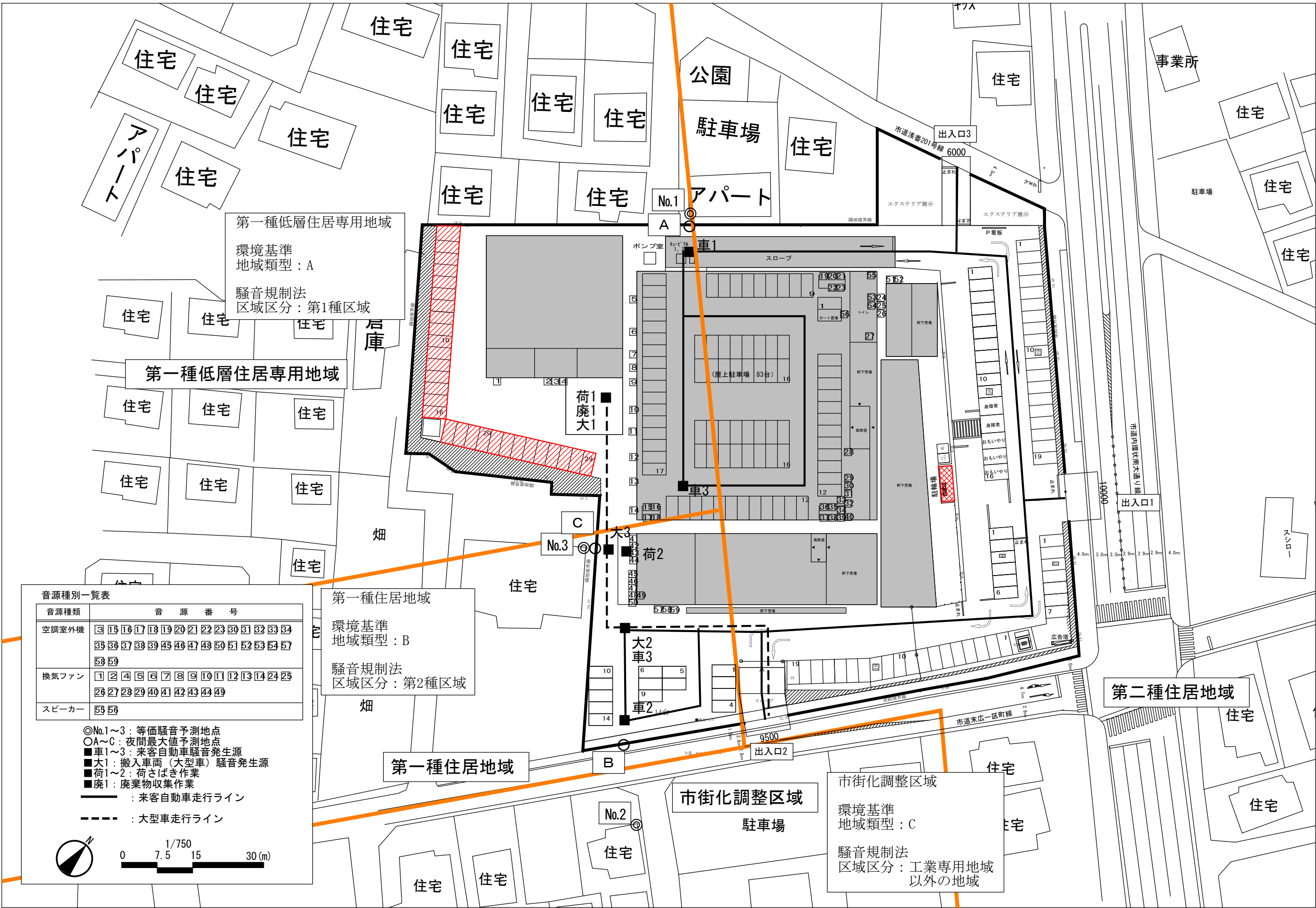




## 2 騒音関係

(1) 騒音予測・対策に関する図面

添付図面 図面No.7 騒音予測・対策に関する図面参照。

(2) 遮音壁等防音減音設備等詳細図面

遮音壁の設置無し

(3) 荷さばき施設における商品搬入車の来台数及び荷さばきを行う時間帯

荷さばきを行う時間帯 午前0時～午前0時（24時間）

| 荷さばき<br>時間帯 | 荷さばき<br>施設 1<br>(カンセキ) |     |     |    | 廃棄<br>物等 | 荷さばき<br>施設 2<br>(業務スーパー) |     |     |   |
|-------------|------------------------|-----|-----|----|----------|--------------------------|-----|-----|---|
|             | 2 t                    | 4 t | 10t | 計  |          | 2 t                      | 4 t | 10t | 計 |
| 0:00～1:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 1:00～2:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 2:00～3:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 3:00～4:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 4:00～5:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 5:00～6:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 6:00～7:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 7:00～8:00   | 1                      | 0   | 0   | 1  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 8:00～9:00   | 0                      | 0   | 0   | 0  | 1        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 9:00～10:00  | 2                      | 0   | 0   | 2  | 1        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 10:00～11:00 | 0                      | 2   | 0   | 2  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 11:00～12:00 | 1                      | 0   | 0   | 1  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 12:00～13:00 | 1                      | 0   | 0   | 1  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 13:00～14:00 | 2                      | 0   | 0   | 2  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 14:00～15:00 | 2                      | 1   | 0   | 3  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 15:00～16:00 | 1                      | 0   | 0   | 1  | 0        | 0                        | 0   | 1   | 1 |
| 16:00～17:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 1   | 1   | 2 |
| 17:00～18:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 18:00～19:00 | 1                      | 0   | 0   | 1  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 19:00～20:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 20:00～21:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 21:00～22:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 22:00～23:00 | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 0   | 0   | 0 |
| 23:00～0:00  | 0                      | 0   | 0   | 0  | 0        | 0                        | 1   | 0   | 1 |
| 合計          | 11                     | 3   | 0   | 14 | 2        | 0                        | 7   | 2   | 9 |

#### (4) 騒音予測結果表

用途地域は第一種低層住居専用地域、第二種住居地域及び市街化調整区域のため、環境基準はA類型、B類型、C類型、夜間の規制基準は騒音規制法の第1種区域、第2種区域及び栃木県生活環境の保全等に関する条例の工業専用地域以外の基準値で評価を行った。

表3-1(1) 評価基準（環境基準）

単位：dB(A)

| 地域の類型 | 環境基準               |                    |
|-------|--------------------|--------------------|
|       | 昼間<br>(6:00～22:00) | 夜間<br>(22:00～6:00) |
| A     | 55                 | 45                 |
| B     |                    |                    |
| C     | 60                 | 50                 |

表3-1(2) 評価基準（規制基準）

単位：dB(A)

| 地域の区分       | 夜間<br>(午後10時から翌日の午前6時まで) |
|-------------|--------------------------|
| 第1種区域       | 45                       |
| 第2種区域       |                          |
| 工業専用地域以外の地域 | 50                       |

表3-2 等価騒音レベル予測結果（昼間6:00～22:00）

単位：dB(A)

| 予測地点  | 場内自動車走行騒音 |      | 定常騒音 | 変動騒音 | 衝撃騒音 | 合成値 | 環境基準 |
|-------|-----------|------|------|------|------|-----|------|
|       | 来客昼間      | 搬入昼間 | 昼間   | 昼間   | 昼間   | 昼間  | 昼間   |
| No. 1 | 45.4      | 27.3 | 46.9 | 33.3 | 24.7 | 49  | 55   |
| No. 2 | 39.1      | 27.4 | 42.8 | 27.4 | 20.4 | 45  | 60   |
| No. 3 | 40.6      | 43.3 | 51.1 | 36.4 | 34.2 | 52  | 55   |

表3-2(2) 等価騒音レベル予測結果（夜間22:00～6:00）

単位：dB(A)

| 予測地点  | 場内自動車走行騒音 |      | 定常騒音 | 変動騒音 | 衝撃騒音 | 合成値 | 環境基準 |
|-------|-----------|------|------|------|------|-----|------|
|       | 来客夜間      | 搬入夜間 | 夜間   | 夜間   | 夜間   | 夜間  | 夜間   |
| No. 1 | —         | 23.1 | 37.0 | 29.0 | 17.1 | 38  | 45   |
| No. 2 | —         | 23.2 | 38.7 | 23.0 | 19.1 | 39  | 50   |
| No. 3 | —         | 39.1 | 42.0 | 34.0 | 35.4 | 45  | 45   |

表3-3(1) 騒音レベル最大値予測結果（夜間22:00～6:00）

単位：dB(A)

| 予測地点 | 場内自動車走行騒音 |      | 定常騒音 | 変動騒音 | 衝撃騒音 | 規制基準 |
|------|-----------|------|------|------|------|------|
|      | 来客車両      | 搬入車両 |      |      |      |      |
| A    | —         | 56   | 31   | 58   | 49   | 45   |
| B    | —         | 60   | 39   | 53   | 53   | 50   |
| C    | —         | 81   | 39   | 60   | 69   | 45   |

表3-3(2) 騒音レベル最大値予測結果（夜間22:00～6:00）保全対象側

単位：dB(A)

| 予測地点  | 場内自動車走行騒音 |      | 定常騒音 | 変動騒音 | 衝撃騒音 | 規制基準 |
|-------|-----------|------|------|------|------|------|
|       | 来客車両      | 搬入車両 |      |      |      |      |
| No. 1 | —         | 56   | —    | 58   | 48   | 45   |
| No. 2 | —         | 56   | —    | 51   | 50   | 50   |
| No. 3 | —         | 75   | —    | 60   | 67   | 45   |

## 評価

### イ 騒音の総合的予測結果

騒音の総合的予測結果では、環境基準を満足しており、周辺環境への影響は軽微であると考えられる。

### ロ 夜間に発生する騒音ごとの予測結果

全ての予測地点において、搬入車両走行、後進ブザー、荷さばき作業による騒音によって基準を満足しない結果となった。

なお、保全対象側である No. 1～No. 3 でも No. 2 の荷さばき作業を除き、同様の理由によって基準を満足しない結果となった。

「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 27 日栃木県産業労働観光部経営支援課）によると、変動騒音・衝撃騒音については、騒音レベルが規制基準を超える時間が夜間 8 時間(22:00～翌 6:00)の 5% (24 分) 以内であれば規制基準を満たすものとされている。

また、自動車走行騒音については、規制基準が 45dB の場合、140 台以下であれば規制基準を満たすものとされている。

本計画における夜間荷さばき作業は、搬入車両 4 台、搬入車両の後進ブザーは 4 台×10 秒＝40 秒、荷さばき作業に伴う衝撃騒音は 4 台×5 回＝20 回(20 秒)となることから、規制基準を満足していると考えられる。

このことから、本計画による影響は軽微であると考えられるが、店舗の変更後は周辺環境への騒音の低減を図るため、アイドリングストップ、低速走行の掲示を行うとともに、店舗の運営に関して周辺住民から苦情・問い合わせ等があった場合は誠意をもって対応することとする。

自動車走行騒音予測結果（等価騒音レベル）

表3-4 場内自動車走行騒音

| 予測ポイント<br>(音源ポイント) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 回折<br>効果 | 地表面効果 | $L_{wa}$ | $L_p$ | 昼間台数<br>(台) | 夜間台数<br>(台) | $L_{AE}$ | 昼間 (s) | 夜間 (s) | $L_{eq}$<br>(昼間) | $L_{eq}$<br>(夜間) |
|--------------------|----------------------|----------|-------|----------|-------|-------------|-------------|----------|--------|--------|------------------|------------------|
| No. 1 (車1)         | 7.6                  | 0        | 0     | 82       | 56.4  | 2,310       | 0           | 59.4     | 57600  | 28800  | 45.4             | —                |
| No. 1 (大1)         | 42.4                 | 0        | 0     | 96.2     | 55.7  | 21          | 4           | 61.7     | 57600  | 28800  | 27.3             | 23.1             |
| No. 2 (車2)         | 22.2                 | 0        | 0     | 82       | 47.1  | 2,310       | 0           | 53.1     | 57600  | 28800  | 39.1             | —                |
| No. 2 (大2)         | 41.7                 | 0        | 0     | 96.2     | 55.8  | 21          | 4           | 61.8     | 57600  | 28800  | 27.4             | 23.2             |
| No. 3 (車3)         | 18.7                 | 0        | 0     | 82       | 48.5  | 2,310       | 0           | 54.5     | 57600  | 28800  | 40.6             | —                |
| No. 3 (大3)         | 4.7                  | 0        | 0     | 96.2     | 74.7  | 21          | 4           | 77.7     | 57600  | 28800  | 43.3             | 39.1             |

昼間台数：日來客原単位（人）982人×店舗面積3.92千m<sup>2</sup>×補正係数1×自動車分担率（90%）÷平均乗車人員（1.5人）＝2310台/日を設定。

大型車の走行については、 $L_{wA}=83.2+10\log 20=96.2$ dBと設定

大型車台数については、搬入車両及び廃棄物収集車両の台数を設定した。

詳細については、荷さばきスケジュール表を参照

自動車走行騒音予測結果（夜間最大値）

表3-5(1) 場内自動車走行騒音（敷地境界）

| 予測ポイント<br>(音源ポイント) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 回折<br>効果 | 地表面効果 | $L_{wa}$ | 最大値       |
|--------------------|----------------------|----------|-------|----------|-----------|
| <b>A (大1)</b>      | 40.6                 | 0        | 0     | 96.2     | <b>56</b> |
| <b>B (大2)</b>      | 24.4                 | 0        | 0     | 96.2     | <b>60</b> |
| <b>C (大3)</b>      | 2.3                  | 0        | 0     | 96.2     | <b>81</b> |

表3-5(2) 場内自動車走行騒音（保全対象側）

| 予測ポイント<br>(音源ポイント) | 予測地点<br>までの<br>距離(m) | 回折<br>効果 | 地表面効果 | $L_{wa}$ | 最大値       |
|--------------------|----------------------|----------|-------|----------|-----------|
| <b>No. 1 (大1)</b>  | 42.4                 | 0        | 0     | 96.2     | <b>56</b> |
| <b>No. 2 (大2)</b>  | 41.7                 | 0        | 0     | 96.2     | <b>56</b> |
| <b>No. 3 (大3)</b>  | 4.7                  | 0        | 0     | 96.2     | <b>75</b> |

表3-6(1) 定常騒音・変動騒音（No.1）

|      | 発生源                | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離<br>(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) | 継続時間<br>(s)<br>昼間 | 継続時間<br>(s)<br>夜間 | 昼間<br>( $L_{eq}$ ) | 夜間<br>( $L_{eq}$ ) |
|------|--------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 定常騒音 | 休憩室ファン(1)          | 7:45～21:30                 | 53.3      | 53.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.7                 | 49500             | 0                 | 46.9               | 37.0               |
|      | 休憩室ファン(2)          | 7:45～21:30                 | 45.6      | 67.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室空調室外機(3)        | 7:45～21:30                 | 44.5      | 58.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室ファン(4)          | 7:45～21:30                 | 43.5      | 52.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(a)(5)     | 7:45～21:30                 | 20.9      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 39.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(b)(6)     | 7:45～21:30                 | 27.0      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 37.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(c)(7)     | 7:45～21:30                 | 31.4      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 35.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(d)(8)     | 7:45～21:30                 | 34.0      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 35.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(e)(9)     | 7:45～21:30                 | 36.9      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(f)(10)    | 7:45～21:30                 | 42.5      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 33.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(g)(11)    | 7:45～21:30                 | 46.9      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 32.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(h)(12)    | 7:45～21:30                 | 52.2      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(i)(13)    | 7:45～21:30                 | 57.3      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(j)(14)    | 7:45～21:30                 | 63.3      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(a)(15)  | 7:45～21:30                 | 62.4      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(b)(16)  | 7:45～21:30                 | 62.1      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(c)(17)  | 7:45～21:30                 | 64.4      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(d)(18)  | 7:45～21:30                 | 64.1      | 60.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(e)(19)  | 7:45～21:30                 | 31.0      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(f)(20)  | 7:45～21:30                 | 32.6      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(g)(21)  | 7:45～21:30                 | 34.4      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(h)(22)  | 7:45～21:30                 | 33.5      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(i)(23)  | 7:45～21:30                 | 35.2      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(a)(24)    | 7:45～21:30                 | 43.0      | 63.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(b)(25)    | 7:45～21:30                 | 43.7      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 女子トイレファン(26)       | 7:45～21:30                 | 44.5      | 62.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | エレベータ機械室ファン(27)    | 7:45～21:30                 | 45.7      | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(a)(28)   | 24時間                       | 60.0      | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30.8                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(b)(29)   | 24時間                       | 64.6      | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29.4                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(a)(30) | 24時間                       | 66.0      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.1                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(b)(31) | 24時間                       | 67.5      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.9                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(c)(32) | 7:45～21:30                 | 69.3      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(d)(33) | 7:45～21:30                 | 68.1      | 55.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(e)(34) | 7:45～21:30                 | 70.0      | 68.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(j)(35)  | 7:45～21:30                 | 68.5      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(k)(36)  | 7:45～21:30                 | 67.8      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(l)(37)  | 7:45～21:30                 | 70.5      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.9                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(m)(38)  | 7:45～21:30                 | 69.8      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(n)(39)  | 7:45～21:30                 | 71.4      | 61.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(c)(40)   | 7:45～21:30                 | 72.0      | 69.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 32.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(a)(41)      | 7:45～21:30                 | 69.1      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(b)(42)      | 7:45～21:30                 | 70.6      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(c)(43)      | 7:45～21:30                 | 72.2      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(d)(44)      | 7:45～21:30                 | 73.6      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(a)(45)    | 7:45～21:30                 | 76.7      | 58.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(b)(46)    | 7:45～21:30                 | 78.2      | 59.0     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(c)(47)    | 7:45～21:30                 | 79.5      | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(d)(48)    | 7:45～21:30                 | 81.1      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(e)(49)      | 7:45～21:30                 | 81.1      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(e)(50)    | 7:45～21:30                 | 82.7      | 49.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 11.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(51)     | 7:45～21:30                 | 44.3      | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(52)     | 7:45～21:30                 | 46.0      | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(53)       | 7:45～21:30                 | 42.0      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 15.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(54)       | 7:45～21:30                 | 42.8      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 15.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(55)          | 8:00～21:00                 | 40.3      | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 32.0                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(56)          | 8:00～21:00                 | 38.6      | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 32.4                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)      | 24時間                       | 89.5      | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 24.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)      | 24時間                       | 89.5      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 27.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)      | 24時間                       | 89.7      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 26.9                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル1            | 24時間                       | 9.4       | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.7                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル2            | 24時間                       | 9.2       | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.9                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)  | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 42.4      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 57.5                 | 190               | 40                | 33.3               | 29.0               |
|      | 廃棄物収集車両後進警報ブザー(廃1) | 10秒×2台/日<br>(昼間2台)         | 42.4      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 57.5                 | 20                | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷1)           | 10秒×14台/日×5回<br>(昼間14台)    | 42.4      | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 38.5                 | 700               | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷2)           | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 72.2      | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 33.8                 | 250               | 200               |                    |                    |

表3-6(2) 定常騒音・変動騒音（No.2）

|      | 発生源                | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離<br>(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) | 継続時間<br>(s)<br>昼間 | 継続時間<br>(s)<br>夜間 | 昼間<br>( $L_{eq}$ ) | 夜間<br>( $L_{eq}$ ) |
|------|--------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 定常騒音 | 休憩室ファン(1)          | 7:45～21:30                 | 98.8      | 53.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 13.3                 | 49500             | 0                 | 42.8               | 38.7               |
|      | 休憩室ファン(2)          | 7:45～21:30                 | 96.1      | 67.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室空調室外機(3)        | 7:45～21:30                 | 95.8      | 58.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室ファン(4)          | 7:45～21:30                 | 95.5      | 52.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 12.9                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(a)(5)     | 7:45～21:30                 | 111.0     | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(b)(6)     | 7:45～21:30                 | 104.1     | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(c)(7)     | 7:45～21:30                 | 99.3      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(d)(8)     | 7:45～21:30                 | 96.5      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(e)(9)     | 7:45～21:30                 | 93.5      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(f)(10)    | 7:45～21:30                 | 87.6      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(g)(11)    | 7:45～21:30                 | 83.1      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(h)(12)    | 7:45～21:30                 | 77.6      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.9                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(i)(13)    | 7:45～21:30                 | 72.4      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(j)(14)    | 7:45～21:30                 | 66.3      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(a)(15)  | 7:45～21:30                 | 66.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(b)(16)  | 7:45～21:30                 | 67.0      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(c)(17)  | 7:45～21:30                 | 64.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(d)(18)  | 7:45～21:30                 | 65.0      | 60.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(e)(19)  | 7:45～21:30                 | 122.2     | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(f)(20)  | 7:45～21:30                 | 122.8     | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(g)(21)  | 7:45～21:30                 | 123.4     | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(h)(22)  | 7:45～21:30                 | 120.7     | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(i)(23)  | 7:45～21:30                 | 121.3     | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(a)(24)    | 7:45～21:30                 | 122.3     | 63.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(b)(25)    | 7:45～21:30                 | 120.8     | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 女子トイレファン(26)       | 7:45～21:30                 | 119.3     | 62.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | エレベータ機械室ファン(27)    | 7:45～21:30                 | 114.2     | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(a)(28)   | 24時間                       | 90.5      | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.3                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(b)(29)   | 24時間                       | 85.8      | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.9                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(a)(30) | 24時間                       | 84.4      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(b)(31) | 24時間                       | 83.0      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.1                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(c)(32) | 7:45～21:30                 | 81.2      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(d)(33) | 7:45～21:30                 | 81.1      | 55.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 17.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(e)(34) | 7:45～21:30                 | 79.4      | 68.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(j)(35)  | 7:45～21:30                 | 78.8      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(k)(36)  | 7:45～21:30                 | 77.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(l)(37)  | 7:45～21:30                 | 76.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(m)(38)  | 7:45～21:30                 | 76.0      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(n)(39)  | 7:45～21:30                 | 78.0      | 61.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(c)(40)   | 7:45～21:30                 | 78.7      | 69.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(a)(41)      | 7:45～21:30                 | 60.4      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(b)(42)      | 7:45～21:30                 | 58.9      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(c)(43)      | 7:45～21:30                 | 57.3      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(d)(44)      | 7:45～21:30                 | 55.9      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(a)(45)    | 7:45～21:30                 | 52.9      | 58.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(b)(46)    | 7:45～21:30                 | 51.4      | 59.0     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(c)(47)    | 7:45～21:30                 | 50.0      | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(d)(48)    | 7:45～21:30                 | 48.4      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(e)(49)      | 7:45～21:30                 | 48.3      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 23.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(e)(50)    | 7:45～21:30                 | 46.8      | 49.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 16.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(51)     | 7:45～21:30                 | 126.9     | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 16.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(52)     | 7:45～21:30                 | 127.6     | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 16.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(53)       | 7:45～21:30                 | 122.0     | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 6.5                  | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(54)       | 7:45～21:30                 | 120.3     | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 6.6                  | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(55)          | 8:00～21:00                 | 126.3     | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.1                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(56)          | 8:00～21:00                 | 116.3     | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.8                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)      | 24時間                       | 42.3      | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 30.5                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)      | 24時間                       | 39.7      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 34.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)      | 24時間                       | 39.5      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 34.1                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル1            | 24時間                       | 119.8     | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 6.6                  | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル2            | 24時間                       | 120.0     | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 6.6                  | 57600             | 28800             |                    |                    |
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)  | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 90.3      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 50.9                 | 190               | 40                | 27.4               | 23.0               |
|      | 廃棄物収集車両後進警報ブザー(廃1) | 10秒×2台/日<br>(昼間2台)         | 90.3      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 50.9                 | 20                | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷1)           | 10秒×14台/日×5回<br>(昼間14台)    | 90.3      | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 38.5                 | 700               | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷2)           | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 57.7      | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 35.8                 | 250               | 200               |                    |                    |

表3-6(3) 定常騒音・変動騒音（No.3）

|      | 発生源                | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離<br>(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) | 継続時間<br>(s)<br>昼間 | 継続時間<br>(s)<br>夜間 | 昼間<br>( $L_{eq}$ ) | 夜間<br>( $L_{eq}$ ) |
|------|--------------------|----------------------------|-----------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 定常騒音 | 休憩室ファン(1)          | 7:45～21:30                 | 40.4      | 53.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.1                 | 49500             | 0                 | 51.1               | 42.0               |
|      | 休憩室ファン(2)          | 7:45～21:30                 | 36.8      | 67.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室空調室外機(3)        | 7:45～21:30                 | 36.4      | 58.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 27.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 事務室ファン(4)          | 7:45～21:30                 | 36.2      | 52.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(a)(5)     | 7:45～21:30                 | 53.7      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(b)(6)     | 7:45～21:30                 | 47.0      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 32.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(c)(7)     | 7:45～21:30                 | 42.3      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 33.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(d)(8)     | 7:45～21:30                 | 39.6      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 33.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(e)(9)     | 7:45～21:30                 | 36.8      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(f)(10)    | 7:45～21:30                 | 31.2      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 35.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(g)(11)    | 7:45～21:30                 | 27.0      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 37.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(h)(12)    | 7:45～21:30                 | 22.1      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 38.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(i)(13)    | 7:45～21:30                 | 17.7      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 40.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場ファン(j)(14)    | 7:45～21:30                 | 13.5      | 65.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 43.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(a)(15)  | 7:45～21:30                 | 15.5      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(b)(16)  | 7:45～21:30                 | 17.1      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 35.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(c)(17)  | 7:45～21:30                 | 14.5      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(d)(18)  | 7:45～21:30                 | 16.2      | 60.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(e)(19)  | 7:45～21:30                 | 76.2      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(f)(20)  | 7:45～21:30                 | 77.4      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(g)(21)  | 7:45～21:30                 | 78.7      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(h)(22)  | 7:45～21:30                 | 75.8      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(i)(23)  | 7:45～21:30                 | 77.1      | 59.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(a)(24)    | 7:45～21:30                 | 81.2      | 63.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 男子トイレファン(b)(25)    | 7:45～21:30                 | 80.1      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 女子トイレファン(26)       | 7:45～21:30                 | 79.0      | 62.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 24.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | エレベータ機械室ファン(27)    | 7:45～21:30                 | 74.8      | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 22.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(a)(28)   | 24時間                       | 59.1      | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(b)(29)   | 24時間                       | 57.4      | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30.4                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(a)(30) | 24時間                       | 57.0      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.4                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(b)(31) | 24時間                       | 56.7      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.4                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(c)(32) | 7:45～21:30                 | 56.3      | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(d)(33) | 7:45～21:30                 | 55.2      | 55.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 20.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場空調室外機(e)(34) | 7:45～21:30                 | 54.9      | 68.7     | 1.0             | 実測値   | 0        | 33.9                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(j)(35)  | 7:45～21:30                 | 52.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(k)(36)  | 7:45～21:30                 | 51.2      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(l)(37)  | 7:45～21:30                 | 52.6      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(m)(38)  | 7:45～21:30                 | 50.9      | 59.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 本館売り場空調室外機(n)(39)  | 7:45～21:30                 | 54.7      | 61.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | ペット売り場ファン(c)(40)   | 7:45～21:30                 | 55.9      | 69.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(a)(41)      | 7:45～21:30                 | 11.1      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(b)(42)      | 7:45～21:30                 | 10.9      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(c)(43)      | 7:45～21:30                 | 11.0      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(d)(44)      | 7:45～21:30                 | 11.2      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 36.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(a)(45)    | 7:45～21:30                 | 11.4      | 58.9     | 1.0             | 実測値   | 0        | 37.8                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(b)(46)    | 7:45～21:30                 | 12.2      | 59.0     | 1.0             | 実測値   | 0        | 37.3                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(c)(47)    | 7:45～21:30                 | 13.1      | 59.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 37.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(d)(48)    | 7:45～21:30                 | 14.1      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.4                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟ファン(e)(49)      | 7:45～21:30                 | 14.9      | 57.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 34.0                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | GS棟空調室外機(e)(50)    | 7:45～21:30                 | 15.3      | 49.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.7                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(51)     | 7:45～21:30                 | 85.7      | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.6                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | 自転車売場空調室外機(52)     | 7:45～21:30                 | 87.0      | 58.3     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19.5                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(53)       | 7:45～21:30                 | 80.4      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 10.1                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | トイレ空調室外機(54)       | 7:45～21:30                 | 79.2      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 10.2                 | 49500             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(55)          | 8:00～21:00                 | 83.6      | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 25.7                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | スピーカー(56)          | 8:00～21:00                 | 73.6      | 64.1     | 1.0             | 実測値   | 0        | 26.8                 | 46800             | 0                 |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)      | 24時間                       | 32.9      | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 32.7                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)      | 24時間                       | 25.8      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 37.8                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)      | 24時間                       | 24.7      | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 38.2                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル1            | 24時間                       | 64.3      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 12.0                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
|      | キュービクル2            | 24時間                       | 65.1      | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 11.9                 | 57600             | 28800             |                    |                    |
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)  | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 32.0      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 59.9                 | 190               | 40                | 36.4               | 34.0               |
|      | 廃棄物収集車両後進警報ブザー(廃1) | 10秒×2台/日<br>(昼間2台)         | 32.0      | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | 59.9                 | 20                | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷1)           | 10秒×14台/日×5回<br>(昼間14台)    | 32.0      | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 38.5                 | 700               | 0                 |                    |                    |
|      | 台車走行(荷2)           | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 8.8       | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 52.1                 | 250               | 200               |                    |                    |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(1) 定常騒音・変動騒音 (A)

|          | 発生源                      | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) |
|----------|--------------------------|----------------------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|
| 定常<br>騒音 | ペット売り場ファン(a) (28)        | 24時間                       | 58.5  | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31                   |
|          | ペット売り場ファン(b) (29)        | 24時間                       | 63.1  | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 30                   |
|          | ペット売り場空調室外機(a) (30)      | 24時間                       | 64.5  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19                   |
|          | ペット売り場空調室外機(b) (31)      | 24時間                       | 65.9  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)            | 24時間                       | 87.6  | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 24                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)            | 24時間                       | 87.6  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 27                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)            | 24時間                       | 87.7  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 27                   |
|          | キュービクル1                  | 24時間                       | 7.5   | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31                   |
|          | キュービクル2                  | 24時間                       | 7.3   | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31                   |
| 変動<br>騒音 | <b>荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)</b> | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 40.6  | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | <b>58</b>            |
|          | 台車走行 (荷2)                | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 70.3  | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 34                   |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(2) 定常騒音・変動騒音 (B)

|          | 発生源                      | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) |
|----------|--------------------------|----------------------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|
| 定常<br>騒音 | ペット売り場ファン(a) (28)        | 24時間                       | 77.5  | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 29                   |
|          | ペット売り場ファン(b) (29)        | 24時間                       | 73.2  | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 28                   |
|          | ペット売り場空調室外機(a) (30)      | 24時間                       | 72.0  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 18                   |
|          | ペット売り場空調室外機(b) (31)      | 24時間                       | 70.7  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 19                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)            | 24時間                       | 28.6  | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 34                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)            | 24時間                       | 23.7  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 39                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)            | 24時間                       | 23.1  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 39                   |
|          | キュービクル1                  | 24時間                       | 102.9 | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 8                    |
|          | キュービクル2                  | 24時間                       | 103.2 | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 8                    |
| 変動<br>騒音 | <b>荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)</b> | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 73.0  | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | <b>53</b>            |
|          | 台車走行 (荷2)                | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 40.5  | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | 39                   |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(3) 定常騒音・変動騒音 (C)

|          | 発生源                      | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離(m) | 基準<br>騒音 | 基準<br>距離<br>(m) | 根拠    | 回折<br>効果 | 予測騒音<br>( $L_{pA}$ ) |
|----------|--------------------------|----------------------------|-------|----------|-----------------|-------|----------|----------------------|
| 定常<br>騒音 | ペット売り場ファン(a) (28)        | 24時間                       | 56.9  | 66.4     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31                   |
|          | ペット売り場ファン(b) (29)        | 24時間                       | 55.2  | 65.6     | 1.0             | 実測値   | 0        | 31                   |
|          | ペット売り場空調室外機(a) (30)      | 24時間                       | 54.8  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21                   |
|          | ペット売り場空調室外機(b) (31)      | 24時間                       | 54.4  | 55.5     | 1.0             | 実測値   | 0        | 21                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機1(57)            | 24時間                       | 30.8  | 63.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 33                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機2(58)            | 24時間                       | 24.1  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 38                   |
|          | 冷凍冷蔵庫室外機3(59)            | 24時間                       | 23.1  | 66.0     | 1.0             | メーカー値 | 0        | 39                   |
|          | キュービクル1                  | 24時間                       | 63.8  | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 12                   |
|          | キュービクル2                  | 24時間                       | 64.4  | 48.2     | 1.0             | 実測値   | 0        | 12                   |
| 変動<br>騒音 | <b>荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)</b> | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 32.0  | 90       | 1.0             | 指針値   | 0        | <b>60</b>            |
|          | <b>台車走行 (荷2)</b>         | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 6.4   | 71       | 1.0             | 指針値   | 0        | <b>55</b>            |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(4) 定常騒音・変動騒音（No.1：保全対象側）

|      | 発生源               | 騒音継続時間又は騒音発生回数            | 距離(m) | 基準騒音 | 基準距離(m) | 根拠  | 回折効果 | 予測騒音( $L_{pA}$ ) |
|------|-------------------|---------------------------|-------|------|---------|-----|------|------------------|
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1) | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台) | 42.4  | 90   | 1.0     | 指針値 | 0    | 58               |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(5) 定常騒音・変動騒音（No.2：保全対象側）

|      | 発生源               | 騒音継続時間又は騒音発生回数            | 距離(m) | 基準騒音 | 基準距離(m) | 根拠  | 回折効果 | 予測騒音( $L_{pA}$ ) |
|------|-------------------|---------------------------|-------|------|---------|-----|------|------------------|
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1) | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台) | 90.3  | 90   | 1.0     | 指針値 | 0    | 51               |

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(6) 定常騒音・変動騒音（No.23：保全対象側）

|      | 発生源               | 騒音継続時間又は騒音発生回数             | 距離(m) | 基準騒音 | 基準距離(m) | 根拠  | 回折効果 | 予測騒音( $L_{pA}$ ) |
|------|-------------------|----------------------------|-------|------|---------|-----|------|------------------|
| 変動騒音 | 荷さばき車両後進警報ブザー(荷1) | 10秒×23台/日<br>(昼間19台、夜間4台)  | 32.0  | 90   | 1.0     | 指針値 | 0    | 60               |
|      | 台車走行(荷2)          | 10秒×9台/日×5回<br>(昼間5台、夜間4台) | 8.8   | 71   | 1.0     | 指針値 | 0    | 52               |

衝撃騒音予測結果

表3-8 衝撃騒音（等価騒音）

| 予測地点  | 発生源        | 発生源からの距離 | $L_{AE}$<br>(音源) | 基準距離 | 根拠  | 回折効果 | $L_{AE}$<br>(予測) | 発生回数<br>(昼間) | 発生回数<br>(夜間) | $L_{eq}$<br>(昼間) | $L_{eq}$<br>(夜間) |
|-------|------------|----------|------------------|------|-----|------|------------------|--------------|--------------|------------------|------------------|
| No. 1 | 荷さばき作業(荷1) | 42.4     | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 53.1             | 70           | 0            | 24.7             | 17.1             |
|       | 台車走行(荷1)   | 42.4     | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 41.5             | 70           | 0            |                  |                  |
|       | 荷さばき作業(荷2) | 72.2     | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 48.4             | 25           | 20           |                  |                  |
|       | 台車走行(荷2)   | 72.2     | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 36.8             | 25           | 20           |                  |                  |
| No. 2 | 荷さばき作業(荷1) | 90.3     | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 46.5             | 70           | 0            | 20.4             | 19.1             |
|       | 台車走行(荷1)   | 90.3     | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 34.9             | 70           | 0            |                  |                  |
|       | 荷さばき作業(荷2) | 57.7     | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 50.4             | 25           | 20           |                  |                  |
|       | 台車走行(荷2)   | 57.7     | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 38.8             | 25           | 20           |                  |                  |
| No. 3 | 荷さばき作業(荷1) | 32.0     | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 55.5             | 70           | 0            | 34.2             | 35.4             |
|       | 台車走行(荷1)   | 32.0     | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 43.9             | 70           | 0            |                  |                  |
|       | 荷さばき作業(荷2) | 8.8      | 85.6             | 1    | 指針値 | 0    | 66.7             | 25           | 20           |                  |                  |
|       | 台車走行(荷2)   | 8.8      | 74               | 1    | 指針値 | 0    | 55.1             | 25           | 20           |                  |                  |

表3-9(1) 衝撃騒音（夜間最大値）

| 予測地点     | 発生源        | 発生源からの距離 | 最大値(音源) | 基準距離 | 根拠  | 回折効果 | 最大値(予測)   |
|----------|------------|----------|---------|------|-----|------|-----------|
| <b>A</b> | 荷さばき作業(荷2) | 70.3     | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | <b>49</b> |
|          | 台車走行(荷2)   | 70.3     | 74      | 1    | 指針値 | 0    | 37        |
| <b>B</b> | 荷さばき作業(荷2) | 40.5     | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | <b>53</b> |
|          | 台車走行(荷2)   | 40.5     | 74      | 1    | 指針値 | 0    | 42        |
| <b>C</b> | 荷さばき作業(荷2) | 6.4      | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | <b>69</b> |
|          | 台車走行(荷2)   | 6.4      | 74      | 1    | 指針値 | 0    | <b>58</b> |

表3-9(2) 衝撃騒音（夜間最大値）保全対象側

| 予測地点         | 発生源        | 発生源からの距離 | 最大値(音源) | 基準距離 | 根拠  | 回折効果 | 最大値(予測)   |
|--------------|------------|----------|---------|------|-----|------|-----------|
| <b>No. 1</b> | 荷さばき作業(荷1) | 72.2     | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | <b>48</b> |
| No. 2        | 荷さばき作業(荷1) | 57.7     | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | 50        |
| <b>No. 3</b> | 荷さばき作業(荷1) | 8.8      | 85.6    | 1    | 指針値 | 0    | <b>67</b> |
|              | 台車走行(荷1)   | 8.8      | 74      | 1    | 指針値 | 0    | <b>55</b> |

## 騒音予測式

### 1. 等価騒音レベルの予測

#### 1.1 予測方法

##### (1) 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成

自動車走行騒音及び荷さばき作業等のための車両のアイドリングについては ASJ Model 1998 を用いて対象とする時間帯の等価騒音レベル ( $L_{Aeq, T, vehicle}$ )、これ以外の騒音については定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音を考慮して対象とする時間帯の等価騒音レベル ( $L_{Aeq, T, store}$ ) を計算して、次式を用いて全体としての等価騒音レベル ( $L_{Aeq, T}$ ) を計算する。

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

##### (2) 自動車走行騒音 ( $L_{Aeq, T, vehicle}$ ) の予測基本式

敷地内における自動車走行等による騒音は、日本音響学会が提案している ASJ Model 1998 を用いて計算する。予測の基本式は次のとおりである。

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

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

ただし、 $L_{AE}$ ：単発騒音暴露レベル（ユニットパターンのエネルギー積分値）[dB]

$N_T$ ：時間範囲  $T$  [s] の間の交通量 [台]

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

$L_{pA, i}$ ：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

$\alpha$ ：補正值

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

最近接点から予測地点までの距離  $r < 10m$  の場合 3dB

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

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

ここで  $L_{\text{PA}}$  は、ASJ Model 1998 で提案されている“自動車工学に基づくパワーレベル式”を用いて、速度 20km/h の低速で定常走行するという前提で設定した値を用いる。

ただし、遮音壁等の対策を講じる場合の補正量  $\Delta L_d$  を求める計算は、卓越周波数が不明の場合は  $f=500\text{Hz}$  とし、行路差  $\delta > 0$  の場合は次式を用いて計算する。

$$\Delta L_d \doteq 18 + 10 \log_{10} \delta$$

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

### (3) 自動車走行騒音以外の騒音 ( $L_{\text{Aeq}, T, \text{store}}$ ) の予測基本式

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

ここで、

$T$  : 対象とする時間区分の時間 [s] (昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s])

$T_i$  : 対象とする時間区分における  $i$  番目の定常騒音の継続時間 [s]

$T_j$  : 対象とする時間区分における  $j$  番目の変動騒音の継続時間 [s]

$T_0$  : 基準時間、1 [s]

$L_{pA,i}$  :  $i$  番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$\overline{L_{pA,j}}$  :  $j$  番目の変動騒音源による予測地点における変動毎の等価騒音レベル [dB]

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

$L_{\text{AE},k}$  :  $k$  番目の衝撃騒音源からの騒音の単発騒音暴露レベル [dB]

#### ○定常騒音源（設備機器）の場合

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

ここで、

$L_{pA,i}$  :  $i$  番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$L_{pA,i}(r_0)$  :  $i$  番目の騒音源によるメーカーが示す距離における騒音レベル [dB]

$r_i$  :  $i$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : メーカーが示す距離または実測した距離 [m]

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

○変動騒音源（廃棄物収集作業等）の場合

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

ここで、

$\overline{L_{pA,j}}$  :  $j$  番目の騒音源による予測地点における変動毎の等価騒音レベル [dB]

$\overline{L_{pA,j}}(r_0)$  :  $j$  番目の騒音源によるメーカーが示す距離における変動毎の等価騒音レベル [dB]

$r_j$  :  $j$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : メーカーが示す距離または実測した距離 [m]

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

○衝撃騒音源（荷下し作業等）の場合

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

ここで、

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

$L_{AE,k}(r_0)$  :  $k$  番目の騒音源によるメーカーが示す距離における単発騒音暴露レベル [dB]

$r_k$  :  $k$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : メーカーが示す距離または実測した距離 [m]

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

ただし、遮音壁等の対策を講じる場合の補正量  $\Delta L_d$  を求める計算は、卓越周波数が不明の場合は  $f=500\text{Hz}$  とし、行路差  $\delta > 0$  の場合は次式を用いて計算する。

$$\Delta L_d \doteq 18 + 10 \log_{10} \delta$$

## 2. 騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測

### 2.1 予測方法

#### ○定常騒音源の場合

定常騒音は、次式により計算する。

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

ただし、

$L_{pA,i}$  :  $i$  番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$L_{pA}(r_0)$  :  $i$  番目の騒音源によるメーカーが示す距離における騒音レベル [dB]

$r_i$  :  $i$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : メーカーが示す距離または実測した距離 [m]

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

#### ○変動騒音源・衝撃騒音源の場合

変動騒音・衝撃騒音の騒音レベルの最大値は、次式により計算する。

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

ただし、

$L_{Amax,i}$  :  $i$  番目の騒音源による予測地点における騒音レベルの最大値 [dB]

$L_{Amax,i}(r_0)$  :  $i$  番目の騒音源によるメーカーが示す距離における騒音レベルの最大値 [dB]

$r_i$  :  $i$  番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

$r_0$  : メーカーが示す距離または実測した距離 [m]

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

#### ○自動車走行騒音の場合

自動車走行騒音の騒音レベル最大値は、次式により計算する。

$$L_{Amax} = L_{WA} - 8 - 20 \log_{10} r_i + \Delta L_{d,i} + \Delta L_{g,i}$$

$L_{Amax}$  : 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の最大値 [dB]

$L_{WA}$  : 自動車走行騒音の A 特性音響パワーレベル [dB]

$r_i$  : 最近接点を通過する自動車から予測地点までの距離 [m]

$\Delta L_{d,i}$  : 最近接点を通過する自動車に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)