

「ドラッグコスモス大宮東富店」  
新設に伴う騒音報告書

## — 目 次 —

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. 概要                             |    |
| (1) 目的                            | 1  |
| (2) 店舗計画概要                        | 1  |
| (3) 営業時間等                         | 1  |
| (4) 用途地域                          | 1  |
| 2. 予測地点                           |    |
| (1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況               | 2  |
| (2) 予測地点の選定根拠                     | 2  |
| 3. 予測・評価の前提条件                     |    |
| (1) 予測の算定数式及び騒音の分類                | 3  |
| (2) 定常騒音                          | 3  |
| (3) 変動騒音                          | 3  |
| (4) 衝撃騒音                          | 5  |
| 4. 予測・評価の結果                       |    |
| (1) 等価騒音レベルの結果一覧                  | 6  |
| (2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧               | 7  |
| 5. 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠 |    |
| (1) 等価騒音レベルの予測結果と算出根拠             | 8  |
| 6. 夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠          |    |
| (1) 各騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠    | 10 |

### [騒音予測補足資料]

来店自動車及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

### [添付図面]

図面No.1 騒音予測地点位置図

図面No.2 騒音発生源位置図

## 1. 概要

### (1) 目的

本報告書は、「ドラッグコスモス大宮東富店」新設に際して、大規模小売店舗立地法に基づく新設届出の要件である騒音予測に関するものです。

騒音について当該店舗周辺の現状を確認し、店舗新設時の予測を行い、届出に必要な騒音報告書の作成を図ることを目的としました。

### (2) 店舗計画概要

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| 店 舗 名       | ドラッグコスモス大宮東富店         |
| 所 在 地       | 茨城県常陸大宮市東富町 505 番 4 外 |
| 店 舗 面 積     | 1,435 m <sup>2</sup>  |
| 駐 車 場 の 形 態 | 平面自走式                 |

### (3) 営業時間等

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| 営 業 時 間                   | 午前 9 時～午後 10 時           |
| 駐 車 場 の 利 用 時 間           | 午前 8 時 30 分～午後 10 時 30 分 |
| 荷 さ ば き 施 設 の 利 用 時 間     | 午前 6 時～午後 9 時            |
| 空 調 用 室 外 機 の 稼 働 時 間     | 午前 8 時～午後 11 時           |
| 冷 凍 冷 蔵 用 室 外 機 の 稼 働 時 間 | 24 時間                    |
| 給 排 気 口 の 稼 働 時 間         | 24 時間                    |
| キ ュ ー ビ ク ル の 稼 働 時 間     | 24 時間                    |

### (4) 用途地域

当該店舗敷地 : 第一種低層住居専用地域、第二種住居地域

当該店舗敷地周辺 : 第一種低層住居専用地域、第二種住居地域

| 用途地域        | 環境基準値 (dB) |    | 規制基準値 (dB) |
|-------------|------------|----|------------|
|             | 昼間         | 夜間 | 夜間         |
| 第一種低層住居専用地域 | 55         | 45 | 40         |
| 第二種住居地域     | 55         | 45 | 45         |

## 2. 予測地点

予測地点の位置については図面No.1（騒音予測地点位置図）、騒音の発生源位置については図面No.2（騒音発生源位置図）参照

### （1）当該店舗敷地周辺の現況立地状況

周辺状況については下表のとおりです。

表 1 周辺の立地状況

| 方位 | 周辺の立地状況  |        |
|----|----------|--------|
|    | 道路を挟んだ位置 | 地続きの立地 |
| 東側 | —        | 住宅     |
| 西側 | 住宅・事業所   | —      |
| 南側 | —        | 住宅     |
| 北側 | —        | 住宅     |

### （2）予測地点の選定根拠

昼間・夜間の等価騒音の予測地点の選定にあたっては、計画地周辺の状況、周辺建物の状況、駐車場出入口、設備機器の位置等を勘案し、計画地北側にA地点、東側にB地点、南側にC地点、西側にD地点の計4地点を設定しました。

表 2 等価騒音レベルの予測地点一覧

| 予測地点 | 選 定 理 由                                   | 予測点高(m) |
|------|-------------------------------------------|---------|
| A    | 計画地北側の住宅との敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。       | 1.2     |
| B    | 計画地東側の住宅との敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。       | 1.2     |
| C    | 計画地南側の住宅との敷地境界で、最も影響の高い2階高さに設定しました。       | 4.2     |
| D    | 計画地西側の道路を挟んだ住宅との敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。 | 1.2     |

※夜間騒音レベル最大値の予測地点については騒音源に最も近い敷地境界を夜間騒音レベルの最大値の予測地点としています。

### 3. 予測・評価の前提条件

#### (1) 予測の算定数式及び騒音の分類

##### ①算定数式

店舗から発生する騒音が周辺に立地する住居等に及ぼす影響について、「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 経済産業省発行・以下「手引き」という)を用いました。予測項目は、下表に示すとおりです。

これら予測項目について、「騒音の総合的な予測」(等価騒音レベル( $L_{Aeq}$ ))及び「発生する騒音ごとの予測」(発生源ごとの騒音レベルの最大値( $L_{A, Fmax}$ ))を行いました。

##### ②騒音の分類

建物から発生する騒音を、定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音に分類して予測を行いました。定常騒音は、室外機及び給排気口等からの騒音。変動騒音は、各種車両の走行、廃棄物収集作業、アイドリング及び後進ブザー等による騒音。衝撃騒音は、荷さばき作業に伴う騒音としました。

#### (2) 定常騒音

##### ①騒音レベルと運転時間帯

定常騒音の発生源である設備の一覧を表3-1に示します。

室外機・給排気口等の設備からの騒音は、稼働時間中連続して発生すると仮定しています(実際は間欠的に運転を行っています)。室外機・給排気口等の設備からの騒音の基準距離の騒音レベルはカタログ値等を用いました。

表3-1 設備機器一覧表

| 機器<br>No. | 用途    | 型式             | 場所 | 高さ<br>(m) | 基準距離における騒<br>音レベル (dB) | 稼働時間       |
|-----------|-------|----------------|----|-----------|------------------------|------------|
| S-1       | 空調用   | ROA-RP803HSJ   | RF | 7.0       | 54.0                   | 8:00~23:00 |
| S-2       | 空調用   | ROA-RP803HSJ   | RF | 7.0       | 54.0                   | 8:00~23:00 |
| S-3       | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-4       | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-5       | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-6       | 空調用   | ROA-RP2243HS   | RF | 7.0       | 60.0                   | 8:00~23:00 |
| S-7       | 空調用   | ROA-RP1601H    | RF | 7.0       | 58.0                   | 8:00~23:00 |
| S-8       | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-9       | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-10      | 空調用   | ROA-RP2803HS   | RF | 7.0       | 63.0                   | 8:00~23:00 |
| S-11      | 空調用   | ROA-RP2243HS   | RF | 6.0       | 60.0                   | 8:00~23:00 |
| S-12      | 空調用   | ROA-RP1122H    | RF | 6.0       | 58.0                   | 8:00~23:00 |
| S-13      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 6.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-14      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-15      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-16      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-17      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-18      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| S-19      | 冷凍冷蔵用 | OCU-HS2001MVFA | RF | 7.0       | 52.5                   | 24時間       |
| K-1       | 給排気口  | DVF-G10VS4     | 1F | 3.5       | 31.0                   | 24時間       |
| K-2       | 給排気口  | DVF-25FVD10    | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間       |
| K-3       | 給排気口  | DVF-25FVD10    | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間       |
| K-4       | 給排気口  | DVF-G10VS4     | 1F | 3.5       | 31.0                   | 24時間       |
| K-5       | 給排気口  | DVF-G14VS      | 1F | 3.5       | 32.5                   | 24時間       |

| 機器<br>No. | 用途     | 型式          | 場所 | 高さ<br>(m) | 基準距離における騒<br>音レベル (dB) | 稼働時間 |
|-----------|--------|-------------|----|-----------|------------------------|------|
| K-6       | 給排気口   | DVF-G14VS   | 1F | 3.5       | 32.5                   | 24時間 |
| K-7       | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-8       | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-9       | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-10      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-11      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-12      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-13      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-14      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-15      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-16      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-17      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-18      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-19      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-20      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-21      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-22      | 給排気口   | DVF-25FVD10 | 1F | 3.5       | 46.0                   | 24時間 |
| K-23      | 給排気口   | DVF-G10VS4  | 1F | 3.5       | 31.0                   | 24時間 |
| K-24      | 給排気口   | DVF-G10VS4  | 1F | 3.5       | 31.0                   | 24時間 |
| K-25      | 給排気口   | DVF-G14VS   | 1F | 3.5       | 32.5                   | 24時間 |
| K-26      | 給排気口   | DVF-T18RVA  | 1F | 3.5       | 31.5                   | 24時間 |
| K-27      | 給排気口   | DVF-T18RVA  | 1F | 3.5       | 31.5                   | 24時間 |
| Q         | キュービクル | -           | 1F | 7.0       | 49.0                   | 24時間 |

#### (3) 変動騒音

##### ①車両走行騒音レベルの設定

本書にある各種車両走行の音響パワーレベル、速度及び移動時間は下表のとおりとしました。

表3-2 車両走行騒音レベルの設定と諸条件

| 走行対象           |     | A特性音響パワーレベル (dB) |      |       | 走行速度<br>(km/h) |    | 起終点間距離 (m)<br>及び時間 (s) |     |
|----------------|-----|------------------|------|-------|----------------|----|------------------------|-----|
| 車種             |     | 手引き              | 本書   | 根拠    | 手引き            | 本書 | 距離                     | 時間  |
| 来客自動車          | 乗用車 | 82               | 76.4 | A S J | 20             | 10 | 10                     | 3.6 |
| 荷さばき・<br>廃棄物車両 | 大型  | —                | 98.8 | A S J | —              | 10 | 10                     | 3.6 |

## ②各種車両の走行時間帯と台数

表 3-3 時間帯別来店車両台数

| 時間帯              | 台数    |
|------------------|-------|
| 昼間 (8:30~22:00)  | 585 台 |
| 夜間 (22:00~22:30) | 22 台  |
| 合計               | 607 台 |

※指針により求めた日来台数を利用時間で按分しました。

昼夜の振り分け

(日来台数 607 台) × (昼夜それぞれの利用可能時間) ÷ (駐車場の利用可能時間 14 時間)

- 昼間 607 台 × (13.5 時間 ÷ 14 時間) = 585.3 台
- 夜間 607 台 × (0.5 時間 ÷ 14 時間) = 21.7 台

表 3-4 時間帯別荷さばき車両台数

(台)

| 時間帯             | 荷さばき施設 C | 廃棄物保管施設 D |     |     |
|-----------------|----------|-----------|-----|-----|
|                 | 荷さばき車両   | 圧縮        | 非圧縮 | 合 計 |
| 昼間 (6:00~21:00) | 5        | 1         | 1   | 2   |
| 合 計             | 5        | 1         | 1   | 2   |

## ③後進警報ブザー音による騒音値の設定

後進警報ブザー音は、荷さばき作業及び廃棄物収集作業の位置 **A-10、A-11、荷-1、荷-2、荷-3、荷-4** を騒音発生源とします。

- ・時速 10km/h で 10m 移動するには 3.6 秒ですが、予測上 5 秒とします。
- ・後進警報ブザー騒音レベルの平均値 (dB) は下表のとおりです。
- ・夜間の荷さばき作業は行いません。

表 3-5 後進ブザー音の設定

|              |      | 後進ブザー騒音レベル      |                      |       | 後進ブザー音総時間<br>(秒) |
|--------------|------|-----------------|----------------------|-------|------------------|
|              |      | L <sub>pA</sub> | L <sub>A, Fmax</sub> | 根拠    |                  |
| 後進警報<br>ブザー音 | (dB) | 90              | 100                  | 手引きより | 5 秒 × 台数         |
|              | 周波数  | 2000Hz          | 2000Hz               |       |                  |

## ④廃棄物収集作業による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、収集場所 **荷-4** を騒音発生源とします。

- ・廃棄物収集作業の作業時間は圧縮 3 分、非圧縮 5 分とします。
- ・廃棄物収集作業の騒音レベル (dB) は下表のとおりです。

表 3-6 廃棄物収集作業音の設定

|      |      | 廃棄物作業騒音レベル      |                      |       | 作業総時間<br>(秒) |
|------|------|-----------------|----------------------|-------|--------------|
|      |      | L <sub>pA</sub> | L <sub>A, Fmax</sub> | 根拠    |              |
| 圧縮時  | (dB) | 90              | 95                   | 手引きより | 180 秒 × 台数   |
|      | 周波数  | 1000Hz          | 1000Hz               |       |              |
| 非圧縮時 | (dB) | 85              | 90                   | 手引きより | 300 秒 × 台数   |
|      | 周波数  | 1000Hz          | 1000Hz               |       |              |

#### ⑤アイドリング音（廃棄物収集車両）による騒音値の設定

荷さばき車両は基本的に作業中エンジンを切るため、荷さばき車両のアイドリング音は考慮しないものとしました。廃棄物車両についてはパッカー車（圧縮車両）のみ作業中アイドリングを行います。

収集の位置は**荷-4**を騒音発生源とします。

- ・廃棄物収集作業のアイドリングは作業時間と同じ（3分）とします。
- ・アイドリング音の音響パワーレベル（dB）は下表のとおりです。

表 3-7 アイドリング音の設定

|             | A 特性音響パワーレベル（dB） |       | アイドリング<br>総時間（秒） |
|-------------|------------------|-------|------------------|
|             | $L_{wA}$         | 根拠    |                  |
| アイドリング音（dB） | 86.6             | 手引きより | 180 秒×台数         |

#### ⑥荷さばき作業による騒音値の設定

台車の作業騒音は荷さばき作業の位置**荷-4**を騒音発生源とします。

- ・台車走行音及び荷さばき作業音は、荷さばき車両 1 台当たり 5 回とします。
- ・台車走行は 20 秒とします。
- ・台車走行の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表 3-8 荷さばき台車走行音の設定

|           |      | 台車走行騒音レベル |               |       | 作業総時間<br>（秒） |
|-----------|------|-----------|---------------|-------|--------------|
|           |      | $L_{pA}$  | $L_{A, Fmax}$ | 根拠    |              |
| 台車<br>走行音 | （dB） | 71        | 77            | 手引きより | 100 秒×台数     |
|           | 周波数  | 2000Hz    | 2000Hz        |       |              |

### （４）衝撃騒音

#### ①荷さばき及び台車等の作業騒音による騒音値の設定

荷さばき及び台車等の作業騒音は、荷さばき作業の位置**荷-4**を騒音発生源とします。

- ・荷おろし作業は、荷さばき車両 1 台あたり 5 回とします。
- ・荷おろし作業の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表 3-9 荷さばき作業音の設定

|            |      | 荷さばき作業騒音レベル     |                      |       | 作業総回数 |
|------------|------|-----------------|----------------------|-------|-------|
|            |      | L <sub>pA</sub> | L <sub>A, Fmax</sub> | 根拠    | (回)   |
| リフト昇降      | (dB) | 86.1            | 85.5                 | 手引きより | 5回×台数 |
|            | 周波数  | 1000Hz          | 1000Hz               |       |       |
| リフトと床面との衝撃 | (dB) | 85.6            | 90                   | 手引きより |       |
|            | 周波数  | 1000Hz          | 1000Hz               |       |       |

#### 4. 予測・評価の結果

##### (1) 等価騒音レベルの結果一覧

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

| 時間帯      | 等価騒音レベル    |      |            |      | 評価等 |             |
|----------|------------|------|------------|------|-----|-------------|
|          | 昼間         |      | 夜間         |      |     |             |
|          | 6：00～22：00 |      | 22：00～6：00 |      |     |             |
| 予測<br>地点 | 環境<br>基準値  | 予測結果 | 環境<br>基準値  | 予測結果 | 評価  | 用途          |
| A        | 55         | 49   | 45         | 36   | ○   | 第一種低層住居専用地域 |
| B        |            | 55   |            | 38   | ○   | 第一種低層住居専用地域 |
| C        |            | 45   |            | 42   | ○   | 第二種住居地域     |
| D        |            | 44   |            | 32   | ○   | 第二種住居地域     |

##### —評価—

等価騒音レベルの予測結果は、全予測地点で環境基準値以下となっております。よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考えられます。

なお、周辺から苦情等があった場合には誠意を持って対応します。



(2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

表 4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

| 騒音の種類 | 騒音源    |       |       | 基準距離における騒音レベル (dB) | 店舗敷地境界      |            | 保全区域        |            |      | 直近住居外壁      |            |      | 規制基準値 |
|-------|--------|-------|-------|--------------------|-------------|------------|-------------|------------|------|-------------|------------|------|-------|
|       | 騒音源    | 用途    | No.   |                    | 音源の直達距離 (m) | 騒音レベル (dB) | 音源の直達距離 (m) | 騒音レベル (dB) | 予測地点 | 音源の直達距離 (m) | 騒音レベル (dB) | 予測地点 |       |
|       | 室外機    | 空調用   | S-1   | 54.0               | 19.5        | 28.2       |             |            |      |             |            |      | 45    |
|       |        |       | S-2   | 54.0               | 19.5        | 28.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-3   | 63.0               | 19.5        | 37.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-4   | 63.0               | 19.5        | 37.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-5   | 63.0               | 19.5        | 37.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-6   | 60.0               | 19.5        | 34.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-7   | 58.0               | 17.5        | 33.1       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-8   | 63.0               | 17.5        | 38.1       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-9   | 63.0               | 17.5        | 38.1       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-10  | 63.0               | 17.5        | 38.1       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-11  | 60.0               | 10.0        | 40.0       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-12  | 58.0               | 11.0        | 37.2       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | 冷凍冷蔵用 | S-13  | 52.5               | 4.5         | 39.4       |             |            |      |             |            |      | 45    |
|       |        |       | S-14  | 52.5               | 19.5        | 26.7       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-15  | 52.5               | 19.5        | 26.7       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-16  | 52.5               | 19.5        | 26.7       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-17  | 52.5               | 17.5        | 27.6       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-18  | 52.5               | 17.5        | 27.6       |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        |       | S-19  | 52.5               | 17.5        | 27.6       |             |            |      |             |            |      |       |
|       | 給排気口   | K-1   | 31.0  | 2.0                | 25.0        |            |             |            |      |             |            |      | 40    |
|       |        | K-2   | 46.0  | 2.0                | 40.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-3   | 46.0  | 2.0                | 40.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-4   | 31.0  | 2.0                | 25.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-5   | 32.5  | 2.0                | 26.5        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-6   | 32.5  | 2.0                | 26.5        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-7   | 46.0  | 6.0                | 30.4        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-8   | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-9   | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-10  | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-11  | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-12  | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-13  | 46.0  | 6.5                | 29.7        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-14  | 46.0  | 6.0                | 30.4        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-15  | 46.0  | 6.0                | 30.4        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-16  | 46.0  | 6.0                | 30.4        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-17  | 46.0  | 6.0                | 30.4        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-18  | 46.0  | 5.5                | 31.2        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-19  | 46.0  | 5.5                | 31.2        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-20  | 46.0  | 5.0                | 32.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-21  | 46.0  | 5.0                | 32.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-22  | 46.0  | 5.0                | 32.0        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-23  | 31.0  | 11.0               | 10.2        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-24  | 31.0  | 11.0               | 10.2        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-25  | 32.5  | 11.5               | 11.3        |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-26  | 31.5  | 13.5               | 8.9         |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       |        | K-27  | 31.5  | 13.5               | 8.9         |            |             |            |      |             |            |      |       |
|       | キュービクル | Q     | 49.0  | 11.0               | 28.2        |            |             |            |      |             |            |      | 40    |
|       |        |       |       |                    |             |            |             |            |      |             |            |      |       |
| 変動騒音  | 来客車両   | A-1   | 76.4* | 1.0                | 68.4        | 13.0       | 46.1        | a'-1       | 17.5 | 43.5        | a''-1      | 45   |       |
|       |        | A-3   | 76.4* | 11.0               | 47.6        | 11.0       | 47.6        | a'-3       | 14.5 | 45.2        | a''-3      |      |       |
|       |        | A-5   | 76.4* | 9.0                | 49.3        | 9.0        | 49.3        | a'-5       | 12.0 | 46.8        | a''-5      |      |       |
|       |        | A-8   | 76.4* | 8.0                | 50.3        | 8.0        | 50.3        | a'-8       | 10.0 | 48.4        | a''-8      | 40   |       |
|       |        | A-10  | 76.4* | 6.5                | 52.1        | 6.5        | 52.1        | a'-10      | 16.5 | 44.1        | a''-10     |      |       |
|       |        | A-18  | 76.4* | 8.5                | 49.8        | 8.5        | 49.8        | a'-18      | 10.0 | 48.4        | a''-18     |      |       |
|       |        | A-19  | 76.4* | 2.5                | 60.4        | 2.5        | 60.4        | a'-19      | 4.8  | 54.8        | a''-19     |      |       |

\*パワーレベルを表記している

—評価—

夜間騒音レベル最大値の予測結果において、設備機器音はすべての音源が店舗敷地境界で規制基準値を下回ります。また、来客車両走行音は一部の音源が直近住居外壁で上回ります。

そのため、基準値を上回る住居に対しどの程度上回るか、夜間営業時の対策等について個別に説明を行い、同意を得ています。

なお、来店客に対して低速走行を促す路面標示を設置します。

今後、周辺から苦情があった場合には、誠意を持って対応します。

5. 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠  
(1) 等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

予測対象となる騒音源の状況

注：Noは、位置図にある整理番号

| A | X    | Y    | Z   |  | B | X    | Y    | Z   |  | C | X    | Y    | Z   |  | D | X    | Y     | Z   |  |
|---|------|------|-----|--|---|------|------|-----|--|---|------|------|-----|--|---|------|-------|-----|--|
|   | -5.0 | 41.2 | 1.2 |  |   | 48.5 | 39.5 | 1.2 |  |   | 96.4 | 17.1 | 4.2 |  |   | 13.0 | -13.8 | 1.2 |  |

| 騒音の種類 |       |      |      | 発生源の位置及び高さ等(m) |      |      |       | 騒音継続時間又は回数     |       |       |                |       | 基準距離における騒音レベル(dB) |       | A     |           |       |      | 等価騒音レベル(dB) |      | B    |           |       |      | 等価騒音レベル(dB) |      | C    |           |       |      | 等価騒音レベル(dB) |      | D    |           |       |      | 等価騒音レベル(dB) |      |      |
|-------|-------|------|------|----------------|------|------|-------|----------------|-------|-------|----------------|-------|-------------------|-------|-------|-----------|-------|------|-------------|------|------|-----------|-------|------|-------------|------|------|-----------|-------|------|-------------|------|------|-----------|-------|------|-------------|------|------|
|       |       |      |      |                |      |      |       | 昼間(6:00～22:00) |       |       | 夜間(22:00～6:00) |       |                   |       |       |           |       |      | 昼間          |      | 夜間   |           |       |      | 昼間          |      | 夜間   |           |       |      | 昼間          |      | 夜間   |           |       |      | 昼間          |      | 夜間   |
|       | 騒音源   | 用 途  | No   | 位置             | X    | Y    | Z     | 秒              | (開始)  | (停止)  | 秒              | (開始)  | (停止)              | 騒音レベル | 根拠    | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰 | 騒音レベル       | 49   | 36   | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰 | 騒音レベル       | 55   | 38   | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰 | 騒音レベル       | 45   | 42   | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰 | 騒音レベル       | 44   | 32   |
| 定常騒音  | 室外機   | 空調用  | S-1  | RF             | 48.5 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 54.0  | カタログ値 | 58.6      | -35.4 | -    | 18.6        | 18.1 | 9.6  | 22.2      | -26.9 | -    | 27.1        | 26.5 | 18.1 | 48.0      | -33.6 | -    | 20.4        | 19.8 | 11.3 | 48.1      | -33.6 | -    | 20.4        | 19.8 | 11.3 |
|       |       |      | S-2  | RF             | 49.8 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 54.0  | カタログ値 | 59.8      | -35.5 | -    | 18.5        | 17.9 | 9.4  | 22.2      | -26.9 | -    | 27.1        | 26.5 | 18.0 | 46.7      | -33.4 | -    | 20.6        | 20.0 | 11.6 | 49.0      | -33.8 | -    | 20.2        | 19.6 | 11.2 |
|       |       |      | S-3  | RF             | 51.1 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 60.9      | -35.7 | -    | 27.3        | 26.7 | 18.3 | 22.3      | -27.0 | -    | 36.0        | 35.4 | 27.0 | 45.4      | -33.1 | -    | 29.9        | 29.3 | 20.8 | 50.0      | -34.0 | -    | 29.0        | 28.4 | 20.0 |
|       |       |      | S-4  | RF             | 52.4 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 62.1      | -35.9 | -    | 27.1        | 26.6 | 18.1 | 22.5      | -27.0 | -    | 36.0        | 35.4 | 26.9 | 44.1      | -32.9 | -    | 30.1        | 29.5 | 21.1 | 51.0      | -34.2 | -    | 28.8        | 28.3 | 19.8 |
|       |       |      | S-5  | RF             | 53.7 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 63.3      | -36.0 | -    | 27.0        | 26.4 | 17.9 | 22.8      | -27.1 | -    | 35.9        | 35.3 | 26.8 | 42.8      | -32.6 | -    | 30.4        | 29.8 | 21.3 | 52.0      | -34.3 | -    | 28.7        | 28.1 | 19.6 |
|       |       |      | S-6  | RF             | 55.0 | 18.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 60.0  | カタログ値 | 64.6      | -36.2 | -    | 23.8        | 23.2 | 14.8 | 23.1      | -27.3 | -    | 32.7        | 32.1 | 23.7 | 41.5      | -32.4 | -    | 27.6        | 27.1 | 18.6 | 53.1      | -34.5 | -    | 25.5        | 24.9 | 16.5 |
|       |       |      | S-7  | RF             | 51.1 | 16.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 58.0  | カタログ値 | 61.7      | -35.8 | -    | 22.2        | 21.6 | 13.2 | 24.2      | -27.7 | -    | 30.3        | 29.7 | 21.3 | 45.4      | -33.1 | -    | 24.9        | 24.3 | 15.8 | 48.8      | -33.8 | -    | 24.2        | 23.7 | 15.2 |
|       |       |      | S-8  | RF             | 52.4 | 16.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 62.9      | -36.0 | -    | 27.0        | 26.4 | 18.0 | 24.4      | -27.8 | -    | 35.2        | 34.7 | 26.2 | 44.1      | -32.9 | -    | 30.1        | 29.5 | 21.1 | 49.8      | -33.9 | -    | 29.1        | 28.5 | 20.0 |
|       |       |      | S-9  | RF             | 53.7 | 16.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 64.1      | -36.1 | -    | 26.9        | 26.3 | 17.8 | 24.7      | -27.8 | -    | 35.2        | 34.6 | 26.1 | 42.8      | -32.6 | -    | 30.4        | 29.8 | 21.3 | 50.8      | -34.1 | -    | 28.9        | 28.3 | 19.8 |
|       |       |      | S-10 | RF             | 55.1 | 16.1 | 7.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 63.0  | カタログ値 | 65.4      | -36.3 | -    | 26.7        | 26.1 | 17.7 | 25.0      | -28.0 | -    | 35.0        | 34.5 | 26.0 | 41.4      | -32.3 | -    | 30.7        | 30.1 | 21.6 | 52.0      | -34.3 | -    | 28.7        | 28.1 | 19.7 |
|       |       |      | S-11 | RF             | 75.5 | 33.4 | 6.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 60.0  | カタログ値 | 81.0      | -38.2 | -    | 21.8        | 21.2 | 12.8 | 28.1      | -29.0 | -    | 31.0        | 30.4 | 22.0 | 26.6      | -28.5 | -    | 31.5        | 30.9 | 22.5 | 78.5      | -37.9 | -    | 22.1        | 21.5 | 13.1 |
|       |       |      | S-12 | RF             | 75.5 | 37.5 | 6.0   | 50400          | 8:00  | 22:00 | 3600           | 22:00 | 23:00             | 58.0  | カタログ値 | 80.7      | -38.1 | -    | 19.9        | 19.3 | 10.8 | 27.5      | -28.8 | -    | 29.2        | 28.6 | 20.2 | 29.3      | -29.3 | -    | 28.7        | 28.1 | 19.6 | 81.0      | -38.2 | -    | 19.8        | 19.3 | 10.8 |
|       | 冷凍冷蔵用 | S-13 | RF   | 68.1           | 39.1 | 6.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 73.3  | -37.3     | -     | 15.2 | 15.2        | 15.2 | 20.2 | -26.1     | -     | 26.4 | 26.4        | 26.4 | 35.9 | -31.1     | -     | 21.4 | 21.4        | 21.4 | 76.5 | -37.7     | -     | 14.8 | 14.8        | 14.8 |      |
|       |       | S-14 | RF   | 67.9           | 18.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 76.7  | -37.7     | -     | 14.8 | 14.8        | 14.8 | 29.5 | -29.4     | -     | 23.1 | 23.1        | 23.1 | 28.7 | -29.1     | -     | 23.4 | 23.4        | 23.4 | 63.8 | -36.1     | -     | 16.4 | 16.4        | 16.4 |      |
|       |       | S-15 | RF   | 70.3           | 18.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 79.0  | -37.9     | -     | 14.6 | 14.6        | 14.6 | 31.1 | -29.9     | -     | 22.6 | 22.6        | 22.6 | 26.3 | -28.4     | -     | 24.1 | 24.1        | 24.1 | 65.8 | -36.4     | -     | 16.1 | 16.1        | 16.1 |      |
|       |       | S-16 | RF   | 71.8           | 18.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 80.4  | -38.1     | -     | 14.4 | 14.4        | 14.4 | 32.2 | -30.1     | -     | 22.4 | 22.4        | 22.4 | 24.8 | -27.9     | -     | 24.6 | 24.6        | 24.6 | 67.1 | -36.5     | -     | 16.0 | 16.0        | 16.0 |      |
|       |       | S-17 | RF   | 67.9           | 16.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 77.3  | -37.8     | -     | 14.7 | 14.7        | 14.7 | 30.9 | -29.8     | -     | 22.7 | 22.7        | 22.7 | 28.7 | -29.1     | -     | 23.4 | 23.4        | 23.4 | 62.8 | -36.0     | -     | 16.5 | 16.5        | 16.5 |      |
|       |       | S-18 | RF   | 70.5           | 16.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 79.8  | -38.0     | -     | 14.5 | 14.5        | 14.5 | 32.6 | -30.3     | -     | 22.2 | 22.2        | 22.2 | 26.1 | -28.3     | -     | 24.2 | 24.2        | 24.2 | 65.1 | -36.3     | -     | 16.2 | 16.2        | 16.2 |      |
|       |       | S-19 | RF   | 71.8           | 16.1 | 7.0  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 52.5              | カタログ値 | 81.0  | -38.2     | -     | 14.3 | 14.3        | 14.3 | 33.5 | -30.5     | -     | 22.0 | 22.0        | 22.0 | 24.8 | -27.9     | -     | 24.6 | 24.6        | 24.6 | 66.2 | -36.4     | -     | 16.1 | 16.1        | 16.1 |      |
|       | 給排気口  | K-1  | 1F   | 67.3           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 31.0              | カタログ値 | 72.3  | -37.2     | -     | -6.2 | -           | -    | 19.1 | -25.6     | -     | 5.4  | 5.4         | 5.4  | 38.0 | -31.6     | -     | -0.6 | -           | -    | 77.6 | -37.8     | -     | -6.8 | -           | -    |      |
|       |       | K-2  | 1F   | 69.5           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 46.0              | カタログ値 | 74.5  | -37.4     | -     | 8.6  | 8.6         | 8.6  | 21.2 | -26.5     | -     | 19.5 | 19.5        | 19.5 | 36.4 | -31.2     | -     | 14.8 | 14.8        | 14.8 | 79.2 | -38.0     | -     | 8.0  | 8.0         | 8.0  |      |
|       |       | K-3  | 1F   | 83.5           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 46.0              | カタログ値 | 88.5  | -38.9     | -     | 7.1  | 7.1         | 7.1  | 35.1 | -30.9     | -     | 15.1 | 15.1        | 15.1 | 27.7 | -28.8     | -     | 17.2 | 17.2        | 17.2 | 89.7 | -39.1     | -     | 6.9  | 6.9         | 6.9  |      |
|       |       | K-4  | 1F   | 84.9           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 31.0              | カタログ値 | 89.9  | -39.1     | -     | -8.1 | -           | -    | 36.5 | -31.3     | -     | -0.3 | -           | -    | 27.1 | -28.7     | -     | 2.3  | 2.3         | 2.3  | 90.8 | -39.2     | -     | -8.2 | -           | -    |      |
|       |       | K-5  | 1F   | 87.7           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 32.5              | カタログ値 | 92.7  | -39.3     | -     | -6.8 | -           | -    | 39.3 | -31.9     | -     | 0.6  | 0.6         | 0.6  | 26.0 | -28.3     | -     | 4.2  | 4.2         | 4.2  | 93.0 | -39.4     | -     | -6.9 | -           | -    |      |
|       |       | K-6  | 1F   | 90.6           | 41.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 32.5              | カタログ値 | 95.6  | -39.6     | -     | -7.1 | -           | -    | 42.2 | -32.5     | -     | 0.0  | -           | -    | 25.2 | -28.0     | -     | 4.5  | 4.5         | 4.5  | 95.4 | -39.6     | -     | -7.1 | -           | -    |      |
|       |       | K-7  | 1F   | 91.5           | 28.6 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 46.0              | カタログ値 | 97.3  | -39.8     | -     | 6.2  | 6.2         | 6.2  | 44.4 | -33.0     | -     | 13.0 | 13.0        | 13.0 | 12.5 | -22.0     | -     | 24.0 | 24.0        | 24.0 | 89.2 | -39.0     | -     | 7.0  | 7.0         | 7.0  |      |
|       |       | K-8  | 1F   | 91.5           | 27.8 | 3.5  | 57600 | 6:00           | 22:00 | 28800 | 22:00          | 6:00  | 46.0              | カタログ値 | 97.5  | -39.8     | -     | 6.2  | 6.2         | 6.2  | 44.6 | -33.0     | -     | 13.0 | 13.0        | 13.0 | 11.8 | -21.4     | -     |      |             |      |      |           |       |      |             |      |      |

| 騒音の種類 |               |                   |      | 発生源の位置及び高さ等(m) |      |      |     | 騒音継続時間又は回数     |      |      |                |      |      | 基準距離における騒音レベル(dB) |             | A         |       | 等価騒音レベル(dB) |       | B    |             | 等価騒音レベル(dB) |       | C    |       | 等価騒音レベル(dB) |             | D         |       | 等価騒音レベル(dB) |       |      |             |      |       |    |      |      |      |
|-------|---------------|-------------------|------|----------------|------|------|-----|----------------|------|------|----------------|------|------|-------------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------|------|-------------|-------------|-------|------|-------|-------------|-------------|-----------|-------|-------------|-------|------|-------------|------|-------|----|------|------|------|
|       | 騒音源           | 用 途               | No   | 位置             | X    | Y    | Z   | 昼間(6:00～22:00) |      |      | 夜間(22:00～6:00) |      |      | 騒音レベル             | 根拠          | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰        | 騒音レベル | 昼間   | 夜間          | 音源と予測点の距離   | 距離減衰  | 回折減衰 | 騒音レベル | 昼間          | 夜間          | 音源と予測点の距離 | 距離減衰  | 回折減衰        | 騒音レベル | 昼間   | 夜間          |      |       |    |      |      |      |
|       |               |                   |      |                |      |      |     | 秒              | (開始) | (停止) | 秒              | (開始) | (停止) |                   |             |           |       |             |       |      |             |             |       |      |       |             |             |           |       |             |       |      |             | 49   | 36    | 55 | 38   | 45   | 42   |
|       |               |                   |      |                |      |      |     |                |      |      |                |      |      |                   | 定常騒音等価騒音レベル |           |       |             | 35.6  | 28.9 | 定常騒音等価騒音レベル |             |       |      | 44.2  | 37.5        | 定常騒音等価騒音レベル |           |       |             | 43.7  | 42.0 | 定常騒音等価騒音レベル |      |       |    | 37.3 | 30.5 |      |
| 変動騒音  | 車両走行          | 来店自動車             | 駐車場A | 1F             |      |      |     |                | 585  | 台    |                | 22   | 台    | 76.4*             | ASJ         |           |       |             | 66.7  | 46.8 | 35.6        |             |       |      | 56.5  | 36.5        | 25.3        |           |       |             | 48.9  | 29.0 | 17.7        |      |       |    | 57.1 | 37.2 | 25.9 |
|       |               | 荷さばき車両<br>廃棄物収集車両 | C/D  | 1F             |      |      |     |                | 7    | 台    |                | -    | 台    | 98.8*             | ASJ         |           |       |             | 81.5  | 42.3 | -           |             |       |      | 90.4  | 51.2        | -           |           |       |             | 74.1  | 35.0 | -           |      |       |    | 80.8 | 41.7 | -    |
|       | 収集作業          | 圧縮時 D             | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 1.0 | 180(秒)         | 1    | 台    | 180(秒)         | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 62.3      | -35.9 | -           | 54.1  | 29.0 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 70.8  | 45.7        | -           | 44.1      | -32.9 | -           | 57.1  | 32.0 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 53.4 | 28.3 | -    |
|       |               | 非圧縮時 D            | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 1.0 | 300(秒)         | 1    | 台    | 300(秒)         | -    | 台    | 85.0              | 手引書         | 62.3      | -35.9 | -           | 49.1  | 26.3 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 65.8  | 43.0        | -           | 44.1      | -32.9 | -           | 52.1  | 29.3 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 48.4 | 25.6 | -    |
|       | アイドリング        | (ハッパ-車のみ)D        | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 1.0 | 180(秒)         | 1    | 台    | 180(秒)         | -    | 台    | 86.6*             | 手引書         | 62.3      | -35.9 | -           | 42.7  | 17.6 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 59.4  | 34.3        | -           | 44.1      | -32.9 | -           | 45.7  | 20.6 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 42.0 | 16.9 | -    |
|       | 後進ブザー         | C/D               | A-11 | 1F             | 30.2 | 27.3 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 37.8      | -31.5 | -           | 58.5  | 26.3 | -           | 22.0        | -26.8 | -    | 63.2  | 31.0        | -           | 67.1      | -36.5 | -           | 53.5  | 21.3 | -           | 44.6 | -33.0 | -  | 57.0 | 24.8 | -    |
|       |               |                   | A-10 | 1F             | 30.2 | 33.8 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 36.0      | -31.1 | -           | 58.9  | 26.7 | -           | 19.2        | -25.7 | -    | 64.3  | 32.1        | -           | 68.3      | -36.7 | -           | 53.3  | 21.1 | -           | 50.6 | -34.1 | -  | 55.9 | 23.7 | -    |
|       |               |                   | 荷-1  | 1F             | 35.3 | 35.1 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 40.8      | -32.2 | -           | 57.8  | 25.6 | -           | 13.9        | -22.9 | -    | 67.1  | 34.9        | -           | 63.8      | -36.1 | -           | 53.9  | 21.7 | -           | 53.7 | -34.6 | -  | 55.4 | 23.2 | -    |
|       |               |                   | 荷-2  | 1F             | 43.2 | 36.1 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 48.5      | -33.7 | -           | 56.3  | 24.1 | -           | 6.3         | -16.0 | -    | 74.0  | 41.8        | -           | 56.6      | -35.1 | -           | 54.9  | 22.7 | -           | 58.3 | -35.3 | -  | 54.7 | 22.5 | -    |
|       |               |                   | 荷-3  | 1F             | 51.1 | 37.0 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 56.3      | -35.0 | -           | 55.0  | 22.8 | -           | 3.6         | -11.1 | -    | 78.9  | 46.7        | -           | 49.6      | -33.9 | -           | 56.1  | 23.9 | -           | 63.5 | -36.1 | -  | 53.9 | 21.7 | -    |
|       |               |                   | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 1.0 | 5(秒)           | 7    | 台    | 5(秒)           | -    | 台    | 90.0              | 手引書         | 62.3      | -35.9 | -           | 54.1  | 21.9 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 70.8  | 38.6        | -           | 44.1      | -32.9 | -           | 57.1  | 24.9 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 53.4 | 21.2 | -    |
|       | 台車走行          | C                 | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 0.0 | 100(秒)         | 5    | 台    | 100(秒)         | -    | 台    | 71.0              | 手引書         | 62.4      | -35.9 | -           | 35.1  | 14.5 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 51.8  | 31.2        | -           | 44.2      | -32.9 | -           | 38.1  | 17.5 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 34.4 | 13.8 | -    |
|       |               |                   |      |                |      |      |     |                |      |      |                |      |      |                   | 変動騒音等価騒音レベル |           |       |             | 48.3  | 35.6 | 変動騒音等価騒音レベル |             |       |      | 54.4  | 25.3        | 変動騒音等価騒音レベル |           |       |             | 38.9  | 17.7 | 変動騒音等価騒音レベル |      |       |    | 43.5 | 25.9 |      |
| 衝撃騒音  | 荷さばき/<br>荷おろし | リフト昇降<br>C        | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 1.0 | 5(回)           | 5    | 台    | 5(回)           | -    | 台    | 86.1              | 手引書         | 62.3      | -35.9 | -           | 50.2  | 16.6 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 66.9  | 33.3        | -           | 44.1      | -32.9 | -           | 53.2  | 19.6 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 49.5 | 15.9 | -    |
|       |               | リフトと床の<br>衝撃 C    | 荷-4  | 1F             | 57.2 | 37.0 | 0.0 | 5(回)           | 5    | 台    | 5(回)           | -    | 台    | 85.6              | 手引書         | 62.4      | -35.9 | -           | 49.7  | 16.1 | -           | 9.1         | -19.2 | -    | 66.4  | 32.8        | -           | 44.2      | -32.9 | -           | 52.7  | 19.1 | -           | 67.3 | -36.6 | -  | 49.0 | 15.4 | -    |
|       |               |                   |      |                |      |      |     |                |      |      |                |      |      |                   | 衝撃騒音等価騒音レベル |           |       |             | 19.3  | -    | 衝撃騒音等価騒音レベル |             |       |      | 36.0  | -           | 衝撃騒音等価騒音レベル |           |       |             | 22.3  | -    | 衝撃騒音等価騒音レベル |      |       |    | 18.6 | -    |      |

\*ハバワ-レベルを表記している

6.夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(1)各騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠

| 騒音の種類 |        |       |      | 発生源の位置及び高さ等（m） |      |      |       | 基準距離における騒音レベル（dB） |       | 店舗敷地境界     |       | 騒音レベル（dB） |       | 保全区域       |      | 騒音レベル（dB） |       | 保全区域での予測地点 | 直近住居外壁     |      | 騒音レベル（dB） |        | 直近住居外壁での予測地点 |
|-------|--------|-------|------|----------------|------|------|-------|-------------------|-------|------------|-------|-----------|-------|------------|------|-----------|-------|------------|------------|------|-----------|--------|--------------|
|       | 騒音源    | 用 途   | No   | 位置             | X    | Y    | Z     | 騒音レベル             | 根拠    | 音源の直達距離（m） | 距離減衰  | 回折による減衰   | 騒音レベル | 音源の直達距離（m） | 距離減衰 | 回折による減衰   | 騒音レベル |            | 音源の直達距離（m） | 距離減衰 | 回折による減衰   | 騒音レベル  |              |
| 定常騒音  | 室外機    | 空調用   | S-1  | RF             | 48.5 | 18.1 | 7.0   | 54.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 28.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-2  | RF             | 49.8 | 18.1 | 7.0   | 54.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 28.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-3  | RF             | 51.1 | 18.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 37.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-4  | RF             | 52.4 | 18.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 37.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-5  | RF             | 53.7 | 18.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 37.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-6  | RF             | 55.0 | 18.1 | 7.0   | 60.0              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 34.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-7  | RF             | 51.1 | 16.1 | 7.0   | 58.0              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 33.1  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-8  | RF             | 52.4 | 16.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 38.1  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-9  | RF             | 53.7 | 16.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 38.1  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-10 | RF             | 55.1 | 16.1 | 7.0   | 63.0              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 38.1  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-11 | RF             | 75.5 | 33.4 | 6.0   | 60.0              | カタログ値 | 10.0       | -20.0 | -         | 40.0  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-12 | RF             | 75.5 | 37.5 | 6.0   | 58.0              | カタログ値 | 11.0       | -20.8 | -         | 37.2  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | 冷凍冷蔵用 | S-13 | RF             | 68.1 | 39.1 | 6.0   | 52.5              | カタログ値 | 4.5        | -13.1 | -         | 39.4  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-14 | RF             | 67.9 | 18.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 26.7  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-15 | RF             | 70.3 | 18.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 26.7  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-16 | RF             | 71.8 | 18.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 19.5       | -25.8 | -         | 26.7  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-17 | RF             | 67.9 | 16.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 27.6  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-18 | RF             | 70.5 | 16.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 27.6  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        |       | S-19 | RF             | 71.8 | 16.1 | 7.0   | 52.5              | カタログ値 | 17.5       | -24.9 | -         | 27.6  |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       | 給排気口   | K-1   | 1F   | 67.3           | 41.6 | 3.5  | 31.0  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 25.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-2   | 1F   | 69.5           | 41.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 40.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-3   | 1F   | 83.5           | 41.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 40.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-4   | 1F   | 84.9           | 41.6 | 3.5  | 31.0  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 25.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-5   | 1F   | 87.7           | 41.6 | 3.5  | 32.5  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 26.5      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-6   | 1F   | 90.6           | 41.6 | 3.5  | 32.5  | カタログ値             | 2.0   | -6.0       | -     | 26.5      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-7   | 1F   | 91.5           | 28.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.0   | -15.6      | -     | 30.4      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-8   | 1F   | 91.5           | 27.8 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-9   | 1F   | 91.5           | 27.1 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-10  | 1F   | 91.5           | 26.3 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-11  | 1F   | 91.5           | 25.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-12  | 1F   | 91.5           | 24.8 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-13  | 1F   | 91.5           | 24.1 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.5   | -16.3      | -     | 29.7      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-14  | 1F   | 91.5           | 23.3 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.0   | -15.6      | -     | 30.4      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-15  | 1F   | 91.5           | 22.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.0   | -15.6      | -     | 30.4      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-16  | 1F   | 91.5           | 21.8 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.0   | -15.6      | -     | 30.4      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-17  | 1F   | 91.5           | 21.1 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 6.0   | -15.6      | -     | 30.4      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-18  | 1F   | 91.5           | 20.3 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 5.5   | -14.8      | -     | 31.2      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-19  | 1F   | 91.5           | 19.6 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 5.5   | -14.8      | -     | 31.2      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-20  | 1F   | 91.5           | 18.8 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 5.0   | -14.0      | -     | 32.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-21  | 1F   | 91.5           | 18.1 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 5.0   | -14.0      | -     | 32.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-22  | 1F   | 91.5           | 17.3 | 3.5  | 46.0  | カタログ値             | 5.0   | -14.0      | -     | 32.0      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-23  | 1F   | 39.5           | 10.3 | 3.5  | 31.0  | カタログ値             | 11.0  | -20.8      | -     | 10.2      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-24  | 1F   | 39.5           | 10.7 | 3.5  | 31.0  | カタログ値             | 11.0  | -20.8      | -     | 10.2      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-25  | 1F   | 39.5           | 11.2 | 3.5  | 32.5  | カタログ値             | 11.5  | -21.2      | -     | 11.3      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-26  | 1F   | 39.5           | 13.0 | 3.5  | 31.5  | カタログ値             | 13.5  | -22.6      | -     | 8.9       |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       |        | K-27  | 1F   | 39.5           | 26.7 | 3.5  | 31.5  | カタログ値             | 13.5  | -22.6      | -     | 8.9       |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
|       | キュービクル | Q     | 1F   | 68.3           | 32.4 | 7.0  | 49.0  | -                 | 11.0  | -20.8      | -     | 28.2      |       |            |      |           |       |            |            |      |           |        |              |
| 変動騒音  | 来客車両   | A-1   | 1F   | 13             | -0.6 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 1.0   | 0.0        | -     | 68.4      | 13.0  | -22.3      | -    | 46.1      | a'-1  | 17.5       | -24.9      | -    | 43.5      | a''-1  |              |
|       |        | A-3   | 1F   | 13             | 14.6 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 11.0  | -20.8      | -     | 47.6      | 11.0  | -20.8      | -    | 47.6      | a'-3  | 14.5       | -23.2      | -    | 45.2      | a''-3  |              |
|       |        | A-5   | 1F   | 13             | 28.4 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 9.0   | -19.1      | -     | 49.3      | 9.0   | -19.1      | -    | 49.3      | a'-5  | 12.0       | -21.6      | -    | 46.8      | a''-5  |              |
|       |        | A-8   | 1F   | 19.4           | 36   | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 8.0   | -18.1      | -     | 50.3      | 8.0   | -18.1      | -    | 50.3      | a'-8  | 10.0       | -20.0      | -    | 48.4      | a''-8  |              |
|       |        | A-10  | 1F   | 30.2           | 33.8 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 6.5   | -16.3      | -     | 52.1      | 6.5   | -16.3      | -    | 52.1      | a'-10 | 16.5       | -24.3      | -    | 44.1      | a''-10 |              |
|       |        | A-18  | 1F   | 3              | 39.4 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 8.5   | -18.6      | -     | 49.8      | 8.5   | -18.6      | -    | 49.8      | a'-18 | 10.0       | -20.0      | -    | 48.4      | a''-18 |              |
|       |        | A-19  | 1F   | -2.6           | 40.6 | 0.5  | 76.4* | ASJ               | 2.5   | -8.0       | -     | 60.4      | 2.5   | -8.0       | -    | 60.4      | a'-19 | 4.8        | -13.6      | -    | 54.8      | a''-19 |              |

「\*」はパワーレベルを表記している

騒音予測補足資料:来店自動車及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

諸条件と予測点及び単発騒音暴露レベルの総括表

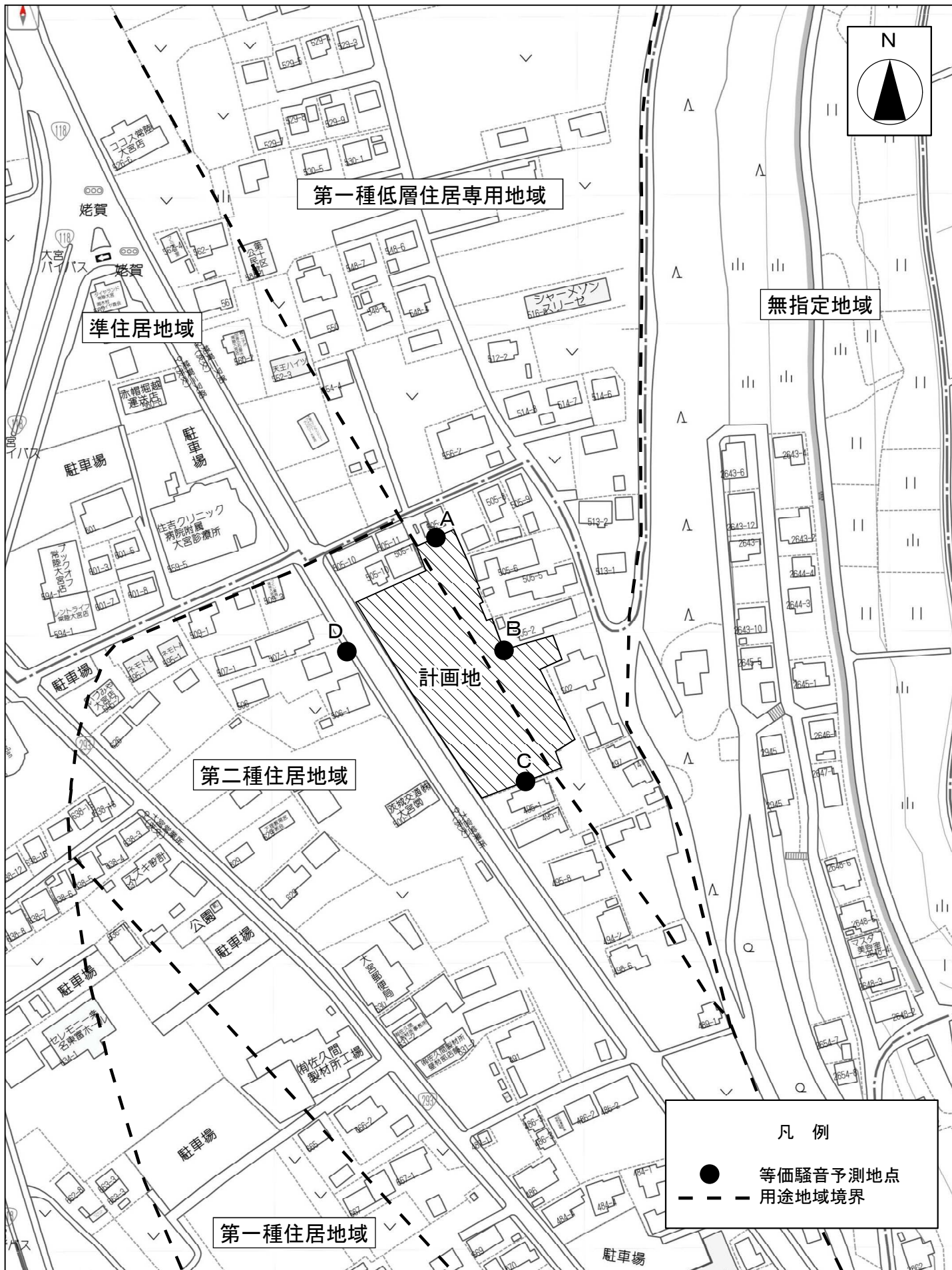
|       |                                                                                   |                 |      |      |      |     |  |                                                                                     |      |     |  |      |      |     |  |      |       |     |  |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|-----|--|-------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--|------|------|-----|--|------|-------|-----|--|
| 諸条件   | 来店自動車:<br>● 自動車10.0 km/h定速走行時のパワーレベル76.4 dB<br><br>● 走行起点終点の間隔10.0 mの通過時間∠t 3.6 S |                 |      |      |      |     |  | 荷さばき車両等:<br>● 自動車10.0 km/h定速走行時のパワーレベル98.8 dB<br><br>● 走行起点終点の間隔10.0 mの通過時間∠t 3.6 S |      |     |  |      |      |     |  |      |       |     |  |
|       | 座標・その他                                                                            |                 |      | A 地点 |      |     |  | B 地点                                                                                |      |     |  | C 地点 |      |     |  | D 地点 |       |     |  |
| 予測点座標 | 予測点位置                                                                             | 予測位置            | 予測点  | X    | Y    | Z   |  | X                                                                                   | Y    | Z   |  | X    | Y    | Z   |  | X    | Y     | Z   |  |
|       |                                                                                   |                 |      | -5.0 | 41.2 | 1.2 |  | 48.5                                                                                | 39.5 | 1.2 |  | 96.4 | 17.1 | 4.2 |  | 13.0 | -13.8 | 1.2 |  |
| 結果    | 単発暴露騒音レベル                                                                         | 来店自動車           | 駐車場A | 66.7 |      |     |  | 56.5                                                                                |      |     |  | 48.9 |      |     |  | 57.1 |       |     |  |
|       |                                                                                   | 荷さばき車両<br>廃棄物車両 | C/D  | 81.5 |      |     |  | 90.4                                                                                |      |     |  | 74.1 |      |     |  | 80.8 |       |     |  |

■来店自動車の単発騒音暴露レベルの算出

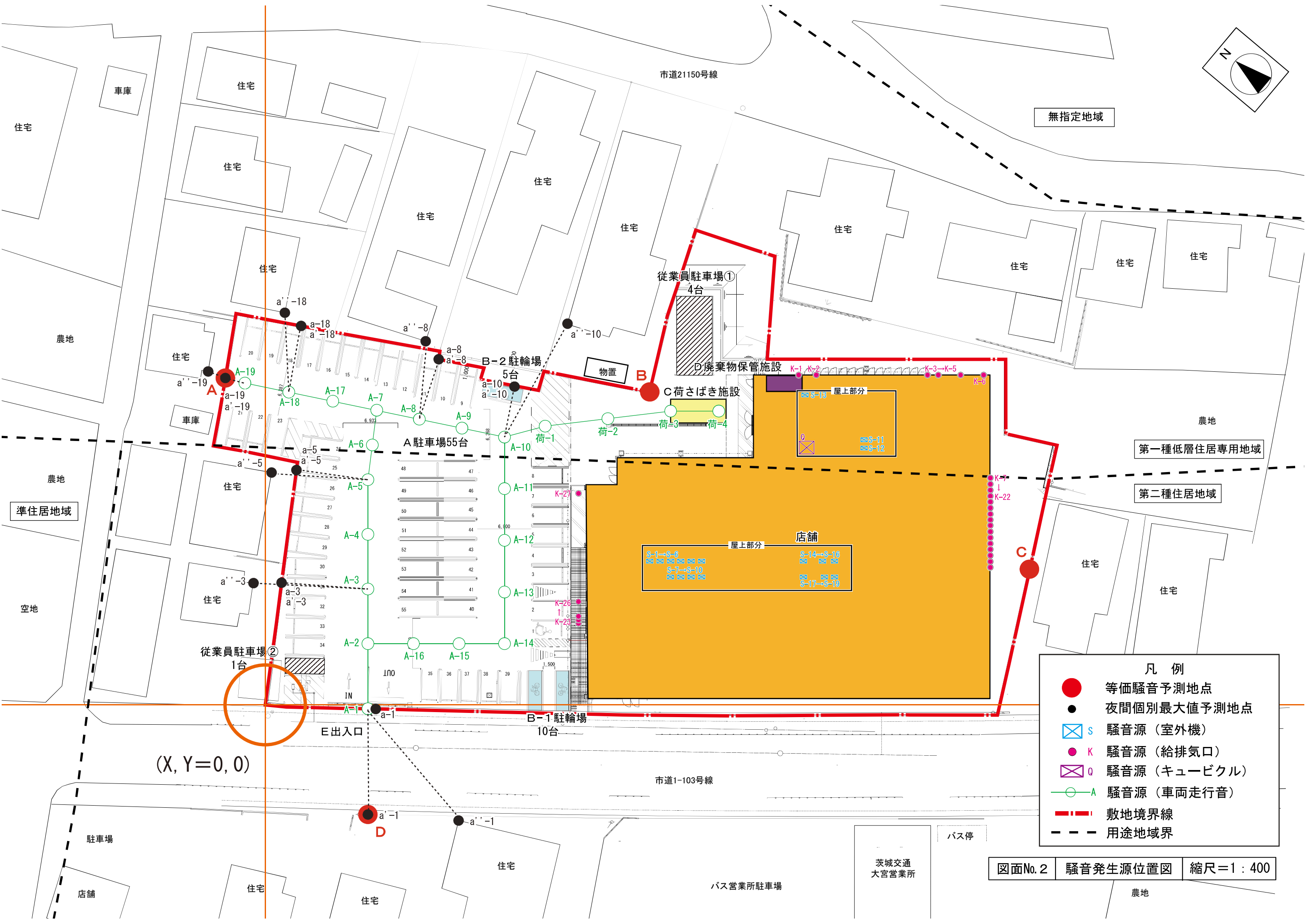
| 位置   | 走行軌跡<br>座標No | 車両軌跡座標 |      |     | A 地点  |      |     | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× ∠t | B 地点  |      |     | 10 <sup>3</sup><br>(LPA/10) ×<br>∠t |      | C 地点  |      |     | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× ∠t |    | D 地点  |      |     | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× ∠t |
|------|--------------|--------|------|-----|-------|------|-----|----------------------------------|-------|------|-----|-------------------------------------|------|-------|------|-----|----------------------------------|----|-------|------|-----|----------------------------------|
|      |              | X      | Y    | Z   | 騒音レベル |      |     |                                  | 騒音レベル |      |     |                                     |      | 騒音レベル |      |     |                                  |    | 騒音レベル |      |     |                                  |
|      |              | 横方向    | 縦方向  | 高さ  | 距離    | (dB) | ∠t  |                                  | 距離    | (dB) | ∠t  |                                     |      | 距離    | (dB) | ∠t  |                                  |    | 距離    | (dB) | ∠t  |                                  |
| 駐車場A | A-1          | 13.0   | -0.6 | 0.5 | 45.5  | 35.2 | 3.6 | 12022                            | 53.6  | 33.8 | 3.6 | 8682                                |      | 85.3  | 29.8 | 3.6 | 3420                             |    | 13.2  | 46.0 | 3.6 | 142539                           |
|      | A-2          | 13.0   | 7.7  | 0.5 | 38.0  | 36.8 | 3.6 | 17215                            | 47.7  | 34.8 | 3.6 | 10962                               |      | 84.0  | 29.9 | 3.6 | 3529                             |    | 21.5  | 41.7 | 3.6 | 53823                            |
|      | A-3          | 13.0   | 14.6 | 0.5 | 32.1  | 38.3 | 3.6 | 24132                            | 43.4  | 35.7 | 3.6 | 13243                               |      | 83.5  | 30.0 | 3.6 | 3570                             |    | 28.4  | 39.3 | 3.6 | 30860                            |
|      | A-4          | 13.0   | 21.5 | 0.5 | 26.7  | 39.9 | 3.6 | 34952                            | 39.8  | 36.4 | 3.6 | 15716                               |      | 83.6  | 30.0 | 3.6 | 3564                             |    | 35.3  | 37.4 | 3.6 | 19979                            |
|      | A-5          | 13.0   | 28.4 | 0.5 | 22.1  | 41.5 | 3.6 | 51002                            | 37.2  | 37.0 | 3.6 | 17996                               |      | 84.2  | 29.9 | 3.6 | 3509                             |    | 42.2  | 35.9 | 3.6 | 13982                            |
|      | A-6          | 13.5   | 32.8 | 0.5 | 20.3  | 42.2 | 3.6 | 60261                            | 35.6  | 37.4 | 3.6 | 19605                               |      | 84.5  | 29.9 | 3.6 | 3492                             |    | 46.6  | 35.0 | 3.6 | 11465                            |
|      | A-7          | 14.1   | 37.2 | 0.5 | 19.5  | 42.6 | 3.6 | 65318                            | 34.5  | 37.6 | 3.6 | 20944                               |      | 84.8  | 29.8 | 3.6 | 3463                             |    | 51.0  | 34.2 | 3.6 | 9569                             |
|      | A-8          | 19.4   | 36.0 | 0.5 | 25.0  | 40.5 | 3.6 | 39984                            | 29.3  | 39.1 | 3.6 | 28976                               |      | 79.4  | 30.4 | 3.6 | 3953                             |    | 50.2  | 34.4 | 3.6 | 9877                             |
|      | A-9          | 24.8   | 34.9 | 0.5 | 30.5  | 38.7 | 3.6 | 26832                            | 24.2  | 40.7 | 3.6 | 42695                               |      | 73.9  | 31.0 | 3.6 | 4564                             |    | 50.1  | 34.4 | 3.6 | 9917                             |
|      | A-10         | 30.2   | 33.8 | 0.5 | 36.0  | 37.3 | 3.6 | 19243                            | 19.2  | 42.7 | 3.6 | 67703                               |      | 68.4  | 31.7 | 3.6 | 5327                             |    | 50.6  | 34.3 | 3.6 | 9721                             |
|      | A-11         | 30.2   | 27.3 | 0.5 | 37.9  | 36.8 | 3.6 | 17383                            | 22.0  | 41.5 | 3.6 | 51435                               |      | 67.1  | 31.9 | 3.6 | 5534                             |    | 44.6  | 35.4 | 3.6 | 12544                            |
|      | A-12         | 30.2   | 20.7 | 0.5 | 40.7  | 36.2 | 3.6 | 15006                            | 26.2  | 40.0 | 3.6 | 36157                               |      | 66.4  | 32.0 | 3.6 | 5649                             |    | 38.6  | 36.7 | 3.6 | 16754                            |
|      | A-13         | 30.2   | 14.2 | 0.5 | 44.4  | 35.5 | 3.6 | 12652                            | 31.2  | 38.5 | 3.6 | 25532                               |      | 66.4  | 32.0 | 3.6 | 5655                             |    | 32.9  | 38.1 | 3.6 | 23054                            |
|      | A-14         | 30.2   | 7.7  | 0.5 | 48.6  | 34.7 | 3.6 | 10545                            | 36.7  | 37.1 | 3.6 | 18495                               |      | 67.0  | 31.9 | 3.6 | 5554                             |    | 27.5  | 39.6 | 3.6 | 32832                            |
|      | A-15         | 24.4   | 7.7  | 0.5 | 44.6  | 35.4 | 3.6 | 12534                            | 39.9  | 36.4 | 3.6 | 15639                               |      | 72.7  | 31.2 | 3.6 | 4712                             |    | 24.3  | 40.7 | 3.6 | 42021                            |
|      | A-16         | 18.7   | 7.7  | 0.5 | 41.0  | 36.1 | 3.6 | 14786                            | 43.6  | 35.6 | 3.6 | 13110                               |      | 78.4  | 30.5 | 3.6 | 4057                             |    | 22.3  | 41.5 | 3.6 | 50292                            |
|      | A-17         | 8.5    | 38.3 | 0.5 | 13.8  | 45.6 | 3.6 | 130295                           | 40.0  | 36.4 | 3.6 | 15547                               |      | 90.5  | 29.3 | 3.6 | 3041                             |    | 52.3  | 34.0 | 3.6 | 9106                             |
|      | A-18         | 3.0    | 39.4 | 0.5 | 8.2   | 50.1 | 3.6 | 367724                           | 45.5  | 35.2 | 3.6 | 12027                               |      | 96.1  | 28.7 | 3.6 | 2697                             |    | 54.1  | 33.7 | 3.6 | 8498                             |
|      | A-19         | -2.6   | 40.6 | 0.5 | 2.6   | 60.2 | 3.6 | 3767915                          | 51.1  | 34.2 | 3.6 | 9532                                |      | 101.8 | 28.2 | 3.6 | 2402                             |    | 56.6  | 33.3 | 3.6 | 7775                             |
|      |              |        |      |     |       |      |     | 4699802                          |       |      |     | 443998                              |      |       |      |     | 77693                            |    |       |      |     | 514609                           |
|      |              |        |      |     |       |      |     | 66.7                             | dB    |      |     |                                     | 56.5 | dB    |      |     | 48.9                             | dB |       |      |     | 57.1                             |

■荷さばき・廃棄物収集車両の単発騒音暴露レベルの算出

| 位置                                  | 走行軌跡<br>座標No | 車両軌跡座標 |      |      | A 地点  |      |           |          | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× Δt | B 地点 |            |           |      | 10 <sup>3</sup><br>(LPA/10) ×<br>Δt |          | C 地点    |      |      |           | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× Δt |  | D 地点 |      |    |  | 10 <sup>3</sup> (LPA/10)<br>× Δt |
|-------------------------------------|--------------|--------|------|------|-------|------|-----------|----------|----------------------------------|------|------------|-----------|------|-------------------------------------|----------|---------|------|------|-----------|----------------------------------|--|------|------|----|--|----------------------------------|
|                                     |              | X      | Y    | Z    | 騒音レベル |      |           | 騒音レベル    |                                  |      | 騒音レベル      |           |      |                                     |          | 騒音レベル   |      |      | 騒音レベル     |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     |              | 横方向    | 縦方向  | 高さ   | 距離    | (dB) | Δt        | 距離       |                                  | (dB) | Δt         | 距離        | (dB) |                                     |          | Δt      | 距離   | (dB) | Δt        |                                  |  | 距離   | (dB) | Δt |  |                                  |
| 荷さばき<br>施設<br>C<br>廃棄物<br>保管施設<br>D | A-1          | 13.0   | -0.6 | 1.0  | 45.5  | 57.6 | 3.6       | 2089603  | 53.6                             | 56.2 | 3.6        | 1508961   | 85.3 | 52.2                                | 3.6      | 594601  | 13.2 | 68.4 | 3.6       | 24834473                         |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-2          | 13.0   | 7.7  | 1.0  | 38.0  | 59.2 | 3.6       | 2992589  | 47.7                             | 57.2 | 3.6        | 1905391   | 84.0 | 52.3                                | 3.6      | 613560  | 21.5 | 64.2 | 3.6       | 9362417                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-3          | 13.0   | 14.6 | 1.0  | 32.1  | 60.7 | 3.6       | 4195572  | 43.4                             | 58.1 | 3.6        | 2301841   | 83.5 | 52.4                                | 3.6      | 620786  | 28.4 | 61.7 | 3.6       | 5365921                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-4          | 13.0   | 21.5 | 1.0  | 26.7  | 62.3 | 3.6       | 6077755  | 39.8                             | 58.8 | 3.6        | 2731919   | 83.6 | 52.4                                | 3.6      | 619621  | 35.3 | 59.8 | 3.6       | 3473275                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-5          | 13.0   | 28.4 | 1.0  | 22.1  | 63.9 | 3.6       | 8871345  | 37.2                             | 59.4 | 3.6        | 3128408   | 84.2 | 52.3                                | 3.6      | 610158  | 42.2 | 58.3 | 3.6       | 2430345                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-6          | 13.5   | 32.8 | 1.0  | 20.3  | 64.6 | 3.6       | 10483594 | 35.6                             | 59.8 | 3.6        | 3408182   | 84.4 | 52.3                                | 3.6      | 607107  | 46.6 | 57.4 | 3.6       | 1992841                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-7          | 14.1   | 37.2 | 1.0  | 19.5  | 65.0 | 3.6       | 11364453 | 34.5                             | 60.0 | 3.6        | 3641111   | 84.8 | 52.2                                | 3.6      | 602174  | 51.0 | 56.6 | 3.6       | 1663234                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-8          | 19.4   | 36.0 | 1.0  | 24.9  | 62.9 | 3.6       | 6953525  | 29.3                             | 61.5 | 3.6        | 5038007   | 79.4 | 52.8                                | 3.6      | 687396  | 50.2 | 56.8 | 3.6       | 1716812                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-9          | 24.8   | 34.9 | 1.0  | 30.5  | 61.1 | 3.6       | 4665113  | 24.1                             | 63.1 | 3.6        | 7425332   | 73.8 | 53.4                                | 3.6      | 793626  | 50.1 | 56.8 | 3.6       | 1723697                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-10         | 30.2   | 33.8 | 1.0  | 36.0  | 59.7 | 3.6       | 3345199  | 19.2                             | 65.1 | 3.6        | 11779849  | 68.3 | 54.1                                | 3.6      | 926488  | 50.6 | 56.7 | 3.6       | 1689602                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-11         | 30.2   | 27.3 | 1.0  | 37.8  | 59.2 | 3.6       | 3021841  | 22.0                             | 64.0 | 3.6        | 8946714   | 67.1 | 54.3                                | 3.6      | 962513  | 44.6 | 57.8 | 3.6       | 2180330                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-10         | 30.2   | 33.8 | 1.0  | 36.0  | 59.7 | 3.6       | 3345199  | 19.2                             | 65.1 | 3.6        | 11779849  | 68.3 | 54.1                                | 3.6      | 926488  | 50.6 | 56.7 | 3.6       | 1689602                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-1          | 35.3   | 35.1 | 1.0  | 40.8  | 58.6 | 3.6       | 2605217  | 13.9                             | 67.9 | 3.6        | 22351539  | 63.8 | 54.7                                | 3.6      | 1064095 | 53.7 | 56.2 | 3.6       | 1498387                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-2          | 43.2   | 36.1 | 1.0  | 48.5  | 57.1 | 3.6       | 1842323  | 6.3                              | 74.8 | 3.6        | 109048928 | 56.6 | 55.7                                | 3.6      | 1351922 | 58.3 | 55.5 | 3.6       | 1272204                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-3          | 51.1   | 37.0 | 1.0  | 56.3  | 55.8 | 3.6       | 1367552  | 3.6                              | 79.6 | 3.6        | 331659154 | 49.6 | 56.9                                | 3.6      | 1760599 | 63.5 | 54.7 | 3.6       | 1073373                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-4          | 57.2   | 37.0 | 1.0  | 62.3  | 54.9 | 3.6       | 1113632  | 9.1                              | 71.7 | 3.6        | 52795218  | 44.1 | 57.9                                | 3.6      | 2227688 | 67.3 | 54.2 | 3.6       | 954532                           |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-3          | 51.1   | 37.0 | 1.0  | 56.3  | 55.8 | 3.6       | 1367552  | 3.6                              | 79.6 | 3.6        | 331659154 | 49.6 | 56.9                                | 3.6      | 1760599 | 63.5 | 54.7 | 3.6       | 1073373                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-2          | 43.2   | 36.1 | 1.0  | 48.5  | 57.1 | 3.6       | 1842323  | 6.3                              | 74.8 | 3.6        | 109048928 | 56.6 | 55.7                                | 3.6      | 1351922 | 58.3 | 55.5 | 3.6       | 1272204                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | 荷-1          | 35.3   | 35.1 | 1.0  | 40.8  | 58.6 | 3.6       | 2605217  | 13.9                             | 67.9 | 3.6        | 22351539  | 63.8 | 54.7                                | 3.6      | 1064095 | 53.7 | 56.2 | 3.6       | 1498387                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-10         | 30.2   | 33.8 | 1.0  | 36.0  | 59.7 | 3.6       | 3345199  | 19.2                             | 65.1 | 3.6        | 11779849  | 68.3 | 54.1                                | 3.6      | 926488  | 50.6 | 56.7 | 3.6       | 1689602                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-9          | 24.8   | 34.9 | 1.0  | 30.5  | 61.1 | 3.6       | 4665113  | 24.1                             | 63.1 | 3.6        | 7425332   | 73.8 | 53.4                                | 3.6      | 793626  | 50.1 | 56.8 | 3.6       | 1723697                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-8          | 19.4   | 36.0 | 1.0  | 24.9  | 62.9 | 3.6       | 6953525  | 29.3                             | 61.5 | 3.6        | 5038007   | 79.4 | 52.8                                | 3.6      | 687396  | 50.2 | 56.8 | 3.6       | 1716812                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-7          | 14.1   | 37.2 | 1.0  | 19.5  | 65.0 | 3.6       | 11364453 | 34.5                             | 60.0 | 3.6        | 3641111   | 84.8 | 52.2                                | 3.6      | 602174  | 51.0 | 56.6 | 3.6       | 1663234                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-6          | 13.5   | 32.8 | 1.0  | 20.3  | 64.6 | 3.6       | 10483594 | 35.6                             | 59.8 | 3.6        | 3408182   | 84.4 | 52.3                                | 3.6      | 607107  | 46.6 | 57.4 | 3.6       | 1992841                          |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     | A-5          | 13.0   | 28.4 | 1.0  | 22.1  | 63.9 | 3.6       | 8871345  | 37.2                             | 59.4 | 3.6        | 3128408   | 84.2 | 52.3                                | 3.6      | 610158  | 42.2 | 58.3 | 3.6       | 2430345                          |  |      |      |    |  |                                  |
| A-4                                 | 13.0         | 21.5   | 1.0  | 26.7 | 62.3  | 3.6  | 6077755   | 39.8     | 58.8                             | 3.6  | 2731919    | 83.6      | 52.4 | 3.6                                 | 619621   | 35.3    | 59.8 | 3.6  | 3473275   |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
| A-3                                 | 13.0         | 14.6   | 1.0  | 32.1 | 60.7  | 3.6  | 4195572   | 43.4     | 58.1                             | 3.6  | 2301841    | 83.5      | 52.4 | 3.6                                 | 620786   | 28.4    | 61.7 | 3.6  | 5365921   |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
| A-2                                 | 13.0         | 7.7    | 1.0  | 38.0 | 59.2  | 3.6  | 2992589   | 47.7     | 57.2                             | 3.6  | 1905391    | 84.0      | 52.3 | 3.6                                 | 613560   | 21.5    | 64.2 | 3.6  | 9362417   |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
| A-1                                 | 13.0         | -0.6   | 1.0  | 45.5 | 57.6  | 3.6  | 2089603   | 53.6     | 56.2                             | 3.6  | 1508961    | 85.3      | 52.2 | 3.6                                 | 594601   | 13.2    | 68.4 | 3.6  | 24834473  |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     |              |        |      |      |       |      | 141188354 |          |                                  |      | 1085379023 |           |      |                                     | 25820956 |         |      |      | 121017629 |                                  |  |      |      |    |  |                                  |
|                                     |              |        |      |      |       |      | 81.5      | dB       |                                  |      | 90.4       | dB        |      |                                     | 74.1     | dB      |      |      | 80.8      | dB                               |  |      |      |    |  |                                  |







凡 例

●

●

⊠ S

● K

⊠ Q

—○— A

— — —

— — —

等価騒音予測地点

夜間個別最大値予測地点

騒音源（室外機）

騒音源（給排気口）

騒音源（キュービクル）

騒音源（車両走行音）

敷地境界線

用途地域界