

## 資料 3

### 騒音レベルの算出根拠資料

## 1. 騒音予測の前提条件の整理

騒音の予測については、14街区と15街区を合わせた全体で行うこととする。

### (1) 対象店舗の概況

#### 1) 計画店舗の営業時間

街区名	店舗名称	店舗面積	営業時間
14	建物1 (ドラッグ棟)	857.2 m <sup>2</sup>	9:00～22:00
	建物2 (スーパー棟)	2,175.8 m <sup>2</sup>	7:00～24:00
	建物3 (百貨棟)	633.6 m <sup>2</sup>	9:00～21:00
	建物4 (展示棟)	378.2 m <sup>2</sup>	9:00～21:00
	街区計	4,044.8 m <sup>2</sup>	—
15	建物1 (ホームセンター棟)	6,522.1 m <sup>2</sup>	7:00～21:00
店舗面積計		10,566.9 m <sup>2</sup>	—

#### 2) 荷さばき車両の受入時間帯と台数

14街区：荷さばき施設1：10台 (昼間の時間帯)

荷さばき施設2：20台 (昼間の時間帯)

荷さばき施設3：5台 (昼間の時間帯)

荷さばき施設4：1台 (昼間の時間帯)

荷さばき施設5：2台 (夜間の時間帯)

15街区：荷さばき施設1：20台 (昼間の時間帯)

#### 3) 廃棄物収集車両台数 (各建物共通、収集時間帯：午前7時～午後4時)

廃棄物の種類	台数/回	収集頻度	予測に用いた台数 (台/日)
紙製廃棄物等	1台	1日に1回	1台
生ごみ、その他	1台	1日に1回	1台
計	—	—	2台

### (2) 対象店舗周辺の住居等の立地状況

(14街区について)

計画地の北側と東側に道路を介して住宅施設が、南側は開発道路を介して鉄道敷地が、西側は開発道路を介して商業施設 (15街区) が位置している。

(15街区について)

計画地の北側には道路を介して住宅施設が、東側には開発道路を介して商業施設 (14街区) が、南側は開発道路を介して鉄道敷地が、西側は開発道路を介して農地が位置している。

### (3) 騒音予測の対象

騒音予測は、以下の項目について実施する。

平均的な状況を呈する日における等価騒音レベル (昼間、夜間)

騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値 (夜間)

## 2. 騒音予測の方法と予測結果

### (1) 予測方法

等価騒音レベルは、音の伝播理論に基づく予測式を用いて予測する。予測計算手順のフローを次に示す。

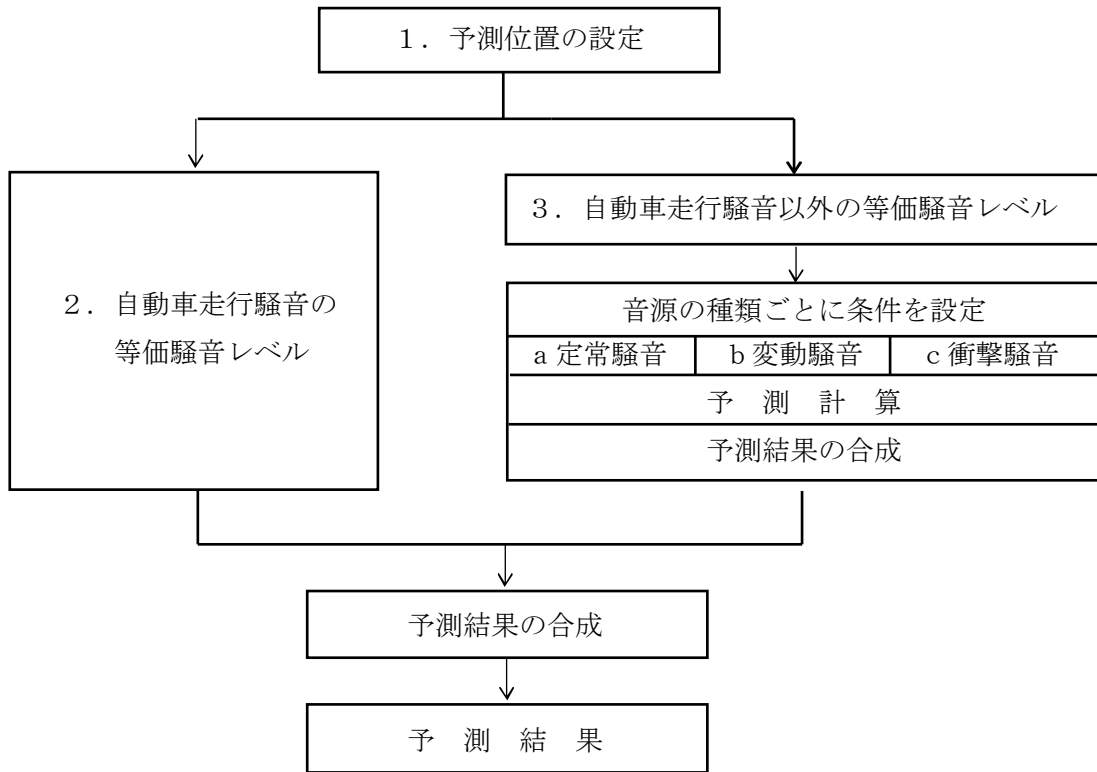


図1 計算手順のフロー

予測計算式は以下に示すとおりである。

#### 1) 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成

自動車走行騒音については、ASJ RTN-Model 2018 を用いて対象とする時間帯の等価騒音レベル ( $L_{Aeq,T,vehicle}$ )、これ以外の騒音については定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音を考慮して対象とする時間帯の等価騒音レベル ( $L_{Aeq,T,store}$ ) を計算して、次式を用いて全体としての等価騒音レベル ( $L_{Aeq,T}$ ) を計算する。

$$L_{Aeq,T} = 10 \log_{10} \left( 10^{\frac{L_{Aeq,T,vehicle}}{10}} + 10^{\frac{L_{Aeq,T,store}}{10}} \right) \dots \dots \dots (1)$$

## 2) 自動車走行騒音の予測基本式

敷地内における自動車走行等による騒音は、日本音響学会が提案している ASJ RTN-Model 2018 を用いて計算する。

予測計算のフローを次に示す。

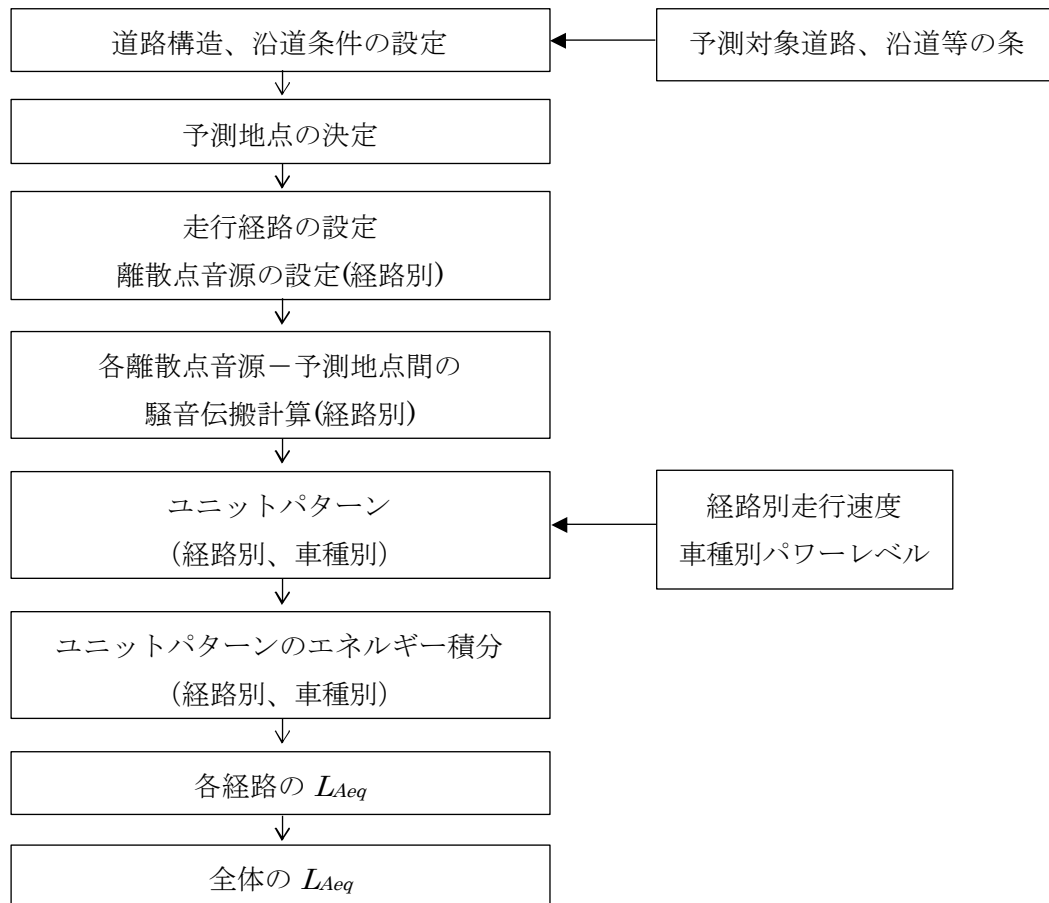


図2 自動車走行騒音の等価騒音レベルの予測フロー

予測の基本式は次のとおりである。

$$L_{Aeq,T,vehicle} = L_{AE} + 10 \log_{10} \frac{N_T}{T} \dots \dots \dots (2)$$

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \left\{ \frac{1}{T_0} \sum_i (10^{L_{PA_i}/10} \cdot \Delta t_i) \right\} \dots \dots \dots (3)$$

- ただし、 $L_{AE}$  : 単発騒音暴露レベル (ユニットパターンのエネルギー積分値) [dB]  
 $N_T$  : 時間範囲 T [s] の間の交通量 [台]  
 $T$  : 対象とする基準時間帯の時間 [s] (昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s])  
 $T_0$  : 基準時間、1 [s]  
 $L_{PA_i}$  :  $i$  番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル  
 $\Delta t_i$  : 自動車が  $i$  番目の区間を通過する時間 [s]

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

$$L_{pA,i} = L_{WA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i} \dots \dots \dots (4)$$

ここで  $L_{WA}$  は、ASJ RTN - Model 2018 で提案されている“自動車工学に基づくパワーレベル式”を用いて、速度 20km/h の低速で定常走行するという前提で設定した値を用いる。

回折効果による補正量  $\Delta L_d$  は次式を用いて計算する。

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

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

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

( $\ln$ : 自然対数)

回折効果による補正については、特に断りのない場合は、安全側に考慮し、 $\Delta L_d = 0$  とする。

また、地表面効果による補正量は、対象店舗の敷地内を舗装路面とすること、発生源から予測地点間の地表面が舗装路面であることから地表面の実効的流れ抵抗を 20,000 [kPa・s・m<sup>2</sup>]以上とし、常に  $\Delta L_g = 0$  とする。

### 3) 自動車走行騒音以外の騒音の予測基本式

$$L_{Aeq,T,store} = 10 \log_{10} \left\{ \frac{1}{T} \left[ \sum_i T_i \cdot 10^{\frac{L_{pA,i}}{10}} + \sum_j T_j \cdot 10^{\frac{\overline{L_{pA,j}}}{10}} + \sum_k T_0 \cdot N_k \cdot 10^{\frac{L_{AE,k}}{10}} \right] \right\} \dots (6)$$

ここで、

- $T$  : 対象とする時間区分の時間[s] (昼間は 57,600[s]、夜間は 28,800[s])
- $T_i$  : 対象とする時間区分における  $i$  番目の定常騒音の継続時間[s]
- $T_j$  : 対象とする時間区分における  $j$  番目の変動騒音の継続時間[s]
- $T_0$  : 基準時間、1 [s]
- $L_{pA,i}$  :  $i$  番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル[dB]
- $\overline{L_{pA,j}}$  :  $j$  番目の変動騒音源による予測地点における騒音のエネルギー的な時間平均値[dB]
- $N_k$  : 対象とする基準時間帯において発生する  $k$  番目の衝撃騒音の発生回数
- $L_{AE,k}$  :  $k$  番目の衝撃騒音源からの騒音の単発騒音暴露レベル[dB]

#### ①定常騒音源の場合

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i} \dots \dots \dots (7)$$

ここで、

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

#### ②変動騒音源の場合

$$\overline{L_{pA,j}} = \overline{L_{pA,j}}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_j}{r_0} + \Delta L_{d,j} \dots \dots \dots (8)$$

ここで、

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

③衝撃騒音源の場合

$$L_{AE,k} = L_{AE,k}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_k}{r_0} + \Delta L_{d,k} \dots \dots \dots (9)$$

ここで、

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

④回折効果に関する補正

回折効果に関する補正量は $\Delta L_d$ は次式を用いて計算する。なお、回折計算は夜間最大値の合成値の予測について、建物A及び建物Bに対して採用した。

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

$N$ : フレネル数

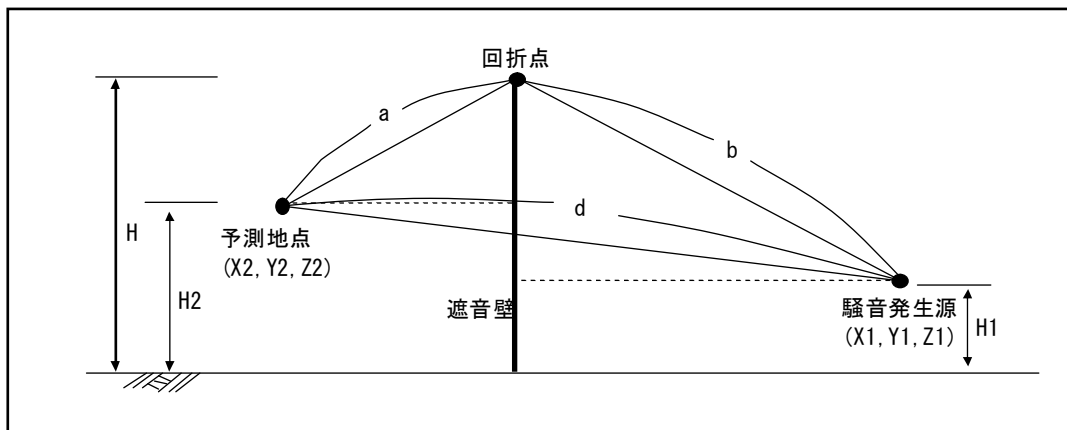
( $N = 2 \delta / \lambda$ 、 $\delta$ : 行路差[m]、 $\lambda$ : 波長[m])

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

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

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

( $\ln$ : 自然対数)



参考図：回折減衰量の算出における模式図

#### 4) 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測

騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値は、音の伝播理論に基づく予測式を用いて予測する。予測の対象と予測式を以下に示す。

##### ①予測の対象（当該店舗における午後 10 時以降の騒音発生源）

定常騒音：室外機（空調室外機、冷凍室外機、給湯器室外機）、給排気口（24 時間稼働含む）、キュービクル

変動騒音：自動車走行騒音、夜間搬入に伴う台車走行音

##### ②予測式

###### <定常騒音と変動騒音の場合>

定常騒音と変動騒音の騒音レベルの最大値は、次式により計算する。

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

ただし、

$L_{Amax, i}$  :  $i$  番目の騒音源による予測地点における騒音レベル（又は騒音のエネルギー的な時間平均値）の最大値 [dB]

$L_{Amax, i} (r_0)$  :  $i$  番目の騒音源による基準距離における騒音レベル（又は騒音のエネルギー的な時間平均値）の最大値 [dB]

$r_i$  :  $i$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d, i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB]（負の値）

###### <自動車走行騒音の場合>

自動車走行騒音の最大値は、資料 3-4 の（4）式を用いて計算する。



## (2) 予測条件

### 1) 自動車走行騒音の予測条件

#### ① 来客車両台数の設定

14 街区については、大規模小売店舗立地法に基づく指針により、15 街区については既存類似店舗実態資料に基づき、平均的な休祝日の昼間の時間帯における来客車両台数を以下のように設定した。

< 14 街区の来店台数 >

来店台数： $(1,400 - 40 \times 4.045) \times 4.045 \times 0.65 \div 2.0 = \underline{1,628}$  台

< 15 街区の来店台数 >

来店台数： $500 \times 6.522 \times 0.97 \div 2.0 = \underline{1,582}$  台      **計 3,210 台**

なお、14 街区の建物 2 の閉店時刻が 24 時となるため、夜間の時間帯（22:00～24:00 の 2 時間）に発生する自動車交通量は営業時間の割合から、以下のように算定した。

来店台数： $(1,400 - 40 \times 2.176) \times 2.176 \times 0.65 \div 2.0 \times 2 \text{ 時間} / 17 \text{ 時間} = \underline{109}$  台

#### ② 駐車枡利用率（回転率）の設定

各出入口に入庫する来店車両台数を駐車枡台数で除し、駐車枡利用率（回転率）を求めた。

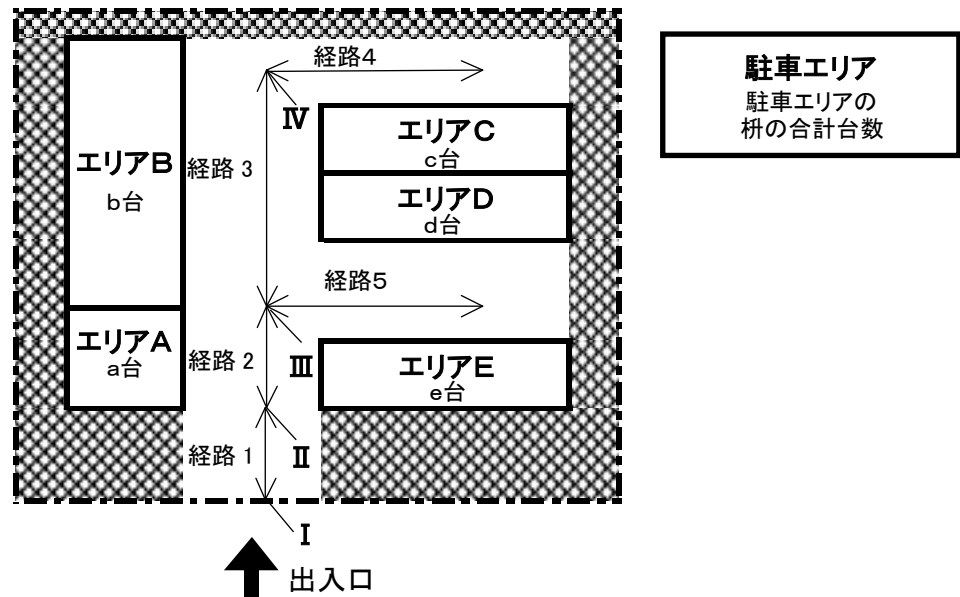
表 1 回転率の設定

駐車場No.	出入口No.	駐車枡 (台)	昼 間		夜 間	
			出入口別		出入口別	
			入庫台数(台)	回転率	入庫台数(台)	回転率
15街区	1	289	261	0.90	—	
	2	289	261	0.90		
	3	289	261	0.90		
	4	289	261	0.90		
	5	289	261	0.90		
	6	289	260	0.90		
14街区	1	316	407	1.29	28	0.09
	2	316	407	1.29	27	0.09
	3	316	407	1.29	27	0.09
	4	316	407	1.29	27	0.09
入庫台数合計			3,193	—	109	—

各出入口の入庫台数は、各街区の来店車両台数を均等に配分した。

### ③来客車両の単位交通量の算定

駐車桟1つにつき1台駐車する場合の走行経路の走行台数を単位交通量とする。  
 単位交通量は駐車桟の数、走行経路の分岐等から、算定する。  
 仮に、下記のような計画地を想定して算定を行った。



- ・計画地概要
- 駐車エリア A～E
  - 駐車台数 (a+b+c+d+e)台数
  - 分岐点 I～IV
  - 走行経路 経路1～5

走行経路No.	単位交通量の根拠	単位交通量
走行経路1	ポイント I 以降の駐車エリアの桟の合計が (a+b+c+d+e)台	(a+b+c+d+e)台
走行経路2	ポイント II 以降の駐車エリアの桟の合計が (a+b+c+d+e)台	(a+b+c+d+e)台
走行経路3	駐車エリアB, Cの駐車桟の合計が (b+c)台	(b+c)台
走行経路4	ポイントIV以降は、駐車エリア Cのみ 駐車エリアCは、c台	c台
走行経路5	駐車エリアD, Eの駐車桟の合計が (d+e)台	(d+e)台

上記算定方法により、当該敷地内経路の単位交通量を求めた。

図3 単位交通量設定図

### ④経路別来客車両走行台数の設定

駐車場内における経路及び走行方向については、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き(第2版)(平成20年10月、経済産業省商務情報政策局流通政策課)」に基づき設定した。

⑤走行台数の設定

駐車場内の走行経路の来客車両台数は、出入口別の回転率に各経路の単位交通量を乗じて設定した。走行経路別の集計結果を以下に示す。

表2 経路別来店車両走行台数の設定（昼間）

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口1	3	316	1.29	407	3	1.29	4	411
R33		6	219	1.29	282	9	1.29	12	294
R34		4	191	1.29	246	13	1.29	17	263
R35		1	166	1.29	214	14	1.29	18	232
R36		5	143	1.29	184	19	1.29	24	209
R37		6	116	1.29	149	25	1.29	32	182
R38		5	88	1.29	113	30	1.29	39	152
R39		6	61	1.29	79	36	1.29	46	125
R40		6	33	1.29	43	42	1.29	54	97
R41		4	6	1.29	8	46	1.29	59	67
R42		2	2	1.29	3	130	1.29	167	170
R43		22	94	1.29	121	22	1.29	28	149
R44		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R45		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R46		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R47		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R48		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R49		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R50		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R51		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R52		19	19	1.29	24	82	1.29	106	130
R53		8	72	1.29	93	30	1.29	39	131
R54		5	64	1.29	82	57	1.29	73	156
R55		0	0	1.29	0	78	1.29	100	100
R56		3	59	1.29	76	3	1.29	4	80
R57		6	56	1.29	72	31	1.29	40	112
R58		7	50	1.29	64	60	1.29	77	142
R59		4	43	1.29	55	86	1.29	111	166
R60		0	0	1.29	0	108	1.29	139	139
R61		4	39	1.29	50	4	1.29	5	55
R62	7	35	1.29	45	33	1.29	43	88	
R63	9	28	1.29	36	63	1.29	81	117	
14街区 出入口1 計		316	—	—	—	—	—	—	3,017

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口2	3	3	1.29	4	91	1.29	117	121
R33		6	9	1.29	12	53	1.29	68	80
R34		4	13	1.29	17	28	1.29	36	53
R35		1	166	1.29	214	1	1.29	1	215
R36		5	143	1.29	184	6	1.29	8	192
R37		6	116	1.29	149	12	1.29	15	165
R38		5	88	1.29	113	17	1.29	22	135
R39		6	61	1.29	79	6	1.29	8	86
R40		6	33	1.29	43	12	1.29	15	58
R41		4	6	1.29	8	16	1.29	21	28
R42		2	2	1.29	3	100	1.29	129	131
R43		22	22	1.29	28	35	1.29	45	73
R44		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R45		21	200	1.29	258	21	1.29	27	285
R46		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R47		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R48		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R49		22	22	1.29	28	39	1.29	50	79
R50		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R51		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R52		19	19	1.29	24	82	1.29	106	130
R53		8	30	1.29	39	13	1.29	17	55
R54		5	57	1.29	73	5	1.29	6	80
R55		0	316	1.29	407	0	1.29	0	407
R56		3	59	1.29	76	3	1.29	4	80
R57		6	56	1.29	72	31	1.29	40	112
R58		7	50	1.29	64	60	1.29	77	142
R59		4	43	1.29	55	86	1.29	111	166
R60		0	0	1.29	0	125	1.29	161	161
R61		4	39	1.29	50	4	1.29	5	55
R62	7	35	1.29	45	33	1.29	43	88	
R63	9	28	1.29	36	63	1.29	81	117	
14街区 出入口2 計		316	—	—	—	—	—	—	3,164

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口3	3	3	1.29	4	174	1.29	224	228
R33		6	9	1.29	12	136	1.29	175	187
R34		4	13	1.29	17	108	1.29	139	156
R35		1	14	1.29	18	83	1.29	107	125
R36		5	19	1.29	24	60	1.29	77	102
R37		6	25	1.29	32	33	1.29	43	75
R38		5	30	1.29	39	5	1.29	6	45
R39		6	18	1.29	23	28	1.29	36	59
R40		6	12	1.29	15	56	1.29	72	88
R41		4	6	1.29	8	81	1.29	104	112
R42		2	2	1.29	3	122	1.29	157	160
R43		22	22	1.29	28	35	1.29	45	73
R44		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R45		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R46		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R47		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R48		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R49		22	70	1.29	90	22	1.29	28	118
R50		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R51		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R52		19	19	1.29	24	39	1.29	50	75
R53		8	30	1.29	39	13	1.29	17	55
R54		5	57	1.29	73	5	1.29	6	80
R55		0	0	1.29	0	20	1.29	26	26
R56		3	81	1.29	104	20	1.29	26	130
R57		6	109	1.29	140	17	1.29	22	162
R58		7	138	1.29	178	11	1.29	14	192
R59		4	164	1.29	211	4	1.29	5	216
R60		0	316	1.29	407	0	1.29	0	407
R61		4	82	1.29	106	4	1.29	5	111
R62	7	56	1.29	72	11	1.29	14	86	
R63	9	28	1.29	36	20	1.29	26	62	
14街区 出入口3 計		316	—	—	—	—	—	2,827	

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口4	3	3	1.29	4	70	1.29	90	94
R33		6	9	1.29	12	10	1.29	13	24
R34		4	35	1.29	45	4	1.29	5	50
R35		1	57	1.29	73	17	1.29	22	95
R36		5	84	1.29	108	16	1.29	21	129
R37		6	112	1.29	144	11	1.29	14	158
R38		5	139	1.29	179	5	1.29	6	185
R39		6	167	1.29	215	18	1.29	23	238
R40		6	195	1.29	251	12	1.29	15	267
R41		4	220	1.29	283	6	1.29	8	291
R42		2	316	1.29	407	2	1.29	3	410
R43		22	22	1.29	28	57	1.29	73	102
R44		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R45		21	21	1.29	27	38	1.29	49	76
R46		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R47		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R48		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R49		22	22	1.29	28	40	1.29	52	80
R50		22	22	1.29	28	22	1.29	28	57
R51		21	21	1.29	27	21	1.29	27	54
R52		19	94	1.29	121	19	1.29	24	146
R53		8	30	1.29	39	35	1.29	45	84
R54		5	35	1.29	45	5	1.29	6	52
R55		0	0	1.29	0	124	1.29	160	160
R56		3	38	1.29	49	86	1.29	111	160
R57		6	44	1.29	57	61	1.29	79	135
R58		7	51	1.29	66	33	1.29	43	108
R59		4	55	1.29	71	4	1.29	5	76
R60		0	0	1.29	0	122	1.29	157	157
R61		4	57	1.29	73	82	1.29	106	179
R62	7	66	1.29	85	56	1.29	72	157	
R63	9	75	1.29	97	28	1.29	36	133	
14街区 出入口4 計		316	—	—	—	—	—	3,822	

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桟 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口1	0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	40	0.90	36	31	0.90	28	64
R4		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R5		3	43	0.90	39	3	0.90	3	42
R6		11	54	0.90	49	11	0.90	10	59
R7		12	66	0.90	60	12	0.90	11	70
R8		17	83	0.90	75	17	0.90	15	90
R9		8	91	0.90	82	47	0.90	42	125
R10		6	6	0.90	5	14	0.90	13	18
R11		8	14	0.90	13	8	0.90	7	20
R12		0	0	0.90	0	11	0.90	10	10
R13		0	0	0.90	0	119	0.90	107	107
R14		22	36	0.90	33	108	0.90	98	130
R15		0	0	0.90	0	12	0.90	11	11
R16		31	67	0.90	61	74	0.90	67	127
R17		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R18		26	93	0.90	84	26	0.90	23	107
R19		0	0	0.90	0	47	0.90	42	42
R20		0	0	0.90	0	70	0.90	63	63
R21		17	110	0.90	99	23	0.90	21	120
R22		6	116	0.90	105	6	0.90	5	110
R23		3	3	0.90	3	3	0.90	3	5
R24		0	0	0.90	0	43	0.90	39	39
R25		36	127	0.90	115	36	0.90	33	147
R26		37	156	0.90	141	43	0.90	39	180
R27		6	162	0.90	146	6	0.90	5	152
R28		0	289	0.90	261	0	0.90	0	261
15街区 出入口1 計		289	—	—	—	—	—	—	2,181

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桟 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口2	0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	40	0.90	36	31	0.90	28	64
R4		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R5		3	43	0.90	39	3	0.90	3	42
R6		11	54	0.90	49	11	0.90	10	59
R7		12	66	0.90	60	12	0.90	11	70
R8		17	83	0.90	75	17	0.90	15	90
R9		8	91	0.90	82	11	0.90	10	92
R10		6	6	0.90	5	14	0.90	13	18
R11		8	14	0.90	13	8	0.90	7	20
R12		0	0	0.90	0	11	0.90	10	10
R13		0	0	0.90	0	119	0.90	107	107
R14		22	36	0.90	33	108	0.90	98	130
R15		0	0	0.90	0	12	0.90	11	11
R16		31	67	0.90	61	74	0.90	67	127
R17		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R18		26	93	0.90	84	26	0.90	23	107
R19		0	0	0.90	0	11	0.90	10	10
R20		0	0	0.90	0	34	0.90	31	31
R21		17	110	0.90	99	23	0.90	21	120
R22		6	116	0.90	105	6	0.90	5	110
R23		3	130	0.90	117	3	0.90	3	120
R24		0	289	0.90	261	0	0.90	0	261
R25		36	36	0.90	33	36	0.90	33	65
R26		37	43	0.90	39	37	0.90	33	72
R27		6	6	0.90	5	43	0.90	39	44
R28		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
15街区 出入口2 計		289	—	—	—	—	—	—	1,933

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口3	0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	40	0.90	36	31	0.90	28	64
R4		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R5		3	43	0.90	39	3	0.90	3	42
R6		11	54	0.90	49	11	0.90	10	59
R7		12	66	0.90	60	12	0.90	11	70
R8		17	83	0.90	75	17	0.90	15	90
R9		8	47	0.90	42	11	0.90	10	52
R10		6	6	0.90	5	14	0.90	13	18
R11		8	14	0.90	13	8	0.90	7	20
R12		0	0	0.90	0	11	0.90	10	10
R13		0	0	0.90	0	119	0.90	107	107
R14		22	36	0.90	33	108	0.90	98	130
R15		0	0	0.90	0	12	0.90	11	11
R16		31	67	0.90	61	74	0.90	67	127
R17		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R18		26	93	0.90	84	26	0.90	23	107
R19		0	130	0.90	117	0	0.90	0	117
R20		0	289	0.90	261	0	0.90	0	261
R21		17	66	0.90	60	17	0.90	15	75
R22		6	49	0.90	44	23	0.90	21	65
R23		3	3	0.90	3	11	0.90	10	13
R24		0	0	0.90	0	34	0.90	31	31
R25		36	36	0.90	33	36	0.90	33	65
R26		37	43	0.90	39	37	0.90	33	72
R27		6	6	0.90	5	43	0.90	39	44
R28		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
15街区 出入口3 計		289	—	—	—	—	—	—	1,803

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口4	0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	40	0.90	36	31	0.90	28	64
R4		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R5		3	3	0.90	3	3	0.90	3	5
R6		11	11	0.90	10	11	0.90	10	20
R7		12	12	0.90	11	23	0.90	21	32
R8		17	18	0.90	16	40	0.90	36	52
R9		8	47	0.90	42	48	0.90	43	86
R10		6	46	0.90	42	14	0.90	13	54
R11		8	54	0.90	49	8	0.90	7	56
R12		0	14	0.90	13	0	0.90	0	13
R13		0	289	0.90	261	0	0.90	0	261
R14		22	221	0.90	200	22	0.90	20	219
R15		0	12	0.90	11	0	0.90	0	11
R16		31	187	0.90	169	53	0.90	48	217
R17		0	17	0.90	15	0	0.90	0	15
R18		26	139	0.90	126	79	0.90	71	197
R19		0	47	0.90	42	0	0.90	0	42
R20		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
R21		17	66	0.90	60	17	0.90	15	75
R22		6	49	0.90	44	23	0.90	21	65
R23		3	3	0.90	3	51	0.90	46	49
R24		0	0	0.90	0	74	0.90	67	67
R25		36	36	0.90	33	36	0.90	33	65
R26		37	43	0.90	39	37	0.90	33	72
R27		6	6	0.90	5	43	0.90	39	44
R28		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
15街区 出入口4 計		289	—	—	—	—	—	—	1,990

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車樹 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口5	0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	40	0.90	36	31	0.90	28	64
R4		0	289	0.90	261	0	0.90	0	261
R5		3	14	0.90	13	3	0.90	3	15
R6		11	11	0.90	10	11	0.90	10	20
R7		12	12	0.90	11	23	0.90	21	32
R8		17	18	0.90	16	40	0.90	36	52
R9		8	47	0.90	42	48	0.90	43	86
R10		6	235	0.90	212	6	0.90	5	218
R11		8	229	0.90	207	14	0.90	13	219
R12		0	0	0.90	0	3	0.90	3	3
R13		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R14		22	221	0.90	200	22	0.90	20	219
R15		0	12	0.90	11	0	0.90	0	11
R16		31	187	0.90	169	53	0.90	48	217
R17		0	17	0.90	15	0	0.90	0	15
R18		26	139	0.90	126	79	0.90	71	197
R19		0	47	0.90	42	0	0.90	0	42
R20		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
R21		17	66	0.90	60	17	0.90	15	75
R22		6	49	0.90	44	23	0.90	21	65
R23		3	3	0.90	3	51	0.90	46	49
R24		0	0	0.90	0	74	0.90	67	67
R25		36	36	0.90	33	36	0.90	33	65
R26		37	43	0.90	39	37	0.90	33	72
R27		6	6	0.90	5	43	0.90	39	44
R28		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
15街区 出入口5 計		289	—	—	—	—	—	2,317	

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車樹 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R1	15街区 出入口6	0	289	0.90	260	0	0.90	0	260
R2		9	9	0.90	8	9	0.90	8	16
R3		31	280	0.90	252	40	0.90	36	288
R4		0	0	0.90	0	40	0.90	36	36
R5		3	90	0.90	81	3	0.90	3	84
R6		11	87	0.90	78	11	0.90	10	88
R7		12	76	0.90	68	12	0.90	11	79
R8		17	64	0.90	58	17	0.90	15	73
R9		8	47	0.90	42	8	0.90	7	49
R10		6	159	0.90	143	6	0.90	5	148
R11		8	153	0.90	138	14	0.90	13	150
R12		0	0	0.90	0	3	0.90	3	3
R13		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R14		22	145	0.90	130	22	0.90	20	150
R15		0	0	0.90	0	11	0.90	10	10
R16		31	123	0.90	111	64	0.90	58	168
R17		0	0	0.90	0	12	0.90	11	11
R18		26	72	0.90	65	102	0.90	92	157
R19		0	0	0.90	0	17	0.90	15	15
R20		0	0	0.90	0	119	0.90	107	107
R21		17	66	0.90	59	17	0.90	15	75
R22		6	49	0.90	44	23	0.90	21	65
R23		3	3	0.90	3	11	0.90	10	13
R24		0	0	0.90	0	34	0.90	31	31
R25		36	36	0.90	32	36	0.90	32	65
R26		37	43	0.90	39	37	0.90	33	72
R27		6	6	0.90	5	43	0.90	39	44
R28		0	0	0.90	0	79	0.90	71	71
15街区 出入口6 計		289	—	—	—	—	—	2,343	

表3 経路別来店車両走行台数の設定（夜間）

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口1	3	316	0.09	28	3	0.09	0	28
R33		6	219	0.09	19	9	0.09	1	20
R34		4	191	0.09	17	13	0.09	1	18
R35		1	166	0.09	15	14	0.09	1	16
R36		5	143	0.09	13	19	0.09	2	14
R37		6	116	0.09	10	25	0.09	2	12
R38		5	88	0.09	8	30	0.09	3	10
R39		6	61	0.09	5	36	0.09	3	9
R40		6	33	0.09	3	42	0.09	4	7
R41		4	6	0.09	1	46	0.09	4	5
R42		2	2	0.09	0	130	0.09	12	12
R43		22	94	0.09	8	22	0.09	2	10
R44		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R45		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R46		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R47		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R48		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R49		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R50		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R51		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R52		19	19	0.09	2	82	0.09	7	9
R53		8	72	0.09	6	30	0.09	3	9
R54		5	64	0.09	6	57	0.09	5	11
R55		0	0	0.09	0	78	0.09	7	7
R56		3	59	0.09	5	3	0.09	0	5
R57		6	56	0.09	5	31	0.09	3	8
R58		7	50	0.09	4	60	0.09	5	10
R59		4	43	0.09	4	86	0.09	8	11
R60		0	0	0.09	0	108	0.09	10	10
R61		4	39	0.09	3	4	0.09	0	4
R62		7	35	0.09	3	33	0.09	3	6
R63	9	28	0.09	2	63	0.09	6	8	
14街区 出入口1 計		316	—	—	—	—	—	291	

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口2	3	3	0.09	0	91	0.09	8	8
R33		6	9	0.09	1	53	0.09	5	5
R34		4	13	0.09	1	28	0.09	2	4
R35		1	166	0.09	14	1	0.09	0	14
R36		5	143	0.09	12	6	0.09	1	13
R37		6	116	0.09	10	12	0.09	1	11
R38		5	88	0.09	8	17	0.09	1	9
R39		6	61	0.09	5	6	0.09	1	6
R40		6	33	0.09	3	12	0.09	1	4
R41		4	6	0.09	1	16	0.09	1	2
R42		2	2	0.09	0	100	0.09	9	9
R43		22	22	0.09	2	35	0.09	3	5
R44		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R45		21	200	0.09	17	21	0.09	2	19
R46		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R47		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R48		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R49		22	22	0.09	2	39	0.09	3	5
R50		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R51		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R52		19	19	0.09	2	82	0.09	7	9
R53		8	30	0.09	3	13	0.09	1	4
R54		5	57	0.09	5	5	0.09	0	5
R55		0	316	0.09	27	0	0.09	0	27
R56		3	59	0.09	5	3	0.09	0	5
R57		6	56	0.09	5	31	0.09	3	7
R58		7	50	0.09	4	60	0.09	5	9
R59		4	43	0.09	4	86	0.09	7	11
R60		0	0	0.09	0	125	0.09	11	11
R61		4	39	0.09	3	4	0.09	0	4
R62		7	35	0.09	3	33	0.09	3	6
R63	9	28	0.09	2	63	0.09	5	8	
14街区 出入口2 計		316	—	—	—	—	—	244	



走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口3	3	3	0.09	0	174	0.09	15	15
R33		6	9	0.09	1	136	0.09	12	12
R34		4	13	0.09	1	108	0.09	9	10
R35		1	14	0.09	1	83	0.09	7	8
R36		5	19	0.09	2	60	0.09	5	7
R37		6	25	0.09	2	33	0.09	3	5
R38		5	30	0.09	3	5	0.09	0	3
R39		6	18	0.09	2	28	0.09	2	4
R40		6	12	0.09	1	56	0.09	5	6
R41		4	6	0.09	1	81	0.09	7	7
R42		2	2	0.09	0	122	0.09	10	11
R43		22	22	0.09	2	35	0.09	3	5
R44		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R45		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R46		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R47		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R48		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R49		22	70	0.09	6	22	0.09	2	8
R50		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R51		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R52		19	19	0.09	2	39	0.09	3	5
R53		8	30	0.09	3	13	0.09	1	4
R54		5	57	0.09	5	5	0.09	0	5
R55		0	0	0.09	0	20	0.09	2	2
R56		3	81	0.09	7	20	0.09	2	9
R57		6	109	0.09	9	17	0.09	1	11
R58		7	138	0.09	12	11	0.09	1	13
R59		4	164	0.09	14	4	0.09	0	14
R60		0	316	0.09	27	0	0.09	0	27
R61		4	82	0.09	7	4	0.09	0	7
R62	7	56	0.09	5	11	0.09	1	6	
R63	9	28	0.09	2	20	0.09	2	4	
14街区 出入口3 計		316	—	—	—	—	—	236	

走行経路 (R)	入庫 出入口	駐車桝 (台)	入庫			出庫			計 (台)
			単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	単位交通量 (台)	回転率	走行台数 (台)	
R32	14街区 出入口4	3	3	0.09	0	70	0.09	6	6
R33		6	9	0.09	1	10	0.09	1	2
R34		4	35	0.09	3	4	0.09	0	3
R35		1	57	0.09	5	17	0.09	1	6
R36		5	84	0.09	7	16	0.09	1	9
R37		6	112	0.09	10	11	0.09	1	11
R38		5	139	0.09	12	5	0.09	0	12
R39		6	167	0.09	14	18	0.09	2	16
R40		6	195	0.09	17	12	0.09	1	18
R41		4	220	0.09	19	6	0.09	1	19
R42		2	316	0.09	27	2	0.09	0	27
R43		22	22	0.09	2	57	0.09	5	7
R44		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R45		21	21	0.09	2	38	0.09	3	5
R46		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R47		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R48		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R49		22	22	0.09	2	40	0.09	3	5
R50		22	22	0.09	2	22	0.09	2	4
R51		21	21	0.09	2	21	0.09	2	4
R52		19	94	0.09	8	19	0.09	2	10
R53		8	30	0.09	3	35	0.09	3	6
R54		5	35	0.09	3	5	0.09	0	3
R55		0	0	0.09	0	124	0.09	11	11
R56		3	38	0.09	3	86	0.09	7	11
R57		6	44	0.09	4	61	0.09	5	9
R58		7	51	0.09	4	33	0.09	3	7
R59		4	55	0.09	5	4	0.09	0	5
R60		0	0	0.09	0	122	0.09	10	10
R61		4	57	0.09	5	82	0.09	7	12
R62	7	66	0.09	6	56	0.09	5	10	
R63	9	75	0.09	6	28	0.09	2	9	
14街区 出入口4 計		316	—	—	—	—	—	273	

表4 走行経路別走行車両台数（入庫および出庫台数）

走行経路	来客車両		荷さばき車両		廃棄物収集車両	
	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
R1	440	0	0	0	0	0
R2	96	0	0	0	0	0
R3	608	0	0	0	0	0
R4	357	0	0	0	0	0
R5	230	0	0	0	0	0
R6	305	0	0	0	0	0
R7	353	0	0	0	0	0
R8	447	0	0	0	0	0
R9	490	0	0	0	0	0
R10	474	0	0	0	0	0
R11	485	0	0	0	0	0
R12	49	0	0	0	0	0
R13	612	0	0	0	0	0
R14	978	0	0	0	0	0
R15	65	0	0	0	0	0
R16	983	0	0	0	0	0
R17	86	0	0	0	0	0
R18	872	0	0	0	0	0
R19	268	0	0	0	0	0
R20	604	0	0	0	0	0
R21	540	0	0	0	0	0
R22	480	0	0	0	0	0
R23	249	0	0	0	0	0
R24	496	0	0	0	0	0
R25	472	0	0	0	0	0
R26	540	0	0	0	0	0
R27	372	0	0	0	0	0
R28	616	0	40	0	4	0
R29	0	0	40	0	4	0
R30	0	0	40	0	4	0
R31	0	0	40	0	4	0

走行経路	来客車両		荷さばき車両		廃棄物収集車両	
	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
R32	854	57	0	2	0	0
R33	585	39	0	2	0	0
R34	522	35	0	2	0	0
R35	667	44	0	2	0	0
R36	632	43	0	0	0	0
R37	580	39	0	0	0	0
R38	517	34	0	0	0	0
R39	508	35	0	0	0	0
R40	510	35	0	0	0	0
R41	498	33	0	0	0	0
R42	871	59	0	0	0	0
R43	397	27	0	0	0	0
R44	228	16	0	0	0	0
R45	469	32	0	0	0	0
R46	228	16	0	2	0	0
R47	228	16	0	0	0	0
R48	228	16	0	0	0	0
R49	334	22	0	0	0	0
R50	228	16	0	0	0	0
R51	216	16	0	0	0	0
R52	481	33	0	0	0	0
R53	325	23	0	0	0	0
R54	368	24	0	0	0	0
R55	693	47	0	2	0	0
R56	450	30	0	2	0	0
R57	521	35	0	0	0	0
R58	584	39	0	0	0	0
R59	624	41	0	0	0	0
R60	864	58	0	0	0	0
R61	400	27	0	0	0	0
R62	419	28	0	0	0	0
R63	429	29	0	0	0	0
R64	0	0	60	0	8	0
R65	0	0	60	0	4	0
R66	0	0	40	0	4	0
R67	0	0	20	0	8	0
R68	0	0	40	0	0	0
R69	0	0	20	0	4	0
R70	0	0	0	0	4	0
R71	0	0	12	0	8	0
R72	0	0	2	0	4	0
R73	0	0	12	0	8	0
R74	0	0	10	0	4	0
R75	0	0	10	0	4	0
計	28,025	1,044	446	14	76	0

荷さばき車両と廃棄物収集車両の走行台数と走行経路を下表に示す。

表 5 大型車走行台数と走行経路

種 別	走行台数	走行経路
荷さばき車両 (N1) 廃棄物収集車両 (H1)	昼間 20 台 昼間 2 台	R28 入庫→R29→R30→R30(後進)→R31(後進)→R31→R29→R28 出庫
荷さばき車両 (N2) 廃棄物収集車両 (H2)	昼間 10 台 昼間 2 台	R64 入庫→R65(後進)→R67(後進)→R69(後進)→R69→R67→R64 出庫
荷さばき車両 (N3)	昼間 20 台	R64 入庫→R66→R66(後進)→R65(後進)→R68(後進)→R68→R65→R64 出庫
廃棄物収集車両 (H3)	昼間 2 台	R64 入庫→R66→R66(後進)→R67(後進)→R70(後進)→R70→R67→R64 出庫
荷さばき車両 (N4) 廃棄物収集車両 (H4)	昼間 5 台 昼間 2 台	R71 入庫→R73→R74→R74(後進)→R75(後進)→R75→R73→R71 出庫
荷さばき車両 (N5) 廃棄物収集車両 (H5)	昼間 1 台 昼間 2 台	R71 入庫→R73→R73(後進)→R72(後進)→R72→R71 出庫
荷さばき車両 (N6)	夜間 2 台	R32 入庫→R33→R34→R35→R46→R56→R55 出庫

⑥経路の起点・終点の座標

各経路の起点・終点の座標は以下の通りである。

表 6 経路の起点・終点座標一覧

経路名	始点座標(m)			終点座標(m)			経路長 (m)	分割数	離散点音源 距離(m)
	X	Y	Z	X	Y	Z			
R1	66.4	221.7	0.0	66.4	212.1	0.0	9.6	10	0.960
R2	48.9	212.1	0.0	66.4	212.1	0.0	17.5	10	1.750
R3	66.4	212.1	0.0	115.6	212.1	0.0	49.2	10	4.920
R4	115.6	221.6	0.0	115.6	212.1	0.0	9.5	10	0.950
R5	115.6	212.1	0.0	115.6	196.6	0.0	15.5	10	1.550
R6	115.6	196.6	0.0	115.6	158.0	0.0	38.6	10	3.860
R7	115.6	158.0	0.0	115.6	113.2	0.0	44.8	10	4.480
R8	115.6	113.2	0.0	115.6	74.4	0.0	38.8	10	3.880
R9	115.6	74.4	0.0	115.6	56.3	0.0	18.1	10	1.810
R10	115.6	212.1	0.0	132.1	212.1	0.0	16.5	10	1.650
R11	132.1	212.1	0.0	132.1	196.6	0.0	15.5	10	1.550
R12	115.6	196.6	0.0	132.1	196.6	0.0	16.5	10	1.650
R13	132.1	196.6	0.0	140.8	196.6	0.0	8.7	10	0.870
R14	132.1	196.6	0.0	132.1	158.0	0.0	38.6	10	3.860
R15	115.6	158.0	0.0	132.1	158.0	0.0	16.5	10	1.650
R16	132.1	158.0	0.0	132.1	113.2	0.0	44.8	10	4.480
R17	115.6	113.2	0.0	132.1	113.2	0.0	16.5	10	1.650
R18	132.1	113.2	0.0	132.1	74.7	0.0	38.5	10	3.850
R19	115.6	74.4	0.0	132.1	74.7	0.0	16.5	10	1.650
R20	132.1	74.7	0.0	140.8	74.7	0.0	8.7	10	0.870
R21	132.1	74.7	0.0	132.1	46.8	0.0	27.9	10	2.790
R22	113.9	44.0	0.0	132.1	46.8	0.0	18.4	10	1.841
R23	115.6	56.3	0.0	113.9	44.0	0.0	12.4	10	1.242
R24	113.9	44.0	0.0	115.2	35.7	0.0	8.4	10	0.840
R25	52.4	56.3	0.0	115.6	56.3	0.0	63.2	10	6.320
R26	52.4	34.7	0.0	113.9	44.0	0.0	62.2	10	6.220
R27	52.4	56.3	0.0	52.4	34.7	0.0	21.6	10	2.160
R28	43.5	56.3	0.0	52.4	56.3	0.0	8.9	10	0.890
R29	52.4	70.7	0.0	52.4	56.3	0.0	14.4	10	1.440
R30	45.4	70.7	0.0	52.4	70.7	0.0	7.0	10	0.700
R31	52.4	70.7	0.0	68.5	70.7	0.0	16.1	10	1.610

経路名	始点座標(m)			終点座標(m)			経路長 (m)	分割数	離散点音源 距離(m)
	X	Y	Z	X	Y	Z			
R32	194.4	221.6	0.0	194.4	211.5	0.0	10.1	10	1.010
R33	194.4	211.5	0.0	194.4	194.2	0.0	17.3	10	1.730
R34	194.4	194.2	0.0	194.4	176.9	0.0	17.3	10	1.730
R35	194.4	176.9	0.0	194.4	168.1	0.0	8.8	10	0.880
R36	194.4	168.1	0.0	194.4	141.4	0.0	26.7	10	2.670
R37	194.4	141.4	0.0	194.4	124.7	0.0	16.7	10	1.670
R38	194.4	124.7	0.0	194.4	107.8	0.0	16.9	10	1.690
R39	194.4	107.8	0.0	194.4	90.8	0.0	17.0	10	1.700
R40	194.4	90.8	0.0	194.4	73.8	0.0	17.0	10	1.700
R41	194.4	73.8	0.0	194.4	56.8	0.0	17.0	10	1.700
R42	194.4	56.8	0.0	193.2	47.3	0.0	9.6	10	0.958
R43	159.1	211.5	0.0	194.4	211.5	0.0	35.3	10	3.530
R44	159.1	194.2	0.0	194.4	194.2	0.0	35.3	10	3.530
R45	159.1	176.9	0.0	194.4	176.9	0.0	35.3	10	3.530
R46	159.1	168.1	0.0	194.4	168.1	0.0	35.3	10	3.530
R47	159.1	141.4	0.0	194.4	141.4	0.0	35.3	10	3.530
R48	159.1	124.7	0.0	194.4	124.7	0.0	35.3	10	3.530
R49	159.1	107.8	0.0	194.4	107.8	0.0	35.3	10	3.530
R50	159.1	90.8	0.0	194.4	90.8	0.0	35.3	10	3.530
R51	159.1	73.8	0.0	194.4	73.8	0.0	35.3	10	3.530
R52	159.1	56.8	0.0	194.4	56.8	0.0	35.3	10	3.530
R53	159.1	211.5	0.0	159.1	194.2	0.0	17.3	10	1.730
R54	159.1	194.2	0.0	159.1	176.9	0.0	17.3	10	1.730
R55	149.8	176.9	0.0	159.1	176.9	0.0	9.3	10	0.930
R56	159.1	176.9	0.0	159.1	168.1	0.0	8.8	10	0.880
R57	159.1	168.1	0.0	159.1	141.4	0.0	26.7	10	2.670
R58	159.1	141.4	0.0	159.1	124.7	0.0	16.7	10	1.670
R59	159.1	124.7	0.0	159.1	107.8	0.0	16.9	10	1.690
R60	149.8	107.8	0.0	159.1	107.8	0.0	9.3	10	0.930
R61	159.1	107.8	0.0	159.1	90.8	0.0	17.0	10	1.700
R62	159.1	90.8	0.0	159.1	73.8	0.0	17.0	10	1.700
R63	159.1	73.8	0.0	159.1	56.8	0.0	17.0	10	1.700
R64	250.4	221.5	0.0	250.4	203.3	0.0	18.2	10	1.820
R65	250.4	203.3	0.0	256.9	203.3	0.0	6.5	10	0.650
R66	239.4	203.3	0.0	250.4	203.3	0.0	11.0	10	1.100
R67	250.4	203.3	0.0	250.4	190.0	0.0	13.3	10	1.330
R68	256.9	203.3	0.0	256.9	181.5	0.0	21.8	10	2.180
R69	226.8	190.0	0.0	250.4	190.0	0.0	23.6	10	2.360
R70	250.4	190.0	0.0	250.4	181.5	0.0	8.5	10	0.850
R71	237.5	79.9	0.0	237.5	52.8	0.0	27.1	10	2.710
R72	223.8	79.9	0.0	237.5	79.9	0.0	13.7	10	1.370
R73	237.5	108.5	0.0	237.5	79.9	0.0	28.6	10	2.860
R74	237.5	108.5	0.0	251.4	110.9	0.0	14.1	10	1.411
R75	232.0	107.5	0.0	237.5	108.5	0.0	5.6	10	0.559

### ⑦ A特性音響パワーレベル $L_{WA}$

自動車走行音のA特性音圧レベルは、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き第2版（平成20年10月、経済産業省）」並びに「道路交通騒音の予測モデル” ASJ RTN-Model 2018（日本音響学会道路交通騒音調査研究委員会報告）”をもとに、定常走行を仮定した場合の計算手法を用いた。

以下に、来客車両（小型車）と搬入車両（大型車 10t 車）、及び夜間搬入時の中型車のA特性音響パワーレベルの計算結果を示す。

密粒舗装における自動車走行騒音のA特性音響パワーレベル（ $L_{WA}$ ）の計算式

$$L_{WA} = a + b \log(V) + C$$

V：走行速度

a：車種別定数

C：各種要因による補正項（路面勾配や放射指向性等）

#### 【密粒舗装における各種係数】

3種類分類 小型車：a = 45.8、b = 30

大型車：a = 54.4、b = 30

上記の計算式により、各車両のA特性音響パワーレベル（ $L_{WA}$ ）を以下のように設定した。なお、平面駐車場で大きな勾配が存在しないことから、補正項のCは0とした。

$$\text{来客車両 } (L_{WA}) = 45.8\text{dB} + 30 \times \log(20\text{km/時}) + 0 = 84.8\text{dB}$$

$$\text{搬入車両 } (L_{WA}) = 54.4\text{dB} + 30 \times \log(20\text{km/時}) + 0 = 93.4\text{dB}$$

### 3) 自動車走行騒音以外（設備機器及び荷さばき作業等）の騒音の予測条件

#### ①予測方針

##### <定常騒音>

室外機、給排気口、キュービクルから発生する騒音は、各設備メーカーから取り寄せた資料（資料4参照）をもとに基準距離における騒音レベルを設定し、稼働時間を考慮して予測を行った。

##### <変動騒音>

###### (i) 台車走行音

台車利用による荷さばき作業騒音について、指針値（71.0dB）を用いて予測を行った。

###### (ii) 廃棄物収集作業音

廃棄物作業騒音について、大半が紙製廃棄物の収集作業となるが、ここでは生ごみの収集については圧縮作業としての指針値（90.0dB）を用い、紙製廃棄物とその他廃棄物等の収集については非圧縮作業としての指針値（85.0dB）を用いて予測を行った。

###### (iii) 後進ブザー音

荷さばき車両と廃棄物収集車両が後進する際に発生する後進ブザー音については、指針値（90.0dB）を用いて予測を行った。

###### (iv) シャッター開閉音

荷さばき施設に設置予定のシャッターについて、各設備メーカーから取り寄せた資料（資料4参照）をもとに基準距離における騒音レベルを設定し、開店時間を考慮して予測を行った。

##### <衝撃騒音>

15街区の荷さばき施設1では、荷さばき作業時にリフトを使用することから、リフト衝撃音は指針値（85.6dB）をリフト昇降音は指針値（86.1dB）を用いて予測を行った。





騒音種類	No.	騒音発生源						継続時間		稼動時間帯	発生源座標 (X,Y,Z)		
		発生源	発生源の高さ (m)	基準距離における騒音レベル (dB)	基準距離 (m)	卓越周波数 (Hz)	出典・根拠	昼間 (s)	夜間 (s)		X	Y	Z
定常騒音	AC81	空調室外機	1.5	62.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	218.3	180.4	1.5
	AC82	空調室外機	1.5	56.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	219.4	180.4	1.5
	AC83	空調室外機(給湯器)	1.5	45.0	1.0	125	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	222.6	180.6	1.5
	AC84	空調室外機	1.5	51.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	224.8	180.4	1.5
	AC85	空調室外機	1.5	62.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	226.1	180.4	1.5
	AC86	空調室外機	1.5	62.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	229.4	180.4	1.5
	AC87	空調室外機(給湯器)	1.5	45.0	1.0	125	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	232.2	180.6	1.5
	AC88	空調室外機	1.5	46.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	235.2	180.4	1.5
	AC89	空調室外機(給湯器)	1.5	45.0	1.0	125	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	238.7	180.6	1.5
	AC90	空調室外機(給湯器)	1.5	45.0	1.0	125	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	240.9	180.6	1.5
	AC91	空調室外機	1.5	55.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	244.1	180.3	1.5
	AC92	空調室外機	1.5	52.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	245.2	180.3	1.5
	AC93	空調室外機	1.5	47.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	246.3	180.3	1.5
	AC94	空調室外機	1.5	52.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	247.3	180.3	1.5
	AC95	空調室外機	1.5	52.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	248.4	180.3	1.5
	AC96	空調室外機	1.5	55.0	1.0	125	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	251.3	180.8	1.5
	AC97	空調室外機	1.5	52.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	258.5	132.8	1.5
	AC98	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	256.0	132.8	1.5
	AC99	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	255.0	132.8	1.5
	AC100	空調室外機	1.5	45.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	252.5	132.9	1.5
	AC101	空調室外機(給湯器)	1.5	45.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	252.7	132.6	1.5
	AC102	空調室外機	1.5	45.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	252.3	131.8	1.5
	AC103	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	240.0	120.2	1.5
	AC104	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	238.9	120.2	1.5
	AC105	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	237.7	120.2	1.5
	AC106	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	236.5	120.2	1.5
	AC107	空調室外機	1.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	231.8	120.2	1.5
	AC108	空調室外機	1.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	229.1	120.2	1.5
	AC109	空調室外機	1.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	227.9	120.2	1.5
	AC110	空調室外機	1.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	226.8	120.2	1.5
AC111	空調室外機	1.5	46.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	216.8	120.2	1.5	
AC112	空調室外機	1.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	215.2	120.2	1.5	
AC113	空調室外機	2.1	63.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.9	115.5	2.1	
AC114	空調室外機	2.1	63.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	221.4	115.5	2.1	
AC115	空調室外機	2.1	63.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	220.0	115.5	2.1	
AC116	空調室外機	2.1	63.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	218.5	115.5	2.1	
AC117	空調室外機	2.1	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	217.5	115.5	2.1	
AC118	空調室外機	2.1	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	215.6	115.5	2.1	
AC119	空調室外機	2.1	47.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	214.0	115.5	2.1	
AC120	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	207.1	70.0	4.2	
AC121	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	207.1	68.7	4.2	
AC122	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	207.1	67.4	4.2	
AC123	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	207.1	66.1	4.2	
AC124	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	207.1	64.8	4.2	
AC125	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	208.3	70.0	4.2	
AC126	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	208.3	68.7	4.2	
AC127	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	208.3	67.4	4.2	
AC128	空調室外機	4.2	58.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	208.3	66.1	4.2	
AC129	空調室外機	4.2	54.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	208.3	64.8	4.2	
AC130	空調室外機	4.2	54.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	209.5	70.0	4.2	
F1	給排気口	3.5	65.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	92.2	192.8	3.5	
F2	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	127.1	4.5	
F3	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	125.4	4.5	
F4	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	123.7	4.5	
F5	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	122.0	4.5	
F6	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	115.5	4.5	
F7	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	113.8	4.5	
F8	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	112.1	4.5	
F9	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	110.4	4.5	
F10	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	103.9	4.5	
F11	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	102.2	4.5	
F12	給排気口	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	45.6	100.5	4.5	
F13	給排気口(24時間換気)	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	45.6	98.8	4.5	
F14	給排気口(24時間換気)	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	45.6	92.3	4.5	
F15	給排気口(24時間換気)	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	45.6	90.6	4.5	
F16	給排気口(24時間換気)	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	45.6	88.9	4.5	
F17	給排気口(24時間換気)	4.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	45.6	87.2	4.5	
F18	給排気口	3.0	46.0	1.5	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	77.4	66.1	3.0	
F19	給排気口(24時間換気)	2.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	96.7	66.1	2.5	
F20	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	97.0	66.1	2.5	
F21	給排気口	2.5	34.0	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	97.3	66.1	2.5	
F22	給排気口(24時間換気)	2.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	102.1	66.1	2.5	
F23	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	102.4	66.1	2.5	
F24	給排気口	2.5	34.0	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	102.7	66.1	2.5	
F25	給排気口(24時間換気)	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	106.3	102.7	3.0	
F26	給排気口(24時間換気)	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	106.3	103.0	3.0	
F27	給排気口	3.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	103.3	3.0	
F28	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	103.6	3.0	
F29	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	103.9	3.0	
F30	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	104.2	3.0	

騒音種類	騒音発生源							継続時間		移動時間帯			発生源座標 (X,Y,Z)		
	No.	発生源	発生源の高さ (m)	基準距離における騒音レベル (dB)	基準距離 (m)	卓越周波数 (Hz)	出典・根拠	昼間	夜間	移動時間帯	X	Y	Z		
								(s)	(s)						
定常騒音	F31	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	104.5	3.0		
	F32	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	104.8	3.0		
	F33	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	105.1	3.0		
	F34	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	105.4	3.0		
	F35	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	105.7	3.0		
	F36	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	106.0	3.0		
	F37	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	52,200	0	6:30~21:00	106.3	106.3	3.0		
	F38	給排気口(24時間換気)	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	106.3	106.6	3.0		
	F39	給排気口	3.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	208.5	218.1	3.5		
	F40	給排気口(24時間換気)	3.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	215.7	218.1	3.5		
	F41	給排気口(24時間換気)	3.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	224.8	218.1	3.5		
	F42	給排気口	3.5	42.0	1.0	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	235.4	218.1	3.5		
	F43	給排気口	3.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	238.5	211.9	3.5		
	F44	給排気口	3.5	46.0	1.5	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	238.5	200.8	3.5		
	F45	給排気口	2.5	34.0	1.0	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	208.4	187.9	2.5		
	F46	給排気口	2.5	35.5	1.0	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	207.5	187.9	2.5		
	F47	給排気口	2.5	35.5	1.0	-	メーカー資料	48,600	0	8:30~22:00	206.7	187.9	2.5		
	F48	給排気口(24時間換気)	3.0	58.0	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	215.5	180.1	3.0		
	F49	給排気口(24時間換気)	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	220.4	180.1	3.0		
	F50	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	222.0	180.1	3.0		
	F51	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	222.7	180.1	3.0		
	F52	給排気口(食品加工場)	6.5	75.5	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	224.6	177.8	6.5		
	F53	給排気口(食品加工場)	6.5	65.0	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	226.2	177.8	6.5		
	F54	給排気口(食品加工場)	6.5	69.5	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	227.1	177.8	6.5		
	F55	給排気口	3.0	44.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	230.7	180.1	3.0		
	F56	給排気口(食品加工場)	6.5	69.5	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	232.5	177.8	6.5		
	F57	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	233.4	180.1	3.0		
	F58	給排気口(食品加工場)	6.5	69.5	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	233.9	177.8	6.5		
	F59	給排気口	3.0	35.5	1.5	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	234.4	180.1	3.0		
	F60	給排気口	3.0	35.5	1.5	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	237.6	180.1	3.0		
	F61	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	238.2	180.1	3.0		
	F62	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	238.8	180.1	3.0		
	F63	給排気口(食品加工場)	6.5	71.0	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	243.2	177.8	6.5		
	F64	給排気口	3.0	49.0	1.5	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	253.9	180.1	3.0		
	F65	給排気口(食品加工場)	3.0	58.0	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	254.7	180.1	3.0		
	F66	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	172.3	3.0		
	F67	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	171.7	3.0		
	F68	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	166.7	3.0		
	F69	給排気口	3.0	38.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	165.8	3.0		
	F70	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	165.0	3.0		
	F71	給排気口(24時間換気)	3.0	34.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	259.4	163.5	3.0		
	F72	給排気口	3.0	34.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	152.2	3.0		
	F73	給排気口(24時間換気)	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	259.4	148.6	3.0		
	F74	給排気口	3.0	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	259.4	147.7	3.0		
	F75	給排気口(食品加工場)	3.5	58.0	1.5	-	メーカー資料	46,800	0	7:00~20:00	256.9	133.2	3.5		
	F76	給排気口	3.5	38.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	254.0	133.2	3.5		
	F77	給排気口	3.5	38.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	252.9	133.2	3.5		
	F78	給排気口(24時間換気)	3.5	38.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	252.6	130.6	3.5		
	F79	給排気口(24時間換気)	3.5	38.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	252.6	128.5	3.5		
	F80	給排気口	2.5	66.0	1.0	63	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	257.9	128.7	2.5		
	F81	給排気口	2.5	66.0	1.0	63	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	257.9	126.8	2.5		
	F82	給排気口	2.5	66.0	1.0	63	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	257.9	124.9	2.5		
	F83	給排気口	2.5	35.5	1.5	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	213.1	120.6	2.5		
	F84	給排気口	2.5	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	211.7	120.6	2.5		
	F85	給排気口	2.5	34.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	210.4	120.6	2.5		
	F86	給排気口	2.5	45.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	209.7	120.6	2.5		
	F87	給排気口	3.0	38.5	1.0	-	メーカー資料	55,800	7,200	6:30~24:00	207.1	126.0	3.0		
	F88	給排気口(24時間換気)	3.0	35.5	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	207.1	134.9	3.0		
	F89	給排気口(24時間換気)	3.0	35.5	1.5	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	207.1	140.9	3.0		
	F90	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	205.9	115.1	2.5		
	F91	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	206.3	115.1	2.5		
	F92	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	206.9	115.1	2.5		
	F93	給排気口	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	230.0	115.1	3.0		
	F94	給排気口	4.0	46.0	1.5	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	231.5	99.9	4.0		
	F95	給排気口	4.0	46.0	1.5	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	231.5	92.6	4.0		
	F96	給排気口(24時間換気)	4.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	229.4	86.9	4.0		
	F97	給排気口(24時間換気)	4.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	221.2	86.9	4.0		
	F98	給排気口	4.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	214.8	86.9	4.0		
	F99	給排気口(24時間換気)	4.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	209.4	86.9	4.0		
	F100	給排気口(24時間換気)	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	212.1	84.6	3.0		
	F101	給排気口(24時間換気)	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	217.9	84.6	3.0		
	F102	給排気口	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	219.5	84.6	3.0		
	F103	給排気口	2.5	28.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.8	82.2	2.5		
	F104	給排気口(24時間換気)	2.5	34.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	222.8	81.6	2.5		
	F105	給排気口	2.5	34.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.8	81.0	2.5		
	F106	給排気口	3.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.8	78.5	3.0		
	F107	給排気口	3.0	28.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.8	76.9	3.0		
	F108	給排気口	3.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	222.8	67.5	3.0		
	F109	給排気口(24時間換気)	3.0	35.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	222.8	63.2	3.0		
	F110	給排気口	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	219.5	53.1	3.0		
	F111	給排気口	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	215.6	53.1	3.0		
	F112	給排気口	3.0	42.0	1.0	-	メーカー資料	45,000	0	8:30~21:00	209.4	53.1	3.0		

騒音種類	No.	発生源	騒音発生源				継続時間		稼働時間帯	発生源座標 (X,Y,Z)			
			発生源の高さ (m)	基準距離における騒音レベル (dB)	基準距離 (m)	卓越周波数 (Hz)	出典・根拠	昼間 (s)		夜間 (s)	X	Y	Z
定常騒音	C1	冷凍室外機	2.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	239.5	198.1	2.5
	C2	冷凍室外機	2.5	55.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	239.5	196.3	2.5
	C3	冷凍室外機	2.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	227.5	184.3	2.5
	C4	冷凍室外機	2.5	64.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	231.1	184.3	2.5
	C5	冷凍室外機	2.5	62.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	227.5	182.4	2.5
	C6	冷凍室外機	2.5	56.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	230.1	182.4	2.5
	C7	冷凍室外機	2.5	63.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	231.7	182.4	2.5
	C8	冷凍室外機	2.5	57.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	255.1	126.0	2.5
	C9	冷凍室外機	2.5	57.0	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	256.5	126.0	2.5
	C10	冷凍室外機	2.5	65.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	255.1	122.8	2.5
	C11	冷凍室外機	2.5	65.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	256.5	122.8	2.5
	Q1	キュービクル	1.2	54.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	49.8	79.6	1.2
	Q2	キュービクル	1.2	54.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	239.5	192.8	1.2
	Q3	キュービクル	1.2	54.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	236.9	183.4	1.2
	Q4	キュービクル	1.2	54.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	226.6	116.9	1.2
Q5	キュービクル	4.7	54.5	1.0	-	メーカー資料	57,600	28,800	24時間	211.9	67.6	4.7	

<算定根拠>

定常騒音発生時間:給排気口の一部は食品加工作業時間や24時間換気を考慮して稼働時間を設定し、その他の騒音発生源の稼働時間は営業時間(開店時刻前30分前~閉店時刻)をもとに設定した。

表 8 発生源の座標及び発生回数又は継続時間（変動騒音）

騒音種類	No.	発生源	騒音発生源					継続時間		積算根拠	発生源座標 (X,Y,Z)		
			発生源の高さ (m)	基準距離における騒音のエネルギー的な時間平均値 (dB)	基準距離 (m)	卓越周波数 (Hz)	出典・根拠	昼間 (s)	夜間 (s)				
変動騒音	N1	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	2,000	0	20台×10台×10秒	68.6	70.7	0.0
	N2	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	1,000	0	10台×10台×10秒	239.5	190.0	0.0
	N3	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	2,000	0	20台×10台×10秒	256.9	181.5	0.0
	N4	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	500	0	5台×10台×10秒	232.0	107.5	0.0
	N5	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	200	0	1台×10台×20秒	223.8	79.9	0.0
	N6	台車走行音	0.0	71.0	1.0	2,000	指針値	0	200	2台×5台×20秒	196.9	172.2	0.0
	H1	廃棄物収集音(圧縮)	0.0	90.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	68.6	70.7	0.0
	H1	廃棄物収集音(非圧縮)	0.0	85.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	68.6	70.7	0.0
	H2	廃棄物収集音(圧縮)	0.0	90.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	239.5	190.0	0.0
	H2	廃棄物収集音(非圧縮)	0.0	85.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	239.5	190.0	0.0
	H3	廃棄物収集音(圧縮)	0.0	90.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	250.4	181.5	0.0
	H3	廃棄物収集音(非圧縮)	0.0	85.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	250.4	181.5	0.0
	H4	廃棄物収集音(圧縮)	0.0	90.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	232.0	107.5	0.0
	H4	廃棄物収集音(非圧縮)	0.0	85.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	232.0	107.5	0.0
	H5	廃棄物収集音(圧縮)	0.0	90.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	223.8	79.9	0.0
	H5	廃棄物収集音(非圧縮)	0.0	85.0	1.0	1,000	指針値	600	0	1台×10分	223.8	79.9	0.0
	B1	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	440	0	22台×20秒	60.5	70.7	0.0
	B2	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	360	0	12台×30秒	245.0	190.0	0.0
	B3	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	600	0	20台×30秒	256.9	190.0	0.0
	B4	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	60	0	2台×30秒	250.4	190.0	0.0
	B5	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	140	0	7台×20秒	244.5	109.7	0.0
	B6	後進ブザー音	0.0	90.0	1.0	2,000	指針値	60	0	3台×20秒	230.2	79.9	0.0
	ST1	シャッター開閉音	1.2	70.0	1.0	-	メーカー資料	440	0	22台×10秒×開閉	69.7	70.7	1.2
	ST2	シャッター開閉音	1.2	70.0	1.0	-	メーカー資料	240	0	12台×10秒×開閉	238.5	190.0	1.2
	ST3	シャッター開閉音	1.2	70.0	1.0	-	メーカー資料	140	0	7台×10秒×開閉	231.4	107.5	1.2

<算定根拠>

- 台車走行時間 : 搬入車両台数×使用台車台数×使用時間 10 秒又は 20 秒
- 廃棄物収集時間(圧縮) : 廃棄物収集車両×圧縮作業時間 10 分
- 廃棄物収集時間(非圧縮) : 廃棄物収集車両×非圧縮作業時間 10 分
- 大型車両後進時間 : (搬入車両と廃棄物収集車両の台数)×後進時間 20 秒又は 30 秒
- シャッター開閉音 : (搬入車両と廃棄物収集車両の台数)×10 秒×開閉(2 回)

表 9 発生源の座標及び発生回数又は継続時間（衝撃騒音）

騒音種類	No.	発生源	騒音発生源					発生回数		積算根拠	発生源座標 (X,Y,Z)		
			発生源の高さ (m)	基準距離における単発暴露騒音レベル (dB)	基準距離 (m)	卓越周波数 (Hz)	出典・根拠	昼間 (回)	夜間 (回)				
衝撃騒音	N1	リフト衝撃音	0.0	85.6	1.0	-	指針値	100	0	5台×20回	68.6	70.7	0.0
	N1	リフト昇降音	0.0	86.1	1.0	-	指針値	100	0	5台×20回	68.6	70.7	0.0

<算定根拠>

- リフト衝撃音、リフト昇降音 : 搬入車両台数×使用台車台数×使用時間 20 秒

### (3) 予測地点の選定

等価騒音レベルの予測地点は、敷地周辺の土地利用状況を踏まえ、4方向5地点を設定し、予測地点の高さは、周辺の土地利用を踏まえて地盤高から高さ1.2m地点を設定した。

以下に、予測地点の選定根拠と各予測地点の座標及び環境基本法に基づく騒音に係る環境基準、騒音規制法に基づく規制基準を示す。

表 10 予測地点の選定根拠

予測地点	選定理由	環境基準地域類型	用途地域	規制基準区域の区分
A	15 街区の敷地北側において、主として主として駐車場出入口を走行する自動車から発生する騒音の影響を把握する目的で設定した。	C 類型 道路沿道 昼間 65dB 夜間 60dB	準工業地域	第 3 種区域 50dB
B	14 街区の敷地北側において、主として主として駐車場出入口を走行する自動車から発生する騒音の影響を把握する目的で設定した。	B 類型 道路沿道 昼間 65dB 夜間 60dB	第一種住居地域	第 2 種区域 40dB
C	14 街区の敷地東側において、主として荷さばき作業や室外機等から発生する騒音の影響を把握する目的で設定した。	B 類型 昼間 55dB 夜間 45dB		
D	14 街区の敷地東側において、主として室外機や給排気口等から発生する騒音の影響を把握する目的で設定した。			
E	15 街区西側において、主として給排気口等から発生する騒音の影響を把握する目的で設定した。	C 類型 道路沿道 昼間 65dB 夜間 60dB	準工業地域	第 3 種区域 50dB

表 11 予測地点の座標

等価騒音レベルの  
予測地点

予測地点名	X座標	Y座標	Z座標
A	115.6	238.5	1.2
B	194.4	239.0	1.2
C	268.9	181.5	1.2
D	268.9	113.8	1.2
E	32.9	150.1	1.2

夜間最大値の  
予測地点

予測地点名	X座標	Y座標	Z座標
b	194.4	221.6	1.2
c	263.0	181.5	1.2
d	263.0	126.8	1.2
e	43.1	90.6	1.2

#### (4) 予測結果

##### 1) 等価騒音レベルの予測結果

当該店舗における等価騒音レベルの予測の結果（総合評価）を下表に示す。

表 12 等価騒音レベルの予測結果総括と評価（単位 dB）

区分	予測地点	高さ	定常騒音	変動騒音	衝撃騒音	自動車 走行騒音	Laeq (合成値)	環境基準	評価
昼間	A	1.2m	42.4	35.9	16.4	42.2	45.8	65.0	適
	B	1.2m	46.0	40.2	14.8	41.8	48.2	65.0	適
	C	1.2m	43.7	37.3	14.1	41.4	46.3	55.0	適
	D	1.2m	44.0	42.8	15.0	39.1	47.2	55.0	適
	E	1.2m	49.4	36.7	22.5	38.7	49.9	65.0	適
夜間	A	1.2m	31.1	9.0	0.0	27.7	31.1	60.0	適
	B	1.2m	35.8	12.9	0.0	31.9	35.8	60.0	適
	C	1.2m	40.5	12.2	0.0	27.7	40.5	45.0	適
	D	1.2m	39.2	10.1	0.0	27.9	39.2	45.0	適
	E	1.2m	29.0	5.0	0.0	24.4	29.0	60.0	適

上表のように、全ての予測地点における予測結果が、昼間・夜間の時間帯ともに環境基本法に基づく環境基準を満足する結果となった。

##### 2) 夜間における騒音レベルの最大値の予測結果

午後 10 時以降に発生する騒音レベルの最大値の予測結果を次頁以降に示す。

表 13 夜間において発生する騒音の最大値の予測結果

騒音発生源	No.	基準距離における騒音レベル (dB)		騒音継続時間 (時～時) 又は 騒音発生回数		予測地点までの距離 (m)				各予測地点における騒音レベルの最大値 (dB)			
						b	c	d	e	b	c	d	e
						地点	地点	地点	地点	地点	地点	地点	地点
空調室外機	AC80	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	47.1	45.8	84.3	195.9	21.5	9.7	-1.0	9.2
空調室外機	AC81	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	47.6	44.7	83.6	196.9	28.4	16.9	6.1	16.1
空調室外機	AC82	56.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	48.2	43.6	83.0	197.9	22.3	11.1	0.1	10.1
空調室外機 (給湯器)	AC83	45.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	49.8	40.4	81.3	200.8	11.1	0.8	-10.4	-1.1
空調室外機	AC84	51.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	51.2	38.2	79.9	202.7	16.8	7.3	-4.6	4.9
空調室外機	AC85	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	52.0	36.9	79.2	203.8	27.7	18.6	6.7	15.8
空調室外機	AC86	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	54.1	33.6	77.4	206.8	27.3	19.4	6.7	15.7
空調室外機 (給湯器)	AC87	45.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	55.8	30.8	76.2	209.4	10.1	3.1	-9.8	-1.4
空調室外機	AC88	46.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	58.0	27.8	74.6	212.1	10.7	4.7	-9.0	-0.5
空調室外機 (給湯器)	AC89	45.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	60.4	24.3	73.3	215.3	9.4	4.9	-9.5	-1.7
空調室外機 (給湯器)	AC90	45.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	62.0	22.1	72.4	217.3	9.2	5.7	-9.4	-1.7
空調室外機	AC91	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	64.6	18.9	71.0	220.1	18.8	17.1	0.5	8.1
空調室外機	AC92	52.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	65.5	17.8	70.6	221.1	15.7	14.6	-2.5	5.1
空調室外機	AC93	47.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	66.3	16.7	70.2	222.1	10.6	10.1	-7.5	0.1
空調室外機	AC94	52.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	67.1	15.7	69.9	223.0	15.5	15.7	-2.5	5.0
空調室外機	AC95	52.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	68.0	14.7	69.6	224.0	15.3	16.6	-2.4	5.0
空調室外機	AC96	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	70.0	11.7	69.3	226.9	18.1	21.2	1.2	7.9
空調室外機	AC97	52.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	109.5	48.9	21.7	219.5	11.2	18.2	25.3	5.2
空調室外機	AC98	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	108.1	49.2	23.0	217.0	14.3	21.2	27.8	8.3
空調室外機	AC99	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	107.5	49.4	23.5	216.1	14.4	21.1	27.6	8.3
空調室外機	AC100	45.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.0	49.7	25.2	213.6	4.5	11.1	17.0	-1.6
空調室外機 (給湯器)	AC101	45.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	106.4	50.0	24.8	213.8	4.5	11.0	17.1	-1.6
空調室外機	AC102	45.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.8	50.8	24.5	213.2	4.4	10.9	17.2	-1.6
空調室外機	AC103	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	111.2	65.5	29.6	199.1	14.1	18.7	25.6	9.0
空調室外機	AC104	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	110.7	65.9	30.7	198.0	14.1	18.6	25.3	9.1
空調室外機	AC105	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	110.3	66.3	31.9	196.8	14.1	18.6	24.9	9.1
空調室外機	AC106	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	109.8	66.8	33.0	195.7	14.2	18.5	24.6	9.2
空調室外機	AC107	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	108.1	68.8	37.6	191.0	21.3	25.2	30.5	16.4
空調室外機	AC108	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	107.2	70.0	40.3	188.3	21.4	25.1	29.9	16.5
空調室外機	AC109	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.8	70.6	41.5	187.2	21.4	25.0	29.6	16.6
空調室外機	AC110	62.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.5	71.2	42.6	186.1	21.5	25.0	29.4	16.6
空調室外機	AC111	46.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	103.8	76.8	52.5	176.2	5.7	8.3	11.6	1.1
空調室外機	AC112	55.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	103.5	77.7	54.1	174.6	14.7	17.2	20.3	10.2
給排気口 (24時間換気)	F13	46.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	193.0	232.6	223.8	9.2	3.8	2.2	2.5	30.2
給排気口 (24時間換気)	F14	46.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	197.2	235.0	224.4	4.5	3.6	2.1	2.5	36.5
給排気口 (24時間換気)	F15	46.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	198.3	235.7	224.5	4.1	3.6	2.1	2.5	37.3
給排気口 (24時間換気)	F16	46.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	199.4	236.3	224.7	4.5	3.5	2.1	2.5	36.5
給排気口 (24時間換気)	F17	46.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	200.5	237.0	224.9	5.4	3.5	2.0	2.5	34.9
給排気口 (24時間換気)	F19	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	183.6	202.4	178.7	58.9	-3.3	-4.1	-3.0	6.6
給排気口 (24時間換気)	F22	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	180.8	198.0	173.5	63.9	-3.1	-3.9	-2.8	5.9
給排気口 (24時間換気)	F25	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	148.0	175.4	163.0	64.4	-1.4	-2.9	-2.2	5.8
給排気口 (24時間換気)	F26	28.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	147.8	175.3	163.0	64.4	-14.9	-16.4	-15.7	-7.7
給排気口 (24時間換気)	F38	28.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	144.9	173.7	162.8	65.2	-14.7	-16.3	-15.7	-7.8
給排気口 (24時間換気)	F40	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	21.7	59.9	117.1	214.6	15.3	6.5	0.6	-4.6
給排気口 (24時間換気)	F41	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	30.7	53.0	113.3	222.0	12.3	7.5	0.9	-4.9
給排気口 (24時間換気)	F48	58.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	46.6	47.6	85.1	194.3	28.2	7.3	-1.9	15.8
給排気口 (24時間換気)	F49	45.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	49.0	42.7	82.2	198.6	11.7	-7.8	-17.6	-0.5

定常騒音

騒音発生源	No.	基準距離における 騒音レベル(dB)		騒音継続時間 (時～時) 又は 騒音発生回数		予測地点までの距離 (m)				各予測地点における 騒音レベルの最大値(dB)			
						b	c	d	e	b	c	d	e
						地点	地点	地点	地点	地点	地点	地点	地点
給排気口	F50	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	49.9	41.1	81.2	200.0	11.5	-7.5	-17.5	-0.5
給排気口	F51	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	50.3	40.4	80.8	200.7	11.5	-7.3	-17.4	-0.6
給排気口	F55	44.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	55.2	32.4	76.5	207.9	9.7	-6.4	-18.0	-1.9
給排気口	F57	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	57.0	29.7	75.2	210.3	10.4	-4.7	-16.8	-1.0
給排気口	F59	35.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	57.7	28.7	74.8	211.2	3.8	-10.8	-23.3	-7.5
給排気口	F60	35.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	59.9	25.5	73.3	214.1	3.5	-9.8	-23.1	-7.6
給排気口	F61	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	60.4	24.9	73.1	214.7	9.9	-3.1	-16.6	-1.1
給排気口	F62	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	60.8	24.3	72.8	215.2	9.8	-2.9	-16.5	-1.2
給排気口	F64	49.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	72.6	9.4	68.0	229.0	15.3	13.4	-8.9	5.3
給排気口	F66	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	81.6	10.0	59.3	231.2	7.3	25.5	10.0	-1.8
給排気口	F67	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	82.0	10.6	58.7	231.0	7.2	25.0	10.1	-1.8
給排気口	F68	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	85.1	15.3	53.8	229.3	6.9	21.8	10.9	-1.7
給排気口	F69	38.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	85.7	16.2	52.9	229.0	-0.2	14.3	4.0	-8.7
給排気口	F70	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	86.2	17.0	52.1	228.7	6.8	20.9	11.2	-1.7
給排気口(24時間換気)	F71	34.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	87.2	18.4	50.6	228.3	-4.3	9.2	0.4	-12.7
給排気口	F72	34.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	95.1	29.6	39.6	224.9	-5.1	5.1	2.5	-12.5
給排気口(24時間換気)	F73	45.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	97.8	33.1	36.1	223.9	5.7	15.1	14.3	-1.5
給排気口	F74	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	98.4	34.0	35.3	223.7	5.6	14.9	14.5	-1.5
給排気口	F76	38.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.6	49.2	24.6	215.2	-2.1	4.7	10.7	-8.2
給排気口	F77	38.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	106.0	49.4	25.3	214.1	-2.0	4.6	10.4	-8.1
給排気口(24時間換気)	F78	38.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	108.0	52.0	23.5	213.3	-2.2	4.2	11.1	-8.1
給排気口(24時間換気)	F79	38.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	109.8	54.1	22.1	212.9	-2.3	3.8	11.6	-8.1
給排気口	F80	66.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	112.5	53.1	18.6	218.2	25.0	21.0	22.2	19.2
給排気口	F81	66.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	114.1	55.0	17.1	217.8	24.9	21.4	21.7	19.2
給排気口	F82	66.0	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	115.7	56.8	15.7	217.5	24.7	21.4	21.5	19.3
給排気口	F83	35.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	102.7	78.7	56.2	172.6	-1.2	1.1	4.0	-5.7
給排気口	F84	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	102.5	79.6	57.6	171.3	5.3	7.5	10.3	0.8
給排気口	F85	34.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	102.3	80.5	58.9	170.0	-5.7	-3.6	-0.9	-10.1
給排気口	F86	45.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	102.2	80.9	59.6	169.3	5.3	7.3	10.0	0.9
給排気口	F87	38.5	メーカー資料	22:00～24:00	7200秒	96.5	78.8	63.0	167.8	-1.2	0.6	2.5	-6.0
給排気口(24時間換気)	F88	35.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	87.6	72.8	65.3	169.9	0.2	1.8	2.7	-5.6
給排気口(24時間換気)	F89	35.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	81.7	69.1	67.5	171.5	0.8	2.2	2.4	-5.7
給排気口(24時間換気)	F96	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	139.2	100.4	47.9	186.4	-0.9	2.0	8.4	-3.4
給排気口(24時間換気)	F97	35.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	137.4	103.5	54.8	178.2	-7.3	-4.8	0.7	-9.5
給排気口(24時間換気)	F99	35.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	135.6	108.8	65.4	166.4	-7.1	-5.2	-0.8	-8.9
給排気口(24時間換気)	F100	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	138.2	109.5	63.9	169.1	-0.8	1.2	5.9	-2.6
給排気口(24時間換気)	F101	42.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	139.0	106.9	58.8	174.9	-0.9	1.4	6.6	-2.9
給排気口(24時間換気)	F104	34.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	142.9	107.7	56.2	179.9	-9.1	-6.6	-1.0	-11.1
給排気口(24時間換気)	F109	35.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	160.9	125.0	68.5	181.8	-8.6	-6.4	-1.2	-9.7
冷凍室外機	C1	55.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	50.9	28.8	89.3	223.9	20.9	25.8	7.9	8.0
冷凍室外機	C2	55.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	51.7	27.8	87.6	223.0	20.7	26.1	7.6	8.0
冷凍室外機	C3	62.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	49.9	35.6	81.8	206.8	28.0	31.0	13.4	15.7
冷凍室外機	C4	64.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	52.3	32.0	80.0	210.1	29.6	33.9	15.6	17.6
冷凍室外機	C5	62.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	51.3	35.5	80.1	206.0	27.8	31.0	5.0	15.7
冷凍室外機	C6	56.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	53.0	32.9	78.8	208.3	21.5	25.7	6.8	9.6
冷凍室外機	C7	63.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	54.1	31.3	78.0	209.8	28.3	33.1	13.9	16.6
冷凍室外機	C8	57.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	113.2	56.1	18.5	214.9	15.9	22.0	23.2	10.4
冷凍室外機	C9	57.0	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	114.0	55.9	17.4	216.3	15.9	22.1	23.3	10.3
冷凍室外機	C10	65.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	116.0	59.2	16.5	214.4	24.2	30.1	32.3	18.9
冷凍室外機	C11	65.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	116.7	59.1	15.4	215.8	24.2	30.1	33.2	18.8
キュービクル	Q1	54.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	202.7	236.3	221.8	12.9	8.4	7.0	7.6	32.3
キュービクル	Q2	54.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	53.5	26.1	84.3	221.4	19.9	26.2	16.0	7.6
キュービクル	Q3	54.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	57.1	26.2	76.6	214.9	19.4	26.1	16.8	7.9
キュービクル	Q4	54.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	109.5	74.1	42.4	185.4	13.7	17.1	22.0	9.1
キュービクル	Q5	54.5	メーカー資料	22:00～翌6:00	28800秒	155.0	124.9	73.5	170.4	10.7	12.6	17.2	9.9

定常騒音

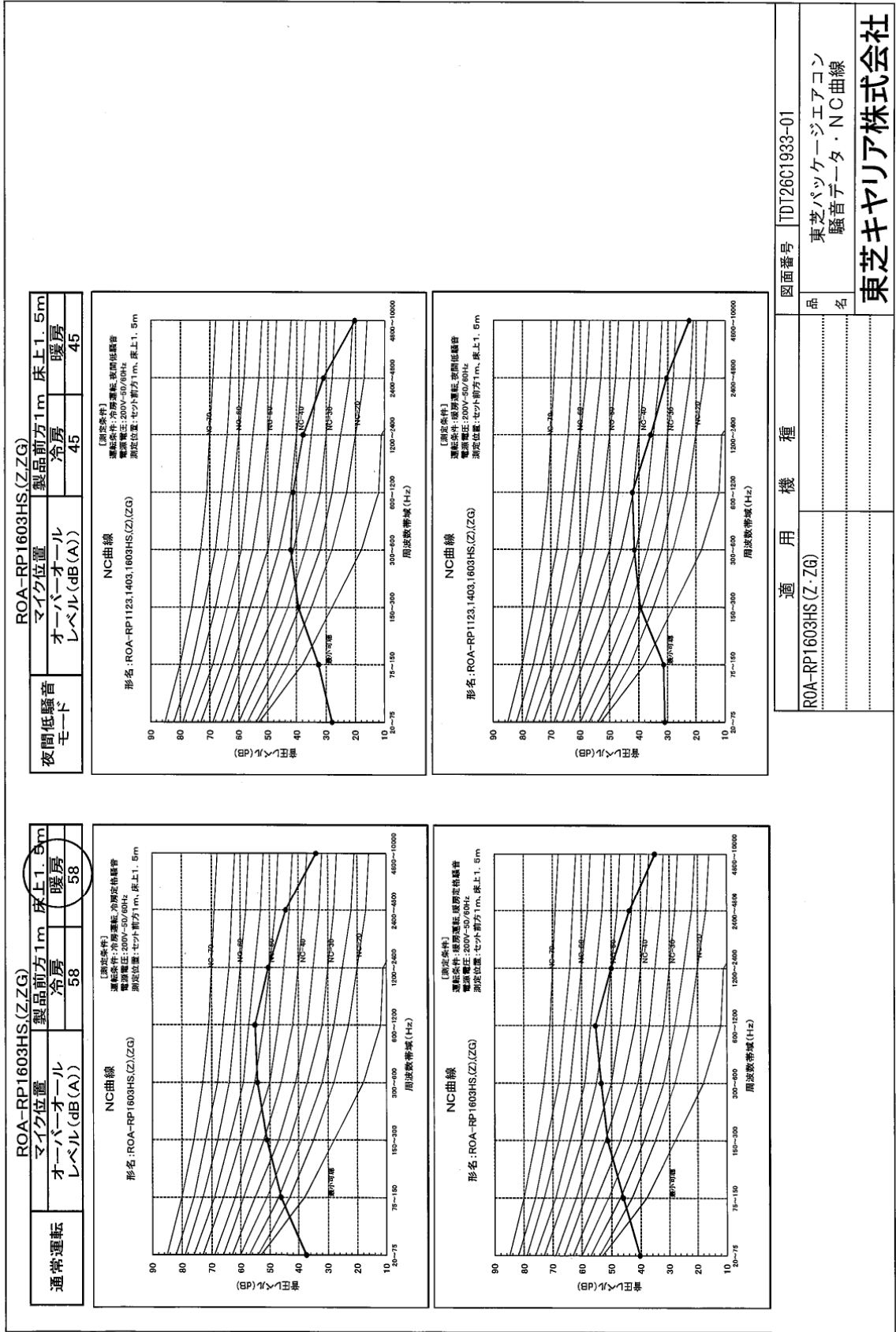


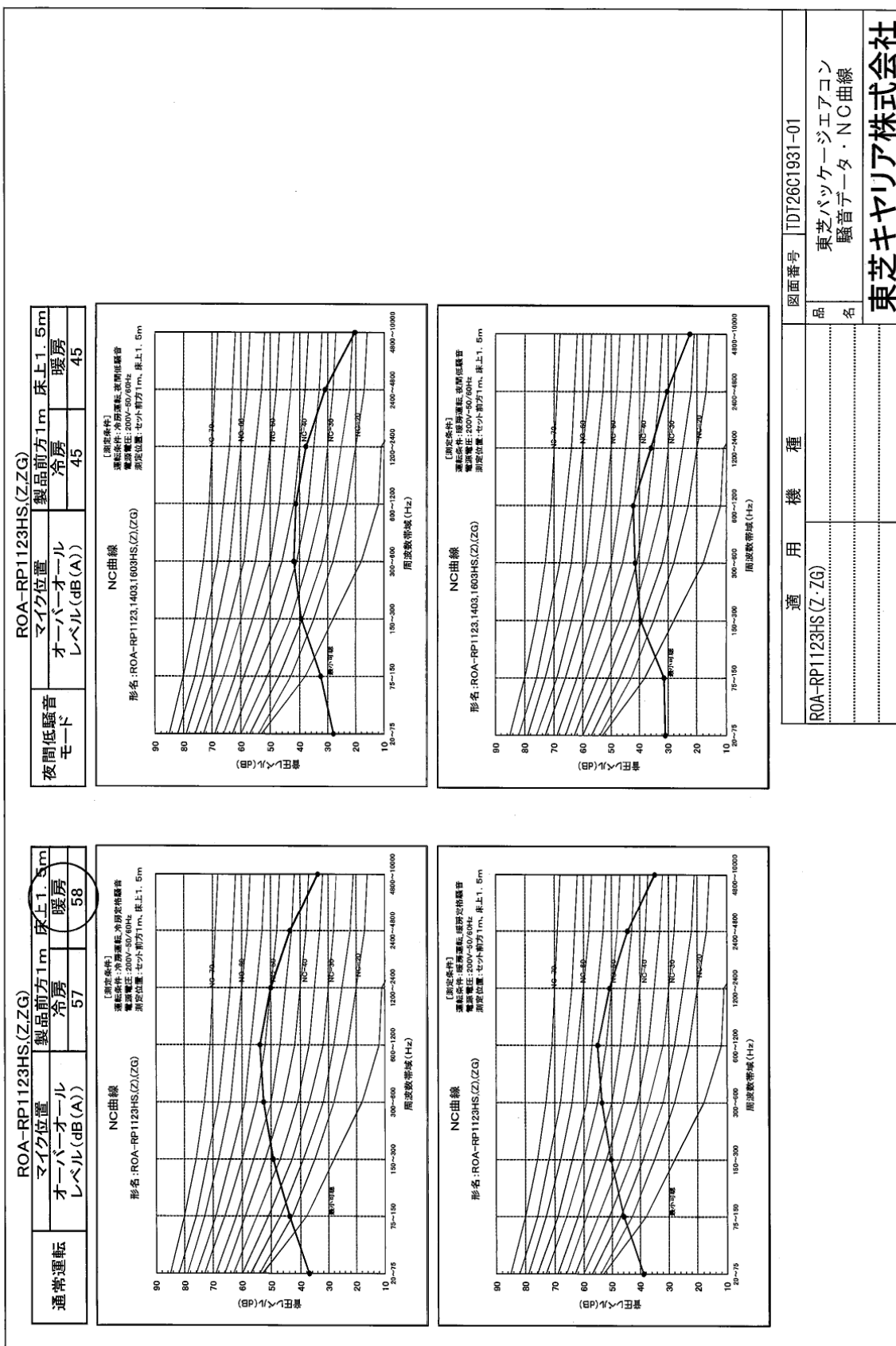
騒音発生源	No.	基準距離における騒音レベル(dB)		騒音継続時間 (時～時) 又は 騒音発生回数		予測地点までの距離 (m)				各予測地点における騒音レベルの最大値(dB)					
						b 地点	c 地点	d 地点	e 地点	b 地点	c 地点	d 地点	e 地点		
台車走行音	N6	71.0	指針値		2台×5台×20秒	200秒	49.5	66.8	92.7	174.1	37.1	34.5	31.7	26.2	
変動騒音	自動車走行音	経路32	ASJ-Model	来客車両 84.8dB	大型車両 93.4dB	小型57台	大型2台	1.2	74.9	74.9	74.9	83.8	16.8	20.1	21.4
	自動車走行音	経路33				小型39台	大型2台	10.2	69.8	69.8	69.8	65.3	18.3	21.4	22.1
	自動車走行音	経路34				小型35台	大型2台	27.4	68.6	68.8	68.8	56.6	19.2	22.5	22.3
	自動車走行音	経路35				小型44台	大型2台	44.7	68.8	69.9	69.9	52.4	19.5	23.0	22.2
	自動車走行音	経路36				小型43台	大型0台	53.5	69.9	79.5	79.5	42.2	20.0	24.1	21.3
	自動車走行音	経路37				小型39台	大型0台	80.2	79.5	87.7	89.1	38.7	21.1	23.9	20.3
	自動車走行音	経路38				小型34台	大型0台	96.9	89.1	89.1	100.7	37.1	21.3	23.7	19.3
	自動車走行音	経路39				小型35台	大型0台	113.8	100.7	100.7	113.9	35.7	21.2	21.7	18.3
	自動車走行音	経路40				小型35台	大型0台	130.8	113.7	113.7	113.7	34.5	20.8	19.2	18.3
	自動車走行音	経路41				小型33台	大型0台	147.8	127.7	127.7	127.7	33.4	20.3	16.9	17.3
	自動車走行音	経路42				小型59台	大型0台	164.8	142.3	142.3	142.3	32.5	19.7	15.1	16.3
	自動車走行音	経路43				小型27台	大型0台	10.2	74.9	74.9	108.2	56.7	16.8	20.1	18.0
	自動車走行音	経路44				小型16台	大型0台	27.4	69.8	69.8	104.7	48.0	18.3	21.4	18.4
	自動車走行音	経路45				小型32台	大型0台	44.7	68.8	68.8	104.0	43.8	19.5	22.5	18.5
	自動車走行音	経路46				小型16台	大型2台	53.5	69.9	69.9	104.8	50.8	20.0	23.0	18.5
	自動車走行音	経路47				小型16台	大型0台	80.2	79.5	79.5	111.4	38.7	21.1	24.1	18.2
	自動車走行音	経路48				小型16台	大型0台	96.9	89.1	89.1	118.4	37.1	21.3	23.7	17.8
	自動車走行音	経路49				小型22台	大型0台	113.8	100.7	100.7	127.4	35.7	21.2	21.7	17.2
	自動車走行音	経路50				小型16台	大型0台	130.8	113.7	113.7	137.9	34.5	20.8	19.2	16.6
	自動車走行音	経路51				小型16台	大型0台	147.8	127.7	127.7	149.7	33.4	20.3	16.9	15.8
	自動車走行音	経路52				小型33台	大型0台	164.8	142.3	142.3	162.3	32.5	19.7	15.1	15.0
	自動車走行音	経路53				小型23台	大型0台	36.7	104.7	104.7	104.7	45.5	15.1	19.5	18.4
	自動車走行音	経路54				小型24台	大型0台	44.7	104.0	104.0	104.0	43.8	16.0	20.5	18.5
	自動車走行音	経路55				小型47台	大型2台	57.0	104.0	104.0	104.0	50.3	16.0	20.5	18.5
	自動車走行音	経路56				小型30台	大型2台	64.1	104.8	104.8	104.8	49.3	16.4	21.0	18.5
	自動車走行音	経路57				小型35台	大型0台	87.6	111.4	111.4	111.4	37.9	17.3	21.9	18.2
	自動車走行音	経路58				小型39台	大型0台	103.1	118.4	118.4	118.4	36.5	17.6	21.6	17.8
	自動車走行音	経路59				小型41台	大型0台	119.2	127.4	127.4	127.4	35.3	17.8	20.5	17.2
	自動車走行音	経路60				小型58台	大型0台	135.5	127.4	127.4	127.4	34.2	17.8	20.5	17.2
	自動車走行音	経路61				小型27台	大型0台	152.0	137.9	137.9	138.1	33.2	17.9	18.9	16.6
	自動車走行音	経路62				小型28台	大型0台	168.5	149.7	149.7	149.7	32.3	17.8	17.2	15.8
	自動車走行音	経路63				小型29台	大型0台	36.7	162.3	162.3	162.3	45.5	17.6	15.5	15.0
夜間(午後10時～午前6:00)の騒音レベルの最大値(dB)											83.8	34.5	33.2	37.3	
区域の区分											第2種区域			第3種区域	
規制基準(dB)											40	40	40	50	
予測地点	選定理由														
b 地点	駐車場出入口1を走行する自動車走行騒音の影響を把握する目的で、等価騒音レベル予測地点B側の敷地境界上に設定した。														
c 地点	室外機や給排気口から発生する騒音の影響を把握する目的で、等価騒音レベル予測地点C側の敷地境界上に設定した。														
d 地点	室外機や給排気口から発生する騒音の影響を把握する目的で、等価騒音レベル予測地点D側の敷地境界上に設定した。														
e 地点	給排気口から発生する騒音の影響を把握する目的で、等価騒音レベル予測地点E側の敷地境界上に設定した。														
予測地点	評価														
b 地点	不適合														
c 地点	適合														
d 地点	適合														
e 地点	適合														

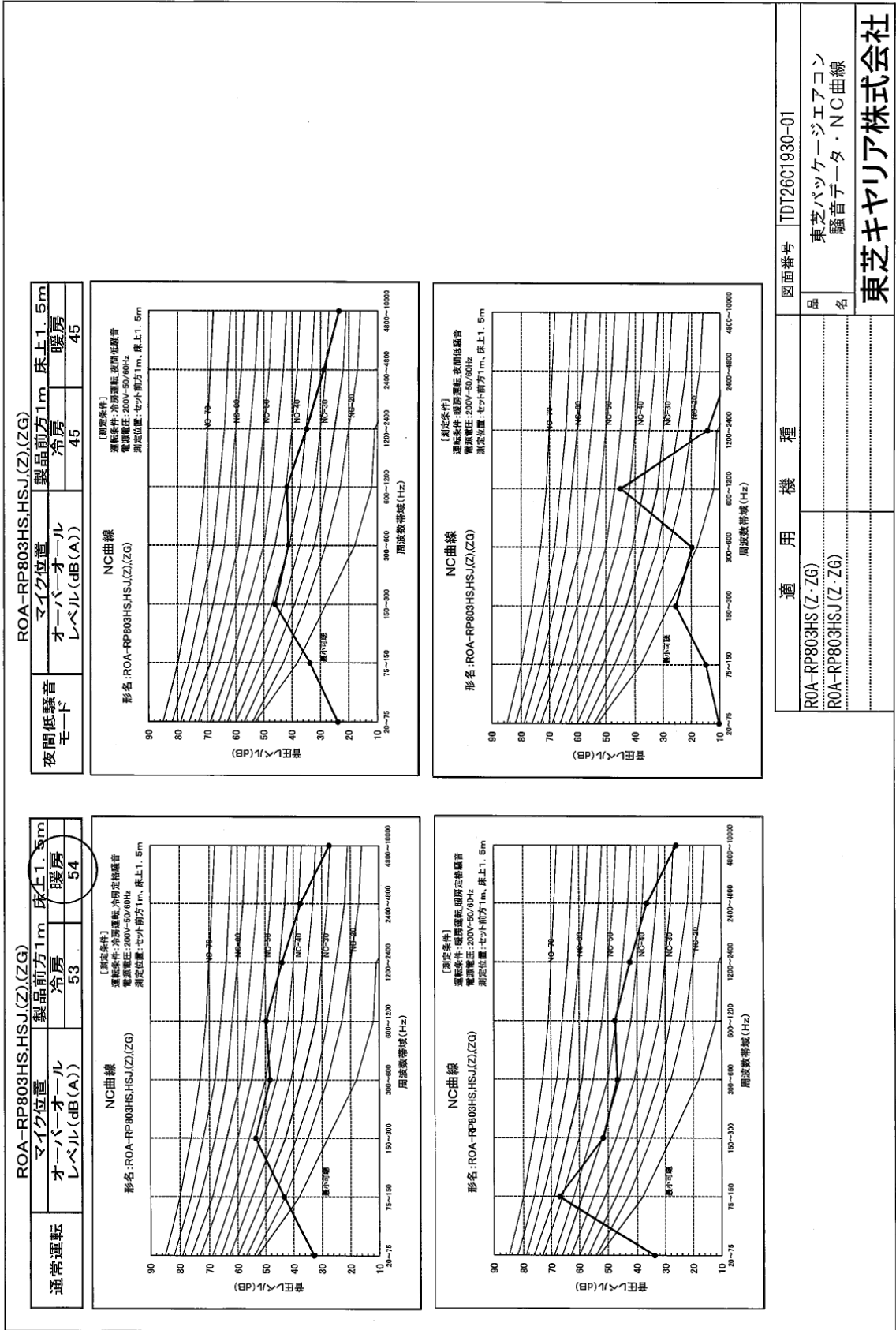
※予測結果が規制基準を超過する予測値欄は網掛け表示とした。

## 資料 4

### 各種騒音データ出典資料







【JIS規格改正について】 家庭用エアコンの JIS C 9612 (ルームエアコンディショナ) が2013年4月に改正されました。

東芝エアコン仕様表 (50/60Hz) 冷暖房タイプ・スプリット形 (JIS C 9612:2013)

形名※1	項目	電源	冷房						暖房						運転音※2(●) (ワット/ベシ)		始動電流	
			相-V	冷房能力 kW	電気特性			暖房能力 kW	電気特性			外気温2℃時		冷房		暖房		
					運転電流 A	消費電力 W	力率 %		運転電流 A	消費電力 W	力率 %	kW	W	内	外	内		外
K-DRH	RAS-K221DRH (RAS-K221ADRH)	単相100	2.2 (0.7-3.0)	5.06	430 (130-1,000)	85	2.5 (0.6-5.4)	5.17 (1.6-15.0)	440 (120-1,200)	85	4.1	1,400	56	58	56	57	5.17	
	RAS-K251DRH (RAS-K251ADRH)	単相100	2.5 (0.7-3.0)	5.88	500 (130-1,200)	85	2.8 (0.6-6.9)	6.12 (1.6-15.0)	520 (120-1,400)	85	5.0	1,780	57	59	57	58	6.12	
	RAS-K281DRH (RAS-K281ADRH)	単相100	2.8 (0.7-4.2)	6.24	580 (130-1,200)	93	3.6 (0.6-7.2)	7.41 (1.6-15.0)	710 (120-1,600)	96	5.4	1,850	59	59	61	58	7.41	
	RAS-K361DRH (RAS-K361ADRH)	単相100	3.6 (0.7-4.3)	8.85	850 (130-1,200)	96	4.2 (0.6-7.2)	9.58 (1.6-15.0)	920 (120-1,600)	96	5.4	1,850	60	62	62	61	9.58	
	RAS-K402DRH (RAS-K402ADRH)	単相200	4.0 (0.8-5.7)	4.92	965 (170-1,450)	98	5.0 (0.7-11.7)	5.31 (1.6-4.00)	1,040 (160-4,000)	98	8.9	3,700	64	63	68	64	5.31	
	RAS-K562DRH (RAS-K562ADRH)	単相200	5.6 (0.8-6.3)	8.63	1,710 (170-1,900)	99	6.7 (0.7-11.7)	8.13 (1.6-4.00)	1,610 (160-4,000)	99	8.9	3,700	68	64	68	65	8.63	
K-DZ	RAS-K632DRH (RAS-K632ADRH)	単相200	6.3 (0.9-8.8)	9.59	1,900 (170-2,000)	99	7.1 (0.8-11.8)	8.58 (1.6-4.00)	1,700 (160-4,000)	99	9.0	3,700	69	68	66	66	9.59	
	RAS-K712DRH (RAS-K712ADRH)	単相200	7.1 (0.9-7.4)	11.86	2,350 (170-2,650)	99	8.5 (0.8-12.4)	11.61 (1.6-4.00)	2,300 (160-4,000)	99	9.0	3,540	72	70	70	70	11.86	
	RAS-K802DRH (RAS-K802ADRH)	単相200	8.0 (0.9-8.3)	15.15	3,000 (170-3,180)	99	9.5 (0.8-12.4)	13.91 (1.6-4.00)	2,750 (160-4,000)	99	9.0	3,540	72	70	70	70	15.15	
	RAS-K221DZ (RAS-K221ADZ)	単相100	2.2 (0.7-3.1)	5.47	465 (130-800)	85	2.5 (0.5-5.0)	5.53 (1.6-15.0)	470 (120-1,400)	85	3.8	1,350	56	57	56	57	5.53	
	RAS-K251DZ (RAS-K251ADZ)	単相100	2.5 (0.7-3.2)	6.82	580 (130-800)	85	2.8 (0.5-5.2)	6.47 (1.6-15.0)	550 (120-1,500)	85	4.0	1,380	58	58	59	58	6.82	
	RAS-K281DZ (RAS-K281ADZ)	単相100	2.8 (0.7-3.4)	7.36	640 (130-970)	87	3.6 (0.5-6.3)	8.83 (1.6-15.0)	630 (120-1,600)	94	5.0	1,920	59	59	59	60	8.83	
K-DX	RAS-K402DZ (RAS-K402ADZ)	単相200	4.0 (0.7-4.3)	6.39	1,150 (155-1,400)	90	5.0 (0.5-9.3)	6.67 (1.6-3.650)	1,200 (140-3,650)	90	6.8	2,700	61	62	63	61	6.67	
	RAS-K562DZ (RAS-K562ADZ)	単相200	5.6 (0.7-5.7)	11.05	2,100 (160-2,200)	95	6.7 (0.6-9.5)	10.3 (1.6-2.830)	1,950 (150-2,830)	95	6.9	2,900	65	65	65	65	11.05	
	RAS-K632DZ (RAS-K632ADZ)	単相200	6.3 (0.7-6.5)	12.2	2,300 (160-2,400)	94	7.1 (0.6-9.8)	11.2 (1.6-3.360)	2,100 (150-3,360)	94	7.1	3,000	68	66	69	68	12.2	
	RAS-K221DX (RAS-K221ADX)	単相100	2.2 (0.6-3.1)	6.24	530 (130-800)	85	2.2 (0.5-4.4)	5.24 (1.6-15.0)	445 (110-1,125)	85	2.8	980	57	57	57	57	6.24	
	RAS-K251DX (RAS-K251ADX)	単相100	2.5 (0.7-3.2)	7.41	630 (120-860)	85	2.8 (0.5-4.4)	7.12 (1.6-15.0)	605 (110-1,200)	85	3.2	1,060	58	58	58	58	7.41	
	RAS-K281DX (RAS-K281ADX)	単相100	2.8 (0.7-3.4)	7.61	730 (120-970)	96	3.6 (0.5-5.1)	8.92 (1.6-15.0)	865 (110-1,400)	97	3.5	1,240	59	59	60	59	8.92	
K-X	RAS-K401DX (RAS-K401ADX)	単相100	4.0 (0.7-4.3)	14.37	1,380 (155-1,450)	96	5.0 (0.6-8.2)	14.94 (1.6-4.00)	1,450 (145-1,800)	97	4.5	1,680	62	61	62	62	14.94	
	RAS-K562DX (RAS-K562ADX)	単相200	5.6 (0.7-5.7)	11.05	2,100 (160-2,200)	95	6.7 (0.5-9.5)	10.3 (1.6-2.830)	1,950 (150-2,830)	95	6.4	2,500	64	65	65	65	11.05	
	RAS-K221X (RAS-K221AX)	単相100	2.2 (0.7-3.1)	6.24	530 (130-800)	85	2.2 (0.5-3.9)	5.24 (1.6-15.0)	445 (110-1,125)	85	2.8	980	57	57	59	57	6.24	
	RAS-K251X (RAS-K251AX)	単相100	2.5 (0.7-3.2)	7.41	630 (120-860)	85	2.8 (0.5-4.3)	7.12 (1.6-15.0)	605 (110-1,200)	85	3.1	1,060	59	59	60	61	7.41	
	RAS-K281X (RAS-K281AX)	単相100	2.8 (0.7-3.4)	7.79	740 (120-970)	95	3.6 (0.5-4.8)	8.92 (1.6-15.0)	865 (110-1,400)	97	3.5	1,240	59	59	60	61	8.92	
	RAS-K401X (RAS-K401AX)	単相100	4.0 (0.7-4.3)	13.13	1,260 (130-1,370)	96	5.0 (0.7-6.2)	14.79 (1.6-3.960)	1,420 (150-1,960)	96	4.5	1,750	62	65	61	67	14.79	
T	RAS-2213T (RAS-2213AT)	単相100	2.2 (0.7-3.1)	6.24	530 (130-800)	85	2.2 (0.5-3.9)	5.24 (1.6-15.0)	445 (110-1,125)	85	2.8	980	57	57	59	57	6.24	
	RAS-2513T (RAS-2513AT)	単相100	2.5 (0.7-3.2)	7.41	630 (120-860)	85	2.8 (0.5-4.3)	7.12 (1.6-15.0)	605 (110-1,200)	85	3.1	1,060	58	58	59	59	7.41	
	RAS-2813T (RAS-2813AT)	単相100	2.8 (0.7-3.4)	7.57	720 (120-970)	95	3.6 (0.5-4.8)	8.92 (1.6-15.0)	865 (110-1,400)	97	3.5	1,240	59	59	60	61	8.92	
	RAS-2823T (RAS-2823AT)	単相200	2.8 (0.7-3.4)	4.18	710 (120-970)	85	3.6 (0.5-5.1)	5.09 (1.6-15.0)	865 (110-1,500)	85	3.7	1,330	59	59	60	61	5.09	
	RAS-3613T (RAS-3613AT)	単相100	3.6 (0.7-3.8)	11.96	1,160 (120-1,200)	97	4.2 (0.5-5.6)	11.34 (1.6-4.00)	1,100 (120-1,400)	97	3.6	1,240	62	60	61	63	11.96	
	RAS-4013T (RAS-4013AT)	単相100	4.0 (0.7-4.3)	13.13	1,260 (130-1,370)	96	5.0 (0.7-6.2)	14.79 (1.6-3.960)	1,420 (150-1,960)	96	4.5	1,640	62	65	61	67	14.79	
	RAS-4023T (RAS-4023AT)	単相200	4.0 (0.7-4.3)	7.19	1,380 (155-1,450)	96	5.0 (0.6-8.9)	7.63 (1.6-4.00)	1,480 (145-2,750)	97	5.0	2,520	61	61	61	62	7.63	
	RAS-5623T (RAS-5623AT)	単相200	5.6 (0.7-5.7)	11.05	2,100 (160-2,200)	95	6.7 (0.6-9.5)	10.3 (1.6-2.830)	1,950 (150-2,830)	95	6.4	2,500	64	65	65	65	11.05	
	DRNE	RAS-286DRNE (RAS-286ADRNE)	単相200	2.8 (0.2-4.1)	3.41	580 (80-1,070)	85	4.0 (0.2-11.7)	4.65 (0.2-2.00)	790 (60-4,000)	85	8.7	3,620	64	55	67	59	4.65
		RAS-406DRNE (RAS-406ADRNE)	単相200	4.0 (0.2-5.4)	5.48	965 (80-1,200)	88	6.0 (0.2-11.9)	7.28 (0.2-11.9)	1,340 (60-4,000)	92	9.0	3,710	64	61	70	64	7.28
		RAS-566DRNE (RAS-566ADRNE)	単相200	5.6 (0.2-6.0)	9.10	1,710 (60-2,300)	94	6.7 (0.2-11.9)	8.66 (0.2-11.9)	1,610 (60-4,000)	93	9.0	3,710	68	65	70	65	9.10
		RAS-636DRNE (RAS-636ADRNE)	単相200	6.3 (0.2-6.5)	11.82	2,270 (30-2,550)	96	7.1 (0.2-11.9)	9.04 (0.2-11.9)	1,700 (60-4,000)	94	9.0	3,710	72	65	70	67	11.82
VN	RAS-225VN (RAS-225AVN)	単相100	2.2 (0.8-3.1)	5.89	530 (175-800)	90	2.8 (0.6-6.4)	6.67 (1.6-4.00)	620 (125-2,000)	93	5.0	1,910	57	57	60	60	6.67	
	RAS-255VN (RAS-255AVN)	単相100	2.5 (0.8-3.2)	6.85	630 (175-870)	92	3.2 (0.6-6.6)	7.84 (1.6-4.00)	745 (125-2,000)	95	5.2	1,920	58	59	63	60	7.84	
	RAS-285VN (RAS-285AVN)	単相100	2.8 (0.8-3.4)	7.55	710 (175-1,010)	94	4.0 (0.6-6.6)	10.72 (1.6-4.00)	1,040 (125-2,000)	97	5.3	1,950	60	60	63	61	10.72	

(注)仕様はJIS条件による測定値で、2023年3月1日現在のものです。改良にともない予告なく一部変更することがあります。※1、( )は室外機の形名です。  
 ※2.運転音はJIS条件(C9612)により測定した室内・室外とも強風運転時の運転音です。運転音は反響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、周囲の騒音や反響等の影響を受け、表示数値より大きくなるのが普通です。※3.接続配管は断熱処理が必要です。●能力、消費電力欄の( )の数字は、最小から最大までの可変幅を表示しています。●待機時に電力を消費しますので、長時間使用しない時には電源プラグをコンセントから抜いてください(DRNE-VNシリーズを除く)。

【期間消費電力量の表示について (JIS C 9612:2013適用)】

JIS C 9612:2013に基づくCAPFから算出された期間消費電力量は、以下の条件による試算値です。実際には地域、気象条件、ご使用条件等により電力量が変わります。■外気温:東京をモデルとしています ■設定温度:冷房時27℃/暖房時20℃ ■期間:冷房期間5月23日～10月4日/暖房期間11月8日～4月16日 ■時間:6:00～24:00の18時間 ■住宅:JIS C 9612による平均的な木造住宅(南向) ■部屋:部屋の広さ・構造に見合った広さの部屋(下記参照)

冷房能力ランク(kW)	～2.2	2.5	2.8	～3.6	～4.5	5.0	5.6	6.3	7.1	8.0	9.0	10.0
量数(※)	6	8	10	12	14	16	18	20	23	26	29	32

【通年エネルギー消費効率と期間消費電力量の関係】

通年エネルギー消費効率(APF)=1年間で必要な冷房能力の総和÷期間消費電力量

AC70~AC72

セット名称 RUSA05633JM  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP563H  
 (室外機) ROA-RP563HSJ

天カセ  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) 【グリーン購入法適合】 (50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力	kW	5.0<12~5.6>	形名 ROA-RP563HSJ シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)	外形寸法	高さ	mm	550	
	顕熱比	-	0.84			幅	mm	780	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.91			奥行	mm	290	
	中間冷房標準能力	kW	2.3			総質量	kg	40	
	中間冷房中温能力	kW	2.4			形式		全密閉形	
	最小冷房中温能力	kW	1.5			圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	1.11
	定格暖房標準能力	kW	5.6<0.9~8.1>			極数		6	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.38			空気熱交換器		フィンドチューブ	
	中間暖房標準能力	kW	2.6			冷媒制御	(冷) 電子制御弁 (暖) 電子制御弁		
	最小暖房標準能力	kW	1.4			送風装置	送風機 標準風量	m³/min	36.7
暖房性能 (注1)	最大暖房低温能力	kW	6.3	電動機	kW	0.043			
	通年エネルギー消費効率	(注4)		高圧スイッチ	MPa	-			
	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	6.8 / 6.8	低圧スイッチ	MPa	-			
	APF (JIS B 8616:2006)	-	5.9	保護装置		吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ			
	冷房平均エネルギー消費効率	-	4.15 / 4.15	ケースヒータ	W	-			
	電気特性 (注1)	電源	(注2)	単相 200V 50/60 Hz	定格騒音(音響パワーレベル)	(冷) dB	61		
		消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	1.28 / 1.28	(注5) (暖) dB	64	
			中間冷房標準	kW	0.380 / 0.380	運転音(音圧レベル)	(冷) dB	45	
			中間冷房中温	kW	0.292 / 0.292	(注6) (暖) dB	47		
			最小冷房中温	kW	0.158 / 0.158	IPコード		IPX4	
暖房		定格暖房標準	kW	1.28 / 1.28	法定冷凍トン		1.09		
中間暖房標準		kW	0.405 / 0.405	設計圧力	高圧部	MPa	4.15		
中間暖房中温		kW	0.207 / 0.207	低圧部	MPa	2.21			
最大暖房低温		kW	2.25 / 2.25	冷媒・出荷時刻入量	kg	R32・1.10			
運転電流		(冷) (暖)	A	6.81 / 6.81	冷媒追加不要の最大実長	m	20		
力率	(最大)	%	130 / 130	冷媒追加量	g/m	20			
室内機	始動電流	A	- / -	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側: φ12.7 液側: φ6.4			
	形名		AIU-RP563H	最大実長	m	50			
	外装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)	最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30			
	外形寸法	高さ	mm	256	漏電遮断器	(注8)	15A、30mA 0.1sec以下		
		幅	mm	840	開閉容量	A	15		
		奥行	mm	840	手元開閉器	A	15		
		総質量	kg	20	配線用遮断器	A	15		
	空気熱交換器			フィンドチューブ					
	防音・断熱材			発泡ポリスチレン、ターボファン					
	ユニット	送風機	送風量	(注7) m³/min	17.5 / 16.5 / 15.0 / 13.5 / 12.5	電源配線	線径	電源線長さ(最大)	
送風装置		急/強+/強/弱+/弱			単線1.6mm		11 / 11		
電動機		kW		0.060	単線2.0mm		18 / 18		
エアフィルタ				天井パネルに付属	捩線3.5mm²		20 / 20		
運転調整装置		(注3)		リモコンスイッチ	捩線5.5mm²		32 / 32		
ドレン口径(呼び径)				25(塩ビ管)	捩線8.0mm²		- / -		
定格騒音(音響パワーレベル)		(注5) dB(A)		47 / 46 / 44 / 43 / 42	捩線14.0mm²		- / -		
急/強+/強/弱+/弱					捩線22.0mm²		- / -		
運転音(音圧レベル)		(注6) dB(A)		33 / 32 / 30 / 29 / 27	捩線38.0mm²		- / -		
急/強+/強/弱+/弱									
天井	電熱装置			取付不可	配線	室外機・室内ユニット間	70m以下		
	形名			RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		単線1.6mm×3本			
	外装			(W):グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C):マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4) (N):アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K):コスミックブラック(マンセルN1)					
	外形寸法	高さ	mm	30		リモコンコード	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など	
		幅	mm	950					
		奥行	mm	950					
		総質量	kg	5.0					

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による湿度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
 ( )内は能力範囲を示します。
- (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
 リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
 (通称:省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。
- (注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
- (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
- (注7) 定格風量は「急」です。
- (注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

東芝キヤリア株式会社

T2518043 - 02

AC73~AC79

セット名称 AUSB28037M  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1403H ×2  
 (室外機) ROA-AP2807HS  
 (分岐管) RBC-TWP101

天井  
 インバータ  
 同時ツイ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) [グリーン購入法適合] (50/60Hz)

冷房性能	定格冷房標準能力	kW	25.0 < 4.6 ~ 28.0 >	室	形名	ROA-AP2807HS			
	顕熱比	-	0.77		外装	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)			
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.78		外形寸法	高さ	mm	1,550	
	中間冷房標準能力	kW	11.3			幅	mm	1,010	
	中間冷房中温能力	kW	12.0			奥行	mm	370	
	最小冷房中温能力	kW	6.3		総質量	質量	kg	141	
	暖房性能	定格暖房標準能力	kW			28.0 < 4.6 ~ 35.0 >	形式	全密閉形	
	暖房性能	定格暖房標準エネルギー消費効率	-		3.71	圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	7.16
		中間暖房標準能力	kW		12.6	種数	4		
	暖房性能	最小暖房標準能力	kW		7.0	空気熱交換器	フィンドチューブ		
最大暖房低温能力		kW	24.0	冷媒制御	(冷) 電子制御弁 (暖) 電子制御弁				
通年エネルギー消費効率	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	5.6 / 5.6	送風装置	送風機	プロペラファン			
	APF (JIS B 8616:2006)	-	5.0		標準風量	m³/min	181.5		
冷房平均エネルギー消費効率	-	-	3.25 / 3.25	電動機	kW	0.200+0.200			
電気	電源	(注2)	三相 200V 50/60 Hz	高圧スイッチ	動作	4.15	復帰	3.20	
	冷房	定格冷房標準	kW		8.99 / 8.99	低圧スイッチ	MPa	-	
		中間冷房標準	kW	2.15 / 2.15	保護装置	吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ			
		中間冷房中温	kW	1.84 / 1.84		ケースヒータ	W	-	
	暖房	最小冷房中温	kW	0.830 / 0.830	定格騒音(音響/パワーレベル)	(冷) dB	78		
		定格暖房標準	kW	7.55 / 7.55	(注6) (暖) dB	80			
		中間暖房標準	kW	2.22 / 2.22	運転音(音圧レベル)	(冷) dB	61		
	運転電流	定格暖房標準	kW	1.17 / 1.17	(注7) (暖) dB	63			
		最小暖房標準	kW	9.35 / 9.35	IPコード	IPX4			
	力率	最大暖房低温	kW	27.3 / 27.3	法定冷凍トン	3.7			
(冷) (暖)		A	22.9 / 22.9	設計圧力	高圧部	MPa	4.15		
始動電流	(冷) (暖)	%	95 / 95	低圧部	MPa	2.21			
	(冷) (暖)	A	95 / 95	冷媒・出荷時封入量	kg	R410A・5.90			
室内機	外形名	AIU-RP1403H		冷媒追加不要の最大実長	m	30			
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		冷媒追加量	g/m	主配管: 90 分岐配管: 45			
	外形寸法	高さ	mm	319	室外機・分岐管間	mm	ガス側: φ25.4	液側: φ12.7	
		幅	mm	840	分岐管・室内ユニット間	mm	ガス側: φ15.9	液側: φ9.5	
		奥行	mm	840		最大実長	mm	100	
	総質量	kg	25		最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30		
	空気熱交換器	フィンドチューブ		分岐配管最大長さ	m	20			
	防音・断熱材	発泡ポリスチレン、ターボファン			分岐配管長さの最大差	m	10		
	送風装置	送風機	(注8) m³/min	漏電遮断器 (注9)	50A、30mA 0.1sec以下				
	送風装置	急/強+/強/弱+/弱	m³/min	37.5 / 32.0 / 28.5 / 20.5 / 19.5	開閉容量	A	60		
電動機		kW	0.130	手元開閉器	A	50			
エアフィルタ	天井パネルに付属		配線用遮断器	A	50				
運転調整装置	(注4) リモコンスイッチ			電源配線	線径	電源線ごう長(最大)			
ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)		単線1.6mm		-/				
定格騒音(音響/パワーレベル)	(注6) dB(A)	61 / 56 / 55 / 53 / 48		単線2.0mm	-/				
	急/強+/強/弱+/弱	dB(A)		単線3.5mm²	-/				
運転音(音圧レベル)	(注7) dB(A)	48 / 44 / 42 / 38 / 34		単線5.5mm²	-/				
	急/強+/強/弱+/弱	dB(A)		単線8.0mm²	-/				
電熱装置	取付不可		単線14.0mm²	32 / 32					
電熱装置	RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		単線22.0mm²	51 / 51					
外形寸法	高さ	mm	30	単線38.0mm²	89 / 89				
	幅	mm	950	室外機・室内ユニット間	75 m以下	単線1.6mm×3本			
外形寸法	奥行	mm	950	120 m以下	別ケーブル 単線3.5mm²×2本 単線3.5mm²×1本				
	質量	kg	5.0	室内A・室内B間	(電源線): 単線1.6mm×2本 (信号線): 単線0.3mm²×2本				
総質量	5.0		リモコンコード	(500mまで) VCTF0.5-2.0mm² 2芯 など					

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
( )内は能力範囲を示します。
- (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。
- (注4) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注5) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(通称:省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。
- (注6) 定格騒音(音響/パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
- (注7) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
- (注8) 定格風量は「急」です。
- (注9) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

東芝キヤリア株式会社

T2518258 - 01



AC80、AC91、AC96、AC98、AC99、AC103~AC106、AC112

室外機種種名 ★6		RZRP140BY [RZRP140BYE, RZRP140BYH]		標準付属品	室外	
定格冷房標準能力 ★1 ★2	kW	12.5 (3.2~14.0)		取扱説明書	○	
定格暖房標準能力 ★3 ★2	kW	14.0 (3.5~18.0)		据付説明書	○	
最大暖房低温能力 ★4	kW	12.3		クランプ材	○	
電源		三相 200V 50/60Hz		フレアレスジョイント	○	
電気特性 ★5	運転電流	冷房	A	15.9	注) 1. ★1 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB)、接続配管7.5m, 高さ0m 2. ★2 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( ) 内数値は能力範囲を示します。 3. ★3 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB)、接続配管7.5m, 高さ0m 4. ★4 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積分)、接続配管7.5m, 高さ0m 5. ★5 電気特性はJIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 6. ★6 [ ]内の末尾(E)は耐塩害仕様機、末尾(H)は耐重塩害仕様機を示します。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。 7. ★7 運転音(音圧レベル)はJIS B 8616 (2006) 規格に準拠し、無響室換算した時の値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 8. ★8 室外ユニットは本体前方1m, 高さ1.5mの位置における測定値を示します。 9. ★9 液管、ガス管共、断熱工事が必須です。 10. ★10 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 11. ★11 運転音(音響パワーレベル)はJIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 12. ★12 /で示された数値は左が50Hz、右が60Hzです。その他は50Hz、60Hz共通です。	
		暖房	A	13.9/13.8		
	消費電力	冷房	kW	5.21/5.18		
		暖房	kW	4.52/4.50		
	力率	冷房	%	94.6/94		
暖房		%	93.8/94.1			
始動電流	冷房	A	-----			
	暖房	A	-----			
外装 ★6		アイボリー 5Y7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]				
外形寸法	高さ	mm	1080			
	幅	mm	940			
	奥行	mm	320			
圧縮機	形式	全密閉スイング式				
	電動機出力	kW	2.45			
ファン	クランクケースヒータ	W	-----			
	形式	プロペラファン				
	電動機出力×台数	W	186×1			
風量	m <sup>3</sup> /min	90				
運転音(音響パワーレベル) ★11	dB	75				
運転音(音圧レベル) ★7 ★8	dB	冷	54	暖	55	
質量	kg	71				
	標準長さ	m	7.5			
		長さ	m	75 (相当長90)		
冷媒配管	最大	高低差	m		30	
	名称	R32				
冷媒	充填量	kg	2.65 (配管30m分封入済)			
	接続配管	液側配管(C1220T)	mm	φ9.5	フレア	
容量制御	★9	ガス側配管(C1220T)	mm	φ15.9	フレア	
	%	圧縮機回転数制御(インバータ方式)				
法定冷凍トン		2.62				
設計圧力 ★10	MPa	H	3.60, L	2.26		
IPコード		IPX4				
★12						

改正欄 REV.

△	
△	
△	
△	
△	

電気特性は、異形態マルチ接続時の値です。  
総称機器仕様一覧表に記載されている値とは、異なります。

名称 スカイエア  
スカイエア室外機  
RZRP140BY, RZRP140BYE, RZRP140BYH  
仕様一覧表

受注番号	製作数	発行日	ダイキン工業株式会社	元図番	JA14209202
				図番	

AC81、AC85、AC86、AC107~AC110

室外機種種名 ★6		RZRP280BA [RZRP280BAE, RZRP280BAH]		標準付属品	室外		
定格冷房標準能力 ★1 ★2	kW	25.0 (6.3~28.0)		操作説明書	○		
定格暖房標準能力 ★3 ★2	kW	28.0 (7.0~35.0)		取扱説明書	○		
最大暖房低温能力 ★4	kW	24.0		クランプ材	○		
電源	三相 200V 50/60Hz			付属配管	○		
電気特性 ★5	運転電流	冷房	A	36.3/36.2	注) 1. ★1 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB)、接続配管7.5m, 高さ0m 2. ★2 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( ) 内数値は能力範囲を示します。 3. ★3 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB)、接続配管7.5m, 高さ0m 4. ★4 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積分)、接続配管7.5m, 高さ0m 5. ★5 電気特性はJIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 6. ★6 [ ] 内の末尾 (E) は耐塩害仕様機、末尾 (H) は耐塵埃仕様機を示します。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。 7. ★7 運転音 (音圧レベル) はJIS B 8616 (2006) 規格に準拠し、無響室換算した時の値です。実際に稼働した状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 8. ★8 室外ユニットは本体前方1m, 高さ1.5mの位置における測定値を示します。 9. ★9 液管、ガス管共、断熱工事が要です。 10. ★10 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 11. ★11 運転音 (音響パワーレベル) はJIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 12. ★12 / で示された数値は左が50Hz, 右が60Hzです。その他は50Hz, 60Hz共通です。		
		暖房	A	28.6/28.5			
	消費電力	冷房	kW	11.7			
		暖房	kW	9.16/9.11			
	力率	冷房	%	93.3			
暖房		%	93.0				
始動電流	冷房	A	---				
	暖房	A	---				
外装 ★6		アイボリー 5Y7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]					
外形寸法	高さ	mm	1430				
	幅	mm	940				
	奥行	mm	320				
圧縮機	形式	全密閉スイング式					
	電動機出力	kW	5.95				
ファン	クランクケースヒータ	W	33				
	形式	プロペラファン					
	電動機出力×台数	W	(227+227) ×1				
運転音 (音響パワーレベル) ★11	風量	m <sup>3</sup> /min	163				
	dB	冷:72 暖:83					
運転音 (音圧レベル) ★7 ★8	dB	冷:61 暖:62					
	質量	kg	120				
冷媒配管	標準長さ	m	7.5				
	長さ	m	100 (相当長125)				
	高低差	m	30				
冷媒	名称	R32					
	充填量	kg	5.5 (配管30m分封入済)				
接続配管 ★9	液側配管 (G1220T)	mm	φ12.7 フレア				
	ガス側配管 (G1220T)	mm	φ25.4 ロウ付				
容量制御	%	圧縮機回転数制御 (インバータ方式)					
法定冷凍トン	4.53						
設計圧力 ★10	MPa	H 4.17, L 2.26					
IPコード	IPX4						
★12							

改正欄 REV.

△

電気特性は、異形態マルチ接続時の値です。  
総称機器仕様一覧表に記載されている値とは、異なります。

△

△

名 称  
スカイエア  
スカイエア室外機  
RZRP280BA, RZRP280BAE, RZRP280BAH  
仕様一覧表

△

受注番号	製作数	発行日	ダイキン工業株式会社	元回書	JA14209302
				図番	

室外機種種名 ★6		RZRP160BY [RZRP160BYE, RZRP160BYH]		標準付属品	室外	
定格冷房標準能力 ★1 ★2	kW	14.0(3.5~16.0)				
定格暖房標準能力 ★3 ★2	kW	16.0(4.0~20.0)		取扱説明書	○	
最大暖房低温能力 ★4	kW	12.5		据付説明書	○	
電源	三相 200V 50/60Hz			クランプ材	○	
電気特性 ★5	運転電流	冷房	A	18.8	フレアレスジョイント	○
		暖房	A	15.9		
	消費電力	冷房	kW	6.28/6.27	注)	
		暖房	kW	5.30		
	力率	冷房	%	96.5/96.3	1. ★1 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB), 接続配管7.5m, 高さ0m	
暖房		%	96.2	2. ★2 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( )内数値は能力範囲を示します。		
始動電流	冷房	A	---	3. ★3 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB), 接続配管7.5m, 高さ0m		
	暖房	A	---	4. ★4 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積分), 接続配管7.5m, 高さ0m		
外装 ★6	アイボリー		5Y7.5/1			
	[ライトキャメル]		[2.5Y6.5/1.5]			
	高さ		mm	1080		
外形寸法	幅	mm	940			
	奥行	mm	320			
	圧縮機形式	全密閉スイング式				
圧縮機	電動機出力	kW	3.08			
	クランクケースヒータ	W	---			
ファン	形式	プロペラファン				
	電動機出力×台数	W	186×1			
	風量	m <sup>3</sup> /min	91			
運転音(音響パワーレベル) ★11	dB	76				
運転音(音圧レベル) ★7 ★8	dB	冷:55 暖:56				
質量	kg	71				
冷媒配管	標準長さ	m	7.5			
	最大	長さ	m 75(相当長90)			
		高低差	m	30		
冷媒	名称	R32				
接続配管 ★9	液側配管(G12201)	mm	φ9.5 フレア			
	ガス側配管(G1220T)	mm	φ15.9 フレア			
容量制御	%	圧縮機回転数制御(インバータ方式)				
法定冷凍トン		2.62				
設計圧力 ★10	MPa	H 3.60, L 2.26				
IPコード		IPX4				
★12						

電気特性は、異形態マルチ接続時の値です。  
総称機器仕様一覧表に記載されている値とは、異なります。

改正欄 REV.

△

△

△

スカイエア  
スカイエア室外機  
RZRP160BY, RZRP160BYE, RZRP160BYH

仕様一覧表

受注番号	製作数	発行日	ダイキン工業株式会社	元図番	JA14209203
				図番	





AC88、AC111

室外機種種名 ★3		RZRP56BYT [RZRP56BYTE, RZRP56BYTH]		標準付属品	室外
定格冷房標準能力 ★1	kW	5.0 ★10(1.3 ★10~5.6 ★10)		取扱説明書	○
定格暖房標準能力 ★1	kW	5.6 ★11(1.4 ★11~7.1 ★11)		据付説明書	○
最大暖房低温能力	kW	5.6 ★12		クランプ材	○
電源	三相 200V 50/60Hz			フレアレスジョイント	○
電気特性 ★2	運転電流	冷房	A	5.0	注) 1. ★1 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( )内数値は能力範囲を示します。 2. ★2 電気特性はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 3. ★3 [ ]内の末尾(E)は耐塩害仕様機、末尾(H)は耐塵埃仕様機を示します。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。 4. ★4 運転音(音圧レベル)はJIS B 8616(2006)規格に準拠し、無響室換算した時の値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 5. ★5 室外ユニットは本体前方1m、高さ1.5mの位置における測定値を示します。 6. ★6 液管、ガス管共、断熱工事が必要です。 7. ★7 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 8. ★8 運転音(音響パワーレベル)はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 9. ★9 /で示された数値は左が50Hz、右が60Hzです。その他は50Hz、60Hz共通です。 10. ★10 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB)、接続配管5m、高さ0m 11. ★11 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB)、接続配管5m、高さ0m 12. ★12 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積分)、接続配管5m、高さ0m
		暖房	A	5.3	
	消費電力	冷房	kW	1.55	
		暖房	kW	1.64	
	力率	冷房	%	89.6	
暖房		%	89.1		
始動電流	冷房	A	-----		
外装 ★3	アイボリー				
	[ライトキャメル]				
	[2.5Y6.5/1.5]				
外形寸法	高さ	mm	610		
	幅	mm	795		
	奥行	mm	300		
圧縮機	形式	全密閉スイング式			
	電動機出力	kW	1.07		
ファン	形式	プロペラファン			
	電動機出力×台数	W	50×1		
運転音(音響パワーレベル) ★8	風量	m³/min	37		
	運転音(音圧レベル) ★4 ★5	dB	冷:64 暖:67		
質量	標準長さ	m	5		
	最大	m	50(相当長70)		
冷媒配管	名称	R32			
	充填量	kg	1.35(配管30m分入済)		
接続配管 ★6	液側配管(C1220T)	mm	φ6.4 フレア		
	ガス側配管(C1220T)	mm	φ12.7 フレア		
容量制御	%	圧縮機回転数制御(インバータ方式)			
法定冷凍トン		1.15			
設計圧力 ★7	MPa	H 4.00, L 2.26			
IPコード		IPX4			
★9					
				名称	スカイエア スカイエア室外機 RZRP56BYT, RZRP56BYTE, RZRP56BYTH 仕様一覧表
改正欄 REV.	受注番号	製作数	発行日	ダイキン工業株式会社	元回番 JA14209108 図番

AC92、AC94、AC97

総称機種名		LSGYR3AA		標準パネル		(別売)	
室内機・室外機機種名 ★2		LGYR3A	LRYR3A [LRYR3AE, LRYR3AH]	パネル1		フレッシュホワイト(6.5YR.5/0.5) BYCPT160EAF ホワイト(10Y9/0.5) BYCPT160EAW 外形寸法 高さ×幅×奥行 mm 50×950×950 エアフィルタ 防カビ抗菌銀イオンネット(ロングライフ) 質量 kg 5.5	
冷房能力 ★1 ★13		kW	8.0(3.6~10.2)	パネル2		オートグリルパネル (別売) フレッシュホワイト(6.5YR.5/0.5) BYCPT160EASF 外形寸法 高さ×幅×奥行 mm 105×950×950 エアフィルタ 防カビ抗菌銀イオンネット(ロングライフ) 質量 kg 8	
冷房運転電流 ★1		A	6.9	機種名		BRC1G4	
冷房消費電力 ★1		kW	2.1	リモコン		タイプ	
冷房効率 ★1		%	89.1	(別売)		区別	
冷房効率-消費効率(COP) ★1			3.81	コード		長さ	
定格冷房標準能力 ★3 ★13		kW	10.0(4.8~11.2)	標準付属品		室内機	
中間冷房標準能力 ★3		kW	4.8	室内機		室外機	
定格暖房標準能力 ★4 ★13		kW	11.2(5.1~14.0)	リモコン		リモコン	
中間暖房標準能力 ★4		kW	5.1	ワイヤード		ワイヤード	
中間冷房中温能力 ★6		kW	5.0	標準付属品		室内機	
最小冷房中温能力 ★6		kW	---	室内機		室外機	
最小暖房標準能力 ★4		kW	---	リモコン		リモコン	
最大暖房低温能力 ★5		kW	10.5	ワイヤード		ワイヤード	
電源		三相 200V 50/60Hz		標準付属品		室内機	
電気特性 ★8		冷房		室内機		室外機	
運転電流		A	8.0	リモコン		リモコン	
消費電力		kW	2.1	ワイヤード		ワイヤード	
力率		%	94.8	標準付属品		室内機	
始動電流		A	---	室内機		室外機	
EER-消費効率(GOP)		冷暖平均 4.29		リモコン		リモコン	
年間EER-消費効率(APF) ★14		5.7		ワイヤード		ワイヤード	
連年EER-消費効率(APF2015) ★15		5.7		標準付属品		室内機	
定格冷房時の熱効率(SHP) ★3		0.8		室内機		室外機	
外装 ★2		亜鉛鋼板(断熱材:ポリイソブレンフォーム) 5Y7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]		リモコン		リモコン	
外形寸法		高さ mm	293	ワイヤード		ワイヤード	
幅 mm		850	940	標準付属品		室内機	
奥行 mm		850	320	室内機		室外機	
圧縮機		形式	全密閉スイング式	リモコン		リモコン	
電動機出力		kW	1.95	ワイヤード		ワイヤード	
クラックケースヒータ		W	---	標準付属品		室内機	
ファン		形式	ターボファン	室内機		室外機	
電動機出力×台数		W	106×1	ワイヤード		ワイヤード	
風量		総 m³/min	34	標準付属品		室内機	
強 m³/min		26.5	80	室内機		室外機	
弱 m³/min		19	---	ワイヤード		ワイヤード	
機外静圧		Pa	---	標準付属品		室内機	
運転音(音響パワーレベル) ★9		急強	61	リモコン		リモコン	
急		56	72	ワイヤード		ワイヤード	
弱		50	---	標準付属品		室内機	
運転音(音圧レベル) ★10		急強	45	室内機		室外機	
急		39	冷51 暖:52	ワイヤード		ワイヤード	
弱		33	---	標準付属品		室内機	
エアフィルタ		パネルに付属		リモコン		リモコン	
質量		kg	25	ワイヤード		ワイヤード	
冷媒		標準長さ	m 7.5	標準付属品		室内機	
配管		長さ	m 75(相当長90)	室内機		室外機	
最大高低差		m	30	ワイヤード		ワイヤード	
冷媒		名称	R32	標準付属品		室内機	
接続配管		液側配管(G12201)	mm φ9.5 フレア φ9.5 フレア	リモコン		リモコン	
★11		ガス側配管(G12201)	mm φ15.9 フレア φ15.9 フレア	ワイヤード		ワイヤード	
容量制御		下レン配管	mm VP25(外径φ32)	標準付属品		室内機	
法定冷凍トン		容量制御	% 圧縮機回転数制御(インバータ方式)	室内機		室外機	
設計圧力 ★16		MPa	H 3.6, L 2.26	ワイヤード		ワイヤード	
IPコード		IPX4	---	標準付属品		室内機	
改正欄 REV.		最小電線太さ(こう長)		リモコン		リモコン	
△		mm³		ワイヤード		ワイヤード	
機外配線 ★12		漏電遮断器		標準付属品		室内機	
△		mm²以上		室内機		室外機	
△		A		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm²以上		標準付属品		室内機	
△		mm²以上		室内機		室外機	
△		mm²以上		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△		mm		ワイヤード		ワイヤード	
△		mm		標準付属品		室内機	
△		mm		室内機		室外機	
△							

<b>総称機種名</b> 室内機・室外機種種名 ★2		<b>LSGYR2AA</b> LGYR2A      LRYR2A [LRYR2AE, LRYR2AH]		<b>標準パネル</b> (別売) パネル1 外装 フレッシュホワイト(6.5YR.5/0.5) BYCP160EAF ホワイト(10YR/0.5) BYCP160EAW 外形寸法 高さ×幅×奥行 mm 50×950×950 エアフィルタ 防カビ抗菌防霉ネット(ロングライフ) 質量 kg 5.5	
冷房能力 ★1 ★13 kW 4.9(2.1~5.7) 冷房運転電流 ★1 A 4.2 室内中温冷房消費電力 ★1 kW 1.27 冷房効率 ★1 % 88.8 冷房EER-消費効率(COP) ★1 3.86 定格冷房標準能力 ★3 ★13 kW 5.6(2.6~6.3) 中間冷房標準能力 ★3 kW 2.6 定格暖房標準能力 ★4 ★13 kW 6.3(2.9~8.0) 中間暖房標準能力 ★4 kW 2.9 中間冷房中温能力 ★6 kW 2.7 最小冷房中温能力 ★6 kW --- 最小暖房標準能力 ★4 kW --- 最大暖房低温能力 ★5 kW 6.5		電源 三相 200V 50/60Hz 電気特性 ★8 運転電流 冷房 A 4.3 暖房 A 4.3 最大 A 9.3 消費電力 冷房 kW 1.33 中間冷房 kW 0.390 暖房 kW 1.36 中間暖房 kW 0.450 中間冷房中温 kW 0.300 最小冷房中温 kW --- 最小暖房標準 kW --- 最大暖房低温 kW 2.50 力率 冷房 % 90.1 暖房 % 92.4 始動電流 冷房 A --- 暖房 A --- EER-消費効率(COP) 冷暖平均 4.42 通年EER-消費効率(APF) ★14 6.0 通年EER-消費効率(APF2015) ★15 6.0 定格冷房時の送風比(SHF) ★3 0.86		パネル2 外装 フレッシュホワイト(6.5YR.5/0.5) BYCP160EASF 外形寸法 高さ×幅×奥行 mm 105×950×950 エアフィルタ 防カビ抗菌防霉ネット(ロングライフ) 質量 kg 8 機種名 BRC164 リモコン タイプ ワイヤード (別売) コード 区分 現地調達 長さ m 標準付属品 保証書 ○ ○ ○ ○ ○ ○ 取扱説明書 ○ ○ ○ ○ ○ ○ 据付説明書 ○ ○ ○ ○ ○ ○ 据付用型紙 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ドレンホース・ホースバンド ○ ○ ○ ○ ○ ○ 種手用断熱材・シール材 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ネジ・ビス・シール材付き座金 ○ ○ ○ ○ ○ ○ クランプ材 ○ ○ ○ ○ ○ ○ フレアレスジョイント ○ ○ ○ ○ ○ ○ ネジ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ハーネス ○ ○ ○ ○ ○ ○ 注) /で示された数値は左が50Hz、右が60Hzです。その他は50Hz、60Hz共通です。 1. ★1運転条件 室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:35°CDB, 接続配管5m(相当長)、高さ0m 2. ★2 [ ]内の数字(E)は約指値仕様値、末尾(0)は約指値仕様値を示します。仕様は日本冷凍空調工業会標準規格JIS R9002に基づいています。 3. ★3 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB, 接続配管5m, 高さ0m) 4. ★4 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB, 接続配管5m, 高さ0m) 5. ★5 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積算)、接続配管5m, 高さ0m 6. ★6 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:29°CDB, 15°CWB)、接続配管5m, 高さ0m 7. ★7 電気特性はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 8. ★8 運転音(音響パワーレベル)はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 9. ★9 運転音(音圧レベル)はJIS B 8616(2006)規格に準拠し、騒音発生時の値です。実際に据付した状態で測定する際の騒音や反射音を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 10. ★10 室外ユニットは本体前方1m、高さ1.5mの位置における測定値を示します。 11. ★11 運送、ガス管、断熱工事が必要で、ドレン配管接続口は付属品ホースの口を開示しています。 12. ★12 配線管は内線短径(JEAC8001(最新))によります。 13. ★12 電気配線は、Vケーブルのみ(電線管不使用)の場合を示します。並びに、金属配線および合成樹脂配管については、同一管内に収める電線数3以下の場合を示します。 14. ★12 「電線太さ」欄の( )内は電圧降下2%時の電線最大長さを示します。 15. ★12 必ず漏電遮断器を施設してください。漏電遮断器で地絡保護専用のものは、必ずB種ヒューズ付漏電遮断器または配線用遮断器と組合せて使用してください。短絡地絡保護専用のものは定電流とアース線については、配線用遮断器と同じ仕様のもので使用してください。 16. ★12 配線用遮断器の定格遮断容量は、現地設備、工事設備、工事内容より各々異なりますので、遮断器取付箇所における短絡電流を計算(推定)し充分耐えるだけの遮断容量を有する適当な遮断器を選択してください。 17. ★12 更新時にB種ヒューズを継続使用する場合は、経時劣化しているおそれがあるため、新品に交換してください。また、安全上の観点から、B種ヒューズと併せて漏電遮断器の設置が必要なため、それらの機能が一体となった器具への更新を推奨します。 18. ★13 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( )内数値は能力範囲を示します。 19. ★14 日本冷凍空調工業会標準規格JIS R9002(2006)に定める条件(地区:東京、建物用途:戸建住宅) 20. ★15 JIS B 8616(2015)に定める条件(地区:東京、建物用途:戸建住宅) 21. ★16 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 22. 本仕様表で外形寸法・ファン・補助ヒータ・運転音・エアフィルタ・質量・接続配管・据付配管に該当する箇所は百分の仕様値を示します。 23. 別売品によっては、エアコン本体の外形や質量、運転音、その他能力特性が変化する場合がありますので、ご注意ください。 24. 風量5段階切替の対象機種です。「急」は風量5、「強」は風量3、「弱」は風量1設定時の値です。また、風量4は「風量5と風量3の中間値」、風量2は「風量3と風量1の中間値」です。	
外装 ★2 垂直銅板(断熱材:ポリイソシアネート) アイボリー エレクトラム 5Y7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]		外形寸法 高さ mm 251 幅 mm 850 奥行 mm 850		圧縮機 形式 ターボファン プロペラファン 電動機出力 kW 1.18 クラックケースヒータ W ---	
ファン 形式 ターボファン プロペラファン 電動機出力×台数 W 53×1 50×1 風量 急 m³/min 20.5 37 強 m³/min 16.5 --- 弱 m³/min 12.5 --- 機外静圧 Pa ---		運転音(音響パワーレベル) ★9 急 dB 52 冷:67 暖:68 強 dB 50 --- 弱 dB 46 ---		運転音(音圧レベル) ★10 急 dB 36 冷:46 暖:47 強 dB 33 --- 弱 dB 29 ---	
エアフィルタ パネルに付属 質量 kg 22 41		冷媒配管 標準長さ m 5 長さ m 50(相当長70) 最大高低差 m 30 名称 R32		冷媒配管 充填量 kg 1.35(配管30m分封入済) 液割配管(C1220T) mm φ6.4 フレア φ6.4 フレア ガス割配管(C1220T) mm φ12.7 フレア φ12.7 フレア ★11 ドレン配管 VP25(外径φ32) ---	
容量制御 圧縮機回転数制御(インバータ方式) 法定冷凍トン 1.16 設計圧力 ★16 MPa H 4.00, L 2.26		IPコード 1PX4		機外配線 ★12 最小電線太さ(こう長) mm² --- 2(22m) 漏電遮断器 --- 15A, 30mA --- 0.1sec以下 配線用遮断器 A --- 15 手元開閉器 7-A線 mm²以上 2 2 7-A線(0線)開閉器 A --- 10A, 15A 7-A線 mm²以上 2 2 連絡配線本数 mm² 2×3本 こう長 室外~室内 m 55 室外~内観~内子 m ---	
改正欄 REV.		名称 中温用パッケージエアコン 天井埋込カセット形 S-ラウンドフロー LSGYR2AA 仕様一覧表		製造者 ダイキン工業株式会社 〒160-8501 東京都豊島区西池袋1-3-1 電話 03-5724-2111 代表取締役 佐藤 隆夫 代表取締役 佐藤 隆夫	
受注番号		製作数		発行日	
図番		図番		JA14470915	



<b>室外機種種名 ★6</b>		RZRP112BY [RZRP112BYE, RZRP112BYH]		標準付属品	室外	
定格冷房標準能力 ★1 ★2		kW	10.0 (2.5~11.2)	取扱説明書	○	
定格暖房標準能力 ★3 ★2		kW	11.2 (2.8~14.0)	据付説明書	○	
最大暖房低温能力 ★4		kW	10.0	クランプ材	○	
電源		三相 200V 50/60Hz			フレアレスジョイント	○
電気特性 ★5	運転電流	冷房 暖房	A A	8.8 10.5	注) 1. ★1 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB), 接続配管7.5m, 高さ0m 2. ★2 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( ) 内数値は能力範囲を示します。 3. ★3 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB), 接続配管7.5m, 高さ0m 4. ★4 JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積分), 接続配管7.5m, 高さ0m 5. ★5 電気特性はJIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 6. ★6 [ ] 内の末尾 (E) は耐塩害仕様機、末尾 (H) は耐塩害仕様機を示します。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。 7. ★7 運転音 (音圧レベル) は JIS B 8616 (2006) 規格に準拠し、無響室換算した時の値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 8. ★8 室外ユニットは本体前方1m, 高さ1.5mの位置における測定値を示します。 9. ★9 液管、ガス管共、断熱工が必要です。 10. ★10 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 11. ★11 運転音 (音響パワーレベル) は JIS B 8616 (2015) に準拠した値です。 12. ★12 / で示された数値は左が50Hz, 右が60Hzです。その他は50Hz, 60Hz共通です。	
	消費電力	冷房 暖房	kW kW	2.92 3.43		
	力率	冷房 暖房	% %	95.7 94.2		
	始動電流	冷房 暖房	A A	--- ---		
	外装 ★6	アイボリー 5Y7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]				
外形寸法	高さ 幅 奥行	mm mm mm	1080 940 320			
圧縮機	形式 電動機出力 クランクケースヒータ	W kW W	全密閉スイング式 1.95 ---			
ファン	形式 電動機出力×台数 風量	W W m³/min	プロペラファン 186×1 80			
運転音 (音響パワーレベル) ★11	dB	72				
運転音 (音圧レベル) ★7 ★8	dB	冷:51 暖:52				
質量	kg	70				
冷媒配管	標準長さ 最大 長さ 高低差	m m m	7.5 75 (相当長90) 30			
冷媒	名称 充填量	R32 kg	3.15 (配管30m分封入済)			
接続配管 ★9	液側配管 (G1220T) ガス側配管 (G1220T)	mm mm	φ9.5 フレア φ15.9 フレア			
容量制御	%	圧縮機回転数制御 (インバータ方式)				
法定冷凍トン	1.81					
設計圧力 ★10	MPa	H 3.60, L 2.26				
IPコード	IPX4					
★12						
改正欄 REV. △	電気特性は、異形態マルチ接続時の値です。 総称機器仕様一覧表に記載されている値とは、異なります。					
△						
△						
△						
△				スカイエア スカイエア室外機 RZRP112BY, RZRP112BYE, RZRP112BYH 仕様一覧表	元 回 番	JA14209201
△	受注 番号	製作 数	発行 日	ダイキン工業株式会社	図 番	

AC100、AC102

室外機機種名 ★3			RZRP40BYT [RZRP40BYTE, RZRP40BYTH]		標準付属品	室 外
定格冷房標準能力 ★1			kW	3.6 ★10(0.9 ★10~4.0 ★10)	取扱説明書	○
定格暖房標準能力 ★1			kW	4.0 ★11(1.0 ★11~5.3 ★11)	据付説明書	○
最大暖房低温能力			kW	3.9 ★12	クランプ材	○
電源			三相 200V 50/60Hz		フレアレスジョイント	○
電気 特性 ★2	運転電流	冷房	A	3.2	注) 1. ★1 冷房、暖房能力は定格能力を示します。( )内数値は能力範囲を示します。 2. ★2 電気特性はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 3. ★3 [ ]内の末尾(E)は貯蔵帯仕様機、末尾(H)は耐塵埃帯仕様機を示します。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。 4. ★4 運転音(音圧レベル)はJIS B 8616(2006)規格に準拠し、無響室換算した時の値です。実際に据付けた状態で測定すると周囲の騒音や反射を受け、表示値より大きくなるのが普通です。 5. ★5 室外ユニットは本体前方1m、高さ1.5mの位置における測定値を示します。 6. ★6 液管、ガス管共、断熱工が必要です。 7. ★7 設計圧力のHは「高圧部」、Lは「低圧部」を示します。 8. ★8 運転音(音響パワーレベル)はJIS B 8616(2015)に準拠した値です。 9. ★9 /で示された数値は左が50Hz、右が60Hzです。その他は50Hz、60Hz共通です。 10. ★10 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:27°CDB, 19°CWB, 外気:35°CDB, 24°CWB)、接続配管5m、高さ0m 11. ★11 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:7°CDB, 6°CWB)、接続配管5m、高さ0m 12. ★12 JIS B 8616(2015)に準拠した値です。(室内側:20°CDB, 15°CWB, 外気:2°CDB, 1°CWB, 1時間積算)、接続配管5m、高さ0m	
		暖房	A	3.1		
	消費電力	冷房	kW	1.02/1.00		
		暖房	kW	0.980		
	力率	冷房	%	91.9/90.1		
暖房		%	91.6			
始動電流	冷房	A	-----			
	暖房	A	-----			
外装 ★3			アイボリー SY7.5/1 [ライトキャメル] [2.5Y6.5/1.5]			
外形寸法	高さ	mm	610			
	幅	mm	795			
	奥行	mm	300			
圧縮機	形式	全密閉スイング式				
	電動機出力	kW	0.65			
	クランクケースヒータ	W	-----			
ファン	形式	プロペラファン				
	風量	m³/min	41			
運転音(音響パワーレベル) ★8			dB	冷:53 暖:66		
運転音(音圧レベル) ★4 ★5			dB	冷:42 暖:45		
質量			kg	37		
冷媒配管	標準長さ	m	5			
	最大	長さ	m	50(相当長70)		
		高低差	m	30		
冷媒			名称	R32		
			充填量	kg	1.0(配管30m分封入済)	
接続配管 ★6	液側配管(G1220T)	mm	φ6.4	フレア		
	ガス側配管(G1220T)	mm	φ12.7	フレア		
容量制御			%	圧縮機回転数制御(インバータ方式)		
法定冷凍トン			1.06			
設計圧力 ★7			MPa	H 4.00, L 2.26		
IPコード			IPX4			

★9

改正欄 REV.

△
△
△

				スカイエア スカイエア室外機 RZRP40BYT, RZRP40BYTE, RZRP40BYTH 仕様一覧表	
受注番号	製作数	発行日		ダイキン工業株式会社	JA14209102

AC113~AC116

セット名称 **RUSB28033MU**  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1403H ×2  
 (室外機) ROA-RP2803HS  
 (分岐管) RBC-TWP101

天井  
 インバータ  
 同時ツイン

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) [グリーン購入法適合] (50/60Hz)

冷房性能	定格冷房標準能力	kW	25.0 < 4.9 ~ 28.0 >	外形寸法	形名	ROA-RP2803HS		
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	0.77		外装	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)		
	中間冷房標準能力	kW	11.3		高さ	mm	1,550	
	中間冷房中温能力	kW	12.0		幅	mm	1,010	
	最小冷房中温能力	kW	6.3		奥行	mm	370	
	定格暖房標準能力	kW	28.0 < 4.6 ~ 35.0 >		総質量	kg	141	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.71 / 3.71		形式	全密閉形		
	中間暖房標準能力	kW	12.6		圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	7.16
	最小暖房標準能力	kW	7.0		極数	4		
	最大暖房低溫能力	kW	24.0		空気熱交換器	フィンドチューブ		
暖房性能	年間エネルギー消費効率	(注5)	-	冷媒制御	(冷) 電子制御弁 (暖) 電子制御弁			
	APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	5.6 / 5.6	送風装置	送風機	プロペラファン		
	APF (JIS B 8616:2006)	-	5.0 / 5.0	標準風量	m³/min	181.5		
	冷房平均エネルギー消費効率	-	3.25 / 3.25	電動機	kW	0.200+0.200		
	電源	(注2)	三相 200V 50/60Hz		高圧スイッチ	MPa	作動: 4.15 復帰: 3.20	
	冷房	定格冷房標準能力	kW	8.99 / 8.99	低圧スイッチ	MPa	-	
	中間冷房	中間冷房標準能力	kW	2.15 / 2.15	保護装置	吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ		
	最小冷房	最小冷房中温能力	kW	1.84 / 1.84	ケースヒータ	-		
	暖房	定格暖房標準能力	kW	7.55 / 7.55	定格騒音(音響パワーレベル)	(冷) dB	78	
	中間暖房	中間暖房標準能力	kW	2.22 / 2.22	(注6)	(暖) dB	80	
最大暖房	最大暖房低温能力	kW	1.17 / 1.17	運転音(音圧レベル)	(冷) dB	61		
電気特性	運転電流	(冷) (暖)	A	27.3 / 27.3	(注7)	(暖) dB	63	
	力率	(冷) (暖)	%	95 / 95	IPコード	-		
	始動電流	(冷) (暖)	A	- / -	法定冷凍トン	4.39		
	形名	AIU-RP1403H		設計圧力	高圧部 MPa	4.15		
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		低圧部 MPa	2.21			
	外形寸法	高さ	mm	319	冷媒・出荷時封入量	kg	R32・5.20	
	幅	mm	840	冷媒追加不要の最大実長	m	30		
	奥行	mm	840	冷媒追加量	g/m	30		
	総質量	kg	25	分岐管・室内ユニット間	mm	ガス側: φ25.4 液側: φ12.7		
	空気熱交換器	フィンドチューブ		分岐管・室外ユニット間	mm	ガス側: φ15.9 液側: φ9.5		
防音・断熱材	発泡ポリスチレン		最大実長	m	100			
送風装置	送風機	ターボファン		配管最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30		
	送風量	(注8)	m³/min	分岐配管最大長さ	m	20		
	急/強+/強/弱+/弱	37.5 / 32.0 / 28.5 / 20.5 / 19.5		分岐配管長さの最大差	m	10		
	電動機	kW	0.130	漏電遮断器	(注9)	50A, 30mA 0.1sec以下		
	エアフィルター	天井パネルに付属		手元開閉器容量	A	60		
	運転調整装置	(注4)	リモコンスイッチ	開閉器ヒューズ	A	50		
	トレンロ径(呼び径)	25(直径管)		配線用遮断器	A	50		
	定格騒音(音響パワーレベル)	(注6)	(冷) dB(A)	61 / 56 / 55 / 53 / 48	電源配線	線径	電源線こう長(最大)	
	急/強+/強/弱+/弱			単線1.6mm		- / -		
	運転音(音圧レベル)	(注7)	(冷) dB(A)	48 / 44 / 42 / 38 / 34		単線2.0mm	- / -	
急/強+/強/弱+/弱			燃線3.5mm²	- / -				
天井	電熱装置	取付不可		燃線5.5mm²	- / -			
	形名	RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		燃線8.0mm²	- / -			
	外装	(W): グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C): マスプラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4) (N): アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K): コスミックブラック(マンセルN1)		燃線14.0mm²	32 / 32			
	外形寸法	高さ	mm	30	燃線22.0mm²	51 / 51		
	幅	mm	950	燃線38.0mm²	89 / 89			
	奥行	mm	950	燃線3.0mm²	3本			
	総質量	kg	5.0	室内機・室内ユニット間	75 m以下 120 m以下	単線1.6mm×3本 別ケーブル 燃線3.5mm²×2本 燃線3.5mm²×1本		
	室内ユニット	送風機	ターボファン		室内A・室内B間	(電源線) 単線1.6mm×2本 (信号線) 燃線0.5mm²×2本		
		送風量	(注8)	m³/min	リモコンコード	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など	
		急/強+/強/弱+/弱	37.5 / 32.0 / 28.5 / 20.5 / 19.5					
電動機		kW	0.130					
エアフィルター		天井パネルに付属						
運転調整装置		(注4)	リモコンスイッチ					
トレンロ径(呼び径)		25(直径管)						
定格騒音(音響パワーレベル)		(注6)	(冷) dB(A)	61 / 56 / 55 / 53 / 48				
急/強+/強/弱+/弱								
運転音(音圧レベル)		(注7)	(冷) dB(A)	48 / 44 / 42 / 38 / 34				
急/強+/強/弱+/弱								

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
( )内は能力範囲を示します。
- (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。
- (注4) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注5) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(選称: 省エネ法基準値) における年間エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。
- (注6) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
- (注7) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
- (注8) 定格風量は「急」です。
- (注9) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ)	図番	T2521324	O4	東芝キャリア株式会社
		セット名称	RUSB28033MU	222	

AC117

セット名称 RUEA11231MU  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1123H  
 (室外機) ROA-RP1121H

天カセ  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) [グリーン購入法適合] (50/60Hz)

冷房	定格冷房標準能力	kW	10.0 < 3.1 ~ 11.2 >	形 名	ROA-RP1121H					
	額 熱 比	-	0.86		外 装	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/O.5)				
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.72 / 3.72			高 さ	mm	1,050		
	中間冷房標準能力	kW	4.6			幅	mm	1,010		
	中間冷房中温能力	kW	4.8			奥 行	mm	370		
	最小冷房中温能力	kW	3.6			総 質 量	kg	75		
	定格暖房標準能力	kW	10.0 < 2.6 ~ 12.5 >			機 式	全密閉形			
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.59 / 4.59				圧縮機	圧縮機用電動機定格出力	kW	2.26
	中間暖房標準能力	kW	4.6				極 数	4		
	中間暖房中温能力	kW	2.8				空 気 熱 交 換 器	フィンドチューブ		
最大暖房低温能力	kW	12.3	冷 媒 制 御	電子制御弁 電子制御弁						
遠年エネルギー消費効率	(注4)	-	外 送風装置	送風機	プロペラファン					
APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	6.2 / 6.2		標準風量	m³/min		86.7			
APF (JIS B 8616:2006)	-	6.0 / 6.0		電動機	kW		0.100			
冷房平均エネルギー消費効率	-	4.16 / 4.16		高圧スイッチ	MPa		-			
電 源	(注2)	三相 200V 50/60Hz		低圧スイッチ	MPa		-			
電 力	冷房	定格冷房標準		kW	2.69 / 2.69	機 ケースヒータ	W	-		
		中間冷房標準		kW	0.724 / 0.724		定格騒音(音響/パワーレベル)	(注5) (dB)	73	
		最小冷房中温		kW	0.648 / 0.648		騒音(音圧レベル)	(注6) (dB)	74	
	暖房	定格暖房標準		kW	0.460 / 0.460		運転音(音圧レベル)	(注6) (dB)	57	
		中間暖房標準		kW	2.18 / 2.18		IPコード	(注6) (dB)	58	
		中間暖房中温	kW	0.691 / 0.691	法定冷凍トン		2.10			
	最大暖房低温	kW	4.02 / 4.02	設計圧力	高圧部		MPa	4.15		
	運 転 性	運 転 電 流	(冷)	A	8.26 / 8.26		低圧部	MPa	2.21	
			(最大)	A	6.69 / 6.69		冷媒・出荷時封入量	kg	R32・2.20	
		力 率	(冷)	%	94 / 94		冷媒追加不要の最大実長	m	30	
(最大)			%	94 / 94	冷媒追加量	g/m	35			
室 外		形 名	AIU-RP1123H		冷 媒 配 管	室外機・室内ユニット間		ガス側：φ15.9 液側：φ9.5		
			シルバー(消磁亜鉛メッキ鋼板)			最大実長	m	50		
		外 装	高 さ	mm		319	最大落差	m	30	
			幅	mm		840	電 源	漏電遮断器		(注8) 30A、30mA 0.1sec以下
		奥 行	mm	840		手元 開閉器		A	30	
		総 質 量	kg	25		ヒューズ		A	30	
	空 気 熱 交 換 器	フィンドチューブ		配 線 用 遮 断 器		A		30		
		発泡ポリスチレン				線 径		電源線こう長(最大)		
	防 音 ・ 断 熱 材	ターボファン				単線1.6mm		- / -		
		ターボファン				単線2.0mm		- / -		
送風装置	送風機	(注7) m³/min	37.5 / 31.0 / 27.5 / 20.0 / 17.5		単線3.5mm²	- / -				
	電動機	kW	0.130		単線5.5mm²	22 / 22				
エ ア フ ィ ル タ	天井パネルに付属		電 源 配 線		単線8.0mm²	33 / 33				
	リモコンスイッチ				単線14.0mm²	58 / 58				
運 転 調 整 装 置	リモコンスイッチ				単線22.0mm²	91 / 91				
	25(吸び管)				単線38.0mm²	- / -				
ド レ ン 口 径 (呼び径)	25(呼び径)			運 送	室外機・室内ユニット間	75 m以下	単線1.6mm×3本			
	25(呼び径)			井 外 装	(W):グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C):マースブラウン(マンセル8.6YP6.7/3.4) (N):アパログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K):コスミックブラック(マンセルN1)					
定 格 騒 音 (音響/パワーレベル) (注5)	dB(A)				61 / 55 / 54 / 52 / 46					
	急/強+/強/弱+/弱									
運 転 音 (音圧レベル) (注6)	dB(A)				48 / 43 / 41 / 37 / 32					
	急/強+/強/弱+/弱									
電 熱 装 置	取付不可		ル 外 形 寸 法		高 さ	mm	30			
					幅	mm	950			
天 形 名	RBC-U41PG(W) (C) (N) (K)				奥 行	mm	950			
					総 質 量	kg	5.0			
井 外 装	(W):グランホワイト(マンセル5PB9/1) (C):マースブラウン(マンセル8.6YP6.7/3.4) (N):アパログレー(マンセル4.5B6.5/0.5) (K):コスミックブラック(マンセルN1)				リ モ コ ン コ ー ド	(500mまで)		VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など		

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m)のときの値です。  
( )内は能力範囲を示します。
- (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(通称：省エネ法基準値)における遠年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。
- (注5) 定格騒音(音響/パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
- (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
- (注7) 定格風量は「急」です。
- (注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を付けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ)	図 番	T2521605 セット名称 RUEA11231MU	01 214	東芝キヤリア株式会社
-----	--	-----	-------------------------------	-----------	------------

AC118

セット名称 RUSA14033MU  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1403H  
 (室外機) ROA-RP1403HS

天花  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ) [グリーン購入法適合] (50/60Hz)

冷房性能	定格冷房標準能力	kW	12.5 <3.1~14.0>	外形	名称	ROA-RP1403HS			
	熱効率	-	0.77		外装	シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)			
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	3.33 / 3.33		外形寸法	高さ	mm	1,050	
	中間冷房標準能力	kW	5.7			幅	mm	1,010	
	中間冷房中温能力	kW	6.0		奥行	mm	370		
	最小冷房中温能力	kW	3.8		総質量	kg	76		
	定格暖房標準能力	kW	14.0 <2.6~16.0>		圧縮機	形式	全密閉形		
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.28 / 4.28			圧縮機用電動機定格出力	kW	3.21	
	中間暖房標準能力	kW	6.3		極数	4			
	最小暖房標準能力	kW	3.5		空気熱交換器	フィンチューブ			
最大暖房低温能力	kW	14.8	冷媒制御	電子制御弁					
通年エネルギー消費効率	(注4)			送風機	プロペラファン				
APF2015 (JIS B 8616:2015)	-	6.0 / 6.0		送風装置	標準風量	m³/min	86.7		
APF (JIS B 8616:2006)	-	5.7 / 5.7		電動機	kW	0.100			
冷房平均エネルギー消費効率	-	3.81 / 3.81		高圧スイッチ	MPa	-			
電源	(注2)	三相 200V 50/60Hz		低圧スイッチ	MPa	-			
電気消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	3.75 / 3.75	機	保護装置	吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ		
		中間冷房標準	kW	0.998 / 0.998		ケースヒータ	W	-	
		中間冷房中温	kW	0.865 / 0.865		定格騒音(音響パワーレベル)	(注5) (dB)	73	
		最小冷房中温	kW	0.480 / 0.480		運転音(音圧レベル)	(注6) (dB)	73	
		定格暖房標準	kW	3.27 / 3.27		運転音(音圧レベル)	(注6) (dB)	57	
	暖房	中間暖房標準	kW	0.978 / 0.978		IPコード	IPX4		
		最小暖房標準	kW	0.570 / 0.570		法定冷凍トン	2.66		
		最大暖房低温	kW	5.65 / 5.65		設計圧力	高圧部	MPa	4.15
		運転電流	(注7) (A)	11.4 / 11.4		低圧部	MPa	2.21	
			(注7) (A)	9.94 / 9.94		冷媒・出荷時封入量	kg	R32・2.20	
力率	(注8) (%)	95 / 95		冷媒追加不要の最大突長	m	30			
始動電流	(注8) (A)	-		冷媒追加量	g/m	35			
室内機	名称	AIU-RP1403H		室外機・室内ユニット間	mm	ガス側: φ15.9 液側: φ9.5			
	外装	シルバー(消磁亜鉛メッキ鋼板)		最大突長	m	75			
	外形寸法	高さ	mm	319	最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30		
		幅	mm	840	漏電遮断器	(注8)	30A、30mA 0.1sec以下		
		奥行	mm	840	手元開閉器容量	A	30		
	総質量	kg	25		開閉器	A	30		
	空気熱交換器	フィンチューブ		配線用遮断器	A	30			
	防音・断熱材	発泡ポリスチレン、ターボファン		電源配線	総径	電源線こう長(最大)			
	送風機	ターボファン			単線1.6mm	- / -			
	送風装置	風量 (注1) (m³/min)	37.5 / 32.0 / 28.5 / 20.5 / 19.5		単線2.0mm	- / -			
送風装置	急/強+/強/弱+/弱		単線3.5mm²		- / -				
電動機	kW	0.130	単線5.5mm²		20 / 20				
エアフィルタ	天井パネルに付属		単線8.0mm²		30 / 30				
運転調整装置	(注3)	リモコンスイッチ	単線14.0mm²		52 / 52				
ドレン口径	(注4)	25(塩ビ管)	単線22.0mm²		83 / 83				
定格騒音(音響パワーレベル)	(注5) (dB(A))	61 / 56 / 55 / 53 / 48	単線38.0mm²		- / -				
運転音(音圧レベル)	(注6) (dB(A))	48 / 44 / 42 / 38 / 34	連		室外機・室内ユニット間	75 m以下	単線1.6mm×3本		
電熱保護	取付不可		船						
外形名	RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)		線						
天井	外装	(W):	グランホワイト(マンセル5PB9/1)	リモコンコード	(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など			
		(C):	マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4)						
		(N):	アポクレー(マンセル4.5B6.5/0.5)						
		(K):	コスミックブラック(マンセルLN1)						
外形寸法	高さ	mm	30						
	幅	mm	950						
	奥行	mm	950						
総質量	kg	5.0							

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616:2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m IP40~P63形は5m、落差0m)のときの値です。 < > 内は能力範囲を示します。
- (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
- (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
- (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称:省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。
- (注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616:2015に基づいた値です。
- (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。
- (注7) 定格風量は「急」です。
- (注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出しタイプ)	図番	T2521316	O1	214	東芝キャリア株式会社
セット名称	RUSA14033MU					

AC119

セット名称 RUSA05033JMU  
 仕様表 (室内ユニット) AIU-RP503H  
 (室外機) ROA-RP503HSJ

天花  
インバータ

東芝パッケージエアコン (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ) (グリーン購入法適合) (ISO/60Hz)

冷房性能	定格冷房標準能力	kW	4.5 < 1.2 ~ 5.0 >	形名	ROA-RP503HSJ				
	線熱比	-	0.80		外装	シルキーシェード(マンセル)Y8.5/O.5)			
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	4.21 / 4.21			高さ	mm	550	
	中間冷房標準能力	kW	2.1			幅	mm	780	
	中間冷房中温能力	kW	2.2			奥行	mm	290	
	最小冷房中温能力	kW	1.5			総質量	kg	40	
	定格暖房標準能力	kW	5.0 < 0.9 ~ 7.6 >			圧縮機	形式	全密閉形	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	4.76 / 4.76				圧縮機用電動機定格出力	kW	0.92
	中間暖房標準能力	kW	2.3				極数		6
	中間暖房中温能力	kW	1.3				空気熱交換器	フィンドチューブ	
最小暖房中温能力	kW	0.8	冷媒制御	電子制御弁					
最大暖房低温能力	kW	5.8	電子制御弁						
年間エネルギー消費効率	(注4)		送風機	プロペラファン					
APF2015 (JIS B 8616: 2015)	-	6.9 / 6.9	標準風量	m <sup>3</sup> /min	36.7				
APF (JIS B 8616: 2006)	-	6.1 / 6.1	電動機	kW	0.043				
冷暖平均エネルギー消費効率	-	4.49 / 4.49	高圧スイッチ	MPa	-				
電気性能	電源	(注2)	単相 200V 50/60Hz	低圧スイッチ	MPa	-			
	冷房	定格冷房標準	kW	1.07 / 1.07	保護装置	吐出温度センサー			
	中間冷房標準	kW	0.339 / 0.339	遠電流センサー					
	中間冷房中温	kW	0.265 / 0.265	圧縮機サーモ					
	最小冷房中温	kW	0.158 / 0.158	ケースヒータ		W			
	定格暖房標準	kW	1.05 / 1.05			定格騒音(音響パワーレベル)	(0分) dB	61	
	中間暖房標準	kW	0.353 / 0.353			(25分) dB	63		
	中間暖房中温	kW	0.192 / 0.192			運転音(音圧レベル)	(0分) dB	45	
	最小暖房標準	kW	1.99 / 1.99			(25分) dB	47		
	最大暖房低温	kW	5.65 / 5.65			IPコード		IPX4	
運転電流	(0分) (最大)	A	法定冷凍トン				1.02		
率	(0分)	%	設計圧力		高圧部 MPa	4.15			
始動電流	(0分)	A	低圧部 MPa			2.21			
			冷媒・出荷時封入量		kg	R32・1.10			
外形寸法	形名	AIU-RP503H		冷媒追加不要の最大実長	m	20			
	外装	シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		冷媒追加量	g/m	20			
	内部寸法	高さ	mm	256	室外機・室内ユニット間	mm	ガス側: φ12.7 液側: φ6.4		
		幅	mm	840	冷媒配管	最大実長	m	50	
		奥行	mm	840		最大落差	m	室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30	
		総質量	kg	20		電源配線	漏電遮断器	(注8)	15A, 30mA 0.1sec以下
		空気熱交換器	フィンドチューブ				手元開閉器容量	A	15
		送風機	ターボファン				開閉器ヒューズ	A	15
		送風機	(注7)	m <sup>3</sup> /min			配線用遮断器	A	15
		送風機	急/強+/強/弱+/弱	17.5 / 16.5 / 15.0 / 13.5 / 12.5			電源配線	線径	電源線こう長(最大)
電動機		kW	0.060	単線1.6mm				11 / 11	
エアフィルター		天井パネルに付属		単線2.0mm				18 / 18	
運転調整装置	(注3)	リモコンスイッチ	単線3.5mm <sup>2</sup>	20 / 20					
ドレン口径(呼び径)	25(塩ビ管)		単線5.5mm <sup>2</sup>	32 / 32					
定格騒音(音響パワーレベル)	(注5)	dB(A)	単線8.0mm <sup>2</sup>	- / -					
急/強+/強/弱+/弱	47 / 46 / 44 / 43 / 42		単線14.0mm <sup>2</sup>	- / -					
運転音(音圧レベル)	(注6)	dB(A)	単線22.0mm <sup>2</sup>	- / -					
急/強+/強/弱+/弱	33 / 32 / 30 / 29 / 27		単線38.0mm <sup>2</sup>	- / -					
電熱装置	取付不可		室外機・室内ユニット間	70 m以下	単線1.6mm×3本				
天井外装	形名	RBC-U41PG(W) (C) (N) (K)		リモコンコード	(500mまで) VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など				
	外装	(W)：グランホワイト(マンセル)5PB9/1) (C)：マースプラウン(マンセル)8.6YR6.7/3.4) (N)：アポログレー(マンセル)4.5B6.5/0.5) (K)：コスミックブラック(マンセル)N1)							
	外形寸法	高さ	mm		30				
		幅	mm		950				
		奥行	mm		950				
		総質量	kg		5.0				

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616: 2015による温度条件、基準配管(配管相当長7.5m IP40~P63形は5m、落差0m)のときの値です。  
 (注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。  
 (注3) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
 リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。  
 (注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
 (通称：省エネ法基準値)における年間エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616: 2006)」が適用されます。  
 (注5) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616: 2015に基づいた値です。  
 (注6) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616: 2006に基づいた値です。  
 (注7) 定格風量は「急」です。  
 (注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

品名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井カセット形4方向吹出タイプ)	図番	T2521305	O1	東芝キヤリア株式会社
セット名称			RUSA05033JMU	214	

317R154361

日立空冷式屋外設置型インバータスクロールマルチ冷凍機 仕様表

(50/60Hz)

項目(単位)		型式	KX-NM16AMVP1		
使用冷媒(封入量)		—	R410A/0 (現地封入)		
蒸発温度使用範囲		°C	-20~-5		
電源		—	三相 200V 50/60Hz		
性能	周囲温度	°C	32		
	蒸発温度	°C	-10		
	吸入ガス温度	°C	18		
	冷凍能力	kW	33.5/37.5 (70Hz+定格運転時) 36.9/39.7 (90Hz+定格運転時)		
	電気特性	消費電力	kW	13.5/15.2 (70Hz+定格運転時)	
		運転電流	A	43.3/45.8 (70Hz+定格運転時)	
力率		%	90/96		
始動電流		A	257/231 注(3)		
法定冷凍能力		トン	6.85/7.48 注(2)		
高圧ガス保安法区分		—	届出不要		
外形		—	ナチュラルグレー(1.0Y 8.5/0.5)		
圧縮機	幅	mm	1,850		
	奥行	mm	830		
	高さ	mm	1,670		
	定格出力	kW	5.2	6.0	
	吐出量	m³/h	38.34/41.88 注(2)		
冷凍機油	種類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC68D		
	封入量	L	12.0		
凝縮器	型式	—	多通路クロスフィン式		
	送風機	—	φ710プロペラファン×2		
	送風量(最大)	m³/min	400		
受液器	定格出力(極数)×台数	kW	0.81(8)×2		
	内容積	L	15.0×3		
運転調整装置	運転スイッチ	—	運転/停止		
	表示灯	—	運転、警報(各種コード表示)		
制装置	凝縮圧力制御	—	ファンスピード制御		
	容量制御	%	0-15~100/0-14~100		
保護装置	高圧遮断装置	MPa	3.9 OFF		
	低圧遮断装置	MPa	0.23 OFF(応急運転時のみ使用)		
	溶栓口	mm	4		
	溶解温度	°C	72		
	電流センサー(CT)設定値(圧縮機用)	A	45	45	
	吐出ガス過熱防止サーミスター	°C	120	110(自動復帰)	
	配線用遮断器(圧縮機用)	A	60	60	
その他	操作回路用	A	5		
	コンデンサーファンモーター用	A	10		
過冷却	—	逆相防止器 付 注(4)			
冷媒配管	ガス入口	mm	φ38.1 (ろう付け接続)		
	液出口	mm	φ19.05 (ろう付け接続)		
	ホットガス配管	mm	φ28.58 (ろう付け接続)		
質量	製品質量	kg	530		
	梱包質量	kg	530		
運転音	dB(A)	55(54) 注(1)			
内蔵品	—	ドライヤー、サイトグラス			

注(1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件:製品周囲温度32°C、蒸発温度-10°C、吸入ガス温度18°C、ファン特性低騒音モード、インバーター圧縮機運転周波数70Hz・定速圧縮機運転、測定位置:製品正面1m、高さ1mにおける値(アスケール)を示します。また( )内は夜間など周囲温度が25°C以下となった場合の値(アスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

注(2) 圧縮機の吐出量・法定冷凍能力は、インバーター圧縮機運転周波数90Hz・定速圧縮機運転時の値を示します。

注(3) 始動電流はインバーター圧縮機(運転周波数90Hz)運転時に、定速圧縮機が始動した場合の値を示します。

注(4) 液冷媒を過冷却しており、液冷媒が周囲温度以下に低下しますので液冷媒配管の断熱が必要です。

製図	アヤキマ	2019-12-10	品名	仕様表	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番 <b>317R154361</b>	入庫
審査	アヤキマ	2019-12-10					2019 12-13
承認	サケイタ	2019-12-10					

CAD

型式:KX-TM36AV

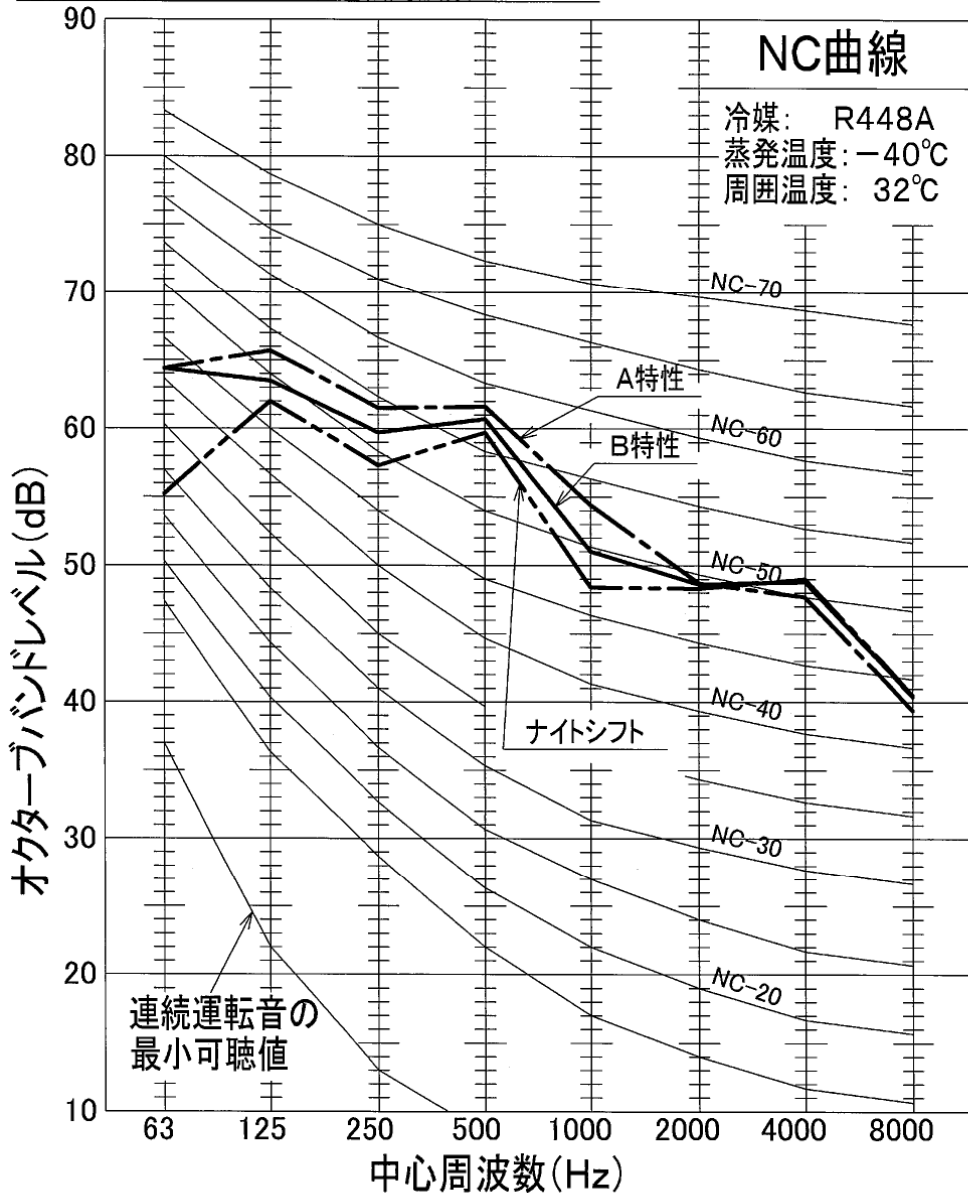
測定点:正面 1m, 高さ 1m

電源周波数:50/60Hz, 運転周波数:92HzX4

B特性:61.0dB(A)

運転音: A特性:62.0dB(A)

(Aスケール) ナイトシフト:60.0dB(A)



- 注) 1. 運転音は無響室内にて測定したものであり、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本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意ください。  
 2. ファン特性は「B特性:低騒音モード」、「A特性:省エネモード」の場合を示します。  
 またナイトシフトは、周囲温度22°Cにおいてナイトシフト制御を実施した場合を示します。

品名	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	作成日
運転音周波数分析		G0000060442	2020-07-02

A4



型式: KX-TM20AMV

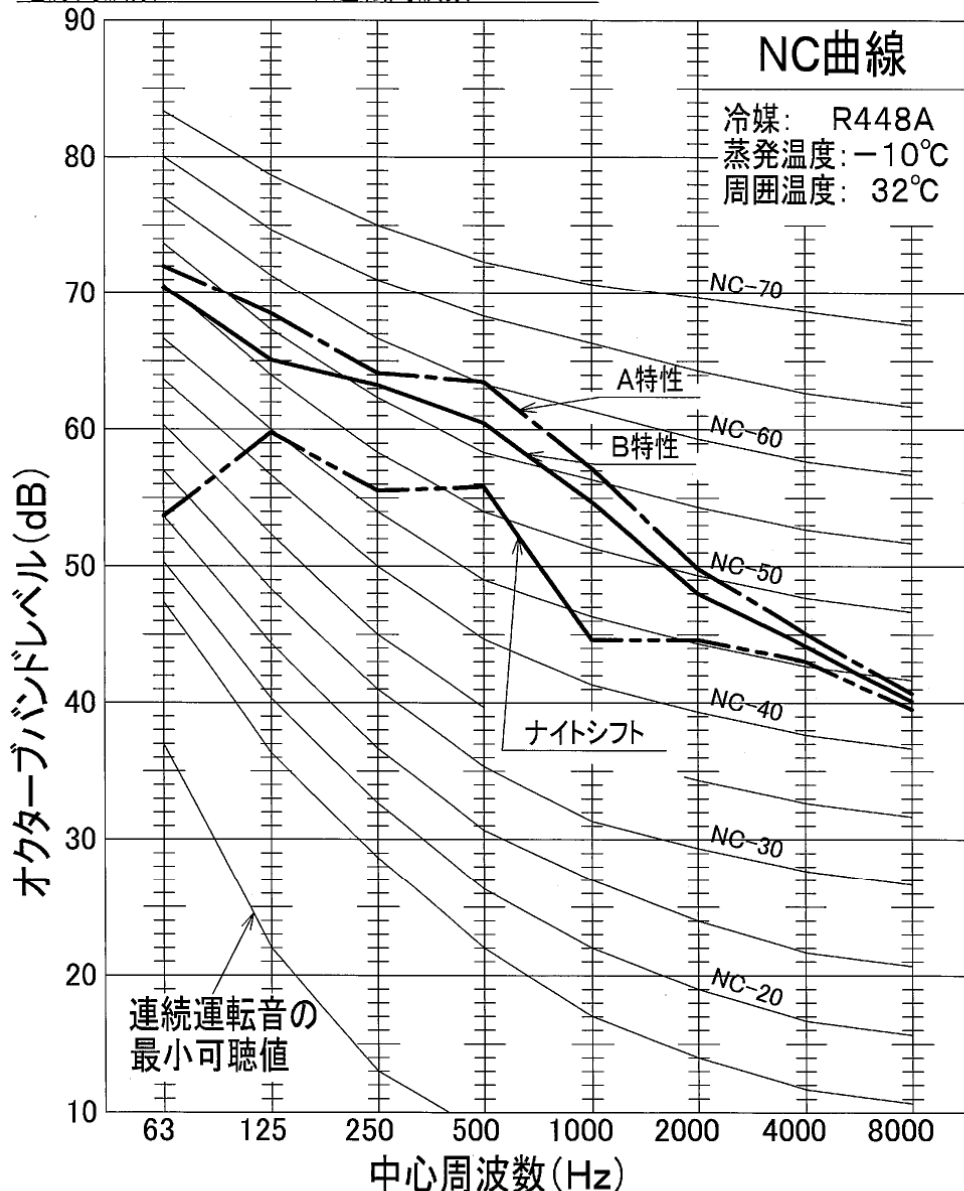
測定点: 正面 1m, 高さ 1m

電源周波数: 50/60Hz, 運転周波数: 63HzX3

B特性: 62.0dB(A)

運転音: A特性: 64.0dB(A)

(Aスケール) ナイトシフト: 56.5dB(A)



- 注) 1. 運転音は無響室内にて測定したものであり、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本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意願います。  
 2. ファン特性は「B特性: 低騒音モード」、「A特性: 省エネモード」の場合を示します。  
 またナイトシフトは、周囲温度22°Cにおいてナイトシフト制御を実施した場合を示します。

品名	運転音周波数分析	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番	G0000061837	作成日	2020-07-15
----	----------	--------------------------	------	-------------	-----	------------

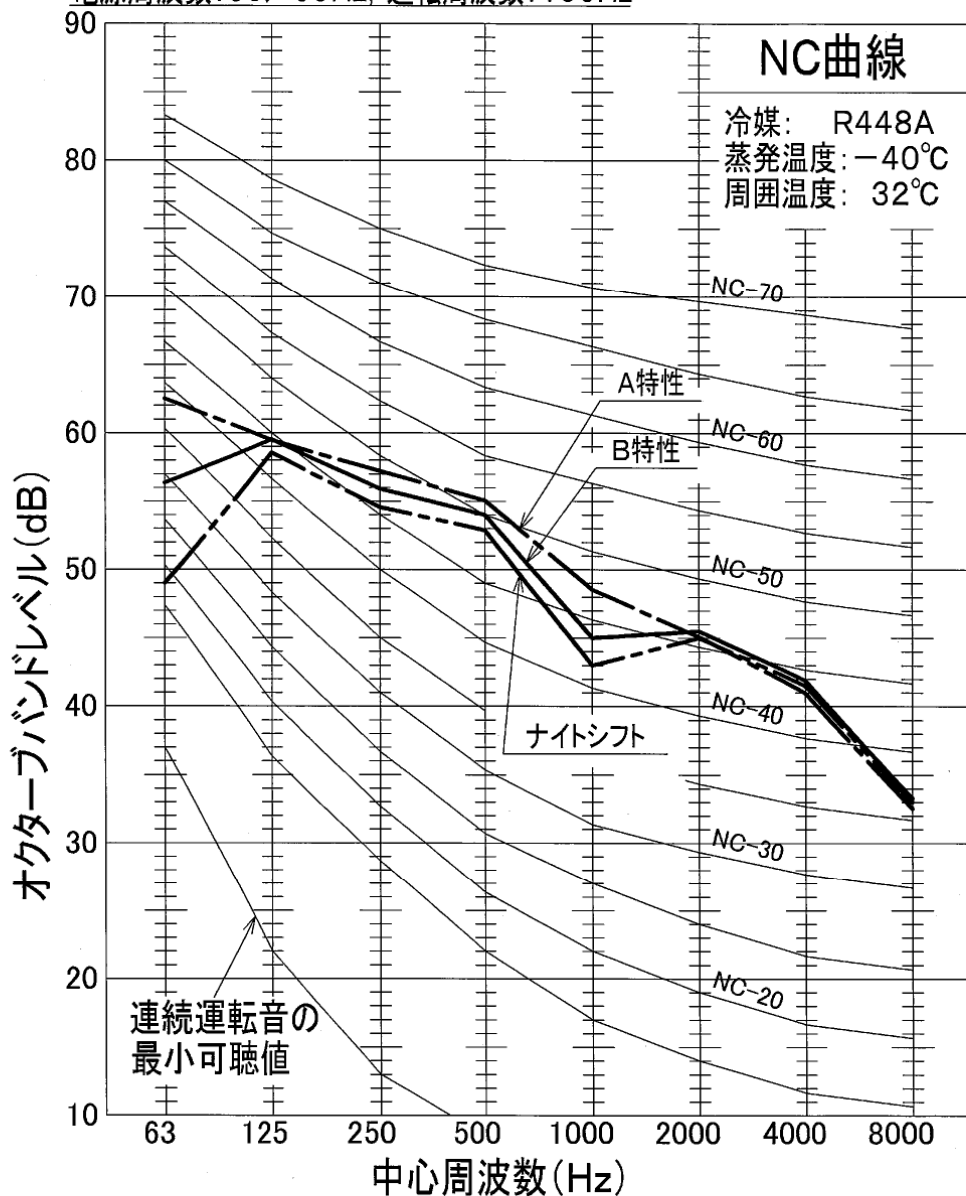
317R154247

型式:KX-T10AV

測定点:正面 1m, 高さ 1m

電源周波数:50/60Hz, 運転周波数:100Hz

B特性:55.0dB(A)  
 運転音: A特性(56.0dB(A))  
 (Aスケール) ナイトシフト:54.0dB(A)



- 注) 1. 運転音は無響室内にて測定したものであり、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本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意ください。  
 2. ファン特性は「B特性:低騒音モード」、「A特性:省エネモード」の場合を示します。  
 またナイトシフトは、周囲温度22°Cにおいてナイトシフト制御を実施した場合を示します。

製図	ミヤタ	2020-02-18	品名	清水図番	2020-02-18
審査	ミヤタ	2020-02-18	運転音周波数分析	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	317R154247
承認	ウノ	2020-02-18			

CAD

317R154242

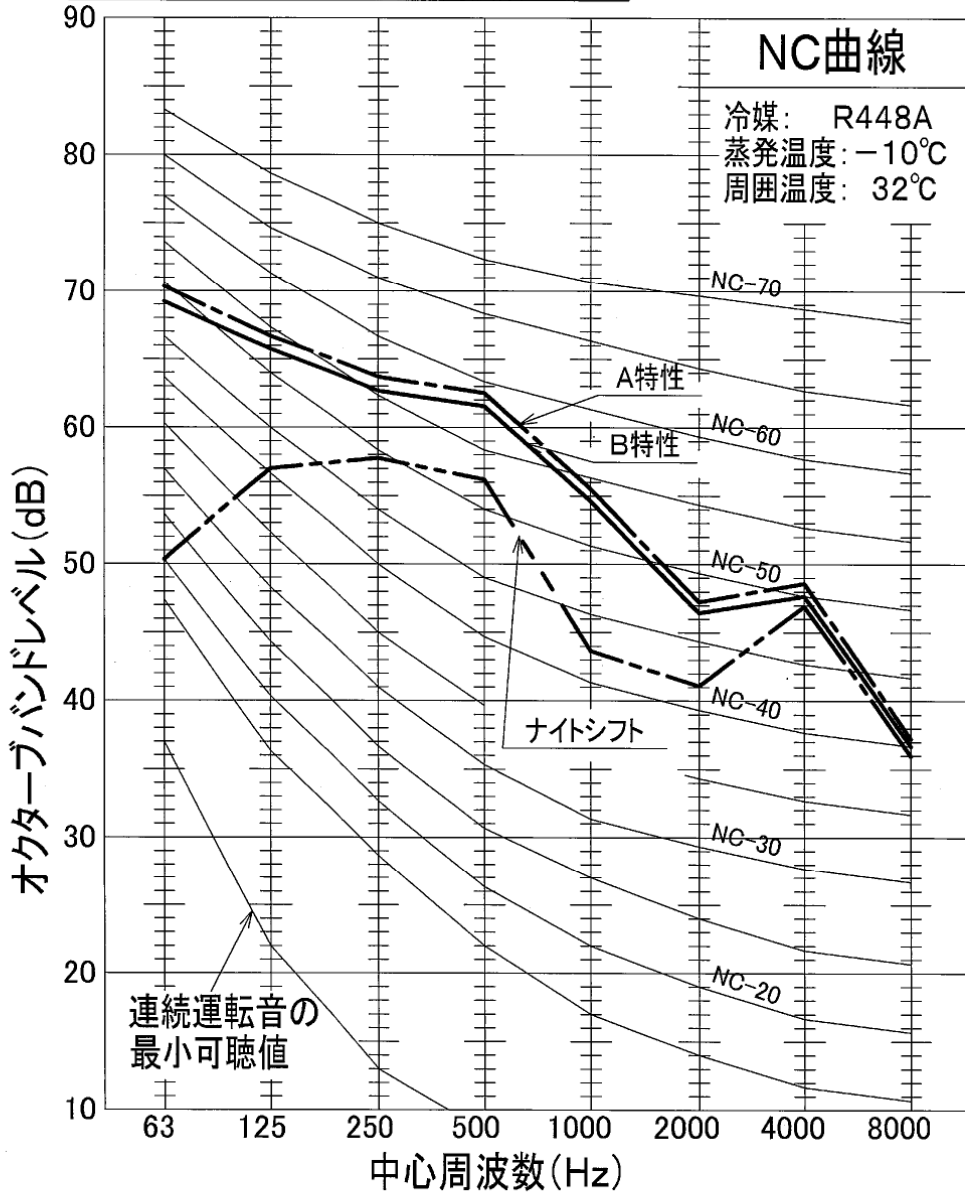
型式: KX-T10AMV

測定点: 正面 1m, 高さ 1m

電源周波数: 50/60Hz, 運転周波数: 90Hz

B特性: 62.0dB(A)

運転音: A特性: 63.0dB(A)  
(Aスケール) ナイトシフト: 56.5dB(A)



注) 1. 運転音は無響室内にて測定したものであり、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本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意ください。  
2. ファン特性は「B特性:低騒音モード」、「A特性:省エネモード」の場合を示します。  
またナイトシフトは、周囲温度22°Cにおいてナイトシフト制御を実施した場合を示します。

製図	ミヤコ	2020-02-18	品名	清水図番	入庫
審査	ミヤコ	2020-02-18	運転音周波数分析	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	2020 02-18
承認	ウノ	2020-02-18			

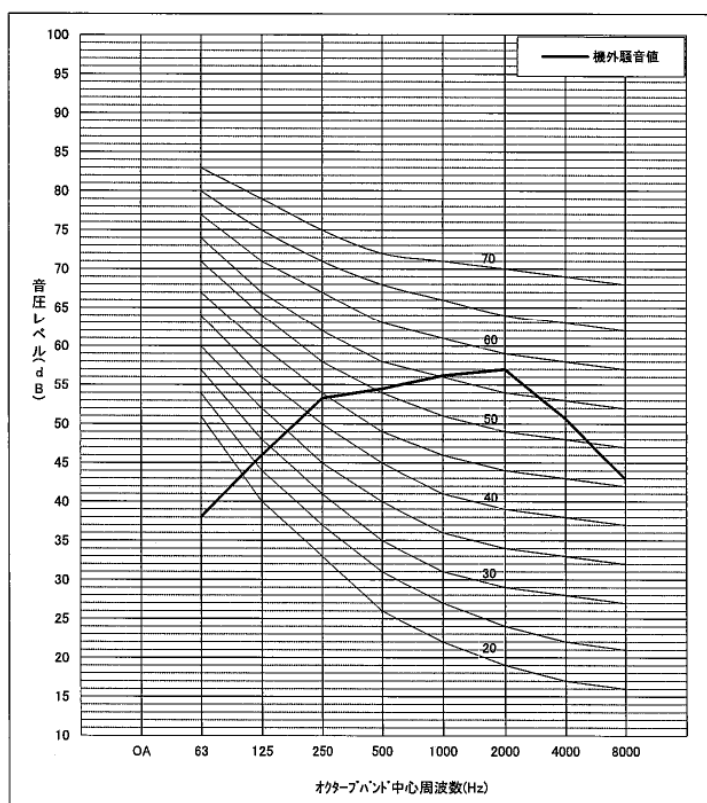
CAD

### 騒音データ

冷凍機(1号機) 型式: ECU-CMD055IV

周波数(Hz)	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	
機外騒音値	38	46	53	55	56	57	51	43	

機外騒音(半自由空間 r=1.5m) = 57 dB(A)



\*上記データは 騒音計: NL42(RION)を用いて計測した実測値である。

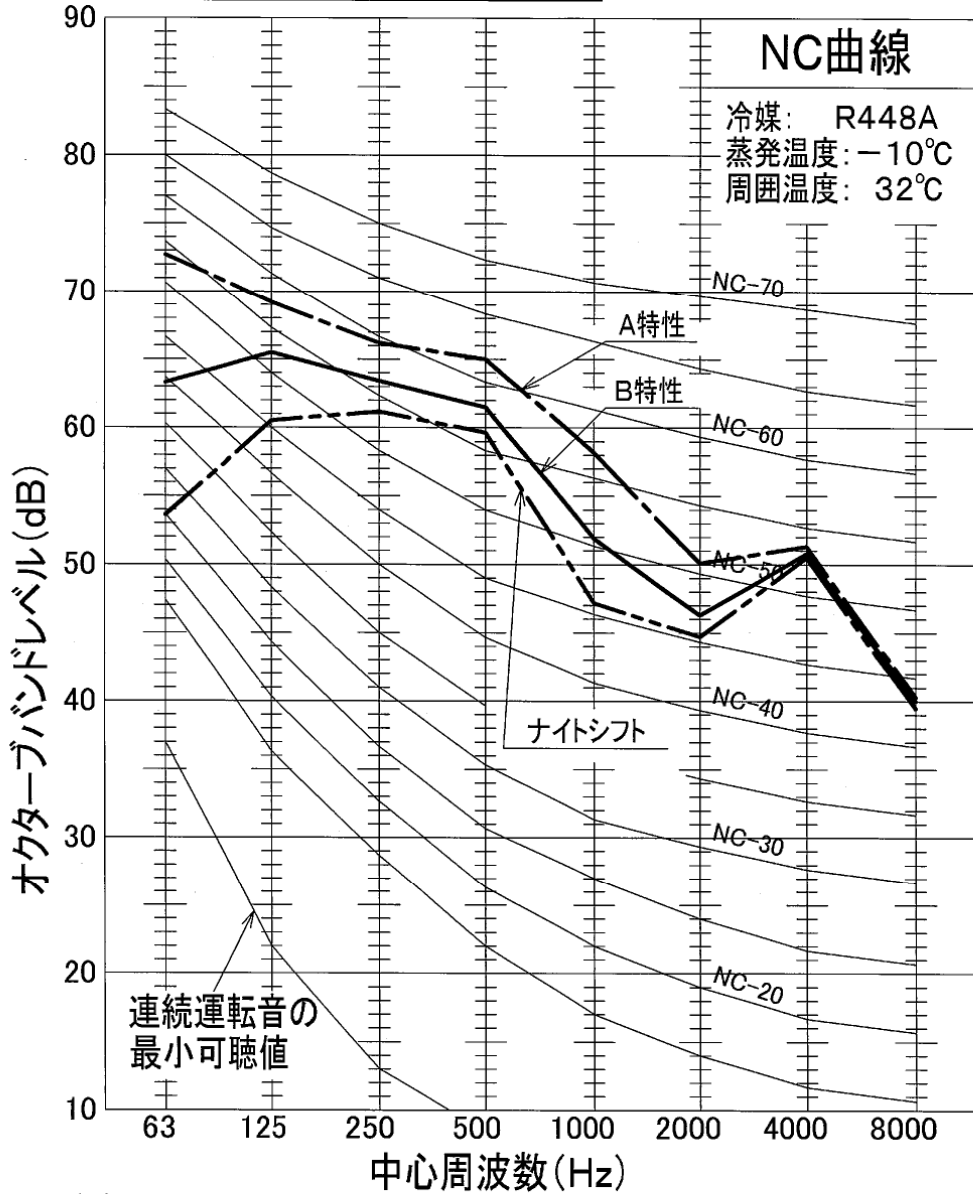
型式:KX-TM30AMV

測定点:正面 1m, 高さ 1m

電源周波数:50/60Hz, 運転周波数:89HzX3

B特性:62.0dB(A)

運転音:  
(Aスケール) A特性:65.5dB(A)  
ナイトシフト:60.0dB(A)



注) 1. 運転音は無響室内にて測定したものであり、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本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意ください。  
2. ファン特性は「B特性:低騒音モード」、「A特性:省エネモード」のケースを示します。  
またナイトシフトは、周囲温度22°Cにおいてナイトシフト制御を実施した場合を示します。

品名 運転音周波数分析	日立ジョンソンコントロールズ 空調株式会社	清水図番 G0000060438	作成日 2020-06-24
----------------	--------------------------	---------------------	-------------------

A4

品名	三菱斜流ダクトファン(標準形)	台数	
形名	JF-160SA2	記号	

電源	単相 100V	送風機形式	斜流送風機							
材料	羽根・ケーシング…鋼板	電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種4種							
	モータ…高耐食溶融めっき鋼板	耐電圧	AC 1000V 1分間							
外観色調・塗装仕様	羽根・ケーシング…マンセル 7.65Y7.6/0.7	絶縁抵抗	10MΩ以上(500V 絶縁抵抗計)							
	カチオン電着塗装・ポリエステル粉体塗装	玉軸受	負荷側 6003 両シール極軽接触(クリープ防止) 反負荷側 6003 両シールド							
空気条件 (本体周囲・搬送)	温度 -10°C~+40°C 相対湿度(常温) 90%以下 屋内	グリース	ウレア							
仕様・ 特性表	周波数 (Hz)	静圧 (Pa)	風量 (m³/h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB) 側面	最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
	60	240	1600	3	300	47 65	3.29	7.4	330	19

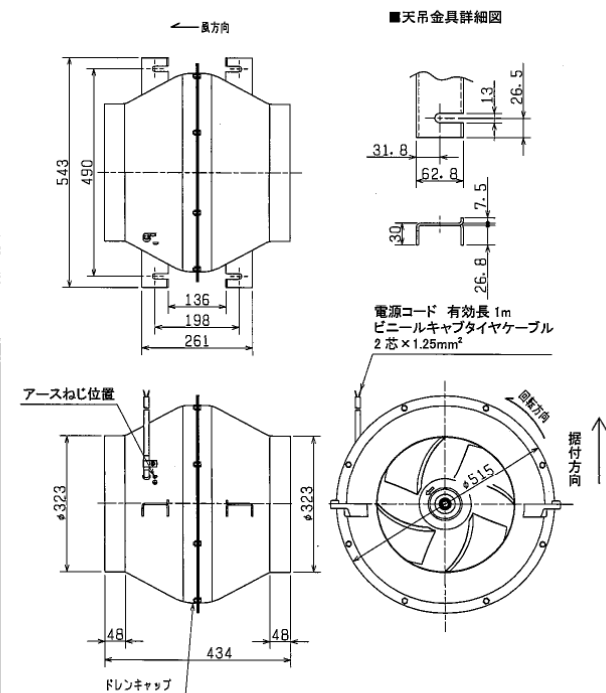
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンパー法で測定した値です。  
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。  
 ※騒音値は吹出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点の A スケールの値です。

※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)

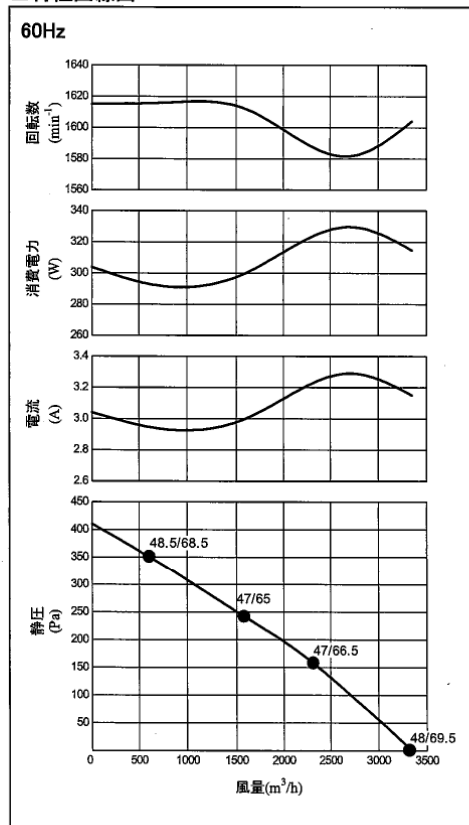
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図



■特性曲線図



※●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	斜流ダクトファン(標準形)	
	mm	非比例尺	2022. 12. 27	形名	JF-160SA2	
三菱電機株式会社				整理番号	N21KBGD0344A-60 (1/2)	仕様書

F2~F18、F43、F44、F94、F95

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	EFW-40DSA2	記号	

電源	单相 100V	耐電圧	A.C. 1000V 1分間					
羽根形式	40cm 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	12.1kg					
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 6003DDW 反負荷側 6003ZZ グリス ウレア	材料	羽根…銅板 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)
	60	4320	46	202	2.03	2.85	5.52	200

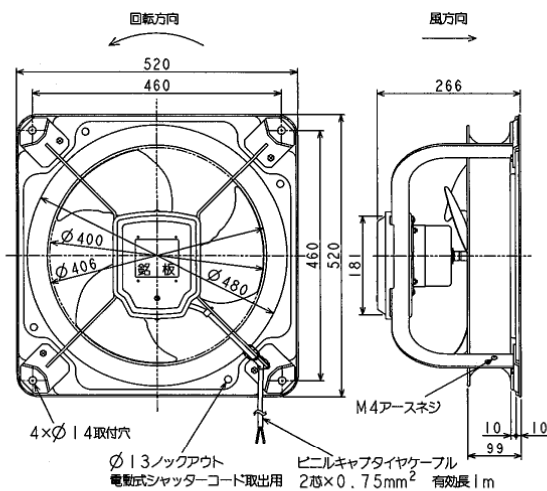
※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。  
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。  
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

※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)

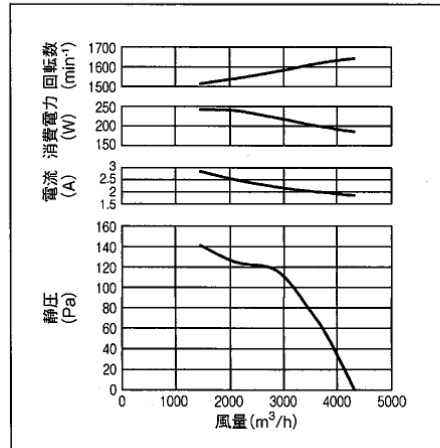
■お願い

2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

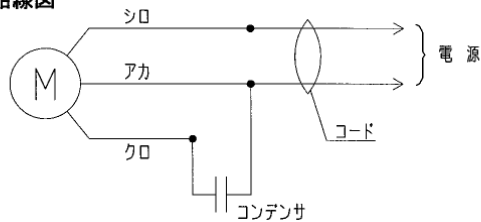
■外形図



■特性曲線図 ※風量はオリフィスチャンパー法による。



■結線図



第3角図法	単位	尺度	作成日付	品名	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		
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	N21KBGD0462-60(1/2) 仕様書





天吊金具P-04TKタイプ(別売システム部材)  
据付位置(2点吊り)

8 x φ5 据付穴(裸肉)

電源コード穴位置

■ 天吊金具P-04TKタイプ(別売システム部材)  
据付位置(2点吊り)

■ 結線図

電源  
45/100V  
50/60Hz

接地  
電線

換気扇本体  
送風機  
電源  
制御

コントロールスイッチ  
※本機部分は有資格者である  
電気工事の方が施工してください。

■ 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)	開放風量 (m³/h)	開放風量 (パイプ長さ20m時パイプ長さ30m時)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	60	0.165	15.5	175	112	28.5	2.9
電動機形式		コンデンサー-永久分相形単相電動機 4極		シャッター形式		羽根径	
額定電圧		AC 1000V 1分間		絶縁感度		10MQ以上(500Vメガオーム)	

※特性は JIS C 9603 に基づく。

■ P-Q・騒音特性

正面騒音 (dB) A C100V  
騒音測定は風速VYP管φ100の場合

静圧 (Pa)

風量 (m³/h)

正面騒音は、室外側ダクト内容が測定室に  
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。

■ 規格

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

・グリル開口面積 276cm<sup>2</sup>

・天井埋込寸法 φ260 (野縁高さ45以下、天井材含む)

※ 電源コードにヨリ線を使用する際は、絶縁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-15ZLC13-CS  
ダクト用換気扇 低騒音形  
24時間換気機付

整理番号 NB321144

作成日付 2022-2-1

1/2

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

■ 天吊金具P-04TKタイプ(別売システム部材)  
据付位置(2点吊り)

■ 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	60	0.25	23	215	34	2.7

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 風速 羽根径 14cm  
 額定電圧 AC 100V 1分間 総線抵抗 10MΩ以上 (500Vメガー)

※特性は JIS C 9603 に基づく。

### P-Q・騒音特性

騒音計は電圧VVP管φ100の場合 AC100V

正面騒音 (dB) 48, 44, 40, 36, 32, 28, 24

静圧 (Pa) 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20, 0

風量 (m³/h) 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 240

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

- ・グリル開口面積 350cm²
- ・天井埋込寸法 口260 (野線高さ45以下、天井材含む)
- ※電源コードにより揚を使用する際は、絶縁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。

品名	規格
P-10SW2	4A-AC300V

第三角法	形名	整理番号
<b>三菱電機株式会社</b>	VD-15ZPC13 ダクト用換気扇 低騒音形	NB321145 1/2

品番	品名	材質	色調(マンゼル・近)
01	本体	合成樹脂	
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	モーター		
04	モーター取付板	鋼板	
05	羽根	合成樹脂	
06	ダクト接続口	合成樹脂	
07	シャッター	合成樹脂	
08	遠隔端子		

■ 天井金具P-02TKタイプ(別売システム部材)  
 取付位置(2点吊り)  
 天井金具を2組使用すると、4点吊りが可能です。  
 (2点吊りの場合は、対角の位置で吊ってください)

■ P-Q・騒音特性

騒音値は風速VFPφ150の場合 AC100V

正面騒音 (dB)

静圧 (Pa)

風量 (m³/h)

■ 特性表

定格電圧 (V)	定格電流 (A)	定格消費電力 (W)	風量 (m³/h)	質量 (kg)
100	0.54	49	400	4
100	0.54	49	400	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: 羽根式 風圧式: 羽根式 風速: 18cm  
 風電圧: 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。

■ 図中左上の天井金具の位置にご注意ください。

※グリル開口面積 565cm<sup>2</sup>  
 ・天井埋込穴寸法 □315 (野縁高さ45以下、天井材含む)  
 ※電源コードにより取付位置は、構造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。

■ 選別コントロールスイッチ

形名	定格
P-10SW2	4A-AC300V

■ 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。

■ 第三角法

作成日付: 2023-6-1

■ 三菱電機株式会社

形名: VD-20ZC13  
 ダクト用換気扇 低騒音形

整理番号: NB321183A 1/2



F48、F65、F75

品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(標準形)	台数	
形名	BFS-100SG	記号	

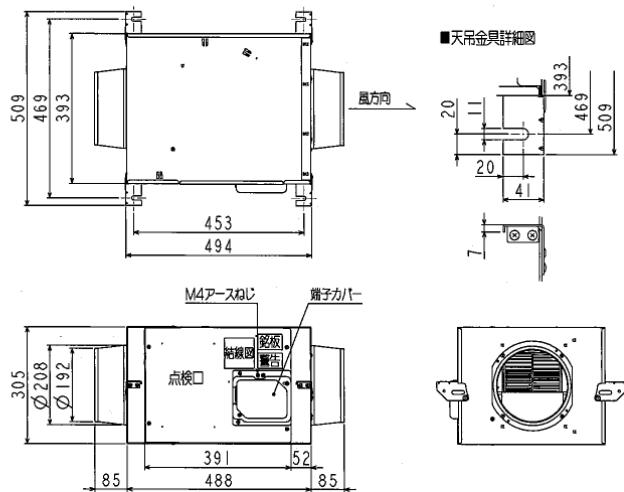
電源	単相 100V	送風機形式	消音ボックス付送風機(多翼形)/羽根径 22cm									
電源接続仕様	速結端子(接続電源線 VVFφ1.6 又は φ2.0)	電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E 種 4 極									
材料	羽根…樹脂 ケーシング…溶融亜鉛めっき鋼板 モーター…高耐食溶融めっき鋼板	耐電圧	AC 1000V 1 分間									
		絶縁抵抗	10MΩ 以上(500V 絶縁抵抗計)									
外観色調・塗装仕様	溶融亜鉛めっき鋼板地肌色	玉軸受	負荷側 6003 両シール極軽接触 反負荷側 6003 両シールド									
空気条件 (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)
	60	強	250	1000	2.49	247	側面 34.5 吸込 43 吐出 58	3.33	5.26	160	16	
		弱	187	865	2.01	198	31.5 41 55.5	2.49	3.47			

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオリフィスチャンパー法で測定した値です。 ※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。  
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。 ※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)

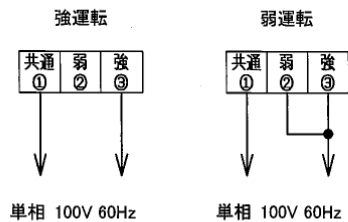
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

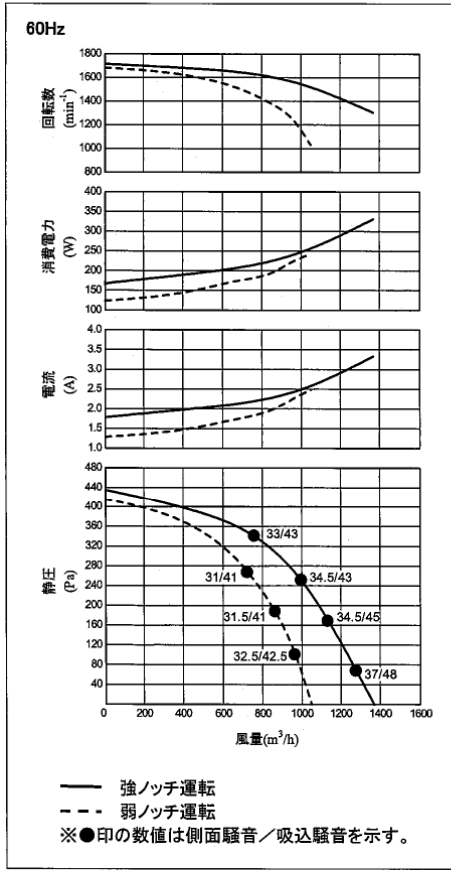
■外形図



■結線図



■特性曲線図



第 3 角図法	単位	尺度	作成日付	品名	ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(標準形)	
	mm	非比例尺	2021. 3. 24	形名	BFS-100SG	
三菱電機株式会社				整理番号	NP217027A-60 (1/2)	仕様書



エバラSRM4型片吸込マルチエースファン  
EBARA SINGLE SUCTION MULTIACE FAN

トップランナーモータ搭載  
with top runner motor

代表性能曲線  
PERFORMANCE CURVE

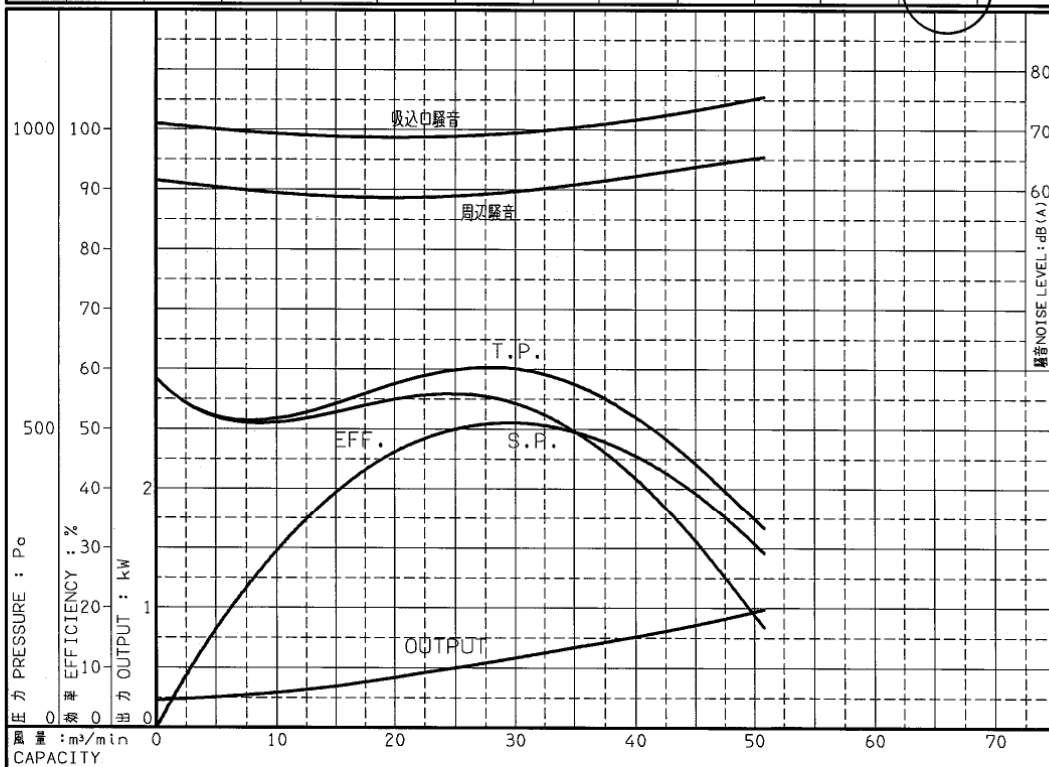
機名 MODEL NO. 11/2SRM4

周波数 FREQUENCY 60 Hz 出力 OUTPUT 0.75 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 3.4 A 1730 min<sup>-1</sup>  
400 V 1.7 A 1730 min<sup>-1</sup>

0.75 kW 形式 TYPE 全閉外扇形 T.E.F.C 本図はエバラ標準電動機を使用した場合のデータです

番号 TEST NO.	送風機 FAN				三相誘導電動機 MOTOR						騒音(1.5m) NOISE LEVEL		
	風量 CAPACITY	静圧 STATIC PRESS.	全圧 TOTAL PRESS.	効率 EFF.	電圧 VOLTS (200V)			電圧 VOLTS (400V)			出力 OUTPUT	吸込口 SUCTION	周辺 AMBIENT
					電流 CURRENT	入力 INPUT	効率 EFF.	電流 CURRENT	入力 INPUT	効率 EFF.			
1	0.00	584	584	0.0	2.058	0.285	79.4	1.029	0.285	79.4	0.226	71.0	61.5
2	13.19	520	531	36.0	2.231	0.388	83.6	1.115	0.388	83.6	0.324	69.0	59.0
3	26.38	557	602	50.3	2.680	0.611	85.9	1.340	0.611	85.9	0.525	69.0	59.0
4	34.54	502	578	49.7	3.036	0.771	85.8	1.518	0.771	85.8	0.662	70.0	60.5
5	42.69	363	480	42.4	3.510	0.953	85.1	1.755	0.953	85.1	0.812	72.5	63.0
6	50.84	167	333	29.1	4.259	1.181	83.7	2.130	1.181	83.7	0.989	75.5	65.5



注) 性能試験はJIS B 8330(図1(B))に準拠します。この性能曲線は標準吸込状態(20°C, 1.2kg/m³)におけるものです。  
NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8330). THIS CURVE IS BASED ON STANDARD SUCTION CONDITION(20°C, 1.2kg/m³).

御注文主 CUSTOMER	機器番号 ITEM NO.						
御使用先 FINAL USER	機器名称 ITEM NAME						
注原製番 SER.NO.	機名 MODEL NO.	風量 CAPACITY	静圧 STATIC PRESS.	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	数量 QTY	
				min <sup>-1</sup>			



図番 DWG.NO. P11/2SRM4-1810-6.75 000

A4-207T  
150225





F54、F56、F58

品名	三菱ストレートシロッコファン 厨房用	台数	
形名	BFS-210TXA2	記号	

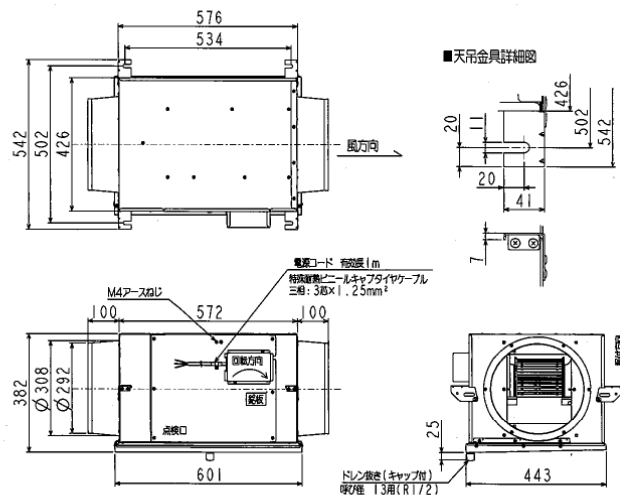
電源	3相 200V	送風機形式	遠心送風機/羽根径 25cm								
材料	羽根…溶融亜鉛めっき鋼板 ケーシング・ドレン皿…SUS304 モータ・本体内装…高耐食溶融めっき鋼板	電動機形式	全閉形 3相誘導電動機 H種 4極								
		耐電圧	AC 1500V 1分間								
		絶縁抵抗	10MΩ以上(500V 絶縁抵抗計)								
外觀色調・塗装仕様	羽根…マンセル N1・粉体塗装 ケーシング・ドレン皿…SUS304 地肌色 本体内装…高耐食溶融めっき鋼板地肌色	玉軸受	負荷側 6003 両シール接触(クリープ防止) 反負荷側 6003 両シールド(クリープ防止)								
本体周囲空気条件	温度:0°C~+40°C 相対湿度(常温) 90%以下										
搬送空気条件	温度:0°C~+80°C 相対湿度(+40°C) 98%以下	グリス	ウレア								
仕様・特性表	周波数 (Hz)	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)
	60	383	2100	2.6	700	側面 44	吸込 66	吐出 69.5	3.57	11.9	530

※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンバー法で測定した値です。  
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。  
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点 (吐出騒音は斜め 45° 方向) の A スケールの値です。  
 ※公称出力はおおよその値です。過負荷保護装置は最大負荷電流値で選定してください。(詳細は 2 ページ目をご参照ください)

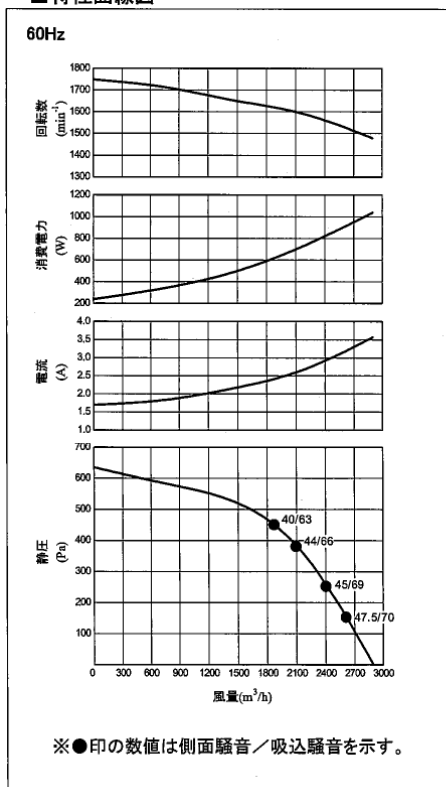
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

■外形図



■特性曲線図



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 厨房用 BFS-210TXA2	
	mm	非比例尺	2022. 3. 24		整理番号	N21KBGD0312-60 (1/2)
三菱電機株式会社						



天吊金具 (同梱品) 据付位置 (4点吊り)

天井材寸法

天井材質量 0.8kg以下

電源コード穴位置

据付穴詳細図

8×据付穴

品番 品名 材質 色調 (マンセル・近)

01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	パネル	鋼板	0.8GY9.0/0.5
04	グリルボックス	鋼板	
05	モーター		
06	羽根	合成樹脂	
07	ダクト接続口	鋼板	
08	シャッター	合成樹脂	
09	連結端子		

**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	60	0.4	40	330	35.5	7.1

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 風速 羽根径 180mm  
 耐電圧 AC 1000V 1分間 絶縁低圧 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 (dB) 320, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500

静圧 (Pa) 0, 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200

風量 (m³/h) 0, 100, 200, 300, 400, 500

52 巻線用は異径管φ150の場合 AC100V

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。

**形状表**

規格	形式	質量
規格コントロールスイッチ	P-10SW2	4A-AC300V

・グリル開口面積 306cm²  
 ・天井埋込寸法 φ385 (軒線高さ45以下、天井材含む)  
 \*電源コードにより据を使用する際は、株式会社三菱電機を御用ください。  
 \*仕様は場合により変更することがあります。

**第三角法**

作成日付 2020-2-1

整理番号 NB319252

1/2

エバラSRM4型片吸込マルチエースファン  
EBARA SINGLE SUCTION MULTIACE FAN

トップランナーモータ搭載  
with top runner motor

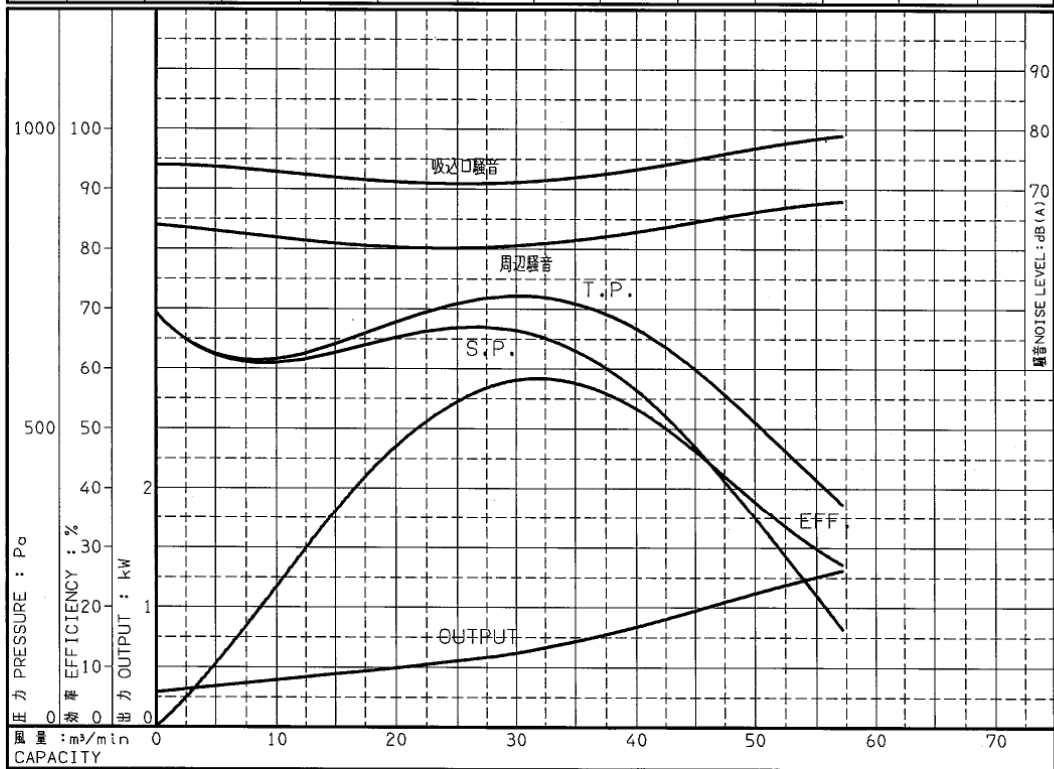
代表性能曲線  
PERFORMANCE CURVE

機名 MODEL NO. 11/2SRM4

周波数 FREQUENCY 60 Hz 出力 OUTPUT 1.5 kW

電動機定格 MOTOR RATING 200 V 6.4 A 1740 min<sup>-1</sup> 形式 TYPE 全閉外扇形 T.E.F.C 本図はエバラ標準電動機を使用した場合のデータです

番号 TEST NO.	送風機 FAN				三相誘導電動機 MOTOR						騒音(1.5m) NOISE LEVEL		
	風量 CAPACITY m <sup>3</sup> /min	静圧 STATIC PRESS. Po	全圧 TOTAL PRESS. Po	効率 EFF. %	電圧 VOLTS (200V)			電圧 VOLTS (400V)			出力 OUTPUT kW	吸込口 SUCTION dB(A)	周辺 AMBIENT dB(A)
					電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	効率 EFF. %	電流 CURRENT A	入力 INPUT kW	効率 EFF. %			
1	0.00	693	693	0.0	2.885	0.359	80.5	1.442	0.359	80.5	0.289	74.0	64.0
2	14.74	625	639	35.5	3.151	0.522	84.7	1.575	0.522	84.7	0.442	72.0	61.0
3	29.48	665	721	57.9	3.498	0.705	86.7	1.749	0.705	86.7	0.611	71.0	60.5
4	38.71	584	680	54.6	3.960	0.916	87.7	1.980	0.916	87.7	0.803	73.0	62.5
5	47.94	401	549	41.3	4.682	1.207	87.8	2.341	1.207	87.8	1.060	76.0	65.5
6	57.17	164	373	27.1	5.486	1.500	87.3	2.743	1.500	87.3	1.309	79.0	68.0



注) 性能試験はJIS B 8330(図1(B))に準拠します。この性能曲線は標準吸込状態(20°C, 1.2kg/m³)におけるものです。  
NOTE THIS CURVE IS BASED ON JIS TESTING CODE (B 8330). THIS CURVE IS BASED ON STANDARD SUCTION CONDITION(20°C, 1.2kg/m³).

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



図番 DWG.NO. P11/2SRM4-1970-61.5 000

A4-207T  
150225

品名	三菱ストレートシロッコファン天吊埋込タイプ(標準形)	台数	
形名	BFS-50SG	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)ノ羽根径 18cm										
電源接続仕様	連結端子(接続電源線 VVFφ1.6 又は φ2.0)	電動機形式	全閉形コンデンサ単相誘導電動機 E種 4種										
材料	羽根…樹脂 ケーシング・モータ…溶融亜鉛めっき鋼板	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 6200 両シール極軽接触 反負荷側 6200 両シールド										
空気条件 (本体周囲・搬送)	温度	-15℃~+40℃											
	相対湿度(常温)	90%以下 屋内											
仕様・特性表	周波数 (Hz)	速調	静圧 (Pa)	風量 (m <sup>3</sup> /h)	電流 (A)	消費電力 (W)	騒音(dB)			最大負荷 電流(A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	質量 (kg)
							側面	吸込	吐出				
	60	強	175	500	0.89	87.5	25.5	37.5	49	1.19	1.62	45	10.5
		弱	100	380	0.67	65	19	31.5	41	0.79	1.02		

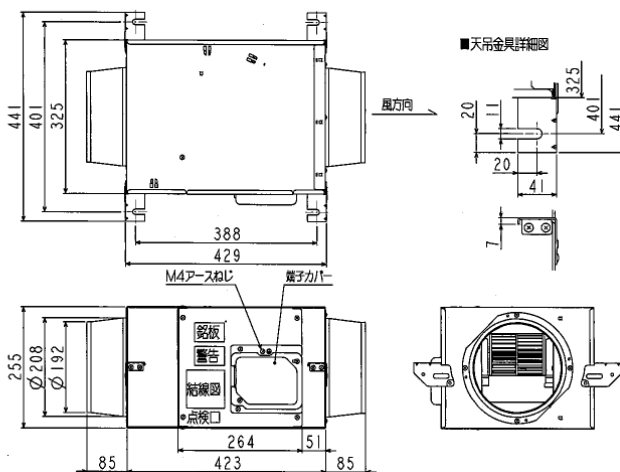
※風量(空気量)は JIS B 8330 のオフィスチャンバー法で測定した値です。  
 ※消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。  
 ※騒音値は吐出側、吸込側にダクトを取り付けた状態で 1.5m 離れた地点  
 (吐出騒音は斜め 45° 方向)の A スケールの値です。

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

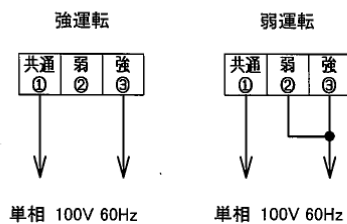
■お願い

※2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

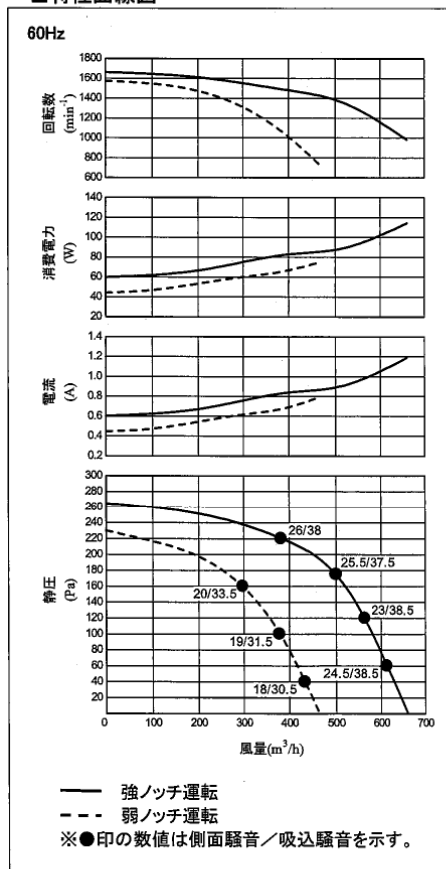
■外形図



■結線図



■特性曲線図



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(標準形) BFS-50SG	
	mm	非比例尺	2021. 3. 24		整理番号	NP217023A-60 (1/2)
三菱電機株式会社						

品番	品名	材質	色調(マンセル・近)
01	本体	鋼板	N-6
02	グリル	合成樹脂	0.8GY9.0/0.5
03	パネル	鋼板	0.8GY9.0/0.5
04	グリルボックス	鋼板	
05	モーター		
06	羽根	合成樹脂	
07	ダクト接続口	鋼板	
08	シャッター	合成樹脂	
09	連結端子		

■ 天井材寸法  
 天井材質量 0.8kg以下  
 4x6/12 13(以下)

■ 天井金具(同梱品)  
 据付位置(4点吊り)

■ 電源コード穴位置  
 8x据付穴

■ 据付穴詳細図

■ P-Q・騒音特性  
 騒音測定は騒音値が1500の場合 AC100V  
 正面騒音 (dB) 52, 48, 44, 40, 36, 32, 28  
 静圧 (Pa) 200, 160, 120, 80, 40, 0  
 風量 (m³/h) 0, 100, 200, 300, 400, 500

正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないように、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。

・グリル開口面積 306 cm²  
 ・天井埋込寸法 口385 (野隠高さ45以下、天井材含む)  
 ・電源コードにより線を使用する際は、絶縁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。

通電コントロールスイッチ	形名	定数
P-105W2	4A-AC300V	

第三角法	形名	VD-20ZX12-Z
作成日付	整理番号	NB319263

定格電圧 (V)	100	定格電流 (A)	0.505	定格消費電力 (W)	50.5	風量 (m³/h)	38.0	騒音 (dB)	38.5	質量 (kg)	7.3
電動機形式	コンデンサー永久分相形準相誘導電動機	4極	シャッター形式	風式	風量	1.8 m	絶縁抵抗	10MΩ以上 (500Vメガー)			
耐電圧	AC 1000V	1分間	*特性は JIS C 9603 に基づく。								

品番	品名	材質	色調(マツセル・近)
01 本体	鋼板		N-6
02 グリル	合成樹脂		0.8GY9.0/0.5
03 パネル	鋼板		0.8GY9.0/0.5
04 グリルボックス	鋼板		
05 モーター	合成樹脂		
06 羽根	鋼板		
07 ダクト接続口	合成樹脂		
08 シャッター	合成樹脂		
09 遮音端子			

**■天井寸法**  
 天井開口面積 210cm<sup>2</sup>  
 ・グリル開口面積 210cm<sup>2</sup>  
 ・天井埋込穴寸法 φ325 (野縁高さ45以下、天井材含む)  
 ※電源コードにより扇を使用する際は、確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。

**■天井金具(同梱品) 器具位置(2点吊り)**  
 器具位置 13以下  
 天井材質 0.6kg以下

**■据付穴詳細図**  
 据付穴位置 8×据付穴

**■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 <sup>3</sup> /h)	騒音 (dB)	質量 (kg)
100	60	0.235	22.5	200	34.5	5.1

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 風速 1.4m  
 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**  
 AC100V  
 低圧曲線は騒音φ100の場合  
 正面騒音 (dB) 48, 44, 40, 36, 32  
 静圧 (Pa) 180, 160, 140, 120, 100, 80, 60, 40, 20, 0  
 風量 (m<sup>3</sup>/h) 250, 200, 150, 100, 50, 0  
 パイプ長さ 250, 200, 150, 100, 50

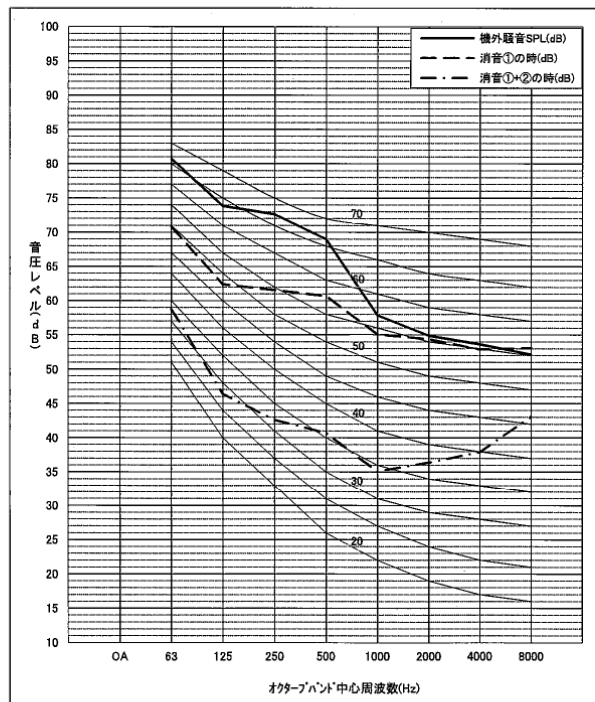
正面騒音は室外側ダクト内音が測定室に出ないようにし、グリル正面(下方)より1m離れた地点でのAレンジによる値です。

三菱電機株式会社  
 第三角法  
 作成日付 2020-2-1  
 整理番号 NB319236  
 1/2

消音対策 — 施工後騒音予想値

型式 : ECO-DC-105EHP

周波数(Hz)	63	125	250	500	1,000	2,000	4,000	8,000	dBA
EAダクト 消音①の時(dB)	71	62	62	61	55	54	53	53	58
EAダクト 消音①+②の時(dB)	59	46	43	41	35	36	38	43	46
機外騒音値(dB)	81	74	73	69	58	55	54	52	66







## ST1~ST3

	重量シャッター					ブロードシャッター	
	G1スラット		A1スラット	F8スラット	F6スラット	A6Kスラット	B6Kスラット
							
	溶融亜鉛メッキ	カラー鋼板	溶融亜鉛メッキ	溶融亜鉛メッキ	溶融亜鉛メッキ	カラー鋼板	カラー鋼板
最大W ( )内は屋内	6200 ( 9100 )		5700 ( -8800 )	6200 ( 9400 )	— ( 5000 )	5600	5600
高さ×ピッチ	20×80		20×94	20×77	12×62	20.4×63	20.1×63
板厚	1.6		1.6	1.6	1.6	0.8 1.0	0.8 1.0
レール溝幅	25		25	25	15	23	23
閉音(平均)	70dB(A)	66dB(A)	72dB(A)	75dB(A)	68dB(A)	65dB(A)	65dB(A)
傷付き	○	◎	○	△	○	◎	◎
外壁開口部	○	○	○	×	×	○	○
防煙	○	○	×	○	○	×	×