

志木ニュータウン駅前総合ビル
大店立地法騒音予測資料

1. 目的

テナント新規出店に伴い施設の運営方法を変更するため。

2. 概況

項目	内容
店舗名称	志木ニュータウン駅前総合ビル
開店時刻及び閉店時刻	サミット株式会社 午前9時00分～翌午前1時00分 株式会社トモズ 午前9時00分～翌午前1時00分 株式会社ワッツ東日本販売 午前9時00分～翌午前1時00分 未定 24時間
駐車場利用時間帯	地下駐車場 24時間 立体駐車場 午前8時30分～翌午前1時00分
荷さばきを実施する時間帯	午前5時00分～午後10時00分
廃棄物収集を実施する時間帯	午前6時00分～午後10時00分

時間帯別の騒音発生源

予測項目	昼間等価騒音レベル (6:00-22:00 発生)	夜間等価騒音レベル (22:00-6:00 発生)	夜間最大値 (22:00-6:00 発生)
空調室外機	○	○	○
給排気口 換気扇	○	○	○
来客車両走行	○	○	○
荷さばき	○	○	○
廃棄物収集	○	-	-

3. 指針等

- ・ 騒音の予測に係るケーススタディ「平成13年2月 経済産業省 商務情報政策局流通産業課」
- ・ 大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き(第2版)「平成20年10月 経済産業省 商務情報政策局流通産業課」(以下「手引書」といいます。)に準拠

4. 予測条件

項目	予測条件	設定
空調・冷凍室外機等の付帯設備	基準距離(1m)における騒音レベル	既存店舗:実測値 新設店舗:カタログ値
	騒音レベル・稼働時間・位置座標	表 1 に示すとおり
	設置位置	図 6～図 10 に示すとおり
荷さばき・廃棄物収集作業	基準距離(1m)における騒音レベル	手引書に記載されている値
	騒音レベル・稼働時間・位置	表 1 に示すとおり
	作業位置	図 12 に示すとおり
来客車両の走行騒音	音源間隔	離散点音源を 5m おきに設定
	走行速度	20km/h
	来店車両パワーレベル	82dB (手引書)
	ルート設定	図 11 に示すとおり
	ルート別の走行台数	全台数が走行するものと設定
	来客車両の台数の推定	指針の計算式により算出
	地下駐車場走行台数	昼間 523 台・夜間 13 台
	立体駐車場走行台数	昼間 106 台・夜間 1 台
荷さばき・廃棄物収集車両の走行騒音	音源間隔	離散点音源を 5m おきに設定
	走行速度	10km/h
	荷さばき・廃棄物収集車両パワーレベル	92.2dB ※1
	ルート設定	図 12 に示すとおり
	荷さばき車両走行台数	昼間 31 台・夜間 2 台
	廃棄物収集車両走行台数	昼間 4 台

※1 押野康夫, 筑井啓介, 橋秀樹「自動車の走行パターンを考慮した道路交通騒音の予測 : その1. 自動車の走行パターンと発生騒音の推定」日本音響学会誌 1994 年 50 巻 3 号 p. 205-214

5. 予測地点の選定

騒音源の位置と住居等の立地の状況を考慮し添付図に示す位置とした。

等価騒音レベル 予測地点選定理由

地点	選定理由
A	荷さばき・廃棄物収集作業、設備機器の影響が想定される位置 予測高さ 1.2m
B	設備機器、駐車場走行音の影響が想定される位置 予測高さ 27.8m(RFの音源高さ)
C	設備機器、駐車場走行音の影響が想定される位置 予測高さ 1.2m

夜間最大値 予測地点選定理由

対象	選定理由
設備機器	近傍敷地境界・向側敷地境界線・民家位置で算出 予測高さは音源高さ
荷捌き	敷地境界・民家位置で算出 予測高さ 1.2m
来客車両	敷地境界・民家位置で算出 予測高さ 1.2m

6. 来客車両走行台数の設定

平成31年3月17日の駐車場利用実態調査結果の入庫台数に、今回出店する店舗による増加台数を加算し昼夜別来台数を以下のように算出した。

表 6-1 来客車両走行台数の設定

時間帯	地下駐車場	立体駐車場	合計
6～22時	523	106	629
22～6時	13	1	14
合計	536	107	643

7. 環境基準値

環境基準値は以下に示すとおりである。

表 7-1 騒音に係る環境基準

地域の類型		昼間 (6時00分から22時00分)	夜間 (22時00分から6時00分)
A地域	第1種低層住居専用地域 第2種低層住居専用地域 田園住居地域 第1種中高層住居専用地域 第2種中高層住居専用地域	55dB以下	45dB以下
	B地域		
C地域	近隣商業地域 商業地域 準工業地域 工業地域	60dB以下	50dB以下

8. 規制基準値

騒音規制基準値は以下に示すとおりである。

表 8-1 騒音に係る規制基準

区域	時間の区分 区域区分	朝 (午前6時 ～午前8時)	昼 (午前8時 ～午後7時)	夕 (午後7時 ～午後10時)	夜 (午後10時 ～午前6時)
		1種	第一種低層住居専用地域 第二種低層住居専用地域 第一種中高層住居専用地域 第二種中高層住居専用地域	45 デシベル	50 デシベル
2種	第一種住居地域 第二種住居地域 準住居地域 用途地域の定めのない地域	50 デシベル	55 デシベル	50 デシベル	45 デシベル
3種	近隣商業地域 商業地域 準工業地域	60 デシベル	65 デシベル	60 デシベル	50 デシベル
4種	工業地域 工業専用地域	65 デシベル	70 デシベル	65 デシベル	60 デシベル

表1 騒音発生源の位置座標・レベル・継続時間・回数

機器番号	機器の種類	機器名称	位置座標(m)			騒音レベル 測定位置(dB)	測定 距離(m)	平均騒音レベル 基準(1m)位置	最大騒音レベル 基準(1m)位置	代表周波数 (Hz)	稼働時間帯		継続時間(秒)		発生回数		備考 根拠等
			X	Y	Z						昼間	夜間	昼間	夜間			
1	空調室外機	RSRP140BA	98	87	27.8	52.0	1.0	52.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
2	空調室外機	RXYP140DA	99	85	27.8	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
3	空調室外機	RXYP140DA	100	84	27.8	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
4	空調室外機	RZYCP224K	101	82	27.8	58.0	1.0	58.0	58.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
5	空調室外機	RXYP280DA	96	86	27.8	58.0	1.0	58.0	58.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
6	空調室外機	RXYP224DA	97	84	27.8	58.0	1.0	58.0	58.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
7	空調室外機	RXYP140DA	99	83	27.8	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
8	空調室外機	RZYCP224K	100	81	27.8	58.0	1.0	58.0	58.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
9	冷却塔		116	115	27.8	67.0	2.0	73.0	73.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
10	冷却塔		118	117	27.8	67.0	2.0	73.0	73.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
11	冷却塔		121	119	27.8	67.0	2.0	73.0	73.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
12	空調室外機	ROA-RP803HS	128	117	27.8	53.0	1.0	53.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
13	排気ファン		126	121	27.8	58.0	1.0	58.0	58.0	500	8:30 ~ 19:00	37800	0	1	0	実測値	
14	空調室外機	PUZ-WRP11HAN-A	83	77	18.6	55.0	1.0	55.0	55.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
15	空調室外機	PUZ-WRP11HAN-A	84	78	18.6	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
16	空調室外機	PUZ-WRP11HAN-A	86	80	18.6	55.0	1.0	55.0	55.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
17	空調室外機	RQYP140BC	88	75	18.6	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
18	空調室外機	RQYP140BC	89	73	18.6	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
19	空調室外機	RQYP140BC	90	72	18.6	54.0	1.0	54.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
20	空調室外機	RQYP180BC	91	71	18.6	64.0	1.0	64.0	64.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
21	空調室外機	RQYP180BC	92	70	18.6	58.0	1.0	58.0	58.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
22	冷凍室外機	R404A	119	129	1.0	61.0	1.0	61.0	61.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
23	冷凍室外機	R404A	120	128	1.0	62.0	1.0	62.0	62.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
24	空調室外機	RSRP80BDV	118	128	1.0	47.0	1.0	47.0	47.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
25	空調室外機	RSRP80BDV	117	128	1.0	47.0	1.0	47.0	47.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
26	空調室外機	RSRP80CV	116	127	1.0	47.0	1.0	47.0	47.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
27	冷凍室外機	MCF-K130NU	119	127	1.0	53.0	1.0	53.0	53.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
28	冷凍室外機	MCF-K130NU	118	127	1.0	52.0	1.0	52.0	52.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
29	冷凍室外機	MCF-K130NU	117	126	1.0	53.0	1.0	53.0	53.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
30	冷凍室外機	R404A	121	126	1.0	61.0	1.0	61.0	61.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
31	冷凍室外機	R404A	120	125	1.0	62.0	1.0	62.0	62.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
32	冷凍室外機	R404A	119	124	1.0	61.0	1.0	61.0	61.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
33	冷凍室外機	MCF-N300NU	110	121	1.0	53.0	1.0	53.0	53.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
34	冷凍室外機	MCF-N300NU	110	122	1.0	52.0	1.0	52.0	52.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
35	冷凍室外機	KX-T44V	109	120	1.0	61.0	1.0	61.0	61.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	
36	空調室外機	RZZP224CJ	107	114	1.0	59.0	1.0	59.0	59.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
37	空調室外機	RZZP224CJ	105	113	1.0	59.0	1.0	59.0	59.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	12600	1	1	実測値	
38	冷凍室外機	MCF-N150NU	105	118	1.0	52.0	1.0	52.0	52.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	28800	1	1	実測値	

表1 騒音発生源の位置座標・レベル・継続時間・回数

機器 番号	機器の種類	機器名称	位置座標(m)			騒音レベル 測定位置(dB)	測定 距離(m)	平均騒音レベル 基準(1m)位置	最大騒音レベル 基準(1m)位置	代表周波数 (Hz)	稼働時間帯	継続時間(秒)		発生回数	備考
			X	Y	Z							昼間	夜間		
39	冷凍室外機	MCF-K150NU	102	116	1.0	52.0	1.0	52.0	1000	0:00 ~ 24:00	28800	1	1	実測値	
40	空調室外機		73	95	1.0	52.0	1.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
41	空調室外機		72	94	1.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
42	空調室外機	RAS-2211AT	71	93	1.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
43	排気ファン		68	88	2.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
44	排気ファン		66	87	2.0	56.0	1.0	56.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
45	空調室外機		69	84	4.0	55.0	1.0	55.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
46	空調室外機		70	85	4.0	52.0	1.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
47	空調室外機		71	85	4.0	52.0	1.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
48	空調室外機		68	85	4.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
49	空調室外機		69	86	4.0	52.0	1.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
50	空調室外機		70	87	4.0	54.0	1.0	54.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
51	空調室外機	RZRP40BDV	143	108	2.0	52.0	1.0	52.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
52	排気ガラリ		76	83	6.0	58.0	2.0	64.0	1000	8:30 ~ 19:00	37800	0	0	実測値	
53	空調室外機		100	109	6.0	58.0	1.0	58.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
54	空調室外機		99	108	6.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
55	空調室外機		98	108	6.0	53.0	1.0	53.0	1000	8:30 ~ 1:30	48600	1	1	実測値	
56	排気ガラリ		102	110	23.6	79.0	1.0	79.0	1000	8:30 ~ 19:00	37800	0	0	実測値	
57	冷凍室外機	EOU-R04MD	87	67	1.0	48.0	1.0	48.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	1	1	カタログ値	
58	冷凍室外機	EOU-R06MD	88	67	1.0	49.0	1.0	49.0	1000	0:00 ~ 24:00	57600	1	1	カタログ値	
①	荷さばきアイドリング		81	76	1.0	78.6		78.6	63		10	10	31	2	手引書
①	荷さばき後進ブザー	*夜間停止	81	76	1.0	90.0		90.0	2000		10	10	31	0	手引書
①	荷さばき台車走行音	(平坦路走行時)	81	76	0.0	71.0		71.0	2000		30	30	155	10	手引書
①	廃棄物収集作業	(廃棄物非圧縮時)	74	83	1.0	85.0		85.0	1000		300	0	4	0	手引書
①	廃棄物収集作業	(廃棄物圧縮時)	74	83	1.0	90.0		90.0	1000		300	0	4	0	手引書
①	廃棄物収集後進ブザー		74	83	1.0	90.0		90.0	2000		10	0	4	0	手引書
①	荷さばき荷下ろし音	(リフト・床面等衝撃音)	81	76	0.0	85.6		85.6	1000		1	1	155	10	手引書
①	荷さばき荷下ろし音	(リフト昇降音)	81	76	1.0	86.1		86.1	1000		1	1	155	10	手引書
①	荷さばき台車走行音	(段差越(積載なし))	81	76	0.0	83.0		83.0	4000		1	1	155	10	手引書
①	荷さばき台車走行音	(段差越(90kg積載))	81	76	0.0	74.0		74.0	4000		1	1	155	10	手引書

平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測の結果及びその算出根拠

①昼間の等価騒音レベルの予測結果

騒音発生源	発生源の 高さ(m)	継続時間 (時~時)又は 発生回数	基準距離における 騒音レベル等		予測地点までの 距離(m)			各予測地点における 等価騒音レベル(dB)		
			騒音レベル (dB)	根拠等	A	B	C	A	B	C
1 空調室外機RSRP140BA	27.8	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	49	76	108	1.2m	27.8m	1.2m
2 空調室外機RXYPI40DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	49	73	109	19.5	13.7	10.6
3 空調室外機RXYPI40DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	49	72	109	19.5	15.9	12.5
4 空調室外機RZYCP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	49	70	109	23.4	20.4	16.5
5 空調室外機RXYP280DA	27.8	0:00 ~ 24:00	58.0	実測値	47	76	110	24.6	20.4	17.1
6 空調室外機RXYP224DA	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	47	74	111	23.9	19.9	16.4
7 空調室外機RXYPI40DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	48	72	110	19.7	16.1	12.4
8 空調室外機RZYCP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	48	70	111	23.6	20.4	16.4
9 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	77	94	78	34.6	32.8	34.4
10 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	80	96	76	34.3	32.7	34.7
11 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	83	97	72	33.9	32.6	35.1
12 空調室外機ROA-RP803HS	27.8	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	87	94	68	13.5	12.8	15.6
13 排気ファン	27.8	8:30 ~ 19:00	58.0	実測値	88	98	67	17.3	16.3	19.6
14 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	29	78	124	25.1	16.4	12.4
15 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	30	78	123	23.8	15.4	11.5
16 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	32	78	120	24.1	16.4	12.7
17 空調室外機RGYPI140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	32	73	122	23.2	15.9	11.6
18 空調室外機RGYPI140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	32	71	122	23.1	16.2	11.5
19 空調室外機RGYPI140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	33	70	122	23.0	16.4	11.5
20 空調室外機RGYPI180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	64.0	実測値	33	69	122	32.8	26.5	21.5
21 空調室外機RGYPI180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	34	67	122	26.6	20.7	15.5
22 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	84	110	64	22.5	20.1	24.9
23 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	84	109	64	23.5	21.2	25.9
24 空調室外機RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	83	110	65	7.9	5.5	10.0
25 空調室外機RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	82	110	66	8.0	5.4	9.8
26 空調室外機RSRP80CV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	81	109	68	8.1	5.5	9.7
27 冷凍室外機MGF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	83	108	65	14.6	12.3	16.8
28 冷凍室外機MGF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	82	109	66	13.7	11.3	15.6
29 冷凍室外機MGF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	81	108	67	14.9	12.3	16.5
30 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	83	107	64	22.6	20.4	24.9
31 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	82	106	65	23.7	21.5	25.8
32 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	81	106	66	22.9	20.5	24.6
33 冷凍室外機MGF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	72	105	76	15.8	12.6	15.4
34 冷凍室外機MGF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	73	106	75	14.7	11.5	14.5
35 冷凍室外機KK-T4AV	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	71	104	77	24.0	20.6	23.3
36 空調室外機RZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	65	100	82	22.0	18.3	20.0
37 空調室外機RZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	63	99	84	22.3	18.3	19.8
38 冷凍室外機MGF-NI50NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	67	104	81	15.5	11.7	13.8
39 冷凍室外機MGF-K150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	63	103	85	16.0	11.7	13.4
40 空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	31	101	121	21.5	11.2	9.6
41 空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	29	101	122	22.9	12.2	10.5
42 空調室外機RAS-2211AT	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	28	101	123	23.3	12.2	10.4
43 排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	23	100	128	25.2	12.3	10.1
44 排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	56.0	実測値	21	101	131	28.7	15.2	12.9
45 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	19	96	130	28.6	14.6	12.0
46 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	20	96	128	25.1	11.6	9.1
47 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	21	95	128	24.9	11.7	9.1

平均的な状況を呈する日における等価騒音レベルの予測の結果及びその算出根拠

①昼間の等価騒音レベルの予測結果

騒音発生源	発生源の高さ(m)	継続時間(時~時)又は発生回数	基準距離における騒音レベル等		予測地点までの距離(m)			各予測地点における等価騒音レベル(dB)				
			騒音レベル(dB)	根拠等	A	B	C	A	B	C		
定常騒音												
48 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	20	97	130	1.2m	27.8m	1.2m		
49 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	21	97	129	26.3	12.5	10.0		
50 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	22	97	127	24.8	11.5	9.1		
51 空調室外機RZRP40BDV	2.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	90	88	59	26.3	13.5	11.2		
52 排気ファン	6.0	8:30 ~ 19:00	64.0	実測値	22	90	125	12.1	12.4	15.9		
53 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	57	96	90	35.4	23.1	20.3		
54 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	56	96	92	22.2	17.6	18.1		
55 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	55	96	93	17.4	12.6	13.0		
56 排気ファン	23.6	8:30 ~ 19:00	79.0	実測値	63	94	91	17.5	12.6	12.9		
57 冷凍室外機EQU-R04MD	1.0	0:00 ~ 24:00	48.0	カタログ値	24	73	127	41.2	37.7	38.0		
58 冷凍室外機EQU-R06MD	1.0	0:00 ~ 24:00	49.0	カタログ値	25	73	126	20.4	10.7	6.0		
変動騒音								21.0	11.8	7.0		
① 荷さばきアイドルング	1.0	10秒31回	78.6	手引書	21	83	125	29.6	17.5	14.0		
① 荷さばき後進プザー	1.0	10秒31回	90.0	手引書	21	83	125	41.0	28.9	25.4		
① 荷さばき台車走行音(平坦路走行時)	0.0	30秒155回	71.0	手引書	21	83	125	33.8	21.6	18.1		
① 廃棄物収集作業(廃棄物非圧縮時)	1.0	300秒4回	85.0	手引書	20	92	126	42.1	28.9	26.2		
① 廃棄物収集作業(廃棄物圧縮時)	1.0	300秒4回	90.0	手引書	20	92	126	47.1	33.9	31.2		
① 廃棄物収集後進プザー	1.0	10秒4回	90.0	手引書	20	92	126	32.3	19.1	16.4		
① 荷さばき荷下ろし音(リフト・床面等衝撃音)	0.0	1秒155回	85.6	手引書	21	83	125	33.6	21.5	18.0		
① 荷さばき荷下ろし音(リフト昇降音)	1.0	1秒155回	86.1	手引書	21	83	125	34.1	22.0	18.5		
① 荷さばき台車走行音(積載なし)	0.0	1秒155回	83.0	手引書	21	83	125	31.0	18.9	15.4		
① 荷さばき台車走行音(積載あり)	0.0	1秒155回	74.0	手引書	21	83	125	22.0	9.9	6.4		
変動騒音								35.2	36.2	36.7		
① 来客車両走行	0.0	629台	74.0	手引書				33.4	19.0	15.4		
① 荷さばき・廃棄物収集車両走行	0.0	35台	84.2	文献値				51.2	43.7	44.1		
昼間(午前6時~午後10時)の等価騒音レベル												
用途地域								第一種中高層住居専用地域	第一種中高層住居専用地域	第一種中高層住居専用地域		
類型								A	A	B		
環境基準値								55	55	55		
予測値は全て環境基準値以下となりますので、周辺環境に対する影響は少ないものと考えられます。なお、周辺住民から苦情があった場合は誠意を持って速やかに対応いたします。												

②夜間の等価騒音レベルの予測結果

騒音発生源	発生源の高さ(m)	継続時間(時~時)又は発生回数	基準距離における騒音レベル等		予測地点までの距離(m)			各予測地点における等価騒音レベル(dB)		
			騒音レベル(dB)	根拠等	A	B	C	A	B	C
1 空調室外機RSRP140BA	27.8	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	49	76	108	1.2m	27.8m	1.2m
2 空調室外機RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	49	73	109	16.7	13.1	9.7
3 空調室外機RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	49	72	109	16.6	13.2	9.7
4 空調室外機RZYP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	49	70	109	20.6	17.5	13.6
5 空調室外機RXP280DA	27.8	0:00 ~ 24:00	58.0	実測値	47	76	110	24.6	20.4	17.1
6 空調室外機RXP224DA	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	47	74	111	21.0	17.0	13.5
7 空調室外機RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	48	72	110	16.8	13.3	9.6
8 空調室外機RZYP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	48	70	111	20.8	17.6	13.5
9 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	77	94	78	31.7	30.0	31.6
10 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	80	96	76	31.4	29.8	31.9
11 冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	83	97	72	31.1	29.7	32.3
12 空調室外機ROA-RP803HS	27.8	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	87	94	68	10.6	10.0	12.8
14 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	29	78	124	22.3	13.5	9.5
15 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	30	78	123	20.9	12.5	8.6
16 空調室外機PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	32	78	120	21.3	13.5	9.8
17 空調室外機RGYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	32	73	122	20.4	13.1	8.7
18 空調室外機RGYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	32	71	122	20.3	13.3	8.7
19 空調室外機RGYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	33	70	122	20.1	13.5	8.7
20 空調室外機RGYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	64.0	実測値	33	69	122	29.9	23.7	18.7
21 空調室外機RGYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	34	67	122	23.8	17.9	12.7
22 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	84	110	64	22.5	20.1	24.9
23 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	84	109	64	23.5	21.2	25.9
24 空調室外機RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	83	110	65	5.0	2.6	7.1
25 空調室外機RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	82	110	66	5.1	2.6	7.0
26 空調室外機RSRP80CV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	81	109	68	5.3	2.7	6.8
27 冷凍室外機MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	83	108	65	14.6	12.3	16.8
28 冷凍室外機MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	82	109	66	13.7	11.3	15.6
29 冷凍室外機MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	81	108	67	14.9	12.3	16.5
30 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	83	107	64	22.6	20.4	24.9
31 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	82	106	65	23.7	21.5	25.8
32 冷凍室外機R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	81	106	66	22.9	20.5	24.6
33 冷凍室外機MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	72	105	76	15.8	12.6	15.4
34 冷凍室外機MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	73	106	75	14.7	11.5	14.5
35 冷凍室外機KX-T4AV	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	71	104	77	24.0	20.6	23.3
36 空調室外機RZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	65	100	82	19.1	15.5	17.2
37 空調室外機RZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	63	99	84	19.4	15.5	16.9
38 冷凍室外機MCF-N150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	67	104	81	15.3	11.7	13.8
39 冷凍室外機MCF-K150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	63	103	85	16.0	11.7	13.4
40 空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	31	101	121	18.7	8.3	6.8
41 空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	29	101	122	20.0	9.3	7.7
42 空調室外機RAS-2211AT	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	28	101	123	20.4	9.3	7.6
43 排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	23	100	128	22.3	9.4	7.2
44 排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	56.0	実測値	21	101	131	25.9	12.4	10.1
45 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	19	96	130	25.8	11.8	9.1
46 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	20	96	128	22.2	8.8	6.2
47 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	21	95	128	22.0	8.8	6.3
48 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	20	97	130	23.5	9.6	7.1

②夜間の等価騒音レベルの予測結果

騒音発生源	発生源の 高さ(m)	継続時間 (時~時)又は 発生回数	基準距離における 騒音レベル等		予測地点までの 距離(m)			各予測地点における 等価騒音レベル(dB)		
			騒音レベル (dB)	根拠等	A	B	C	A	B	C
49 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	21	97	129	1.2m	27.8m	1.2m
50 空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	22	97	127	23.4	10.7	8.3
51 空調室外機RZRP40BDV	2.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	90	88	59	9.3	9.5	13.0
53 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	57	96	90	19.3	14.7	15.3
54 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	56	96	92	14.5	9.8	10.2
55 空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	55	96	93	14.6	9.7	10.1
57 冷凍室外機EQU-R04MD	1.0	0:00 ~ 24:00	48.0	カタログ値	24	73	127	20.4	10.7	6.0
58 冷凍室外機EQU-R06MD	1.0	0:00 ~ 24:00	49.0	カタログ値	25	73	126	21.0	11.8	7.0
① 荷さばきアイドリング	1.0	10秒2回	78.6	手引書	21	83	125	20.7	8.6	5.1
① 荷さばき後準備プガー	1.0	夜間停止	90.0	手引書	21	83	125	0.0	0.0	0.0
① 荷さばき台車走行音(平坦路走行時)	0.0	30秒10回	71.0	手引書	21	83	125	24.9	12.8	9.2
① 荷さばき荷下ろし音(リフト・床面等衝撃音)	0.0	0秒10回	85.6	手引書	21	83	125	0.0	0.0	0.0
① 荷さばき荷下ろし音(リフト昇降音)	1.0	0秒10回	86.1	手引書	21	83	125	0.0	0.0	0.0
① 荷さばき台車走行音(段差越(積載なし))	0.0	0秒10回	83.0	手引書	21	83	125	0.0	0.0	0.0
① 荷さばき台車走行音(段差越(90kg積載))	0.0	1秒10回	74.0	手引書	21	83	125	13.1	1.0	-2.5
来客車両走行	0.0	14台	74.0	手引書				21.8	21.0	23.4
荷さばき車両走行	0.0	2台	84.2	文獻値				23.9	9.6	6.0
夜間(午後10時~午前6時)の等価騒音レベル								40.8	36.9	38.8
用途地域								第一種 中高層 住居専 用地域	第一種 中高層 住居専 用地域	第一種 中高層 住居地 域
類型								A	A	B
環境基準値								45	45	45

予測値は全て環境基準値以下となりますので、周辺環境に対する影響は少ないものと考えられます。なお、周辺住民から苦情があった場合は誠意を持って速やかに対応いたします。

夜間において大規模小売店舗の施設の運営に伴い騒音が発生することが見込まれる場合にあっては、その騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測の結果及び算出根拠
 夜間(午後10時～午前6時)において発生することが見込まれる騒音
 敷地境界線での予測値

騒音発生源	発生源の高さ(m)	騒音の継続時間 秒 又は発生回数	基準距離における 騒音レベル等		敷地境界線 予測地点			回折 減衰 (dB)	各予測地点 における 騒音レベル (dB)	基準値 (dB)		
			騒音レベル (dB)	根拠等	地点	高さ (m)	距離 (m)					
定常 騒音	1	空調室外機 RSRP140BA	27.8	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	1	27.8	28	0.0	23.1	45
	2	空調室外機 RYYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	2	27.8	27	0.0	25.4	45
	3	空調室外機 RYYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	3	27.8	26	0.0	25.8	45
	4	空調室外機 RZYCP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	4	27.8	23	0.0	30.6	45
	5	空調室外機 RYYP280DA	27.8	0:00 ~ 24:00	58.0	実測値	5	27.8	26	0.0	29.8	45
	6	空調室外機 RYYP224DA	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	6	27.8	26	0.0	29.8	45
	7	空調室外機 RYYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	7	27.8	25	0.0	26.0	45
	8	空調室外機 RZYCP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	8	27.8	23	0.0	30.8	45
	9	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	9	27.8	18	0.0	48.0	45
	10	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	10	27.8	15	0.0	49.5	45
	11	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	11	27.8	11	0.0	51.9	45
	12	空調室外機 ROA-RP803HS	27.8	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	12	27.8	7	0.0	35.8	45
	14	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	14	18.6	10	0.0	35.0	45
	15	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	15	18.6	11	0.0	32.9	45
	16	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	16	18.6	14	0.0	31.9	45
	17	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	17	18.6	13	0.0	31.9	45
	18	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	18	18.6	12	0.0	32.3	45
	19	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	19	18.6	13	0.0	31.9	45
	20	空調室外機 RQYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	64.0	実測値	20	18.6	13	0.0	41.9	45
	21	空調室外機 RQYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	21	18.6	13	0.0	35.4	45
	22	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	22	1.0	7	0.0	43.8	45
	23	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	23	1.0	7	0.0	44.8	45
	24	空調室外機 RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	24	1.0	9	0.0	28.3	45
	25	空調室外機 RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	25	1.0	8	0.0	29.1	45
	26	空調室外機 RSRP80CV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	26	1.0	9	0.0	28.3	45
	27	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	27	1.0	9	0.0	34.3	45
	28	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	28	1.0	9	0.0	32.7	45
	29	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	29	1.0	10	0.0	33.0	45
	30	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	30	1.0	7	0.0	43.8	45
	31	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	31	1.0	9	0.0	43.3	45
	32	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	32	1.0	10	0.0	41.0	45
	33	冷凍室外機 MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	33	1.0	10	0.0	33.0	45
	34	冷凍室外機 MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	34	1.0	9	0.0	32.7	45
	35	冷凍室外機 KX-T4AV	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	35	1.0	10	0.0	41.0	45
	36	空調室外機 RZZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	36	1.0	14	0.0	36.3	45
	37	空調室外機 RZZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値	37	1.0	13	0.0	36.9	45
	38	冷凍室外機 MCF-N150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	38	1.0	9	0.0	32.7	45
	39	冷凍室外機 MCF-K150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	39	1.0	9	0.0	33.3	45
	40	空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	40	1.0	9	0.0	32.7	45
	41	空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	41	1.0	9	0.0	33.5	45
	42	空調室外機 RAS-2211AT	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	42	1.0	9	0.0	33.5	45
	43	排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	43	2.0	5	0.0	39.0	45
	44	排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	56.0	実測値	44	2.0	3	0.0	47.0	45
	45	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	45	4.0	4	0.0	43.9	45
	46	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	46	4.0	5	0.0	38.0	45
	47	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	47	4.0	6	0.0	36.7	45
	48	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	48	4.0	3	0.0	44.0	45
	49	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	49	4.0	4	0.0	39.4	45
	50	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値	50	4.0	6	0.0	38.9	45
	51	空調室外機 RZRP40BDV	2.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	51	2.0	1	0.0	49.0	45
	53	空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値	53	6.0	14	0.0	35.3	45
	54	空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	54	6.0	14	0.0	29.9	45
	55	空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	55	6.0	13	0.0	30.4	45
	57	冷凍室外機 EOU-R04MD	1.0	0:00 ~ 24:00	48.0	カタログ値	57	1.0	7	0.0	30.8	45
	58	冷凍室外機 EOU-R06MD	1.0	0:00 ~ 24:00	49.0	カタログ値	58	1.0	8	0.0	31.1	45

夜間において大規模小売店舗の施設の運営に伴い騒音が発生することが見込まれる場合にあっては、その騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測の結果及び算出根拠
 夜間(午後10時～午前6時)において発生することが見込まれる騒音
 向側敷地境界線での予測値

騒音発生源			発生源の 高さ(m)	騒音の継続時間 秒 又は発生回数	基準距離における 騒音レベル等		向側敷地境界線 予測地点			回折 減衰 (dB)	各予測地点 における 騒音レベル (dB)	基準値 (dB)
					騒音レベル (dB)	根拠等	地点	高さ (m)	距離 (m)			
定常 騒音	9	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	9'	27.8	29	0.0	43.7	45
	10	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	10'	27.8	29	0.0	43.7	45
	11	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	11'	27.8	29	0.0	43.7	45
	44	排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	56.0	実測値	44'	2.0	16	0.0	32.2	45
	51	空調室外機 RZRP40BDV	2.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	51'	2.0	52	0.0	17.7	45
設備機器を敷地境界線で予測したところ一部の機器は規制基準値を超過しますが、向側敷地境界線で予測したところ規制基準以下となります。 なお、周辺住民から苦情があった場合は誠意を持って速やかに対応いたします。												

夜間において大規模小売店舗の施設の運営に伴い騒音が発生することが見込まれる場合にあっては、その騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測の結果及び算出根拠
 夜間(午後10時～午前6時)において発生することが見込まれる騒音
 敷地境界線・向側敷地境界線・民家位置での合成値

騒音発生源	発生源の高さ(m)	騒音の継続時間 秒 又は発生回数	基準距離における 騒音レベル等		敷地境界線 予測地点			回折 減衰 (dB)	各予測地点 における 騒音レベル (dB)	合成 騒音 レベル (dB)	基準値 (dB)		
			騒音レベル (dB)	根拠等	地点	高さ (m)	距離 (m)						
定常 騒音	1	空調室外機 RSRP140BA	27.8	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	合成点1	27.8	29	0.0	22.6	37.1	45
	2	空調室外機 RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		27.8	27	0.0	25.3		
	3	空調室外機 RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		27.8	26	0.0	25.8		
	4	空調室外機 RZYP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値		27.8	24	0.0	30.5		
	5	空調室外機 RXYP280DA	27.8	0:00 ~ 24:00	58.0	実測値		27.8	30	0.0	28.5		
	6	空調室外機 RXYP224DA	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値		27.8	28	0.0	29.2		
	7	空調室外機 RXYP140DA	27.8	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		27.8	26	0.0	25.8		
	8	空調室外機 RZYP224K	27.8	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値		27.8	23	0.0	30.6		
	9	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	合成点2 向側 敷地 境界線	27.8	30	0.0	43.5	48.3	45
	10	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値		27.8	29	0.0	43.7		
	11	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値		27.8	30	0.0	43.6		
	12	空調室外機 ROA-RP803HS	27.8	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	合成点2' 民家 位置	27.8	36	0.0	21.8	40.9	45
	13	排気ガラリ	27.8	8:30 ~ 1:30	夜間停止			27.8	73	0.0	35.7		
	9	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値		27.8	71	0.0	36.0		
	10	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値	合成点3	27.8	67	0.0	36.5	44.3	45
	11	冷却塔	27.8	8:30 ~ 1:30	73.0	実測値		27.8	63	0.0	17.1		
	12	空調室外機 ROA-RP803HS	27.8	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	合成点3	18.6	14	0.0	32.0	48.4	45
	13	排気ガラリ	27.8	8:30 ~ 1:30	夜間停止			18.6	15	0.0	30.3		
	14	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値		18.6	18	0.0	30.0		
	15	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		18.6	14	0.0	31.1		
	16	空調室外機 PUZ-WRP11HAN-A	18.6	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値		18.6	13	0.0	31.9		
	17	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		18.6	13	0.0	31.9		
	18	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		18.6	13	0.0	41.9		
	19	空調室外機 RQYP140BC	18.6	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		18.6	13	0.0	35.7		
	20	空調室外機 RQYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	64.0	実測値	合成点5	1.0	9	0.0	42.3	42.6	45
	21	空調室外機 RQYP180BC	18.6	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値		1.0	10	0.0	42.0		
	22	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値		1.0	8	0.0	28.4		
	23	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値		1.0	8	0.0	29.1		
	24	空調室外機 RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値		1.0	8	0.0	28.9		
	25	空調室外機 RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値		1.0	10	0.0	33.1		
	26	空調室外機 RSRP80CV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値		1.0	9	0.0	32.7		
	27	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値		1.0	9	0.0	33.5		
	28	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値		1.0	12	0.0	39.4		
	29	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値		1.0	12	0.0	40.4		
	30	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値		1.0	12	0.0	39.3		
	31	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値		合成点5' 向側 敷地 境界線	1.0	18	0.0		
	32	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	1.0		20	0.0	36.1		
	33	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	1.0		18	0.0	21.7		
	34	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	1.0		18	0.0	22.0		
	35	空調室外機 RSRP80BDV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	1.0		18	0.0	21.9		
	36	空調室外機 RSRP80CV	1.0	8:30 ~ 1:30	47.0	実測値	1.0		20	0.0	27.0		
	37	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	1.0		19	0.0	26.3		
	38	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	1.0		19	0.0	27.2		
	39	冷凍室外機 MCF-K130NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	1.0		22	0.0	34.2		
	40	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値	1.0		22	0.0	35.1		
	41	冷凍室外機 R404A	1.0	0:00 ~ 24:00	62.0	実測値	1.0		22	0.0	34.1		
	42	冷凍室外機 MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	53.0	実測値	合成点6		1.0	11	0.0	32.3	37.4
	43	冷凍室外機 MCF-N300NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値		1.0	10	0.0	31.7		
	44	冷凍室外機 KX-T4AV	1.0	0:00 ~ 24:00	61.0	実測値		1.0	11	0.0	40.5		
	45	空調室外機 RZZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値		1.0	14	0.0	35.9		
	46	空調室外機 RZZP224CJ	1.0	8:30 ~ 1:30	59.0	実測値		1.0	15	0.0	35.7		
	47	冷凍室外機 MCF-N150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値		1.0	10	0.0	32.1		
	48	冷凍室外機 MCF-K150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値	合成点7	1.0	11	0.0	31.1	37.2	45
	49	冷凍室外機 MCF-K150NU	1.0	0:00 ~ 24:00	52.0	実測値		1.0	11	0.0	31.1		
	50	空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	合成点8	1.0	10	0.0	32.8	38.2	45
	51	空調室外機	1.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値		1.0	9	0.0	33.5		
	52	排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値		2.0	18	0.0	28.0		
	53	排気ファン	2.0	8:30 ~ 1:30	56.0	実測値		2.0	16	0.0	32.2		
54	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	55.0	実測値	4.0		16	0.0	30.9			
55	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	4.0		17	0.0	27.1			
56	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	4.0		18	0.0	26.7			
57	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値	4.0		16	0.0	29.0			
58	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	合成点9	4.0	17	0.0	27.3	34.1	45	
59	空調室外機	4.0	8:30 ~ 1:30	54.0	実測値		4.0	19	0.0	28.6			
60	空調室外機 RZRP40BDV	2.0	8:30 ~ 1:30	52.0	実測値	51'	2.0	52	0.0	17.7	17.7	45	
61	排気ガラリ	6.0	8:30 ~ 19:00	夜間停止		合成点4	6.0	14	0.0	35.0	37.2	45	
62	空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	58.0	実測値		6.0	14	0.0	29.9			
63	空調室外機	6.0	8:30 ~ 1:30	53.0	実測値		6.0	14	0.0	30.3			
64	排気ガラリ	23.6	8:30 ~ 19:00	夜間停止		合成点9	1.0	7	0.0	31.0	34.1	45	
65	冷凍室外機 EOU-R04MD	1.0	0:00 ~ 24:00	48.0	カタログ値		1.0	8	0.0	31.1			
66	冷凍室外機 EOU-R06MD	1.0	0:00 ~ 24:00	49.0	カタログ値								

設備機器を敷地境界線で予測したところ一部の機器は規制基準値を超過しますが、向側敷地境界線で予測したところ規制基準以下となります。
 なお、周辺住民から苦情があった場合は誠意を持って速やかに対応いたします。

夜間において大規模小売店舗の施設の運営に伴い騒音が発生することが見込まれる場合にあつては、その騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測の結果及び算出根拠
夜間(午後10時～午前6時)において発生することが見込まれる騒音

騒音発生源	基準距離における騒音レベル等		発生源の 高さ(m)	騒音の継続時間 秒 又は発生回数	予測地点			各予測地点 における 騒音レベル (dB)	回折 減衰 (dB)	基準値 (dB)	
	騒音 レベル (dB)	根拠等			地点	予測 高さ (m)	距離 (m)				
変動 騒音	r1	地下駐車場来客車両①-1	74.0	手引書	0.0	r1	1.2	6	58.3	0.0	第一種住居地域(45dB)
	r2	地下駐車場来客車両①-2	74.0	手引書	0.0	r2	1.2	7	57.3	0.0	第一種住居地域(45dB)
	r3	地下駐車場来客車両①-1	74.0	手引書	0.0	r3	1.2	67	37.5	0.0	第一種住居地域(45dB)
	r3	地下駐車場来客車両①-2	74.0	手引書	0.0	r3	1.2	72	36.9	0.0	第一種住居地域(45dB)
	r4	立体駐車場来客車両②-1	74.0	手引書	0.0	r4	1.2	5	60.7	0.0	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	r5	立体駐車場来客車両②-2	74.0	手引書	0.0	r5	1.2	4	61.3	0.0	第一種中高層住居専用地域(45dB)
r6	立体駐車場来客車両②-1	74.0	手引書	0.0	r6	1.2	26	45.7	0.0	第一種中高層住居専用地域(45dB)	
r6	立体駐車場来客車両②-2	74.0	手引書	0.0	r6	1.2	25	45.9	0.0	第一種中高層住居専用地域(45dB)	

敷地境界で超過、最寄りの住宅敷地境界で超過、住居位置でも基準を超過しますが今回の変更による騒音発生源・騒音レベルの変化はなく周辺環境への新たな影響はありません。現時点において周辺住民等から当施設に騒音に関する苦情等はいたいたいておりませんが、今後苦情等が発生した場合には誠意を持って速やかに対応いたします。

夜間において大規模小売店舗の施設の運営に伴い騒音が発生することが見込まれる場合にあっては、その騒音の発生源ごとの騒音レベルの最大値の予測の結果及び算出根拠
夜間(午後10時～午前6時)において発生することが見込まれる騒音

騒音発生源	基準距離における騒音レベル等		発生源の 高さ(m)	騒音の継続時間 秒 又は発生回数	予測地点		各予測地点 における 騒音レベル (dB)	回折 減衰 (dB)	基準値 (dB)
	騒音 レベル (dB)	根拠等			地点	予測 高さ (m)			
変動	n1	荷さばきアイドリング	78.6	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.2	61.4	第一種中高層住居専用地域(45dB)
騒音	n1	荷さばき後進ブザー *夜間停止	77.0	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.2	59.7	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n1	荷さばき台車走行音 (平坦路走行時)	90.0	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.3	72.7	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n1	荷さばき荷下ろし音 (リフト・床面等衝撃音)	85.5	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.2	68.3	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n1	荷さばき荷下ろし音 (リフト昇降音)	90.0	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.3	72.7	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n1	荷さばき台車走行音 (段差越(積載なし))	82.0	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	7.3	64.7	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n1	荷さばき台車走行音 (段差越(90kg積載))	84.2	5:00 ~ 22:00	n1	1.2	3.4	73.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき車両走行	78.6	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	45.2	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばきアイドリング	77.0	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	43.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき後進ブザー *夜間停止	90.0	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	56.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき台車走行音 (平坦路走行時)	85.5	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	52.1	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき荷下ろし音 (リフト・床面等衝撃音)	90.0	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	56.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき荷下ろし音 (リフト昇降音)	82.0	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	47.0	48.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき台車走行音 (段差越(積載なし))	84.2	5:00 ~ 22:00	n2	1.2	42.8	51.6	第一種中高層住居専用地域(45dB)
	n2	荷さばき台車走行音 (段差越(90kg積載))							

荷さばき車両走行、荷さばき作業、敷地境界で超過、露音りの住宅敷地境界で超過、住居位置でも基準を超過しますが、今回の変更による騒音発生源・騒音レベルの変化はなく周辺環境への新たな影響はありません。
現時点において周辺住民等から当該施設に騒音に関する苦情等はいたたいておりませんが、今後苦情等が発生した場合には誠意を持って速やかに対応いたします。

※1 押野康夫、筑井啓介、橋秀樹
「自動車の走行パターンを考慮した道路交通騒音の予測：その1.自動車の走行パターンと発生騒音の推定」
日本音響学誌1994年50巻3号 p.209-214 パワーレベル 92.2dB(10km/h走行) 1m基準位置で84.2dB