



第二種住居地域
環境基準
地域類型：B

栃木県生活環境の保全等に関する条例
区域区分：第2種区域

第二種中高層住居専用住居地域
環境基準
地域類型：B

栃木県生活環境の保全等に関する条例
区域区分：第2種区域

市街化調整区域
環境基準
地域類型：C

栃木県生活環境の保全等に関する条例
区域区分：その他地域
(工業専用地域以外の地域)

凡例

- ◎No.1～6：予測地点（等価騒音レベル）
- A～E：予測地点（夜間最大値）
- 車1～5：乗客車両音源
- 大1～2：大型車（搬入車両）音源
- 荷：荷さばき作業音源
- 廃1：廃棄物収集作業音源
- 空1～31：空調室外機
- 冷1～14：冷凍室外機
- ：自動車走行ライン
- ：従業員用駐車場

0 8 16 32 (m)

1/800

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.9 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

遮音壁の設置なし。

(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6時～午後10時

荷さばき時間帯	荷さばき施設 1			廃棄物等
	2 t	4 t	計	
6:00～7:00	2	2	4	0
7:00～8:00	2	3	5	0
8:00～9:00	2	2	4	0
9:00～10:00	2	2	4	1
10:00～11:00	2	0	2	0
11:00～12:00	2	0	2	1
12:00～13:00	0	0	0	0
13:00～14:00	1	1	2	0
14:00～15:00	0	0	0	0
15:00～16:00	0	0	0	0
16:00～17:00	0	0	0	0
17:00～18:00	0	0	0	0
18:00～19:00	0	0	0	0
19:00～20:00	0	0	0	0
20:00～21:00	0	0	0	0
21:00～22:00	0	1	1	0
合計	13	11	24	2

(4) 騒音予測結果表

用途地域は第二種中高層住居専用住居地域、第一種住居地域、市街化調整区域のため環境基準はB類型及びC類型、夜間の規制基準は騒音規制法における第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地域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 (6:00～22:00)	夜間 (22:00～6:00)
B	55	45
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 (午後10時から翌日の午前6時まで)
第2種区域	45
その他の地域	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	32.7	18.1	38.1	32.1	9.4	40	55
No.2	22.2	27.0	42.3	39.8	17.1	44	60
No.3	30.8	25.7	52.0	39.7	17.0	52	55
No.4	44.5	24.6	46.1	38.7	16.0	49	
No.5	26.8	14.3	34.1	28.3	5.6	36	
No.6	40.1	19.1	39.6	33.2	10.5	43	

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	21.6	—	32.1	—	—	32	45
No.2	11.1	—	37.3	—	—	37	50
No.3	19.7	—	42.9	—	—	43	45
No.4	33.4	—	38.9	—	—	40	
No.5	15.7	—	28.1	—	—	28	
No.6	29.0	—	33.2	—	—	35	

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	54	—	27	—	—	45
B	37	—	43	—	—	
C	42	—	56	—	—	
D	59	—	36	—	—	
E	82	—	27	—	—	
F	55	—	29	—	—	

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	43	—	—	—	—	45
No.2	—	—	—	—	—	50
No.3	—	—	45	—	—	45
No.4	58	—	—	—	—	
No.5	37	—	—	—	—	
No.6	50	—	—	—	—	

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判断されます。

ロ 夜間に発生する騒音ごとの予測結果

予測結果は、来客車両走行音によって、A、D、E、F 地点で評価基準を満足しない結果となり、定常騒音によって、C 地点で評価基準を満足しない結果となりました。このうち、保全対象側では、自動車走行音によってNo.4 とNo.6 で基準を満足しない結果となりました。

「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、自動車走行音については、規制基準が 45dB の場合、140 台以下であれば騒音レベルが規制基準を超える時間が 24 分以内となり、夜間 8 時間（22:00～翌 6:00）の 5% 以内となることから規制基準を満たすものとされています。

本計画で予定されている夜間走行台数は合計 52 台と想定されるため、規制基準を満足していると考えられます。（夜間台数の詳細は、騒音資料に示す。）

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ますが、店舗の開店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します。

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 (音源ポイント)	予測地点 までの距離 (m)	回折 効果	地表面効果	L_{eq}	L_D	昼間台数 (台)	夜間台数 (台)	L_{AE}	昼間 (s)	夜間 (s)	L_{eq} (昼間)	L_{eq} (夜間)
No.1(車1)	35.3	0	0	82	43.0	1,337	52	49.0	57600	28800	32.7	21.6
No.1(大1)	136.1	0	0	96.2	45.5	26	0	51.5	57600	28800	18.1	—
No.2(車2)	118.1	0	0	82	32.6	1,337	52	38.6	57600	28800	22.2	11.1
No.2(大2)	48.5	0	0	96.2	54.5	26	0	60.5	57600	28800	27.0	—
No.3(車3)	44.1	0	0	82	41.1	1,337	52	47.1	57600	28800	30.8	19.7
No.3(大1)	56.8	0	0	96.2	53.1	26	0	59.1	57600	28800	25.7	—
No.4(車4)	6.4	0	0	82	57.9	1,337	52	60.9	57600	28800	44.5	33.4
No.4(大1)	64.0	0	0	96.2	52.1	26	0	58.1	57600	28800	24.6	—
No.5(車5)	69.7	0	0	82	37.1	1,337	52	43.1	57600	28800	26.8	15.7
No.5(大1)	210.9	0	0	96.2	41.7	26	0	47.7	57600	28800	14.3	—
No.6(車6)	15.1	0	0	82	50.4	1,337	52	56.4	57600	28800	40.1	29.0
No.6(大1)	120.7	0	0	96.2	46.6	26	0	52.6	57600	28800	19.1	—

昼間台数：日來客原単位（人）1035人×店舗面積2.153km²×補正係数1×自動車分担率（90%）÷平均乗車人員（1.5人）=1337台/日を設定。

夜間台数：夜間の想定台数は、1337台/日÷13時間（9:00～22:00）×30糞（22:00～22:30）≈52台と設定。

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

表3-5(1) 場内自動車走行騒音（敷地境界）

予測ポイント (音源ポイント)	予測地点 までの距離(m)	回折 効果	地表面効果	L_{wa}	最大値
A(車1)	9.8	0	0	82	54
B(車2)	71.3	0	0	82	37
C(車3)	38.2	0	0	82	42
D(車4)	5.4	0	0	82	59
E(車5)	0.0	0	0	82	82
F(車6)	8.8	0	0	82	55

表3-5(2) 場内自動車走行騒音（保全対象側）

予測ポイント (音源ポイント)	予測地点 までの距離(m)	回折 効果	地表面効果	L_{wa}	最大値
No.1(車1)	35.3	0	0	82	43
No.4(車4)	6.4	0	0	82	58
No.5(車5)	69.7	0	0	82	37
No.6(車6)	15.1	0	0	82	50

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

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 (m)	基準騒音	基準距離 (m)	根拠	回折効果	予測騒音 (L _{PA})	継続時間 (s) 昼間	継続時間 (s) 夜間	昼間 (L _{eq})	夜間 (L _{eq})
定常騒音	空調室外機1 (空1)	8:30~22:30	100.0	55.0	1.0	メーカー値	0	15.0	48600	1800	38.1	32.1
	空調室外機2 (空2)	8:30~22:30	101.3	60.0	1.0	メーカー値	0	19.9	48600	1800		
	空調室外機3 (空3)	8:30~22:30	102.5	60.0	1.0	メーカー値	0	19.8	48600	1800		
	空調室外機4 (空4)	8:30~22:30	104.0	63.0	1.0	メーカー値	0	22.7	48600	1800		
	空調室外機5 (空5)	8:30~22:30	105.3	67.0	1.0	メーカー値	0	26.6	48600	1800		
	空調室外機6 (空6)	8:30~22:30	106.5	67.0	1.0	メーカー値	0	26.4	48600	1800		
	空調室外機7 (空7)	8:30~22:30	100.2	59.0	1.0	メーカー値	0	19.0	48600	1800		
	空調室外機8 (空8)	8:30~22:30	101.5	60.0	1.0	メーカー値	0	19.9	48600	1800		
	空調室外機9 (空9)	8:30~22:30	102.7	65.0	1.0	メーカー値	0	24.8	48600	1800		
	空調室外機10 (空10)	8:30~22:30	104.3	63.0	1.0	メーカー値	0	22.6	48600	1800		
	空調室外機11 (空11)	8:30~22:30	105.5	67.0	1.0	メーカー値	0	26.5	48600	1800		
	空調室外機12 (空12)	8:30~22:30	106.8	67.0	1.0	メーカー値	0	26.4	48600	1800		
	空調室外機13 (空13)	8:30~22:30	136.3	67.0	1.0	メーカー値	0	24.3	48600	1800		
	空調室外機14 (空14)	8:30~22:30	136.7	67.0	1.0	メーカー値	0	24.3	48600	1800		
	空調室外機15 (空15)	8:30~22:30	137.5	63.0	1.0	メーカー値	0	20.2	48600	1800		
	空調室外機16 (空16)	8:30~22:30	137.9	55.0	1.0	メーカー値	0	12.2	48600	1800		
	空調室外機17 (空17)	8:30~22:30	137.7	59.0	1.0	メーカー値	0	16.2	48600	1800		
	空調室外機18 (空18)	8:30~22:30	138.1	58.0	1.0	メーカー値	0	15.2	48600	1800		
	空調室外機19 (空19)	8:30~22:30	138.5	58.0	1.0	メーカー値	0	15.2	48600	1800		
	空調室外機20 (空20)	8:30~22:30	138.9	60.0	1.0	メーカー値	0	17.1	48600	1800		
	空調室外機21 (空21)	8:30~22:30	139.3	59.0	1.0	メーカー値	0	16.1	48600	1800		
	空調室外機22 (空22)	8:30~22:30	120.9	67.0	1.0	メーカー値	0	25.4	48600	1800		
	空調室外機23 (空23)	8:30~22:30	121.9	67.0	1.0	メーカー値	0	25.3	48600	1800		
	空調室外機24 (空24)	8:30~22:30	123.0	67.0	1.0	メーカー値	0	25.2	48600	1800		
	空調室外機25 (空25)	8:30~22:30	124.0	67.0	1.0	メーカー値	0	25.1	48600	1800		
	空調室外機26 (空26)	8:30~22:30	125.6	67.0	1.0	メーカー値	0	25.0	48600	1800		
	空調室外機27 (空27)	8:30~22:30	126.7	63.0	1.0	メーカー値	0	20.9	48600	1800		
	空調室外機28 (空28)	8:30~22:30	127.7	67.0	1.0	メーカー値	0	24.9	48600	1800		
	空調室外機29 (空29)	8:30~22:30	134.0	63.0	1.0	メーカー値	0	20.5	48600	1800		
	空調室外機30 (空30)	8:30~22:30	135.0	59.0	1.0	メーカー値	0	16.4	48600	1800		
	空調室外機31 (空31)	8:30~22:30	136.7	67.0	1.0	メーカー値	0	24.3	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1 (冷1)	24時間	110.3	60.5	1.0	メーカー値	0	19.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2 (冷2)	24時間	111.9	60.5	1.0	メーカー値	0	19.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3 (冷3)	24時間	113.5	62.5	1.0	メーカー値	0	21.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4 (冷4)	24時間	115.4	62.5	1.0	メーカー値	0	21.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5 (冷5)	24時間	117.5	62.5	1.0	メーカー値	0	21.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6 (冷6)	24時間	119.3	62.5	1.0	メーカー値	0	21.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7 (冷7)	24時間	146.8	62.5	1.0	メーカー値	0	19.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8 (冷8)	24時間	147.8	60.5	1.0	メーカー値	0	17.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9 (冷9)	24時間	148.7	62.0	1.0	メーカー値	0	18.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10 (冷10)	24時間	149.8	62.0	1.0	メーカー値	0	18.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11 (冷11)	24時間	148.2	62.5	1.0	メーカー値	0	19.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12 (冷12)	24時間	149.2	60.5	1.0	メーカー値	0	17.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13 (冷13)	24時間	151.2	60.5	1.0	メーカー値	0	16.9	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14 (冷14)	24時間	152.1	60.5	1.0	メーカー値	0	16.9	57600	28800			
キュービクル (QB1)	24時間	147.1	48.6	1.0	類似店実測値	0	5.2	57600	28800			
変動騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー (廃1)	10秒×2台/日 (昼間2台)	136.1	90	1.0	指針値	0	47.3	40	0	32.1	-
	廃棄物収集作業 (廃1)	10分×2台/日 (昼間2台)	136.1	90	1.0	指針値	0	47.3	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー (荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	136.1	90	1.0	指針値	0	47.3	480	0		
	台車走行 (荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	136.1	71	1.0	指針値	0	28.3	480	0		

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

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 (m)	基準騒音	基準距離 (m)	根拠	回折効果	予測騒音 (L _{PA})	継続時間 (s) 昼間	継続時間 (s) 夜間	昼間 (L _{eq})	夜間 (L _{eq})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	85.5	55.0	1.0	メーカー値	0	16.4	48600	1800	42.3	37.3
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	84.1	60.0	1.0	メーカー値	0	21.5	48600	1800		
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	83.0	60.0	1.0	メーカー値	0	21.6	48600	1800		
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	81.4	63.0	1.0	メーカー値	0	24.8	48600	1800		
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	80.1	67.0	1.0	メーカー値	0	28.9	48600	1800		
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	78.8	67.0	1.0	メーカー値	0	29.1	48600	1800		
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	85.4	59.0	1.0	メーカー値	0	20.4	48600	1800		
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	84.0	60.0	1.0	メーカー値	0	21.5	48600	1800		
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	82.8	65.0	1.0	メーカー値	0	26.6	48600	1800		
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	81.2	63.0	1.0	メーカー値	0	24.8	48600	1800		
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	79.9	67.0	1.0	メーカー値	0	28.9	48600	1800		
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	78.7	67.0	1.0	メーカー値	0	29.1	48600	1800		
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	54.5	67.0	1.0	メーカー値	0	32.3	48600	1800		
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	54.7	67.0	1.0	メーカー値	0	32.2	48600	1800		
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	55.1	63.0	1.0	メーカー値	0	28.2	48600	1800		
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	55.4	55.0	1.0	メーカー値	0	20.1	48600	1800		
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	53.0	59.0	1.0	メーカー値	0	24.5	48600	1800		
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	53.2	58.0	1.0	メーカー値	0	23.5	48600	1800		
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	53.4	58.0	1.0	メーカー値	0	23.4	48600	1800		
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	53.7	60.0	1.0	メーカー値	0	25.4	48600	1800		
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	53.9	59.0	1.0	メーカー値	0	24.4	48600	1800		
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	99.2	67.0	1.0	メーカー値	0	27.1	48600	1800		
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	97.9	67.0	1.0	メーカー値	0	27.2	48600	1800		
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	96.6	67.0	1.0	メーカー値	0	27.3	48600	1800		
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	95.4	67.0	1.0	メーカー値	0	27.4	48600	1800		
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	93.6	67.0	1.0	メーカー値	0	27.6	48600	1800		
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	92.2	63.0	1.0	メーカー値	0	23.7	48600	1800		
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	91.1	67.0	1.0	メーカー値	0	27.8	48600	1800		
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	90.2	63.0	1.0	メーカー値	0	23.9	48600	1800		
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	89.0	59.0	1.0	メーカー値	0	20.0	48600	1800		
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	87.2	67.0	1.0	メーカー値	0	28.2	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	75.1	60.5	1.0	メーカー値	0	23.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	73.5	60.5	1.0	メーカー値	0	23.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	71.9	62.5	1.0	メーカー値	0	25.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	70.0	62.5	1.0	メーカー値	0	25.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	67.8	62.5	1.0	メーカー値	0	25.9	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	66.0	62.5	1.0	メーカー値	0	26.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	64.8	62.5	1.0	メーカー値	0	26.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	65.8	60.5	1.0	メーカー値	0	24.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	66.8	62.0	1.0	メーカー値	0	25.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	68.1	62.0	1.0	メーカー値	0	25.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	63.4	62.5	1.0	メーカー値	0	26.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	64.5	60.5	1.0	メーカー値	0	24.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	72.9	60.5	1.0	メーカー値	0	23.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	73.9	60.5	1.0	メーカー値	0	23.1	57600	28800			
キュービクル(QB1)	24時間	78.9	48.6	1.0	類似店実測値	0	10.7	57600	28800			
変動騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(廃1)	10秒×2台/日(昼間2台)	56.3	90	1.0	指針値	0	55.0	40	0	39.8	-
	廃棄物収集作業(廃1)	10分×2台/日(昼間2台)	56.3	90	1.0	指針値	0	55.0	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)	10秒×24台/日(昼間24台)	56.3	90	1.0	指針値	0	55.0	480	0		
	台車走行(荷1)	10秒×24台/日(昼間24台)	56.3	71	1.0	指針値	0	36.0	480	0		

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

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 (m)	基準 騒音	基準 距離 (m)	根拠	回折 効果	予測騒音 (L_{pA})	継続時間		昼間 (L_{eq})	夜間 (L_{eq})
									(s) 昼間	(s) 夜間		
定常 騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	67.6	55.0	1.0	メーカー値	0	18.4	48600	1800	52.0	42.9
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	67.8	60.0	1.0	メーカー値	0	23.4	48600	1800		
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	68.0	60.0	1.0	メーカー値	0	23.3	48600	1800		
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	68.3	63.0	1.0	メーカー値	0	26.3	48600	1800		
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	68.6	67.0	1.0	メーカー値	0	30.3	48600	1800		
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	68.9	67.0	1.0	メーカー値	0	30.2	48600	1800		
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	66.7	59.0	1.0	メーカー値	0	22.5	48600	1800		
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	66.9	60.0	1.0	メーカー値	0	23.5	48600	1800		
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	67.1	65.0	1.0	メーカー値	0	28.5	48600	1800		
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	67.4	63.0	1.0	メーカー値	0	26.4	48600	1800		
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	67.7	67.0	1.0	メーカー値	0	30.4	48600	1800		
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	68.0	67.0	1.0	メーカー値	0	30.3	48600	1800		
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	59.6	67.0	1.0	メーカー値	0	31.5	48600	1800		
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	58.9	67.0	1.0	メーカー値	0	31.6	48600	1800		
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	57.3	63.0	1.0	メーカー値	0	27.8	48600	1800		
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	56.6	55.0	1.0	メーカー値	0	19.9	48600	1800		
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	60.6	59.0	1.0	メーカー値	0	23.3	48600	1800		
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	59.9	58.0	1.0	メーカー値	0	22.5	48600	1800		
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	59.2	58.0	1.0	メーカー値	0	22.6	48600	1800		
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	58.4	60.0	1.0	メーカー値	0	24.7	48600	1800		
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	57.7	59.0	1.0	メーカー値	0	23.8	48600	1800		
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	13.0	67.0	1.0	メーカー値	0	44.7	48600	1800		
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	13.5	67.0	1.0	メーカー値	0	44.4	48600	1800		
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	14.0	67.0	1.0	メーカー値	0	44.1	48600	1800		
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	14.7	67.0	1.0	メーカー値	0	43.6	48600	1800		
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	15.9	67.0	1.0	メーカー値	0	43.0	48600	1800		
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	16.9	63.0	1.0	メーカー値	0	38.5	48600	1800		
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	17.7	67.0	1.0	メーカー値	0	42.0	48600	1800		
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	18.0	63.0	1.0	メーカー値	0	37.9	48600	1800		
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	19.2	59.0	1.0	メーカー値	0	33.3	48600	1800		
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	21.2	67.0	1.0	メーカー値	0	40.5	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	68.4	60.5	1.0	メーカー値	0	23.8	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	68.9	60.5	1.0	メーカー値	0	23.7	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	69.4	62.5	1.0	メーカー値	0	25.7	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	70.1	62.5	1.0	メーカー値	0	25.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	70.9	62.5	1.0	メーカー値	0	25.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	71.7	62.5	1.0	メーカー値	0	25.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	43.5	62.5	1.0	メーカー値	0	29.7	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	42.8	60.5	1.0	メーカー値	0	27.9	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	42.1	62.0	1.0	メーカー値	0	29.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	41.5	62.0	1.0	メーカー値	0	29.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	45.0	62.5	1.0	メーカー値	0	29.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	44.3	60.5	1.0	メーカー値	0	27.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	38.3	60.5	1.0	メーカー値	0	28.8	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	38.1	60.5	1.0	メーカー値	0	28.9	57600	28800			
キュービクル(QB1)	24時間	31.8	48.6	1.0	類似店実測値	0	18.5	57600	28800			
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(廃1)	10秒×2台/日 (昼間2台)	56.8	90	1.0	指針値	0	54.9	40	0	39.7	-
	廃棄物収集作業(廃1)	10分×2台/日 (昼間2台)	56.8	90	1.0	指針値	0	54.9	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	56.8	90	1.0	指針値	0	54.9	480	0		
	台車走行(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	56.8	71	1.0	指針値	0	35.9	480	0		

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

表3-6(4) 定常騒音・変動騒音 (No.4)

	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})	継続時間		昼間 (L_{eq})	夜間 (L_{eq})
									(s) 昼間	(s) 夜間		
定常 騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	49.5	55.0	1.0	メーカー値	0	21.1	48600	1800	46.1	38.9
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	50.4	60.0	1.0	メーカー値	0	25.9	48600	1800		
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	51.3	60.0	1.0	メーカー値	0	25.8	48600	1800		
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	52.4	63.0	1.0	メーカー値	0	28.6	48600	1800		
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	53.4	67.0	1.0	メーカー値	0	32.5	48600	1800		
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	54.3	67.0	1.0	メーカー値	0	32.3	48600	1800		
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	48.8	59.0	1.0	メーカー値	0	25.2	48600	1800		
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	49.8	60.0	1.0	メーカー値	0	26.1	48600	1800		
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	50.6	65.0	1.0	メーカー値	0	30.9	48600	1800		
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	51.8	63.0	1.0	メーカー値	0	28.7	48600	1800		
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	52.8	67.0	1.0	メーカー値	0	32.6	48600	1800		
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	53.7	67.0	1.0	メーカー値	0	32.4	48600	1800		
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	65.8	67.0	1.0	メーカー値	0	30.6	48600	1800		
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	65.6	67.0	1.0	メーカー値	0	30.7	48600	1800		
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	65.3	63.0	1.0	メーカー値	0	26.7	48600	1800		
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	65.1	55.0	1.0	メーカー値	0	18.7	48600	1800		
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	67.3	59.0	1.0	メーカー値	0	22.4	48600	1800		
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	67.1	58.0	1.0	メーカー値	0	21.5	48600	1800		
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	66.9	58.0	1.0	メーカー値	0	21.5	48600	1800		
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	66.7	60.0	1.0	メーカー値	0	23.5	48600	1800		
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	66.6	59.0	1.0	メーカー値	0	22.5	48600	1800		
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	33.2	67.0	1.0	メーカー値	0	36.6	48600	1800		
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	34.4	67.0	1.0	メーカー値	0	36.3	48600	1800		
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	35.6	67.0	1.0	メーカー値	0	36.0	48600	1800		
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	36.8	67.0	1.0	メーカー値	0	35.7	48600	1800		
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	38.5	67.0	1.0	メーカー値	0	35.3	48600	1800		
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	39.9	63.0	1.0	メーカー値	0	31.0	48600	1800		
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	41.0	67.0	1.0	メーカー値	0	34.7	48600	1800		
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	46.8	63.0	1.0	メーカー値	0	29.6	48600	1800		
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	48.0	59.0	1.0	メーカー値	0	25.4	48600	1800		
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	49.9	67.0	1.0	メーカー値	0	33.0	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	56.1	60.5	1.0	メーカー値	0	25.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	57.3	60.5	1.0	メーカー値	0	25.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	58.7	62.5	1.0	メーカー値	0	27.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	60.2	62.5	1.0	メーカー値	0	26.9	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	62.0	62.5	1.0	メーカー値	0	26.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	63.6	62.5	1.0	メーカー値	0	26.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	65.0	62.5	1.0	メーカー値	0	26.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	65.4	60.5	1.0	メーカー値	0	24.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	65.8	62.0	1.0	メーカー値	0	25.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	66.3	62.0	1.0	メーカー値	0	25.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	66.5	62.5	1.0	メーカー値	0	26.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	66.9	60.5	1.0	メーカー値	0	24.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	66.3	60.5	1.0	メーカー値	0	24.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	66.9	60.5	1.0	メーカー値	0	24.0	57600	28800			
キュービクル(QB1)	24時間	61.1	48.6	1.0	類似店実測値	0	12.9	57600	28800			
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(廃1)	10秒×2台/日 (昼間2台)	64.0	90	1.0	指針値	0	53.9	40	0	38.7	-
	廃棄物収集作業(廃1)	10分×2台/日 (昼間2台)	64.0	90	1.0	指針値	0	53.9	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	64.0	90	1.0	指針値	0	53.9	480	0		
	台車走行(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	64.0	71	1.0	指針値	0	34.9	480	0		

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

表3-6(5) 定常騒音・変動騒音 (No.5)

	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})	継続時間		昼間 (L_{eq})	夜間 (L_{eq})
									(s) 昼間	(s) 夜間		
定常 騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	186.2	55.0	1.0	メーカー値	0	9.6	48600	1800	34.1	28.1
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	187.6	60.0	1.0	メーカー値	0	14.5	48600	1800		
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	188.8	60.0	1.0	メーカー値	0	14.5	48600	1800		
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	190.3	63.0	1.0	メーカー値	0	17.4	48600	1800		
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	191.6	67.0	1.0	メーカー値	0	21.4	48600	1800		
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	192.8	67.0	1.0	メーカー値	0	21.3	48600	1800		
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	186.0	59.0	1.0	メーカー値	0	13.6	48600	1800		
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	187.4	60.0	1.0	メーカー値	0	14.5	48600	1800		
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	188.6	65.0	1.0	メーカー値	0	19.5	48600	1800		
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	190.1	63.0	1.0	メーカー値	0	17.4	48600	1800		
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	191.4	67.0	1.0	メーカー値	0	21.4	48600	1800		
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	192.6	67.0	1.0	メーカー値	0	21.3	48600	1800		
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	212.5	67.0	1.0	メーカー値	0	20.5	48600	1800		
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	212.4	67.0	1.0	メーカー値	0	20.5	48600	1800		
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	212.2	63.0	1.0	メーカー値	0	16.5	48600	1800		
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	212.1	55.0	1.0	メーカー値	0	8.5	48600	1800		
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	214.0	59.0	1.0	メーカー値	0	12.4	48600	1800		
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	213.9	58.0	1.0	メーカー値	0	11.4	48600	1800		
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	213.8	58.0	1.0	メーカー値	0	11.4	48600	1800		
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	213.7	60.0	1.0	メーカー値	0	13.4	48600	1800		
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	213.6	59.0	1.0	メーカー値	0	12.4	48600	1800		
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	174.7	67.0	1.0	メーカー値	0	22.2	48600	1800		
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	176.1	67.0	1.0	メーカー値	0	22.1	48600	1800		
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	177.5	67.0	1.0	メーカー値	0	22.0	48600	1800		
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	178.9	67.0	1.0	メーカー値	0	21.9	48600	1800		
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	180.9	67.0	1.0	メーカー値	0	21.9	48600	1800		
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	182.4	63.0	1.0	メーカー値	0	17.8	48600	1800		
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	183.7	67.0	1.0	メーカー値	0	21.7	48600	1800		
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	187.8	63.0	1.0	メーカー値	0	17.5	48600	1800		
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	189.2	59.0	1.0	メーカー値	0	13.5	48600	1800		
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	191.3	67.0	1.0	メーカー値	0	21.4	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	195.9	60.5	1.0	メーカー値	0	14.7	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	197.5	60.5	1.0	メーカー値	0	14.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	199.1	62.5	1.0	メーカー値	0	16.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	201.0	62.5	1.0	メーカー値	0	16.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	203.1	62.5	1.0	メーカー値	0	16.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	205.0	62.5	1.0	メーカー値	0	16.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	210.5	62.5	1.0	メーカー値	0	16.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	210.6	60.5	1.0	メーカー値	0	14.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	210.6	62.0	1.0	メーカー値	0	15.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	210.7	62.0	1.0	メーカー値	0	15.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	212.1	62.5	1.0	メーカー値	0	16.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	212.2	60.5	1.0	メーカー値	0	14.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	209.1	60.5	1.0	メーカー値	0	14.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	209.2	60.5	1.0	メーカー値	0	14.1	57600	28800			
キュービクル(QB1)	24時間	202.9	48.6	1.0	類似店実測値	0	2.5	57600	28800			
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(廃1)	10秒×2台/日 (昼間2台)	210.9	90	1.0	指針値	0	43.5	40	0	28.3	-
	廃棄物収集作業(廃1)	10分×2台/日 (昼間2台)	210.9	90	1.0	指針値	0	43.5	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	210.9	90	1.0	指針値	0	43.5	480	0		
	台車走行(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	210.9	71	1.0	指針値	0	24.5	480	0		

定常・変動騒音予測結果表（等価騒音レベル）

表3-6(6) 定常騒音・変動騒音 (No.6)

	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})	継続時間 (s)		昼間 (L _{eq})	夜間 (L _{eq})
									昼間	夜間		
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	103.7	55.0	1.0	メーカー値	0	14.7	48600	1800	39.6	33.2
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	104.9	60.0	1.0	メーカー値	0	19.6	48600	1800		
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	105.9	60.0	1.0	メーカー値	0	19.5	48600	1800		
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	107.3	63.0	1.0	メーカー値	0	22.4	48600	1800		
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	108.4	67.0	1.0	メーカー値	0	26.3	48600	1800		
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	109.5	67.0	1.0	メーカー値	0	26.2	48600	1800		
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	103.2	59.0	1.0	メーカー値	0	18.7	48600	1800		
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	104.4	60.0	1.0	メーカー値	0	19.6	48600	1800		
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	105.4	65.0	1.0	メーカー値	0	24.5	48600	1800		
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	106.8	63.0	1.0	メーカー値	0	22.4	48600	1800		
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	107.9	67.0	1.0	メーカー値	0	26.3	48600	1800		
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	109.1	67.0	1.0	メーカー値	0	26.2	48600	1800		
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	122.7	67.0	1.0	メーカー値	0	25.2	48600	1800		
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	122.4	67.0	1.0	メーカー値	0	25.2	48600	1800		
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	121.9	63.0	1.0	メーカー値	0	21.3	48600	1800		
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	121.6	55.0	1.0	メーカー値	0	13.3	48600	1800		
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	124.1	59.0	1.0	メーカー値	0	17.1	48600	1800		
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	123.8	58.0	1.0	メーカー値	0	16.1	48600	1800		
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	123.6	58.0	1.0	メーカー値	0	16.2	48600	1800		
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	123.3	60.0	1.0	メーカー値	0	18.2	48600	1800		
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	123.1	59.0	1.0	メーカー値	0	17.2	48600	1800		
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	81.5	67.0	1.0	メーカー値	0	28.8	48600	1800		
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	82.9	67.0	1.0	メーカー値	0	28.6	48600	1800		
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	84.3	67.0	1.0	メーカー値	0	28.5	48600	1800		
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	85.7	67.0	1.0	メーカー値	0	28.3	48600	1800		
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	87.7	67.0	1.0	メーカー値	0	28.1	48600	1800		
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	89.2	63.0	1.0	メーカー値	0	24.0	48600	1800		
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	90.5	67.0	1.0	メーカー値	0	27.9	48600	1800		
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	94.4	63.0	1.0	メーカー値	0	23.5	48600	1800		
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	95.8	59.0	1.0	メーカー値	0	19.4	48600	1800		
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	97.9	67.0	1.0	メーカー値	0	27.2	48600	1800		
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	111.8	60.5	1.0	メーカー値	0	19.5	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	113.2	60.5	1.0	メーカー値	0	19.4	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	114.7	62.5	1.0	メーカー値	0	21.3	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	116.4	62.5	1.0	メーカー値	0	21.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	118.3	62.5	1.0	メーカー値	0	21.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	120.0	62.5	1.0	メーカー値	0	20.9	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	117.7	62.5	1.0	メーカー値	0	21.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	117.6	60.5	1.0	メーカー値	0	19.1	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	117.5	62.0	1.0	メーカー値	0	20.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	117.5	62.0	1.0	メーカー値	0	20.6	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	119.3	62.5	1.0	メーカー値	0	21.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	119.2	60.5	1.0	メーカー値	0	19.0	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	115.7	60.5	1.0	メーカー値	0	19.2	57600	28800			
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	115.8	60.5	1.0	メーカー値	0	19.2	57600	28800			
キュービクル(QB1)	24時間	109.5	48.6	1.0	類似店実測値	0	7.8	57600	28800			
変動騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(廃1)	10秒×2台/日 (昼間2台)	120.7	90	1.0	指針値	0	48.4	40	0	33.2	-
	廃棄物収集作業(廃1)	10分×2台/日 (昼間2台)	120.7	90	1.0	指針値	0	48.4	1200	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	120.7	90	1.0	指針値	0	48.4	480	0		
	台車走行(荷1)	10秒×24台/日 (昼間24台)	120.7	71	1.0	指針値	0	29.4	480	0		

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 (A)

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	94.7	55.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	96.1	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	97.3	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	98.9	63.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	100.2	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	101.5	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	94.7	59.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	96.1	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	97.3	65.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	98.9	63.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	100.2	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	101.5	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	127.5	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	127.7	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	128.1	63.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	128.4	55.0	1.0	メーカー値	0	13
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	129.0	59.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	129.2	58.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	129.4	58.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	129.6	60.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	129.8	59.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	104.1	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	105.3	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	106.5	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	107.7	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	109.4	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	110.7	63.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	111.8	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	117.7	63.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	118.9	59.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	120.7	67.0	1.0	メーカー値	0	25
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	105.0	60.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	106.6	60.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	108.3	62.5	1.0	メーカー値	0	22	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	110.2	62.5	1.0	メーカー値	0	22	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	112.4	62.5	1.0	メーカー値	0	22	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	114.3	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	133.9	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	134.6	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	135.3	62.0	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	136.1	62.0	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	135.4	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	136.1	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	136.7	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	137.4	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
キュービクル(QB1)	24時間	131.8	48.6	1.0	類似店実測値	0	6	

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 (B)

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	38.7	55.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	37.4	60.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	36.2	60.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	34.6	63.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	33.4	67.0	1.0	メーカー値	0	37
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	32.1	67.0	1.0	メーカー値	0	37
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	38.5	59.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	37.2	60.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	36.0	65.0	1.0	メーカー値	0	34
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	34.4	63.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	33.2	67.0	1.0	メーカー値	0	37
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	31.9	67.0	1.0	メーカー値	0	37
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	16.3	67.0	1.0	メーカー値	0	43
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	17.2	67.0	1.0	メーカー値	0	42
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	19.2	63.0	1.0	メーカー値	0	37
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	20.2	55.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	15.7	59.0	1.0	メーカー値	0	35
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	16.7	58.0	1.0	メーカー値	0	34
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	17.6	58.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	18.7	60.0	1.0	メーカー値	0	35
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	19.7	59.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	63.6	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	62.6	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	61.7	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	60.8	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	59.5	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	58.5	63.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	57.7	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	59.9	63.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	59.2	59.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	58.2	67.0	1.0	メーカー値	0	32
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	28.4	60.5	1.0	メーカー値	0	31	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	26.8	60.5	1.0	メーカー値	0	32	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	25.2	62.5	1.0	メーカー値	0	35	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	23.3	62.5	1.0	メーカー値	0	35	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	21.3	62.5	1.0	メーカー値	0	36	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	19.5	62.5	1.0	メーカー値	0	37	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	41.2	62.5	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	43.0	60.5	1.0	メーカー値	0	28	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	44.8	62.0	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	46.9	62.0	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	40.9	62.5	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	42.8	60.5	1.0	メーカー値	0	28	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	52.5	60.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	54.1	60.5	1.0	メーカー値	0	26	
キュービクル(QB1)	24時間	55.7	48.6	1.0	類似店実測値	0	14	

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 (C)

	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})
定常 騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	58.1	55.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	58.3	60.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	58.4	60.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	58.7	63.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	59.0	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	59.3	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	57.2	59.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	57.4	60.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	57.6	65.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	57.9	63.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	58.1	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	58.4	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	51.3	67.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	50.7	67.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	49.3	63.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	48.6	55.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	52.4	59.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	51.8	58.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	51.2	58.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	50.5	60.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	49.8	59.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	3.4	67.0	1.0	メーカー値	0	56
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	4.1	67.0	1.0	メーカー値	0	55
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	5.1	67.0	1.0	メーカー値	0	53
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	6.3	67.0	1.0	メーカー値	0	51
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	8.1	67.0	1.0	メーカー値	0	49
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	9.5	63.0	1.0	メーカー値	0	44
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	10.7	67.0	1.0	メーカー値	0	46
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	14.1	63.0	1.0	メーカー値	0	40
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	15.5	59.0	1.0	メーカー値	0	35
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	17.6	67.0	1.0	メーカー値	0	42
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	58.8	60.5	1.0	メーカー値	0	25	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	59.3	60.5	1.0	メーカー値	0	25	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	59.9	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	60.6	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	61.4	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	62.2	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	38.2	62.5	1.0	メーカー値	0	31	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	37.8	60.5	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	37.5	62.0	1.0	メーカー値	0	31	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	37.3	62.0	1.0	メーカー値	0	31	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	39.8	62.5	1.0	メーカー値	0	31	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	39.4	60.5	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	35.4	60.5	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	35.5	60.5	1.0	メーカー値	0	30	
キュービクル(QB1)	24時間	29.3	48.6	1.0	類似店実測値	0	19	

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 (D)

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	48.9	55.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	49.9	60.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	50.7	60.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	51.9	63.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	52.8	67.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	53.8	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	48.2	59.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	49.2	60.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	50.1	65.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	51.3	63.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	52.2	67.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	53.2	67.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	65.8	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	65.6	67.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	65.3	63.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	65.2	55.0	1.0	メーカー値	0	19
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	67.3	59.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	67.1	58.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	67.0	58.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	66.8	60.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	66.7	59.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	33.9	67.0	1.0	メーカー値	0	36
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	35.1	67.0	1.0	メーカー値	0	36
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	36.3	67.0	1.0	メーカー値	0	36
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	37.5	67.0	1.0	メーカー値	0	36
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	39.2	67.0	1.0	メーカー値	0	35
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	40.5	63.0	1.0	メーカー値	0	31
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	41.6	67.0	1.0	メーカー値	0	35
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	47.5	63.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	48.7	59.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	50.5	67.0	1.0	メーカー値	0	33
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	55.6	60.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	56.9	60.5	1.0	メーカー値	0	25	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	58.3	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	59.8	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	61.7	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	63.3	62.5	1.0	メーカー値	0	27	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	65.4	62.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	65.8	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	66.2	62.0	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	66.8	62.0	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	66.9	62.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	67.3	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	66.8	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	67.4	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
キュービクル(QB1)	24時間	61.7	48.6	1.0	類似店実測値	0	13	

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 (E)

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	118.2	55.0	1.0	メーカー値	0	14
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	119.5	60.0	1.0	メーカー値	0	19
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	120.7	60.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	122.2	63.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	123.4	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	124.6	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	117.9	59.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	119.2	60.0	1.0	メーカー値	0	19
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	120.4	65.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	121.9	63.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	123.1	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	124.3	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	142.9	67.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	142.7	67.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	142.5	63.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	142.4	55.0	1.0	メーカー値	0	12
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	144.3	59.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	144.2	58.0	1.0	メーカー値	0	15
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	144.1	58.0	1.0	メーカー値	0	15
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	144.0	60.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	143.9	59.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	105.9	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	107.3	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	108.7	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	110.1	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	112.1	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	113.6	63.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	114.9	67.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	119.4	63.0	1.0	メーカー値	0	22
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	120.7	59.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	122.8	67.0	1.0	メーカー値	0	25
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	127.5	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	129.0	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	130.6	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	132.4	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	134.5	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	136.4	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	141.2	62.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	141.4	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	141.5	62.0	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	141.7	62.0	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	142.8	62.5	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	143.0	60.5	1.0	メーカー値	0	17	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	140.5	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	140.7	60.5	1.0	メーカー値	0	18	
キュービクル(QB1)	24時間	134.5	48.6	1.0	類似店実測値	0	6	

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 (F)

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	100.4	55.0	1.0	メーカー値	0	15
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	101.6	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	102.7	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	104.1	63.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	105.2	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	106.4	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	99.9	59.0	1.0	メーカー値	0	19
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	101.2	60.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	102.2	65.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	103.6	63.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	104.8	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	105.9	67.0	1.0	メーカー値	0	27
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	121.0	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	120.8	67.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	120.4	63.0	1.0	メーカー値	0	21
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	120.2	55.0	1.0	メーカー値	0	13
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	122.5	59.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	122.3	58.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	122.1	58.0	1.0	メーカー値	0	16
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	121.9	60.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	121.7	59.0	1.0	メーカー値	0	17
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	81.6	67.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	83.0	67.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	84.4	67.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	85.8	67.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	87.8	67.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	89.3	63.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	90.5	67.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	94.8	63.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	96.2	59.0	1.0	メーカー値	0	19
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	98.3	67.0	1.0	メーカー値	0	27
冷凍冷蔵庫室外機1(冷1)	24時間	108.8	60.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機2(冷2)	24時間	110.3	60.5	1.0	メーカー値	0	20	
冷凍冷蔵庫室外機3(冷3)	24時間	111.8	62.5	1.0	メーカー値	0	22	
冷凍冷蔵庫室外機4(冷4)	24時間	113.5	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機5(冷5)	24時間	115.5	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機6(冷6)	24時間	117.2	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機7(冷7)	24時間	117.4	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機8(冷8)	24時間	117.4	60.5	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機9(冷9)	24時間	117.4	62.0	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機10(冷10)	24時間	117.5	62.0	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機11(冷11)	24時間	119.0	62.5	1.0	メーカー値	0	21	
冷凍冷蔵庫室外機12(冷12)	24時間	119.0	60.5	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機13(冷13)	24時間	116.0	60.5	1.0	メーカー値	0	19	
冷凍冷蔵庫室外機14(冷14)	24時間	116.2	60.5	1.0	メーカー値	0	19	
キュービクル(QB1)	24時間	109.9	48.6	1.0	類似店実測値	0	8	

定常騒音・変動騒音 予測結果表（夜間最大値等）

表3-7(7) 定常騒音（保全対象側：No.3）

	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})
定常騒音	空調室外機1(空1)	8:30~22:30	67.6	55.0	1.0	メーカー値	0	18
	空調室外機2(空2)	8:30~22:30	67.8	60.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機3(空3)	8:30~22:30	68.0	60.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機4(空4)	8:30~22:30	68.3	63.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機5(空5)	8:30~22:30	68.6	67.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機6(空6)	8:30~22:30	68.9	67.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機7(空7)	8:30~22:30	66.7	59.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機8(空8)	8:30~22:30	66.9	60.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機9(空9)	8:30~22:30	67.1	65.0	1.0	メーカー値	0	29
	空調室外機10(空10)	8:30~22:30	67.4	63.0	1.0	メーカー値	0	26
	空調室外機11(空11)	8:30~22:30	67.7	67.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機12(空12)	8:30~22:30	68.0	67.0	1.0	メーカー値	0	30
	空調室外機13(空13)	8:30~22:30	59.6	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機14(空14)	8:30~22:30	58.9	67.0	1.0	メーカー値	0	32
	空調室外機15(空15)	8:30~22:30	57.3	63.0	1.0	メーカー値	0	28
	空調室外機16(空16)	8:30~22:30	56.6	55.0	1.0	メーカー値	0	20
	空調室外機17(空17)	8:30~22:30	60.6	59.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機18(空18)	8:30~22:30	59.9	58.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機19(空19)	8:30~22:30	59.2	58.0	1.0	メーカー値	0	23
	空調室外機20(空20)	8:30~22:30	58.4	60.0	1.0	メーカー値	0	25
	空調室外機21(空21)	8:30~22:30	57.7	59.0	1.0	メーカー値	0	24
	空調室外機22(空22)	8:30~22:30	13.0	67.0	1.0	メーカー値	0	45
	空調室外機23(空23)	8:30~22:30	13.5	67.0	1.0	メーカー値	0	44
	空調室外機24(空24)	8:30~22:30	14.0	67.0	1.0	メーカー値	0	44
	空調室外機25(空25)	8:30~22:30	14.7	67.0	1.0	メーカー値	0	44
	空調室外機26(空26)	8:30~22:30	15.9	67.0	1.0	メーカー値	0	43
	空調室外機27(空27)	8:30~22:30	16.9	63.0	1.0	メーカー値	0	39
	空調室外機28(空28)	8:30~22:30	17.7	67.0	1.0	メーカー値	0	42
	空調室外機29(空29)	8:30~22:30	18.0	63.0	1.0	メーカー値	0	38
	空調室外機30(空30)	8:30~22:30	19.2	59.0	1.0	メーカー値	0	33
	空調室外機31(空31)	8:30~22:30	21.2	67.0	1.0	メーカー値	0	41
冷凍冷蔵室外機1(冷1)	24時間	68.4	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
冷凍冷蔵室外機2(冷2)	24時間	68.9	60.5	1.0	メーカー値	0	24	
冷凍冷蔵室外機3(冷3)	24時間	69.4	62.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵室外機4(冷4)	24時間	70.1	62.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵室外機5(冷5)	24時間	70.9	62.5	1.0	メーカー値	0	26	
冷凍冷蔵室外機6(冷6)	24時間	71.7	62.5	1.0	メーカー値	0	25	
冷凍冷蔵室外機7(冷7)	24時間	43.5	62.5	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵室外機8(冷8)	24時間	42.8	60.5	1.0	メーカー値	0	28	
冷凍冷蔵室外機9(冷9)	24時間	42.1	62.0	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵室外機10(冷10)	24時間	41.5	62.0	1.0	メーカー値	0	30	
冷凍冷蔵室外機11(冷11)	24時間	45.0	62.5	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵室外機12(冷12)	24時間	44.3	60.5	1.0	メーカー値	0	28	
冷凍冷蔵室外機13(冷13)	24時間	38.3	60.5	1.0	メーカー値	0	29	
冷凍冷蔵室外機14(冷14)	24時間	38.1	60.5	1.0	メーカー値	0	29	
キュービクル(QB1)	24時間	31.8	48.6	1.0	類似店実測値	0	19	

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} (音源)	基準距離	根拠	回折効果	L_{AE} (予測)	発生回数 (昼間)	発生回数 (夜間)	L_{eq} (昼間)	L_{eq} (夜間)
No.1	荷さばき作業(荷1)	136.1	85.6	1	指針値	0	42.9	24	0	9.4	—
	台車走行(荷1)	136.1	74	1	指針値	0	31.3	24	0		
No.2	荷さばき作業(荷1)	56.3	85.6	1	指針値	0	50.6	24	0	17.1	—
	台車走行(荷1)	56.3	74	1	指針値	0	39.0	24	0		
No.3	荷さばき作業(荷1)	56.8	85.6	1	指針値	0	50.5	24	0	17.0	—
	台車走行(荷1)	56.8	74	1	指針値	0	38.9	24	0		
No.4	荷さばき作業(荷1)	64.0	85.6	1	指針値	0	49.5	24	0	16.0	—
	台車走行(荷1)	64.0	74	1	指針値	0	37.9	24	0		
No.5	荷さばき作業(荷1)	210.9	85.6	1	指針値	0	39.1	24	0	5.6	—
	台車走行(荷1)	210.9	74	1	指針値	0	27.5	24	0		
No.6	荷さばき作業(荷1)	120.7	85.6	1	指針値	0	44.0	24	0	10.5	—
	台車走行(荷1)	120.7	74	1	指針値	0	32.4	24	0		

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 2003 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 2003 を用いて計算する。予測の基本式は次のとおりである。

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

$$L_{pA,i} = L_{pA} + \alpha$$

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

α ：補正值

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

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

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_m は、ASJ Model 2003 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 ΔL_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 [kPa·s·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 ΔL_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)