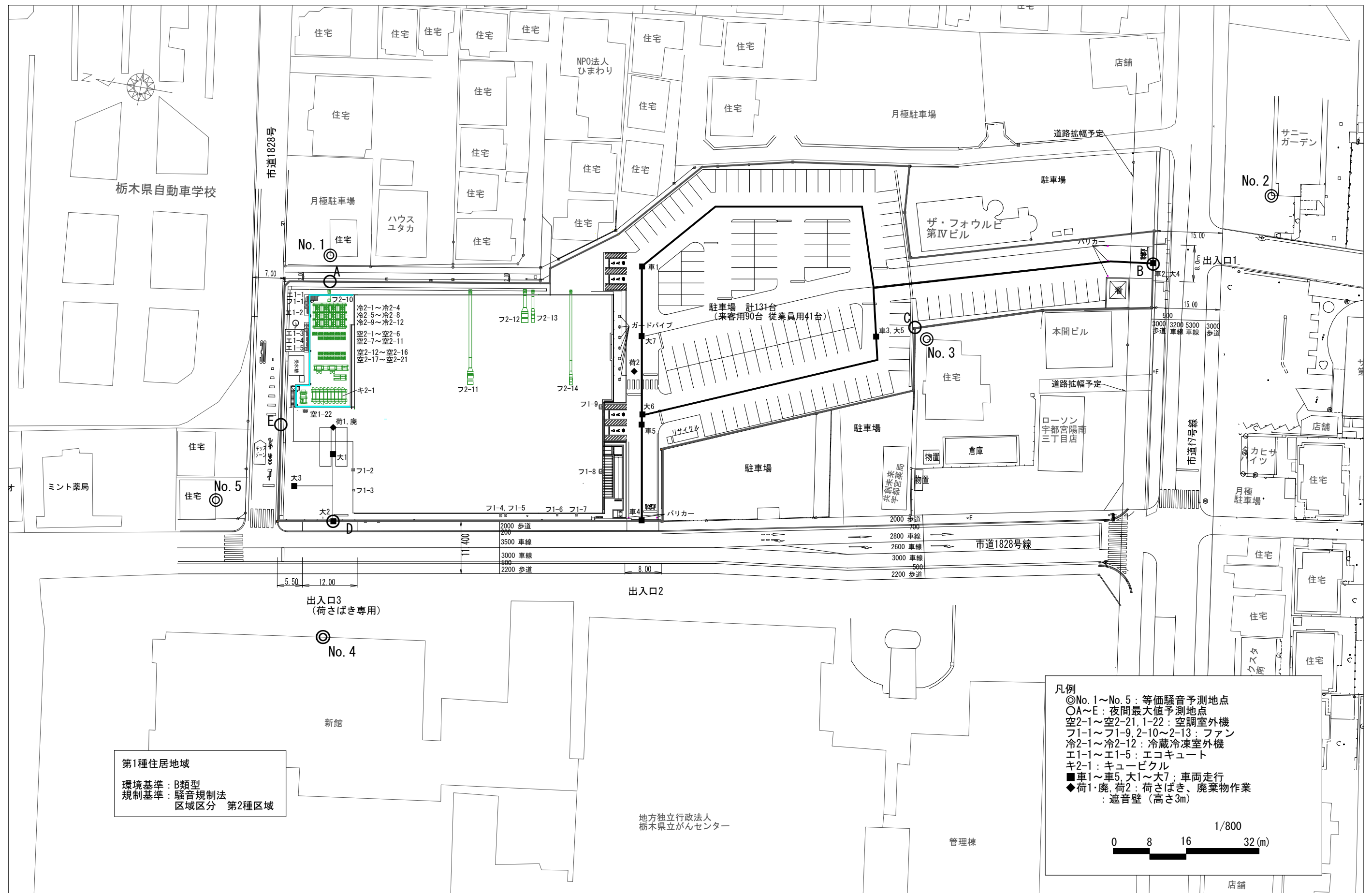


図面No.9
騒音予測・対策に関する図面



3 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 6 時～午後 9 時

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

(4) 騒音予測結果表

用途地域は第1種住居地域のため環境基準はB類型、夜間の規制基準は第2種区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

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

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	27.5	27.9	45.6	45.3	19.7	49	55
No. 2	34.7	25.9	37.2	30.5	6.4	40	
No. 3	43.2	34.2	41.9	34.6	11.8	46	
No. 4	26.7	32.2	40.6	44.2	17.8	46	
No. 5	24.7	35.4	41.0	48.5	21.3	49	

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	19.0	—	40.3	—	—	40	45
No. 2	26.3	—	31.8	—	—	33	
No. 3	34.7	—	36.4	—	—	39	
No. 4	18.3	—	34.6	—	—	35	
No. 5	16.3	—	35.4	—	—	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	37	—	44	—	—	45
B	82	—	29	—	—	
C	55	—	34	—	—	
D	37	—	43	—	—	
E	36	—	36	—	—	

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. 2	45	—	—	—	—	45
No. 3	53	—	—	—	—	

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

予測結果は、来客車両走行音によって、B、C 地点で評価基準を満足しない結果となりました。保全対象側でも、自動車走行音によって No.2 と No.3 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 107 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_{wa}	L_p	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)	68.4	0	0	82	37.3	1,497	107	43.3	57600	28800	27.5	19.0
No. 1(大1)	43.4	0	0	96.2	55.5	23	0	61.5	57600	28800	27.5	—
No. 1(大7)	70.5	0	0	96.2	51.2	7	0	57.2	57600	28800	18.1	—
No. 2(車2)	29.7	0	0	82	44.6	1,497	107	50.6	57600	28800	34.7	26.3
No. 2(大1)	213.3	0	0	96.2	41.6	23	0	47.6	57600	28800	13.6	—
No. 2(大4)	29.7	0	0	96.2	58.8	7	0	64.8	57600	28800	25.6	—
No. 3(車3)	11.2	0	0	82	53.0	1,497	107	59.0	57600	28800	43.2	34.7
No. 3(大1)	132.4	0	0	96.2	45.8	23	0	51.8	57600	28800	17.8	—
No. 3(大5)	11.2	0	0	96.2	67.2	7	0	73.2	57600	28800	34.1	—
No. 4(車4)	74.4	0	0	82	36.6	1,497	107	42.6	57600	28800	26.7	18.3
No. 4(大2)	25.4	0	0	96.2	60.1	23	0	66.1	57600	28800	32.1	—
No. 4(大6)	85.2	0	0	96.2	49.6	7	0	55.6	57600	28800	16.4	—
No. 5(車4)	93.5	0	0	82	34.6	1,497	107	40.6	57600	28800	24.7	16.3
No. 5(大3)	17.4	0	0	96.2	63.4	23	0	69.4	57600	28800	35.4	—
No. 5(大6)	95.3	0	0	96.2	48.6	7	0	54.6	57600	28800	15.5	—

昼間台数：日來客原単位（人）1320人×店舗面積2.001千m²×補正係数1×自動車分担率（85%）÷平均乗車人員（1.5人）＝1497台/日を設定。

夜間台数：夜間の想定台数は、1497台/日÷14時間（9:00～23:00）×1時間（22:00～23:00）≒107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)	68.5	0	0	82	37
B(車2)	0.0	0	0	82	82
C(車3)	8.7	0	0	82	55
D(車4)	67.6	0	0	82	37
E(車5)	79.5	0	0	82	36

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. 2(車2)	29.7	0	0	82	45
No. 3(車3)	11.2	0	0	82	53

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2-1)	8:30～23:30	17.4	72.0	1.0	メーカー値	15.4	31.8	48600	5400	45.6	40.3
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	17.2	72.0	1.0	メーカー値	15.4	31.8	48600	5400		
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	17.1	72.0	1.0	メーカー値	15.5	31.9	48600	5400		
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	17.1	72.0	1.0	メーカー値	15.5	31.9	48600	5400		
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	17.2	72.0	1.0	メーカー値	15.5	31.8	48600	5400		
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	17.3	72.0	1.0	メーカー値	15.4	31.8	48600	5400		
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	18.2	62.0	1.0	メーカー値	15.1	21.7	48600	5400		
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	18.1	60.0	1.0	メーカー値	15.2	19.7	48600	5400		
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	18.1	62.0	1.0	メーカー値	15.2	21.7	48600	5400		
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	18.1	62.0	1.0	メーカー値	15.1	21.7	48600	5400		
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	18.3	72.0	1.0	メーカー値	15.1	31.6	48600	5400		
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	21.5	67.0	1.0	メーカー値	14.3	26.0	48600	5400		
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	21.4	63.0	1.0	メーカー値	14.4	22.0	48600	5400		
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	21.4	59.0	1.0	メーカー値	14.4	18.0	48600	5400		
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	21.5	60.0	1.0	メーカー値	14.3	19.0	48600	5400		
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	21.6	62.0	1.0	メーカー値	14.3	21.0	48600	5400		
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	22.5	60.0	1.0	メーカー値	14.2	18.8	48600	5400		
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	22.4	59.0	1.0	メーカー値	14.2	17.8	48600	5400		
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	22.4	72.0	1.0	メーカー値	14.2	30.8	48600	5400		
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	22.5	72.0	1.0	メーカー値	14.2	30.8	48600	5400		
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	22.6	66.0	1.0	メーカー値	14.1	24.8	48600	5400		
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	34.5	51.0	1.0	メーカー値	0	20.2	48600	5400		
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	10.7	60.0	1.0	メーカー値	0	39.4	48600	5400		
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	47.2	58.5	1.0	メーカー値	0	25.0	48600	5400		
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	51.6	61.5	1.0	メーカー値	0	27.2	48600	5400		
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	67.8	58.5	1.0	メーカー値	0	21.9	48600	5400		
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	68.3	50.0	1.0	メーカー値	0	13.3	48600	5400		
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	75.3	55.0	1.0	メーカー値	0	17.5	48600	5400		
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	78.1	61.5	1.0	メーカー値	0	23.6	48600	5400		
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	75.9	71.0	1.0	メーカー値	0	33.4	48600	5400		
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	68.0	71.0	1.0	メーカー値	0	34.3	48600	5400		
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	9.8	60.0	1.0	メーカー値	21.4	18.8	48600	5400		
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	41.0	69.0	1.0	メーカー値	0	36.7	48600	5400		
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	44.9	69.0	1.0	メーカー値	0	35.9	48600	5400		
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	46.6	62.0	1.0	メーカー値	0	28.6	48600	5400		
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	59.7	62.0	1.0	メーカー値	0	26.5	48600	5400		
	エコキュート(エ1-1)	24時間	10.5	47.0	1.0	メーカー値	0	26.6	57600	28800		
	エコキュート(エ1-2)	24時間	13.2	47.0	1.0	メーカー値	0	24.6	57600	28800		
	エコキュート(エ1-3)	24時間	17.9	47.0	1.0	メーカー値	0	22.0	57600	28800		
	エコキュート(エ1-4)	24時間	19.0	47.0	1.0	メーカー値	0	21.4	57600	28800		
	エコキュート(エ1-5)	24時間	20.0	47.0	1.0	メーカー値	0	21.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	11.9	62.0	1.0	メーカー値	18.6	21.9	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	11.6	62.0	1.0	メーカー値	18.6	22.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	11.6	62.0	1.0	メーカー値	18.7	22.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	11.9	62.0	1.0	メーカー値	18.6	21.9	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	13.5	62.5	1.0	メーカー値	17.3	22.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	13.2	62.5	1.0	メーカー値	17.4	22.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	13.2	62.0	1.0	メーカー値	17.4	22.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	13.4	62.0	1.0	メーカー値	17.3	22.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	15.0	62.5	1.0	メーカー値	16.4	22.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	14.8	62.5	1.0	メーカー値	16.4	22.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	14.8	62.5	1.0	メーカー値	16.4	22.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	15.0	62.5	1.0	メーカー値	16.4	22.6	57600	28800		
	キュービクル(キ2-1)	24時間	30.6	46.0	1.0	メーカー値	13.1	3.1	57600	28800		
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(大1)	20秒×5台/日 (昼間5台)	43.4	90	1.0	指針値	0	57.3	100	0	45.3	-
	廃棄物収集作業(廃)	8分×5台/日 (昼間5台)	37.5	90	1.0	指針値	0	58.5	2400	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(大1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	43.4	90	1.0	指針値	0	57.3	360	0		
	台車走行(荷1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	37.5	71	1.0	指針値	0	39.5	360	0		
	台車走行(荷2)	20秒×7台/日 (昼間7台)	71.3	71	1.0	指針値	0	33.9	140	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2-1)	8:30～23:30	211.8	72.0	1.0	メーカー値	0	25.5	48600	5400	37.2	31.8
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	210.6	72.0	1.0	メーカー値	0	25.5	48600	5400		
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	209.4	72.0	1.0	メーカー値	0	25.6	48600	5400		
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	208.2	72.0	1.0	メーカー値	0	25.6	48600	5400		
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	207.0	72.0	1.0	メーカー値	0	25.7	48600	5400		
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	205.8	72.0	1.0	メーカー値	0	25.7	48600	5400		
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	210.8	62.0	1.0	メーカー値	0	15.5	48600	5400		
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	209.5	60.0	1.0	メーカー値	0	13.6	48600	5400		
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	208.3	62.0	1.0	メーカー値	0	15.6	48600	5400		
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	207.1	62.0	1.0	メーカー値	0	15.7	48600	5400		
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	205.9	72.0	1.0	メーカー値	0	25.7	48600	5400		
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	211.3	67.0	1.0	メーカー値	0	20.5	48600	5400		
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	210.1	63.0	1.0	メーカー値	0	16.6	48600	5400		
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	208.8	59.0	1.0	メーカー値	0	12.6	48600	5400		
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	207.7	60.0	1.0	メーカー値	0	13.7	48600	5400		
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	206.4	62.0	1.0	メーカー値	0	15.7	48600	5400		
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	211.4	60.0	1.0	メーカー値	0	13.5	48600	5400		
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	210.2	59.0	1.0	メーカー値	0	12.5	48600	5400		
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	209.0	72.0	1.0	メーカー値	0	25.6	48600	5400		
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	207.8	72.0	1.0	メーカー値	0	25.6	48600	5400		
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	206.6	66.0	1.0	メーカー値	0	19.7	48600	5400		
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	217.0	51.0	1.0	メーカー値	0	4.3	48600	5400		
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	212.2	60.0	1.0	メーカー値	0	13.5	48600	5400		
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	210.1	58.5	1.0	メーカー値	0	12.1	48600	5400		
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	211.4	61.5	1.0	メーカー値	0	15.0	48600	5400		
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	182.7	58.5	1.0	メーカー値	0	13.3	48600	5400		
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	181.8	50.0	1.0	メーカー値	0	4.8	48600	5400		
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	171.4	55.0	1.0	メーカー値	0	10.3	48600	5400		
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	167.6	61.5	1.0	メーカー値	0	17.0	48600	5400		
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	158.8	71.0	1.0	メーカー値	0	27.0	48600	5400		
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	154.0	71.0	1.0	メーカー値	0	27.2	48600	5400		
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	207.8	60.0	1.0	メーカー値	0	13.6	48600	5400		
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	180.2	69.0	1.0	メーカー値	0	23.9	48600	5400		
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	165.9	69.0	1.0	メーカー値	0	24.6	48600	5400		
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	164.2	62.0	1.0	メーカー値	0	17.7	48600	5400		
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	159.0	62.0	1.0	メーカー値	0	18.0	48600	5400		
	エコキュート(エ1-1)	24時間	212.4	47.0	1.0	メーカー値	0	0.5	57600	28800		
	エコキュート(エ1-2)	24時間	212.8	47.0	1.0	メーカー値	0	0.4	57600	28800		
	エコキュート(エ1-3)	24時間	213.4	47.0	1.0	メーカー値	0	0.4	57600	28800		
	エコキュート(エ1-4)	24時間	213.6	47.0	1.0	メーカー値	0	0.4	57600	28800		
	エコキュート(エ1-5)	24時間	213.7	47.0	1.0	メーカー値	0	0.4	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	210.5	62.0	1.0	メーカー値	0	15.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	208.6	62.0	1.0	メーカー値	0	15.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	207.0	62.0	1.0	メーカー値	0	15.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	205.2	62.0	1.0	メーカー値	0	15.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	210.7	62.5	1.0	メーカー値	0	16.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	208.8	62.5	1.0	メーカー値	0	16.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	207.2	62.0	1.0	メーカー値	0	15.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	205.4	62.0	1.0	メーカー値	0	15.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	210.9	62.5	1.0	メーカー値	0	16.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	209.1	62.5	1.0	メーカー値	0	16.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	207.5	62.5	1.0	メーカー値	0	16.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	205.6	62.5	1.0	メーカー値	0	16.2	57600	28800		
	キュービクル(キ2-1)	24時間	211.1	46.0	1.0	メーカー値	0	0.0	57600	28800		
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(大1)	20秒×5台/日 (昼間5台)	213.3	90	1.0	指針値	0	43.4	100	0	30.5	-
	廃棄物収集作業(廃)	8分×5台/日 (昼間5台)	211.8	90	1.0	指針値	0	43.5	2400	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(大1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	213.3	90	1.0	指針値	0	43.4	360	0		
	台車走行(荷1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	211.8	71	1.0	指針値	0	24.5	360	0		
	台車走行(荷2)	20秒×7台/日 (昼間7台)	144.9	71	1.0	指針値	0	27.8	140	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 (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2-1)	8:30～23:30	134.1	72.0	1.0	メーカー値	0	29.5	48600	5400	41.9	36.4
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	132.9	72.0	1.0	メーカー値	0	29.5	48600	5400		
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	131.6	72.0	1.0	メーカー値	0	29.6	48600	5400		
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	130.4	72.0	1.0	メーカー値	0	29.7	48600	5400		
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	129.2	72.0	1.0	メーカー値	0	29.8	48600	5400		
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	127.9	72.0	1.0	メーカー値	0	29.9	48600	5400		
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	132.8	62.0	1.0	メーカー値	0	19.5	48600	5400		
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	131.6	60.0	1.0	メーカー値	0	17.6	48600	5400		
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	130.4	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7	48600	5400		
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	129.2	62.0	1.0	メーカー値	0	19.8	48600	5400		
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	127.9	72.0	1.0	メーカー値	0	29.9	48600	5400		
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	132.9	67.0	1.0	メーカー値	0	24.5	48600	5400		
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	131.6	63.0	1.0	メーカー値	0	20.6	48600	5400		
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	130.4	59.0	1.0	メーカー値	0	16.7	48600	5400		
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	129.2	60.0	1.0	メーカー値	0	17.8	48600	5400		
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	128.0	62.0	1.0	メーカー値	0	19.9	48600	5400		
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	132.9	60.0	1.0	メーカー値	0	17.5	48600	5400		
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	131.7	59.0	1.0	メーカー値	0	16.6	48600	5400		
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	130.4	72.0	1.0	メーカー値	0	29.7	48600	5400		
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	129.2	72.0	1.0	メーカー値	0	29.8	48600	5400		
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	128.0	66.0	1.0	メーカー値	0	23.9	48600	5400		
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	137.1	51.0	1.0	メーカー値	0	8.3	48600	5400		
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	135.7	60.0	1.0	メーカー値	0	17.4	48600	5400		
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	129.0	58.5	1.0	メーカー値	0	16.3	48600	5400		
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	130.0	61.5	1.0	メーカー値	0	19.2	48600	5400		
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	100.8	58.5	1.0	メーカー値	0	18.4	48600	5400		
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	99.8	50.0	1.0	メーカー値	0	10.0	48600	5400		
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	89.5	55.0	1.0	メーカー値	0	16.0	48600	5400		
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	85.7	61.5	1.0	メーカー値	0	22.8	48600	5400		
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	76.9	71.0	1.0	メーカー値	0	33.3	48600	5400		
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	72.8	71.0	1.0	メーカー値	0	33.8	48600	5400		
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	131.2	60.0	1.0	メーカー値	0	17.6	48600	5400		
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	100.4	69.0	1.0	メーカー値	0	29.0	48600	5400		
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	88.2	69.0	1.0	メーカー値	0	30.1	48600	5400		
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	86.4	62.0	1.0	メーカー値	0	23.3	48600	5400		
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	78.6	62.0	1.0	メーカー値	0	24.1	48600	5400		
	エコキュート(エ1-1)	24時間	136.0	47.0	1.0	メーカー値	0	4.3	57600	28800		
	エコキュート(エ1-2)	24時間	135.8	47.0	1.0	メーカー値	0	4.3	57600	28800		
	エコキュート(エ1-3)	24時間	135.7	47.0	1.0	メーカー値	0	4.3	57600	28800		
	エコキュート(エ1-4)	24時間	135.7	47.0	1.0	メーカー値	0	4.4	57600	28800		
	エコキュート(エ1-5)	24時間	135.7	47.0	1.0	メーカー値	0	4.3	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	133.7	62.0	1.0	メーカー値	0	19.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	131.8	62.0	1.0	メーカー値	0	19.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	130.2	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	128.3	62.0	1.0	メーカー値	0	19.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	133.6	62.5	1.0	メーカー値	0	20.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	131.7	62.5	1.0	メーカー値	0	20.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	130.1	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	128.2	62.0	1.0	メーカー値	0	19.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	133.6	62.5	1.0	メーカー値	0	20.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	131.6	62.5	1.0	メーカー値	0	20.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	130.0	62.5	1.0	メーカー値	0	20.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	128.1	62.5	1.0	メーカー値	0	20.3	57600	28800		
	キュービクル(キ2-1)	24時間	131.5	46.0	1.0	メーカー値	0	3.6	57600	28800		
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(大1)	20秒×5台/日 (昼間5台)	132.4	90	1.0	指針値	0	47.6	100	0	34.6	-
	廃棄物収集作業(廃)	8分×5台/日 (昼間5台)	131.5	90	1.0	指針値	0	47.6	2400	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(大1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	132.4	90	1.0	指針値	0	47.6	360	0		
	台車走行(荷1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	131.5	71	1.0	指針値	0	28.6	360	0		
	台車走行(荷2)	20秒×7台/日 (昼間7台)	64.5	71	1.0	指針値	0	34.8	140	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 (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2-1)	8:30～23:30	66.6	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.8	48600	5400	40.6	34.6
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	66.5	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.7	48600	5400		
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	66.5	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.8	48600	5400		
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	66.6	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.8	48600	5400		
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	66.6	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.7	48600	5400		
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	66.7	72.0	1.0	メーカー値	11.8	23.7	48600	5400		
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	65.6	62.0	1.0	メーカー値	12.0	13.6	48600	5400		
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	65.6	60.0	1.0	メーカー値	12.0	11.6	48600	5400		
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	65.6	62.0	1.0	メーカー値	12.0	13.6	48600	5400		
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	65.6	62.0	1.0	メーカー値	12.0	13.6	48600	5400		
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	65.7	72.0	1.0	メーカー値	12.0	23.6	48600	5400		
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	62.2	67.0	1.0	メーカー値	13.0	18.1	48600	5400		
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	62.2	63.0	1.0	メーカー値	13.0	14.1	48600	5400		
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	62.2	59.0	1.0	メーカー値	13.0	10.1	48600	5400		
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	62.3	60.0	1.0	メーカー値	13.0	11.1	48600	5400		
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	62.3	62.0	1.0	メーカー値	13.0	13.1	48600	5400		
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	61.2	60.0	1.0	メーカー値	13.4	10.9	48600	5400		
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	61.2	59.0	1.0	メーカー値	13.4	9.9	48600	5400		
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	61.2	72.0	1.0	メーカー値	13.3	22.9	48600	5400		
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	61.3	72.0	1.0	メーカー値	13.3	22.9	48600	5400		
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	61.4	66.0	1.0	メーカー値	13.3	16.9	48600	5400		
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	49.7	51.0	1.0	メーカー値	0	17.1	48600	5400		
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	74.1	60.0	1.0	メーカー値	0	22.6	48600	5400		
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	37.3	58.5	1.0	メーカー値	0	27.1	48600	5400		
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	32.9	61.5	1.0	メーカー値	0	31.2	48600	5400		
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	47.5	58.5	1.0	メーカー値	0	25.0	48600	5400		
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	48.3	50.0	1.0	メーカー値	0	16.3	48600	5400		
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	58.0	55.0	1.0	メーカー値	0	19.7	48600	5400		
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	61.8	61.5	1.0	メーカー値	0	25.7	48600	5400		
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	71.0	71.0	1.0	メーカー値	0	34.0	48600	5400		
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	79.2	71.0	1.0	メーカー値	0	33.0	48600	5400		
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	73.9	60.0	1.0	メーカー値	11.1	11.5	48600	5400		
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	65.0	69.0	1.0	メーカー値	0	32.7	48600	5400		
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	82.4	69.0	1.0	メーカー値	0	30.7	48600	5400		
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	83.3	62.0	1.0	メーカー値	0	23.6	48600	5400		
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	77.7	62.0	1.0	メーカー値	0	24.2	48600	5400		
	エコキュート(エ1-1)	24時間	74.4	47.0	1.0	メーカー値	0	9.6	57600	28800		
	エコキュート(エ1-2)	24時間	71.5	47.0	1.0	メーカー値	0	9.9	57600	28800		
	エコキュート(エ1-3)	24時間	66.5	47.0	1.0	メーカー値	0	10.5	57600	28800		
	エコキュート(エ1-4)	24時間	65.4	47.0	1.0	メーカー値	0	10.7	57600	28800		
	エコキュート(エ1-5)	24時間	64.3	47.0	1.0	メーカー値	0	10.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	72.1	62.0	1.0	メーカー値	10.7	14.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	72.1	62.0	1.0	メーカー値	10.7	14.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	72.1	62.0	1.0	メーカー値	10.7	14.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	72.2	62.0	1.0	メーカー値	10.7	14.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	70.5	62.5	1.0	メーカー値	11.0	14.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	70.4	62.5	1.0	メーカー値	11.0	14.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	70.5	62.0	1.0	メーカー値	11.0	14.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	70.6	62.0	1.0	メーカー値	11.0	14.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	68.9	62.5	1.0	メーカー値	11.3	14.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	68.8	62.5	1.0	メーカー値	11.3	14.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	68.9	62.5	1.0	メーカー値	11.3	14.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	69.0	62.5	1.0	メーカー値	11.3	14.5	57600	28800		
	キュービクル(キ2-1)	24時間	53.0	46.0	1.0	メーカー値	18.7	0.0	57600	28800		
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(大3)	20秒×5台/日 (昼間5台)	33.9	90	1.0	指針値	0	59.4	100	0	44.2	-
	廃棄物収集作業(廃)	8分×5台/日 (昼間5台)	46.2	90	1.0	指針値	0	56.7	2400	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(大3)	20秒×18台/日 (昼間18台)	33.9	90	1.0	指針値	0	59.4	360	0		
	台車走行(荷1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	46.2	71	1.0	指針値	0	37.7	360	0		
	台車走行(荷2)	20秒×7台/日 (昼間7台)	89.7	71	1.0	指針値	0	31.9	140	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 (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2-1)	8:30～23:30	42.5	72.0	1.0	メーカー値	19.2	20.3	48600	5400	41.0	35.4
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	43.2	72.0	1.0	メーカー値	16.9	22.4	48600	5400		
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	43.8	72.0	1.0	メーカー値	15.4	23.7	48600	5400		
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	44.5	72.0	1.0	メーカー値	14.4	24.6	48600	5400		
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	45.2	72.0	1.0	メーカー値	13.7	25.2	48600	5400		
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	46.0	72.0	1.0	メーカー値	13.1	25.7	48600	5400		
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	42.4	62.0	1.0	メーカー値	17.0	12.4	48600	5400		
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	43.0	60.0	1.0	メーカー値	15.5	11.8	48600	5400		
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	43.8	62.0	1.0	メーカー値	14.5	14.7	48600	5400		
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	44.5	62.0	1.0	メーカー値	13.7	15.3	48600	5400		
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	45.2	72.0	1.0	メーカー値	13.2	25.7	48600	5400		
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	39.6	67.0	1.0	メーカー値	17.2	17.9	48600	5400		
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	40.3	63.0	1.0	メーカー値	15.7	15.2	48600	5400		
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	41.1	59.0	1.0	メーカー値	14.7	12.0	48600	5400		
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	41.8	60.0	1.0	メーカー値	12.6	15.0	48600	5400		
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	42.6	62.0	1.0	メーカー値	12.3	17.1	48600	5400		
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	38.8	60.0	1.0	メーカー値	17.3	11.0	48600	5400		
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	39.5	59.0	1.0	メーカー値	15.7	11.3	48600	5400		
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	40.3	72.0	1.0	メーカー値	14.8	25.1	48600	5400		
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	41.1	72.0	1.0	メーカー値	12.7	27.0	48600	5400		
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	41.9	66.0	1.0	メーカー値	12.6	21.0	48600	5400		
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	27.7	51.0	1.0	メーカー値	0	22.1	48600	5400		
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	48.5	60.0	1.0	メーカー値	0	26.3	48600	5400		
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	30.8	58.5	1.0	メーカー値	0	28.7	48600	5400		
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	30.2	61.5	1.0	メーカー値	0	31.9	48600	5400		
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	62.6	58.5	1.0	メーカー値	0	22.6	48600	5400		
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	63.7	50.0	1.0	メーカー値	0	13.9	48600	5400		
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	74.9	55.0	1.0	メーカー値	0	17.5	48600	5400		
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	79.1	61.5	1.0	メーカー値	0	23.5	48600	5400		
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	84.8	71.0	1.0	メーカー値	0	32.4	48600	5400		
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	87.0	71.0	1.0	メーカー値	0	32.2	48600	5400		
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	50.4	60.0	1.0	メーカー値	11.1	14.8	48600	5400		
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	61.8	69.0	1.0	メーカー値	0	33.2	48600	5400		
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	78.5	69.0	1.0	メーカー値	0	31.1	48600	5400		
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	80.0	62.0	1.0	メーカー値	0	23.9	48600	5400		
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	81.9	62.0	1.0	メーカー値	0	23.7	48600	5400		
	エコキュート(エ1-1)	24時間	48.7	47.0	1.0	メーカー値	0	13.2	57600	28800		
	エコキュート(エ1-2)	24時間	46.1	47.0	1.0	メーカー値	0	13.7	57600	28800		
	エコキュート(エ1-3)	24時間	41.7	47.0	1.0	メーカー値	0	14.6	57600	28800		
	エコキュート(エ1-4)	24時間	40.7	47.0	1.0	メーカー値	0	14.8	57600	28800		
	エコキュート(エ1-5)	24時間	39.7	47.0	1.0	メーカー値	0	15.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	47.6	62.0	1.0	メーカー値	10.68	17.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	48.5	62.0	1.0	メーカー値	10.68	17.6	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	49.4	62.0	1.0	メーカー値	10.67	17.5	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	50.4	62.0	1.0	メーカー値	10.67	17.3	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	46.2	62.5	1.0	メーカー値	10.96	18.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	47.2	62.5	1.0	メーカー値	10.96	18.1	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	48.0	62.0	1.0	メーカー値	10.96	17.4	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	49.1	62.0	1.0	メーカー値	10.96	17.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	44.8	62.5	1.0	メーカー値	11.27	18.2	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	45.8	62.5	1.0	メーカー値	11.27	18.0	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	46.7	62.5	1.0	メーカー値	11.27	17.8	57600	28800		
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	47.8	62.5	1.0	メーカー値	11.26	17.7	57600	28800		
	キュービクル(キ2-1)	24時間	33.9	46.0	1.0	メーカー値	18.66	0.0	57600	28800		
変動 騒音	廃棄物収集車後進警報ブザー(大3)	20秒×5台/日 (昼間5台)	17.4	90	1.0	指針値	0	65.2	100	0	48.5	-
	廃棄物収集作業(廃)	8分×5台/日 (昼間5台)	30.4	90	1.0	指針値	0	60.3	2400	0		
	荷さばき車両後進警報ブザー(大3)	20秒×18台/日 (昼間18台)	17.4	90	1.0	指針値	0	65.2	360	0		
	台車走行(荷1)	20秒×18台/日 (昼間18台)	30.4	71	1.0	指針値	0	41.3	360	0		
	台車走行(荷2)	20秒×7台/日 (昼間7台)	96.0	71	1.0	指針値	0	31.4	140	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・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2-1)	8:30～23:30	12.0	72.0	1.0	メーカー値	17.1	33.3
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	11.8	72.0	1.0	メーカー値	17.2	33.4
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	11.6	72.0	1.0	メーカー値	17.2	33.5
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	11.6	72.0	1.0	メーカー値	17.2	33.5
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	11.7	72.0	1.0	メーカー値	17.2	33.4
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	12.0	72.0	1.0	メーカー値	17.1	33.4
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	12.7	62.0	1.0	メーカー値	17.0	22.9
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	12.6	60.0	1.0	メーカー値	17.0	21.0
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	12.6	62.0	1.0	メーカー値	17.0	23.0
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	12.7	62.0	1.0	メーカー値	17.0	23.0
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	12.9	72.0	1.0	メーカー値	16.9	32.9
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	16.1	67.0	1.0	メーカー値	16.5	26.4
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	15.9	63.0	1.0	メーカー値	16.5	22.4
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	15.9	59.0	1.0	メーカー値	16.5	18.4
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	16.0	60.0	1.0	メーカー値	16.5	19.4
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	16.2	62.0	1.0	メーカー値	16.5	21.4
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	17.0	60.0	1.0	メーカー値	16.4	19.0
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	16.9	59.0	1.0	メーカー値	16.4	18.0
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	16.9	72.0	1.0	メーカー値	16.4	31.0
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	17.0	72.0	1.0	メーカー値	16.4	31.0
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	17.2	66.0	1.0	メーカー値	16.4	25.0
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	29.1	51.0	1.0	メーカー値	0	21.7
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	6.1	60.0	1.0	メーカー値	0	44.2
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	41.7	58.5	1.0	メーカー値	0	26.1
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	46.1	61.5	1.0	メーカー値	0	28.2
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	63.3	58.5	1.0	メーカー値	0	22.5
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	63.9	50.0	1.0	メーカー値	0	13.9
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	71.3	55.0	1.0	メーカー値	0	17.9
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	74.3	61.5	1.0	メーカー値	0	24.1
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	72.7	71.0	1.0	メーカー値	0	33.8
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	65.6	71.0	1.0	メーカー値	0	34.7
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	4.3	60.0	1.0	メーカー値	21.8	25.6
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	37.7	69.0	1.0	メーカー値	0	37.5
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	43.6	69.0	1.0	メーカー値	0	36.2
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	45.4	62.0	1.0	メーカー値	0	28.9
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	57.4	62.0	1.0	メーカー値	0	26.8
	エコキュート(エ1-1)	24時間	6.1	47.0	1.0	メーカー値	0	31.3
	エコキュート(エ1-2)	24時間	8.3	47.0	1.0	メーカー値	0	28.7
	エコキュート(エ1-3)	24時間	12.6	47.0	1.0	メーカー値	0	25.0
	エコキュート(エ1-4)	24時間	13.7	47.0	1.0	メーカー値	0	24.3
	エコキュート(エ1-5)	24時間	14.7	47.0	1.0	メーカー値	0	23.6
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	6.6	62.0	1.0	メーカー値	19.2	26.3
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	6.1	62.0	1.0	メーカー値	19.5	26.7
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	6.1	62.0	1.0	メーカー値	19.5	26.7
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	6.7	62.0	1.0	メーカー値	19.2	26.3
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	8.1	62.5	1.0	メーカー値	18.3	26.0
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	7.7	62.5	1.0	メーカー値	18.5	26.2
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	7.7	62.0	1.0	メーカー値	18.5	25.7
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	8.2	62.0	1.0	メーカー値	18.3	25.5
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	9.7	62.5	1.0	メーカー値	17.7	25.1
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	9.3	62.5	1.0	メーカー値	17.9	25.3
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	9.3	62.5	1.0	メーカー値	17.9	25.3
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	9.7	62.5	1.0	メーカー値	17.7	25.1
	キュービクル(キ2-1)	24時間	25.1	46.0	1.0	メーカー値	15.8	2.2

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2-1)	8:30～23:30	184.6	72.0	1.0	メーカー値	0	26.7
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	183.4	72.0	1.0	メーカー値	0	26.7
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	182.1	72.0	1.0	メーカー値	0	26.8
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	180.9	72.0	1.0	メーカー値	0	26.9
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	179.7	72.0	1.0	メーカー値	0	26.9
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	178.5	72.0	1.0	メーカー値	0	27.0
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	183.5	62.0	1.0	メーカー値	0	16.7
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	182.2	60.0	1.0	メーカー値	0	14.8
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	181.0	62.0	1.0	メーカー値	0	16.8
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	179.8	62.0	1.0	メーカー値	0	16.9
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	178.6	72.0	1.0	メーカー値	0	27.0
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	183.8	67.0	1.0	メーカー値	0	21.7
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	182.6	63.0	1.0	メーカー値	0	17.8
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	181.3	59.0	1.0	メーカー値	0	13.8
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	180.1	60.0	1.0	メーカー値	0	14.9
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	178.9	62.0	1.0	メーカー値	0	16.9
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	183.9	60.0	1.0	メーカー値	0	14.7
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	182.7	59.0	1.0	メーカー値	0	13.8
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	181.4	72.0	1.0	メーカー値	0	26.8
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	180.2	72.0	1.0	メーカー値	0	26.9
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	179.0	66.0	1.0	メーカー値	0	20.9
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	188.9	51.0	1.0	メーカー値	0	5.5
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	185.4	60.0	1.0	メーカー値	0	14.6
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	181.4	58.5	1.0	メーカー値	0	13.3
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	182.5	61.5	1.0	メーカー値	0	16.3
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	153.4	58.5	1.0	メーカー値	0	14.8
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	152.4	50.0	1.0	メーカー値	0	6.3
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	141.9	55.0	1.0	メーカー値	0	12.0
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	138.1	61.5	1.0	メーカー値	0	18.7
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	129.5	71.0	1.0	メーカー値	0	28.8
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	125.2	71.0	1.0	メーカー値	0	29.0
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	181.0	60.0	1.0	メーカー値	0	14.8
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	152.1	69.0	1.0	メーカー値	0	25.4
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	138.5	69.0	1.0	メーカー値	0	26.2
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	136.7	62.0	1.0	メーカー値	0	19.3
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	130.6	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7
	エコキュート(エ1-1)	24時間	185.7	47.0	1.0	メーカー値	0	1.6
	エコキュート(エ1-2)	24時間	185.8	47.0	1.0	メーカー値	0	1.6
	エコキュート(エ1-3)	24時間	186.2	47.0	1.0	メーカー値	0	1.6
	エコキュート(エ1-4)	24時間	186.3	47.0	1.0	メーカー値	0	1.6
	エコキュート(エ1-5)	24時間	186.4	47.0	1.0	メーカー値	0	1.6
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	183.6	62.0	1.0	メーカー値	0	16.7
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	181.7	62.0	1.0	メーカー値	0	16.8
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	180.1	62.0	1.0	メーカー値	0	16.9
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	178.2	62.0	1.0	メーカー値	0	17.0
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	183.7	62.5	1.0	メーカー値	0	17.2
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	181.8	62.5	1.0	メーカー値	0	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	180.2	62.0	1.0	メーカー値	0	16.9
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	178.3	62.0	1.0	メーカー値	0	17.0
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	183.9	62.5	1.0	メーカー値	0	17.2
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	181.9	62.5	1.0	メーカー値	0	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	180.3	62.5	1.0	メーカー値	0	17.4
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	178.4	62.5	1.0	メーカー値	0	17.5
	キュービクル(キ2-1)	24時間	183.1	46.0	1.0	メーカー値	0	0.7

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2-1)	8:30～23:30	131.5	72.0	1.0	メーカー値	0	29.6
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	130.2	72.0	1.0	メーカー値	0	29.7
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	129.0	72.0	1.0	メーカー値	0	29.8
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	127.8	72.0	1.0	メーカー値	0	29.9
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	126.6	72.0	1.0	メーカー値	0	30.0
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	125.3	72.0	1.0	メーカー値	0	30.0
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	130.3	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	129.0	60.0	1.0	メーカー値	0	17.8
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	127.8	62.0	1.0	メーカー値	0	19.9
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	126.6	62.0	1.0	メーカー値	0	20.0
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	125.3	72.0	1.0	メーカー値	0	30.0
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	130.4	67.0	1.0	メーカー値	0	24.7
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	129.1	63.0	1.0	メーカー値	0	20.8
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	127.9	59.0	1.0	メーカー値	0	16.9
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	126.7	60.0	1.0	メーカー値	0	17.9
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	125.4	62.0	1.0	メーカー値	0	20.0
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	130.4	60.0	1.0	メーカー値	0	17.7
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	129.2	59.0	1.0	メーカー値	0	16.8
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	127.9	72.0	1.0	メーカー値	0	29.9
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	126.7	72.0	1.0	メーカー値	0	29.9
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	125.5	66.0	1.0	メーカー値	0	24.0
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	134.8	51.0	1.0	メーカー値	0	8.4
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	132.9	60.0	1.0	メーカー値	0	17.5
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	127.0	58.5	1.0	メーカー値	0	16.4
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	128.1	61.5	1.0	メーカー値	0	19.3
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	99.4	58.5	1.0	メーカー値	0	18.6
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	98.4	50.0	1.0	メーカー値	0	10.1
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	88.2	55.0	1.0	メーカー値	0	16.1
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	84.5	61.5	1.0	メーカー値	0	23.0
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	75.4	71.0	1.0	メーカー値	0	33.4
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	70.8	71.0	1.0	メーカー値	0	34.0
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	128.5	60.0	1.0	メーカー値	0	17.8
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	98.1	69.0	1.0	メーカー値	0	29.2
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	85.5	69.0	1.0	メーカー値	0	30.4
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	83.7	62.0	1.0	メーカー値	0	23.5
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	76.4	62.0	1.0	メーカー値	0	24.3
	エコキュート(エ1-1)	24時間	133.2	47.0	1.0	メーカー値	0	4.5
	エコキュート(エ1-2)	24時間	133.1	47.0	1.0	メーカー値	0	4.5
	エコキュート(エ1-3)	24時間	133.1	47.0	1.0	メーカー値	0	4.5
	エコキュート(エ1-4)	24時間	133.1	47.0	1.0	メーカー値	0	4.5
	エコキュート(エ1-5)	24時間	133.1	47.0	1.0	メーカー値	0	4.5
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	131.0	62.0	1.0	メーカー値	0	19.7
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	129.1	62.0	1.0	メーカー値	0	19.8
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	127.5	62.0	1.0	メーカー値	0	19.9
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	125.6	62.0	1.0	メーカー値	0	20.0
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	130.9	62.5	1.0	メーカー値	0	20.2
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	129.0	62.5	1.0	メーカー値	0	20.3
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	127.4	62.0	1.0	メーカー値	0	19.9
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	125.5	62.0	1.0	メーカー値	0	20.0
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	130.9	62.5	1.0	メーカー値	0	20.2
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	129.0	62.5	1.0	メーカー値	0	20.3
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	127.4	62.5	1.0	メーカー値	0	20.4
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	125.5	62.5	1.0	メーカー値	0	20.5
	キュービクル(キ2-1)	24時間	129.2	46.0	1.0	メーカー値	0	3.8

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 (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2-1)	8:30～23:30	41.4	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	41.3	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	41.3	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	41.2	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	41.2	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	41.3	72.0	1.0	メーカー値	12.3	27.4
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	40.4	62.0	1.0	メーカー値	12.5	17.4
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	40.3	60.0	1.0	メーカー値	12.5	15.4
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	40.3	62.0	1.0	メーカー値	12.5	17.4
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	40.3	62.0	1.0	メーカー値	12.5	17.4
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	40.3	72.0	1.0	メーカー値	12.5	27.4
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	37.0	67.0	1.0	メーカー値	13.4	22.3
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	36.9	63.0	1.0	メーカー値	13.4	18.3
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	36.9	59.0	1.0	メーカー値	13.4	14.3
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	36.9	60.0	1.0	メーカー値	13.4	15.3
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	37.0	62.0	1.0	メーカー値	13.4	17.3
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	36.0	60.0	1.0	メーカー値	13.7	15.2
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	35.9	59.0	1.0	メーカー値	13.7	14.2
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	35.9	72.0	1.0	メーカー値	13.7	27.2
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	35.9	72.0	1.0	メーカー値	13.7	27.2
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	36.0	66.0	1.0	メーカー値	13.7	21.2
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	25.0	51.0	1.0	メーカー値	11.7	11.4
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	49.0	60.0	1.0	メーカー値	0	26.2
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	12.2	58.5	1.0	メーカー値	0	36.8
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	8.2	61.5	1.0	メーカー値	0	43.2
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	36.8	58.5	1.0	メーカー値	0	27.2
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	37.9	50.0	1.0	メーカー値	0	18.4
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	49.1	55.0	1.0	メーカー値	0	21.2
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	53.3	61.5	1.0	メーカー値	0	27.0
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	59.8	71.0	1.0	メーカー値	0	35.5
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	64.0	71.0	1.0	メーカー値	0	34.9
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	48.6	60.0	1.0	メーカー値	11.7	14.6
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	43.3	69.0	1.0	メーカー値	0	36.3
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	61.0	69.0	1.0	メーカー値	0	33.3
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	62.2	62.0	1.0	メーカー値	0	26.1
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	60.3	62.0	1.0	メーカー値	0	26.4
	エコキュート(エ1-1)	24時間	49.4	47.0	1.0	メーカー値	0	13.1
	エコキュート(エ1-2)	24時間	46.5	47.0	1.0	メーカー値	0	13.7
	エコキュート(エ1-3)	24時間	41.5	47.0	1.0	メーカー値	0	14.6
	エコキュート(エ1-4)	24時間	40.4	47.0	1.0	メーカー値	0	14.9
	エコキュート(エ1-5)	24時間	39.3	47.0	1.0	メーカー値	0	15.1
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	46.9	62.0	1.0	メーカー値	11.3	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	46.8	62.0	1.0	メーカー値	11.3	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	46.7	62.0	1.0	メーカー値	11.3	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	46.8	62.0	1.0	メーカー値	11.3	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	45.3	62.5	1.0	メーカー値	11.5	17.8
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	45.2	62.5	1.0	メーカー値	11.6	17.8
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	45.1	62.0	1.0	メーカー値	11.6	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	45.2	62.0	1.0	メーカー値	11.6	17.3
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	43.7	62.5	1.0	メーカー値	11.8	17.9
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	43.6	62.5	1.0	メーカー値	11.8	17.9
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	43.5	62.5	1.0	メーカー値	11.8	17.9
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	43.6	62.5	1.0	メーカー値	11.8	17.9
	キュービクル(キ2-1)	24時間	27.7	46.0	1.0	メーカー値	18.9	17.1

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（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2-1)	8:30～23:30	21.3	72.0	1.0	メーカー値	18.4	27.0
	空調室外機2(空2-2)	8:30～23:30	21.8	72.0	1.0	メーカー値	16.2	29.0
	空調室外機3(空2-3)	8:30～23:30	22.3	72.0	1.0	メーカー値	15.2	29.8
	空調室外機4(空2-4)	8:30～23:30	22.9	72.0	1.0	メーカー値	14.6	30.2
	空調室外機5(空2-5)	8:30～23:30	23.6	72.0	1.0	メーカー値	14.2	30.4
	空調室外機6(空2-6)	8:30～23:30	24.2	72.0	1.0	メーカー値	13.9	30.4
	空調室外機7(空2-7)	8:30～23:30	20.9	62.0	1.0	メーカー値	16.4	19.1
	空調室外機8(空2-8)	8:30～23:30	21.5	60.0	1.0	メーカー値	15.4	18.0
	空調室外機9(空2-9)	8:30～23:30	22.1	62.0	1.0	メーカー値	14.7	20.4
	空調室外機10(空2-10)	8:30～23:30	22.7	62.0	1.0	メーカー値	14.3	20.5
	空調室外機11(空2-11)	8:30～23:30	23.5	72.0	1.0	メーカー値	14.1	30.5
	空調室外機12(空2-12)	8:30～23:30	17.9	67.0	1.0	メーカー値	17.0	24.9
	空調室外機13(空2-13)	8:30～23:30	18.6	63.0	1.0	メーカー値	16.0	21.7
	空調室外機14(空2-14)	8:30～23:30	19.3	59.0	1.0	メーカー値	15.3	18.0
	空調室外機15(空2-15)	8:30～23:30	20.1	60.0	1.0	メーカー値	14.9	19.1
	空調室外機16(空2-16)	8:30～23:30	20.9	62.0	1.0	メーカー値	14.9	20.7
	空調室外機17(空2-17)	8:30～23:30	17.1	60.0	1.0	メーカー値	17.2	18.1
	空調室外機18(空2-18)	8:30～23:30	17.8	59.0	1.0	メーカー値	16.2	17.8
	空調室外機19(空2-19)	8:30～23:30	18.5	72.0	1.0	メーカー値	15.5	31.1
	空調室外機20(空2-20)	8:30～23:30	19.3	72.0	1.0	メーカー値	15.1	31.2
	空調室外機21(空2-21)	8:30～23:30	20.1	66.0	1.0	メーカー値	15.0	25.0
	空調室外機22(空1-22)	8:30～23:30	6.4	51.0	1.0	メーカー値	14.5	20.5
	ファン(フ1-1)	8:30～23:30	28.1	60.0	1.0	メーカー値	0	31.0
	ファン(フ1-2)	8:30～23:30	19.0	58.5	1.0	メーカー値	0	32.9
	ファン(フ1-3)	8:30～23:30	21.7	61.5	1.0	メーカー値	0	34.8
	ファン(フ1-4)	8:30～23:30	52.4	58.5	1.0	メーカー値	0	24.1
	ファン(フ1-5)	8:30～23:30	53.4	50.0	1.0	メーカー値	0	15.5
	ファン(フ1-6)	8:30～23:30	64.0	55.0	1.0	メーカー値	0	18.9
	ファン(フ1-7)	8:30～23:30	68.0	61.5	1.0	メーカー値	0	24.9
	ファン(フ1-8)	8:30～23:30	71.4	71.0	1.0	メーカー値	0	33.9
	ファン(フ1-9)	8:30～23:30	70.7	71.0	1.0	メーカー値	0	34.0
	ファン(フ2-10)	8:30～23:30	29.3	60.0	1.0	メーカー値	14.5	16.2
	ファン(フ2-11)	8:30～23:30	43.0	69.0	1.0	メーカー値	0	36.3
	ファン(フ2-12)	8:30～23:30	58.5	69.0	1.0	メーカー値	0	33.7
	ファン(フ2-13)	8:30～23:30	60.1	62.0	1.0	メーカー値	0	26.4
	ファン(フ2-14)	8:30～23:30	64.5	62.0	1.0	メーカー値	0	25.8
	エコキュート(エ1-1)	24時間	28.3	47.0	1.0	メーカー値	0	17.9
	エコキュート(エ1-2)	24時間	25.5	47.0	1.0	メーカー値	0	18.9
	エコキュート(エ1-3)	24時間	20.7	47.0	1.0	メーカー値	0	20.7
	エコキュート(エ1-4)	24時間	19.6	47.0	1.0	メーカー値	0	21.1
	エコキュート(エ1-5)	24時間	18.6	47.0	1.0	メーカー値	0	21.6
	冷凍冷蔵庫室外機1(冷2-1)	24時間	26.7	62.0	1.0	メーカー値	16.4	17.1
	冷凍冷蔵庫室外機2(冷2-2)	24時間	27.4	62.0	1.0	メーカー値	14.4	18.9
	冷凍冷蔵庫室外機3(冷2-3)	24時間	28.0	62.0	1.0	メーカー値	13.6	19.4
	冷凍冷蔵庫室外機4(冷2-4)	24時間	28.9	62.0	1.0	メーカー値	13.2	19.6
	冷凍冷蔵庫室外機5(冷2-5)	24時間	25.2	62.5	1.0	メーカー値	16.6	17.9
	冷凍冷蔵庫室外機6(冷2-6)	24時間	25.9	62.5	1.0	メーカー値	14.6	19.7
	冷凍冷蔵庫室外機7(冷2-7)	24時間	26.6	62.0	1.0	メーカー値	13.9	19.7
	冷凍冷蔵庫室外機8(冷2-8)	24時間	27.5	62.0	1.0	メーカー値	13.4	19.8
	冷凍冷蔵庫室外機9(冷2-9)	24時間	23.7	62.5	1.0	メーカー値	16.8	18.2
	冷凍冷蔵庫室外機10(冷2-10)	24時間	24.4	62.5	1.0	メーカー値	14.8	19.9
	冷凍冷蔵庫室外機11(冷2-11)	24時間	25.1	62.5	1.0	メーカー値	14.1	20.4
	冷凍冷蔵庫室外機12(冷2-12)	24時間	26.1	62.5	1.0	メーカー値	13.6	20.5
	キュービクル(キ2-1)	24時間	12.6	46.0	1.0	メーカー値	17.3	24.0

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)	37.5	85.6	1	指針値	0	54.1	18	0	19.7	—
	台車走行(荷1)	37.5	74	1	指針値	0	42.5	18	0		
	荷さばき作業(荷2)	71.3	85.6	1	指針値	0	48.5	5	0		
	台車走行(荷2)	71.3	74	1	指針値	0	36.9	5	0		
No. 2	荷さばき作業(荷1)	211.8	85.6	1	指針値	0	39.1	18	0	6.4	—
	台車走行(荷1)	211.8	74	1	指針値	0	27.5	18	0		
	荷さばき作業(荷2)	144.9	85.6	1	指針値	0	42.4	5	0		
	台車走行(荷2)	144.9	74	1	指針値	0	30.8	5	0		
No. 3	荷さばき作業(荷1)	131.5	85.6	1	指針値	0	43.2	18	0	11.8	—
	台車走行(荷1)	131.5	74	1	指針値	0	31.6	18	0		
	荷さばき作業(荷2)	64.5	85.6	1	指針値	0	49.4	5	0		
	台車走行(荷2)	64.5	74	1	指針値	0	37.8	5	0		
No. 4	荷さばき作業(荷1)	46.2	85.6	1	指針値	0	52.3	18	0	17.8	—
	台車走行(荷1)	46.2	74	1	指針値	0	40.7	18	0		
	荷さばき作業(荷2)	89.7	85.6	1	指針値	0	46.5	5	0		
	台車走行(荷2)	89.7	74	1	指針値	0	34.9	5	0		
No. 5	荷さばき作業(荷1)	30.4	85.6	1	指針値	0	55.9	18	0	21.3	—
	台車走行(荷1)	30.4	74	1	指針値	0	44.3	18	0		
	荷さばき作業(荷2)	96.0	85.6	1	指針値	0	46.0	5	0		
	台車走行(荷2)	96.0	74	1	指針値	0	34.4	5	0		

(5) 騒音予測調査資料

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。

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

$$L_{A, r} = L_{A, A} + \alpha$$

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 $r \geq 10m$ 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_{WA} 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 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 $20,000$ [$\text{kPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}^{-2}$] 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 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)