

別添資料－3

## ドラッグコスモス氏家店 騒音予測評価報告書

# — 目 次 —

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| 第1章 目 的                       | 1  |
| 第2章 概 要                       | 1  |
| 1. 騒音発生源                      | 1  |
| 第3章 騒音予測                      | 3  |
| 1. 出店計画店舗の概要                  | 3  |
| 2. 店舗周辺の住居等の立地条件              | 3  |
| 3. 予測地点の選定                    | 3  |
| 4. 騒音発生源の配置                   | 5  |
| 5. 予測項目                       | 8  |
| 6. 予測方法                       | 8  |
| 第4章 予測結果                      | 11 |
| 1. 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベル予測結果 | 11 |
| 2. 発生する騒音ごとの騒音レベル最大値予測結果      | 20 |

<メーカー提供騒音データ>

## 第1章 目 的

大規模小売店舗立地法は、大規模小売店舗の立地に関して、出店に伴う交通混雑、騒音などその周辺地域の生活環境を保持するために適正な配慮を確保するよう求めている。

特に、配慮すべき環境項目の一つとして、「騒音」に関して騒音の予測・評価及び防止対策の実効を期待している。

このようなことから、「ドラッグコスモス氏家店」の出店計画における大規模小売店舗立地法第5条第1項届出書作成に伴う騒音評価業務は、「大規模小売店舗立地法に関する届出の手引き」に基づき、店舗から発生する騒音の「総合的な予測・評価」及び「発生する騒音ごとの予測・評価」を行うことで、周辺地域の生活環境への影響を把握し、騒音防止に関連する法令の遵守と悪化防止の措置を講じるための資料とすることを目的とした。

## 第2章 概 要

### 1. 騒音発生源

店舗から発生される騒音の予測・評価に必要である各種騒音発生源の騒音データは以下のとおりである。

#### (1) 定常騒音源

室外機等の設備機器から発生する騒音は、メーカー提供値及びカタログ値に示される「基準距離における騒音レベル」を引用し、一部データが無いものについては、実測値を用いる（表2-1参照）。

#### (2) 変動騒音源

敷地内における自動車走行に関する騒音は、「道路交通騒音の予測モデル“ASJ Model 2003”」文献値を用い、その他については、平成20年10月経済産業省商務情報政策局流通政策課「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き（第2版）」に示されている値を引用した（表2-2参照）。

#### (3) 衝撃騒音源

荷さばき作業に伴い発生する騒音は、既存類似店舗において発生源から基準距離（1m）で測定した値を用いる（表2-3参照）。

表 2-1 定常騒音源に関するデータ

単位：(dB・A)

| 名 称      | 型 式          | 能 力              | 騒音レベル   | 周波数成分 (Hz) |      |      |      |      |      |      |
|----------|--------------|------------------|---------|------------|------|------|------|------|------|------|
|          |              |                  |         | 63         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
| 室外機      | ROA-RP1121H  | 圧縮機出力2.26kW      | 58.0    | 33.6       | 41.1 | 47.4 | 51.8 | 54.0 | 50.9 | 45.8 |
| 室外機      | ROA-RP503HS  | 圧縮機出力0.92kW      | 47.0    | 27.6       | 30.1 | 40.9 | 41.3 | 42.0 | 37.4 | 30.8 |
| 室外機      | ROA-RP1601H  | 圧縮機出力4.06kW      | 58.0    | 32.6       | 41.1 | 47.4 | 51.8 | 54.0 | 50.9 | 45.8 |
| 室外機      | ROA-RP2243HS | 圧縮機出力4.74kW      | 59.9    | 39.6       | 46.6 | 53.4 | 52.8 | 55.0 | 51.4 | 47.3 |
| 室外機      | ROA-RP2803HS | 圧縮機出力7.16kW      | 63.1    | 45.1       | 50.1 | 55.4 | 56.8 | 58.0 | 55.4 | 50.8 |
| 室外機      | ROA-RP403HS  | 圧縮機出力0.73kW      | 50.0    | 30.1       | 34.1 | 45.4 | 42.8 | 44.5 | 40.4 | 34.3 |
| 室外機      | ROA-RP563HS  | 圧縮機出力1.11kW      | 47.0    | 28.1       | 28.6 | 40.4 | 41.8 | 42.0 | 37.4 | 31.3 |
| 冷凍冷蔵庫屋外機 | KX-R6AV1     | 圧縮機出力4.5kW       | 49.9    | 32.6       | 40.1 | 43.4 | 44.8 | 44.0 | 38.4 | 31.8 |
| 冷凍冷蔵庫屋外機 | KX-NM20AMVP  | 圧縮機出力(4.2+9.0)kW | 55.3    | 30.6       | 41.1 | 47.7 | 49.8 | 50.0 | 46.1 | 45.1 |
| 排気口      | VP-354SNXB   | 出力0.15kW         | 53.5    |            |      |      |      |      |      |      |
| キュービクル   | キュービクル a     | —                | 52.2 *1 | 36.9       | 41.0 | 45.5 | 46.6 | 47.1 | 41.1 | 35.1 |

\*1 既存類似店舗実測データ

表 2-2 変動騒音源に関するデータ

単位：(dB・A)

| 名 称             | 騒音発生時間及び<br>騒音発生回数 | 騒音レベル   | 周波数成分 (Hz) |     |     |     |      |      |      |
|-----------------|--------------------|---------|------------|-----|-----|-----|------|------|------|
|                 |                    |         | 63         | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 |
| 来客車両走行音         | 1～2回／台             | 74.0 *2 |            |     |     |     |      |      |      |
| 搬出入車両走行音        | 2回／台               | 88.0 *2 |            |     |     |     |      |      |      |
| 廃棄物収集車両走行音      | 2回／台               | 88.0 *2 |            |     |     |     |      |      |      |
| 搬出入車両後進警報ブザー音   | 2 3 秒／台            | 90.0 *3 |            |     |     |     |      | *1   |      |
| 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 | 2 3 秒／台            | 90.0 *3 |            |     |     |     |      | *1   |      |
| 廃棄物収集作業音（圧縮）    | 2 0 0 秒／台          | 90.0 *3 |            |     |     |     | *1   |      |      |
| 廃棄物収集作業音（非圧縮）   | 9 0 秒／台            | 85.0 *3 |            |     |     |     | *1   |      |      |
| 搬出入車両アイドリング音    | 1, 2 0 0 秒／台       | 78.6 *3 |            |     |     |     |      |      |      |
| 台車走行音           | 6 秒×6回／台           | 71.0 *3 |            |     |     |     |      | *1   |      |
| 台車走行音           | 6 秒×6回／台           | 77.0 *4 |            |     |     |     |      | *1   |      |

\*1 卓越周波数を示す。

\*2 ASJ Model 2003 計算根拠

①来客車両走行音

タイヤの半径やギヤ比など自動車に関する既存の研究結果から得られたもの（『自動車の走行パターンを考慮した道路交通騒音の予測-その1. 自動車の走行パターンと発生騒音の推定（音響学会50）』より）を用い、自動車工学に基づくパワーレベル式（『ASJ Model 2003 付属資料-1 自動車走行音のパワーレベル』より）を用い算出すると、82 dB（A特性音響パワーレベル）となる。  
82 dBを半自由空間補正（-8 dB（『騒音予測の手引き p-11より））し、74 dBとなる。

②搬出入車両走行音・廃棄物収集車両走行音

タイヤの半径やギヤ比など自動車に関する既存の研究結果から得られたもの（『自動車の走行パターンを考慮した道路交通騒音の予測-その1. 自動車の走行パターンと発生騒音の推定（音響学会50）』より）を用い、自動車工学に基づくパワーレベル式（『ASJ Model 2003 付属資料-1 自動車走行音のパワーレベル』より）を用い算出すると、96 dB（A特性音響パワーレベル）となる。  
96 dBを半自由空間補正（-8 dB（『騒音予測の手引き p-11より））し、88 dBとなる。

\*3 騒音予測の手引き

\*4 騒音レベル最大値を示す。

表 2-3 衝撃騒音源に関するデータ

単位：(dB・A)

| 名 称            | 騒音発生回数  | *1<br>単発騒音<br>暴露レベル | 周波数成分 (Hz) |      |      |      |      |      |      |
|----------------|---------|---------------------|------------|------|------|------|------|------|------|
|                |         |                     | 63         | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
| 荷さばき作業に伴う荷下ろし音 | 1 0 回／台 | 74.4                | 52.0       | 57.7 | 62.2 | 67.3 | 67.9 | 69.5 | 66.6 |
| 荷さばき作業に伴う荷下ろし音 | 1 0 回／台 | 77.8 *2             | 51.8       | 58.5 | 66.0 | 70.3 | 70.4 | 73.8 | 70.1 |
| 搬出入車両荷台扉開音     | 1 回／台   | 75.6                | 42.9       | 53.4 | 63.3 | 69.1 | 70.2 | 67.9 | 69.5 |
| 搬出入車両荷台扉開音     | 1 回／台   | 78.3 *2             | 45.9       | 56.3 | 66.4 | 72.0 | 73.7 | 70.5 | 71.1 |
| 搬出入車両荷台扉閉音     | 1 回／台   | 78.7                | 46.6       | 54.6 | 62.9 | 70.4 | 74.0 | 73.9 | 70.7 |
| 搬出入車両荷台扉閉音     | 1 回／台   | 80.9 *2             | 48.5       | 56.9 | 65.7 | 72.7 | 76.2 | 75.9 | 72.8 |
| 搬出入車両座席扉開閉音    | 2 回／台   | 79.6                | 54.3       | 62.6 | 70.1 | 73.7 | 74.6 | 72.5 | 69.2 |
| 搬出入車両座席扉開閉音    | 2 回／台   | 81.4 *2             | 56.1       | 64.4 | 72.6 | 75.9 | 76.5 | 73.4 | 70.3 |
| 搬出入車両エンジン始動音   | 1 回／台   | 78.8                | 52.5       | 58.7 | 61.5 | 68.0 | 73.8 | 74.0 | 72.6 |
| 搬出入車両エンジン始動音   | 1 回／台   | 81.1 *2             | 55.2       | 61.6 | 67.3 | 72.6 | 75.8 | 75.9 | 74.3 |

\*1 既存類似店舗実測データ

\*2 騒音レベル最大値を示す。

### 第3章 騒音予測

出店計画店舗から発生される騒音が店舗周辺の予測地点に与える影響を予測する方法は、「大規模小売店舗から発生する騒音の予測の手引き（第2版）」（平成20年10月経済産業省）、「騒音予測に係るケーススタディ」（平成13年2月経済産業省商務情報政策局流通産業課）及び「大規模小売店舗から発生する騒音の予測・評価について」（平成21年7月栃木県産業労働観光部経営支援課）に基づいて行った。

#### 1. 出店計画店舗の概要

計画店舗の規模・営業時間等は、次のとおりである。

ドラッグコスモス氏家店

所在地；さくら市氏家字東原 3145 番 1

用途地域；無指定地域

店舗面積；1,363 m<sup>2</sup>

営業時間；9:00～22:00

駐車場収容台数；55 台

駐車場利用可能時間帯；8:30～22:30

荷さばき車両の受入時間帯；24 時間

廃棄物収集時間帯；8:00～18:00

設備機器の稼働時間帯；表 3－3 「騒音発生源一覧表」 参照

#### 2. 店舗周辺の住居等の立地条件

店舗周辺の住居等の配置状況を添付図面 1 「騒音予測地点位置図」に示す。店舗周辺の都市計画法上の用途地域は無指定地域である。

店舗周辺の住居等の立地状況として、建物敷地北側には戸建住宅等が立地しており、東側には市道 U1-10 号線（道路幅員：8.2m）を挟み戸建住宅や事業所が立地している。

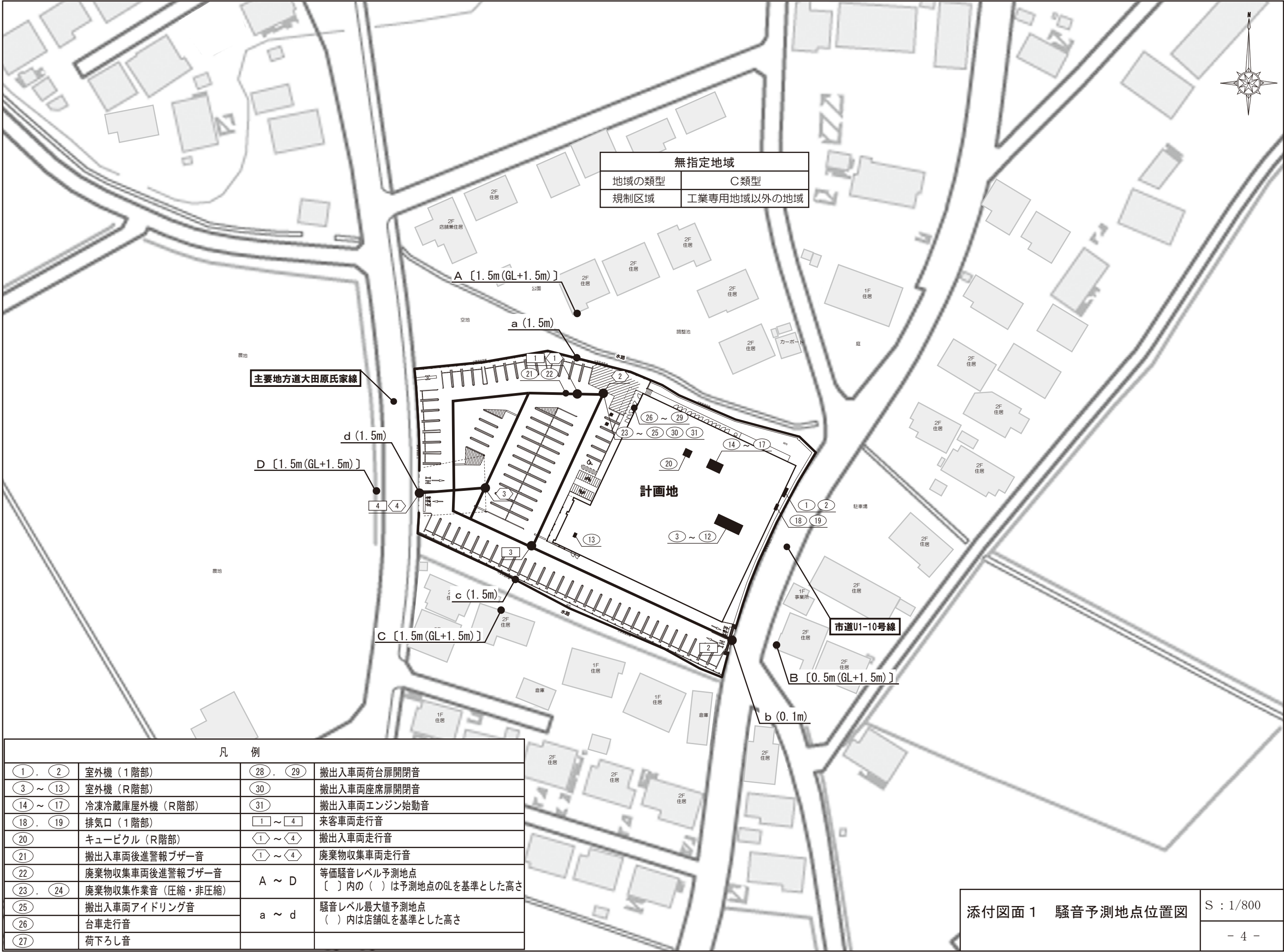
また、建物敷地南側には水路を挟み戸建住宅が立地しており、西側には主要地方道大田原氏家線（道路幅員：8.8m）を挟み農地がある。

#### 3. 予測地点の選定

出店計画店舗から発生する騒音について、平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測地点は、店舗の周囲 4 方向からそれぞれ近接した最も騒音の影響を受けやすい地点に立地し、又は立地可能な住居等の屋外と選定した。

また、夜間に発生する騒音ごとの騒音レベル最大値の予測地点については、隣接する住居等への影響を考慮した高さにおける店舗の敷地境界上とした。（添付図面 1 「騒音予測地点位置図」 参照）

騒音発生源の配置位置と現況の住居等の立地状況を考慮して、予測地点の高さを 0.1m～1.5m に設定するとともに、選定根拠を表 3－1、3－2（後出 p-5）に示す。



| 無指定地域 |             |
|-------|-------------|
| 地域の類型 | C 類型        |
| 規制区域  | 工業専用地域以外の地域 |

| 凡 例   |                   |         |                                            |
|-------|-------------------|---------|--------------------------------------------|
| ① , ② | 室外機 (1 階部)        | ②8 , ②9 | 搬出入車両荷台扉開閉音                                |
| ③ ~ ⑬ | 室外機 (R 階部)        | ③0      | 搬出入車両座席扉開閉音                                |
| ⑭ ~ ⑰ | 冷凍冷蔵庫屋外機 (R 階部)   | ③1      | 搬出入車両エンジン始動音                               |
| ⑱ , ⑲ | 排気口 (1 階部)        | ① ~ ④   | 来客車両走行音                                    |
| ⑳     | キューピクル (R 階部)     | ① ~ ④   | 搬出入車両走行音                                   |
| ㉑     | 搬出入車両後進警報ブザー音     | ① ~ ④   | 廃棄物収集車両走行音                                 |
| ㉒     | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音   | A ~ D   | 等価騒音レベル予測地点<br>〔 〕 内の ( ) は予測地点のGLを基準とした高さ |
| ㉓ , ㉔ | 廃棄物収集作業音 (圧縮・非圧縮) |         |                                            |
| ㉕     | 搬出入車両アイドリング音      | a ~ d   | 騒音レベル最大値予測地点<br>( ) 内は店舗GLを基準とした高さ         |
| ㉖     | 台車走行音             |         |                                            |
| ㉗     | 荷下ろし音             |         |                                            |

表 3-1 等価騒音レベル予測地点

| 予測地点                                                                                                                                                                                                                                  | 位 置         | 用 途 地 域 | 予 測 位 置(m) |       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------------|-------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                       |             |         | X          | Y     | Z   |
| A地点                                                                                                                                                                                                                                   | 建物敷地北側住居敷地内 | 無指定地域   | -18.4      | 52.0  | 1.5 |
| B地点                                                                                                                                                                                                                                   | 建物敷地東側住居敷地内 | 無指定地域   | 58.5       | 0.5   | 0.5 |
| C地点                                                                                                                                                                                                                                   | 建物敷地南側住居敷地内 | 無指定地域   | -4.7       | -20.1 | 1.5 |
| D地点                                                                                                                                                                                                                                   | 建物敷地西側農地    | 無指定地域   | -43.4      | -6.2  | 1.5 |
| <b>【選定根拠】</b><br>A地点: 駐車場内を走行する自動車走行音、荷さばき施設及び廃棄物等保管施設から発生する作業音の影響を最も受けるとされる住居敷地内とした。<br>B地点: 駐車場出入口付近を走行する来客車両走行音の影響を最も受けるとされる住居敷地内とした。<br>C地点: 駐車場内を走行する自動車走行音の影響を最も受けるとされる住居敷地内とした。<br>D地点: 駐車場出入口付近を走行する自動車走行音の影響を最も受けるとされる農地とした。 |             |         |            |       |     |

表 3-2 騒音レベル最大値の予測地点

| 予測地点                                                                                                                                                                                                                                    | 位 置       | 用 途 地 域 | 予 測 位 置(m) |       |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|------------|-------|-----|
|                                                                                                                                                                                                                                         |           |         | X          | Y     | Z   |
| a 地点                                                                                                                                                                                                                                    | 建物敷地北側境界上 | 無指定地域   | -13.8      | 42.3  | 1.5 |
| b 地点                                                                                                                                                                                                                                    | 建物敷地東側境界上 | 無指定地域   | 48.4       | -3.0  | 0.1 |
| c 地点                                                                                                                                                                                                                                    | 建物敷地南側境界上 | 無指定地域   | -4.7       | -11.9 | 1.5 |
| d 地点                                                                                                                                                                                                                                    | 建物敷地西側境界上 | 無指定地域   | -34.7      | -2.5  | 1.5 |
| <b>【選定根拠】</b><br>a 地点: 駐車場内を走行する自動車走行音及び荷さばき施設から発生する作業音の影響を最も受けるとされる敷地境界線上とした。<br>b 地点: 駐車場出入口付近を走行する帰宅車両走行音の影響を最も受けるとされる敷地境界線上とした。<br>c 地点: 駐車場内を走行する自動車走行音の影響を最も受けるとされる敷地境界線上とした。<br>d 地点: 駐車場出入口付近を走行する自動車走行音の影響を最も受けるとされる敷地境界線上とした。 |           |         |            |       |     |

#### 4. 騒音発生源の配置

店舗に配置される設備機器及び荷捌き作業等の店舗運営に伴い発生する音源の位置並びに騒音発生条件を表 3-3 「騒音発生源一覧表」に示す。

また、騒音源の平面的な位置関係を添付図面 2 「騒音発生源位置図」に示す。

表 3 - 3 騒音発生源一覧表

| 番号 | 騒音発生源           |              | 騒音レベル等(dB) | ※根拠 | 騒音発生時間及び騒音発生回数     | 位置※1   |      |      |     |
|----|-----------------|--------------|------------|-----|--------------------|--------|------|------|-----|
|    | 種類              | 形式           |            |     |                    | 座標 (m) |      |      | 階   |
|    |                 |              |            |     |                    | X      | Y    | Z    |     |
| 1  | 室外機1            | ROA-RP1121H  | 58.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 44.9   | 35.1 | 0.5  | 1階部 |
| 2  | 室外機2            | ROA-RP1121H  | 58.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 44.9   | 33.8 | 0.5  | 1階部 |
| 3  | 室外機3            | ROA-RP503HS  | 47.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 33.0   | 22.7 | 6.0  | R階部 |
| 4  | 室外機4            | ROA-RP1601H  | 58.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 34.5   | 22.7 | 6.2  | R階部 |
| 5  | 室外機5            | ROA-RP1601H  | 58.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 35.8   | 22.7 | 6.2  | R階部 |
| 6  | 室外機6            | ROA-RP2243HS | 59.9       | ※2  | 8:30～22:00         | 37.2   | 22.7 | 6.5  | R階部 |
| 7  | 室外機7            | ROA-RP2803HS | 63.1       | ※2  | 8:30～22:00         | 38.5   | 22.7 | 6.5  | R階部 |
| 8  | 室外機8            | ROA-RP2803HS | 63.1       | ※2  | 8:30～22:00         | 33.1   | 20.7 | 6.5  | R階部 |
| 9  | 室外機9            | ROA-RP2803HS | 63.1       | ※2  | 8:30～22:00         | 34.5   | 20.7 | 6.5  | R階部 |
| 10 | 室外機10           | ROA-RP2803HS | 63.1       | ※2  | 8:30～22:00         | 35.8   | 20.7 | 6.5  | R階部 |
| 11 | 室外機11           | ROA-RP403HS  | 50.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 37.2   | 20.7 | 6.0  | R階部 |
| 12 | 室外機12           | ROA-RP563HS  | 47.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 38.5   | 20.7 | 6.0  | R階部 |
| 13 | 室外機13           | ROA-RP1601H  | 58.0       | ※2  | 8:30～22:00         | 3.4    | 4.0  | 7.1  | R階部 |
| 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1       | KX-R6AV1     | 49.9       | ※2  | 終日                 | 25.6   | 33.8 | 7.1  | R階部 |
| 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2       | KX-R6AV1     | 49.9       | ※2  | 終日                 | 25.6   | 32.2 | 7.1  | R階部 |
| 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3       | KX-NM20AMVP  | 55.3       | ※2  | 終日                 | 27.8   | 33.8 | 7.1  | R階部 |
| 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4       | KX-NM20AMVP  | 55.3       | ※2  | 終日                 | 27.8   | 32.2 | 7.1  | R階部 |
| 18 | 排気口1            | VP-354SNXB   | 53.5       | ※2  | 8:30～22:00         | 44.4   | 31.0 | 4.0  | 1階部 |
| 19 | 排気口2            | VP-354SNXB   | 53.5       | ※2  | 8:30～22:00         | 44.4   | 29.7 | 4.0  | 1階部 |
| 20 | キュービクル          | キュービクル a     | 52.2       | ※3  | 終日                 | 19.7   | 32.9 | 7.0  | R階部 |
| 21 | 搬出入車両後進警報ブザー音   |              | 90.0       | ※4  | 昼2台×23秒            | -12.8  | 33.6 | 0.6  | 1階部 |
| 22 | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 |              | 90.0       | ※4  | 昼3台×23秒            | -12.8  | 33.6 | 0.6  | 1階部 |
| 23 | 廃棄物収集作業音（圧縮）    |              | 90.0       | ※4  | 昼3台×200秒           | -4.6   | 37.4 | 0.6  | 1階部 |
| 24 | 廃棄物収集作業音（非圧縮）   |              | 85.0       | ※4  | 昼3台×90秒            | -4.6   | 37.4 | 0.6  | 1階部 |
| 25 | 搬出入車両アイドリング音    |              | 78.6       | ※4  | 昼1台×1200秒          | -4.6   | 37.4 | 0.6  | 1階部 |
| 26 | 台車走行音           |              | 71.0       | ※4  | 昼2台×6秒×6回夜1台×6秒×6回 | 3.5    | 37.4 | 0.0  | 1階部 |
|    |                 |              | 77.0※7     | ※4  |                    |        |      |      |     |
| 27 | 荷下ろし音           |              | 74.4       | ※5  | 昼2台×10回夜1台×10回     | 3.5    | 37.4 | 0.6  | 1階部 |
|    |                 |              | 77.8※7     | ※5  |                    |        |      |      |     |
| 28 | 搬出入車両荷台扉開音      |              | 75.6       | ※5  | 昼2台×1回夜1台×1回       | 3.5    | 37.4 | 1.5  | 1階部 |
|    |                 |              | 78.3※7     | ※5  |                    |        |      |      |     |
| 29 | 搬出入車両荷台扉閉音      |              | 78.7       | ※5  | 昼2台×1回夜1台×1回       | 3.5    | 37.4 | 1.5  | 1階部 |
|    |                 |              | 80.9※7     | ※5  |                    |        |      |      |     |
| 30 | 搬出入車両座席扉開閉音     |              | 79.6       | ※5  | 昼2台×2回夜1台×2回       | -4.6   | 37.4 | 1.5  | 1階部 |
|    |                 |              | 81.4※7     | ※5  |                    |        |      |      |     |
| 31 | 搬出入車両エンジン始動音    |              | 78.8       | ※5  | 昼1台×1回夜1台×1回       | -4.6   | 37.4 | 0.6  | 1階部 |
|    |                 |              | 81.1※7     | ※5  |                    |        |      |      |     |
|    | 来客車両走行音1        |              | 74.0       | ※6  | 昼866台×2回夜28台×1回    | -10.2  | 34.7 | 0.6  | 1階部 |
|    | 来客車両走行音2        |              | 74.0       | ※6  | 昼866台×2回夜28台×1回    | 48.4   | -3.0 | -0.8 | 1階部 |
|    | 来客車両走行音3        |              | 74.0       | ※6  | 昼866台×2回夜28台×1回    | -4.6   | -3.0 | 0.6  | 1階部 |
|    | 来客車両走行音4        |              | 74.0       | ※6  | 昼866台×2回夜28台×1回    | -34.7  | -2.5 | 0.6  | 1階部 |
|    | 搬出入車両走行音1       |              | 88.0       | ※6  | 昼2台×2回夜1台×2回       | -10.2  | 34.7 | 0.6  | 1階部 |
|    | 搬出入車両走行音2       |              | 88.0       | ※6  | 昼2台×2回夜1台×2回       | -4.6   | 37.3 | 0.6  | 1階部 |
|    | 搬出入車両走行音3       |              | 88.0       | ※6  | 昼2台×2回夜1台×2回       | -20.9  | 5.2  | 0.6  | 1階部 |
|    | 搬出入車両走行音4       |              | 88.0       | ※6  | 昼2台×2回夜1台×2回       | -34.7  | -2.5 | 0.6  | 1階部 |
|    | 廃棄物収集車両走行音1     |              | 88.0       | ※6  | 昼3台×2回             | -10.2  | 34.7 | 0.6  | 1階部 |
|    | 廃棄物収集車両走行音2     |              | 88.0       | ※6  | 昼3台×2回             | -4.6   | 37.3 | 0.6  | 1階部 |
|    | 廃棄物収集車両走行音3     |              | 88.0       | ※6  | 昼3台×2回             | -20.9  | 5.2  | 0.6  | 1階部 |
|    | 廃棄物収集車両走行音4     |              | 88.0       | ※6  | 昼3台×2回             | -34.7  | -2.5 | 0.6  | 1階部 |

※1 騒音源の位置及び座標の原点を添付図面2「騒音発生源位置図」に示す。

※2 メーカー提供データより

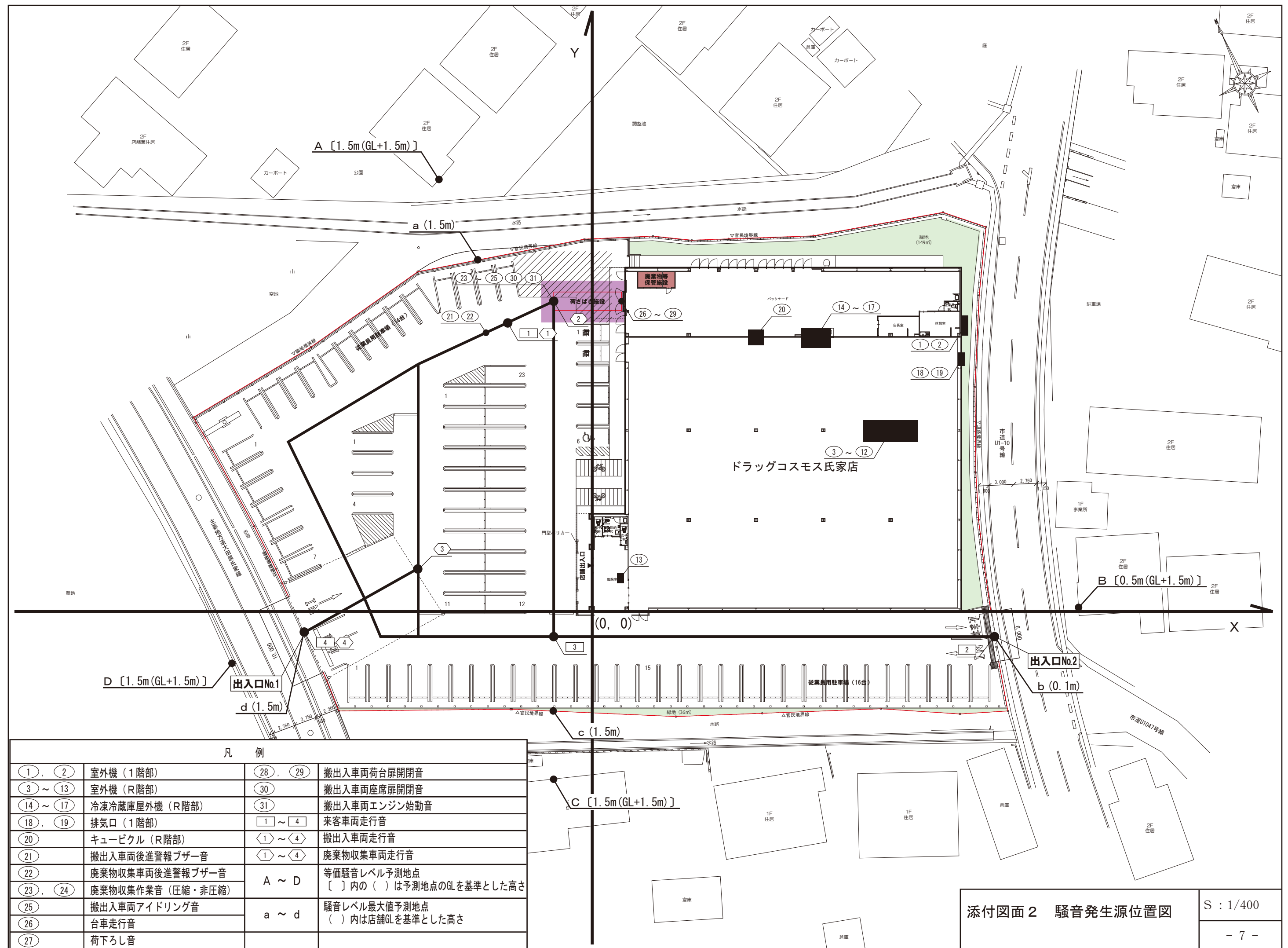
※3 既存類似店舗調査結果より(等価騒音レベル)

※4 騒音予測の手引きより

※5 既存類似店舗調査結果より(単発騒音暴露レベル)

※6 ASJ Model 2003より

※7 騒音レベル最大値を示す。



| 凡 例   |                   |         |                                           |
|-------|-------------------|---------|-------------------------------------------|
| ① , ② | 室外機 (1階部)         | ②8 , ②9 | 搬出入車両荷台扉開閉音                               |
| ③ ~ ⑬ | 室外機 (R階部)         | ③0      | 搬出入車両座席扉開閉音                               |
| ⑭ ~ ⑰ | 冷凍冷蔵庫屋外機 (R階部)    | ③1      | 搬出入車両エンジン始動音                              |
| ⑱ , ⑲ | 排気口 (1階部)         | ① ~ ④   | 来客車両走行音                                   |
| ⑳     | キューピクル (R階部)      | ① ~ ④   | 搬出入車両走行音                                  |
| ㉑     | 搬出入車両後進警報ブザー音     | ① ~ ④   | 廃棄物収集車両走行音                                |
| ㉒     | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音   | A ~ D   | 等価騒音レベル予測地点<br>〔 〕内の ( ) は予測地点のGLを基準とした高さ |
| ㉓ , ㉔ | 廃棄物収集作業音 (圧縮・非圧縮) |         |                                           |
| ㉕     | 搬出入車両アイドリング音      | a ~ d   | 騒音レベル最大値予測地点<br>( ) 内は店舗GLを基準とした高さ        |
| ㉖     | 台車走行音             |         |                                           |
| ㉗     | 荷下ろし音             |         |                                           |

## 5. 予測項目

- ①「昼間」の等価騒音レベル
- ②「夜間」の等価騒音レベル
- ③発生する騒音ごとの騒音レベル最大値

## 6. 予測方法

定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音の算出方法は、「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）4-1-2及び「大規模小売店舗から発生する騒音の予測・評価について」（平成21年7月栃木県産業労働観光部経営支援課）に基づいて行う。

### (1) 等価騒音レベルの予測算式

#### ①自動車走行音の騒音レベルの算出式

$$L_{pA,i} = L_{pA} + \Delta L_r + \Delta L_d + \Delta L_g$$

$L_{pA,i}$  : 最近接点を通過する自動車による予測地点における騒音レベル(dB)

$L_{pA}$  : 自動車走行音の基準距離における騒音レベル(dB)

$\Delta L_r$  : 最近接点を通過する自動車に対する距離減衰に関する補正量(dB)

$\Delta L_d$  : 最近接点を通過する自動車に対する障壁等による減音による補正量(dB)

$\Delta L_g$  : 最近接点を通過する自動車に対する地表面効果に関する補正量(dB)

#### ②自動車走行音の単発騒音暴露レベルの算出式

$$L_{AE} = L_{pA} + \alpha$$

$\alpha$  : 補正值

最近接点から予測地点までの距離  $r \geq 10\text{m}$  の場合 6dB

最近接点から予測地点までの距離  $r < 10\text{m}$  の場合 3dB

$L_{pA}$  : 最近接点を通過する自動車による予測地点における騒音レベル(dB)

#### ③自動車走行音の等価騒音レベルの算出式

$$L_{Aeq,T,vehicle} = 10 \log_{10} (N_T \times 10^{L_{AE}/10}) - 10 \log_{10} T$$

$L_{AE}$  : 単発騒音暴露レベル

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

$N_T$  : 時間  $T$  (s) の間の交通量(台)

当該店舗における来客車両走行音の設定は、「栃木県における地域の基準に基づく駐車場の必要台数の計算式」から求められた日来店台数 866 台を全て「昼間」の発生回数とし、「夜間」の発生回数の設定については、既存系列店舗における休日の時間帯別入庫割合より、閉店時刻1時間前（午後9時～午後10時）に入庫する全ての車両が出库するものとした（表3-4、表3-5参照）。

荷さばき作業及び廃棄物回収時に発生する業務用車両については、搬出入計画台数及び収集予定台数を発生回数とした。

表3-4 指針による日来店台数

| 事 項              | 等                         | 各事項算出のための計算式等                                |
|------------------|---------------------------|----------------------------------------------|
| 地区の区分            | その他地区                     | ←（理由：無指定地域）                                  |
| S：店舗面積           | 1,363 千 $\text{m}^2$      |                                              |
| A：店舗面積当たり日來客数原単位 | 1,059.11 人／千 $\text{m}^2$ | ←人口40万人未満・1,100-30S（S<5）                     |
| $\alpha$ ：補正係数   | 1.0                       | ←ホームセンター・総合スーパーに含まれないもの                      |
| C：自動車分担率         | 90%                       | ←人口10万人未満                                    |
| D：平均乗車人員         | 1.5 人／台                   | ←店舗面積5千 $\text{m}^2$ 未満                      |
| 日来店台数            | 866台                      | ← $S \times A \times \alpha \times C \div D$ |

表 3-5 時間帯別入庫台数 (休日)

|      | 8:30~21:00 | 21:00~22:00 | 合 計   |
|------|------------|-------------|-------|
| 入庫割合 | 96.8%      | 3.2%        | 100%  |
| 入庫台数 | 838 台      | 28 台        | 866 台 |

## ④定常騒音の騒音レベルの算出式

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) + \Delta L_{r,i} + \Delta L_{d,i}$$

$L_{pA,i}$  :  $i$  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)

$\Delta L_{r,i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する距離減衰に関する補正量 (dB)

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

## ⑤定常騒音の等価騒音レベルの算出式

$$L_{Aeq,T,a} = 10 \log_{10} (1/T \times \sum 10^{L_{pA,i}/10} \times T_i)$$

$L_{Aeq,T,a}$  : 定常騒音の等価騒音レベル (dB)

$L_{pA,i}$  :  $i$  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)

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

$T_i$  : 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)

## ⑥変動騒音 (自動車走行音等除く) の騒音レベルの算出式

$$\overline{L_{pA,i}} = \overline{L_{pA,i}}(r_0) + \Delta L_{r,i} + \Delta L_{d,i}$$

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

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

$\Delta L_{r,i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する距離減衰に関する補正量 (dB)

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

## ⑦変動騒音 (自動車走行音除く) の等価騒音レベルの算出式

$$L_{Aeq,T,b} = 10 \log_{10} (1/T \times \sum 10^{\overline{L_{pA,i}}/10} \times T_i)$$

$L_{Aeq,T,b}$  : 変動騒音の等価騒音レベル (dB)

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

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

$T_i$  : 対象とする時間区分における  $i$  番目の変動騒音の継続時間 (s)

## ⑧衝撃騒音の単発騒音暴露レベルの算出式

$$L_{AE,i} = L_{AE,i}(r_0) + \Delta L_{r,i} + \Delta L_{d,i}$$

$L_{AE,i}$  :  $i$  番目の騒音源による予測地点における単発騒音暴露レベル (dB)

$L_{AE,i}(r_0)$  :  $i$  番目の騒音源による基準距離における単発騒音暴露レベル (dB)

$\Delta L_{r,i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する距離減衰に関する補正量 (dB)

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

## ⑨衝撃騒音の等価騒音レベルの算出式

$$L_{Aeq,T,c} = 10 \log_{10} (T_0/T \times \sum 10^{L_{AE,i}/10} \times N_i)$$

$L_{Aeq,T,c}$  : 衝撃騒音の等価騒音レベル (dB)

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

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

$T_0$  : 基準時間 (1s)

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

## ⑩予測地点における等価騒音レベル

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

$L_{Aeq,T,a}$  : 定常騒音の等価騒音レベル (dB)

$L_{Aeq,T,b}$  : 変動騒音の等価騒音レベル (dB)

$L_{Aeq,T,c}$  : 衝撃騒音の等価騒音レベル (dB)

$L_{Aeq,T,vehicle}$  : 自動車走行音の等価騒音レベル (dB)

(2) 騒音レベル最大値の予測算出式

①定常騒音の騒音レベルの算出式

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) + \Delta L_{r,i} + \Delta L_{d,i}$$

$L_{pA,i}$  :  $i$  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)

$\Delta L_{r,i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する距離減衰に関する補正量 (dB)

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

②変動騒音、衝撃騒音及び自動車走行騒音の騒音レベル最大値の算出式

$$L_{Amax,i} = L_{Amax,i}(r_0) + \Delta L_{r,i} + \Delta L_{d,i}$$

$L_{Amax,i}$  :  $i$  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最大値 (dB)

$\Delta L_{r,i}$  :  $i$  番目の騒音源に対する距離減衰に関する補正量 (dB)

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

(3) 距離減衰に関する補正量の算出式

$$\Delta L_r = -20 \log_{10} r / r_0$$

$\Delta L_r$  : 距離減衰に関する補正量 (dB)

$r_0$  : 基準距離 (1 m)

$r$  : 予測地点までの距離 (m)

(4) 回折効果に関する補正量の算出式

①回折効果（無限長障壁）に関する補正量の算出式（自動車走行音を除く）

$$\delta = A + B - d$$

$A$  : 音源から壁の頂点までの距離 (m)

$B$  : 壁の頂点から予測地点までの距離 (m)

$d$  : 音源から予測地点までの直線距離 (m)

$\delta$  : 行路差 (m)

$$N = \delta f / 170$$

$N$  : フレネル数

$\delta$  : 行路差 (m)

$f$  : 周波数 (Hz)

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

$\Delta L_d$  : 回折効果に関する補正量 (dB)

※ 壁で得られる回折減衰量は 25dB を限度とする（公害防止の技術と法規 騒音編 p. 95）

②自動車走行音の回折効果（無限長障壁）に関する補正量の算出式

$$\delta = A + B - d$$

$A$  : 音源から壁の頂点までの距離 (m)

$B$  : 壁の頂点から予測地点までの距離 (m)

$d$  : 音源から予測地点までの直線距離 (m)

$\delta$  : 行路差 (m)

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

$\Delta L_d$  : 回折効果に関する補正量 (dB)

※ 壁で得られる回折減衰量は 25dB を限度とする（公害防止の技術と法規 騒音編 p. 95）

## 第4章 予測結果

### 1. 平均的な状況を呈する日における等価騒音レベル予測結果

選定した予測地点は都市計画法用途地域の無指定地域であり、騒音の評価基準である「騒音に係る環境基準（平成10年9月30日環境庁告示第64号）」における地域の類型はC類型、環境基準値は「昼間」60dB及び「夜間」50dBと定められている。

予測の結果、「昼間」及び「夜間」の等価騒音レベルは下表に示すとおり全ての地点で基準値を満足するものであり、出店計画に伴い店舗から発生する騒音が周辺地域へ与える影響は少ないものと推察された（表4-1参照）。

予測結果の内訳を表4-2～表4-5. 3（p-12～p-19）に示す。

表4-1 等価騒音レベルの予測結果

| 時間区分 |                     | 予測地点 | 高さ   | 用途地域  | 地域の類型 | 予測値 (dB) | 基準値 (dB) |
|------|---------------------|------|------|-------|-------|----------|----------|
| 昼間   | 6:00<br>～<br>22:00  | A    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 47.1     | 60       |
|      |                     | B    | 0.5m | 無指定地域 | C     | 46.0     |          |
|      |                     | C    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 42.9     |          |
|      |                     | D    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 44.1     |          |
| 夜間   | 22:00<br>～<br>翌6:00 | A    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 30.9     | 50       |
|      |                     | B    | 0.5m | 無指定地域 | C     | 31.3     |          |
|      |                     | C    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 29.1     |          |
|      |                     | D    | 1.5m | 無指定地域 | C     | 32.2     |          |

表4-2 A地点における等価騒音レベルの予測結果

| 騒音発生源 |    |                 |     | 基準距離における騒音レベル(dB) | 予測地点までの距離(m) | 距離減衰量(dB) | 回折減衰量(dB) | 予測地点における騒音レベル(dB) | 騒音継続時間及び騒音発生回数     | 等価騒音レベル(dB) |      |
|-------|----|-----------------|-----|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|------|
|       | 番号 | 機器名称            | 高さ  |                   |              |           |           |                   |                    | 昼間          | 夜間   |
| 定常騒音  | 1  | 室外機1            | 0.5 | 58.0              | 65.5         | 36.3      | -         | 21.7              | 8:30~22:00         | 21.0        | -    |
|       | 2  | 室外機2            | 0.5 | 58.0              | 65.9         | 36.4      | -         | 21.6              | 8:30~22:00         | 20.9        | -    |
|       | 3  | 室外機3            | 6.0 | 47.0              | 59.3         | 35.5      | -         | 11.5              | 8:30~22:00         | 10.8        | -    |
|       | 4  | 室外機4            | 6.2 | 58.0              | 60.7         | 35.7      | -         | 22.3              | 8:30~22:00         | 21.6        | -    |
|       | 5  | 室外機5            | 6.2 | 58.0              | 61.8         | 35.8      | -         | 22.2              | 8:30~22:00         | 21.5        | -    |
|       | 6  | 室外機6            | 6.5 | 59.9              | 63.0         | 36.0      | -         | 23.9              | 8:30~22:00         | 23.2        | -    |
|       | 7  | 室外機7            | 6.5 | 63.1              | 64.2         | 36.2      | -         | 26.9              | 8:30~22:00         | 26.2        | -    |
|       | 8  | 室外機8            | 6.5 | 63.1              | 60.5         | 35.6      | -         | 27.5              | 8:30~22:00         | 26.8        | -    |
|       | 9  | 室外機9            | 6.5 | 63.1              | 61.7         | 35.8      | -         | 27.3              | 8:30~22:00         | 26.6        | -    |
|       | 10 | 室外機10           | 6.5 | 63.1              | 62.8         | 36.0      | -         | 27.1              | 8:30~22:00         | 26.4        | -    |
|       | 11 | 室外機11           | 6.0 | 50.0              | 64.0         | 36.1      | -         | 13.9              | 8:30~22:00         | 13.2        | -    |
|       | 12 | 室外機12           | 6.0 | 47.0              | 65.1         | 36.3      | -         | 10.7              | 8:30~22:00         | 10.0        | -    |
|       | 13 | 室外機13           | 7.1 | 58.0              | 53.0         | 34.5      | -         | 23.5              | 8:30~22:00         | 22.8        | -    |
|       | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1       | 7.1 | 49.9              | 47.9         | 33.6      | -         | 16.3              | 終日                 | 16.3        | 16.3 |
|       | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2       | 7.1 | 49.9              | 48.6         | 33.7      | -         | 16.2              | 終日                 | 16.2        | 16.2 |
|       | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3       | 7.1 | 55.3              | 50.0         | 34.0      | -         | 21.3              | 終日                 | 21.3        | 21.3 |
|       | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4       | 7.1 | 55.3              | 50.6         | 34.1      | -         | 21.2              | 終日                 | 21.2        | 21.2 |
|       | 18 | 排気口1            | 4.0 | 53.5              | 66.3         | 36.4      | -         | 17.1              | 8:30~22:00         | 16.4        | -    |
|       | 19 | 排気口2            | 4.0 | 53.5              | 66.7         | 36.5      | -         | 17.0              | 8:30~22:00         | 16.3        | -    |
|       | 20 | キュービクル          | 7.0 | 52.2              | 43.0         | 32.7      | -         | 19.5              | 終日                 | 19.5        | 19.5 |
|       |    | 定常騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 35.2        | 26.4 |
| 変動騒音  | 21 | 搬出入車両後進警報ブザー音   | 0.6 | 90.0              | 19.3         | 25.7      | -         | 64.3              | 昼2台×23秒            | 33.3        | -    |
|       | 22 | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 | 0.6 | 90.0              | 19.3         | 25.7      | -         | 64.3              | 昼3台×23秒            | 35.1        | -    |
|       | 23 | 廃棄物収集作業音(圧縮)    | 0.6 | 90.0              | 20.1         | 26.1      | -         | 63.9              | 昼3台×200秒           | 44.1        | -    |
|       | 24 | 廃棄物収集作業音(非圧縮)   | 0.6 | 85.0              | 20.1         | 26.1      | -         | 58.9              | 昼3台×90秒            | 35.6        | -    |
|       | 25 | 搬出入車両アイドリング音    | 0.6 | 78.6              | 20.1         | 26.1      | -         | 52.5              | 昼1台×1200秒          | 35.7        | -    |
|       | 26 | 台車走行音           | 0.0 | 71.0              | 26.4         | 28.4      | -         | 42.6              | 昼2台×6秒×6回夜1台×6秒×6回 | 13.6        | 13.6 |
|       |    | 変動騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 45.8        | 13.6 |
| 衝撃騒音  | 27 | 荷下ろし音           | 0.6 | 74.4              | 26.3         | 28.4      | -         | 46.0              | 昼2台×10回夜1台×10回     | 11.4        | 11.4 |
|       | 28 | 搬出入車両荷台扉開音      | 1.5 | 75.6              | 26.3         | 28.4      | -         | 47.2              | 昼2台×1回夜1台×1回       | 2.6         | 2.6  |
|       | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音      | 1.5 | 78.7              | 26.3         | 28.4      | -         | 50.3              | 昼2台×1回夜1台×1回       | 5.7         | 5.7  |
|       | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音     | 1.5 | 79.6              | 20.1         | 26.1      | -         | 53.5              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 11.9        | 11.9 |
|       | 31 | 搬出入車両エンジン始動音    | 0.6 | 78.8              | 20.1         | 26.1      | -         | 52.7              | 昼1台×1回夜1台×1回       | 5.1         | 8.1  |
|       |    | 衝撃騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 15.8        | 16.2 |
|       | ※  | 来客車両走行音1        | 0.6 | 74.0              | 19.2         | 25.7      | -         | 48.3              | 昼866台×2回夜28台×1回    | 39.1        | 24.2 |
|       | ※  | 搬出入車両走行音1       | 0.6 | 88.0              | 19.2         | 25.7      | -         | 62.3              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 26.7        | 26.7 |
|       | ※  | 廃棄物収集車両走行音1     | 0.6 | 88.0              | 19.2         | 25.7      | -         | 62.3              | 昼3台×2回             | 28.5        | -    |
|       |    | 自動車走行騒音の等価騒音レベル |     |                   |              |           |           |                   |                    | 39.7        | 28.6 |
|       |    | 等価騒音レベル         |     |                   |              |           |           |                   |                    | 47.1        | 30.9 |
|       |    | 基準値             |     |                   |              |           |           |                   |                    | 60          | 50   |

※ 自動車走行音(来客車両、搬出入車両、廃棄物収集車両)の計算の詳細を表4-2.1~表4-2.3に示す。

表 4－2． 1 A地点における来客車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 1  | 74.0                          | 19.2                 | 25.7          | —             | 48.3                          | 6   | 54.3                              | 1732          | 28 | 39.1            | 24.2 |

表 4－2． 2 A地点における搬出入車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 1  | 88.0                          | 19.2                 | 25.7          | —             | 62.3                          | 6   | 68.3                              | 4             | 2  | 26.7            | 26.7 |

表 4－2． 3 A地点における廃棄物収集車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |    |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|----|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間 |
| 1  | 88.0                          | 19.2                 | 25.7          | —             | 62.3                          | 6   | 68.3                              | 6             | 0  | 28.5            | —  |

※ 敷地内走行速度は20km/hとする。

表4-3 B地点における等価騒音レベルの予測結果

| 騒音発生源 |    |                 |      | 基準距離における騒音レベル(dB) | 予測地点までの距離(m) | 距離減衰量(dB) | 回折減衰量(dB) | 予測地点における騒音レベル(dB) | 騒音継続時間及び騒音発生回数     | 等価騒音レベル(dB) |      |
|-------|----|-----------------|------|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|------|
|       | 番号 | 機器名称            | 高さ   |                   |              |           |           |                   |                    | 昼間          | 夜間   |
| 定常騒音  | 1  | 室外機1            | 0.5  | 58.0              | 37.2         | 31.4      | -         | 26.6              | 8:30~22:00         | 25.9        | -    |
|       | 2  | 室外機2            | 0.5  | 58.0              | 36.0         | 31.1      | -         | 26.9              | 8:30~22:00         | 26.2        | -    |
|       | 3  | 室外機3            | 6.0  | 47.0              | 34.3         | 30.7      | -         | 16.3              | 8:30~22:00         | 15.6        | -    |
|       | 4  | 室外機4            | 6.2  | 58.0              | 33.2         | 30.4      | -         | 27.6              | 8:30~22:00         | 26.9        | -    |
|       | 5  | 室外機5            | 6.2  | 58.0              | 32.3         | 30.2      | -         | 27.8              | 8:30~22:00         | 27.1        | -    |
|       | 6  | 室外機6            | 6.5  | 59.9              | 31.3         | 29.9      | -         | 30.0              | 8:30~22:00         | 29.3        | -    |
|       | 7  | 室外機7            | 6.5  | 63.1              | 30.5         | 29.7      | -         | 33.4              | 8:30~22:00         | 32.7        | -    |
|       | 8  | 室外機8            | 6.5  | 63.1              | 33.0         | 30.4      | -         | 32.7              | 8:30~22:00         | 32.0        | -    |
|       | 9  | 室外機9            | 6.5  | 63.1              | 31.9         | 30.1      | -         | 33.0              | 8:30~22:00         | 32.3        | -    |
|       | 10 | 室外機10           | 6.5  | 63.1              | 31.0         | 29.8      | -         | 33.3              | 8:30~22:00         | 32.6        | -    |
|       | 11 | 室外機11           | 6.0  | 50.0              | 29.9         | 29.5      | -         | 20.5              | 8:30~22:00         | 19.8        | -    |
|       | 12 | 室外機12           | 6.0  | 47.0              | 29.0         | 29.2      | -         | 17.8              | 8:30~22:00         | 17.1        | -    |
|       | 13 | 室外機13           | 7.1  | 58.0              | 55.6         | 34.9      | -         | 23.1              | 8:30~22:00         | 22.4        | -    |
|       | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1       | 7.1  | 49.9              | 47.3         | 33.5      | -         | 16.4              | 終日                 | 16.4        | 16.4 |
|       | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2       | 7.1  | 49.9              | 46.2         | 33.3      | -         | 16.6              | 終日                 | 16.6        | 16.6 |
|       | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3       | 7.1  | 55.3              | 45.8         | 33.2      | -         | 22.1              | 終日                 | 22.1        | 22.1 |
|       | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4       | 7.1  | 55.3              | 44.6         | 33.0      | -         | 22.3              | 終日                 | 22.3        | 22.3 |
|       | 18 | 排気口1            | 4.0  | 53.5              | 33.8         | 30.6      | -         | 22.9              | 8:30~22:00         | 22.2        | -    |
|       | 19 | 排気口2            | 4.0  | 53.5              | 32.6         | 30.3      | -         | 23.2              | 8:30~22:00         | 22.5        | -    |
|       | 20 | キュービクル          | 7.0  | 52.2              | 51.0         | 34.2      | -         | 18.0              | 終日                 | 18.0        | 18.0 |
|       |    | 定常騒音の等価騒音レベル    |      |                   |              |           |           |                   |                    | 40.3        | 26.9 |
| 変動騒音  | 21 | 搬出入車両後進警報ブザー音   | 0.6  | 90.0              | 78.6         | 37.9      | -         | 52.1              | 昼2台×23秒            | 21.1        | -    |
|       | 22 | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 | 0.6  | 90.0              | 78.6         | 37.9      | -         | 52.1              | 昼3台×23秒            | 22.9        | -    |
|       | 23 | 廃棄物収集作業音(圧縮)    | 0.6  | 90.0              | 73.1         | 37.3      | -         | 52.7              | 昼3台×200秒           | 32.9        | -    |
|       | 24 | 廃棄物収集作業音(非圧縮)   | 0.6  | 85.0              | 73.1         | 37.3      | -         | 47.7              | 昼3台×90秒            | 24.4        | -    |
|       | 25 | 搬出入車両アイドリング音    | 0.6  | 78.6              | 73.1         | 37.3      | -         | 41.3              | 昼1台×1200秒          | 24.5        | -    |
|       | 26 | 台車走行音           | 0.0  | 71.0              | 66.2         | 36.4      | -         | 34.6              | 昼2台×6秒×6回夜1台×6秒×6回 | 5.6         | 5.6  |
|       |    | 変動騒音の等価騒音レベル    |      |                   |              |           |           |                   |                    | 34.5        | 5.6  |
| 衝撃騒音  | 27 | 荷下ろし音           | 0.6  | 74.4              | 66.2         | 36.4      | -         | 38.0              | 昼2台×10回夜1台×10回     | 3.4         | 3.4  |
|       | 28 | 搬出入車両荷台扉開音      | 1.5  | 75.6              | 66.2         | 36.4      | -         | 39.2              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -5.4        | -5.4 |
|       | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音      | 1.5  | 78.7              | 66.2         | 36.4      | -         | 42.3              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -2.3        | -2.3 |
|       | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音     | 1.5  | 79.6              | 73.1         | 37.3      | -         | 42.3              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 0.7         | 0.7  |
|       | 31 | 搬出入車両エンジン始動音    | 0.6  | 78.8              | 73.1         | 37.3      | -         | 41.5              | 昼1台×1回夜1台×1回       | -6.1        | -3.1 |
|       |    | 衝撃騒音の等価騒音レベル    |      |                   |              |           |           |                   |                    | 6.5         | 6.7  |
|       | ※  | 来客車両走行音2        | -0.8 | 74.0              | 10.8         | 20.7      | -         | 53.3              | 昼866台×2回夜28台×1回    | 44.1        | 29.2 |
|       | ※  | 搬出入車両走行音2       | 0.6  | 88.0              | 73.0         | 37.3      | -         | 50.7              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 15.1        | 15.1 |
|       | ※  | 廃棄物収集車両走行音2     | 0.6  | 88.0              | 73.0         | 37.3      | -         | 50.7              | 昼3台×2回             | 16.9        | -    |
|       |    | 自動車走行騒音の等価騒音レベル |      |                   |              |           |           |                   |                    | 44.1        | 29.4 |
|       |    | 等価騒音レベル         |      |                   |              |           |           |                   |                    | 46.0        | 31.3 |
|       |    | 基準値             |      |                   |              |           |           |                   |                    | 60          | 50   |

※ 自動車走行音(来客車両、搬出入車両、廃棄物収集車両)の計算の詳細を表4-3. 1~表4-3. 3に示す。

表 4－3． 1 B 地点における来客車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 2  | 74.0                          | 10.8                 | 20.7          | —             | 53.3                          | 6   | 59.3                              | 1732          | 28 | 44.1            | 29.2 |

表 4－3． 2 B 地点における搬出入車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 2  | 88.0                          | 73.0                 | 37.3          | —             | 50.7                          | 6   | 56.7                              | 4             | 2  | 15.1            | 15.1 |

表 4－3． 3 B 地点における廃棄物収集車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |    |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|----|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間 |
| 2  | 88.0                          | 73.0                 | 37.3          | —             | 50.7                          | 6   | 56.7                              | 6             | 0  | 16.9            | —  |

※ 敷地内走行速度は20km/hとする。

表4-4 C地点における等価騒音レベルの予測結果

| 騒音発生源 |    |                 |     | 基準距離における騒音レベル(dB) | 予測地点までの距離(m) | 距離減衰量(dB) | 回折減衰量(dB) | 予測地点における騒音レベル(dB) | 騒音継続時間及び騒音発生回数     | 等価騒音レベル(dB) |      |
|-------|----|-----------------|-----|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|------|
|       | 番号 | 機器名称            | 高さ  |                   |              |           |           |                   |                    | 昼間          | 夜間   |
| 定常騒音  | 1  | 室外機1            | 0.5 | 58.0              | 74.2         | 37.4      | -         | 20.6              | 8:30~22:00         | 19.9        | -    |
|       | 2  | 室外機2            | 0.5 | 58.0              | 73.3         | 37.3      | -         | 20.7              | 8:30~22:00         | 20.0        | -    |
|       | 3  | 室外機3            | 6.0 | 47.0              | 57.2         | 35.1      | -         | 11.9              | 8:30~22:00         | 11.2        | -    |
|       | 4  | 室外機4            | 6.2 | 58.0              | 58.2         | 35.3      | -         | 22.7              | 8:30~22:00         | 22.0        | -    |
|       | 5  | 室外機5            | 6.2 | 58.0              | 59.1         | 35.4      | -         | 22.6              | 8:30~22:00         | 21.9        | -    |
|       | 6  | 室外機6            | 6.5 | 59.9              | 60.1         | 35.6      | -         | 24.3              | 8:30~22:00         | 23.6        | -    |
|       | 7  | 室外機7            | 6.5 | 63.1              | 61.0         | 35.7      | -         | 27.4              | 8:30~22:00         | 26.7        | -    |
|       | 8  | 室外機8            | 6.5 | 63.1              | 55.8         | 34.9      | -         | 28.2              | 8:30~22:00         | 27.5        | -    |
|       | 9  | 室外機9            | 6.5 | 63.1              | 56.8         | 35.1      | -         | 28.0              | 8:30~22:00         | 27.3        | -    |
|       | 10 | 室外機10           | 6.5 | 63.1              | 57.7         | 35.2      | -         | 27.9              | 8:30~22:00         | 27.2        | -    |
|       | 11 | 室外機11           | 6.0 | 50.0              | 58.7         | 35.4      | -         | 14.6              | 8:30~22:00         | 13.9        | -    |
|       | 12 | 室外機12           | 6.0 | 47.0              | 59.6         | 35.5      | -         | 11.5              | 8:30~22:00         | 10.8        | -    |
|       | 13 | 室外機13           | 7.1 | 58.0              | 26.0         | 28.3      | -         | 29.7              | 8:30~22:00         | 29.0        | -    |
|       | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1       | 7.1 | 49.9              | 62.1         | 35.9      | -         | 14.0              | 終日                 | 14.0        | 14.0 |
|       | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2       | 7.1 | 49.9              | 60.7         | 35.7      | -         | 14.2              | 終日                 | 14.2        | 14.2 |
|       | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3       | 7.1 | 55.3              | 63.2         | 36.0      | -         | 19.3              | 終日                 | 19.3        | 19.3 |
|       | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4       | 7.1 | 55.3              | 61.8         | 35.8      | -         | 19.5              | 終日                 | 19.5        | 19.5 |
|       | 18 | 排気口1            | 4.0 | 53.5              | 70.9         | 37.0      | -         | 16.5              | 8:30~22:00         | 15.8        | -    |
|       | 19 | 排気口2            | 4.0 | 53.5              | 70.0         | 36.9      | -         | 16.6              | 8:30~22:00         | 15.9        | -    |
|       | 20 | キュービクル          | 7.0 | 52.2              | 58.6         | 35.4      | -         | 16.8              | 終日                 | 16.8        | 16.8 |
|       |    | 定常騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 36.0        | 24.4 |
| 変動騒音  | 21 | 搬出入車両後進警報ブザー音   | 0.6 | 90.0              | 54.3         | 34.7      | -         | 55.3              | 昼2台×23秒            | 24.3        | -    |
|       | 22 | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 | 0.6 | 90.0              | 54.3         | 34.7      | -         | 55.3              | 昼3台×23秒            | 26.1        | -    |
|       | 23 | 廃棄物収集作業音(圧縮)    | 0.6 | 90.0              | 57.5         | 35.2      | -         | 54.8              | 昼3台×200秒           | 35.0        | -    |
|       | 24 | 廃棄物収集作業音(非圧縮)   | 0.6 | 85.0              | 57.5         | 35.2      | -         | 49.8              | 昼3台×90秒            | 26.5        | -    |
|       | 25 | 搬出入車両アイドリング音    | 0.6 | 78.6              | 57.5         | 35.2      | -         | 43.4              | 昼1台×1200秒          | 26.6        | -    |
|       | 26 | 台車走行音           | 0.0 | 71.0              | 58.1         | 35.3      | -         | 35.7              | 昼2台×6秒×6回夜1台×6秒×6回 | 6.7         | 6.7  |
|       |    | 変動騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 36.8        | 6.7  |
| 衝撃騒音  | 27 | 荷下ろし音           | 0.6 | 74.4              | 58.1         | 35.3      | -         | 39.1              | 昼2台×10回夜1台×10回     | 4.5         | 4.5  |
|       | 28 | 搬出入車両荷台扉開音      | 1.5 | 75.6              | 58.1         | 35.3      | -         | 40.3              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -4.3        | -4.3 |
|       | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音      | 1.5 | 78.7              | 58.1         | 35.3      | -         | 43.4              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -1.2        | -1.2 |
|       | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音     | 1.5 | 79.6              | 57.5         | 35.2      | -         | 44.4              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 2.8         | 2.8  |
|       | 31 | 搬出入車両エンジン始動音    | 0.6 | 78.8              | 57.5         | 35.2      | -         | 43.6              | 昼1台×1回夜1台×1回       | -4.0        | -1.0 |
|       |    | 衝撃騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 8.0         | 8.2  |
|       | ※  | 来客車両走行音3        | 0.6 | 74.0              | 17.1         | 24.7      | -         | 49.3              | 昼866台×2回夜28台×1回    | 40.1        | 25.2 |
|       | ※  | 搬出入車両走行音3       | 0.6 | 88.0              | 30.1         | 29.6      | -         | 58.4              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 22.8        | 22.8 |
|       | ※  | 廃棄物収集車両走行音3     | 0.6 | 88.0              | 30.1         | 29.6      | -         | 58.4              | 昼3台×2回             | 24.6        | -    |
|       |    | 自動車走行騒音の等価騒音レベル |     |                   |              |           |           |                   |                    | 40.3        | 27.2 |
|       |    | 等価騒音レベル         |     |                   |              |           |           |                   |                    | 42.9        | 29.1 |
|       |    | 基準値             |     |                   |              |           |           |                   |                    | 60          | 50   |

※ 自動車走行音(来客車両、搬出入車両、廃棄物収集車両)の計算の詳細を表4-4.1~表4-4.3に示す。

表 4－4． 1 C地点における来客車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 3  | 74.0                          | 17.1                 | 24.7          | —             | 49.3                          | 6   | 55.3                              | 1732          | 28 | 40.1            | 25.2 |

表 4－4． 2 C地点における搬出入車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 3  | 88.0                          | 30.1                 | 29.6          | —             | 58.4                          | 6   | 64.4                              | 4             | 2  | 22.8            | 22.8 |

表 4－4． 3 C地点における廃棄物収集車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |    |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|----|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間 |
| 3  | 88.0                          | 30.1                 | 29.6          | —             | 58.4                          | 6   | 64.4                              | 6             | 0  | 24.6            | —  |

※ 敷地内走行速度は20km/hとする。

表4-5 D地点における等価騒音レベルの予測結果

| 騒音発生源 |    |                 |     | 基準距離における騒音レベル(dB) | 予測地点までの距離(m) | 距離減衰量(dB) | 回折減衰量(dB) | 予測地点における騒音レベル(dB) | 騒音継続時間及び騒音発生回数     | 等価騒音レベル(dB) |      |
|-------|----|-----------------|-----|-------------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|-------------|------|
|       | 番号 | 機器名称            | 高さ  |                   |              |           |           |                   |                    | 昼間          | 夜間   |
| 定常騒音  | 1  | 室外機1            | 0.5 | 58.0              | 97.5         | 39.8      | -         | 18.2              | 8:30~22:00         | 17.5        | -    |
|       | 2  | 室外機2            | 0.5 | 58.0              | 96.9         | 39.7      | -         | 18.3              | 8:30~22:00         | 17.6        | -    |
|       | 3  | 室外機3            | 6.0 | 47.0              | 81.8         | 38.3      | -         | 8.7               | 8:30~22:00         | 8.0         | -    |
|       | 4  | 室外機4            | 6.2 | 58.0              | 83.2         | 38.4      | -         | 19.6              | 8:30~22:00         | 18.9        | -    |
|       | 5  | 室外機5            | 6.2 | 58.0              | 84.4         | 38.5      | -         | 19.5              | 8:30~22:00         | 18.8        | -    |
|       | 6  | 室外機6            | 6.5 | 59.9              | 85.8         | 38.7      | -         | 21.2              | 8:30~22:00         | 20.5        | -    |
|       | 7  | 室外機7            | 6.5 | 63.1              | 87.0         | 38.8      | -         | 24.3              | 8:30~22:00         | 23.6        | -    |
|       | 8  | 室外機8            | 6.5 | 63.1              | 81.2         | 38.2      | -         | 24.9              | 8:30~22:00         | 24.2        | -    |
|       | 9  | 室外機9            | 6.5 | 63.1              | 82.6         | 38.3      | -         | 24.8              | 8:30~22:00         | 24.1        | -    |
|       | 10 | 室外機10           | 6.5 | 63.1              | 83.8         | 38.5      | -         | 24.6              | 8:30~22:00         | 23.9        | -    |
|       | 11 | 室外機11           | 6.0 | 50.0              | 85.1         | 38.6      | -         | 11.4              | 8:30~22:00         | 10.7        | -    |
|       | 12 | 室外機12           | 6.0 | 47.0              | 86.3         | 38.7      | -         | 8.3               | 8:30~22:00         | 7.6         | -    |
|       | 13 | 室外機13           | 7.1 | 58.0              | 48.2         | 33.7      | -         | 24.3              | 8:30~22:00         | 23.6        | -    |
|       | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1       | 7.1 | 49.9              | 80.0         | 38.1      | -         | 11.8              | 終日                 | 11.8        | 11.8 |
|       | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2       | 7.1 | 49.9              | 79.2         | 38.0      | -         | 11.9              | 終日                 | 11.9        | 11.9 |
|       | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3       | 7.1 | 55.3              | 81.9         | 38.3      | -         | 17.0              | 終日                 | 17.0        | 17.0 |
|       | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4       | 7.1 | 55.3              | 81.1         | 38.2      | -         | 17.1              | 終日                 | 17.1        | 17.1 |
|       | 18 | 排気口1            | 4.0 | 53.5              | 95.4         | 39.6      | -         | 13.9              | 8:30~22:00         | 13.2        | -    |
|       | 19 | 排気口2            | 4.0 | 53.5              | 94.9         | 39.5      | -         | 14.0              | 8:30~22:00         | 13.3        | -    |
|       | 20 | キュービクル          | 7.0 | 52.2              | 74.4         | 37.4      | -         | 14.8              | 終日                 | 14.8        | 14.8 |
|       |    | 定常騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 32.6        | 22.1 |
| 変動騒音  | 21 | 搬出入車両後進警報ブザー音   | 0.6 | 90.0              | 50.2         | 34.0      | -         | 56.0              | 昼2台×23秒            | 25.0        | -    |
|       | 22 | 廃棄物収集車両後進警報ブザー音 | 0.6 | 90.0              | 50.2         | 34.0      | -         | 56.0              | 昼3台×23秒            | 26.8        | -    |
|       | 23 | 廃棄物収集作業音(圧縮)    | 0.6 | 90.0              | 58.4         | 35.3      | -         | 54.7              | 昼3台×200秒           | 34.9        | -    |
|       | 24 | 廃棄物収集作業音(非圧縮)   | 0.6 | 85.0              | 58.4         | 35.3      | -         | 49.7              | 昼3台×90秒            | 26.4        | -    |
|       | 25 | 搬出入車両アイドリング音    | 0.6 | 78.6              | 58.4         | 35.3      | -         | 43.3              | 昼1台×1200秒          | 26.5        | -    |
|       | 26 | 台車走行音           | 0.0 | 71.0              | 64.1         | 36.1      | -         | 34.9              | 昼2台×6秒×6回夜1台×6秒×6回 | 5.9         | 5.9  |
|       |    | 変動騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 36.8        | 5.9  |
| 衝撃騒音  | 27 | 荷下ろし音           | 0.6 | 74.4              | 64.0         | 36.1      | -         | 38.3              | 昼2台×10回夜1台×10回     | 3.7         | 3.7  |
|       | 28 | 搬出入車両荷台扉開音      | 1.5 | 75.6              | 64.0         | 36.1      | -         | 39.5              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -5.1        | -5.1 |
|       | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音      | 1.5 | 78.7              | 64.0         | 36.1      | -         | 42.6              | 昼2台×1回夜1台×1回       | -2.0        | -2.0 |
|       | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音     | 1.5 | 79.6              | 58.4         | 35.3      | -         | 44.3              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 2.7         | 2.7  |
|       | 31 | 搬出入車両エンジン始動音    | 0.6 | 78.8              | 58.4         | 35.3      | -         | 43.5              | 昼1台×1回夜1台×1回       | -4.1        | -1.1 |
|       |    | 衝撃騒音の等価騒音レベル    |     |                   |              |           |           |                   |                    | 7.4         | 7.7  |
|       | ※  | 来客車両走行音4        | 0.6 | 74.0              | 9.5          | 19.6      | -         | 54.4              | 昼866台×2回夜28台×1回    | 42.2        | 27.3 |
|       | ※  | 搬出入車両走行音4       | 0.6 | 88.0              | 9.5          | 19.6      | -         | 68.4              | 昼2台×2回夜1台×2回       | 29.8        | 29.8 |
|       | ※  | 廃棄物収集車両走行音4     | 0.6 | 88.0              | 9.5          | 19.6      | -         | 68.4              | 昼3台×2回             | 31.6        | -    |
|       |    | 自動車走行騒音の等価騒音レベル |     |                   |              |           |           |                   |                    | 42.8        | 31.7 |
|       |    | 等価騒音レベル         |     |                   |              |           |           |                   |                    | 44.1        | 32.2 |
|       |    | 基準値             |     |                   |              |           |           |                   |                    | 60          | 50   |

※ 自動車走行音(来客車両、搬出入車両、廃棄物収集車両)の計算の詳細を表4-5. 1~表4-5. 3に示す。

表 4－5． 1 D地点における来客車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 3  | 74.0                          | 9.5                  | 19.6          | —             | 54.4                          | 3   | 57.4                              | 1732          | 28 | 42.2            | 27.3 |

表 4－5． 2 D地点における搬出入車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |      |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|------|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間   |
| 3  | 88.0                          | 9.5                  | 19.6          | —             | 68.4                          | 3   | 71.4                              | 4             | 2  | 29.8            | 29.8 |

表 4－5． 3 D地点における廃棄物収集車両走行音の予測結果

| 番号 | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 補正值 | 予測地点に<br>おける単発<br>騒音暴露レ<br>ベル(dB) | 騒音発生回数<br>(回) |    | 等価騒音レベル<br>(dB) |    |
|----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|-----------------------------------|---------------|----|-----------------|----|
|    |                               |                      |               |               |                               |     |                                   | 昼間            | 夜間 | 昼間              | 夜間 |
| 3  | 88.0                          | 9.5                  | 19.6          | —             | 68.4                          | 3   | 71.4                              | 6             | 0  | 31.6            | —  |

※ 敷地内走行速度は20km/hとする。

## 2. 発生する騒音ごとの騒音レベル最大値予測結果

### (1) 大規模小売店舗の敷地境界上

計画地の都市計画法用途地域は無指定地域であり、騒音の評価基準である騒音規制法における区域区分は工業専用地域以外の地域に指定され、規制基準値は 50dB と定められている。

騒音レベル最大値を予測した結果、全ての地点において自動車走行音及び荷さばき作業に伴い発生する騒音の影響により基準値を上回ることが予測された。

表 4－6 a 地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒 音 発 生 源 |    |              |     | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) |
|-----------|----|--------------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|           | 番号 | 機 器 名 称      | 高さ  |                               |                      |               |               |                               |
| 定常騒音      | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1    | 7.1 | 49.9                          | 40.7                 | 32.2          | －             | 17.7                          |
|           | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2    | 7.1 | 49.9                          | 41.1                 | 32.3          | －             | 17.6                          |
|           | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3    | 7.1 | 55.3                          | 42.8                 | 32.6          | －             | 22.7                          |
|           | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4    | 7.1 | 55.3                          | 43.2                 | 32.7          | －             | 22.6                          |
|           | 20 | キュービクル       | 7.0 | 52.2                          | 35.2                 | 30.9          | －             | 21.3                          |
| 変         | 26 | 台車走行音        | 0.0 | 77.0                          | 18.0                 | 25.1          | －             | 51.9                          |
| 衝撃騒音      | 27 | 荷下ろし音        | 0.6 | 77.8                          | 18.0                 | 25.1          | －             | 52.7                          |
|           | 28 | 搬出入車両荷台扉開音   | 1.5 | 78.3                          | 18.0                 | 25.1          | －             | 53.2                          |
|           | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音   | 1.5 | 80.9                          | 18.0                 | 25.1          | －             | 55.8                          |
|           | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音  | 1.5 | 81.4                          | 10.4                 | 20.3          | －             | 61.1                          |
|           | 31 | 搬出入車両エンジン始動音 | 0.6 | 81.1                          | 10.5                 | 20.4          | －             | 60.7                          |
|           | ※  | 来客車両走行音1     | 0.6 | 74.0                          | 8.5                  | 18.6          | －             | 55.4                          |
|           | ※  | 搬出入車両走行音1    | 0.6 | 88.0                          | 8.5                  | 18.6          | －             | 69.4                          |
|           |    | 基 準 値        |     |                               |                      |               |               | 50                            |

変：変動騒音を示す。

表 4－7 b 地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒 音 発 生 源 |    |              |      | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) |
|-----------|----|--------------|------|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|           | 番号 | 機 器 名 称      | 高さ   |                               |                      |               |               |                               |
| 定常騒音      | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1    | 7.1  | 49.9                          | 43.9                 | 32.8          | －             | 17.1                          |
|           | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2    | 7.1  | 49.9                          | 42.5                 | 32.6          | －             | 17.3                          |
|           | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3    | 7.1  | 55.3                          | 42.8                 | 32.6          | －             | 22.7                          |
|           | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4    | 7.1  | 55.3                          | 41.4                 | 32.3          | －             | 23.0                          |
|           | 20 | キュービクル       | 7.0  | 52.2                          | 46.5                 | 33.3          | －             | 18.9                          |
| 変         | 26 | 台車走行音        | 0.0  | 77.0                          | 60.4                 | 35.6          | 25.0          | 16.4                          |
| 衝撃騒音      | 27 | 荷下ろし音        | 0.6  | 77.8                          | 60.4                 | 35.6          | 25.0          | 17.2                          |
|           | 28 | 搬出入車両荷台扉開音   | 1.5  | 78.3                          | 60.4                 | 35.6          | 25.0          | 17.7                          |
|           | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音   | 1.5  | 80.9                          | 60.4                 | 35.6          | 25.0          | 20.3                          |
|           | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音  | 1.5  | 81.4                          | 66.7                 | 36.5          | 21.1          | 23.8                          |
|           | 31 | 搬出入車両エンジン始動音 | 0.6  | 81.1                          | 66.6                 | 36.5          | 24.1          | 20.5                          |
|           | ※  | 来客車両走行音2     | -0.8 | 74.0                          | 0.9                  | －             | －             | 74.0                          |
|           | ※  | 搬出入車両走行音2    | 0.6  | 88.0                          | 66.6                 | 36.5          | 23.7          | 27.8                          |
|           |    | 基 準 値        |      |                               |                      |               |               | 50                            |

変：変動騒音を示す。

表４－８ c 地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒 音 発 生 源 |    |              |     | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) |
|-----------|----|--------------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|           | 番号 | 機 器 名 称      | 高さ  |                               |                      |               |               |                               |
| 定常騒音      | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1    | 7.1 | 49.9                          | 55.1                 | 34.8          | －             | 15.1                          |
|           | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2    | 7.1 | 49.9                          | 53.8                 | 34.6          | －             | 15.3                          |
|           | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3    | 7.1 | 55.3                          | 56.4                 | 35.0          | －             | 20.3                          |
|           | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4    | 7.1 | 55.3                          | 55.1                 | 34.8          | －             | 20.5                          |
|           | 20 | キュービクル       | 7.0 | 52.2                          | 51.3                 | 34.2          | －             | 18.0                          |
| 変         | 26 | 台車走行音        | 0.0 | 77.0                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 43.0                          |
| 衝撃騒音      | 27 | 荷下ろし音        | 0.6 | 77.8                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 43.8                          |
|           | 28 | 搬出入車両荷台扉開音   | 1.5 | 78.3                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 44.3                          |
|           | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音   | 1.5 | 80.9                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 46.9                          |
|           | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音  | 1.5 | 81.4                          | 49.3                 | 33.9          | －             | 47.5                          |
|           | 31 | 搬出入車両エンジン始動音 | 0.6 | 81.1                          | 49.3                 | 33.9          | －             | 47.2                          |
|           | ※  | 来客車両走行音3     | 0.6 | 74.0                          | 8.9                  | 19.0          | －             | 55.0                          |
|           | ※  | 搬出入車両走行音3    | 0.6 | 88.0                          | 31.5                 | 30.0          | －             | 58.0                          |
|           |    | 基 準 値        |     |                               |                      |               |               | 50                            |

変：変動騒音を示す。

表４－９ d 地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒 音 発 生 源 |    |              |     | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) |
|-----------|----|--------------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
|           | 番号 | 機 器 名 称      | 高さ  |                               |                      |               |               |                               |
| 定常騒音      | 14 | 冷凍冷蔵庫屋外機1    | 7.1 | 49.9                          | 70.6                 | 37.0          | －             | 12.9                          |
|           | 15 | 冷凍冷蔵庫屋外機2    | 7.1 | 49.9                          | 69.8                 | 36.9          | －             | 13.0                          |
|           | 16 | 冷凍冷蔵庫屋外機3    | 7.1 | 55.3                          | 72.5                 | 37.2          | －             | 18.1                          |
|           | 17 | 冷凍冷蔵庫屋外機4    | 7.1 | 55.3                          | 71.7                 | 37.1          | －             | 18.2                          |
|           | 20 | キュービクル       | 7.0 | 52.2                          | 65.1                 | 36.3          | －             | 15.9                          |
| 変         | 26 | 台車走行音        | 0.0 | 77.0                          | 55.3                 | 34.9          | －             | 42.1                          |
| 衝撃騒音      | 27 | 荷下ろし音        | 0.6 | 77.8                          | 55.2                 | 34.8          | －             | 43.0                          |
|           | 28 | 搬出入車両荷台扉開音   | 1.5 | 78.3                          | 55.2                 | 34.8          | －             | 43.5                          |
|           | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音   | 1.5 | 80.9                          | 55.2                 | 34.8          | －             | 46.1                          |
|           | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音  | 1.5 | 81.4                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 47.4                          |
|           | 31 | 搬出入車両エンジン始動音 | 0.6 | 81.1                          | 50.0                 | 34.0          | －             | 47.1                          |
|           | ※  | 来客車両走行音4     | 0.6 | 74.0                          | 0.9                  | －             | －             | 74.0                          |
|           | ※  | 搬出入車両走行音4    | 0.6 | 88.0                          | 0.9                  | －             | －             | 88.0                          |
|           |    | 基 準 値        |     |                               |                      |               |               | 50                            |

変：変動騒音を示す。

(2) 大規模小売店舗から近接した保全対象側

店舗敷地境界上で基準値を超過する騒音発生源について、保全対象側（A～C地点）にて再予測を行った結果、下表に示すとおり全ての地点において基準値を上回ることが予測された。

規制基準を超過する自動車走行音について24分の目安は、規制基準が50dBの場合280台とされている。

今回、基準値を超過する時間は、A地点では自動車台数30台と荷さばき作業による超過時間51秒、B地点では自動車台数28台、C地点では自動車台数30台であることから、基準値を超える時間は24分（8時間の5%）以内であると考えられ、規制基準を満足するものと推察される。

一方、建物敷地西側は農地であり、住居等の生活環境がないことから、騒音の影響は少ないものと考えられる。

開店後、苦情等が発生した際には、発生源対策を含め誠意を持って対応いたします。

A地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒音発生源                 |    |              |     | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 基準値 |
|-----------------------|----|--------------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|
|                       | 番号 | 機器名称         | 高さ  |                               |                      |               |               |                               |     |
| 変<br>衝<br>撃<br>騒<br>音 | 26 | 台車走行音        | 0.0 | 77.0                          | 26.4                 | 28.4          | －             | 48.6                          | 50  |
|                       | 27 | 荷下ろし音        | 0.6 | 77.8                          | 26.3                 | 28.4          | －             | 49.4                          |     |
|                       | 28 | 搬出入車両荷台扉開音   | 1.5 | 78.3                          | 26.3                 | 28.4          | －             | 49.9                          |     |
|                       | 29 | 搬出入車両荷台扉閉音   | 1.5 | 80.9                          | 26.3                 | 28.4          | －             | 52.5                          |     |
|                       | 30 | 搬出入車両座席扉開閉音  | 1.5 | 81.4                          | 20.1                 | 26.1          | －             | 55.3                          |     |
|                       | 31 | 搬出入車両エンジン始動音 | 0.6 | 81.1                          | 20.1                 | 26.1          | －             | 55.0                          |     |
|                       | ※  | 来客車両走行音1     | 0.6 | 74.0                          | 19.2                 | 25.7          | －             | 48.3                          |     |
|                       | ※  | 搬出入車両走行音1    | 0.6 | 88.0                          | 19.2                 | 25.7          | －             | 62.3                          |     |

変：変動騒音を示す。

荷さばき作業音及び自動車走行音が基準値を上回る時間を算出する。

荷さばき作業音（音源番号26～31）

$$\begin{aligned}
 \text{超過時間} &= \text{発生台数} \times \text{騒音発生回数} \times \text{発生時間} \\
 &= (1 \times 6 \times 6) + (1 \times 10 \times 1) + (1 \times 1 \times 1) + (1 \times 1 \times 1) + (1 \times 2 \times 1) + (1 \times 1 \times 1) \\
 &= 51 \text{ 秒}
 \end{aligned}$$

自動車走行音が基準値を上回る時間を算出する。

帰宅車両走行音：28台×1回

搬出入車両走行音：1台×2回

合計：30台

B地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒音発生源 |    |          |      | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 基準値 |
|-------|----|----------|------|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|
|       | 番号 | 機器名称     | 高さ   |                               |                      |               |               |                               |     |
|       | ※  | 来客車両走行音2 | -0.8 | 74.0                          | 10.8                 | 20.7          | －             | 53.3                          | 50  |

自動車走行音が基準値を上回る時間を算出する。

帰宅車両走行音：28台×1回

合計：28台

C地点における騒音レベル最大値の予測結果

| 騒 音 発 生 源 |    |           |     | 基準距離<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 距離減衰量<br>(dB) | 回折減衰量<br>(dB) | 予測地点<br>における<br>騒音レベル<br>(dB) | 基準値 |
|-----------|----|-----------|-----|-------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-------------------------------|-----|
|           | 番号 | 機 器 名 称   | 高さ  |                               |                      |               |               |                               |     |
|           | ※  | 来客車両走行音3  | 0.6 | 74.0                          | 17.1                 | 24.7          | －             | 49.3                          | 50  |
|           | ※  | 搬出入車両走行音3 | 0.6 | 88.0                          | 30.1                 | 29.6          | －             | 58.4                          |     |

自動車走行音が基準値を上回る時間を算出する。

帰宅車両走行音：28 台×1 回

搬出入車両走行音：1 台×2 回

合計：30 台

メーカー提供騒音データ

セット名称 **RUFA11231M**  
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)

|                           |                                                                                                                  |                         |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------|-------------------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|----------|
| 冷房性能<br>(注1)              | 定格冷房標準能力                                                                                                         | kW                      | 10.0 < 3.1 ~ 11.2 >                       | 室内機                    | 形 名           | ROA-RP1121H             |                      |                               |                          |          |
|                           | 額 熱 比                                                                                                            | -                       | 0.86                                      |                        | 外 装           | シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5) |                      |                               |                          |          |
|                           | 定格冷房標準エネルギー消費効率                                                                                                  | -                       | 3.72 / 3.72                               |                        | 外形寸法          | 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 >                       |                        | 圧 縮 機         | 形 式                     | 全密閉形                 |                               |                          |          |
|                           | 定格暖房標準エネルギー消費効率                                                                                                  | -                       | 4.59 / 4.59                               |                        |               | 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                                       |                        |               | 種 数                     | 4                    |                               |                          |          |
|                           | 最小暖房標準能力                                                                                                         | kW                      | 2.8                                       |                        | 外機            | 空 気 熱 交 換 器             | フィンチューブ              |                               |                          |          |
| 最大暖房低温能力                  | kW                                                                                                               | 12.3                    | 冷 媒 制 御                                   | (冷)<br>(暖)             |               | 電子制御弁<br>電子制御弁          |                      |                               |                          |          |
| 通年エネルギー消費効率               | (注4)                                                                                                             |                         | 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                   |                      |                               |                          |          |
| 冷暖平均エネルギー消費効率             | -                                                                                                                | 4.16 / 4.16             | 電気特性<br>(注1)                              | 高圧スイッチ                 | MPa           | -                       | -                    |                               |                          |          |
| 電 気 特 性                   | 電 源                                                                                                              | (注2)                    |                                           | 三相 200V 50/60 Hz       | 低圧スイッチ        | MPa                     | -                    | -                             |                          |          |
|                           | 消費電力                                                                                                             | 冷房                      |                                           | 定格冷房標準                 | kW            | 2.69 / 2.69             | 保 護 装 置              | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |                          |          |
|                           |                                                                                                                  | 中間冷房標準                  |                                           | kW                     | 0.724 / 0.724 | 機                       |                      | ケースヒータ                        | W                        | -        |
|                           |                                                                                                                  | 中間冷房中温                  |                                           | kW                     | 0.648 / 0.648 |                         |                      | 定格騒音(音響パワーレベル)                | (冷)<br>(注5)<br>(暖)<br>dB | 73<br>74 |
|                           |                                                                                                                  | 最小冷房中温                  |                                           | kW                     | 0.460 / 0.460 |                         |                      | 運転音(音圧レベル)                    | (冷)<br>(注6)<br>(暖)<br>dB | 57<br>58 |
|                           |                                                                                                                  | 定格暖房標準                  |                                           | kW                     | 2.18 / 2.18   |                         |                      | IPコード                         | IPX4                     |          |
|                           | 中間暖房標準                                                                                                           | kW                      |                                           | 0.691 / 0.691          | 法定冷凍トン        |                         | 2.10                 |                               |                          |          |
|                           | 最小暖房標準                                                                                                           | kW                      |                                           | 0.465 / 0.465          | 設計圧力          | 高 圧 部<br>低 圧 部          | MPa<br>MPa           | 4.15<br>2.21                  |                          |          |
|                           | 最大暖房低温                                                                                                           | kW                      |                                           | 4.02 / 4.02            | 冷媒・出荷時封入量     | kg                      | R32・2.20             |                               |                          |          |
|                           | 運 転 電 流                                                                                                          | (冷)<br>(暖)<br>(最大)<br>A | 8.26 / 8.26<br>6.69 / 6.69<br>21.2 / 21.2 | 冷媒追加不要の最大実長            | m             | 30                      |                      |                               |                          |          |
| 力 率                       | (冷)<br>(暖)<br>%                                                                                                  | 94 / 94<br>94 / 94      | 冷媒追加量                                     | g/m                    | 35            |                         |                      |                               |                          |          |
| 始 動 電 流                   | A                                                                                                                | - / -                   | 冷媒配管                                      | 室外機・室内ユニット間            | mm            | ガス側:φ15.9 液側:φ9.5       |                      |                               |                          |          |
| 室 内 機                     | 形 名                                                                                                              | AIU-RP1123H             |                                           | 電源配線                   | 線 径           | 電源線こう長(最大)              |                      |                               |                          |          |
|                           | 外 装                                                                                                              | シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)         |                                           |                        |               | 単線1.6mm                 | - / -                |                               |                          |          |
|                           | 外形寸法                                                                                                             | 高 さ                     |                                           |                        |               | mm                      | 319                  | 単線2.0mm                       | - / -                    |          |
|                           |                                                                                                                  | 幅                       |                                           |                        |               | mm                      | 840                  | 燃線3.5mm²                      | - / -                    |          |
|                           |                                                                                                                  | 奥 行                     |                                           |                        |               | mm                      | 840                  | 燃線5.5mm²                      | 22 / 22                  |          |
|                           | 総 質 量                                                                                                            | kg                      |                                           | 25                     |               | 燃線8.0mm²                | 33 / 33              |                               |                          |          |
|                           | 空 気 熱 交 換 器                                                                                                      | フィンチューブ                 |                                           | 燃線14.0mm²              | 58 / 58       |                         |                      |                               |                          |          |
|                           | 防 音 ・ 断 熱 材                                                                                                      | 発泡ポリスチレン、ターボファン         |                                           | 燃線22.0mm²              | 91 / 91       |                         |                      |                               |                          |          |
|                           | 送風装置                                                                                                             | 風 量                     |                                           | (注7)                   | m³/min        | 燃線38.0mm²               | - / -                |                               |                          |          |
|                           | 電 動 機                                                                                                            | kW                      | 0.130                                     |                        | 連 絡 線         | 室外機・室内ユニット間             | 75 m以下               | 単線1.6mm×3本                    |                          |          |
| エ ア フ ィ ル タ               | 天井パネルに付属                                                                                                         |                         | リモコンコード                                   | (500mまで)               |               |                         | VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など |                               |                          |          |
| 運 転 調 整 装 置               | (注3)                                                                                                             | リモコンスイッチ                |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| ド レ ン ロ 径 (呼び径)           | 25(塩ビ管)                                                                                                          |                         |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 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               | (注6)                                                                                                             | dB(A)                   |                                           | 48 / 43 / 41 / 37 / 32 |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 運 転 音 (音圧レベル)             | (注6)                                                                                                             | dB(A)                   |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 急/強+/強/弱+/弱               | (注6)                                                                                                             | dB(A)                   |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 電 熱 装 置                   | 取付不可                                                                                                             |                         |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 形 名                       | RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)                                                                                            |                         |                                           |                        |               |                         |                      |                               |                          |          |
| 外 装                       | (M):グランホワイト(マンセル5PB9/1)<br>(C):マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4)<br>(N):アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5)<br>(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(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。

く 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」

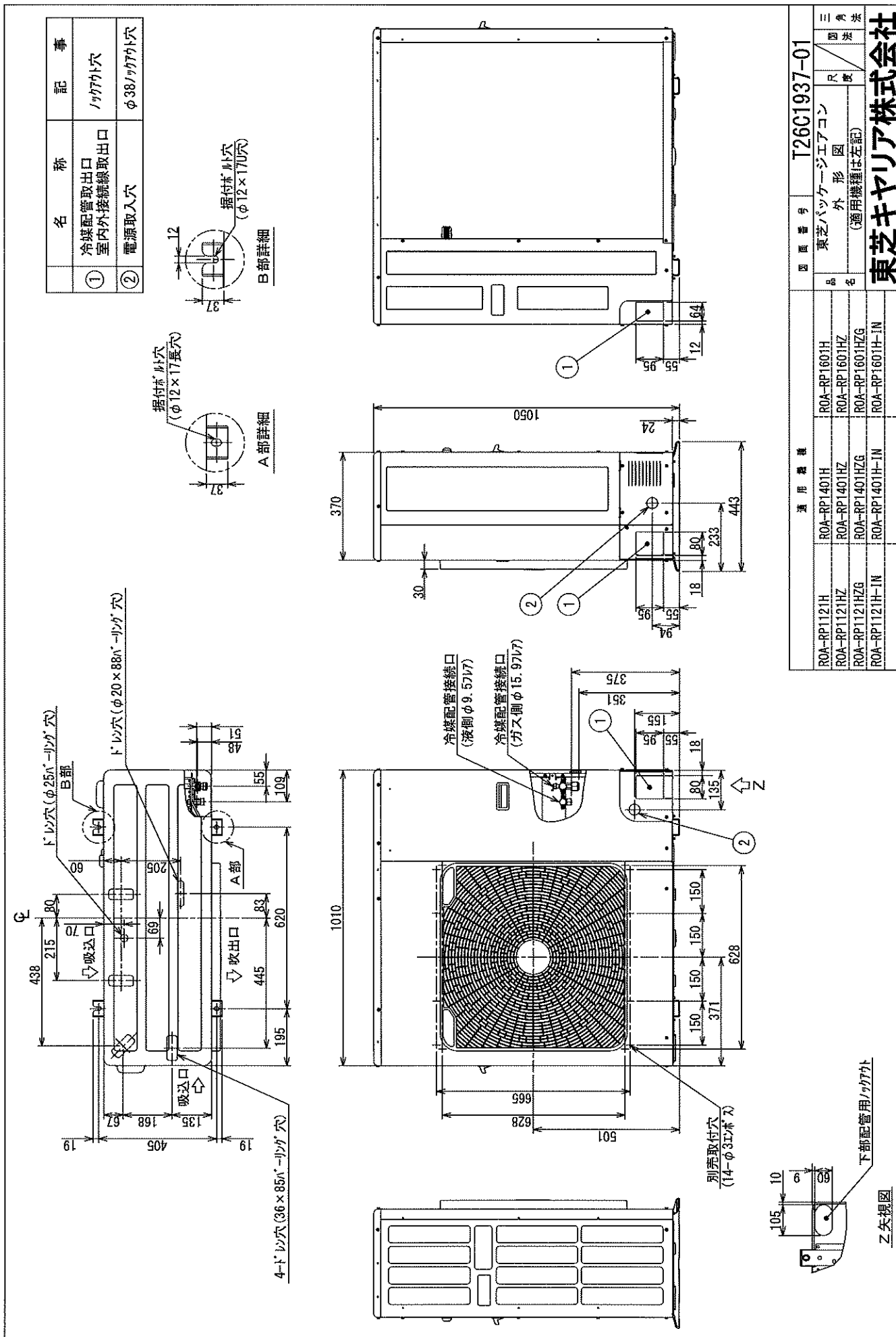
(通称:省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。

(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。

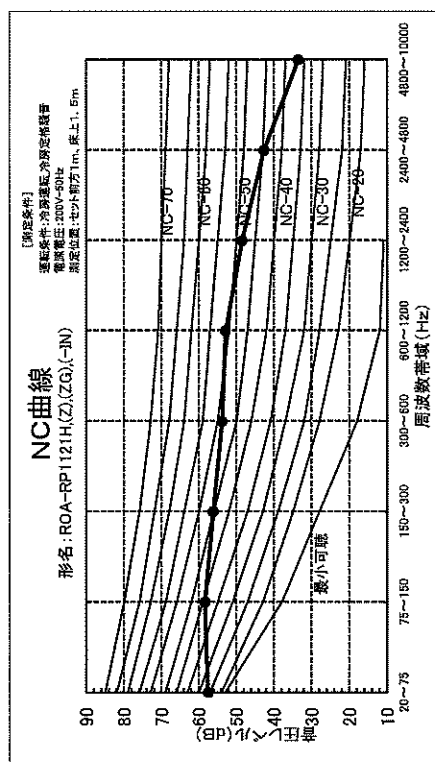
(注7) 定格風量は「急」です。

(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。



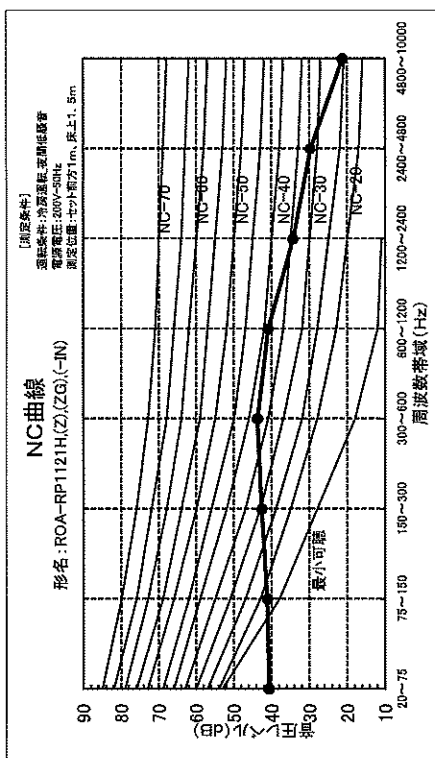
ROA-RP1121H(Z)(ZG)(-IN)

| 通常運転 | マイク位置                 |    | 製品前方1m 床上1.5m |    |
|------|-----------------------|----|---------------|----|
|      | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房 | 暖房            |    |
|      | 57                    |    |               | 58 |

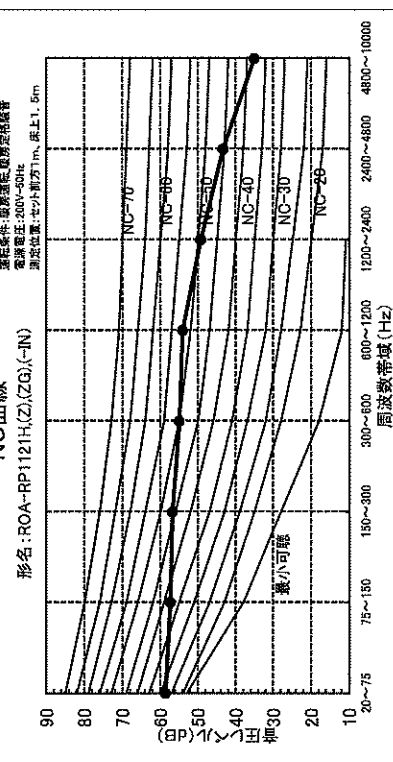


ROA-RP1121H(Z)(ZG)(-IN)

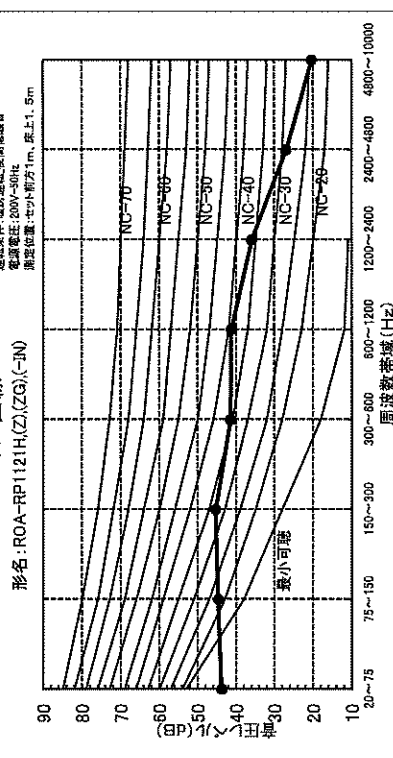
| 夜間低騒音<br>モード | マイク位置                 |    | 製品前方1m 床上1.5m |    |
|--------------|-----------------------|----|---------------|----|
|              | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房 | 暖房            |    |
|              | 45                    |    |               | 45 |



NC曲線



NC曲線



図面番号 TDI26C1953

適用機種

ROA-RP1121H(Z・ZG) ROA-RP1121H-IN

品名 東芝パッケージエアコン  
騒音データ・NC曲線

東芝エアー株式会社

(室外機) ROA-RP503HS

【グリーン購入法適合】

(50/60Hz)

(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。  
(く)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。

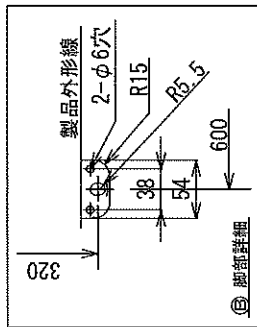
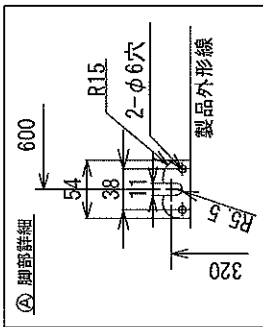
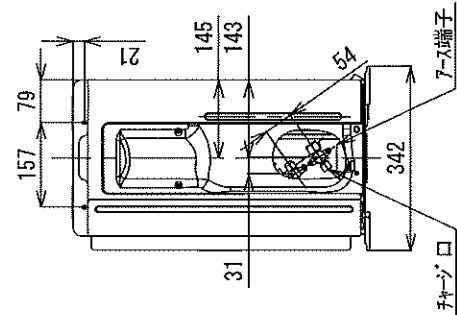
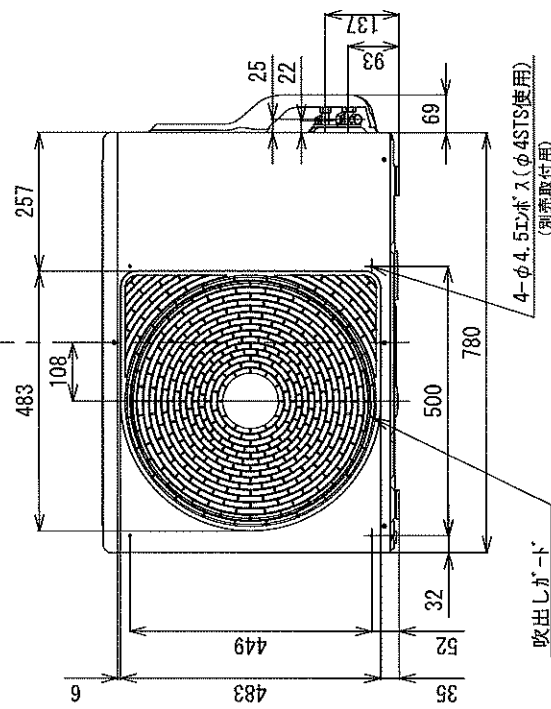
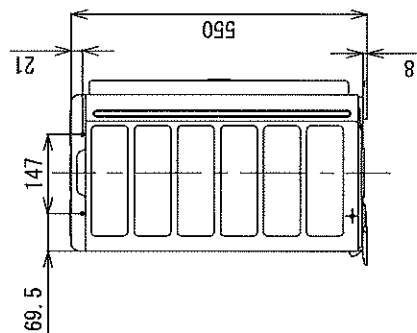
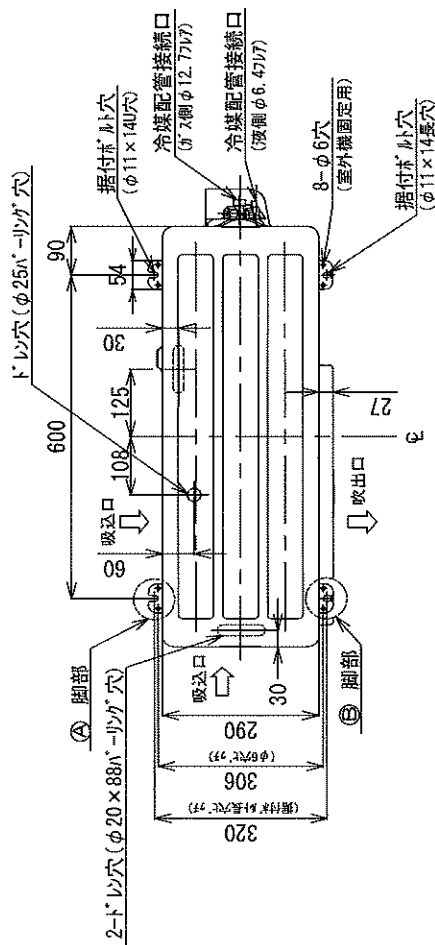
(注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」  
(通称：省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616：2006)」が適用されます。

(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。

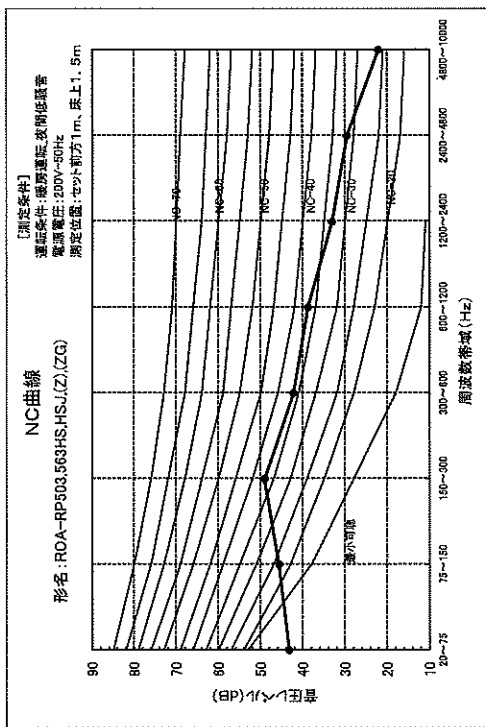
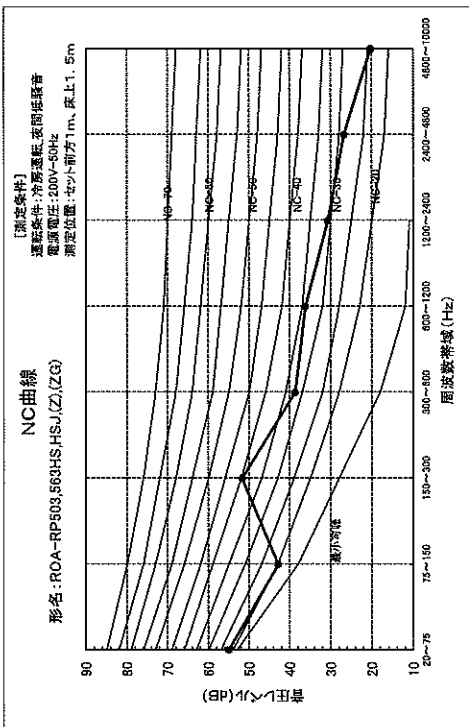
(注7) 定格風量は「急」です。

(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。

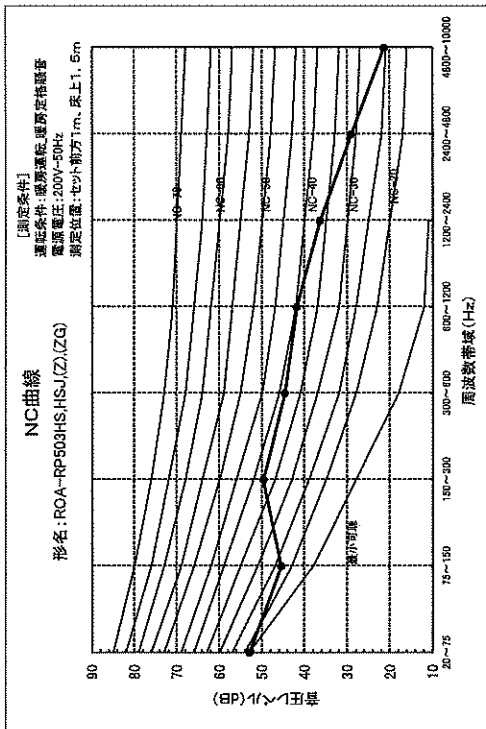
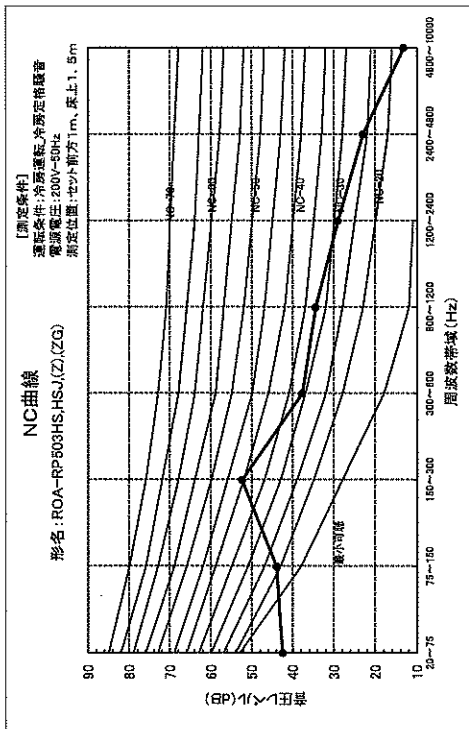


| 適用機種           |                |                |                |               |               |               | 図面番号        | T26C1823-01            |          |             |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------------------|----------|-------------|
| ROA-RP403HSJ   | ROA-RP453HSJ   | ROA-RP503HSJ   | ROA-RP563HSJ   | ROA-RP403HS   | ROA-RP453HS   | ROA-RP503HS   | 東芝パッケージエアコン | 品名<br>外形図<br>(適用機種は左記) | 尺 寸<br>度 | 三<br>角<br>法 |
| ROA-RP403HSJZ  | ROA-RP453HSJZ  | ROA-RP503HSJZ  | ROA-RP563HSJZ  | ROA-RP403HSZ  | ROA-RP453HSZ  | ROA-RP503HSZ  |             |                        |          |             |
| ROA-RP403HSJZG | ROA-RP453HSJZG | ROA-RP503HSJZG | ROA-RP563HSJZG | ROA-RP403HSZG | ROA-RP453HSZG | ROA-RP503HSZG |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                |                |               |               |               |             |                        |          |             |
|                |                |                | </             |               |               |               |             |                        |          |             |

|                        |                       |               |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| ROA-RP503HS.HSJ(Z)(ZG) |                       |               |
| 夜間低騒音<br>モード           | マイク位置                 | 製品前方1m 床上1.5m |
|                        | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房 45 暖房 45   |



|                        |                       |               |
|------------------------|-----------------------|---------------|
| ROA-RP503HS.HSJ(Z)(ZG) |                       |               |
| 通常運転                   | マイク位置                 | 製品前方1m 床上1.5m |
|                        | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房 45 暖房 47   |



|                    |                     |      |                           |
|--------------------|---------------------|------|---------------------------|
| 適 用 機 種            |                     | 図面番号 | TDT26C1927                |
| ROA-RP503HS (Z・ZG) | ROA-RP503HSJ (Z・ZG) | 品 名  | 東芝パッケージエアコン<br>騒音データ・NC曲線 |
|                    |                     |      | 東芝キヤリア株式会社                |

セット名称 RUEA16031M  
仕様表 (室内ユニット) AIU-RP1603H  
(室外機) ROA-RP1601H

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                      | 定格冷房標準能力        |                 | kW                     | 14.0<3.1~16.0>                                                                                                   |                               | 室内機         | 形 名            |                              | ROA-RP1601H                   |       |
|                           | 額 熱 比           |                 | -                      | 0.74                                                                                                             |                               |             | 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 |                 | -                      | 2.99 / 2.99                                                                                                      |                               |             | 外形寸法           | 高 さ                          | mm                            | 1,050 |
|                           | 中間冷房標準能力        |                 | kW                     | 6.3                                                                                                              |                               |             |                | 幅                            | mm                            | 1,010 |
|                           | 中間冷房中温能力        |                 | kW                     | 6.3                                                                                                              |                               |             |                | 奥 行                          | mm                            | 370   |
|                           | 最小冷房中温能力        |                 | kW                     | 3.6                                                                                                              |                               |             | 総 質 量          | kg                           | 78                            |       |
|                           | 定格暖房標準能力        |                 | kW                     | 14.0<2.6~18.0>                                                                                                   |                               |             | 圧 縮 機          | 形 式                          | 全密閉形                          |       |
|                           | 定格暖房標準エネルギー消費効率 |                 | -                      | 4.12 / 4.12                                                                                                      |                               |             |                | 圧縮機用電動機定格出力                  | kW                            | 4.06  |
|                           | 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    |                              | フィンドチューブ                      |       |
| 暖房性能                      | 最大暖房低温能力        |                 | kW                     | 15.1                                                                                                             |                               | 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               |                 |                 |                        |                                                                                                                  |                               | (注4)        |                |                              |                               |       |
| APF2015 (JIS B 8616:2015) |                 |                 |                        |                                                                                                                  |                               | -           | 5.7 / 5.7      |                              |                               |       |
| APF (JIS B 8616:2006)     |                 |                 |                        |                                                                                                                  |                               | -           | 5.5 / 5.5      |                              |                               |       |
| 冷暖平均エネルギー消費効率             |                 |                 |                        |                                                                                                                  |                               | -           | 3.56 / 3.56    |                              |                               |       |
| 電気性能                      | 電 源             |                 | (注2)                   | 三相 200V 50/60 Hz                                                                                                 |                               | 室外機         | 送風装置           | 送 風 機                        | プロペラファン                       |       |
|                           | 消費電力            | 冷房              | 定格冷房標準                 | kW                                                                                                               | 4.68 / 4.68                   |             |                | 標準風量                         | m³/min                        | 82.5  |
|                           |                 |                 | 中間冷房標準                 | kW                                                                                                               | 1.07 / 1.07                   |             |                | 電 動 機                        | kW                            | 0.100 |
|                           |                 |                 | 中間冷房中温                 | kW                                                                                                               | 0.970 / 0.970                 |             | 高 圧 ス イ ッ チ    | MPa                          | -                             |       |
|                           |                 |                 | 最小冷房中温                 | kW                                                                                                               | 0.440 / 0.440                 |             | 低 圧 ス イ ッ チ    | MPa                          | -                             |       |
|                           |                 |                 | 定格暖房標準                 | kW                                                                                                               | 3.40 / 3.40                   |             | 保 護 装 置        |                              | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |       |
|                           | 中間暖房標準          | kW              | 0.980 / 0.980          | ケースヒータ                                                                                                           | W                             |             |                |                              |                               |       |
|                           | 最小暖房標準          | kW              | 0.580 / 0.580          | 定格騒音(音響/パワーレベル)                                                                                                  | (冷)                           |             | dB             | 74                           |                               |       |
|                           | 最大暖房低温          | kW              | 5.32 / 5.32            | (注5) (暖)                                                                                                         | dB                            |             | 74             |                              |                               |       |
|                           | 運 転 電 流         | (冷)             | 14.2 / 14.2            | 運転音(音圧レベル)                                                                                                       | (冷)                           |             | dB             | 58                           |                               |       |
| (暖)                       | 10.3 / 10.3     | (注6) (暖)        | dB                     | 58                                                                                                               |                               |             |                |                              |                               |       |
| (最大)                      | 24.5 / 24.5     | IPコード           | IPX4                   |                                                                                                                  |                               |             |                |                              |                               |       |
| 力 率                       | (冷)             | 95 / 95         | 法定冷凍トン                 | 2.93                                                                                                             |                               |             |                |                              |                               |       |
|                           | (暖)             | 95 / 95         | 設計圧力                   | 高 圧 部                                                                                                            | MPa                           | 4.15        |                |                              |                               |       |
| 始 動 電 流                   | A               | - / -           | 低 圧 部                  | MPa                                                                                                              | 2.21                          |             |                |                              |                               |       |
|                           |                 |                 | 冷媒・出荷時封入量              | kg                                                                                                               | R32・2.40                      |             |                |                              |                               |       |
| 室内機                       | 形 名             |                 | AIU-RP1603H            |                                                                                                                  |                               | 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            | 35                           |                               |       |
|                           | 外形寸法            | 高 さ             | mm                     | 319                                                                                                              | 冷 媒 配 管                       | 室外機・室内ユニット間 | mm             | ガス側: φ15.9 液側: φ9.5          |                               |       |
|                           |                 | 幅               | mm                     | 840                                                                                                              |                               |             |                |                              |                               |       |
|                           |                 | 奥 行             | mm                     | 840                                                                                                              |                               |             |                |                              |                               |       |
|                           | 総 質 量           | kg              | 25                     | 最 大 実 長                                                                                                          |                               | m           | 50             |                              |                               |       |
|                           | 空 気 熱 交 換 器     | フィンドチューブ        |                        |                                                                                                                  |                               | 最 大 落 差     | m              | 室外機が上の場合: 30<br>室外機が下の場合: 30 |                               |       |
|                           | 防 音 ・ 断 熱 材     | 発泡ポリスチレン、ターボファン |                        |                                                                                                                  |                               |             |                |                              |                               |       |
|                           | 送風装置            | 送 風 機           | (注7)                   |                                                                                                                  |                               | 電源設計        | 漏 電 遮 断 器 (注8) |                              | 30A、30mA 0.1sec以下             |       |
|                           |                 | 風 量             | m³/min                 | 37.5 / 33.0 / 29.5 / 24.0 / 21.5                                                                                 | 手元開閉器                         |             | 開閉器容量          | A                            | 30                            |       |
| 電 動 機                     | kW              | 0.130           | ヒューズ                   | A                                                                                                                | 30                            |             |                |                              |                               |       |
| エ ア フ ィ ル タ               | 天井パネルに付属        |                 |                        | 配 線 用 遮 断 器                                                                                                      | A                             |             | 30             |                              |                               |       |
| 運 転 調 整 装 置               | (注3)            | リモコンスイッチ        | 線 径                    | 電源線こう長(最大)                                                                                                       |                               |             |                |                              |                               |       |
| ド レ ン ロ 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5)            | dB(A)           | 61 / 57 / 56 / 54 / 50 | 単線2.0mm                                                                                                          | - / -                         |             |                |                              |                               |       |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                 |                 |                        | 燃線3.5mm²                                                                                                         | - / -                         |             |                |                              |                               |       |
| 運転音(音圧レベル)                | (注6)            | dB(A)           | 48 / 45 / 43 / 40 / 36 | 燃線5.5mm²                                                                                                         | 19 / 19                       |             |                |                              |                               |       |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                 |                 |                        | 燃線8.0mm²                                                                                                         | 28 / 28                       |             |                |                              |                               |       |
| 電 熱 装 置                   | 取付不可            |                 |                        | 燃線14.0mm²                                                                                                        | 50 / 50                       |             |                |                              |                               |       |
| 天井・パネル                    | 形 名             |                 | RBC-U41PG(W)(C)(N)(K)  |                                                                                                                  |                               | 燃線22.0mm²   | 79 / 79        |                              |                               |       |
|                           | 外 装             |                 |                        | (W):グランホワイト(マンセル5P69/1)<br>(C):マーズブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4)<br>(N):アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5)<br>(K):コスミックブラック(マンセルN1) |                               | 燃線38.0mm²   | - / -          |                              |                               |       |
|                           |                 | 外形寸法            | 高 さ                    | mm                                                                                                               | 30                            | 連 絡 線       | 室外機・室内ユニット間    | 75 m以下                       | 単線1.6mm×3本                    |       |
|                           |                 |                 | 幅                      | mm                                                                                                               | 950                           |             |                |                              |                               |       |
|                           | 奥 行             | mm              | 950                    | リモコンコード                                                                                                          | (500mまで) VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など |             |                |                              |                               |       |
|                           | 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(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。

く 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。

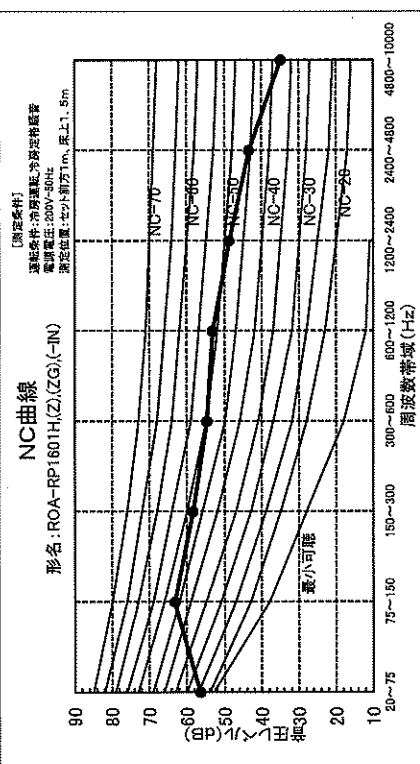
(注7) 定格風量は「急」です。

(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。



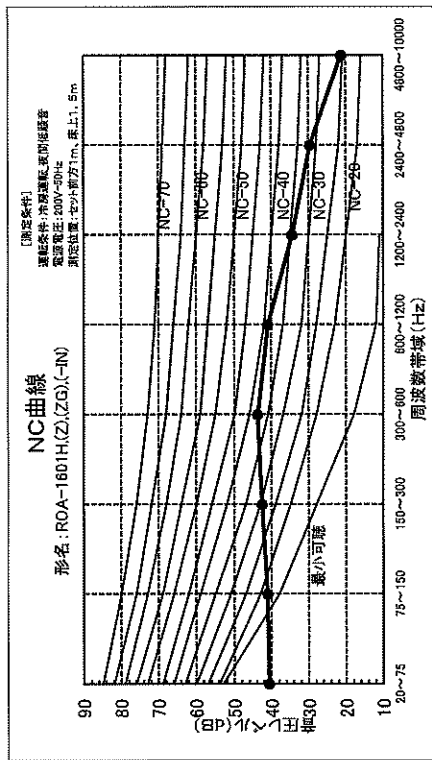
ROA-RP1601H(Z)(ZG)(-IN)

| 通常運転 | マイク位置   |            | 製品前方1m 床上1.5m |    |
|------|---------|------------|---------------|----|
|      | オーバーオール | レベル(dB(A)) | 冷房            | 暖房 |
|      |         |            | 58            | 58 |

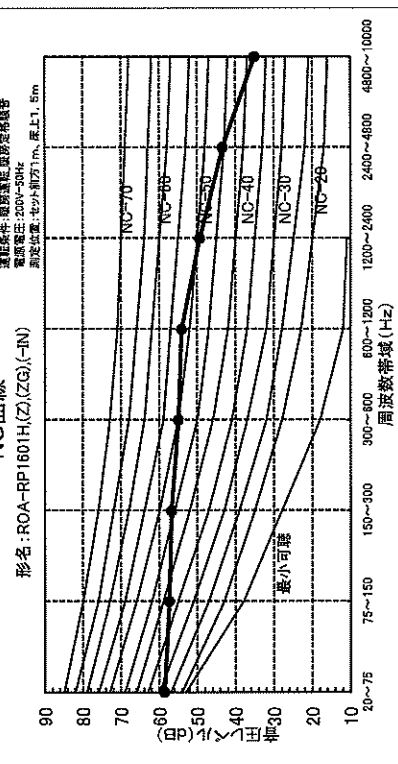


ROA-RP1601H(Z)(ZG)(-IN)

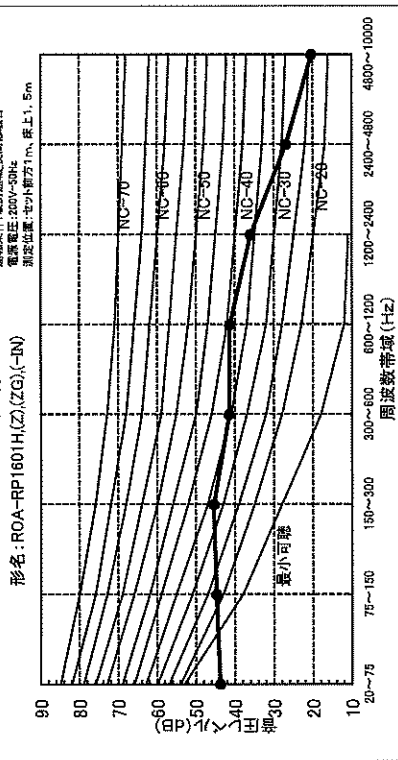
| 夜間低騒音モード | マイク位置   |            | 製品前方1m 床上1.5m |    |
|----------|---------|------------|---------------|----|
|          | オーバーオール | レベル(dB(A)) | 冷房            | 暖房 |
|          |         |            | 45            | 45 |



NC曲線



NC曲線



| 適用機種種             |                | 図面番号 | TDT26C1955                |
|-------------------|----------------|------|---------------------------|
| ROA-RP1601H(Z・ZG) | ROA-RP1601H-IN | 品名   | 東芝パッケージエアコン<br>騒音データ・NC曲線 |
| 東芝キヤリア株式会社        |                |      |                           |

セット名称 **RSSC22433M**  
仕様表 (室内ユニット) AIU-RP803SH ×3  
(室外機) ROA-RP2243HS  
(分岐管) RBC-TRP100

天カセ  
インバータ  
同時トリプル

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1方向吹出しタイプ) 【グリーン購入法適合】 (50/60Hz)

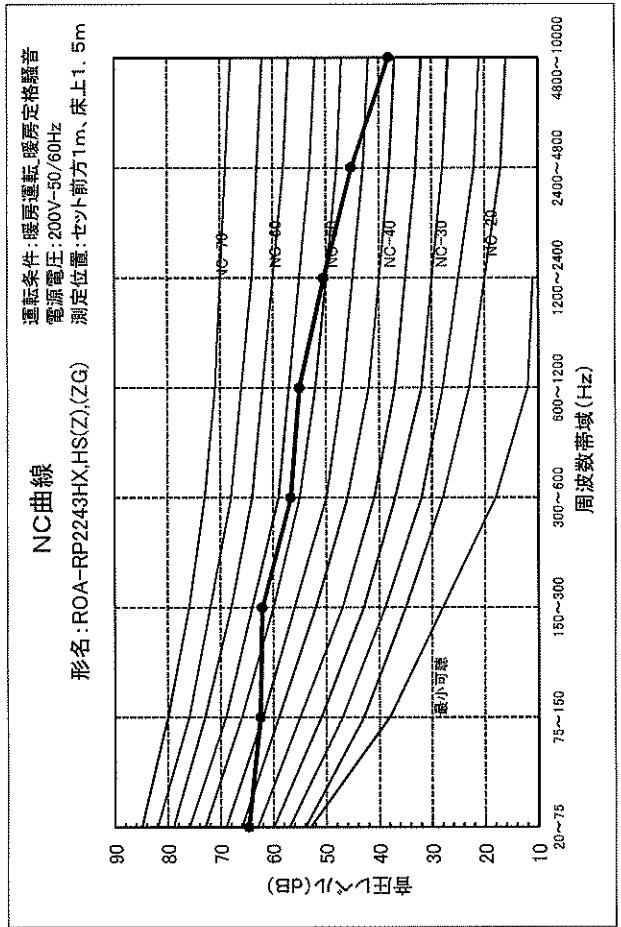
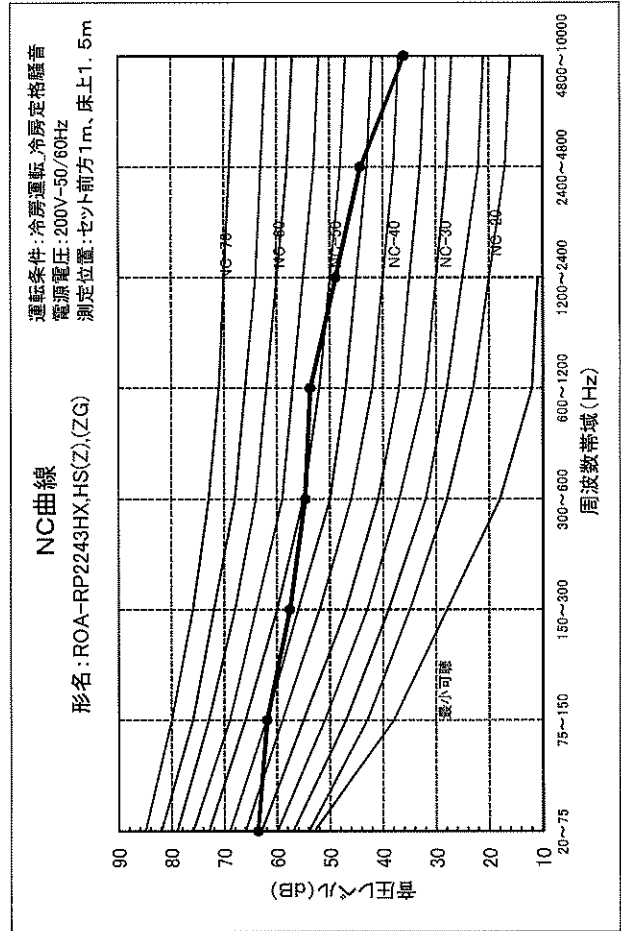
|                           |                              |                 |                                  |                     |                     |                 |                                             |                               |                              |             |       |    |
|---------------------------|------------------------------|-----------------|----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------|-------|----|
| 冷房性能                      | 定格冷房標準能力                     |                 | kW                               | 20.0 < 5.3 ~ 22.4 > |                     | 室内機             | 形名                                          |                               | ROA-RP2243HS                 |             |       |    |
|                           | 熱 効 率                        |                 | -                                | 0.72                |                     |                 | 外形寸法                                        | 高 さ                           |                              | mm          | 1,550 |    |
|                           | 定格冷房標準エネルギー消費効率              |                 | -                                | 2.63 / 2.63         |                     |                 |                                             | 幅                             |                              | mm          | 1,010 |    |
|                           | 中間冷房標準能力                     |                 | kW                               | 9.0                 |                     |                 |                                             | 奥 行                           |                              | mm          | 370   |    |
|                           | 暖房性能                         | 中間冷房中温能力        |                                  | kW                  | 9.5                 |                 | 総 質 量                                       | kg                            |                              | 141         |       |    |
|                           |                              | 最小冷房中温能力        |                                  | kW                  | 5.6                 |                 |                                             | 圧 縮 機                         | 形 式                          |             | 全密閉形  |    |
|                           |                              | 定格暖房標準能力        |                                  | kW                  | 22.4 < 4.6 ~ 28.0 > |                 | 圧縮機用電動機定格出力                                 |                               | kW                           | 4.74        |       |    |
|                           |                              | 定格暖房標準エネルギー消費効率 |                                  | -                   | 3.30 / 3.30         |                 | 空 気 熱 交 換 器                                 | 極 数                           |                              | 4           |       |    |
|                           |                              | 中間暖房標準能力        |                                  | kW                  | 10.1                |                 |                                             | 冷 媒 制 御                       | (冷)                          |             | 電子制御弁 |    |
|                           |                              | 最小暖房標準能力        |                                  | kW                  | 5.7                 |                 | (暖)                                         |                               | 電子制御弁                        |             |       |    |
| 最大暖房低温能力                  |                              | kW              | 21.0                             |                     | 室外機                 | 送 風 機           |                                             | プロペラファン                       |                              |             |       |    |
| 通年エネルギー消費効率               |                              | (注5)            | -                                |                     |                     | 送風装置            | 標 準 風 量                                     |                               | m³/min                       | 162.5       |       |    |
| APF2015 (JIS B 8616:2015) |                              | -               | 5.1 / 5.1                        |                     |                     |                 | 電 動 機                                       |                               | kW                           | 0.200+0.200 |       |    |
| APF (JIS B 8616:2006)     |                              | -               | 4.5 / 4.5                        |                     |                     | 高 圧 スイッチ        |                                             | MPa                           | 作動: 4.15 復帰: 3.20            |             |       |    |
| 冷暖平均エネルギー消費効率             |                              | -               | 2.97 / 2.97                      |                     |                     | 低 圧 スイッチ        |                                             | MPa                           | -                            |             |       |    |
| 電 源                       |                              | (注2)            | 三相 200V 50/60Hz                  |                     |                     | 保 護 装 置         |                                             | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |                              |             |       |    |
| 電気特性                      | 消費電力                         | 冷房              | 定格冷房標準                           | kW                  |                     | 7.60 / 7.60     | 機                                           | ケースヒータ                        |                              | W           | -     |    |
|                           |                              |                 | 中間冷房標準                           | kW                  |                     | 2.13 / 2.13     |                                             | 定格騒音(音響パワーレベル)                | (冷)                          | dB          | 76    |    |
|                           |                              | 暖房              | 中間冷房中温                           | kW                  |                     | 1.81 / 1.81     |                                             | (注6)                          | (暖)                          | dB          | 76    |    |
|                           |                              |                 | 最小冷房中温                           | kW                  |                     | 0.770 / 0.770   |                                             | 運転音(音圧レベル)                    | (冷)                          | dB          | 58    |    |
|                           |                              |                 | 定格暖房標準                           | kW                  | 6.79 / 6.79         | (注7)            |                                             | (暖)                           | dB                           | 60          |       |    |
|                           | 運転電流                         | 中間暖房標準          | kW                               | 1.84 / 1.84         | IPコード               |                 |                                             | IPX4                          |                              |             |       |    |
|                           |                              | 最小暖房標準          | kW                               | 0.870 / 0.870       | 法定冷凍トン              |                 |                                             | 3.92                          |                              |             |       |    |
|                           |                              | 最大暖房低温          | kW                               | 9.29 / 9.29         | 設計圧力                |                 |                                             | 高 圧 部                         | MPa                          | 4.15        |       |    |
|                           |                              | 運 転 電 流         | (冷)                              | A                   | 23.3 / 23.3         | 低 圧 部           |                                             | MPa                           | 2.21                         |             |       |    |
|                           |                              |                 | (暖)                              | A                   | 20.9 / 20.9         | 冷媒・出荷時封入量       |                                             | kg                            | R32・5.20                     |             |       |    |
| 性能                        | (最大)                         |                 |                                  | 27.6 / 27.6         | 力 率                 |                 | (冷)                                         | %                             | 94 / 94                      |             |       |    |
|                           |                              |                 |                                  | 94 / 94             | (暖)                 |                 | %                                           | 94 / 94                       | 冷媒追加不要の最大実長                  |             | m     | 30 |
|                           | 始 動 電 流                      |                 | A                                | - / -               | 冷 媒 追 加 量           |                 | g/m                                         | 主配管: 40<br>分岐配管: 40           |                              |             |       |    |
|                           | 形 名                          |                 | AIU-RP803SH                      |                     | 冷媒配管                | 室外機・分岐管間        |                                             | mm                            | ガス側: φ25.4 液側: φ9.5          |             |       |    |
|                           | 外 装                          |                 | グレー(断熱材貼付溶融亜鉛メッキ鋼板)              |                     |                     | 分岐管・室内ユニット間     |                                             | mm                            | ガス側: φ15.9 液側: φ9.5          |             |       |    |
|                           | 外形寸法                         | 高 さ             | mm                               | 200                 |                     | 最大実長            |                                             | m                             | 100                          |             |       |    |
|                           |                              | 幅               | mm                               | 1,000               |                     | 最大落差            |                                             | m                             | 室外機が上の場合: 30<br>室外機が下の場合: 30 |             |       |    |
|                           |                              | 奥 行             | mm                               | 710                 |                     | 分岐配管最大長さ        |                                             | m                             | 20                           |             |       |    |
|                           | 総 質 量                        | kg              | 21                               |                     |                     | 分岐配管長さの最大差      |                                             | m                             | 10                           |             |       |    |
|                           | 空気熱交換器                       | フィンドチューブ        |                                  | 電源                  |                     | 漏電遮断器           |                                             | (注9)                          | 40A、30mA 0.1sec以下            |             |       |    |
| 防 音 ・ 断 熱 材               | 難燃性ポリエチレンフォーム 発泡ポリスチレン       |                 | 手元開閉器容量                          |                     |                     | A               | 60                                          |                               |                              |             |       |    |
| 送風装置                      | 送 風 機                        | (注8)            | 開閉器ヒューズ                          |                     |                     | A               | 40                                          |                               |                              |             |       |    |
|                           | 風 量                          | m³/min          | 19.0 / 17.5 / 16.0 / 14.0 / 13.5 |                     |                     | 配線用遮断器          |                                             | A                             | 40                           |             |       |    |
| 急/強+/強/弱+/弱               | kW                           | 0.094           |                                  |                     | 電源配線                | 線 径             |                                             | 電源線こう長(最大)                    |                              |             |       |    |
| 電動機                       | kW                           | 0.094           |                                  |                     |                     | 単線1.6mm         |                                             | - / -                         |                              |             |       |    |
| エアフィルタ                    | 天井パネルに付属                     |                 | 単線2.0mm                          |                     |                     | - / -           |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 運転調整装置                    | (注4)                         | リモコンスイッチ        |                                  |                     |                     | 燃線3.5mm²        |                                             | - / -                         |                              |             |       |    |
| ドレン口径(呼び径)                | 25(塩ビ管)                      |                 | 燃線5.5mm²                         |                     |                     | - / -           |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 定格騒音(音響パワーレベル)            | (注6)                         | dB(A)           | 60 / 58 / 56 / 54 / 52           |                     |                     | 燃線8.0mm²        |                                             | 25 / 25                       |                              |             |       |    |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                              |                 |                                  | 燃線14.0mm²           |                     | 44 / 44         |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 運転音(音圧レベル)                | (注7)                         | dB(A)           | 45 / 43 / 41 / 39 / 37           | 燃線22.0mm²           |                     | 70 / 70         |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                              |                 |                                  | 燃線38.0mm²           |                     | 121 / 121       |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 電 熱 装 置                   | 取付不可                         |                 | 配線                               | 天 形                 |                     | RBC-US21PG(W)-1 |                                             |                               |                              |             |       |    |
| 井 外 装                     | (W)・ムンホワイト(マンセル2.5GY9.0/0.5) |                 |                                  | 連絡線                 | 室外機・室内ユニット間         |                 | 75 m以下                                      | 単線1.6mm×3本                    |                              |             |       |    |
| パネル                       | 外形寸法                         | 高 さ             |                                  |                     | mm                  | 120 m以下         | 別ケーブル 燃線3.5mm2×2本<br>燃線3.5mm2×1本            |                               |                              |             |       |    |
|                           |                              | 幅               |                                  |                     | mm                  | 室内A・室内B間        | (電源線): 単線1.6mm×2本                           |                               |                              |             |       |    |
|                           |                              | 奥 行             |                                  |                     | mm                  | 室内B・室内C間        | (信号線): 燃線0.3mm2×2本                          |                               |                              |             |       |    |
| 総 質 量                     | kg                           | 800             |                                  |                     | リモコンコード             |                 | (室内Aにのみ接続します) (500mまで) VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など |                               |                              |             |       |    |
| 5.5                       |                              |                 |                                  |                     |                     |                 |                                             |                               |                              |             |       |    |

- (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。  
(注2) 内は能力範囲を示します。  
(注3) 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4) 同一室内ユニットを3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5) 天井パネル・リモコンスイッチは別売部品です。  
(注6) 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7) 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8) 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9) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616:2006に基づいた値です。  
(注10) 定格風量は「急」です。  
(注11) 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。



ROA-RP2243HX,HS(Z),(ZG)

|      |                       |               |    |
|------|-----------------------|---------------|----|
| 通常運転 | マイク位置                 | 製品前方1m 床上1.5m |    |
|      | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房            | 暖房 |
|      |                       | 58            | 60 |



| 適用機種                |            | 図面番号        | TDT26C2001-01 |
|---------------------|------------|-------------|---------------|
| ROA-RP2243HX (Z・ZG) | 品名         | 東芝パッケージエアコン |               |
| ROA-RP2243HS (Z・ZG) | 騒音データ・NC曲線 | 東芝キヤリア株式会社  |               |

# 室外機No.7～10

セット名称 **RFSB28033B**  
 仕様表 (室内ユニット) AIF-RP1403H ×2  
 (室外機) ROA-RP2803HS  
 (分岐管) RBC-TWP101

床置スタンド  
 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床置形スタンドタイプ)

【グリーン購入法適合】  
 (50/60Hz)

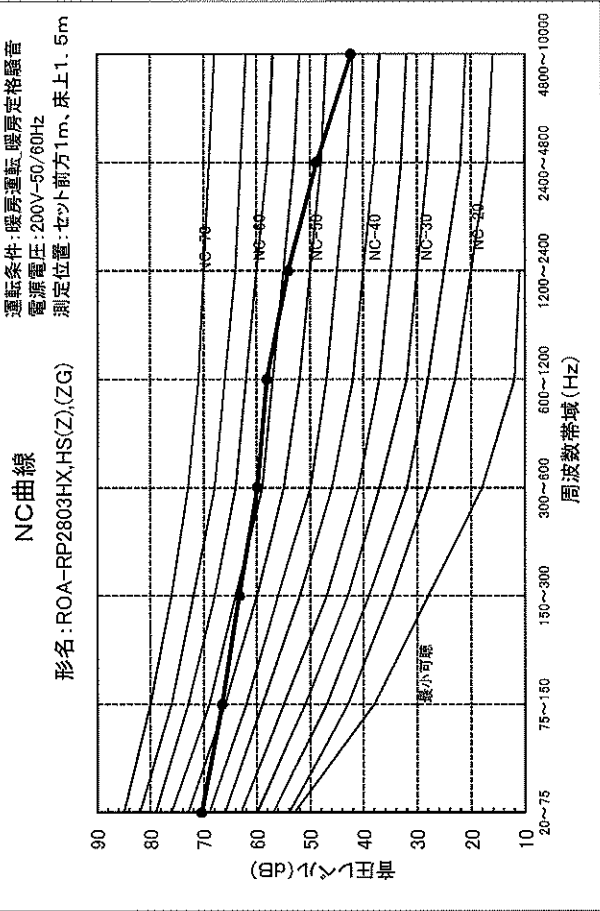
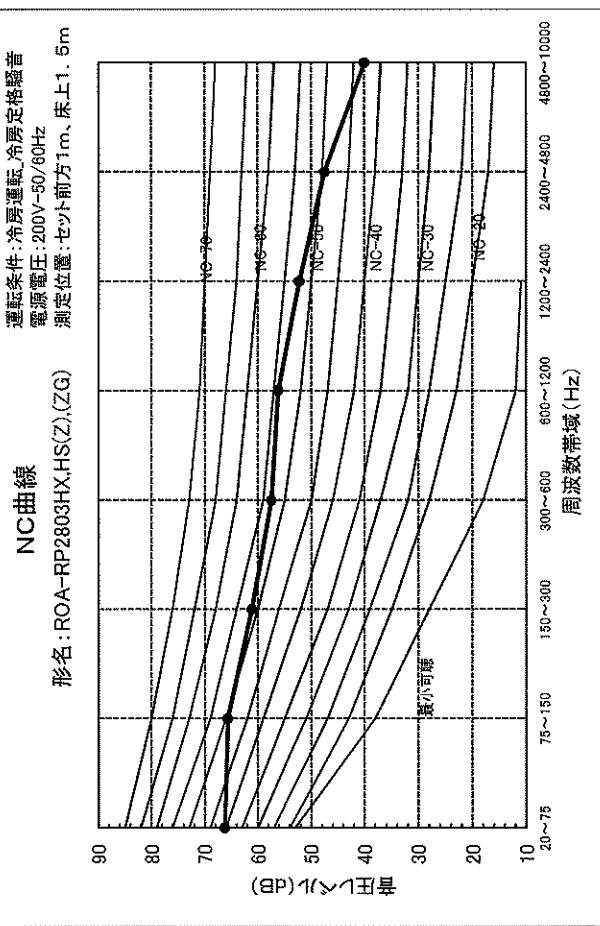
|                           |                       |      |                         |                        |                                  |                   |                            |                      |                               |          |       |
|---------------------------|-----------------------|------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------------|----------|-------|
| 冷房性能<br>(注1)              | 定格冷房標準能力              |      | kW                      | 25.0 < 5.3 ~ 28.0 >    |                                  | 室内機               | 形 名                        |                      | ROA-RP2803HS                  |          |       |
|                           | 額 熱 比                 |      | -                       | 0.80                   |                                  |                   | 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       |      | -                       | 2.23 / 2.23            |                                  |                   | 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                      | 11.6                   |                                  |                   | 奥 行                        |                      | mm                            | 370      |       |
|                           | 最小冷房中温能力              |      | kW                      | 6.3                    |                                  |                   | 総 質 量                      |                      | kg                            | 141      |       |
|                           | 定格暖房標準能力              |      | kW                      | 28.0 < 4.6 ~ 31.5 >    |                                  |                   | 形 式                        |                      | 全密閉形                          |          |       |
|                           | 定格暖房標準エネルギー消費効率       |      | -                       | 3.06 / 3.06            |                                  |                   | 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                   |                                  |                   | 極 数                        |                      | 4                             |          |       |
|                           | 最小暖房標準能力              |      | kW                      | 7.0                    |                                  |                   | 空 気 熱 交 換 器                |                      | フィンチューブ                       |          |       |
| 暖房性能<br>(注1)              | 最大暖房低温能力              |      | kW                      | 21.8                   |                                  | 室外機               | 冷 媒 制 御                    |                      | (冷)                           | 電子制御弁    |       |
|                           | 通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率 |      | (注4)                    |                        |                                  |                   | (暖)                        |                      | 電子制御弁                         |          |       |
| APF2015 (JIS B 8616:2015) |                       | -    | 4.5 / 4.5               |                        | 送 風 機                            |                   | プロペラファン                    |                      |                               |          |       |
| APF (JIS B 8616:2006)     |                       | -    | 4.0 / 4.0               |                        | 送 風 装 置                          |                   | 標 準 風 量                    | m³/min               | 181.5                         |          |       |
| 冷暖平均エネルギー消費効率             |                       | -    | 2.65 / 2.65             |                        | 電 動 機                            |                   | kW                         | 0.200+0.200          |                               |          |       |
| 電気特性<br>(注1)              | 電 源                   |      | (注2)                    | 三相 200V 50/60Hz        |                                  | 高 圧 ス イ ッ チ       |                            | MPa                  | 作動: 4.15                      | 復帰: 3.20 |       |
|                           | 消費電力                  | 冷房   | 定格冷房標準                  | kW                     | 11.2 / 11.2                      |                   | 低 圧 ス イ ッ チ                |                      | MPa                           | -        |       |
|                           |                       |      | 中間冷房標準                  | kW                     | 3.07 / 3.07                      |                   | 保 護 装 置                    |                      | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |          |       |
|                           |                       |      | 中間冷房中温                  | kW                     | 2.45 / 2.45                      |                   | ケースヒータ                     |                      | W                             | -        |       |
|                           |                       |      | 最小冷房中温                  | kW                     | 0.790 / 0.790                    |                   | 定格騒音(音響パワーレベル)             |                      | (冷)                           | dB       | 78    |
|                           |                       |      | 定格暖房標準                  | kW                     | 9.15 / 9.15                      |                   | (注5)                       |                      | (暖)                           | dB       | 80    |
|                           | 運転電流                  | 暖房   | 中間暖房標準                  | kW                     | 2.49 / 2.49                      |                   | (注6)                       |                      | (冷)                           | dB       | 61    |
|                           |                       |      | 最小暖房標準                  | kW                     | 1.47 / 1.47                      |                   | (注6)                       |                      | (暖)                           | dB       | 63    |
|                           |                       |      | 最大暖房低温                  | kW                     | 10.3 / 10.3                      |                   | I P コード                    |                      | IPX4                          |          |       |
|                           |                       |      | 運 転 電 流                 | (冷)                    | 34.0 / 34.0                      |                   | 法定冷凍トン                     |                      | 4.39                          |          |       |
| (暖)                       |                       |      | A                       | 27.8 / 27.8            |                                  | 設 計 圧 力           |                            | 高 圧 部                | MPa                           | 4.15     |       |
| 力 率                       | (暖)                   | (最大) |                         | 38.2 / 38.2            |                                  | 低 圧 部             |                            | MPa                  | 2.21                          |          |       |
|                           |                       |      |                         |                        |                                  | 冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量 |                            | kg                   | R32・5.20                      |          |       |
| 始 動 電 流                   |                       | A    | - / -                   |                        | 冷 媒 追 加 不 要 の 最 大 実 長            |                   | m                          | 30                   |                               |          |       |
| 室内機仕様<br>(注3)             | 形 名                   |      | AIF-RP1403H             |                        | 冷 媒 追 加 量                        |                   | g/m                        | 主配管: 80<br>分岐配管: 40  |                               |          |       |
|                           | 外 装                   |      | シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5) |                        | 室外機・分岐管間                         |                   | mm                         | ガス側: φ25.4 液側: φ12.7 |                               |          |       |
|                           | 外形寸法                  | 高 さ  | mm                      | 1,750                  |                                  | 分岐管・室内ユニット間       |                            | mm                   | ガス側: φ15.9 液側: φ9.5           |          |       |
|                           |                       | 幅    | mm                      | 600                    |                                  | 最 大 実 長           |                            | m                    | 100                           |          |       |
|                           |                       | 奥 行  | mm                      | 390                    |                                  | 最 大 落 差           |                            | m                    | 室外機が上の場合: 30<br>室外機が下の場合: 30  |          |       |
|                           | 総 質 量                 |      | kg                      | 59                     |                                  | 分 岐 配 管 最 大 長 さ   |                            | m                    | 20                            |          |       |
|                           | 空 気 熱 交 換 器           |      | フィンチューブ                 |                        | 分岐配管長さの最大差                       |                   | m                          | 10                   |                               |          |       |
|                           | 防 音 ・ 断 熱 材           |      | 難燃性ポリエチレンフォーム・ポリフネン     |                        | 漏 電 遮 断 器 (注8)                   |                   | (注8)                       |                      | 50A、30mA 0.1sec以下             |          |       |
|                           | 送 風 機                 |      | シロッコファン                 |                        | 手 元 開 閉 器 容 量                    |                   | A                          | 60                   |                               |          |       |
|                           | 送 風 装 置               |      | 風 量 (注7)                | m³/min                 | 29.3 / 27.1 / 24.6 / 22.8 / 22.5 |                   | 開 閉 器 ヒ ュ ー ズ              |                      | A                             | 50       |       |
| 電 動 機                     |                       | kW   | 0.109                   |                        | 配 線 用 漏 断 器                      |                   | A                          | 50                   |                               |          |       |
| 二ツト<br>(注3)               | エ ア フ ィ ル タ           |      | 室内ユニットに付属               |                        | 線 径                              |                   | 電源線こう長(最大)                 |                      |                               |          |       |
|                           | 運 転 調 整 装 置           |      | 室内ユニットに内蔵               |                        | 単線1.6mm                          |                   | - / -                      |                      |                               |          |       |
|                           | ド レ ン ロ ッ ク (呼び径)     |      | 20(塩ビ管)                 |                        | 単線2.0mm                          |                   | - / -                      |                      |                               |          |       |
|                           | 定格騒音(音響パワーレベル) (注5)   |      | dB(A)                   | 67 / 65 / 62 / 60 / 59 |                                  | 燃線3.5mm²          |                            | - / -                |                               |          |       |
|                           | 急/強+/強/弱+/弱           |      | (注6)                    | dB(A)                  | 53 / 51 / 48 / 46 / 45           |                   | 燃線5.5mm²                   |                      | - / -                         |          |       |
|                           | 運 転 音 (音圧レベル) (注6)    |      | dB(A)                   |                        |                                  | 燃線8.0mm²          |                            | - / -                |                               |          |       |
|                           | 急/強+/強/弱+/弱           |      | (注7)                    | dB(A)                  |                                  |                   | 燃線14.0mm²                  |                      | 32 / 32                       |          |       |
|                           | 電 熱 装 置               |      | 取付不可                    |                        | 燃線22.0mm²                        |                   | 50 / 50                    |                      |                               |          |       |
|                           |                       |      |                         |                        | 燃線38.0mm²                        |                   | 88 / 88                    |                      |                               |          |       |
|                           |                       |      |                         |                        | 別ケーブル                            |                   | 燃線3.5mm2×2本<br>燃線3.5mm2×1本 |                      |                               |          |       |
|                           |                       |      |                         | (電源線)                  |                                  | 単線1.6mm×2本        |                            |                      |                               |          |       |
|                           |                       |      |                         | (信号線)                  |                                  | 燃線0.3mm2×2本       |                            |                      |                               |          |       |

- (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) 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。



ROA-RP2803HX,HS(Z),(ZG)

|      |                       |               |    |
|------|-----------------------|---------------|----|
| 通常運転 | マイク位置                 | 製品前方1m 床±1.5m |    |
|      | オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 冷房            | 暖房 |
|      |                       | 61            | 63 |



| 適用機種                |    | 図面番号        | TDT26C2002-01 |
|---------------------|----|-------------|---------------|
| ROA-RP2803HX (Z・ZG) | 品名 | 東芝パッケージエアコン |               |
| ROA-RP2803HS (Z・ZG) | 品名 | 騒音データ・NC曲線  |               |
|                     |    | 東芝キヤリア株式会社  |               |

セット名称 **RUSA04033M**  
仕様表 (室内ユニット) AIU-RP403H  
(室外機) ROA-RP403HS

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<br>(注1)              | 定格冷房標準能力                                                                                                         |                        | kW                               | 3.6<1.0~4.0>     |                               | 室           | 形名          |                               | ROA-RP403HS            |         |  |
|                           | 顕熱比                                                                                                              |                        | -                                | 0.91             |                               |             | 外装          |                               | シルキーシェード(マンセルY8.5/0.5) |         |  |
|                           | 定格冷房標準エネルギー消費効率                                                                                                  |                        | -                                | 4.24             |                               |             | 外形寸法        | 高さ                            | mm                     | 550     |  |
|                           | 中間冷房標準能力                                                                                                         |                        | kW                               | 1.7              |                               |             |             | 幅                             | mm                     | 780     |  |
|                           | 中間冷房中温能力                                                                                                         |                        | kW                               | 1.8              |                               |             |             | 奥行                            | mm                     | 290     |  |
|                           | 最小冷房中温能力                                                                                                         |                        | kW                               | 1.4              |                               |             |             | 総質量                           | kg                     | 34      |  |
|                           | 暖房性能<br>(注1)                                                                                                     | 定格暖房標準能力               |                                  | kW               | 4.0<0.8~6.4>                  |             | 圧縮機         | 形式                            | 全密閉形                   |         |  |
|                           |                                                                                                                  | 定格暖房標準エネルギー消費効率        |                                  | -                | 4.71                          |             |             | 圧縮機用電動機定格出力                   | kW                     | 0.73    |  |
|                           |                                                                                                                  | 中間暖房標準能力               |                                  | kW               | 1.8                           |             |             | 極数                            | 6                      |         |  |
|                           |                                                                                                                  | 最小暖房標準能力               |                                  | kW               | 1.1                           |             |             | 空気熱交換器                        |                        | フィンチューブ |  |
| 最大暖房低温能力                  |                                                                                                                  | kW                     | 4.8                              |                  | 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               |                                                                                                                  | (注4)                   |                                  |                  | 送風装置                          | 送風機         | プロペラファン     |                               |                        |         |  |
| APF2015 (JIS B 8616:2015) |                                                                                                                  | -                      | 6.6 / 6.6                        |                  |                               | 標準風量        | m³/min      | 42.0                          |                        |         |  |
| APF (JIS B 8616:2006)     |                                                                                                                  | -                      | 6.1                              |                  |                               | 電動機         | kW          | 0.043                         |                        |         |  |
| 冷暖平均エネルギー消費効率             |                                                                                                                  | -                      | 4.48 / 4.48                      |                  | 高圧スイッチ                        | MPa         | -           | -                             |                        |         |  |
| 電気特性<br>(注1)              | 電源                                                                                                               |                        | (注2)                             | 三相 200V 50/60 Hz |                               | 低圧スイッチ      | MPa         | -                             | -                      |         |  |
|                           | 消費電力                                                                                                             | 冷房                     | 定格冷房標準                           | kW               | 0.850 / 0.850                 |             | 保護装置        | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        | 中間冷房標準                           | kW               | 0.276 / 0.276                 |             |             |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        | 中間冷房中温                           | kW               | 0.230 / 0.230                 |             |             |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  | 暖房                     | 最小冷房中温                           | kW               | 0.152 / 0.152                 |             |             |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        | 定格暖房標準                           | kW               | 0.850 / 0.850                 |             |             |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        | 中間暖房標準                           | kW               | 0.275 / 0.275                 |             |             |                               |                        |         |  |
|                           | 運転電流                                                                                                             | A                      | 最小暖房標準                           | kW               | 0.170 / 0.170                 |             | ケースヒータ      | W                             | -                      |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        | 最大暖房低温                           | kW               | 1.74 / 1.74                   |             |             | 定格騒音(音響パワーレベル)                | (冷) dB                 | 61      |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  |                  | 2.73 / 2.73                   |             |             |                               | (注5) (暖) dB            | 64      |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  | 2.73 / 2.73      |                               | 運転音(音圧レベル)  |             |                               | (冷) dB                 | 45      |  |
| 力率                        | %                                                                                                                |                        |                                  | 8.90 / 8.90      |                               | (注6) (暖) dB | 50          |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  | 90 / 90          |                               | IPコード       | IPX4        |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  | 90 / 90          |                               | 法定冷凍トン      | 0.96        |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  | 90 / 90          |                               | 設計圧力        | 高圧部 MPa     | 4.15                          |                        |         |  |
| 始動電流                      |                                                                                                                  | A                      | - / -                            |                  | 低圧部 MPa                       | 2.21        |             |                               |                        |         |  |
| 室外機<br>(注1)               | 形名                                                                                                               |                        | AIU-RP403H                       |                  | 冷媒・出荷時封入量                     | kg          | R32・0.80    |                               |                        |         |  |
|                           | 外装                                                                                                               |                        | シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)                  |                  | 冷媒追加不要の最大実長                   | m           | 20          |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  |                        |                                  |                  | 冷媒追加量                         | g/m         | 20          |                               |                        |         |  |
|                           | 外形寸法                                                                                                             | 高さ                     | mm                               | 256              |                               | 冷媒配管        | 室外機・室内ユニット間 | mm                            | ガス側:φ12.7 液側:φ6.4      |         |  |
|                           |                                                                                                                  | 幅                      | mm                               | 840              |                               |             |             |                               |                        |         |  |
|                           |                                                                                                                  | 奥行                     | mm                               | 840              |                               |             |             |                               |                        |         |  |
|                           | 総質量                                                                                                              | kg                     | 20                               |                  | 最大実長                          |             | m           | 30                            |                        |         |  |
|                           | 空気熱交換器                                                                                                           | フィンチューブ                |                                  |                  |                               | 最大落差        | m           | 室外機が上の場合:30<br>室外機が下の場合:30    |                        |         |  |
|                           | 防音・断熱材                                                                                                           | 発泡ポリスチレン、ターボファン        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
|                           | 送風装置                                                                                                             | 送風機                    | ターボファン                           |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 送風装置                      | 風量                                                                                                               | (注7) m³/min            | 17.5 / 16.5 / 15.0 / 13.5 / 12.5 |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 送風装置                      | 急/強+/強/弱+/弱                                                                                                      |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 送風装置                      | 電動機                                                                                                              | kW                     | 0.060                            |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| エアフィルタ                    | 天井パネルに付属                                                                                                         |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 運転調整装置                    | (注3)                                                                                                             | リモコンスイッチ               |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| ドレン口径(呼び径)                | 25(塩ビ管)                                                                                                          |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 定格騒音(音響パワーレベル)            | (注5) dB(A)                                                                                                       | 47 / 46 / 44 / 43 / 42 |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                                                                                                                  |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 運転音(音圧レベル)                | (注6) dB(A)                                                                                                       | 33 / 32 / 30 / 29 / 27 |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 急/強+/強/弱+/弱               |                                                                                                                  |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 電熱装置                      | 取付不可                                                                                                             |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 天形                        | RBC-U41PGW(C)(N)(K)                                                                                              |                        |                                  |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 井外装                       | (W):グランホワイト(マンセル5PB9/1)<br>(C):マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4)<br>(N):アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5)<br>(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                       | 室外機・室内ユニット間 | 70 m以下      | 単線1.6mm×3本                    |                        |         |  |
|                           | 幅                                                                                                                | mm                     | 950                              |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
|                           | 奥行                                                                                                               | mm                     | 950                              |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
|                           | 総質量                                                                                                              | kg                     | 5.0                              |                  |                               |             |             |                               |                        |         |  |
| 総質量                       |                                                                                                                  | kg                     | 5.0                              |                  | (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。

くく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」

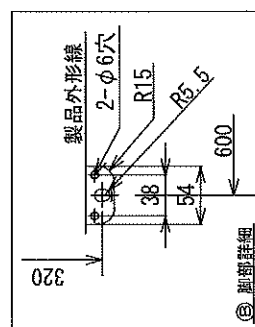
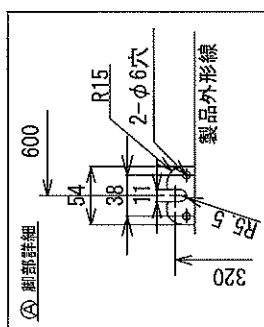
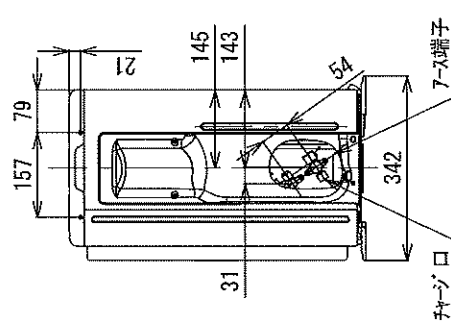
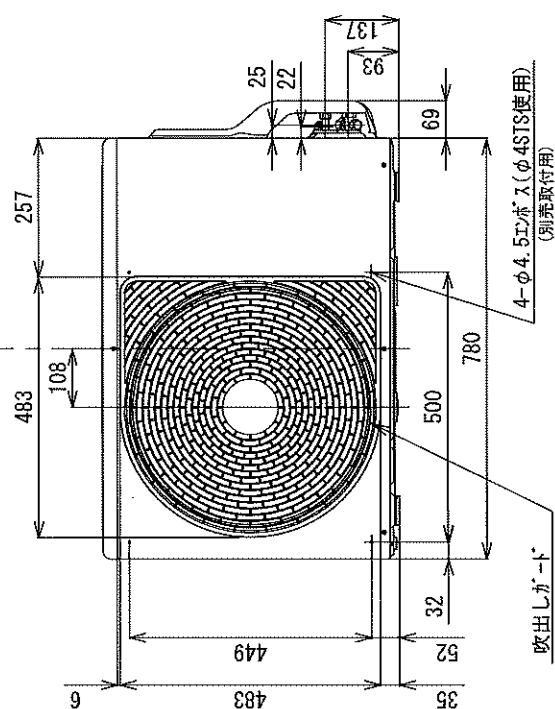
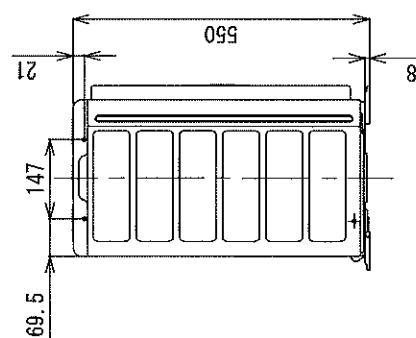
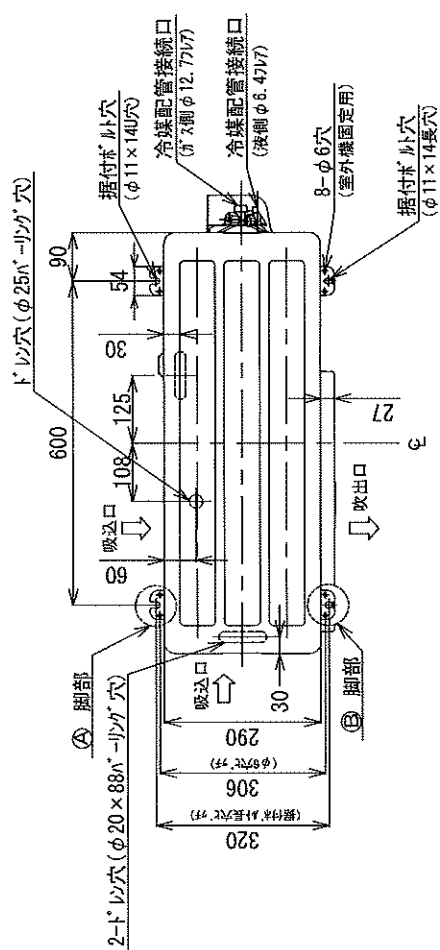
(通称:省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616:2006)」が適用されます。

(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。

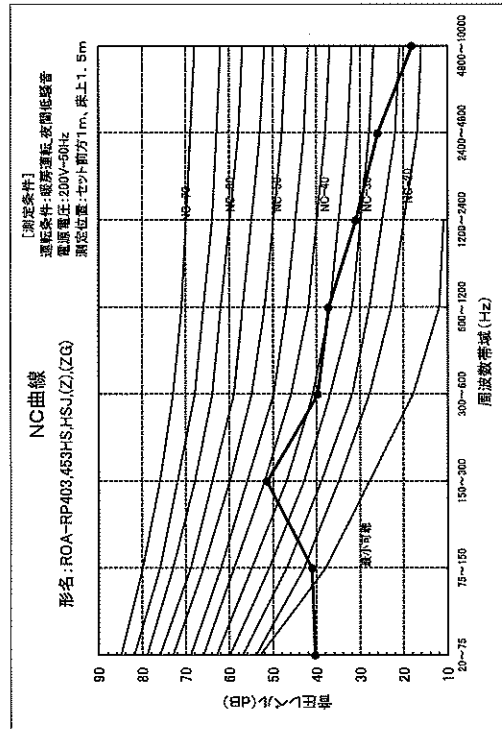
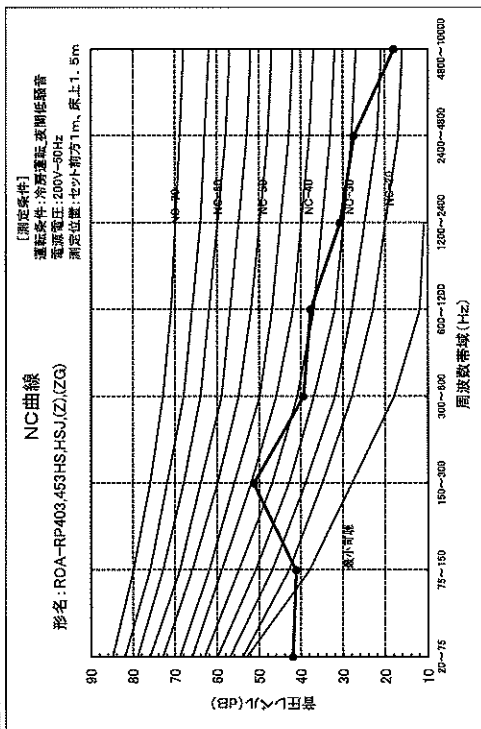
(注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。



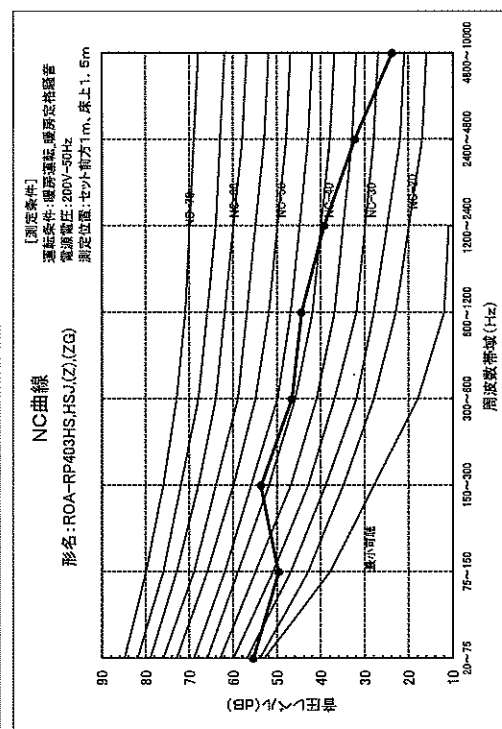
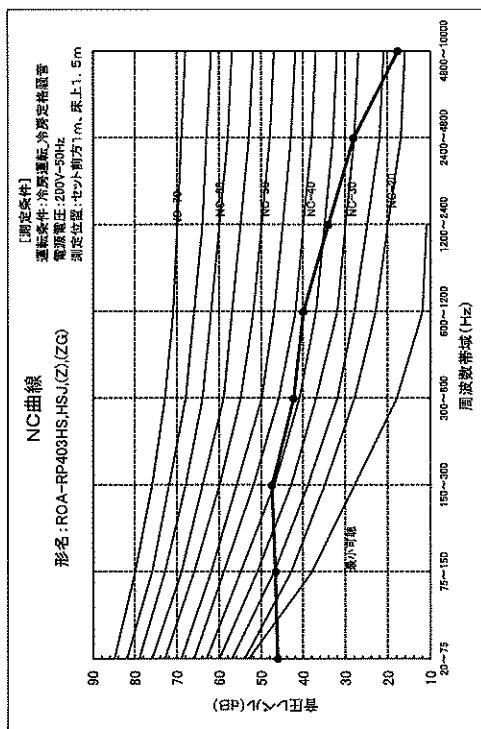
| 適用機種           |                |                |                |               |               |               |               |    |             | 図面番号 | T26C1823-01 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----|-------------|------|-------------|
| ROA-RP403HSJ   | ROA-RP453HSJ   | ROA-RP503HSJ   | ROA-RP563HSJ   | ROA-RP403HS   | ROA-RP453HS   | ROA-RP503HS   | ROA-RP563HS   | 品名 | 東芝パッケージエアコン | 尺    | 三<br>角<br>法 |
| ROA-RP403HSJZ  | ROA-RP453HSJZ  | ROA-RP503HSJZ  | ROA-RP563HSJZ  | ROA-RP403HSZ  | ROA-RP453HSZ  | ROA-RP503HSZ  | ROA-RP563HSZ  | 名  | 外形図         | 度    | 図<br>法      |
| ROA-RP403HSJZG | ROA-RP453HSJZG | ROA-RP503HSJZG | ROA-RP563HSJZG | ROA-RP403HSZG | ROA-RP453HSZG | ROA-RP503HSZG | ROA-RP563HSZG |    | (適用機種は左記)   |      |             |

東芝キヤリア株式会社

| ROA-RP403HS,HSJ(Z),(ZG) |                                |                        |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 夜間低騒音モード                | マイク位置<br>オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 製品前方1m 床上1.5m<br>冷房 暖房 |
|                         | 45                             | 45                     |



| ROA-RP403HS,HSJ(Z),(ZG) |                                |                        |
|-------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 通常運転                    | マイク位置<br>オーバーオール<br>レベル(dB(A)) | 製品前方1m 床上1.5m<br>冷房 暖房 |
|                         | 45                             | 50                     |



| 適用機種               |  | 図面番号                      |
|--------------------|--|---------------------------|
| ROA-RP403HS(Z・ZG)  |  | TDI26C1925                |
| ROA-RP403HSJ(Z・ZG) |  |                           |
| 品名                 |  | 東芝パッケージエアコン<br>騒音データ・NC曲線 |
|                    |  | 東芝キヤリア株式会社                |

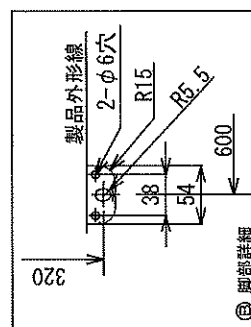
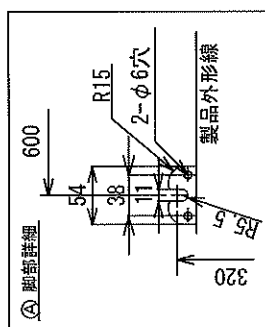
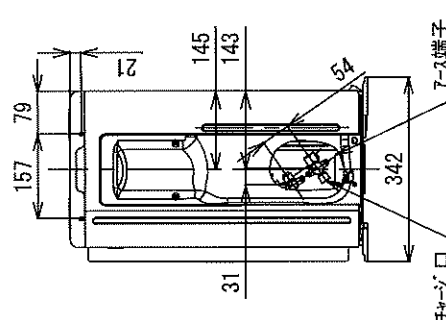
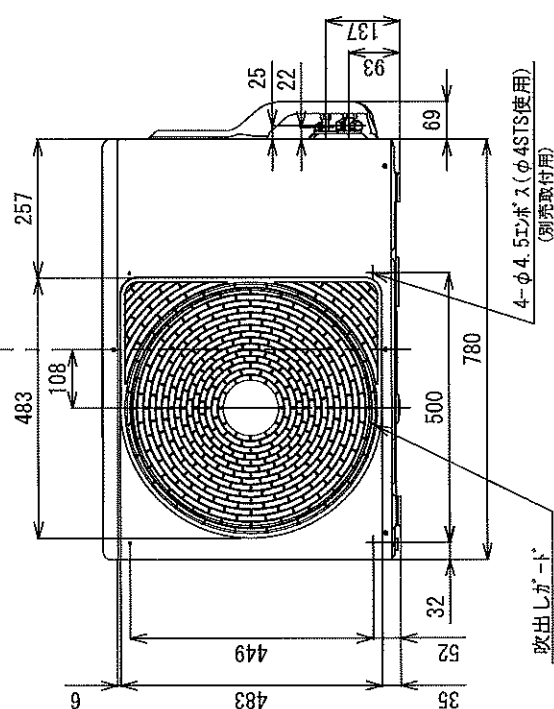
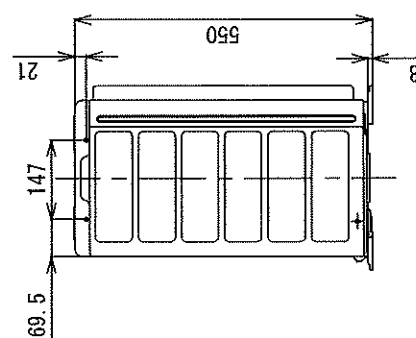
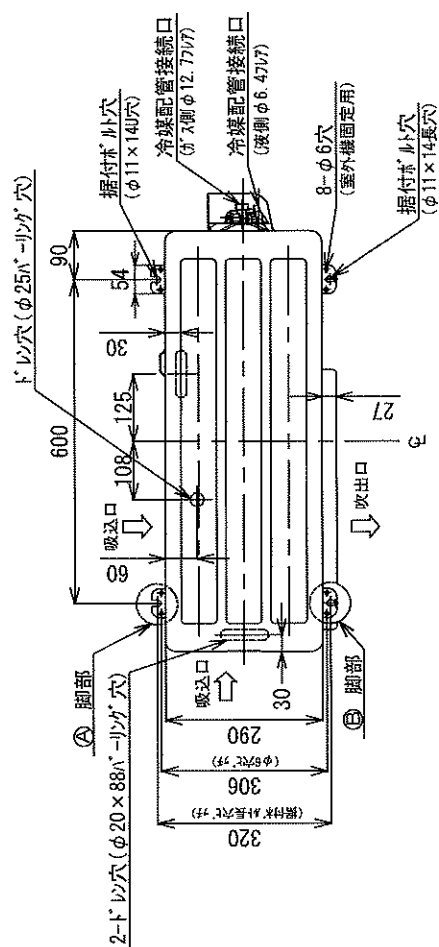
セット名称 RUSA05633M  
仕様表 (室内ユニット) AIU-RP563H  
(室外機) ROA-RP563HS

天カセ  
インバータ

(50/60Hz)

|                     |                                                                                                                      |                        |                   |                                  |                       |                |                              |                      |                   |                               |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------------|----------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------|
| 性能<br>(注1)          | 定格冷房標準能力                                                                                                             | kW                     | 5.0<1.2~5.6>      | 室<br>外                           | 形 名                   |                | ROA-RP563H-IS                |                      |                   |                               |
|                     | 額 熱 比                                                                                                                | -                      | 0.84              |                                  | 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                                                                                                      | -                      | 3.91              |                                  | 外形寸法                  | 高 さ            | mm                           | 550                  |                   |                               |
|                     | 中間冷房標準能力                                                                                                             | kW                     | 2.3               |                                  |                       | 幅              | mm                           | 780                  |                   |                               |
|                     | 中間冷房中温能力                                                                                                             | kW                     | 2.4               |                                  |                       | 奥 行            | mm                           | 290                  |                   |                               |
|                     | 最小冷房中温能力                                                                                                             | kW                     | 1.5               |                                  |                       | 総 質 量          | kg                           | 39                   |                   |                               |
|                     | 定格暖房標準能力                                                                                                             | kW                     | 5.6<0.9~8.1>      |                                  | 圧 縮 機                 | 形 式            | 全密閉形                         |                      |                   |                               |
|                     | 定格暖房標準エネルギー消費効率                                                                                                      | -                      | 4.38              |                                  |                       | 圧縮機用電機定格出力     | kW                           | 1.11                 |                   |                               |
|                     | 中間暖房標準能力                                                                                                             | kW                     | 2.6               |                                  | 極 数                   | 6              |                              |                      |                   |                               |
|                     | 最小暖房標準能力                                                                                                             | kW                     | 1.4               |                                  |                       | 空 気 熱 交 換 器    |                              |                      | フィンドチューブ          |                               |
| (注1)                | 最大暖房低溫能力                                                                                                             | kW                     | 6.3               | 冷 媒 制 御                          |                       | (冷)            | 電子制御弁                        |                      |                   |                               |
| 通年                  | エネルギー消費効率                                                                                                            | (注4)                   |                   | 外                                | (暖)                   |                | 電子制御弁                        |                      |                   |                               |
|                     | APF2015 (JIS B 8616:2015)                                                                                            | -                      | 6.8 / 6.8         |                                  | 送風装置                  | 送 風 機          | プロペラファン                      |                      |                   |                               |
|                     | APF (JIS B 8616:2006)                                                                                                | -                      | 5.9               |                                  |                       | 標 準 風 量        | m³/min                       | 36.7                 |                   |                               |
| 冷暖平均エネルギー消費効率       | (注4)                                                                                                                 | 4.15 / 4.15            | 電 動 機             | kW                               | 0.043                 |                |                              |                      |                   |                               |
| 電 気 力               | 電 源                                                                                                                  | (注2)                   | 三相 200V 50/60 Hz  | 機                                | 高 圧 スイッチ              | MPa            | -                            | -                    |                   |                               |
|                     | 消費電力                                                                                                                 | 冷 房                    | 定格冷房標準            |                                  | kW                    | 1.28 / 1.28    | 低 圧 スイッチ                     | MPa                  | -                 | -                             |
|                     |                                                                                                                      |                        | 中間冷房標準            |                                  | kW                    | 0.380 / 0.380  | 保 護 装 置                      |                      |                   | 吐出温度センサー<br>過電流センサー<br>圧縮機サーモ |
|                     |                                                                                                                      |                        | 中間冷房中温            |                                  | kW                    | 0.292 / 0.292  | ケースヒータ                       | W                    | -                 |                               |
|                     |                                                                                                                      |                        | 最小冷房中温            |                                  | kW                    | 0.158 / 0.158  |                              | 定格騒音(音響パワーレベル)       | (冷)               | dB                            |
|                     |                                                                                                                      | 暖 房                    | 定格暖房標準            |                                  | kW                    | 1.28 / 1.28    | (注5) (騒)                     | dB                   | 64                |                               |
|                     |                                                                                                                      |                        | 中間暖房標準            |                                  | kW                    | 0.405 / 0.405  | 運転音(音圧レベル)                   | (冷)                  | dB                | 45                            |
|                     | 運 転 電 流                                                                                                              | (冷)                    | A                 |                                  | 4.02 / 4.02           | (注6) (騒)       | dB                           | 47                   |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      |                        | (暖)               |                                  | A                     | 4.02 / 4.02    | IPコード                        | IPX4                 |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      | 力 率                    | (冷)               |                                  | %                     | 92 / 92        | 法定冷凍トン                       | 1.09                 |                   |                               |
| (暖)                 |                                                                                                                      |                        |                   | %                                | 92 / 92               | 設計圧力           | 高 圧 部                        | MPa                  | 4.15              |                               |
| 始 動 電 流             | A                                                                                                                    | - / -                  | 冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量 | kg                               | R32・1.10              |                |                              |                      |                   |                               |
| 室 内                 | 形 名                                                                                                                  | AIU-RP563H             |                   |                                  | 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 外形寸法                                                                                                               | 高 さ                    | mm                | 256                              | 冷 媒 配 管               | 室外機・室内ユニット間    | mm                           | ガス側: φ12.7 液側: φ6.4  |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      | 幅                      | mm                | 840                              |                       |                |                              |                      |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      | 奥 行                    | mm                | 840                              |                       | 最 大 実 長        | m                            | 50                   |                   |                               |
|                     | 総 質 量                                                                                                                | kg                     | 20                | 最 大 落 差                          |                       | m              | 室外機が上の場合: 30<br>室外機が下の場合: 30 |                      |                   |                               |
|                     | 空 気 熱 交 換 器                                                                                                          | フィンドチューブ               |                   |                                  | 電 源                   | 漏 電 遮 断 器 (注8) |                              |                      | 15A、30mA 0.1sec以下 |                               |
|                     | 防 音 ・ 断 熱 材                                                                                                          | 発泡ポリスチレン、ターボファン        |                   |                                  |                       | 開 閉 器 容 量      | A                            | 15                   |                   |                               |
|                     | 送 風 機                                                                                                                | (注7)                   |                   |                                  |                       | 手元開閉器          | A                            | 10                   |                   |                               |
|                     | 送風装置                                                                                                                 | 風 量                    | m³/min            | 17.5 / 16.5 / 15.0 / 13.5 / 12.5 |                       | 配 線 用 遮 断 器    | A                            | 15                   |                   |                               |
| エ ア フ ィ ル タ         | 天井パネルに付属                                                                                                             |                        |                   | 設 計                              | 電 源 配 線               |                |                              | 線 径                  | 電源線こう長(最大)        |                               |
| 運 転 調 整 装 置         | (注3)                                                                                                                 | リモコンスイッチ               |                   |                                  | 単線2.0mm               | 19 / 19        |                              |                      |                   |                               |
| ド レ ン 口 径 (呼び径)     | 25(塩ビ管)                                                                                                              |                        |                   |                                  | 単線3.5mm²              | 34 / 34        |                              |                      |                   |                               |
| 定格騒音(音響パワーレベル) (注5) | dB(A)                                                                                                                | 47 / 46 / 44 / 43 / 42 |                   |                                  | 単線5.5mm²              | 54 / 54        |                              |                      |                   |                               |
| 運転音(音圧レベル) (注6)     | dB(A)                                                                                                                | 33 / 32 / 30 / 29 / 27 |                   | 燃線8.0mm²                         | - / -                 |                |                              |                      |                   |                               |
| 電 熱 装 置             | 取付不可                                                                                                                 |                        |                   | 燃線14.0mm²                        | - / -                 |                |                              |                      |                   |                               |
| 天 形 名               | RBC-U41PG(W)(O)(N)(K)                                                                                                |                        |                   | 燃線22.0mm²                        | - / -                 |                |                              |                      |                   |                               |
| 井 外 装               | (W): グランホワイト(マンセル5PB9/1)<br>(O): マースブラウン(マンセル8.6YR6.7/3.4)<br>(N): アポログレー(マンセル4.5B6.5/0.5)<br>(K): コスミックブラック(マンセルN1) |                        |                   | 燃線38.0mm²                        | - / -                 |                |                              |                      |                   |                               |
|                     | ル 外形寸法                                                                                                               | 高 さ                    | mm                | 30                               | 連 室外機・室内ユニット間         | 70 m以下         | 単線1.6mm×3本                   |                      |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      | 幅                      | mm                | 950                              | 線                     |                |                              |                      |                   |                               |
|                     |                                                                                                                      | 奥 行                    | mm                | 950                              |                       | リモコンコード        | (500mまで)                     | VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など |                   |                               |
| (注3)                | 総 質 量                                                                                                                | kg                     | 5.0               |                                  |                       |                |                              |                      |                   |                               |

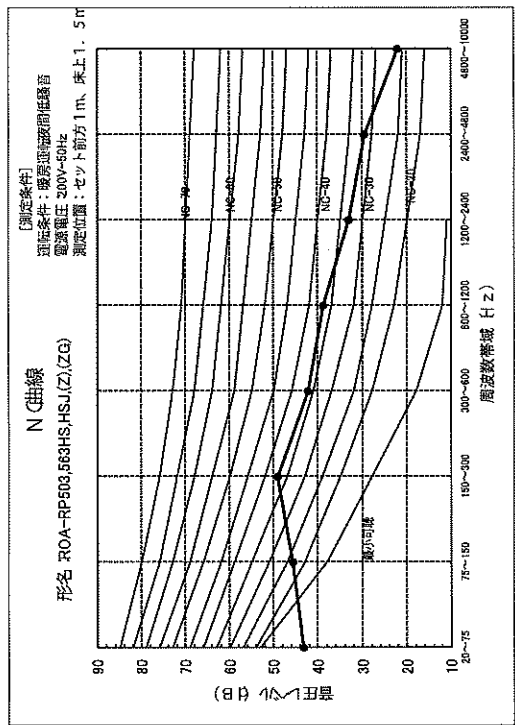
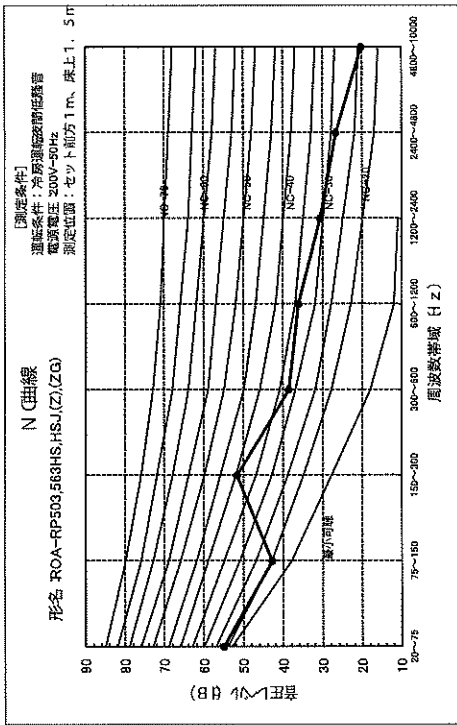
(注8) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。高調波対応品を使用してください。



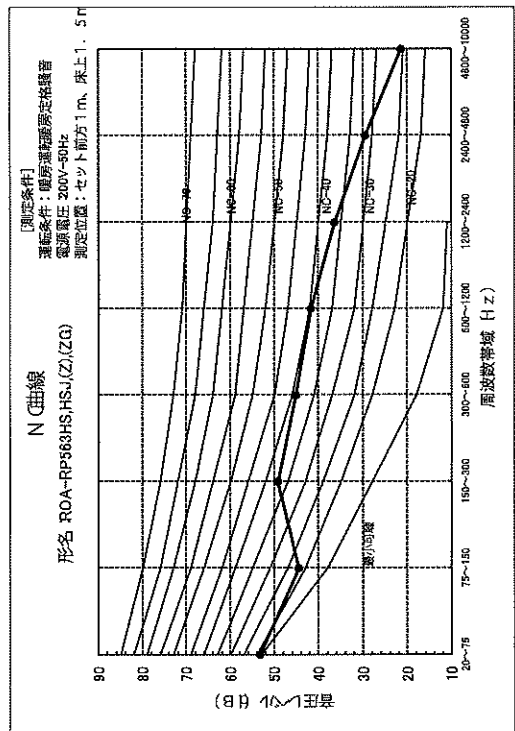
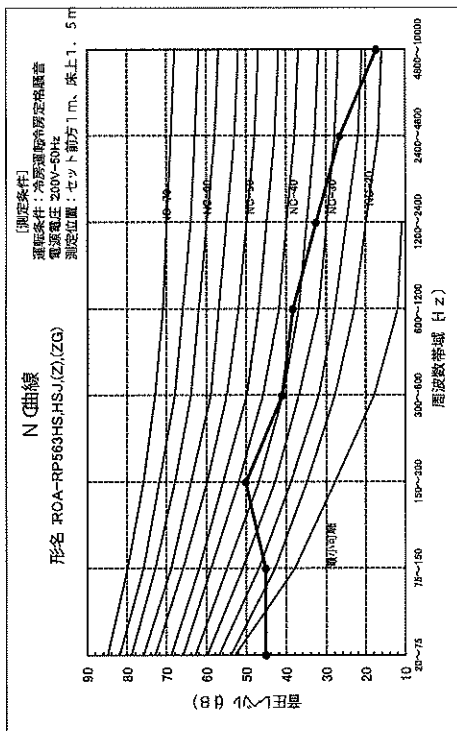
| 適用機種          |               |               |               | 図面番号          |               | T26C1823-01   |   |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---|
|               |               |               |               | 東芝パッケージエアコン   |               | 品名            |   |
|               |               |               |               | 外形図           |               | 尺 寸           |   |
|               |               |               |               | (適用機種は左記)     |               | 図 注           |   |
| ROA-PP403HSJ  | ROA-PP453HSJ  | ROA-PP503HSJ  | ROA-PP663HSJ  | ROA-PP403HS   | ROA-PP503HS   | ROA-PP563HS   | 三 |
| ROA-PP403HSJZ | ROA-PP453HSJZ | ROA-PP503HSJZ | ROA-PP663HSJZ | ROA-PP403HSZ  | ROA-PP503HSZ  | ROA-PP563HSZ  | 角 |
| ROA-PP403HSJG | ROA-PP453HSJG | ROA-PP503HSJG | ROA-PP663HSJG | ROA-PP403HSZG | ROA-PP503HSZG | ROA-PP563HSZG | 法 |

東芝キヤリア株式会社

|                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| ROA-RP563HS,HSJ(Z)(ZG) |                     |               |
| 夜間低騒音モード               | マイク位置               | 製品前方1m 床上1.5m |
|                        | オーバーオールレベル (dB (A)) | 冷房 45 暖房 45   |

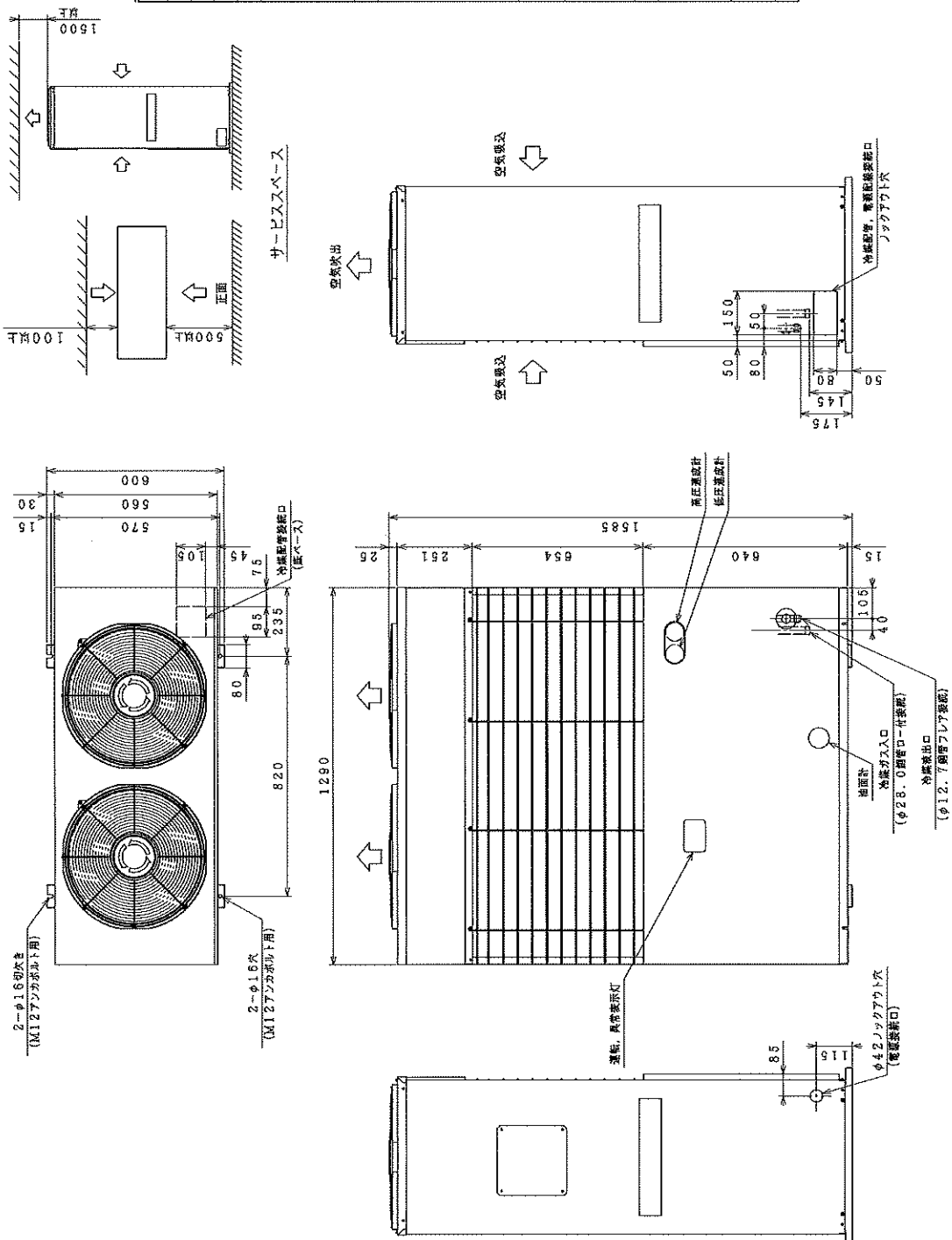


|                        |                     |               |
|------------------------|---------------------|---------------|
| ROA-RP563HS,HSJ(Z)(ZG) |                     |               |
| 通常運転                   | マイク位置               | 製品前方1m 床上1.5m |
|                        | オーバーオールレベル (dB (A)) | 冷房 45 暖房 47   |



|                                         |    |                           |            |
|-----------------------------------------|----|---------------------------|------------|
| 適用機種                                    |    | 図面番号                      | TDT26C1928 |
| ROA-RP563HS(Z・ZG)<br>ROA-RP563HSJ(Z・ZG) | 品名 | 東芝パッケージエアコン<br>騒音データ・NC曲線 |            |
|                                         | 名  | 東芝キヤリア株式会社                |            |

日立空冷式屋外設置型R404A対応インバータスクロール冷凍機寸法図 (型式 KX-R6AV1)



| 仕様表      |                   | (50/60Hz)     |                                                           |
|----------|-------------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| 項目 (単位)  | 型 式               | KX-R6AV1      |                                                           |
| 使用冷媒     | —                 | R404A         |                                                           |
| 蒸発温度使用範囲 | ℃                 | -45 ~ -5      |                                                           |
| 凝縮温度使用範囲 | ℃                 | -20 ~ 40      |                                                           |
| 電 源      | —                 | AC3φ200V      | Hz                                                        |
| 周波数      | —                 | —             | —                                                         |
| 周波数      | —                 | —             | —                                                         |
| 吸入ガス温度   | ℃                 | —             | —                                                         |
| 冷凍能力     | kW                | —             | 18                                                        |
| 法定冷凍能力   | トン                | —             | 3.05 (80H2時)                                              |
| 型式       | —                 | FL800DLV-90A3 |                                                           |
| 定格出力     | kW                | —             | 4.5                                                       |
| 回転数      | r/min             | —             | 4630 (80H2時)                                              |
| 吐出量      | m <sup>3</sup> /h | —             | 25.0 (80H2時)                                              |
| 始動電流     | A                 | —             | 153/139                                                   |
| 冷却方式     | —                 | —             | 冷凍液冷却方式                                                   |
| 電 源      | —                 | —             | FVC32D                                                    |
| 入力電圧     | V                 | —             | 1.7                                                       |
| 型式       | —                 | —             | 多速スクロールファン式                                               |
| 送風機      | —                 | —             | φ440プロペラファン×2                                             |
| 総重量      | kg                | —             | 80 (6)×2                                                  |
| 受注時内容積   | l                 | —             | 13.5                                                      |
| 保護装置     | —                 | —             | 高低圧遮断装置、防検<br>吐出ガス遮断防止用サーモスタット、<br>送風機用インターナルサーモスタット (内蔵) |
| 内 装 品    | —                 | —             | 高低圧遮断計、低圧遮断計、<br>ドライヤ、サイトグラス                              |
| 製品質量     | kg                | —             | 240                                                       |

注 記

1. 圧縮機の回転数、吐出量、法定冷凍能力は80H2時の値を示します。

2. 始動電圧は商用電圧で始動した場合を示します。(50/60Hz)

|         |            |         |            |
|---------|------------|---------|------------|
| 品名      | KX-R6AV1   | 図号      | NTS        |
| 仕様      | 冷凍機寸法図     | 単位      | mm         |
| 製 造 年 月 | 2001-08-23 | 図 面 番 号 | 317T101079 |
| 製 造 場 所 | 日立製作所      | 製 造 廠 長 | 日立製作所      |
| 検 査 者   | 日立製作所      | 検 査 日   | 2001-08-23 |
| 検 査 場 所 | 日立製作所      | 検 査 者   | 日立製作所      |

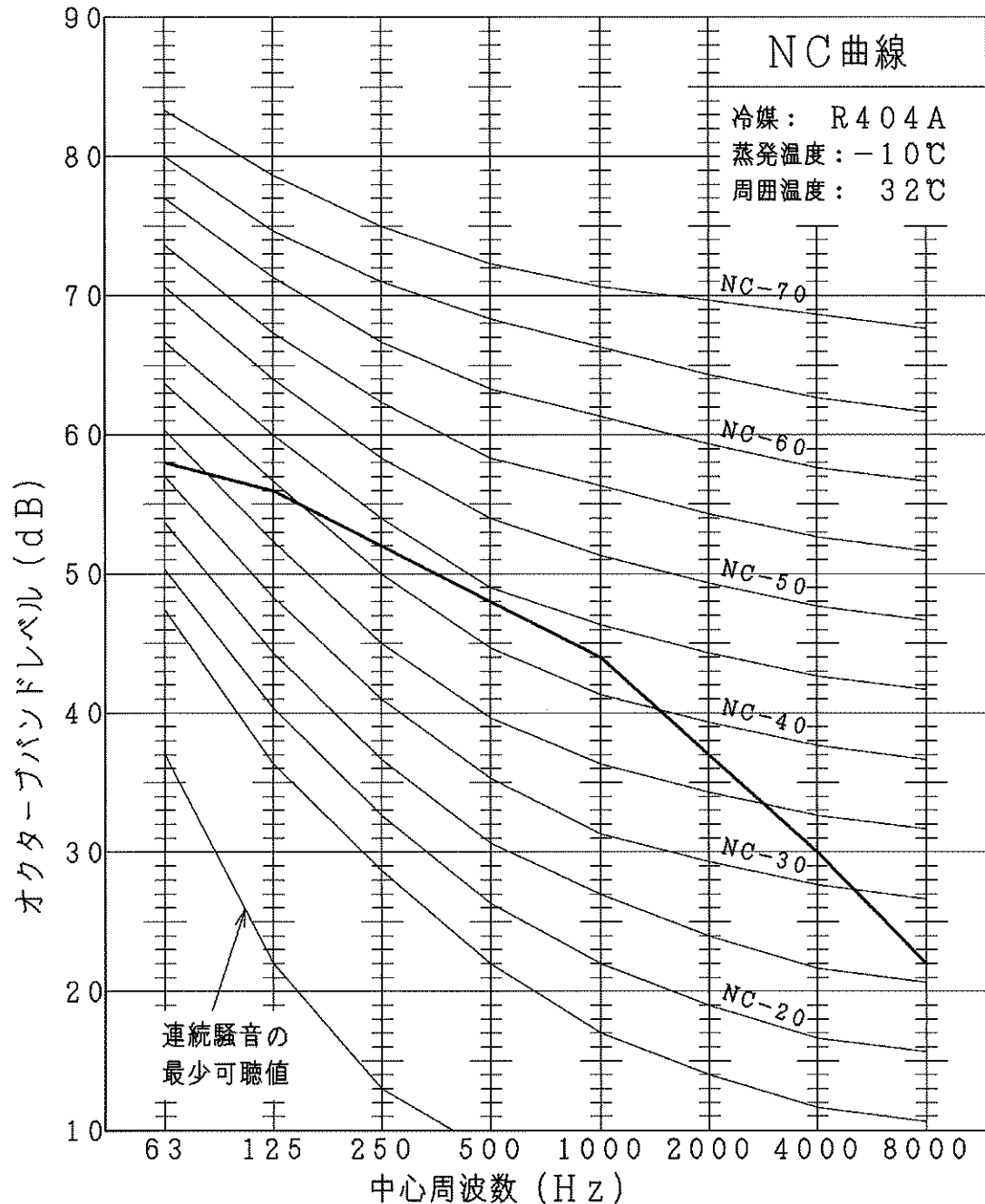
069901R1E

型 式 KX-R6AV1

測定点：正面 1m, 高さ 上端面より 1m

騒音値：50/50dB  
(Aスケール) (50/60Hz)

電源周波数：50/60Hz, 運転周波数 — 60Hz



注) 騒音値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。

|    |        |            |         |           |            |               |
|----|--------|------------|---------|-----------|------------|---------------|
| 製図 | アオヤギ・マ | 2004-01-07 | 品名      | 日立アプライアンス | 清水国香       | 入庫            |
| 審査 | ウノ・マ   | 2004-01-07 | 騒音周波数分析 | 株式会社      | 317R105690 | 2004<br>01-08 |
| 承認 | カトウギ・ケ | 2004-01-08 |         |           |            |               |



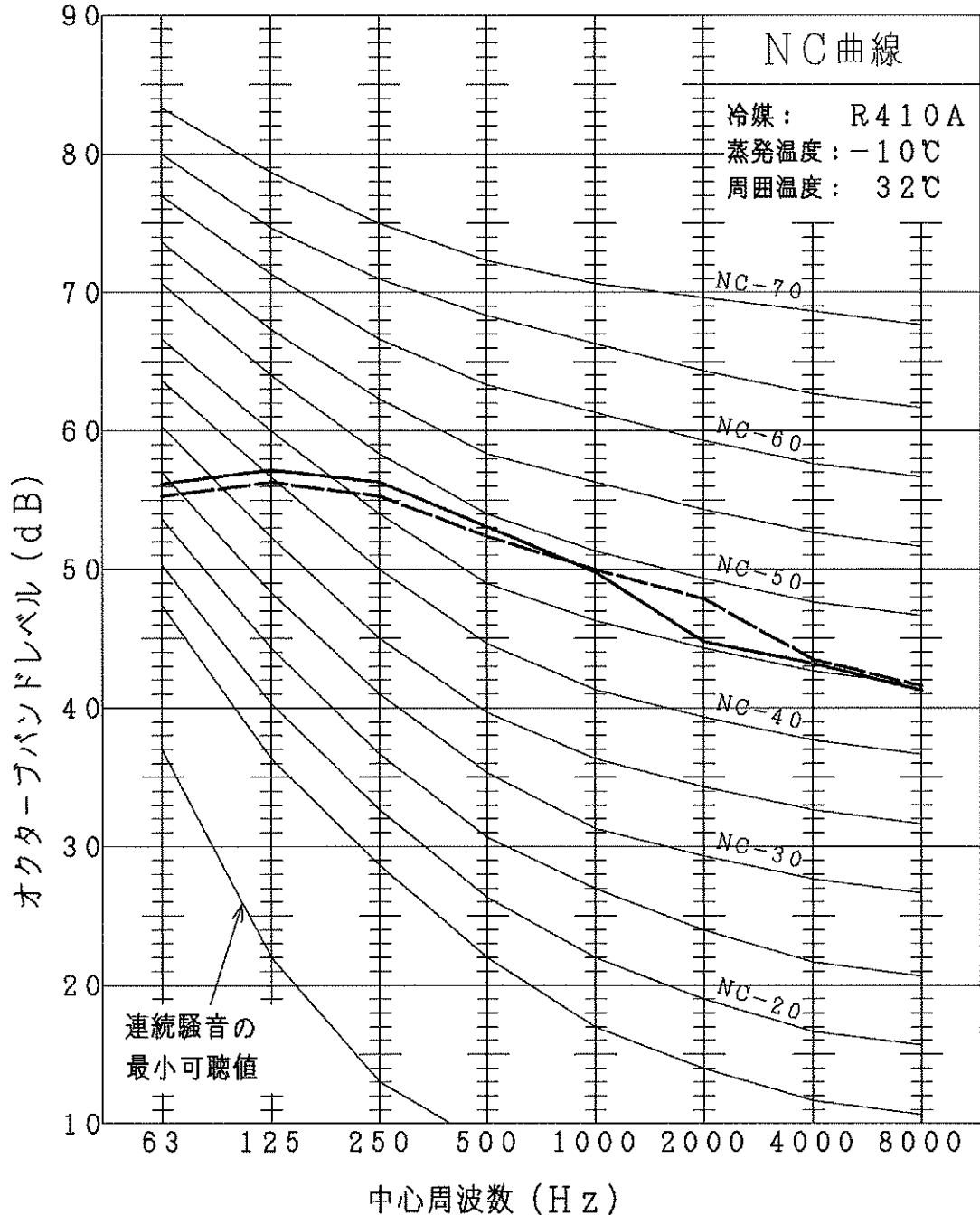
8016119113

型式：KX-NM20AMVP

測定点：正面 1m, 高さ 1m

騒音値：55dB  
(Aスケール) (50/60Hz)

電源周波数：—— 50Hz —— 60Hz

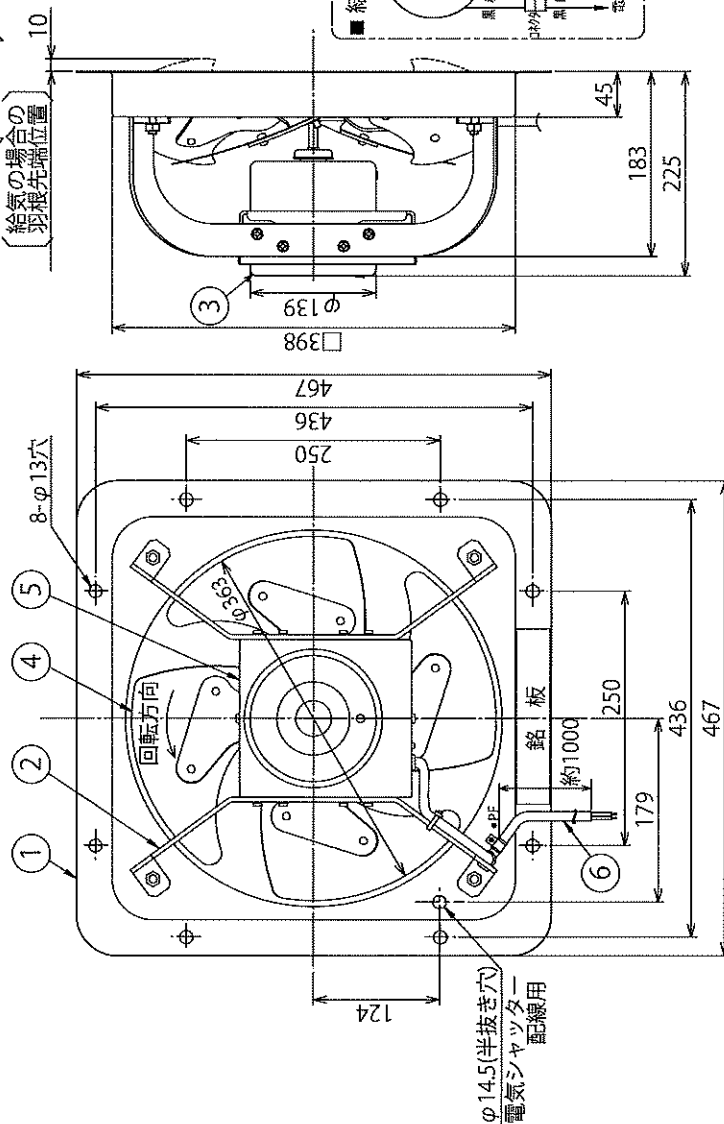


- 注) 1. 騒音値は無響室内にて測定したものであり、実際の据付状態では周囲の騒音や反響などの影響を受け本図より高くなりますので、据付に当たっては据付場所の環境に十分ご注意ください。  
2. ファン特性は低騒音モード、インバーター圧縮機運転周波数70Hzの場合を示します。

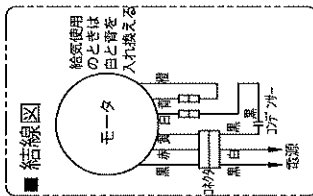
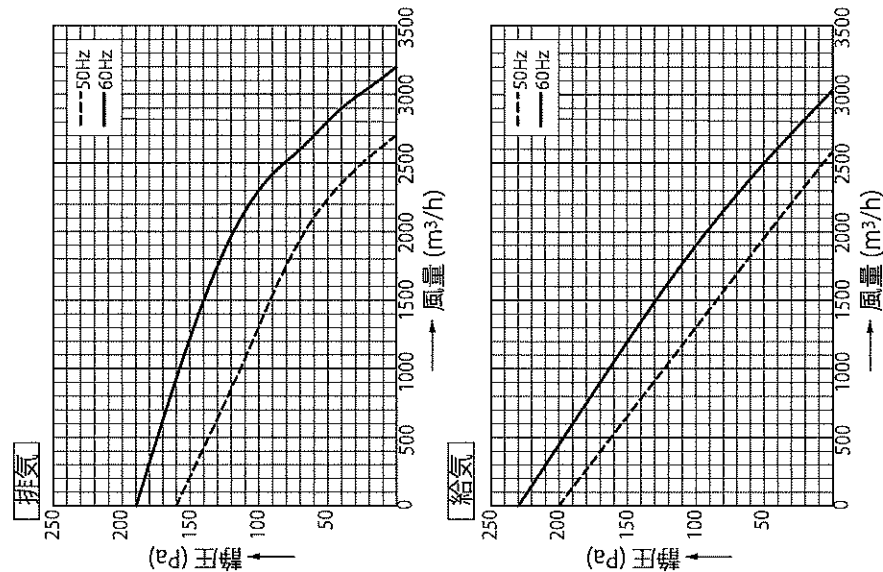
|    |        |            |         |             |           |            |            |
|----|--------|------------|---------|-------------|-----------|------------|------------|
| 製図 | オヤマ, サ | 2009-07-31 | 品名      | KX-NM20AMVP | 日立アプライアンス | 清水国彦       | 入庫         |
| 審査 | オヤマ, サ | 2009-07-31 | 騒音周波数分析 |             | 株式会社      | 317R119108 | 2009-08-03 |
| 承認 | ウノ, マ  | 2009-07-31 |         |             |           |            |            |

# 東芝換気扇(有圧換気扇)

低騒音タイプ(給気運転可能)



## ■ 静圧——風量特性



● 特性表 ◎モーター結線を入れ替え羽根を逆に取付けることにより給気にもなります。

| 形名                  | 方式 | 公称羽根径 (cm) | 極数  | 公称出力 (W) | 定格電圧 (V) | 周波数 (Hz) | 消費電力 (W) | 電流 (A) | 風量 (m³/h) | 騒音 (dB) | 最大負荷電流 (A) | 質量 (kg) |
|---------------------|----|------------|-----|----------|----------|----------|----------|--------|-----------|---------|------------|---------|
| VP-354SNXB 排気式(給気式) | 35 | 4          | 150 | 100      | 100      | 50       | 103      | 1.18   | 2700      | 50      | 1.8        | 6.6     |
|                     |    |            |     |          |          | 60       | 151      | 1.53   | 3200      | 55.5    | 2.9        | 6.1     |
|                     |    |            |     |          |          | 50       | 107      | 1.21   | 2580      | 54      | 2.1        | 6.6     |
|                     |    |            |     |          |          | 60       | 160      | 1.62   | 3030      | 59.5    | 3.5        | 6.1     |
|                     |    |            |     |          |          | 排気       |          |        |           |         |            |         |
|                     |    |            |     |          |          | 給気       |          |        |           |         |            |         |

|        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 使用周囲条件 | 温度 -30℃~+50℃<br>相対湿度 90%以下(常温) |
| 電動機形式  | 4極コンデンサ誘導電動機                   |
| 絶縁抵抗   | 10MΩ以上(500Vメガー)                |
| 耐電圧    | AC1000V 1分間                    |
| 絶縁区分   | E種                             |

※騒音、消費電力、電流の値は、静圧0Paにおける値です。  
 ※風量測定はJIS C9603 チャンバー方式によるものです。  
 ※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。  
 ●本仕様は改良のため変更することがありますのでご了承ください。

|            |          |      |            |
|------------|----------|------|------------|
| 東芝キヤリア株式会社 |          | 形名   | VP-354SNXB |
| 作成年月日      | H.19.4.1 | 図面番号 | AV004336   |