電源容量	kVA	32.6	
		設計圧力	MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1
	電動機定格出力	kW	10.1	12.2
	冷凍機油 種別		FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル
機	グラブグレースヒーター	kW	0.032	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	
冷凍種 / 出荷時封入量		kg	R32/6.3	R32/6.8
冷凍制御方式			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	プロペラファン×1
	定格風量	m³/min	248	257
	機外静圧	Pa	0～80	0～80
電動機定格出力 (極数)		kW	0.900 (8P)	0.900 (8P)
保護装置			高圧スイッチ、過電流 (CT方式)	
配管	冷	ガス管	mm	φ31.75 (1-1/4) (ろう付)
	媒	液管	mm	φ19.05 (3/4) (ろう付)
		バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)
ドレン口			特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)	
室外吸込空気温度範囲		℃	冷房：-10～46℃(DB) 暖房：-20～18℃(WB)	
室内ユニット最多接続台数			64	
運転音 (SPL)		dB(A)	68.5	(静音：65.5)
運転音 (PWL)		dB(A)	88.5	
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			12.55/12.55	
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JRA4002に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、室外吸込空気温度-7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJRA4002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。

※ 冷凍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の冷凍追加の上、室内外ユニット容量比、冷暖配管長、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ときの室内負荷が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パ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/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。

図面記号－台数					
形名			ビル用マルチエアコン UY6 室外ユニット 《三相電源》		
総合品番			PA-P730UX6		
相当馬力			26馬力		
構成室外ユニット			CU-P335UX6(J)	CU-P400UX6(J)	
能力	冷房定格	kW	73.0		
	暖房定格	kW	82.5		
	最大暖房低温	kW	60.0		
COP	冷房定格	—	3.41		
	暖房定格	—	4.04		
	冷暖平均(定格)	—	3.73		
APF (2006)		—	—		
APF (2015)		—	6.2		
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660	
	幅	mm	880	1,160	
	奥行	mm	765	765	
製品質量		kg	209	242	
外装色(マゼセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)		
電源			三相200V 50/60Hz		
電気特性	冷房	運転電流	A	66.4	
		定格消費電力	kW	21.4	
		力率	%	93	
	暖房	標準	運転電流	A	63.3
			定格消費電力	kW	20.4
			力率	%	93
	最大暖房低温		消費電力	kW	20.2
			始動電流	A	1/1
			基準電流値	A	84
		電源容量	kVA	29.1	
設計圧力		MPa	高圧部：4.05 低圧部：2.26		
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1	
	電動機定格出力		8.91	10.1	
	冷凍機油	種別	FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル	
	グランドケースヒーター		0.032	0.032	
	凍結防止ヒーター		—	—	
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	R32/5.6	R32/6.3	
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	プロペラファン×1	
	定格風量		203	248	
	機外静圧		0~80	0~80	
	電動機定格出力 (極数)		0.900 (8P)	0.900 (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	φ31.75 (1-1/4) (ろう付)	
		液管	mm	φ19.05 (3/4) (ろう付)	
		バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)	
	ドレン口		特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)		
室外吸込空気温度範囲		℃	冷房：-10~46℃(DB) 暖房：-20~18℃(WB)		
室内ユニット最多接続台数			64		
運転音 (SPL)		dB(A)	67.5	(静音：64.5)	
運転音 (PWL)		dB(A)	87.5		
高圧ガス保安法区分			届出不要		
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			10.82/10.82		
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 JRA4002 に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度 27℃DB・19℃WB、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℃WB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度 20℃DB・15℃WB 以下、室外吸込空気温度 -7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)は JRA4002 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パ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の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。

図面記号－台数				
形名			ビル用マルチエアコン UY6 室外ユニット 《三相電源》	
総合品番			PA-P615UX6	
相当馬力			22馬力	
構成室外ユニット			CU-P280UX6(J)	CU-P335UX6(J)
能力	冷房定格	kW	61.5	
	暖房定格	kW	69.0	
	最大暖房低温	kW	50.2	
COP	冷房定格	—	3.24	
	暖房定格	—	3.99	
	冷暖平均(定格)	—	3.62	
APF (2006)		—	—	
APF (2015)		—	6.1	
外形寸法	高さ	mm	1,660	1,660
	幅	mm	880	880
	奥行	mm	765	765
	製品質量	kg	207	209
外装色(マゼンセル記号)			ダイボリー (2.6Y7.6/1.1)	
電源			三相200V 50/60Hz	
電気	冷房	運転電流	A	59.0
		定格消費電力	kW	19.0
		力率	%	93
気暖房	標準	運転電流	A	53.7
		定格消費電力	kW	17.3
		力率	%	93
特性	最大暖房低温	消費電力	kW	18.1
		始動電流	A	1/1
		基準電流値	A	76
	電源容量	kVA	26.3	
設計圧力			高圧部：4.05 低圧部：2.26	
圧縮機	形名 × 個数		全密閉式×1	全密閉式×1
	電動機定格出力	kW	7.83	8.91
	冷凍機油の種類		FW68CA / エーデル	FW68CA / エーデル
	グランドケースヒーター	kW	0.032	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 R32/5.6
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	プロペラファン×1
	定格風量	m³/min	179	203
	機外静圧	Pa	0～80	0～80
	電動機定格出力(極数)	kW	0.750 (8P)	0.900 (8P)
保護装置			高圧スイッチ、過電流 (CT方式)	
配管	冷	ガス管	mm	φ28.58 (1-1/8) (ろう付)
	媒	液管	mm	φ15.88 (5/8) (ろう付)
		バランス管	mm	φ6.35 (1/4) (ブレア)
		ドレン口	特注ドレンパンにて対応 (据え付け時取付け)	
室外吸込空気温度範囲			℃	冷房：-10～46℃(DB) 暖房：-20～18℃(WB)
室内ユニット最多接続台数			55	
運転音 (SPL)			dB(A)	66.0 (静音：63.0)
運転音 (PWL)			dB(A)	86.5
高圧ガス保安法区分			届出不要	
法定冷凍トン(50Hz/60Hz)			9.54/9.54	
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 JRA4002 に基づいた値です。

(冷房時：室内吸込空気温度 27℃DB・19℃WB、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℃WB 以下、室外吸込空気温度 7℃DB・6℃WB)

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

(暖房時(極低温)：室内吸込空気温度 20℃DB・15℃WB 以下、室外吸込空気温度 -7℃DB・-8℃WB)

※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)は JRA4002 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ときの室内負荷が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パ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の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。

図面記号・台数

形名			天吊形厨房用エアコン（シングル）《三相電源》			
総合品番			PA-P140V7HNC			
室内・室外ユニット品番			CS-P140V7C		CU-P140H7C(J)	
パネル品番			—			
能力	冷房定格(最小〜最大) [中間,中間中温,最小中温]	kW	12.5(3.2〜14.0) [5.7、6.0、3.2]			
	暖房定格(最小〜最大) [中間,最小]	kW	14.0(3.5〜16.0) [6.3、3.5]			
	最大暖房低温	kW	13.6			
	冷房定格時の顕熱比	—	0.70 / 0.70			
COP			—			
冷房定格 / 暖房定格 / 冷暖平均		—	3.35 / 3.32		3.61 / 3.57	
APF (2006)		—	4.7 / 4.6			
APF (2015)		—	4.7 / 4.6			
外形寸法 H×W×D		mm	300×1539×671		996×980×370(+80)	
製品質量		kg	55		81	
外装色（マンセル記号）		ステンレス		アイボリー (2.6Y7.6/1.1)		
電気特性	電源		三相200V 50/60Hz			
	消費電力	冷房定格 [中間,中間中温,最小]	kW	3.73 / 3.77 [1.22、1.11、0.635] / [1.26、1.15、0.640]		
		暖房定格 [中間,最小]	kW	3.88 / 3.92 [1.21、0.745] / [1.25、0.750]		
		最大暖房低温	kW	5.68 / 5.72		
		暖房極低温	kW	— / —		
	運転電流(冷房定格,暖房定格)	A	冷房 11.3	暖房 11.8	/	冷房 11.5 暖房 11.9
	力率(冷房定格,暖房定格)	%	冷房 95	暖房 95	/	冷房 95 暖房 95
	最大運転電流	A	21.2 / 21.4			
	電源容量	kVA	7.34 / 7.41			
	始動電流	A	— / —			
圧縮機	設計圧力		MPa		高圧部 4.15 低圧部 2.55	
	形名×個数		全密封ロータリー式×1			
	電動機定格出力（極数）		— 2.80(6P)			
	冷凍機油（種別・封入）		FW50S(エーテル) 1.30			
送風装置	クランクケースヒーター		—			
	冷媒・封入量		— R32 2.80			
	形名×個数		シロッコファン×2 プロペラファン×1			
	定格風量	m³/min	50Hz	急 32 強 27 弱 22	冷房 97	
	定格風量	m³/min	60Hz	急 32 強 27 弱 22	暖房 87	
	機外静圧	Pa	— / —			
配管	電動機定格出力（極数）		kW		AC 0.120 (4P) 《DC》 0.120 (8P)	
	保護装置		室内側 保護サーモ、ヒューズ 室外側 過電流(CT方式)、高圧スイッチ、圧縮機吐出温度サーミスター			
冷媒	冷媒配管長		m		最小 5m 最大 50m	
	高低差		m		外上30m 外下15m	
	ガス管	mm	φ15.88 (フレア)		φ15.88 (フレア)	
		液管	mm	φ9.52 (フレア)		φ9.52 (フレア)
	ドレンロ	室内側	VP25			
		室外側	VP25 (別売品 ドレンソケット取付け時)			
運転 SW（温度設定範囲）		℃	リモコン（冷・ドライ 18〜30、暖房 16〜30、冷暖自動 17〜27）			
外気運転範囲		℃	冷房 -15〜50DB		暖房 -20〜24DB	
ダクト接続口		mm	φ100×2		—	
外気導入口		mm	—			
エアフィルター		不織布				
運転音（SPL）	dB(A)	冷房	急 50	急 50	標準 57	標準 57
			強 47	強 47	静音 1 55	静音 1 55
		暖房	弱 42	弱 42	静音 2 53	静音 2 53
			運転音（PWL）		dB(A)	冷 急 67 暖 急 67
高圧ガス保安法区分		届出不要				
法定冷凍トン		2.33				
主要付属品		据付説明書、配管断熱材 予備フィルター(2枚)、ドレン継手				
IP コード		IPX0		IPX4		

- ※ 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。
- ※ 室内ユニットの仕様は室内ユニット1台あたりの値です。
- ※ 総合品番には多機能ワイヤードリモコンCZ-10RT5Cを含みます。
- ※ 性能・電気特性はJIS B8616に基づいた値です。
(冷房時：室内吸込空気温度27℃DB・19℃WB、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℃WB以下、
室外吸込空気温度7℃DB・6℃WB)
(暖房時(低温)：室内吸込空気温度20℃DB・15℃WB以下、
室外吸込空気温度2℃DB・1℃WB)
- ※ 室外の外形寸法欄()内は、最大寸法の値です。
- ※ 運転音(PWL：音響パワーレベル)はJIS B8616に基づいた値です。
運転音(SPL：音圧レベル)は、室外ユニット正面1m高さ1.5m、
室内ユニット正面1m下方1m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。
- ※ 工場出荷時の冷媒量で保証しています配管長は30m(シングル設置時)
までです。
- ※ -5℃以下で冷房運転をする場合には、室外ユニットに別売品の防風板と
防雪ダクト(側面・背面)を取り付けてください。
- ※ 設置スペース、サービススペースについては外形寸法図をご確認ください。
- ※ 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およぼすことが
あります。
- ※ 室内ユニットの下には、濡れて困るものは置かないください。
湿度がRH80%以上の場合は、露が落ちることがあります。

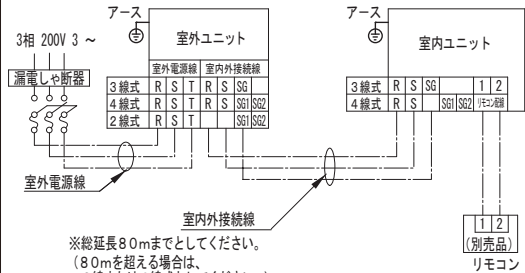
■電気配線容量（3線式）

項目		形式	140形	
			室内外接続線	室外電源線
スイッチ容量		A	—	30
ヒューズ容量		A	—	30
漏電しゃ断器	容量	A	—	30
	漏れ電流	mA	—	30
	動作時間	S	—	0.1以下
電源線最小太さ		mm ²	2	5.5
電源線太さ mm ² （最大こう長 m）		mm ²	2(55)	5.5(29)
		mm ²	3.5(80)	8(42)
電源線（金属管、塩ビ管）		mm ²		14(73)
電圧降下基準1%（室内外接続線）		mm ²		※22(116)
電圧降下基準2%（室外電源線）		mm ²		
		mm ²		
アース線太さ		mm ²	2	2
リモコン配線太さ		mm ²	0.5～1.25	

- 電源線は600Vビニル電線を使用基準とし、現地調達となります。
- 電源線太さの（ ）内数値はその最大こう長（m）を表します。
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。
- ※印は電源端子台の最大太さを超える接続になるため、ユニット近傍にプルボックス(現地調達)
を使用してください。

■電気配線

シングルタイプの例（3線式）



- ワイヤレスリモコンとの併用時、ワイヤードリモコンは、親リモコンとしてご使用ください。
注）室内外接続線は、組み合わせによって80mまで延長できない場合もあります。
（詳細は、配線容量一覧を参照ください。）
- 2・4線式は、空調設備設計資料、または据付工事説明書をご参照ください。

総合品番 PA-P140V7HNC

作成月 2026-02

天吊形厨房用エアコン

—

品 名	三菱産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)	台 数	
形 名	EWG-60FTA2	記 号	

電 源		3 相 200-220V			耐 電 圧		A.C. 1500V 1 分間		
羽 根 形 式		60cm 金属製軸流羽根			絶 縁 抵 抗		10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)		
電 動 機 形 式		全閉形 3 相誘導電動機 E 種 6 極			質 量		25kg		
使用周囲条件		温度 -30℃ ~ +50℃ 相対湿度 90%以下(常温) 屋外用(雨線内)			色 調・塗 装 仕 様		マンセル 7.65Y7.6/0.7 本体取付枠・羽根・取付足・モータ…ポリエステル塗装		
玉 軸 受		負 荷 側 6204DDW NC 反負荷側 6303ZZ グ リ ス ウレア			材 料		羽根・モータ…鋼板 取付足…平鋼 本体取付枠…溶融めっき鋼板		
特 性	周波数 (Hz)	風 量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電 流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	
	50	9420	46.5	385-406	1.8-1.9	2.75-2.73	11.6-12.7	750	

※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

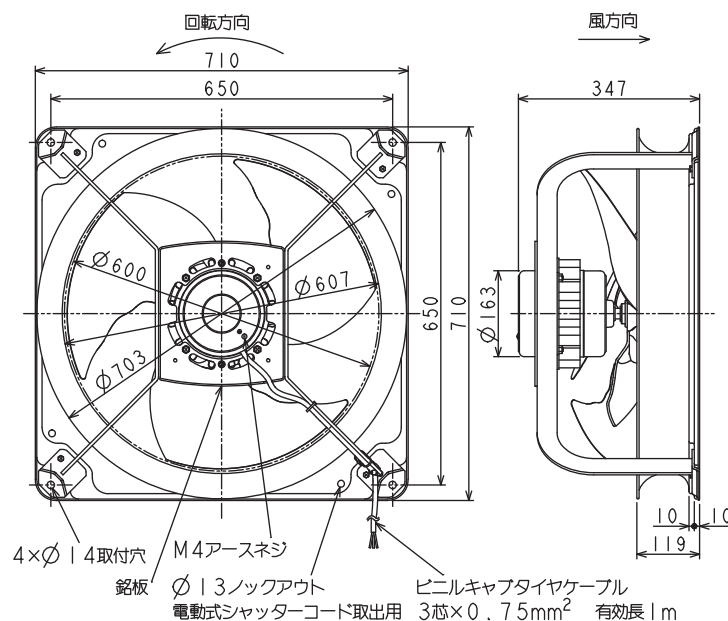
※

■お願い

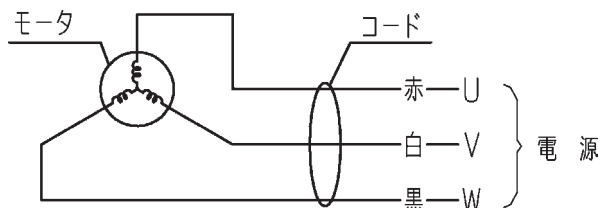
2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離1.5m
 $20\log(1.5) \quad 3.5$
 $46.5 + 3.5 = 50.0\text{dB}$

■外形図

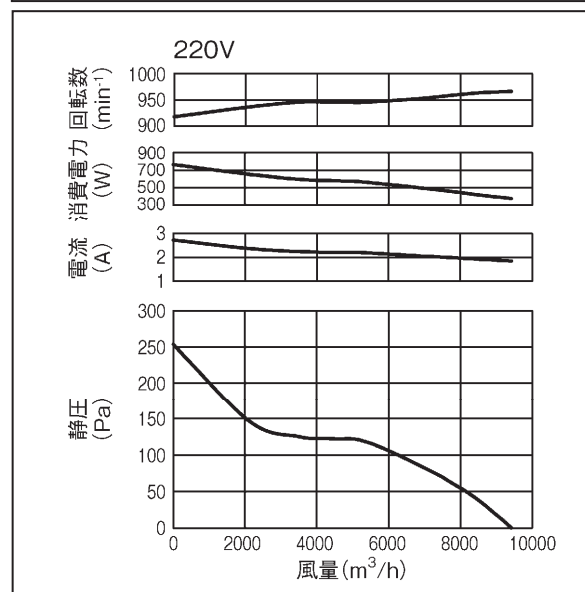
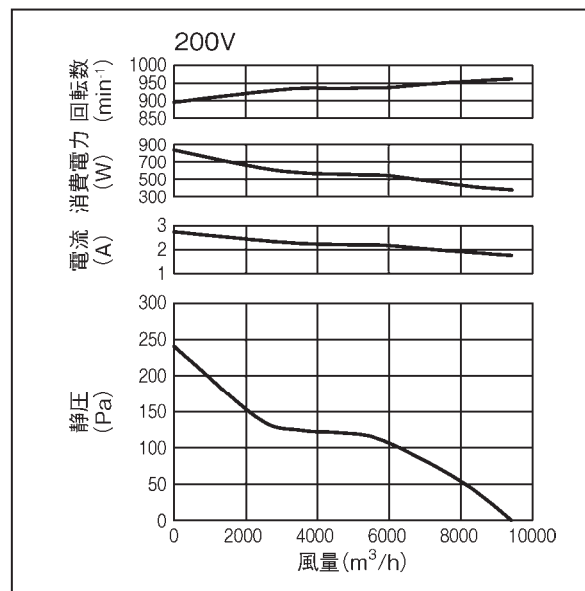


■結線図



※本品は排気専用です。
 ※公称出力はおよその目安です。ブレーカや過負荷保護装置の選定は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページをご参照ください)

■特性曲線図 ※風量はオリフィスチャンバー法による。



第 3 角図法	単 位	尺 度	作 成 日 付	品 名 形 名	産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)		
	mm	非比例尺	2022.3.24		EWG-60FTA2		
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0482-50(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)
形名	BFS-150SUG2

台数	
記号	

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		10MΩ 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	31.5	39	59				

※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。

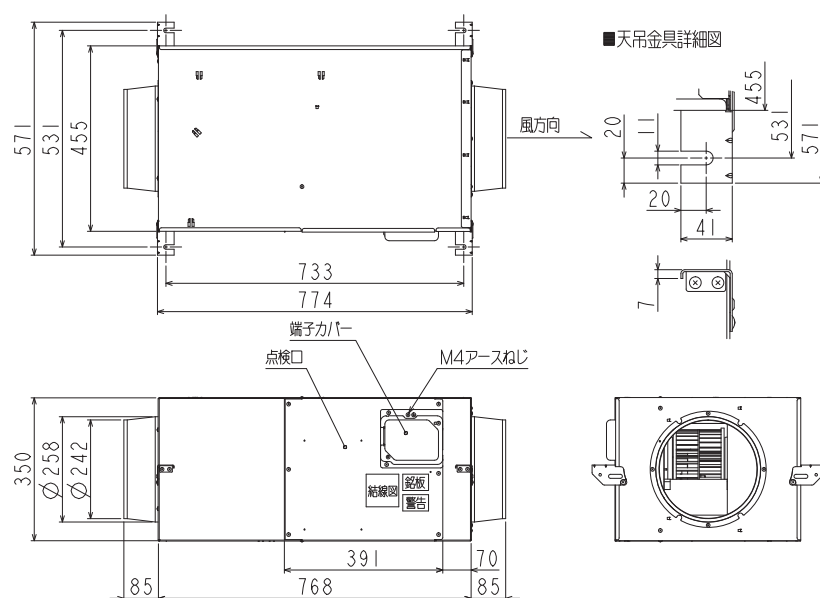
(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

■お願い

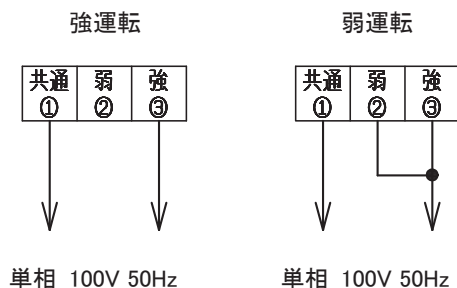
※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離1.5m
20log(1.5) 3.5
61.5+3.5=65.0dB

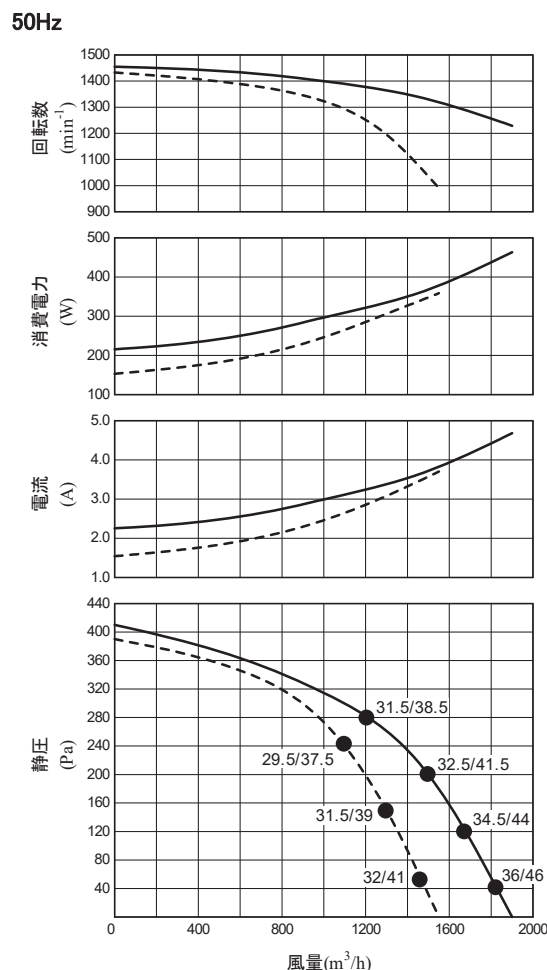
■外形図



■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	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)
形 名	BFS-120SUG2

台 数	
記 号	

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		10MΩ 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	210	1200	2.77	272	側面	吸込	吐出				
		弱	166	1065	2.35	229	31	40	58	3.79	6.55	200	22
							30	38	55	3.05	4.69		

※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。

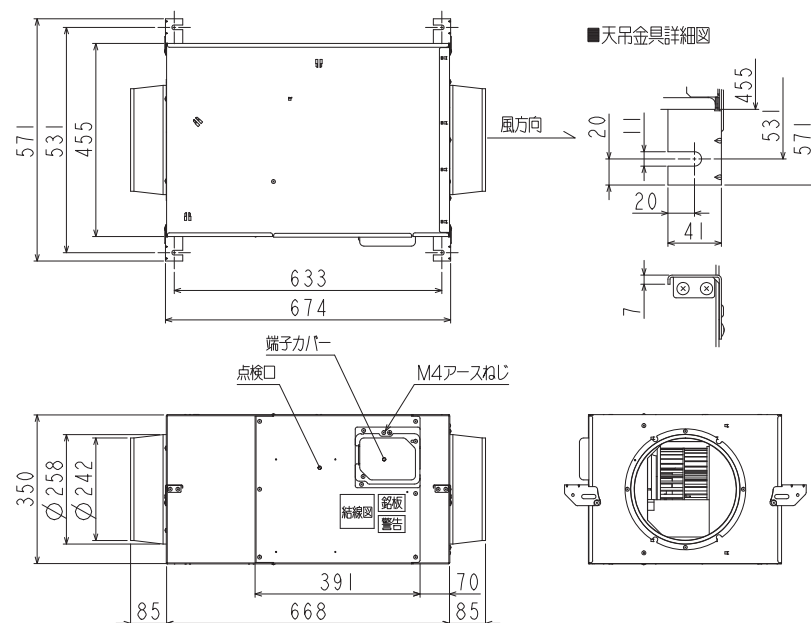
※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は
最大負荷電流値で選定してください。
(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

■お願い

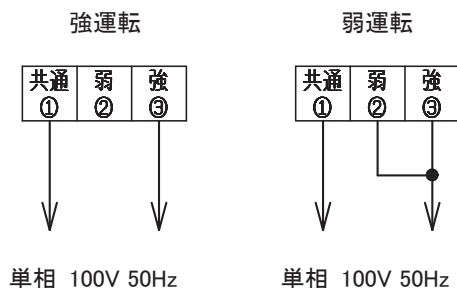
※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離1.5m
20log(1.5) 3.5
58.0+3.5=61.5dB

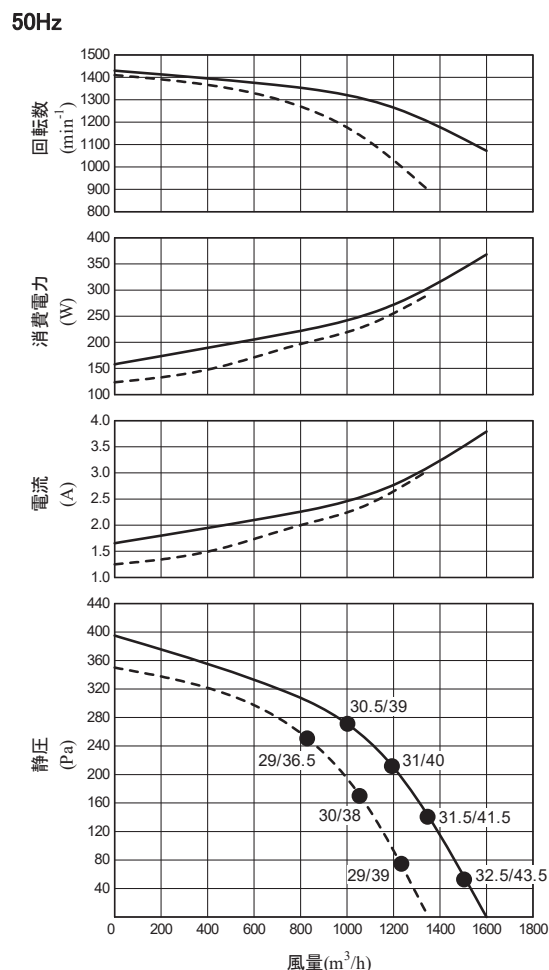
■外形図



■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	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-120SUG2		
	mm	非比例尺	2022. 3. 24				
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0235-50 (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)
形名	BFS-90SUG2

台数	
記号	

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 22cm				
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		10MΩ 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	137	900	1.64	161	側面	吸込	吐出				
		弱	94	745	1.21	120	27	33	55	2.05	3.14	110	18.5
							24.5	30	49	1.36	1.86		

※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)

■お願い

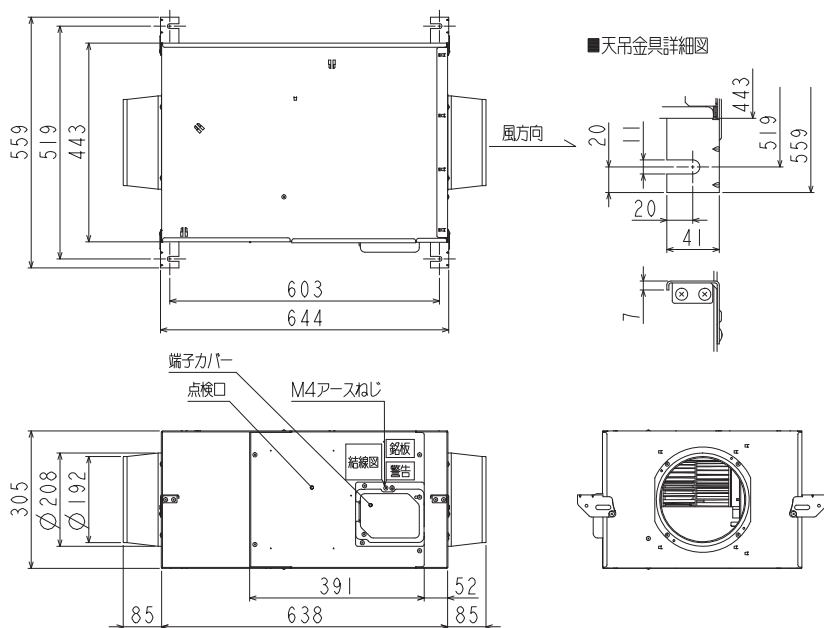
※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離**1.5m**

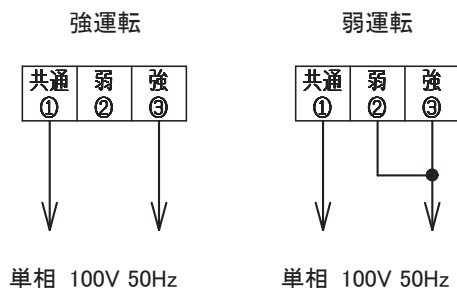
20log(1.5) 3.5

55.0+3.5=58.5dB

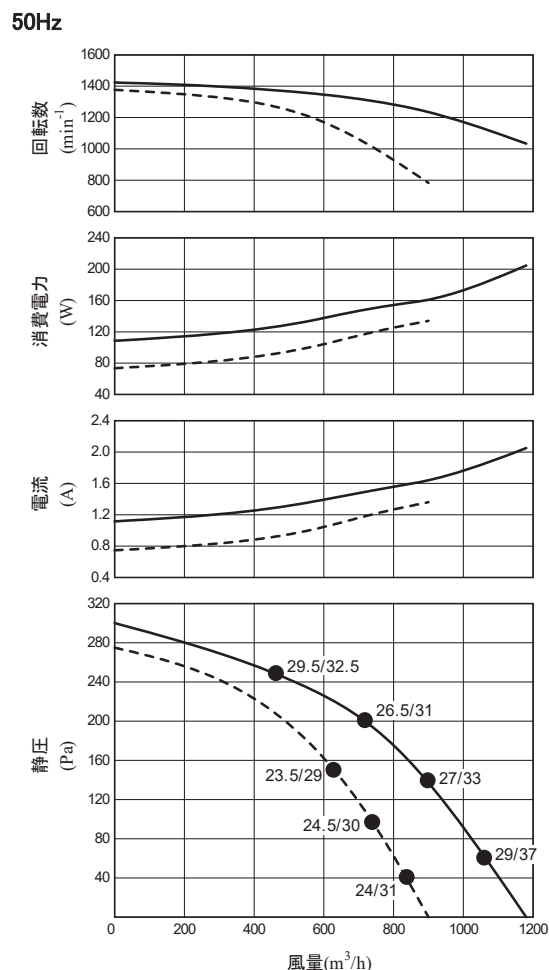
■外形図



■結線図

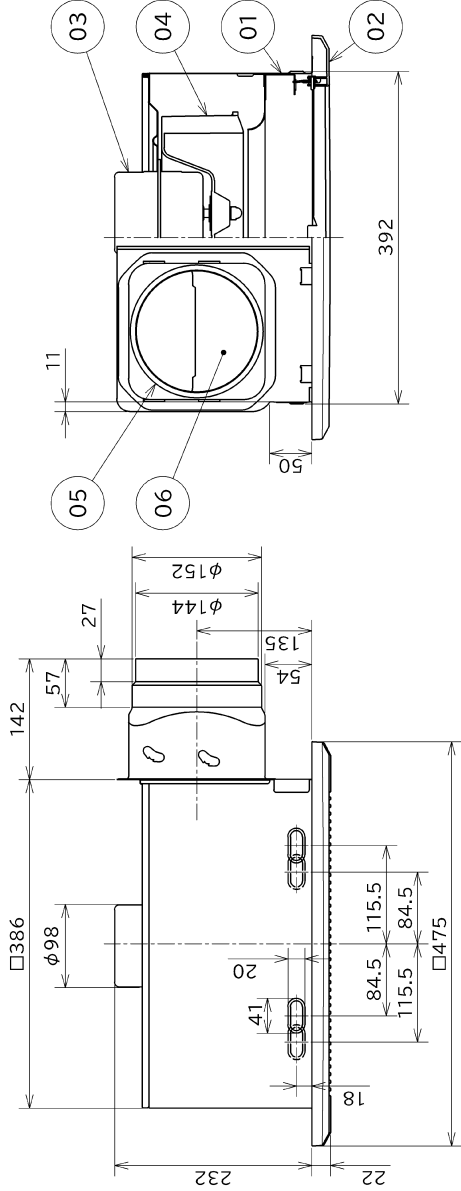


■特性曲線図

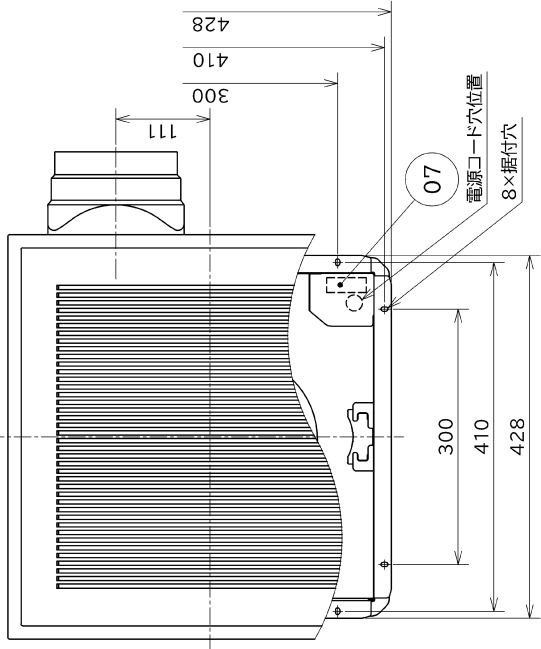


第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名 形名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(消音形) BFS-90SUG2		
	mm	非比例尺	2022. 3. 24				
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0230-50 (1/2)	仕様書	

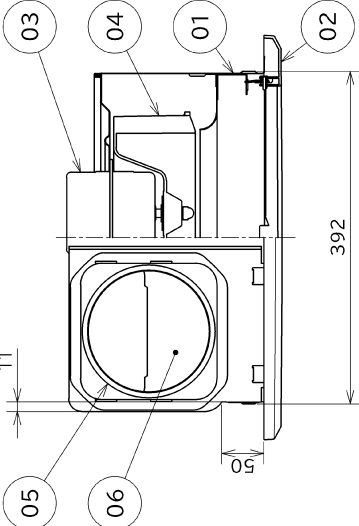
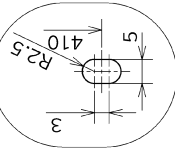
単位(mm)



■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)

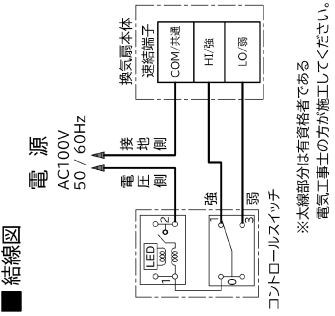
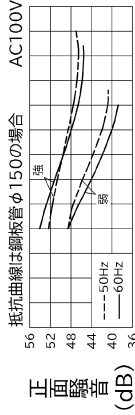


■ 据付穴詳細図



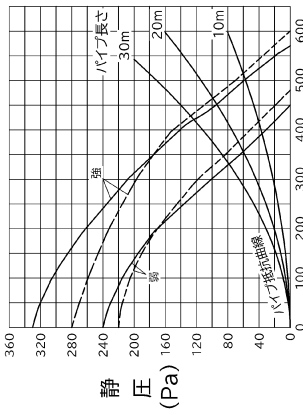
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	アルミニウム板	
07	連結端子		

P-Q・騒音特性



※本線部分は有資格者である
電気工事士の方が施工してください。

風量 (m³/h)



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室
に中かいたとし、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAレンジによる値です。

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.74	74	600	42	7.5
		弱	0.55	55	480	36.5	
	60	強	0.82	82	570	41	
		弱	0.59	59	450	35.5	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形单相誘導電動機 4極			シャッター形式	風圧式	羽根径	23cm
耐電圧	AC 1000V 1 分間			絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)		

※特性は JIS C 9603 に基づく。

適応コントロールスイッチ	
形名	定格
P-04SW ₂	4A-AC300V

- ・グリル開口面積 712cm²
- ・天井埋込寸法 □395(野縁高さ 45 以下、天井材含む)
- ※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

三菱電機株式会社

形名

VD-23ZX¹⁴-C
ダクト用低騒音 低騒音形
インテリア格子タイプ

2025-12- 1

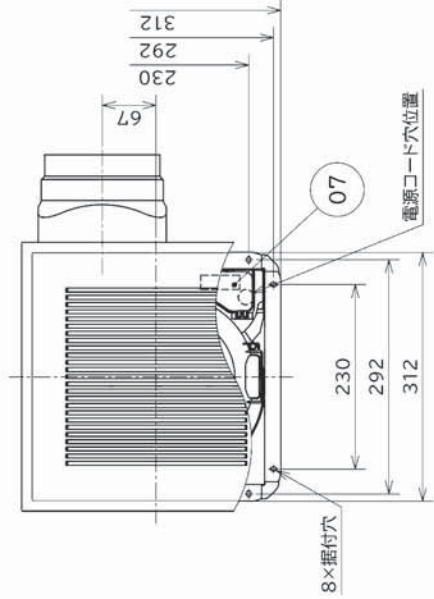
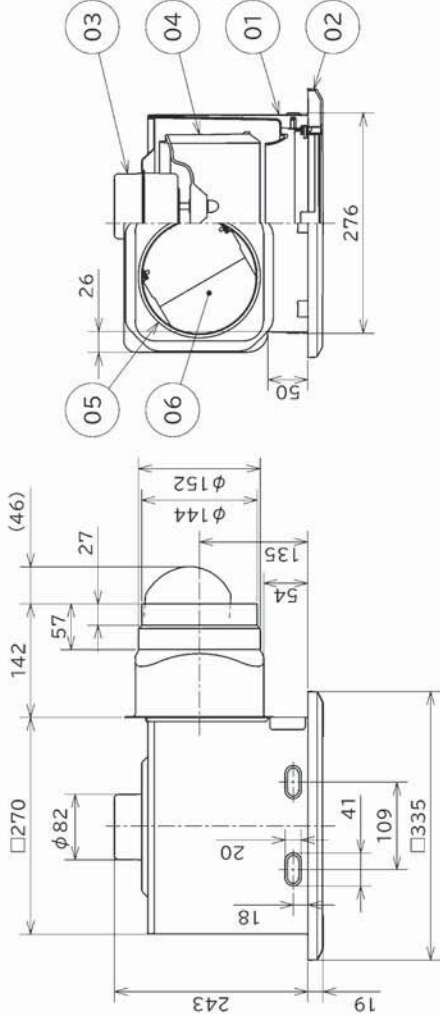
整理番号

NB324010

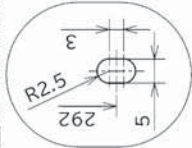
1/2

単位(mm)

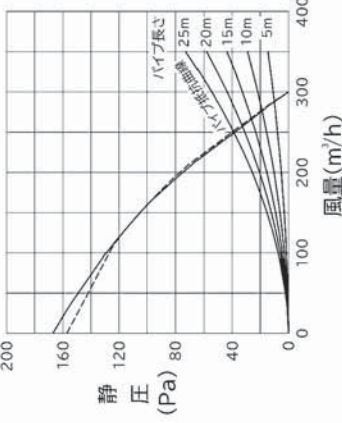
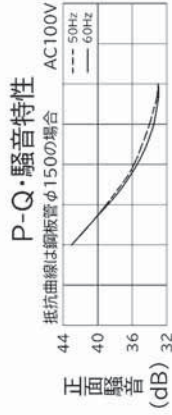
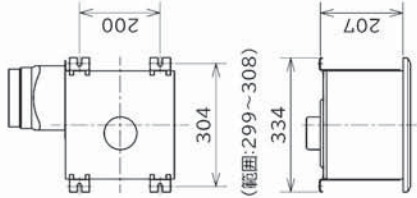
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	速結端子		



■ 据付穴詳細図



■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室
に出ないようとし、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAレンジによる値です。

- ・グリル開口面積 276cm²
- ・天井埋込寸法 □280(野縁高さ45以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

適応コントロールスイッチ	
形名	定格
P-10SW ₂	4A-AC300V

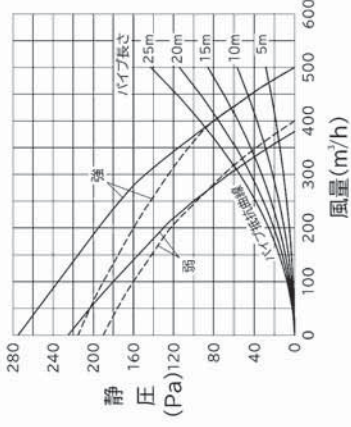
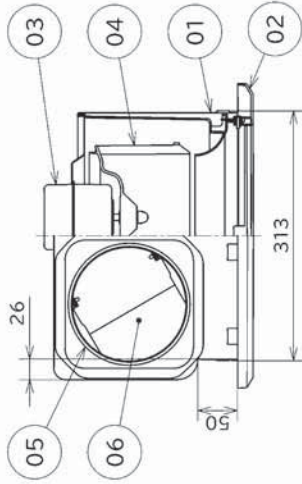
■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.31	25.5	300	29.5	4.6
	60	0.32	28.5	300	29.5	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形単相誘導電動機 4極			シャッター形式	風圧式	羽根径
耐電圧	AC 1000V 1 分間			絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V メガー)	18cm

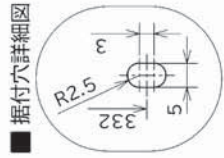
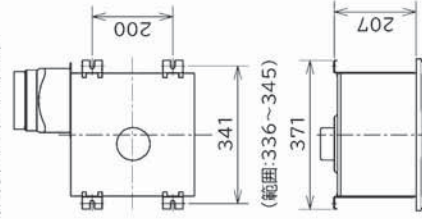
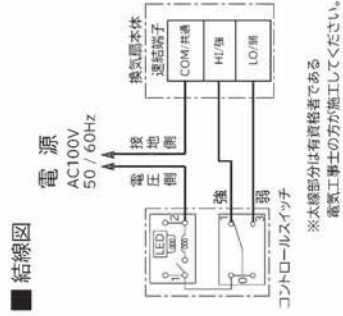
※特性は JIS C 9603 に基づく。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	VD-18ZX14-C ダクト用低騒音形 低騒音形 インテリア格子タイプ
作成日付	2024- 2 - 1	整理番号	NB323105
			1/2

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	銅板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	銅板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。



定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.62	54	500	41.5	5.5
		弱	0.49	36	400	36	
	60	強	0.69	64.5	500	41.5	
		弱	0.52	38	380	35	
電動機形式 耐電圧	コンデンサー・永久相形单相誘導電動機 AC 1000V 1 分間	4 極	シャッター形式 絶縁抵抗	風圧式 10MΩ 以上(500V メガー)	羽根径	18cm	

※特性は JIS C 9603 に基づく。

適応コントロールスイッチ	
形名	定格
P-04SW ₂	4A-AC300V

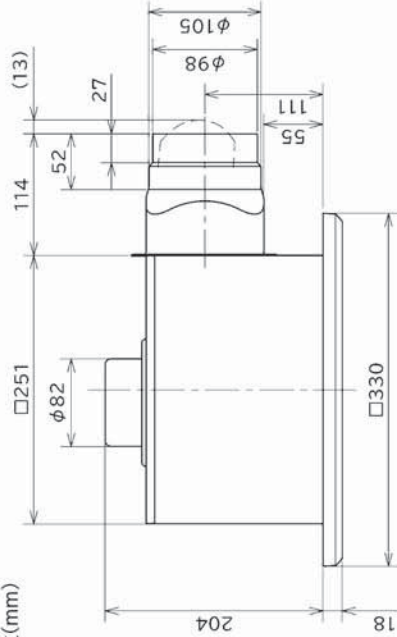
・グリル開口面積 426cm²

・天井埋込穴寸法 □315(野縁高さ45以下、天井材含む)

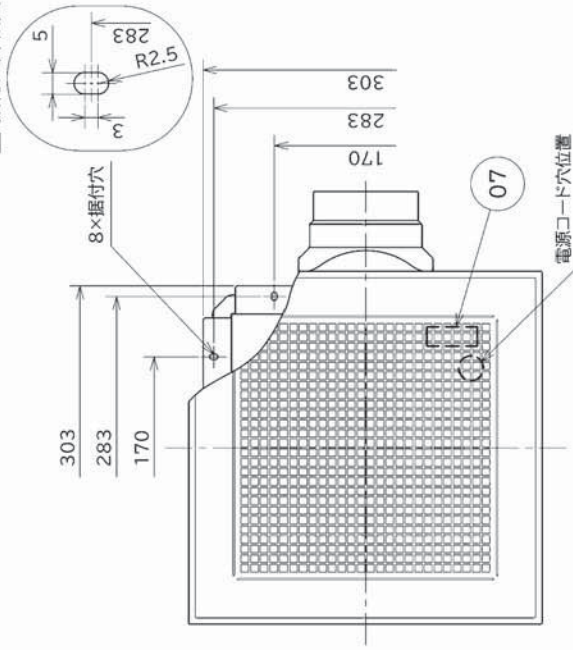
※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	 三菱電機株式会社	形名	VD-20ZXP14-C デジタル用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ	1/2
作成日付	2024- 2- 1	整理番号	NB323122	

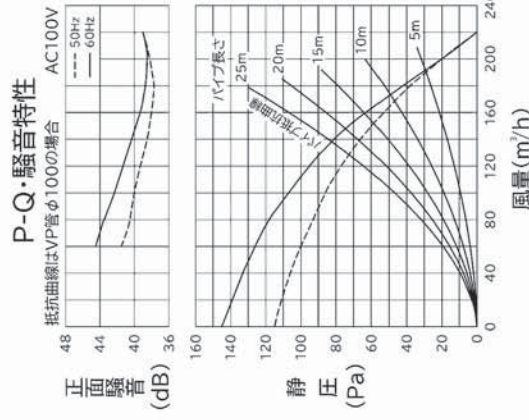
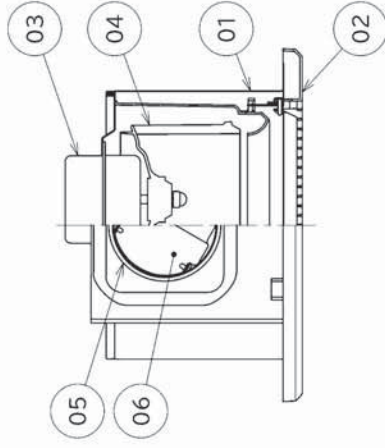
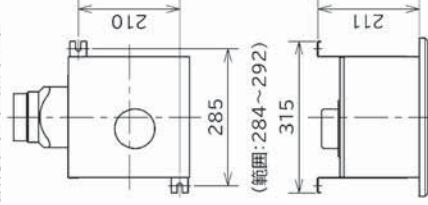
単位(mm)



■ 据付穴詳細図



■ 天吊金具P-03TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(2点吊り)



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室に伝わり、ダクト正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

・ダクト開口面積 350cm²

・天井埋込寸法 □260(野縁高さ 45 以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。

※仕様は場合により変更することがあります。

適用コントロールスイッチ	
形名	定格
P-10SW ₂	4A-AC300V

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.22	20	220	35	3.4
	60	0.25	23	220	35	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形单相誘導電動機 4極			シャッター形式	風圧式	羽根径 14cm
耐電圧	AC 1000V 1 分間			絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V メガー)	

※特性は JIS C 9603 に基づく。

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	表面処理鋼板(モーター取付面は高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板)	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	高耐食性溶融亜鉛めっき鋼板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	速結端子		

三菱電機株式会社

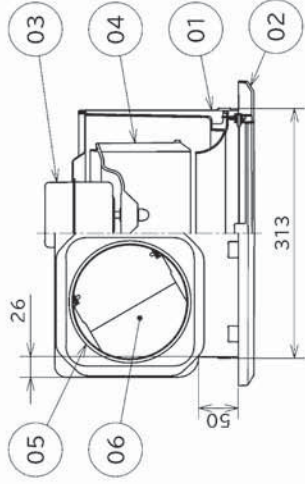
VD-15ZP14
ダクト用換気扇 低騒音形

2024- 2- 1

NB323090

1/2

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	銅板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	銅板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		



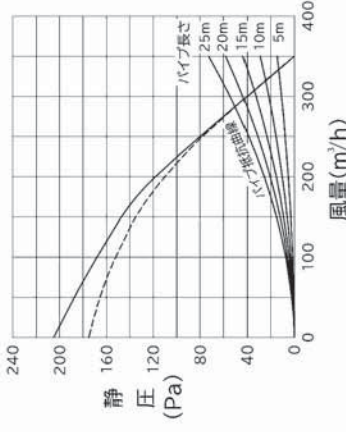
正面騒音 (dB)

抵抗曲線は銅板管φ150の場合

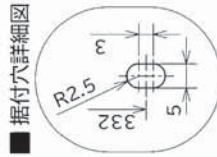
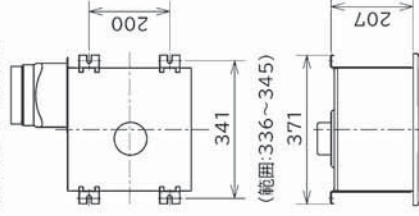
AC100V

--- 50Hz
— 60Hz

距離 (m)	50Hz (dB)	60Hz (dB)
0	44.0	44.0
1	43.0	43.0
2	42.0	42.0
3	41.0	41.0
4	40.0	40.0
5	39.0	39.0
6	38.0	38.0
7	37.0	37.0
8	36.0	36.0
9	35.0	35.0
10	34.0	34.0
11	33.0	33.0
12	32.0	32.0
13	31.0	31.0
14	30.0	30.0
15	29.0	29.0
16	28.0	28.0
17	27.0	27.0
18	26.0	26.0
19	25.0	25.0
20	24.0	24.0
21	23.0	23.0
22	22.0	22.0
23	21.0	21.0
24	20.0	20.0
25	19.0	19.0
26	18.0	18.0
27	17.0	17.0
28	16.0	16.0
29	15.0	15.0
30	14.0	14.0
31	13.0	13.0
32	12.0	12.0
33	11.0	11.0
34	10.0	10.0
35	9.0	9.0
36	8.0	8.0
37	7.0	7.0
38	6.0	6.0
39	5.0	5.0
40	4.0	4.0
41	3.0	3.0
42	2.0	2.0
43	1.0	1.0
44	0.0	0.0
45	-1.0	-1.0
46	-2.0	-2.0
47	-3.0	-3.0
48	-4.0	-4.0
49	-5.0	-5.0
50	-6.0	-6.0
51	-7.0	-7.0
52	-8.0	-8.0
53	-9.0	-9.0
54	-10.0	-10.0
55	-11.0	-11.0
56	-12.0	-12.0
57	-13.0	-13.0
58	-14.0	-14.0
59	-15.0	-15.0
60	-16.0	-16.0
61	-17.0	-17.0
62	-18.0	-18.0
63	-19.0	-19.0
64	-20.0	-20.0
65	-21.0	-21.0
66	-22.0	-22.0
67	-23.0	-23.0
68	-24.0	-24.0
69	-25.0	-25.0
70	-26.0	-26.0
71	-27.0	-27.0
72	-28.0	-28.0
73	-29.0	-29.0
74	-30.0	-30.0
75	-31.0	-31.0
76	-32.0	-32.0
77	-33.0	-33.0
78	-34.0	-34.0
79	-35.0	-35.0
80	-36.0	-36.0
81	-37.0	-37.0
82	-38.0	-38.0
83	-39.0	-39.0
84	-40.0	-40.0
85	-41.0	-41.0
86	-42.0	-42.0
87	-43.0	-43.0
88	-44.0	-44.0
89	-45.0	-45.0
90	-46.0	-46.0
91	-47.0	-47.0
92	-48.0	-48.0
93	-49.0	-49.0
94	-50.0	-50.0
95	-51.0	-51.0
96	-52.0	-52.0
97	-53.0	-53.0
98	-54.0	-54.0
99	-55.0	-55.0
100	-56.0	-56.0



■天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



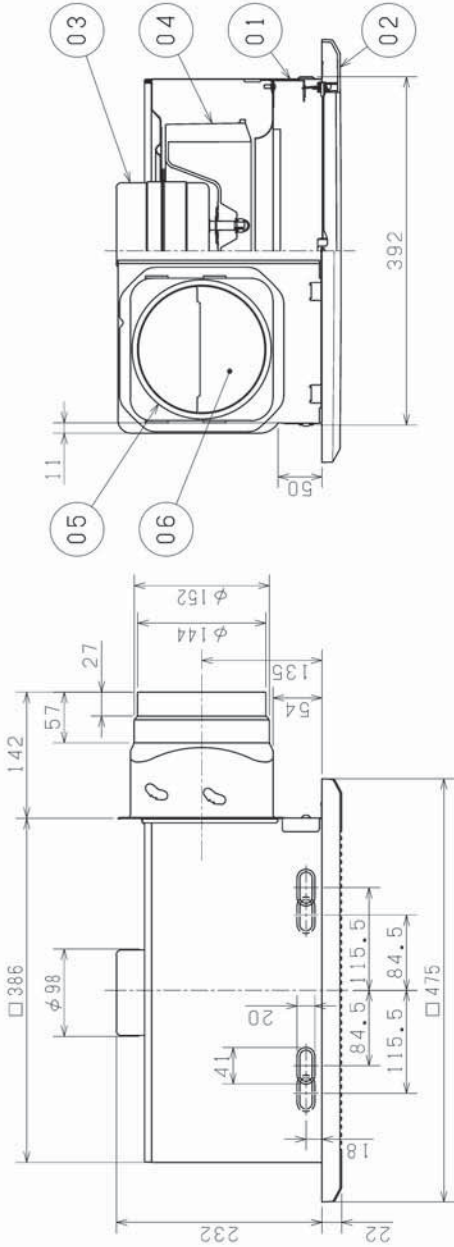
- ・ガリル開口面積 426cm²
- ・天井埋込穴寸法 □315(野縁高さ45以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用

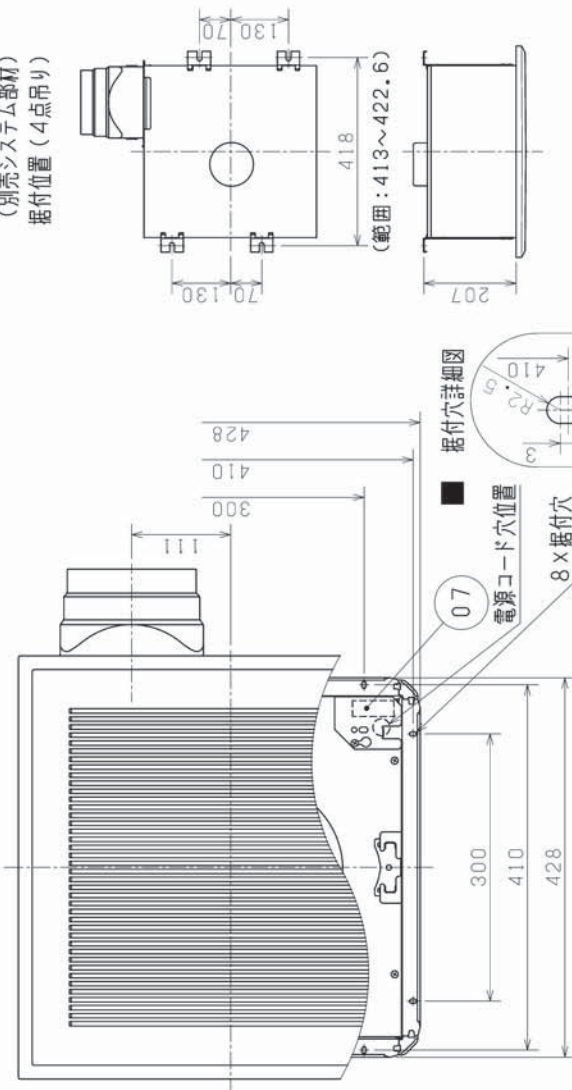
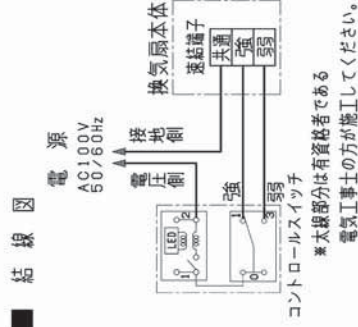
定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.365	33	350	33	5.2
	60	0.4	40	350	33	

第三角法	三菱電機株式会社	形名	VD-18ZXP ¹⁴ -C タクト用換気扇 仕様音形 インテリア格子タイプ	1/2
作成日付	2024- 2- 1	整理番号	NB323109	

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	耐食性アルミニウム板	
07	接続端子		



■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)

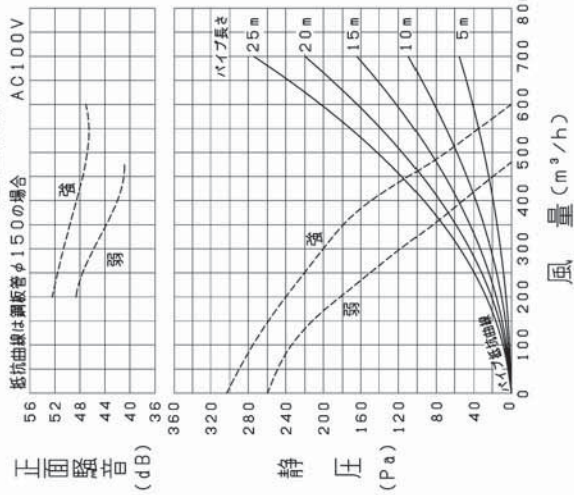


■ 特性表

定格電圧(V)	定格周波数(Hz)	設定	定格電流(A)	定格消費電力(W)	風量(m³/h)	騒音(dB)	質量(kg)
100	50	強	0.74	74	600	42	8.1
		弱	0.55	55	480	36.5	
電動機形式	コンデンサー-永久分相形单相誘導電動機		4極	シャッター形式	風圧式	羽根径	23mm
耐電圧	AC 1000V		1分間	絶縁抵抗	10MΩ以上	(500Vメガー)	

※特性は JIS C 9603 に基づく。

P-Q・騒音特性



正面騒音は室外側ダクト内音が測定室にでないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

- ・グリル開口面積 712cm²
- ・天井埋込寸法 □395 (野縁高さ45以下、天井材含む)
- ※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。

適合コントロールスイッチ	定格
形式	
P-02SW	4A-AC300V
P-04SW ₂	

三菱電機株式会社

第三角法

形名

VD-23ZX₁₃-C

ダクト用換気扇 低騒音形
インテリア格子タイプ

整理番号

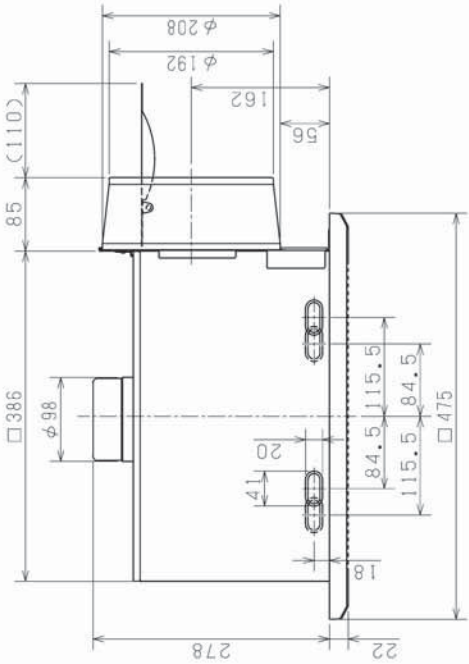
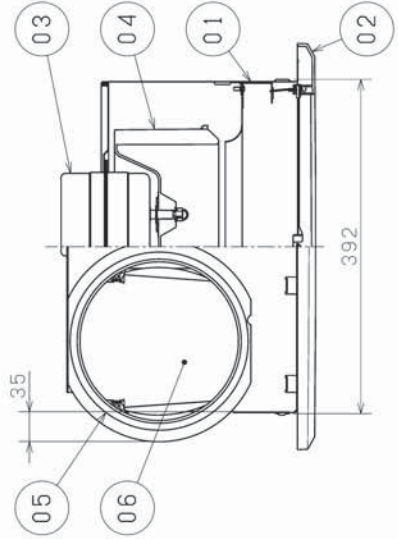
NB321267A

作成日付

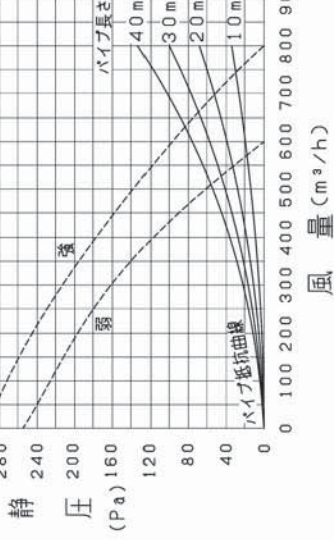
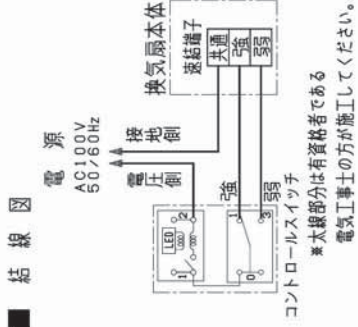
2023-6-1

1/2

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	
02	ダリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	耐食性アルミニウム板	
07	接続端子		



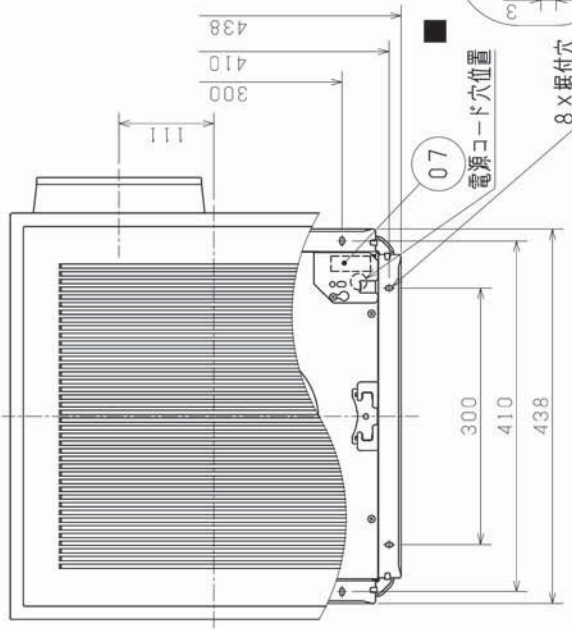
■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようし、ダリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

適合コントロールスイッチ	定格
形名	定格
P-02SW	4A-AC300V
P-04SW ₂	

- ・ダリル開口面積 712cm²
- ・天井埋込寸法 口395 (野縁高さ45以下、天井材含む)
- ※電源コードにより線を使用の際は、棒状圧着端子をご使用ください。
- ※仕様は場合により変更することがあります。



■ 据付穴詳細図



■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.8	80	800	46	9.2
		弱	0.57	57	600	39.5	
電動機形式	コンデンサー永久分相形単相誘導電動機		4極	シャッター形式	風圧式	羽根径	20cm
耐電圧	AC 1000V 1分間		絶縁抵抗	10MΩ以上 (500Vメガー)			

※特性は JIS C 9603 に基づく。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	整理番号
作成日付	2023-6-1	VD-25ZX13-C ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ	NB321287A 1/2

品 名	三菱産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)	台 数	
形 名	EWF-45ESA2	記 号	

電 源		単相 100V			耐 電 圧		A.C. 1000V 1 分間		
羽 根 形 式		45cm 金属製軸流羽根			絶 縁 抵 抗		10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)		
電 動 機 形 式		全閉形コンデンサ誘導電動機 E 種 4 極			質 量		19kg		
使用周囲条件		温度 -30℃ ~ +50℃ 相対湿度 90%以下(常温) 屋内用			色 調・塗 装 仕 様		マンセル 7.65Y7.6/0.7 本体取付枠・羽根・取付足・モータ・モータカバー … ポリエステル塗装		
玉 軸 受		負 荷 側 6203LLH 反負荷側 6203ZZ グ リ ス ウレア			材 料		羽根…鋼板 取付足…平鋼 本体取付枠・モータ・モータカバー…溶融めっき鋼板		
特 性	周波数 (Hz)	風 量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電 流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	
	50	5560	46.5	275	3.1	5.51	14.6	400	

※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 B 点を無響室にて測定した平均値です。

※

■お願い

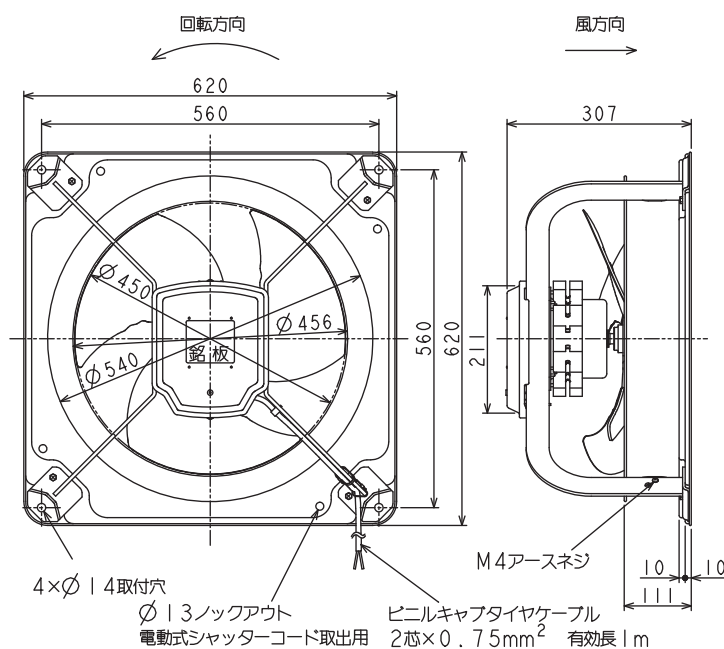
2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離1.5m

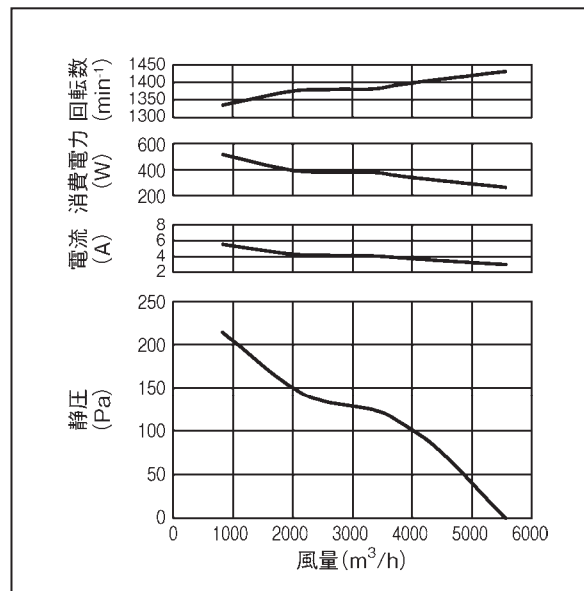
$$20\log(1.5) \quad 3.5$$

$$46.5 + 3.5 = 50.0\text{dB}$$

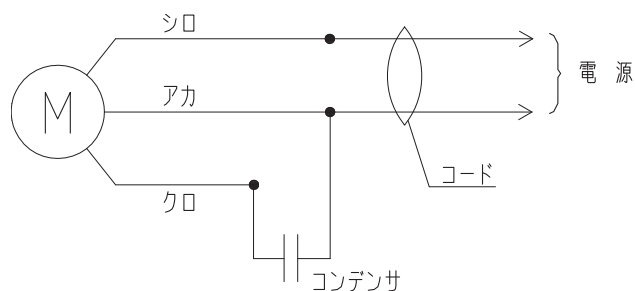
■外形図



■特性曲線図 ※風量はオリフィスチャンバー法による。

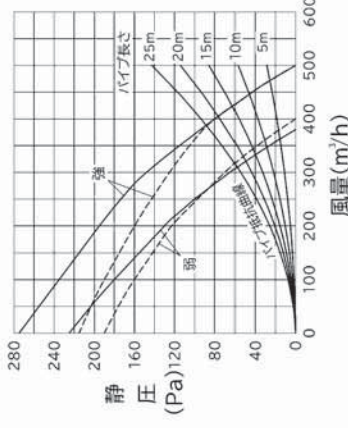
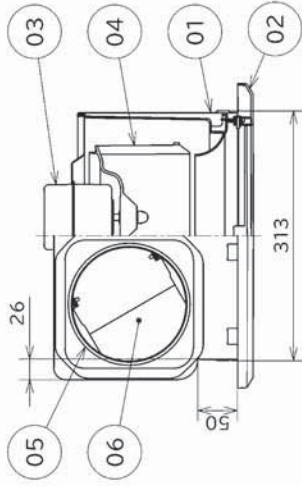


■結線図

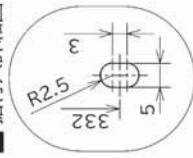
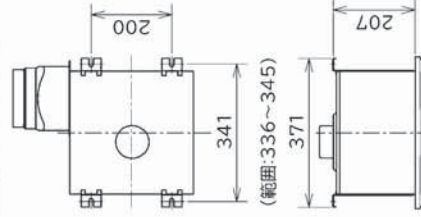
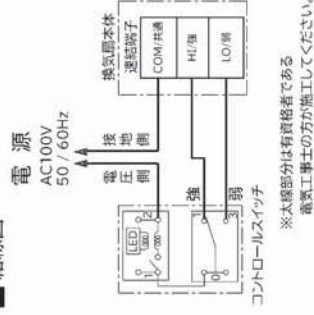


第 3 角図法	単 位	尺 度	作 成 日 付	品 名 形 名	産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)		
	mm	非比例尺	2022.3.24		EWF-45ESA2		
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0465-50(1/2)	仕様書	

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	銅板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	銅板	
06	シャッター	合成樹脂	
07	連結端子		



■ 結線図



定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.62	54	500	41.5	5.5
		弱	0.49	36	400	36	
	60	強	0.69	64.5	500	41.5	
		弱	0.52	38	380	35	
電動機形式 耐電圧	コンデンサー・永久分相形单相誘導電動機 AC 1000V 1 分間	4 極	シャッター形式 絶縁抵抗	風圧式 10MΩ 以上(500V メガー)	羽根径	18cm	

・ゲリル開口面積 426cm²

適応コントロールスイッチ	
形名	定格
P-04SW ₂	4A-AC300V

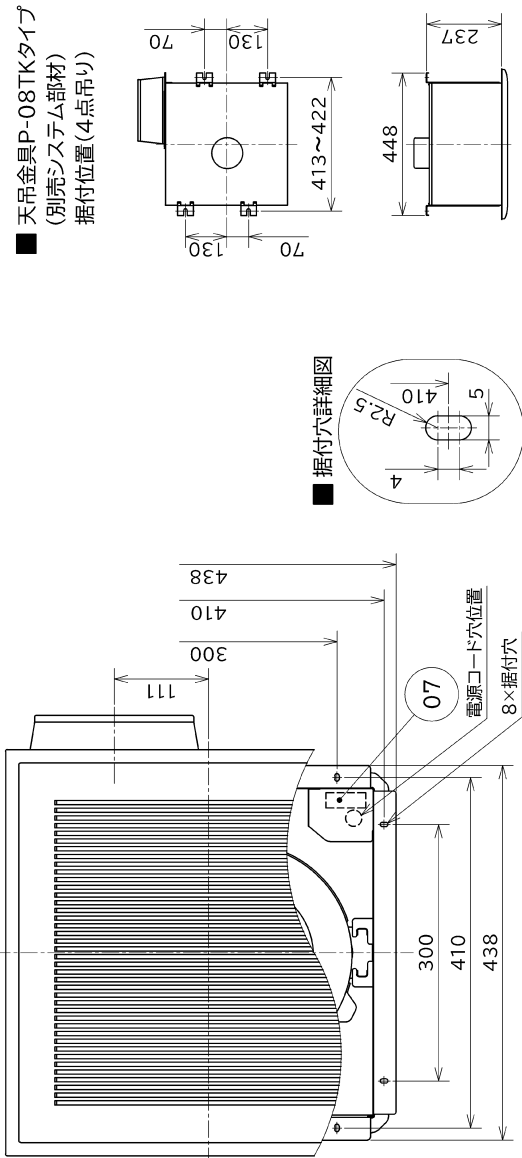
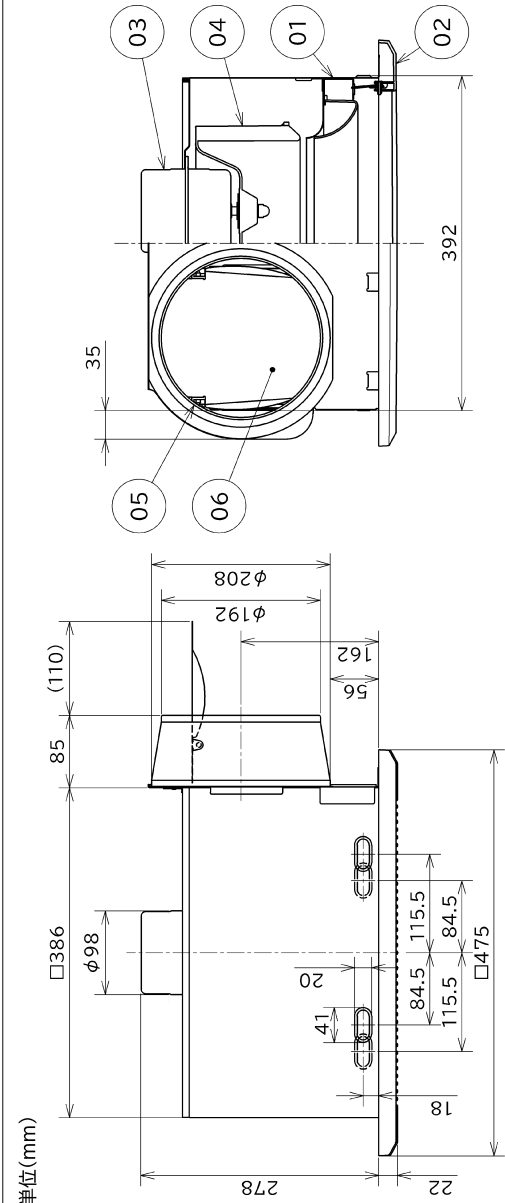
・天井埋込穴寸法 □315(野縁高さ45以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	 三菱電機株式会社	形名	VD-20ZXP14-C タクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ	1/2
作成日付	2024- 2- 1	整理番号	NB323122	

No.39

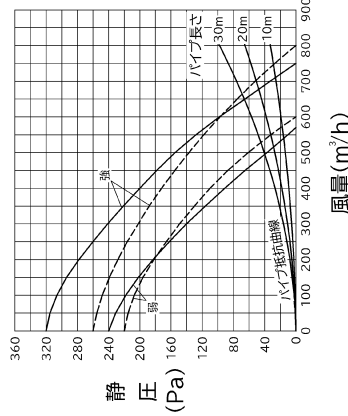
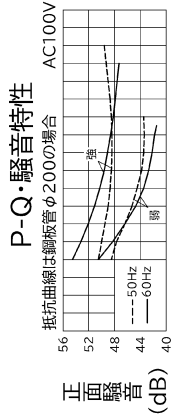
品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	羽根	合成樹脂	
05	ダクト接続口	鋼板	
06	シャッター	アルミニウム板	
07	連結端子		



■ 結線図

■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)

■ 据付穴詳細図



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室に伝わり、グリル正面(下方)より1m離れた地点のAレングスによる値です。

- ・グリル開口面積 712cm²
- ・天井埋込寸法 □395(野縁高さ 45 以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。
※仕様は場合により変更することがあります。

適応コントロールスイッチ	形名	定格
P-04SW ₂	4A-AC300V	

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	設定	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m ³ /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	強	0.8	80	800	46	9.3
		弱	0.57	57	600	39.5	
	60	強	0.9	90	750	45	
		弱	0.63	63	570	38.5	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形単相誘導電動機 4 極	シャッター形式	風圧式	羽根径	20cm		
耐電圧	AC 1000V 1 分間	絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)				

※特性は JIS C 9603 に基づく。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	VD-25ZX14-C ダクト用換気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
作成日付	2025-12- 1	整理番号	NB324020
			1/2

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)
形 名	BFS-100SUG2

台 数	
記 号	

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 22cm				
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		10MΩ 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	157	1000	2.06	198	側面	吸込	吐出				
		弱	135	925	1.71	168	27.5	34	54	2.25	3.76		

※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)

■お願い

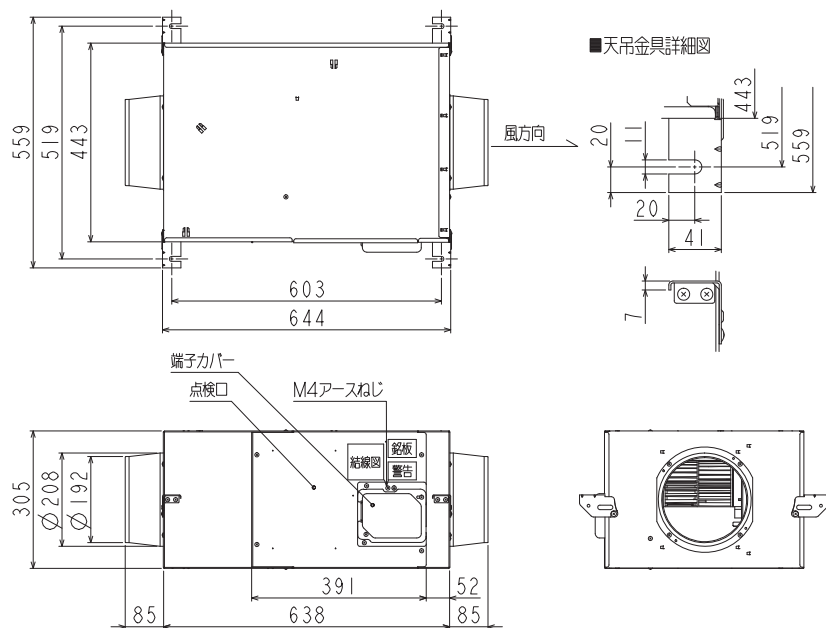
※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

※測定距離1.5m

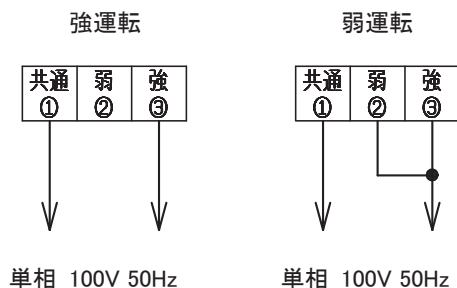
$20\log(1.5) \quad 3.5$

$57.0+3.5=60.5\text{dB}$

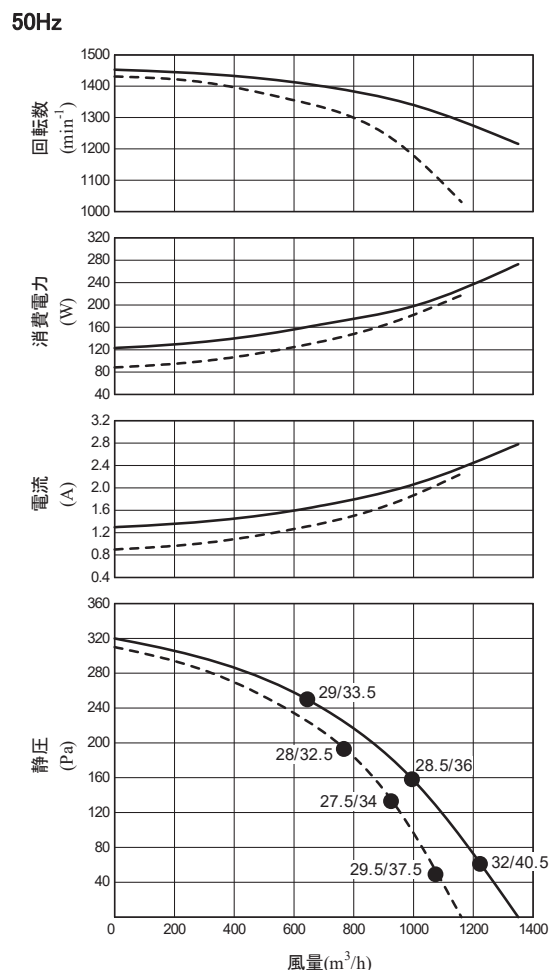
■外形図



■結線図



■特性曲線図



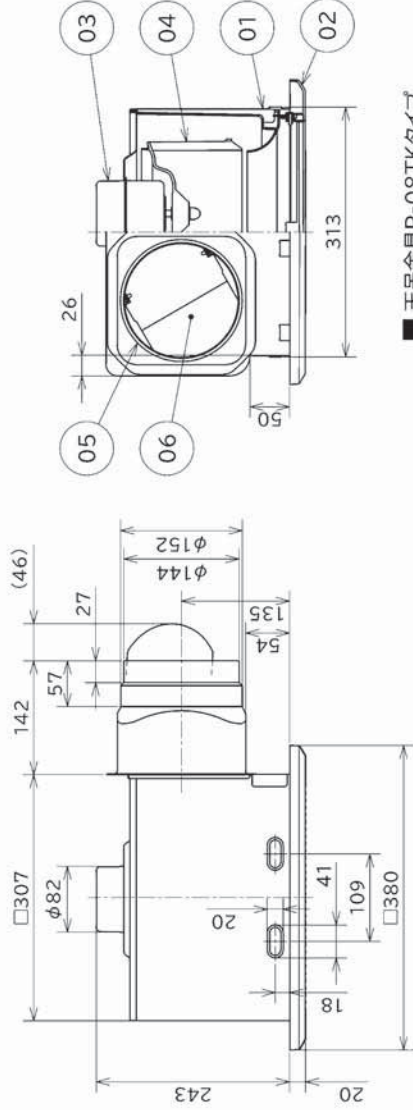
— 強ノッチ運転

- - - 弱ノッチ運転

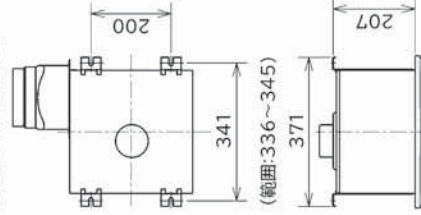
※●印の数値は側面騒音／吸込騒音を示す。

第3角図法	単 位	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-100SUG2		
	mm	非比例尺	2022. 3. 24				
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0231-50 (1/2)	仕様書	

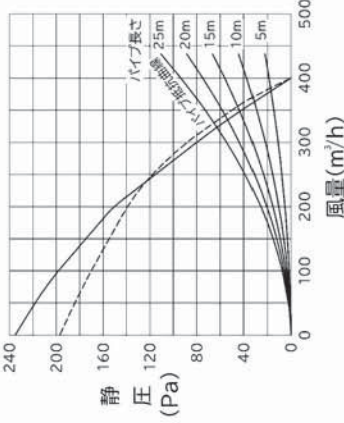
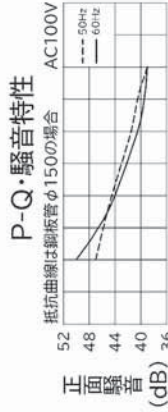
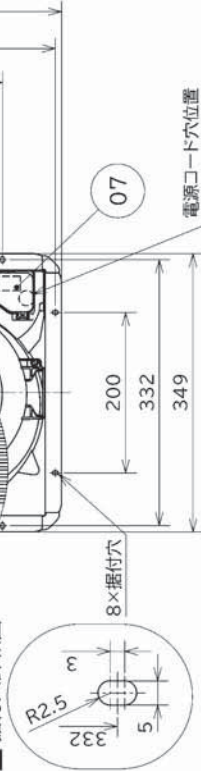
単位(mm)



■ 天吊金具P-08TKタイプ
(別売システム部材)
据付位置(4点吊り)



■ 据付穴詳細図



正面騒音は、室外側ダクト内音が測定室
に出入りしないように、グリル正面(下方)より
1m離れた地点でのAレンジによる値です。

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格周波数 (Hz)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	50	0.45	42	400	35.5	5.2
	60	0.49	48	400	35.5	
電動機形式	コンデンサー・永久分相形単相誘導電動機 4極			シャッター形式	風圧式	羽根径
耐電圧	AC 1000V 1 分間			絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V メガー)	18cm

※特性は JIS C 9603 に基づく。

適応コントロールスイッチ	
形名	定格
P-10SW ₂	4A-AC300V

・グリル開口面積 426cm²

・天井埋込寸法 □315(野縁高さ 45 以下、天井材含む)

※電源コードにより線を使用する際は、棒状圧着端子をご使用ください。

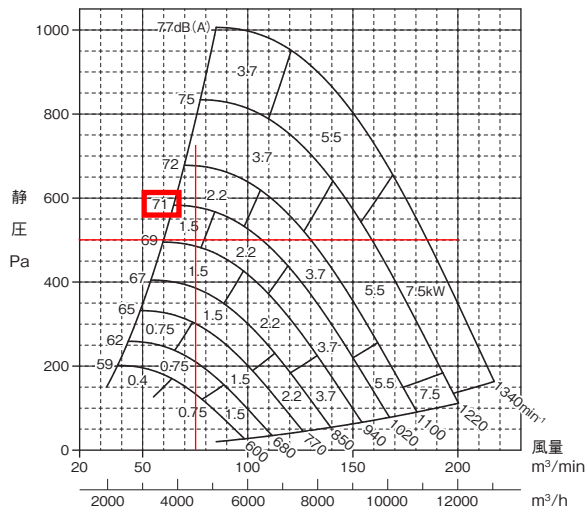
※仕様は場合により変更することがあります。

第三角法	三菱電機株式会社	形名	VD-20ZX ¹⁴ -C ダクト用採気扇 低騒音形 インテリア格子タイプ
作成日付	2024- 2 - 1	整理番号	NB323115
			1/2

■選定図

CLF6-No.2 $\frac{1}{2}$

CLF6-No.21/2

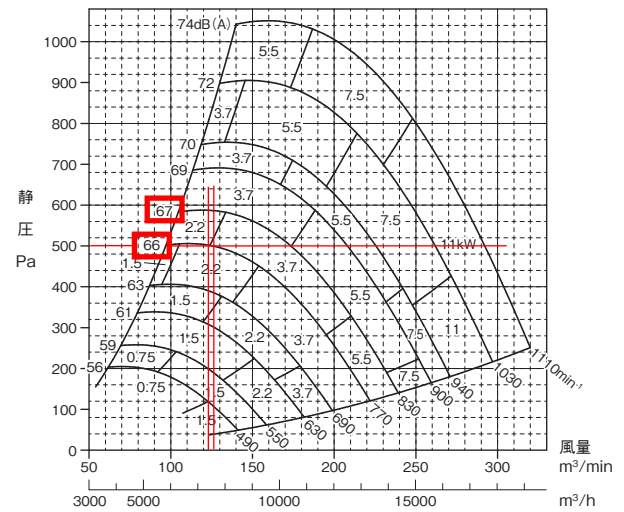


測定距離：1.0m

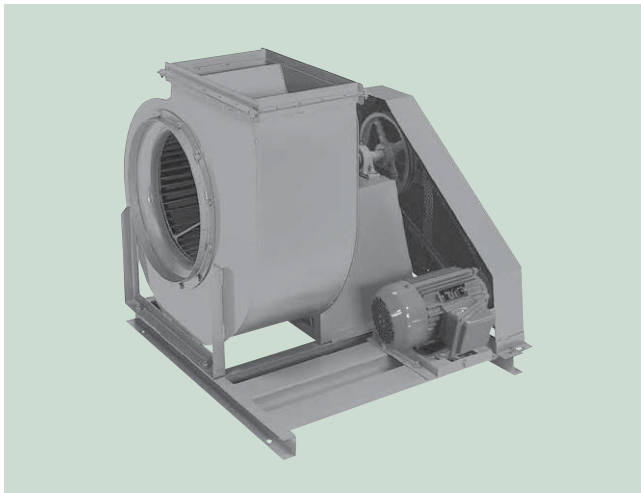
CLF6-No.3

CLF6-No.3 : 2.2kw(67dB)

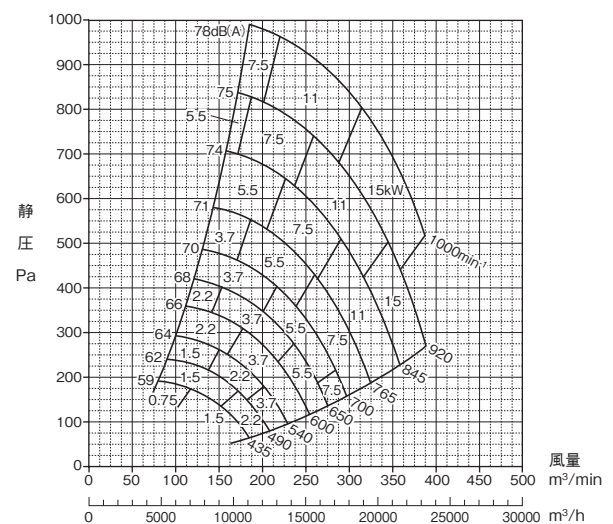
CLF6-No.3 : 3.7kw(66dB)



測定距離：1.0m

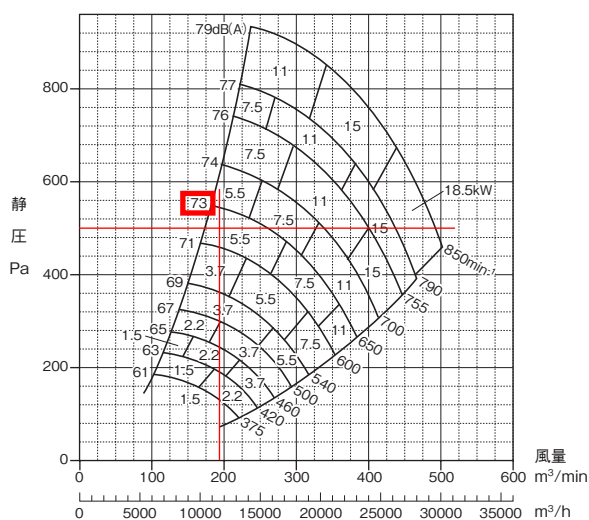


※写真は代表例で、実際の機器とは一部異なる場合がありますのでご了承ください。

CLFII-No.3 $\frac{1}{2}$ 

CLFII-No.4

CLFII-No.4



測定距離：1.0m

CLFII-No.4 $\frac{1}{2}$ 