

「タイヨー成田店」
新設に伴う騒音報告書

目 次

1. 概要	
(1) 目的	1
(2) 店舗計画概要	1
(3) 計画地の位置	1
(4) 稼働時間等	1
(5) 用途地域	1
2. 予測地点	
(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況	2
(2) 予測地点の選定根拠	2
3. 予測・評価の前提条件	
(1) 予測の算定数式及び騒音の分類	3
(2) 定常騒音	3
(3) 変動騒音	5
(4) 衝撃騒音	7
4. 予測・評価の結果	
(1) 予測結果総括一覧表	8
5. 平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠	
(1) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	13
(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	15
(3) 夜間の騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠	16
(4) 夜間の騒音レベルの最大値合成の予測結果と算出根拠	17

[騒音予測補足資料]

来店車両及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

[添付図面]

図面No. 1 騒音予測地点位置図

図面No. 2 騒音発生源位置図

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「タイヨー成田店」計画に際して、大規模小売店舗立地法に基づく新設届出の要件である騒音予測に関するものです。

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

(2) 店舗計画概要

店 舗 名	タイヨー成田店
所 在 地	千葉県成田市土屋字新着 1308 番 1 他
店 舗 面 積	1,844 m ²
駐 車 場 の 形 態	屋外平面駐車場

(3) 計画地の位置

計画地の位置は、図面No.1「騒音予測地点位置図」を参照。

(4) 稼働時間等

営 業 時 間	午前 8 時 ～ 午後 11 時
駐 車 場 の 利 用 時 間	午前 7 時 30 分 ～ 午後 11 時 30 分
荷さばき施設の利用時間	荷さばき施設①午前 6 時 ～ 午後 10 時 荷さばき施設②午前 6 時 ～ 午後 7 時 30 分
冷凍冷蔵用室外機の稼働時間	24 時間
空調用室外機の稼働時間	午前 7 時 ～ 午後 11 時
給排気口の稼働時間	午前 7 時 ～ 午後 11 時
キュービクルの稼働時間	24 時間

(5) 用途地域

店舗敷地：第一種住居地域、第二種住居地域

敷地周辺：第一種低層住居専用地域、商業地域

2. 予測地点

予測地点は図面No.1「騒音予測地点位置図」、車両走行音及び設備騒音の位置については、図面No.2「騒音発生源位置図」を参照。

(1) 当該店舗敷地周辺の現況立地状況

周辺状況については下表の通りです。

表2-1 周辺の立地状況

方角	用途地域	用途現況
北側	商業地域	道路を挟んで駐車場、店舗が立地
西側	第一種住居地域 第二種住居地域	隣接して駐車場、店舗、民家が立地
南側	第一種住居地域	道路を挟んで事業所、民家、物置が立地
東側	第一種住居地域 第二種住居地域	道路を挟んで事業所、駐車場、空地、民家、店舗が立地

(2) 予測地点の選定根拠

昼間・夜間の等価騒音の予測地点の選定にあたっては、計画地敷地周辺から最も影響のある敷地周囲4方向で選定しました。計画地周辺の状況、周辺建物の状況、駐車場出入口、設備機器の位置等を勘案し、A～D地点の合計5地点を設定しました。

夜間の騒音レベルの個別の最大値の予測については、各騒音源より最も近い店舗敷地境界で個別に設定しました。

表2-2 等価騒音レベルの予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	用途地域
A	敷地北側の道路を挟んだ商業施設の駐車場敷地境界に設定し、来客車両走行音の影響が高いと予想される1階高さに設定しました。	1.2	商業
B	敷地東側の道路を挟んだ住居との敷地境界に設定し、来客車両走行音の影響が高いと予想される1階高さに設定しました。	1.2	一住
C	敷地南側の道路を挟んだ住居の敷地境界に設定し、荷さばき関係の騒音の影響が高いと予想される1階高さに設定しました。	1.2	
D	敷地西側の駐車場との敷地境界に設定し、荷さばき関係の騒音の影響が高いと予想される1階高さに設定しました。	1.2	

※商業＝商業地域、一住＝第一種住居地域、

表 2-3 夜間騒音レベル最大値の合成値の予測地点一覧

予測地点	選 定 理 由	予測点高 (m)	区域	用途地域
ア	敷地東側の自敷地境界に設定し、設備騒音の影響が高いと予想される3階高さに設定しました。	4.2	第二種	一住
イ	敷地南側の自敷地境界に設定し、設備騒音の影響が高いと予想される2階高さに設定しました。	4.2	第二種	一住
ウ	敷地西側の自敷地境界に設定し、設備騒音の影響が高いと予想される3階高さに設定しました。	4.2	第二種	一住
エ	敷地西側の自敷地境界に設定し、設備騒音の影響が高いと予想される3階高さに設定しました。	4.2	第二種	一住

※一住＝第一種住居地域、二住＝第二種住居地域

3. 予測・評価の前提条件

(1) 予測の算定数式及び騒音の分類

①算定数式

店舗から発生する騒音が周辺に立地する住居等に及ぼす影響について、「大規模小売店舗から発生する騒音予測の手引き」（平成20年10月 経済産業省 商務情報政策局流通政策課 発行・以下「手引き」という）を用いました。予測項目は、下表に示す通りです。

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

②騒音の分類

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

(2) 定常騒音

①騒音レベルと運転時間帯

定常騒音の発生源である設備の一覧を表3-1に示します。

室外機・給排気口等の設備からの騒音は、稼働時間中連続して発生すると仮定しています（実際は間欠的に運転を行っています）。

各設備からの「騒音の基準距離の騒音レベル」は、カタログ値を用いました。

表3-1 設備機器一覧表

設備機器 No.	設備の種類		位置	基準距離騒音レ ベル (dB)	根拠	稼働時間
R1	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	55.5	カタログ値	24時間
R2	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	60.5	カタログ値	24時間
R3	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	60.5	カタログ値	24時間
R4	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	55.5	カタログ値	24時間
R5	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	55.5	カタログ値	24時間
R6	室外機	冷凍冷蔵用室外機	RF	55.5	カタログ値	24時間
S1	室外機	空調用室外機	RF	63.0	カタログ値	7:00~23:00
S2	室外機	空調用室外機	RF	63.0	カタログ値	7:00~23:00
S3	室外機	空調用室外機	RF	63.0	カタログ値	7:00~23:00
S4	室外機	空調用室外機	RF	63.0	カタログ値	7:00~23:00
S5	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S6	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S7	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S8	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S9	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S10	室外機	空調用室外機	RF	63.0	カタログ値	7:00~23:00
S11	室外機	空調用室外機	RF	50.0	カタログ値	7:00~23:00
S12	室外機	空調用室外機	RF	50.0	カタログ値	7:00~23:00
S13	室外機	空調用室外機	RF	50.0	カタログ値	7:00~23:00
S14	室外機	空調用室外機	RF	50.0	カタログ値	7:00~23:00
S15	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S16	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S17	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S18	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S19	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
S20	室外機	空調用室外機	RF	55.0	カタログ値	7:00~23:00
K1	給排気口	-	1F	42.5	カタログ値	7:00~23:00
K2	給排気口	-	1F	42.5	カタログ値	7:00~23:00
K3	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K4	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K5	給排気口	-	1F	42.5	カタログ値	7:00~23:00
K6	給排気口	-	1F	34.0	カタログ値	7:00~23:00
K7	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K8	給排気口	-	1F	53.0	カタログ値	7:00~23:00
K9	給排気口	-	1F	39.0	カタログ値	7:00~23:00
K10	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K11	給排気口	-	1F	34.0	カタログ値	7:00~23:00
K12	給排気口	-	1F	36.5	カタログ値	7:00~23:00
K13	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K14	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K15	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K16	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K17	給排気口	-	1F	53.0	カタログ値	7:00~23:00
K18	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K19	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K20	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K21	給排気口	-	1F	34.0	カタログ値	7:00~23:00
K22	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
K23	給排気口	-	1F	34.0	カタログ値	7:00~23:00
K24	給排気口	-	1F	34.0	カタログ値	7:00~23:00
K25	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K26	給排気口	-	1F	35.0	カタログ値	7:00~23:00
K27	給排気口	-	1F	34.5	カタログ値	7:00~23:00
Q	キュービクル	-	RF	47.0	実測値	24時間

(3) 変動騒音

①車両走行騒音レベルの設定

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

表3-2 車両走行騒音レベルの設定と諸条件

走行対象		A特性音響パワーレベル (dB)			走行速度 (km/h)	
車種		手引き	本書	根拠	手引き	本書
来客自動車	—	82	82	手引きより	20	20
荷さばき車両・ 廃棄物収集車両	大型車	—	98.8	A S J	—	10

②各種車両の運転時間と車両の走行と台数の設定

来店車両台数は指針値の入庫台数とし、搬入台数は搬出入計画より設定しました。

表3-3 来店車両台数

時間帯	入庫台数	備考
昼間(7:30~22:00)	611台	14.5h/16h(全時間)×674台
夜間(22:00~23:30)	63台	1.5h/16h(全時間)×674台
	674台	

表3-4 搬入車両・廃棄物収集車両台数

時間帯	荷さばき施設①	廃棄物保管施設		
		圧縮	非圧縮	合計
昼間(7:00~18:00)	14台	1台	1台	2台

時間帯	荷さばき施設②
昼間(6:00~22:00)	2台

夜間の時間帯は周辺環境へ配慮し、出入口②を閉鎖します。

③後進ブザー音による騒音値の測定

【騒音発生源】

荷さばき施設①……荷3・荷4・荷5

- ・後進警報ブザーの継続時間は、走路延長より平均5秒(8km/h走行)とします。
- ・後進警報ブザー騒音レベルの平均値(dB)は下表のとおりです。

表 3-5 後進ブザー音の設定

		後進ブザー騒音レベル			後進ブザー 総時間(秒)
		L_{pA}	L_{Amax}	根拠	
後進 ブザー音	(dB)	91.9	100	手引きより	5 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

④廃棄物収集作業による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、荷 5 を騒音発生源としました。

- ・廃棄物車両走行の単発暴露騒音レベルは、荷さばき施設①の車両走行としました。
- ・廃棄物収集作業の作業時間は 5 分としました。
- ・廃棄物収集作業の騒音レベル (dB) は下表の通りです。

表 3-6 廃棄物収集作業音の設定

		廃棄物収集作業騒音レベル			収集作業時間 (秒)
		L_{pA}	$L_{A, Fmax}$	根拠	
圧縮時	(dB)	89.2	95.0	手引きより	300 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	84.2	88.8	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

⑤荷さばき作業による騒音値の設定

台車の作業騒音は、荷さばき施設①は荷 5、荷さばき施設②は 1A33 を騒音発生源としました。

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

表 3-7 荷さばき台車走行音の設定

		台車走行作業騒音レベル			台車走行作業 総時間(秒)
		L_{pA}	L_{Amax}	根拠	
台車 走行音	(dB)	71	77	手引きより	5 回×20 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

⑥アイドリング音による騒音値の測定

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

収集の位置は荷 5 を騒音発生源としました。

- ・廃棄物収集作業のアイドリングは一般的に 3~4 分ですが、余裕を持ち 5 分とします。

- ・アイドリング音の騒音レベルの平均値 (dB) は下表のとおりです。

表 3-8 アイドリング音の設定

	A特性音響パワーレベル		アイドリング 総時間(秒)
	L_{WA}	根拠	
アイドリング音(dB)	86.6	手引きより	300秒×台数

(4) 衝撃騒音

①荷さばき及び台車等の作業騒音による騒音値の測定

荷さばき及び台車等の作業騒音は、荷さばき施設①は荷5、荷さばき施設②は1A33を騒音発生源としました。

- ・荷おろし作業は、搬入車両1台あたり5回としました。
- ・荷おろし作業の騒音レベル (dB) は、手引きの値としました。

表 3-9 荷さばき作業音 (リフト) の設定

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数 (回)
		L_{AE}	L_{Amax}	根拠	
リフト昇降	(dB)	86.1	85.5	手引きより	5回× 台車台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
リフトと 床面との衝撃	(dB)	85.6	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

4. 予測・評価の結果

(1) 予測結果総括一覧表

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

	予測地点		昼間 (午前6時～午後10時)		夜間 (午後10時～午前6時)	
	高さ (m)	用途地域 (地域の類型)	環境基準 (dB)	予測結果 (dB)	環境基準 (dB)	予測結果 (dB)
A	1.2	商業地域 (C類型)	60	39	50	32
B	1.2	第一種住居地域 (B類型)	55	42	45	35
C	1.2			44		33
D	1.2			50		43

—評価—

等価騒音レベルの予測結果は、全地点で環境基準値を下回ります。

以上のことから、今回の計画に伴う周辺地域への影響は軽微であると考えられます。

なお、周辺から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応します。

表 4-2 騒音レベル最大値の結果一覧（店舗敷地境界・定常騒音）

対象騒音源	予測点高 (m)	店舗敷地境界				評価
		予測結果(dB)	地域の区分	用途地域	規制値(dB)	
冷凍冷蔵用室外機 R6	6.0	40.6	第2種区域	第一種住居地域	45	○
空調用室外機 S1	6.0	41.3				○
空調用室外機 S2	6.0	41.3				○
空調用室外機 S3	6.0	41.3				○
空調用室外機 S4	6.0	41.3				○
空調用室外機 S11	6.0	36.2				○
空調用室外機 S13	6.0	36.2				○
空調用室外機 S15	6.0	42.7				○
空調用室外機 S18	6.0	42.7				○
給排気口 K1	3.0	39.0				○
給排気口 K2	3.0	37.9				○
給排気口 K3	3.0	29.9				○
給排気口 K4	3.0	29.9				○
給排気口 K5	3.0	37.9				○
給排気口 K6	3.0	29.4				○
給排気口 K7	3.0	30.4				○
給排気口 K8	3.0	35.4				○
給排気口 K9	2.0	17.8				○
給排気口 K20	3.0	29.6				○
給排気口 K21	3.0	14.6				○
キュービクル Q	6.0	34.1				○

表 4-3 騒音レベル最大値の結果一覧（店舗敷地境界・変動騒音）

対象騒音源	予測点高 (m)	店舗敷地境界			評価	
		予測結果(dB)	地域の区分	用途地域		規制値(dB)
車両走行 1A1	0.5	74.0	第2種区域	第二種住居地域	45	×
車両走行 1A3	0.5	54.2				×
車両走行 1A4	0.5	54.2				×
車両走行 1A5	0.5	54.2				×
車両走行 1A6	0.5	54.2				×
車両走行 1A7	0.5	54.2				×
車両走行 1A8	0.5	54.2				×
車両走行 1A10	0.5	74.0				×
車両走行 1A11	0.5	54.0				×
車両走行 1A12	0.5	54.0				×
車両走行 1A13	0.5	54.0				×
車両走行 1A14	0.5	54.0				×
車両走行 1A15	0.5	54.0				×
車両走行 1A16	0.5	54.0				×
車両走行 1A17	0.5	54.0				×
車両走行 1A18	0.5	54.0		×		
車両走行 1A19	0.5	54.0		×		
車両走行 1A20	0.5	54.0		×		
車両走行 1A21	0.5	54.0		×		
車両走行 1A23	0.5	54.0		×		
車両走行 1A24	0.5	54.1		×		
車両走行 1A25	0.5	54.1		×		
車両走行 1A26	0.5	54.1		×		
車両走行 1A27	0.5	54.3		×		
車両走行 1A28	0.5	54.5		×		
車両走行 1A29	0.5	54.8		×		
車両走行 1A30	0.5	55.2		×		
車両走行 1A31	0.5	55.0		×		
車両走行 1A32	0.5	74.0		×		
車両走行 1A67	0.5	74.0		×		
車両走行 1A73	0.5	55.0	×			
車両走行 1A74	0.5	55.3	×			
車両走行 1A75	0.5	55.1	×			
車両走行 2A4	3.5	43.7	第一種住居地域	○		
車両走行 2A5	4.5	43.8		○		
車両走行 2A6	5.5	43.8		○		
車両走行 2A7	5.5	40.6		○		
車両走行 2A21	5.5	48.5		×		
車両走行 2A23	5.5	40.6		○		
車両走行 2A24	5.5	40.6		○		
車両走行 2A25	5.5	40.6		○		
車両走行 2A26	5.5	40.6		○		
車両走行 2A27	5.5	40.6		○		

表 4-4 騒音レベル最大値の結果一覧（保全区域・変動騒音）

対象騒音源	予測点高 (m)	保全区域				評価	保全区域に おける予測地点
		予測結果(dB)	地域の区分	用途地域	規制値(dB)		
車両走行 1A1	0.5	45.6	第3種区域	商業地域	50	○	1a1
車両走行 1A2	0.5	48.2				○	1a2
車両走行 1A3	0.5	43.1				○	1a3
車両走行 1A4	0.5	43.1				○	1a4
車両走行 1A5	0.5	43.1				○	1a5
車両走行 1A6	0.5	43.1				○	1a6
車両走行 1A7	0.5	43.1				○	1a7
車両走行 1A8	0.5	43.1				○	1a8
車両走行 1A10	0.5	46.0				○	1a10
車両走行 1A11	0.5	43.1				○	1a11
車両走行 1A12	0.5	43.1				○	1a12
車両走行 1A13	0.5	43.1				○	1a13
車両走行 1A14	0.5	43.1				○	1a14
車両走行 1A15	0.5	49.0				第2種区域	第一種住居地域
車両走行 1A16	0.5	49.1	×	1a16			
車両走行 1A17	0.5	49.0	×	1a17			
車両走行 1A18	0.5	48.8	×	1a18			
車両走行 1A19	0.5	48.7	×	1a19			
車両走行 1A20	0.5	48.7	×	1a20			
車両走行 1A21	0.5	48.6	×	1a21			
車両走行 1A23	0.5	48.4	×	1a23			
車両走行 1A24	0.5	48.3	×	1a24			
車両走行 1A25	0.5	48.3	×	1a25			
車両走行 1A26	0.5	48.1	×	1a26			
車両走行 1A27	0.5	47.9	×	1a27			
車両走行 1A28	0.5	47.8	×	1a28			
車両走行 1A29	0.5	47.7	×	1a29			
車両走行 1A30	0.5	47.5	×	1a30			
車両走行 1A31	0.5	47.4	×	1a31			
車両走行 1A32	0.5	52.1	×	1a32			
車両走行 1A67	0.5	46.0	第3種区域	商業地域	50		
車両走行 1A73	0.5	39.6	第2種区域	第一種住居地域	45	○	1a73
車両走行 1A74	0.5	43.5	第3種区域	商業地域	50	○	1a74
車両走行 1A75	0.5	43.3				○	1a75
車両走行 2A21	5.5	40.5	第2種区域	第一種住居地域	45	○	2a21

表 4-5 騒音レベル最大値の結果一覧（直近住宅外壁・変動騒音）

対象騒音源	予測点高 (m)	直近住宅外壁				評価	直近住宅外壁に おける予測地点
		予測結果(dB)	地域の区分	用途地域	規制値(dB)		
車両走行 1A15	0.5	42.3	第2種区域	第一種住居地域	45	○	1a15'
車両走行 1A16	0.5	43.9				○	1a16'
車両走行 1A17	0.5	45.6				×	1a17'
車両走行 1A18	0.5	47.3				×	1a18'
車両走行 1A19	0.5	47.7				×	1a19'
車両走行 1A20	0.5	47.8				×	1a20'
車両走行 1A21	0.5	47.9				×	1a21'
車両走行 1A23	0.5	47.8				×	1a23'
車両走行 1A24	0.5	47.6				×	1a24'
車両走行 1A25	0.5	46.4				×	1a25'
車両走行 1A26	0.5	44.7				○	1a26'
車両走行 1A27	0.5	43.0				○	1a27'
車両走行 1A28	0.5	41.4				○	1a28'
車両走行 1A29	0.5	40.0				○	1a29'
車両走行 1A30	0.5	38.7				○	1a30'
車両走行 1A31	0.5	37.8				○	1a31'
車両走行 1A32	0.5	38.7				○	1a32'

表 4-6 騒音レベル最大値の結果一覧（直近住宅外壁・変動騒音） 走行速度 10km/h

対象騒音源	予測点高 (m)	直近住宅外壁				評価	直近住宅外壁に おける予測地点
		予測結果(dB)	地域の区分	用途地域	規制値(dB)		
車両走行 1A15	0.5	36.1	第2種区域	第一種住居地域	45	○	1a15'
車両走行 1A16	0.5	37.7				○	1a16'
車両走行 1A17	0.5	39.4				○	1a17'
車両走行 1A18	0.5	41.1				○	1a18'
車両走行 1A19	0.5	41.5				○	1a19'
車両走行 1A20	0.5	41.6				○	1a20'
車両走行 1A21	0.5	41.7				○	1a21'
車両走行 1A23	0.5	41.6				○	1a23'
車両走行 1A24	0.5	41.4				○	1a24'
車両走行 1A25	0.5	40.2				○	1a25'
車両走行 1A26	0.5	38.5				○	1a26'
車両走行 1A27	0.5	36.8				○	1a27'
車両走行 1A28	0.5	35.2				○	1a28'
車両走行 1A29	0.5	33.8				○	1a29'
車両走行 1A30	0.5	32.5				○	1a30'
車両走行 1A31	0.5	31.6				○	1a31'
車両走行 1A32	0.5	32.5				○	1a32'

◆ 来客自動車 走行速度 10km/h

$$L_{WA} = a + 30 \times \log_{10} V = 45.8 + 30 \times \log_{10} 10 = 75.8 \text{ dB}$$

a : 45.8 小型車類 (小型車)

ASJ RTN-Modeo1 2023 より

—評価—

夜間における騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果は、定常騒音については、全ての設備機器が店舗敷地境界で規制値を下回ります。

変動騒音については、一部の来客車両走行音が敷地境界及び直近住宅外壁で規制値を上回ります。しかし、走行速度 10km/h とした場合、全ての騒音源が直近住居外壁で規制値を下回ります。

以上のことから、今回の計画に伴う周辺地域への影響は軽微であると考えられます。

なお、周辺から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応します。

表 4-7 夜間騒音レベルの最大値の合成値の結果一覧

予測地点	規制値 (dB)	予測結果 (dB)	用途地域 (区域区分)
ア(自敷地境界)	45	33.4	第一種住居地域
イ(自敷地境界)	45	32.3	第一種住居地域
ウ(自敷地境界)	45	43.9	第一種住居地域
エ(自敷地境界)	45	42.6	第一種住居地域

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、全ての地点で規制値を下回るため周辺生活環境への影響は軽微であると思われます。なお、周辺から御意見があった場合や店舗による騒音の影響が懸念される場合等には、誠意をもって対応します。

5.平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠

(1) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	32.5	178.1	1.2			113.4	77.5	1.2			14.2	-5.1	1.2			-2.9	23.4	1.2	

騒音の種類	【昼間】		発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル(dB)		A				等価騒音レベル(dB)	B				等価騒音レベル(dB)	C				等価騒音レベル(dB)	D				等価騒音レベル(dB)	
	騒音源	用途	No.	位置	X	Y	Z	秒	開始	停止	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	38.82	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.0	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	44.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	50.5
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	R1	RF	16.8	96.8	6.0	57600	6:00	22:00	55.5	カタログ値	82.9	-38.4	-	17.1	17.1	98.6	-39.9	-	15.6	15.6	102.1	-40.2	-	15.3	15.3	76.2	-37.6	-	17.9	17.9
			R2	RF	16.6	93.7	6.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	86.0	-38.7	-	21.8	21.8	98.3	-39.9	-	20.6	20.6	99.0	-39.9	-	20.6	20.6	73.2	-37.3	-	23.2	23.2
			R3	RF	16.4	90.2	6.0	57600	6:00	22:00	60.5	カタログ値	89.5	-39.0	-	21.5	21.5	98.0	-39.8	-	20.7	20.7	95.4	-39.6	-	20.9	20.9	69.7	-36.9	-	23.6	23.6
			R4	RF	2.4	30.3	6.0	57600	6:00	22:00	55.5	カタログ値	150.9	-43.6	-	11.9	11.9	120.7	-41.6	-	13.9	13.9	37.6	-31.5	-	24.0	24.0	10.0	-20.0	-	35.5	35.5
			R5	RF	2.3	28.6	6.0	57600	6:00	22:00	55.5	カタログ値	152.6	-43.7	-	11.8	11.8	121.5	-41.7	-	13.8	13.8	36.0	-31.1	-	24.4	24.4	8.8	-18.9	-	36.6	36.6
			R6	RF	2.2	26.9	6.0	57600	6:00	22:00	55.5	カタログ値	154.3	-43.8	-	11.7	11.7	122.2	-41.7	-	13.8	13.8	34.5	-30.8	-	24.7	24.7	7.9	-18.0	-	37.5	37.5
		空調用	S1	RF	13.4	97.4	6.0	54000	7:00	22:00	63.0	カタログ値	83.1	-38.4	-	24.6	24.3	102.1	-40.2	-	22.8	22.5	102.6	-40.2	-	22.8	22.5	76.0	-37.6	-	25.4	25.1
			S2	RF	13.2	94.9	6.0	54000	7:00	22:00	63.0	カタログ値	85.5	-38.6	-	24.4	24.1	101.8	-40.2	-	22.8	22.5	100.1	-40.0	-	23.0	22.7	73.5	-37.3	-	25.7	25.4
			S3	RF	13.0	92.4	6.0	54000	7:00	22:00	63.0	カタログ値	88.0	-38.9	-	24.1	23.8	101.6	-40.1	-	22.9	22.6	97.6	-39.8	-	23.2	22.9	71.0	-37.0	-	26.0	25.7
			S4	RF	12.9	89.9	6.0	54000	7:00	22:00	63.0	カタログ値	90.5	-39.1	-	23.9	23.6	101.5	-40.1	-	22.9	22.6	95.1	-39.6	-	23.4	23.1	68.6	-36.7	-	26.3	26.0
			S5	RF	15.2	96.5	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	83.6	-38.4	-	16.6	16.3	100.2	-40.0	-	15.0	14.7	101.7	-40.1	-	14.9	14.6	75.5	-37.6	-	17.4	17.1
			S6	RF	15.1	95.3	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	84.7	-38.6	-	16.4	16.1	100.1	-40.0	-	15.0	14.7	100.5	-40.0	-	15.0	14.7	74.3	-37.4	-	17.6	17.3
			S7	RF	15.0	94.1	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	85.9	-38.7	-	16.3	16.0	100.0	-40.0	-	15.0	14.7	99.3	-39.9	-	15.1	14.8	73.1	-37.3	-	17.7	17.4
			S8	RF	14.9	92.9	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	87.1	-38.8	-	16.2	15.9	99.8	-40.0	-	15.0	14.7	98.1	-39.8	-	15.2	14.9	72.0	-37.1	-	17.9	17.6
			S9	RF	14.8	91.7	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	88.3	-38.9	-	16.1	15.8	99.8	-40.0	-	15.0	14.7	96.9	-39.7	-	15.3	15.0	70.8	-37.0	-	18.0	17.7
			S10	RF	14.3	89.8	6.0	54000	7:00	22:00	63.0	カタログ値	90.2	-39.1	-	23.9	23.6	100.0	-40.0	-	23.0	22.7	95.0	-39.6	-	23.4	23.1	68.8	-36.8	-	26.2	25.9
			S11	RF	1.7	34.6	6.0	54000	7:00	22:00	50.0	カタログ値	146.8	-43.3	-	6.7	6.4	119.8	-41.6	-	8.4	8.1	41.9	-32.4	-	17.6	17.3	13.1	-22.3	-	27.7	27.4
			S12	RF	3.5	34.5	6.0	54000	7:00	22:00	50.0	カタログ値	146.6	-43.3	-	6.7	6.4	118.1	-41.4	-	8.6	8.3	41.3	-32.3	-	17.7	17.4	13.7	-22.7	-	27.3	27.0
			S13	RF	1.6	33.6	6.0	54000	7:00	22:00	50.0	カタログ値	147.8	-43.4	-	6.6	6.3	120.2	-41.6	-	8.4	8.1	40.9	-32.2	-	17.8	17.5	12.2	-21.7	-	28.3	28.0
			S14	RF	3.4	33.5	6.0	54000	7:00	22:00	50.0	カタログ値	147.6	-43.4	-	6.6	6.3	118.6	-41.5	-	8.5	8.2	40.3	-32.1	-	17.9	17.6	12.9	-22.2	-	27.8	27.5
	S15	RF	0.7	32.3	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	149.3	-43.5	-	11.5	11.2	121.5	-41.7	-	13.3	13.0	40.0	-32.0	-	23.0	22.7	10.8	-20.7	-	34.3	34.0		
	S16	RF	1.9	32.2	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	149.1	-43.5	-	11.5	11.2	120.4	-41.6	-	13.4	13.1	39.6	-32.0	-	23.0	22.7	11.2	-21.0	-	34.0	33.7		
	S17	RF	3.1	32.1	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	148.9	-43.5	-	11.5	11.2	119.4	-41.5	-	13.5	13.2	39.1	-31.8	-	23.2	22.9	11.7	-21.4	-	33.6	33.3		
	S18	RF	0.7	31.6	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	150.0	-43.5	-	11.5	11.2	121.8	-41.7	-	13.3	13.0	39.4	-31.9	-	23.1	22.8	10.2	-20.2	-	34.8	34.5		
	S19	RF	1.9	31.5	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	149.8	-43.5	-	11.5	11.2	120.7	-41.6	-	13.4	13.1	38.9	-31.8	-	23.2	22.9	10.6	-20.5	-	34.5	34.2		
	S20	RF	3.1	31.5	6.0	54000	7:00	22:00	55.0	カタログ値	149.6	-43.5	-	11.5	11.2	119.7	-41.6	-	13.4	13.1	38.5	-31.7	-	23.3	23.0	11.2	-21.0	-	34.0	33.7		
	給排気口	K1	1F	-2.0	27.9	3.0	54000	7:00	22:00	42.5	カタログ値	154.1	-43.8	-	-1.3	-1.6	125.7	-42.0	-	0.5	0.2	36.7	-31.3	-	11.2	10.9	4.9	-13.8	-	28.7	28.4	
		K2	1F	-1.1	41.2	3.0	54000	7:00	22:00	42.5	カタログ値	140.9	-43.0	-	-0.5	-0.8	120.2	-41.6	-	0.9	0.6	48.8	-33.8	-	8.7	8.4	18.0	-25.1	-	17.4	17.1	
		K3	1F	-0.7	47.3	3.0	54000	7:00	22:00	34.5	カタログ値	134.9	-42.6	-	-8.1	-8.4	118.0	-41.4	-	-6.9	-7.2	54.5	-34.7	-	-0.2	-0.5	24.2	-27.7	-	6.8	6.5	
		K4	1F	-0.4	52.1	3.0	54000	7:00	22:00	34.5	カタログ値	130.2	-42.3	-	-7.8	-8.1	116.6	-41.3	-	-6.8	-7.1	59.0	-35.4	-	-0.9	-1.2	28.9	-29.2	-	5.3	5.0	
		K5	1F	-0.3	53.5	3.0	54000	7:00	22:00	42.5	カタログ値	128.8	-42.2	-	0.3	0.0	116.2	-41.3	-	1.2	0.9	60.4	-35.6	-	6.9	6.6	30.3	-29.6	-	12.9	12.6	
		K6	1F	0.2	59.6	3.0	54000	7:00	22:00	34.0	カタログ値	122.8	-41.8	-	-7.8	-8.1	114.7	-41.2	-	-7.2	-7.5	66.2	-36.4	-	-2.4	-2.7	36.4	-31.2	-	2.8	2.5	
K7		1F	1.5	78.4	3.0	54000	7:00	22:00	35.0	カタログ値	104.4	-40.4	-	-5.4	-5.7	112.0	-41.0	-	-6.0	-6.3	84.5	-38.5	-	-3.5	-3.8	55.2	-34.8	-	0.2	-0.1		
K8	1F	3.4	106.5	3.0	54000	7:00	22:00	53.0	カタログ値	77.3	-37.8	-	15.2	14.9	113.8	-41.1	-	11.9	11.6	112.1	-41.0	-	12.0	11.7	83.4	-38.4	-	14.6	14.3			
K9	1F	13.4	109.6	2.0	54000	7:00	22:00	39.0	カタログ値	71.1	-37.0	-	2.0	1.7	105.1	-40.4	-	-1.4	-1.7	114.7	-41.2	-	-2.2	-2.5	87.8	-38.9	-	0.1	-0.2			
K10	1F	14.0	109.7	2.0	54000	7:00	22:00	35.0	カタログ値	70.9	-37.0	-	-2.0	-2.3	104.5	-40.4	-	-5.4	-5.7	114.8	-41.2	-	-6.2	-6.5	88.0	-38.9	-	-3.9	-4.2			
K11	1F	18.3	100.2	3.0	54000	7:00	22:00	34.0	カタログ値	79.2	-38.0	-	-4.0	-4.3	97.9	-39.8	-	-5.8	-6.1	105.4	-40.5	-	-6.5	-6.8	79.8	-38.0	-	-4.0	-4.3			
K12	1F	18.9	100.2	3.0	54000	7:00	22:00	36.5	カタログ値	79.1	-38.0	-	-1.5	-1.8	97.3	-39.8	-	-3.3	-3.6	105.4	-40.5	-	-4.0	-4.3	79.9	-38.1	-	-1.6	-1.9			
K13	1F	20.1	100.3	3.0	54000	7:00	22:00	35.0	カタログ値	78.8	-37.9	-	-2.9	-3.2	96.1	-39.7	-	-4.7	-5.0	105.6	-40.5	-	-5.5	-5.8	80.3	-38.1	-	-3.1	-3.4			
K14	1F	21.5	100.4	3.0	54000	7:00	22:00	34.5	カタログ値	78.5	-37.9	-	-3.4	-3.7	94.7	-39.5	-	-5.0	-5.3	105.8	-40.5	-	-6.0	-6.3	80.9	-38.2	-	-3.7	-4.0			
K15	1F	23.6	100.5	3.0	54000	7:00	22:00																									

5.平均的な状況を呈する日における騒音レベルの予測結果と算出根拠

(1) 昼間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	32.5	178.1	1.2			113.4	77.5	1.2			14.2	-5.1	1.2			-2.9	23.4	1.2	

騒音の種類	【昼間】			発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数				基準距離騒音レベル(dB)		A				等価騒音レベル(dB)	B				等価騒音レベル(dB)	C				等価騒音レベル(dB)	D				等価騒音レベル(dB)
	騒音源	用途	No.	位置	X	Y	Z	秒	開始	停止	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	38.82	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.0	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	44.4	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	50.5	
	定常騒音等価騒音レベル(dB)															33.0		32.0		35.7		45.4											
変動騒音	走行	来店車両	1F					611	台	82.0	手引き				56.4	36.7					60.8	41.1				54.5	34.8				57.4	37.7	
		荷さばき/廃棄物 荷①/廃①	1F					16	台	98.8	ASJ				57.8	22.2					60.8	25.2				74.1	38.5				76.2	40.6	
		荷さばき 荷②	1F					2	台	98.8	ASJ				68.8	24.2					67.2	22.6				65.7	21.1				67.0	22.4	
	後進ブザー	荷さばき/廃棄物 荷①/廃	荷3	21.1	24.3	1.0	4秒	16	台	91.9	手引書	154.2	-43.8	-	48.1	18.6	106.5	-40.5	-	51.4	21.9	30.2	-29.6	-	62.3	32.8	24.1	-27.6	-	64.3	34.8		
			荷4	15.7	24.7	1.0	4秒	16	台	91.9	手引書	154.3	-43.8	-	48.1	18.6	111.1	-40.9	-	51.0	21.5	29.8	-29.5	-	62.4	32.9	18.7	-25.4	-	66.5	37.0		
			荷5	10.2	25.1	1.0	4秒	16	台	91.9	手引書	154.6	-43.8	-	48.1	18.6	115.7	-41.3	-	50.6	21.1	30.4	-29.7	-	62.2	32.7	13.3	-22.5	-	69.4	39.9		
	収集作業	圧縮時	廃	荷5	10.2	25.1	1.0	300秒	1	台	89.2	手引書	154.6	-43.8	-	45.4	22.6	115.7	-41.3	-	47.9	25.1	30.4	-29.7	-	59.5	36.7	13.3	-22.5	-	66.7	43.9	
		非圧縮時		荷5	10.2	25.1	1.0	300秒	1	台	84.2	手引書	154.6	-43.8	-	40.4	17.6	115.7	-41.3	-	42.9	20.1	30.4	-29.7	-	54.5	31.7	13.3	-22.5	-	61.7	38.9	
	台車走行	荷さばき車両	荷①	荷5	10.2	25.1	0.0	100秒	14	台	71.0	手引書	154.6	-43.8	-	27.2	11.1	115.7	-41.3	-	29.7	13.6	30.5	-29.7	-	41.3	25.2	13.3	-22.5	-	48.5	32.4	
			荷②	1A33	45.3	56.4	0.0	100秒	2	台	71.0	手引書	122.4	-41.8	-	29.2	4.6	71.4	-37.1	-	33.9	9.3	68.9	-36.8	-	34.2	9.6	58.4	-35.3	-	35.7	11.1	
アイドリング	廃棄物収集車両	廃	荷5	10.2	25.1	1.0	300秒	1	台	86.6	手引書	154.6	-43.8	-	34.8	12.0	115.7	-41.3	-	37.3	14.5	30.4	-29.7	-	48.9	26.1	13.3	-22.5	-	56.1	33.3		
	変動騒音等価騒音レベル(dB)															37.5		41.6		43.6		48.5											
衝撃騒音	荷さばき/荷おろし	リフト昇降	荷①	荷5	10.2	25.1	1.0	5回	14	台	86.1	手引書	154.6	-43.8	-	42.3	13.1	115.7	-41.3	-	44.8	15.6	30.4	-29.7	-	56.4	27.2	13.3	-22.5	-	63.6	34.4	
			荷②	1A33	45.3	56.4	1.0	5回	2	台	86.1	手引書	122.4	-41.8	-	44.3	6.7	71.3	-37.1	-	49.0	11.4	68.9	-36.8	-	49.3	11.7	58.4	-35.3	-	50.8	13.2	
		リフトと床面との衝撃	荷①	荷5	10.2	25.1	0.0	5回	14	台	85.6	手引書	154.6	-43.8	-	41.8	12.6	115.7	-41.3	-	44.3	15.1	30.5	-29.7	-	55.9	26.7	13.3	-22.5	-	63.1	33.9	
			荷②	1A33	45.3	56.4	0.0	5回	2	台	85.6	手引書	122.4	-41.8	-	43.8	6.2	71.4	-37.1	-	48.5	10.9	68.9	-36.8	-	48.8	11.2	58.4	-35.3	-	50.3	12.7	
	衝撃騒音等価騒音レベル(dB)															16.8		19.8		30.1		37.2											

(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A	X	Y	Z		B	X	Y	Z		C	X	Y	Z		D	X	Y	Z	
	32.5	178.1	1.2			113.4	77.5	1.2			14.2	-5.1	1.2			-2.9	23.4	1.2	

騒音の種類	【夜間】		発生源の位置及び高さ等(m)				騒音継続時間又は回数			基準距離騒音レベル(dB)		A				等価騒音レベル(dB)				等価騒音レベル(dB)				等価騒音レベル(dB)								
	騒音源	用途	No.	位置	X	Y	Z	秒	開始	停止	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	31.9	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	35.0	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	33.1	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	42.6
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	R1	RF	16.8	96.8	6.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	82.9	-38.4	-	17.1	17.1	98.6	-39.9	-	15.6	15.6	102.1	-40.2	-	15.3	15.3	76.2	-37.6	-	17.9	17.9
			R2	RF	16.6	93.7	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	86.0	-38.7	-	21.8	21.8	98.3	-39.9	-	20.6	20.6	99.0	-39.9	-	20.6	20.6	73.2	-37.3	-	23.2	23.2
			R3	RF	16.4	90.2	6.0	28800	22:00	6:00	60.5	カタログ値	89.5	-39.0	-	21.5	21.5	98.0	-39.8	-	20.7	20.7	95.4	-39.6	-	20.9	20.9	69.7	-36.9	-	23.6	23.6
			R4	RF	2.4	30.3	6.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	150.9	-43.6	-	11.9	11.9	120.7	-41.6	-	13.9	13.9	37.6	-31.5	-	24.0	24.0	10.0	-20.0	-	35.5	35.5
			R5	RF	2.3	28.6	6.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	152.6	-43.7	-	11.8	11.8	121.5	-41.7	-	13.8	13.8	36.0	-31.1	-	24.4	24.4	8.8	-18.9	-	36.6	36.6
			R6	RF	2.2	26.9	6.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	154.3	-43.8	-	11.7	11.7	122.2	-41.7	-	13.8	13.8	34.5	-30.8	-	24.7	24.7	7.9	-18.0	-	37.5	37.5
		空調用	S1	RF	13.4	97.4	6.0	3600	22:00	23:00	63.0	カタログ値	83.1	-38.4	-	24.6	15.6	102.1	-40.2	-	22.8	13.8	102.6	-40.2	-	22.8	13.8	76.0	-37.6	-	25.4	16.4
			S2	RF	13.2	94.9	6.0	3600	22:00	23:00	63.0	カタログ値	85.5	-38.6	-	24.4	15.4	101.8	-40.2	-	22.8	13.8	100.1	-40.0	-	23.0	14.0	73.5	-37.3	-	25.7	16.7
			S3	RF	13.0	92.4	6.0	3600	22:00	23:00	63.0	カタログ値	88.0	-38.9	-	24.1	15.1	101.6	-40.1	-	22.9	13.9	97.6	-39.8	-	23.2	14.2	71.0	-37.0	-	26.0	17.0
			S4	RF	12.9	89.9	6.0	3600	22:00	23:00	63.0	カタログ値	90.5	-39.1	-	23.9	14.9	101.5	-40.1	-	22.9	13.9	95.1	-39.6	-	23.4	14.4	68.6	-36.7	-	26.3	17.3
			S5	RF	15.2	96.5	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	83.6	-38.4	-	16.6	7.6	100.2	-40.0	-	15.0	6.0	101.7	-40.1	-	14.9	5.9	75.5	-37.6	-	17.4	8.4
			S6	RF	15.1	95.3	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	84.7	-38.6	-	16.4	7.4	100.1	-40.0	-	15.0	6.0	100.5	-40.0	-	15.0	6.0	74.3	-37.4	-	17.6	8.6
			S7	RF	15.0	94.1	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	85.9	-38.7	-	16.3	7.3	100.0	-40.0	-	15.0	6.0	99.3	-39.9	-	15.1	6.1	73.1	-37.3	-	17.7	8.7
			S8	RF	14.9	92.9	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	87.1	-38.8	-	16.2	7.2	99.8	-40.0	-	15.0	6.0	98.1	-39.8	-	15.2	6.2	72.0	-37.1	-	17.9	8.9
			S9	RF	14.8	91.7	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	88.3	-38.9	-	16.1	7.1	99.8	-40.0	-	15.0	6.0	96.9	-39.7	-	15.3	6.3	70.8	-37.0	-	18.0	9.0
			S10	RF	14.3	89.8	6.0	3600	22:00	23:00	63.0	カタログ値	90.2	-39.1	-	23.9	14.9	100.0	-40.0	-	23.0	14.0	95.0	-39.6	-	23.4	14.4	68.8	-36.8	-	26.2	17.2
		S11	RF	1.7	34.6	6.0	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	146.8	-43.3	-	6.7	-2.3	119.8	-41.6	-	8.4	-0.6	41.9	-32.4	-	17.6	8.6	13.1	-22.3	-	27.7	18.7	
		S12	RF	3.5	34.5	6.0	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	146.6	-43.3	-	6.7	-2.3	118.1	-41.4	-	8.6	-0.4	41.3	-32.3	-	17.7	8.7	13.7	-22.7	-	27.3	18.3	
		S13	RF	1.6	33.6	6.0	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	147.8	-43.4	-	6.6	-2.4	120.2	-41.6	-	8.4	-0.6	40.9	-32.2	-	17.8	8.8	12.2	-21.7	-	28.3	19.3	
		S14	RF	3.4	33.5	6.0	3600	22:00	23:00	50.0	カタログ値	147.6	-43.4	-	6.6	-2.4	118.6	-41.5	-	8.5	-0.5	40.3	-32.1	-	17.9	8.9	12.9	-22.2	-	27.8	18.8	
	S15	RF	0.7	32.3	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	149.3	-43.5	-	11.5	2.5	121.5	-41.7	-	13.3	4.3	40.0	-32.0	-	23.0	14.0	10.8	-20.7	-	34.0	25.3		
	S16	RF	1.9	32.2	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	149.1	-43.5	-	11.5	2.5	120.4	-41.6	-	13.4	4.4	39.6	-32.0	-	23.0	14.0	11.2	-21.0	-	34.0	25.0		
	S17	RF	3.1	32.1	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	148.9	-43.5	-	11.5	2.5	119.4	-41.5	-	13.5	4.5	39.1	-31.8	-	23.2	14.2	11.7	-21.4	-	33.6	24.6		
	S18	RF	0.7	31.6	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	150.0	-43.5	-	11.5	2.5	121.8	-41.7	-	13.3	4.3	39.4	-31.9	-	23.1	14.1	10.2	-20.2	-	34.8	25.8		
	S19	RF	1.9	31.5	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	149.8	-43.5	-	11.5	2.5	120.7	-41.6	-	13.4	4.4	38.9	-31.8	-	23.2	14.2	10.6	-20.5	-	34.5	25.5		
	S20	RF	3.1	31.5	6.0	3600	22:00	23:00	55.0	カタログ値	149.6	-43.5	-	11.5	2.5	119.7	-41.6	-	13.4	4.4	38.5	-31.7	-	23.3	14.3	11.2	-21.0	-	34.0	25.0		
	定常騒音	給排気口	K1	1F	-2.0	27.9	3.0	3600	22:00	23:00	42.5	カタログ値	154.1	-43.8	-	-1.3	-10.3	125.7	-42.0	-	0.5	-8.5	36.7	-31.3	-	11.2	2.2	4.9	-13.8	-	28.7	19.7
K2			1F	-1.1	41.2	3.0	3600	22:00	23:00	42.5	カタログ値	140.9	-43.0	-	-0.5	-9.5	120.2	-41.6	-	0.9	-8.1	48.8	-33.8	-	8.7	-0.3	18.0	-25.1	-	17.4	8.4	
K3			1F	-0.7	47.3	3.0	3600	22:00	23:00	34.5	カタログ値	134.9	-42.6	-	-8.1	-17.1	118.0	-41.4	-	-6.9	-15.9	54.5	-34.7	-	-0.2	-9.2	24.2	-27.7	-	6.8	-2.2	
K4			1F	-0.4	52.1	3.0	3600	22:00	23:00	34.5	カタログ値	130.2	-42.3	-	-7.8	-16.8	116.6	-41.3	-	-6.8	-15.8	59.0	-35.4	-	-0.9	-9.9	28.9	-29.2	-	5.3	-3.7	
K5			1F	-0.3	53.5	3.0	3600	22:00	23:00	42.5	カタログ値	128.8	-42.2	-	0.3	-8.7	116.2	-41.3	-	1.2	-7.8	60.4	-35.6	-	6.9	-2.1	30.3	-29.6	-	12.9	3.9	
K6			1F	0.2	59.6	3.0	3600	22:00	23:00	34.0	カタログ値	122.8	-41.8	-	-7.8	-16.8	114.7	-41.2	-	-7.2	-16.2	66.2	-36.4	-	-2.4	-11.4	36.4	-31.2	-	2.8	-6.2	
K7			1F	1.5	78.4	3.0	3600	22:00	23:00	35.0	カタログ値	104.4	-40.4	-	-5.4	-14.4	112.0	-41.0	-	-6.0	-15.0	84.5	-38.5	-	-3.5	-12.5	55.2	-34.8	-	0.2	-8.8	
K8			1F	3.4	106.5	3.0	3600	22:00	23:00	53.0	カタログ値	77.3	-37.8	-	15.2	6.2	113.8	-41.1	-	11.9	2.9	112.1	-41.0	-	12.0	3.0	83.4	-38.4	-	14.6	5.6	
K9			1F	13.4	109.6	2.0	3600	22:00	23:00	39.0	カタログ値	71.1	-37.0	-	2.0	-7.0	105.1	-40.4	-	-1.4	-10.4	114.7	-41.2	-	-2.2	-11.2	87.8	-38.9	-	0.1	-8.9	
K10			1F	14.0	109.7	2.0	3600	22:00	23:00	35.0	カタログ値	70.9	-37.0	-	-2.0	-11.0	104.5	-40.4	-	-5.4	-14.4	114.8	-41.2	-	-6.2	-15.2	88.0	-38.9	-	-3.9	-12.9	
K11			1F	18.3	100.2	3.0	3600	22:00	23:00	34.0	カタログ値	79.2	-38.0	-	-4.0	-13.0	97.9	-39.8	-	-5.8	-14.8	105.4	-40.5	-	-6.5	-15.5	79.8	-38.0	-	-4.0	-13.0	
K12			1F	18.9	100.2	3.0	3600	22:00	23:00	36.5	カタログ値	79.1	-38.0	-	-1.5	-10.5	97.3	-39.8	-	-3.3	-12.3	105.4	-40.5	-	-4.0	-13.0	79.9	-38.1	-	-1.6	-10.6	
K13			1F	20.1	100.3	3.0	3600	22:00	23:00	35.0	カタログ値	78.8	-37.9	-	-2.9	-11.9	96.1	-39.7	-	-4.7	-13.7	105.6	-40.5	-	-5.5	-14.5	80.3	-38.1	-	-3.1	-12.1	
K14			1F	21.5	100.4	3.0	3600	22:00	23:00	34.5	カタログ値	78.5	-37.9	-	-3.4	-12.4	94.7	-39.5	-	-5.0	-14.0	105.8	-40.5	-	-6.0	-15.0	80.9	-38.2	-	-3.7	-12.7	
K15			1F	23.6	100.5	3.0	3600	22:00	23:00	34.5	カタログ値	78.1	-37.9	-	-3.4	-																

(4) 夜間の騒音レベルの最大値合成の予測結果と算出根拠

ア	X	Y	Z	イ	X	Y	Z	ウ	X	Y	Z	エ	X	Y	Z
	38.6	30.7	4.2		24.8	19.7	4.2		-3.5	27.7	4.2		0.8	93.3	4.2

騒音の種類	発生源の位置及び高さ等(m)						基準距離における騒音レベル(dB)		ア(自敷地境界)				イ(自敷地境界)				ウ(自敷地境界)				エ(隣地敷地境界)			
	騒音源	用途	No.	位置	X	Y	Z	騒音レベル	根拠	音源と予測点の距離		騒音レベル	音源と予測点の距離		騒音レベル	音源と予測点の距離		騒音レベル	音源と予測点の距離		騒音レベル			
										距離	減衰		距離	減衰		距離	減衰		距離	減衰				
室内機	冷凍 冷蔵用	R1	RF	16.8	96.8	6.0	55.5	カタログ値	69.6	-36.9	-9.2	9.4	77.6	-37.8	-7.9	9.8	72.1	-37.2	-6.0	12.3	16.5	-24.3	-6.8	24.4
		R2	RF	16.6	93.7	6.0	60.5	カタログ値	66.7	-36.5	-9.2	14.8	74.5	-37.4	-7.9	15.2	69.1	-36.8	-6.0	17.7	15.9	-24.0	-6.8	29.7
		R3	RF	16.4	90.2	6.0	60.5	カタログ値	63.5	-36.1	-9.3	15.1	71.0	-37.0	-7.9	15.6	65.6	-36.3	-6.1	18.1	16.0	-24.1	-6.8	29.6
		R4	RF	2.4	30.3	6.0	55.5	カタログ値	36.2	-31.2	-9.6	14.7	24.8	-27.9	-6.5	21.1	6.7	-16.5	-6.1	32.9	63.0	-36.0	-5.3	14.2
		R5	RF	2.3	28.6	6.0	55.5	カタログ値	36.3	-31.2	-9.5	14.8	24.2	-27.7	-6.3	21.5	6.2	-15.8	-6.1	33.6	64.7	-36.2	-5.3	14.0
		R6	RF	2.2	26.9	6.0	55.5	カタログ値	36.6	-31.3	-9.4	14.8	23.8	-27.5	-6.4	21.6	6.0	-15.6	-6.1	33.8	66.4	-36.4	-5.3	13.8
		S1	RF	13.4	97.4	6.0	63.0	カタログ値	71.3	-37.1	-9.4	16.5	78.6	-37.9	-7.9	17.2	71.7	-37.1	-5.8	20.1	13.3	-22.5	-6.6	33.9
		S2	RF	13.2	94.9	6.0	63.0	カタログ値	69.0	-36.8	-9.4	16.8	76.2	-37.6	-7.9	17.5	69.3	-36.8	-5.9	20.3	12.6	-22.0	-6.6	34.4
		S3	RF	13.0	92.4	6.0	63.0	カタログ値	66.8	-36.5	-9.5	17.0	73.7	-37.3	-7.9	17.8	66.8	-36.5	-5.9	20.6	12.4	-21.9	-6.7	34.4
		S4	RF	12.9	89.9	6.0	63.0	カタログ値	64.6	-36.2	-9.5	17.3	71.3	-37.1	-7.9	18.0	64.4	-36.2	-5.9	20.9	12.6	-22.0	-6.6	34.4
		S5	RF	15.2	96.5	6.0	55.0	カタログ値	69.8	-36.9	-9.3	8.8	77.5	-37.8	-7.9	9.3	71.3	-37.1	-5.9	12.0	14.8	-23.4	-6.7	24.9
		S6	RF	15.1	95.3	6.0	55.0	カタログ値	68.7	-36.7	-9.3	9.0	76.3	-37.7	-7.9	9.4	70.1	-36.9	-5.9	12.2	14.5	-23.2	-6.7	25.1
		S7	RF	15.0	94.1	6.0	55.0	カタログ値	67.6	-36.6	-9.3	9.1	75.1	-37.5	-7.9	9.6	69.0	-36.8	-6.0	12.2	14.3	-23.1	-6.7	25.2
		S8	RF	14.9	92.9	6.0	55.0	カタログ値	66.6	-36.5	-9.4	9.1	73.9	-37.4	-7.9	9.7	67.8	-36.6	-6.0	12.4	14.2	-23.0	-6.7	25.3
		S9	RF	14.8	91.7	6.0	55.0	カタログ値	65.5	-36.3	-9.4	9.3	72.8	-37.2	-7.9	9.9	66.6	-36.5	-6.0	12.5	14.2	-23.0	-6.7	25.3
		S10	RF	14.3	89.8	6.0	63.0	カタログ値	63.9	-36.1	-9.4	17.5	71.0	-37.0	-7.9	18.1	64.7	-36.2	-6.0	20.8	14.1	-23.0	-6.7	33.3
	S11	RF	1.7	34.6	6.0	50.0	カタログ値	37.1	-31.4	-9.9	8.7	27.6	-28.8	-6.8	14.4	8.8	-18.9	-5.6	25.5	58.7	-35.4	-5.2	9.4	
	S12	RF	3.5	34.5	6.0	50.0	カタログ値	35.3	-31.0	-9.9	9.1	26.0	-28.3	-6.9	14.8	9.9	-19.9	-6.1	24.0	58.8	-35.4	-5.4	9.2	
	S13	RF	1.6	33.6	6.0	50.0	カタログ値	37.1	-31.4	-9.8	8.8	27.1	-28.7	-6.7	14.6	8.0	-18.1	-5.6	26.3	59.7	-35.5	-5.2	9.3	
	S14	RF	3.4	33.5	6.0	50.0	カタログ値	35.3	-31.0	-9.8	9.2	25.5	-28.1	-6.8	15.1	9.2	-19.3	-6.2	24.5	59.9	-35.5	-5.4	9.1	
	S15	RF	0.7	32.3	6.0	55.0	カタログ値	37.9	-31.6	-9.7	13.7	27.3	-28.7	-6.6	19.7	6.5	-16.3	-5.3	33.4	61.0	-35.7	-	19.3	
	S16	RF	1.9	32.2	6.0	55.0	カタログ値	36.7	-31.3	-9.7	14.0	26.2	-28.4	-6.6	20.0	7.3	-17.3	-5.8	31.9	61.1	-35.7	-5.2	14.1	
	S17	RF	3.1	32.1	6.0	55.0	カタログ値	35.5	-31.0	-9.7	14.3	25.1	-28.0	-6.7	20.3	8.2	-18.3	-6.2	30.5	61.2	-35.7	-5.4	13.9	
	S18	RF	0.7	31.6	6.0	55.0	カタログ値	38.0	-31.6	-9.7	13.7	27.0	-28.6	-6.5	19.9	6.0	-15.6	-5.3	34.1	61.7	-35.8	-	19.2	
	S19	RF	1.9	31.5	6.0	55.0	カタログ値	36.8	-31.3	-9.7	14.0	25.9	-28.3	-6.6	20.1	6.8	-16.7	-5.8	32.5	61.8	-35.8	-5.2	14.0	
	S20	RF	3.1	31.5	6.0	55.0	カタログ値	35.5	-31.0	-9.7	14.3	24.8	-27.9	-6.6	20.5	7.8	-17.8	-6.2	31.0	61.9	-35.8	-5.4	13.8	
	給排気口	K1	1F	-2.0	27.9	3.0	42.5	カタログ値	40.7	-32.2	-12.0	-1.7	28.0	-28.9	-12.0	1.6	1.9	-5.6	-	36.9	65.5	-36.3	-	6.2
		K2	1F	-1.1	41.2	3.0	42.5	カタログ値	41.1	-32.3	-11.9	-1.7	33.7	-30.6	-11.8	0.1	13.8	-22.8	-	19.7	52.1	-34.3	-	8.2
		K3	1F	-0.7	47.3	3.0	34.5	カタログ値	42.6	-32.6	-11.9	-10.0	37.6	-31.5	-11.8	-8.8	19.9	-26.0	-	8.5	46.0	-33.3	-	1.2
		K4	1F	-0.4	52.1	3.0	34.5	カタログ値	44.4	-32.9	-11.9	-10.3	41.0	-32.3	-11.8	-9.6	24.6	-27.8	-	6.7	41.2	-32.3	-	2.2
		K5	1F	-0.3	53.5	3.0	42.5	カタログ値	45.1	-33.1	-11.8	-2.4	42.1	-32.5	-11.7	-1.7	26.1	-28.3	-	14.2	39.8	-32.0	-	10.5
		K6	1F	0.2	59.6	3.0	34.0	カタログ値	48.1	-33.6	-11.8	-11.4	46.9	-33.4	-11.7	-11.1	32.1	-30.1	-	3.9	33.7	-30.6	-	3.4
K7		1F	1.5	78.4	3.0	35.0	カタログ値	60.4	-35.6	-11.7	-12.3	63.2	-36.0	-11.5	-12.5	51.0	-34.2	-	0.8	14.9	-23.5	-	11.5	
K8		1F	3.4	106.5	3.0	53.0	カタログ値	83.6	-38.4	-11.4	3.2	89.4	-39.0	-11.0	3.0	79.1	-38.0	-	15.0	13.5	-22.6	-	30.4	
K9		1F	13.4	109.6	2.0	39.0	カタログ値	82.9	-38.4	-7.6	-7.0	90.7	-39.2	-8.4	-8.6	83.7	-38.5	-6.4	-5.9	20.8	-26.4	-7.7	4.9	
K10		1F	14.0	109.7	2.0	35.0	カタログ値	82.7	-38.4	-7.6	-11.0	90.7	-39.2	-8.4	-12.6	83.9	-38.5	-6.5	-10.0	21.2	-26.5	-7.7	0.8	
K11		1F	18.3	100.2	3.0	34.0	カタログ値	72.4	-37.2	-7.7	-10.9	80.8	-38.1	-8.3	-12.4	75.7	-37.6	-6.5	-10.1	18.8	-25.5	-7.7	0.8	
K12		1F	18.9	100.2	3.0	36.5	カタログ値	72.2	-37.2	-7.8	-8.5	80.8	-38.1	-8.4	-10.0	75.9	-37.6	-6.5	-7.6	19.4	-25.8	-7.7	3.0	
K13		1F	20.1	100.3	3.0	35.0	カタログ値	72.0	-37.1	-7.8	-9.9	80.8	-38.1	-8.4	-11.5	76.4	-37.7	-6.5	-9.2	20.6	-26.3	-7.7	1.0	
K14		1F	21.5	100.4	3.0	34.5	カタログ値	71.8	-37.1	-7.9	-10.5	80.8	-38.1	-8.4	-12.0	76.9	-37.7	-6.6	-9.8	21.9	-26.8	-7.7	0.0	
K15		1F	23.6	100.5	3.0	34.5	カタログ値	71.4	-37.1	-8.0	-10.6	80.9	-38.2	-8.4	-12.1	77.7	-37.8	-6.6	-9.9	23.9	-27.6	-7.6	-0.7	
K16		1F	25.1	100.6	3.0	34.5	カタログ値	71.2	-37.0	-8.1	-10.6	81.0	-38.2	-8.4	-12.1	78.4	-37.9	-6.6	-10.0	25.4	-28.1	-7.6	-1.2	
K17		1F	32.2	100.9	3.0	53.0	カタログ値	70.5	-37.0	-7.1	8.9	81.6	-38.2	-8.4	6.4	81.5	-38.2	-6.8	8.0	32.3	-30.2	-7.5	15.3	
K18		1F	37.5	33.0	3.0	35.0	カタログ値	2.8	-8.9	-	26.1	18.5	-25.3	-8.1	1.6	41.4	-32.3	-10.4	-7.7	70.6	-37.0	-12.5	-14.5	
K19		1F	37.5	32.5	3.0	34.5	カタログ値	2.4	-7.6	-	26.9	18.1	-25.2	-7.5	1.8	41.3	-32.3	-9.4	-7.2	70.9	-37.0	-11.2	-13.7	
K20		1F	37.5	32.1	3.0	34.5	カタログ値	2.1	-6.4	-	28.1	17.8	-25.0	-6.7	2.8	41.2	-32.3	-8.0	-5.8	71.3	-37.1	-9.3	-11.9	
K21		1F	19.0	26.9	3.0	34.0	カタログ値	20.0	-26.0	-	8.0	9.4	-19.5	-	14.5	22.5	-27.0	-7.9	-0.9	68.8	-36.8	-13.6	-16.4	
K22		1F	16.8	27.0	3.0	34.5	カタログ値	22.1	-26.9	-9.4	-1.8	10.9	-20.7	-	13.8	20.4	-26.2	-7.9	0.4	68.1	-36.7	-13.7	-15.9	
K23		1F	15.7	27.1	3.0	34.0	カタログ値	23.2	-27.3	-9.5	-2.8	11.8	-21.4	-	12.6	19.2	-25.7	-7.9	0.4	67.8	-36.6	-13.7	-16.3	
K24		1F	14.8	27.2	3.0	34.0	カタログ値	24.0	-27.6	-9.6	-3.2	12.5	-21.9	-	12.1	18.3	-25.2	-8.0	0.8	67.6	-36.6	-13.8	-16.4	
K25		1F	13.6	27.3	3.0	35.0	カタログ値	25.2	-28.0	-9.6	-2.6	13.6	-22.7	-	12.3	17.1	-24.7	-8.0	2.3	67.2	-36.5	-13.8	-15.3	
K26		1F	12.8	27.3	3.0	35.0	カタログ値	26.0	-28.3	-9.7	-3.0	14.2	-23.0	-	12.0	16.4	-24.3	-8.0	2.7	67.0	-36.5	-13.9	-15.4	

騒音予測補足資料：来店車両及び荷さばき車両等の単発騒音暴露レベルの算出

諸条件と予測点及び単発騒音暴露レベルの総括表

諸条件	来客自動車： ● 自動車20.0km/h定速走行時のパワーレベル 82 1mの移動に要する時間：60*60/20*1000 0.18 ● 走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間 Δt 0.9				荷さばき・廃棄物車両： ● 自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 98.8 1mの移動に要する時間：60*60/10*1000 0.36 ● 走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間 Δt 1.8												
	予測位置	A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
	予測点座標	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	
		32.5	178.1	1.2	113.4	77.5	1.2	14.2	-5.1	1.2	-2.9	23.4	1.2				
騒音源	来店車両	56.4				60.8				54.5				57.4			
	荷さばき①/廃棄物①	57.8				60.8				74.1				76.2			
	荷さばき②	68.8				67.2				65.7				67.0			

■来店車両の単発騒音暴露レベルの算出

位置	走行軌跡座標No.	車両軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
		X	Y	Z	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			
					距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	
駐車場	1A1	51.0	151.1	0.5	32.8	43.7	0.9	21098.1	96.5	34.3	0.9	2422.4	160.5	29.9	0.9	879.5	138.6	31.2	0.9	1186.4
	1A2	50.0	141.3	0.5	40.7	41.8	0.9	13622.1	90.0	34.9	0.9	2781.3	150.8	30.4	0.9	986.8	129.3	31.8	0.9	1362.2
	1A3	59.0	140.4	0.5	46.1	40.7	0.9	10574.1	83.2	35.6	0.9	3267.7	152.3	30.3	0.9	964.4	132.4	31.6	0.9	1300.9
	1A4	68.1	139.5	0.5	52.5	39.6	0.9	8208.1	76.8	36.3	0.9	3839.2	154.3	30.2	0.9	942.4	136.1	31.3	0.9	1214.1
	1A5	77.1	138.6	0.5	59.6	38.5	0.9	6371.5	71.1	37.0	0.9	4510.7	156.8	30.1	0.9	921.0	140.3	31.1	0.9	1159.4
	1A6	86.1	137.6	0.5	67.2	37.5	0.9	5061.1	66.1	37.6	0.9	5179.0	159.8	29.9	0.9	879.5	144.9	30.8	0.9	1082.0
	1A7	95.1	136.7	0.5	75.1	36.5	0.9	4020.2	62.0	38.2	0.9	5946.2	163.3	29.7	0.9	839.9	149.9	30.5	0.9	1009.8
	1A8	104.1	135.8	0.5	83.2	35.6	0.9	3267.7	59.1	38.6	0.9	6519.9	167.2	29.5	0.9	802.1	155.2	30.2	0.9	942.4
	1A9	113.1	134.9	0.5	91.5	34.8	0.9	2718.0	57.4	38.8	0.9	6827.2	171.4	29.3	0.9	766.0	160.9	29.9	0.9	879.5
	1A10	114.1	144.8	0.5	88.2	35.1	0.9	2912.3	67.3	37.4	0.9	4945.9	180.1	28.9	0.9	698.6	168.7	29.5	0.9	802.1
	1A11	122.8	133.9	0.5	100.6	33.9	0.9	2209.2	57.2	38.9	0.9	6986.2	176.4	29.1	0.9	731.5	167.4	29.5	0.9	802.1
	1A12	132.5	132.9	0.5	109.7	33.2	0.9	1880.4	58.6	38.6	0.9	6519.9	181.7	28.8	0.9	682.7	174.1	29.2	0.9	748.6
	1A13	142.1	131.9	0.5	119.0	32.5	0.9	1600.5	61.5	38.2	0.9	5946.2	187.5	28.5	0.9	637.2	181.2	28.8	0.9	682.7
	1A14	151.8	130.9	0.5	128.3	31.8	0.9	1362.2	65.8	37.6	0.9	5179.0	193.5	28.3	0.9	608.5	188.4	28.5	0.9	637.2
	1A15	145.4	125.9	0.5	124.4	32.1	0.9	1459.6	58.1	38.7	0.9	6671.8	185.4	28.6	0.9	652.0	180.3	28.9	0.9	698.6
	1A16	139.0	120.9	0.5	120.9	32.4	0.9	1564.0	50.5	39.9	0.9	8795.1	177.4	29.0	0.9	714.9	172.2	29.3	0.9	766.0
	1A17	132.6	116.0	0.5	117.8	32.6	0.9	1637.7	43.0	41.3	0.9	12140.7	169.4	29.4	0.9	783.9	164.2	29.7	0.9	839.9
	1A18	124.8	109.9	0.5	114.8	32.8	0.9	1714.9	34.4	43.3	0.9	19241.7	159.6	29.9	0.9	879.5	154.3	30.2	0.9	942.4
	1A19	117.1	103.9	0.5	112.5	33.0	0.9	1795.7	26.7	45.5	0.9	31933.2	149.9	30.5	0.9	1009.8	144.5	30.8	0.9	1082.0
	1A20	109.3	97.9	0.5	111.1	33.1	0.9	1837.6	20.8	47.6	0.9	51789.6	140.2	31.1	0.9	1159.4	134.7	31.4	0.9	1242.3
	1A21	102.0	92.2	0.5	110.5	33.1	0.9	1837.6	18.6	48.6	0.9	65199.2	131.1	31.6	0.9	1300.9	125.5	32.0	0.9	1426.4
	1A22	108.2	84.3	0.5	120.5	32.4	0.9	1564.0	8.6	55.3	0.9	304959.7	129.7	31.7	0.9	1331.2	126.7	31.9	0.9	1393.9
	1A23	97.0	88.2	0.5	110.6	33.1	0.9	1837.6	19.7	48.1	0.9	58108.9	124.8	32.1	0.9	1459.6	119.1	32.5	0.9	1600.5
	1A24	91.9	84.3	0.5	111.0	33.1	0.9	1837.6	22.6	46.9	0.9	44080.1	118.5	32.5	0.9	1600.5	112.8	33.0	0.9	1795.7
	1A25	85.5	79.3	0.5	112.1	33.0	0.9	1795.7	28.0	45.1	0.9	29123.4	110.6	33.1	0.9	1837.6	104.7	33.6	0.9	2061.8
	1A26	79.1	74.4	0.5	113.7	32.9	0.9	1754.9	34.4	43.3	0.9	19241.7	102.6	33.8	0.9	2158.9	96.6	34.3	0.9	2422.4
	1A27	72.7	69.4	0.5	115.9	32.7	0.9	1675.9	41.5	41.6	0.9	13009.0	94.7	34.5	0.9	2536.5	88.6	35.1	0.9	2912.3
	1A28	66.0	64.1	0.5	118.8	32.5	0.9	1600.5	49.3	40.1	0.9	9209.6	86.5	35.3	0.9	3049.6	80.1	35.9	0.9	3501.4
	1A29	59.2	58.9	0.5	122.2	32.3	0.9	1528.4	57.3	38.8	0.9	6827.2	78.3	36.1	0.9	3666.4	71.6	36.9	0.9	4408.0
	1A30	52.5	53.6	0.5	126.1	32.0	0.9	1426.4	65.4	37.7	0.9	5299.6	70.1	37.1	0.9	4615.8	63.1	38.0	0.9	5678.6
	1A31	45.7	48.4	0.5	130.4	31.7	0.9	1331.2	73.7	36.7	0.9	4209.6	62.1	38.1	0.9	5810.9	54.7	39.2	0.9	7485.9
	1A32	48.4	39.0	0.5	140.0	31.1	0.9	1159.4	75.5	36.4	0.9	3928.6	55.9	39.1	0.9	7315.5	53.7	39.4	0.9	7838.7
	1A33	45.3	56.4	0.5	122.4	32.2	0.9	1493.6	71.4	36.9	0.9	4408.0	68.9	37.2	0.9	4723.3	58.4	38.7	0.9	6671.8
	1A34	44.8	64.3	0.5	114.4	32.8	0.9	1714.9	69.9	37.1	0.9	4615.8	75.9	36.4	0.9	3928.6	62.9	38.0	0.9	5678.6
	1A35	44.4	72.3	0.5	106.4	33.5	0.9	2014.8	69.3	37.2	0.9	4723.3	83.1	35.6	0.9	3267.7	68.1	37.3	0.9	4833.3
	1A36	43.8	80.7	0.5	98.0	34.2	0.9	2367.2	69.7	37.1	0.9	4615.8	90.8	34.8	0.9	2718.0	74.0	36.6	0.9	4113.8
	1A37	44.7	89.2	0.5	89.8	34.9	0.9	2781.3	69.7	37.1	0.9	4615.8	99.1	34.1	0.9	2313.4	81.2	35.8	0.9	3421.7
	1A38	45.6	98.5	0.5	80.6	35.9	0.9	3501.4	71.0	37.0	0.9	4510.7	108.3	33.3	0.9	1924.2	89.5	35.0	0.9	2846.0
	1A39	46.6	107.9	0.5	71.6	36.9	0.9	4408.0	73.4	36.7	0.9	4209.6	117.6	32.6	0.9	1637.7	98.0	34.2	0.9	2367.2
	1A40	47.5	116.3	0.5	63.6	37.9	0.9	5549.4	76.5	36.3	0.9	3839.2	125.8	32.0	0.9	1426.4	105.7	33.5	0.9	2014.8
	1A41	48.3	124.6	0.5	55.8	39.1	0.9	7315.5	80.4	35.9	0.9	3501.4	134.1	31.5	0.9	1271.3	113.5	32.9	0.9	1754.9
	1A42	49.2	133.0	0.5	48.1	40.4	0.9	9868.3	84.9	35.4	0.9	3120.6	142.4	30.9	0.9	1107.2	121.4	32.3	0.9	1528.4
	1A43	57.3	123.7	0.5	59.8	38.5	0.9	6371.5	72.7	36.8	0.9	4307.7	135.8	31.3	0.9	1214.1	117.0	32.6	0.9	1637.7
	1A44	66.3	122.8	0.5	64.9	37.8	0.9	5423.0	65.3	37.7	0.9	5299.6	138.1	31.2	0.9	1186.4	121.2	32.3	0.9	1528.4
	1A45	75.4	121.8	0.5	70.7	37.0	0.9	4510.7	58.5	38.7	0.9	6671.8	140.9	31.0	0.9	1133.0	125.8	32.0	0.9	1426.4
	1A46	84.4	120.9	0.5	77.2	36.2	0.9	3751.8	52.3	39.6	0.9	8208.1	144.3	30.8	0.9	1082.0	130.9	31.7	0.9	1331.2
	1A47	93.4	120.0	0.5	84.2	35.5	0.9	3193.3	47.0	40.6	0.9	10333.4	148.1	30.6	0.9	1033.3	136.4	31.3	0.9	1214.1
1A48	102.4	119.1	0.5	91.5	34.8	0.9	2718.0	43.0	41.3	0.9	12140.7	152.3	30.3	0.9	964.4	142.3	30.9	0.9	1107.2	
1A49	111.4	118.1	0.5	99.1	34.1	0.9	2313.4	40.7	41.8	0.9	13622.1	157.0	30.1	0.9	921.0	148.5	30.6	0.9	1033.3	
1A50	112.3	126.5	0.5	95.0	34.4	0.9	2478.8	49.1	40.2	0.9	9424.2	164.1	29.7	0.9	839.9	154.6	30.2	0.9	942.4	
1A51	118.5	117.4	0.5	105.3	33.6	0.9	2061.8	40.3	41.9	0.9	13939.3	160.9	29.9	0.9	879.5	153.6	30.3	0.9	964.4	
1A52	125.5	116.7	0.5	111.5	33.1	0.9	1837.6	41.1	41.7	0.9	13312.0	165.0	29.7	0.9	83					

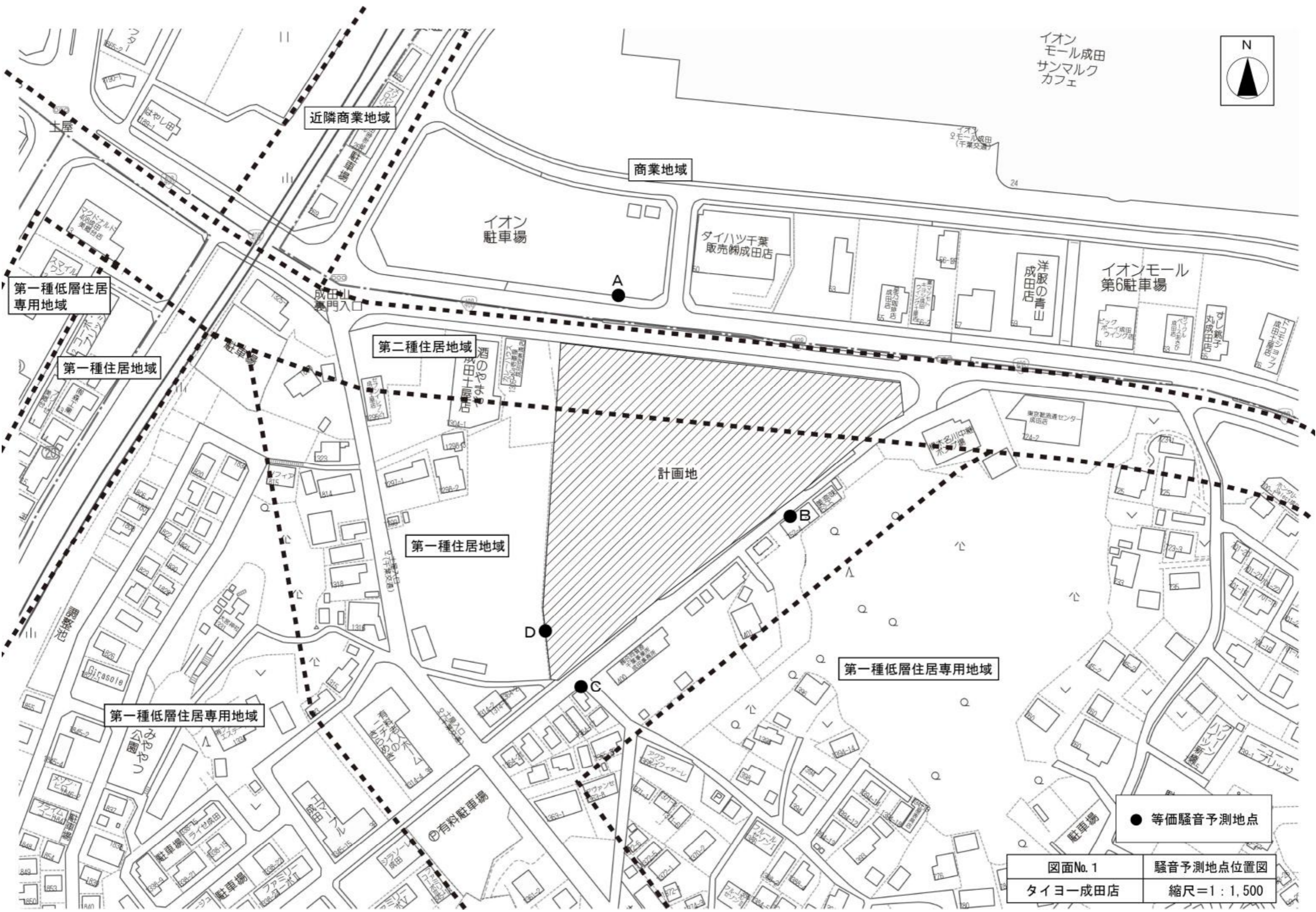
諸条件	来客自動車:	● 自動車20.0km/h定速走行時のパワーレベル 1mの移動に要する時間:60*60/20*1000	82 0.18	荷さばき・廃棄物車両: ● 自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 1mの移動に要する時間:60*60/10*1000	98.8 0.36								
	● 走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間	△t 0.9	● 走行起点終点の間隔が5.0mの時の通過時間		△t 1.8								
予測位置	予測位置	A 地点			B 地点			C 地点			D 地点		
	予測点座標	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
騒音源	来店車両	32.5	178.1	1.2	113.4	77.5	1.2	14.2	-5.1	1.2	-2.9	23.4	1.2
	荷さばき①/廃棄物①	56.4			60.8			54.5			57.4		
	荷さばき②	57.8			60.8			74.1			76.2		
		68.8			67.2			65.7			67.0		

■来店車両の単発騒音暴露レベルの算出

位置	走行軌跡座標No.	車両軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
		X	Y	Z	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			
					距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	
駐車場	1A68	28.9	144.8	0.5	33.5	43.5	0.9	20148.5	108.1	33.3	0.9	1924.2	150.6	30.4	0.9	986.8	125.5	32.0	0.9	1426.4
	1A69	27.8	136.9	0.5	41.5	41.6	0.9	13009.0	104.2	33.6	0.9	2061.8	142.6	30.9	0.9	1107.2	117.6	32.6	0.9	1637.7
	1A70	26.7	129.0	0.5	49.5	40.1	0.9	9209.6	100.8	33.9	0.9	2209.2	134.6	31.4	0.9	1242.3	109.7	33.2	0.9	1880.4
	1A71	25.5	119.9	0.5	58.6	38.6	0.9	6519.9	97.6	34.2	0.9	2367.2	125.5	32.0	0.9	1426.4	100.7	33.9	0.9	2209.2
	1A72	17.4	119.3	0.5	60.7	38.3	0.9	6084.7	104.8	33.6	0.9	2061.8	124.4	32.1	0.9	1459.6	98.1	34.2	0.9	2367.2
	1A73	9.2	118.7	0.5	63.8	37.9	0.9	5549.4	112.1	33.0	0.9	1795.7	123.9	32.1	0.9	1459.6	96.1	34.3	0.9	2422.4
	1A74	36.0	143.9	0.5	34.4	43.3	0.9	19241.7	102.0	33.8	0.9	2158.9	150.6	30.4	0.9	986.8	126.7	31.9	0.9	1393.9
	1A75	43.1	143.0	0.5	36.7	42.7	0.9	16758.8	96.2	34.3	0.9	2422.4	150.9	30.4	0.9	986.8	128.2	31.8	0.9	1362.2
	1A76	34.0	128.1	0.5	50.0	40.0	0.9	9000.0	94.2	34.5	0.9	2536.5	134.6	31.4	0.9	1242.3	111.0	33.1	0.9	1837.6
	1A77	41.2	127.2	0.5	51.6	39.7	0.9	8399.3	87.7	35.1	0.9	2912.3	135.0	31.4	0.9	1242.3	112.8	33.0	0.9	1795.7
	2A1	37.3	107.2	0.5	71.0	37.0	0.9	4510.7	81.7	35.8	0.9	3421.7	114.7	32.8	0.9	1714.9	93.0	34.6	0.9	2595.6
	2A2	28.0	106.6	1.5	71.7	36.9	0.9	4408.0	90.3	34.9	0.9	2781.3	112.5	33.0	0.9	1795.7	88.8	35.0	0.9	2846.0
	2A3	18.7	105.9	2.5	73.5	36.7	0.9	4209.6	98.9	34.1	0.9	2313.4	111.1	33.1	0.9	1837.6	85.3	35.4	0.9	3120.6
	2A4	9.4	105.2	3.5	76.5	36.3	0.9	3839.2	107.7	33.4	0.9	1969.0	110.4	33.1	0.9	1837.6	82.8	35.6	0.9	3267.7
	2A5	6.7	98.0	4.5	84.2	35.5	0.9	3193.3	108.8	33.3	0.9	1924.2	103.5	33.7	0.9	2109.8	75.4	36.5	0.9	4020.2
	2A6	6.0	88.7	5.5	93.3	34.6	0.9	2595.6	108.1	33.3	0.9	1924.2	94.3	34.5	0.9	2536.5	66.1	37.6	0.9	5179.0
	2A7	10.1	84.0	5.5	96.8	34.3	0.9	2422.4	103.6	33.7	0.9	2109.8	89.3	35.0	0.9	2846.0	62.1	38.1	0.9	5810.9
	2A8	18.4	83.4	5.5	95.8	34.4	0.9	2478.8	95.3	34.4	0.9	2478.8	88.7	35.0	0.9	2846.0	63.9	37.9	0.9	5549.4
	2A9	26.8	82.8	5.5	95.6	34.4	0.9	2478.8	86.9	35.2	0.9	2980.2	88.9	35.0	0.9	2846.0	66.6	37.5	0.9	5061.1
	2A10	27.3	90.1	5.5	88.2	35.1	0.9	2912.3	87.2	35.2	0.9	2980.2	96.2	34.3	0.9	2422.4	73.4	36.7	0.9	4209.6
	2A11	27.8	97.4	5.5	80.9	35.8	0.9	3421.7	88.0	35.1	0.9	2912.3	103.5	33.7	0.9	2109.8	80.3	35.9	0.9	3501.4
	2A12	26.2	74.0	5.5	104.3	33.6	0.9	2061.8	87.4	35.2	0.9	2980.2	80.2	35.9	0.9	3501.4	58.6	38.6	0.9	6519.9
	2A13	25.6	65.3	5.5	113.1	32.9	0.9	1754.9	88.8	35.0	0.9	2846.0	71.4	36.9	0.9	4408.0	50.9	39.9	0.9	8795.1
	2A14	24.9	56.5	5.5	121.9	32.3	0.9	1528.4	91.0	34.8	0.9	2718.0	62.7	38.1	0.9	5810.9	43.5	41.2	0.9	11864.3
	2A15	24.3	47.8	5.5	130.6	31.7	0.9	1331.2	94.0	34.5	0.9	2536.5	54.0	39.4	0.9	7838.7	36.8	42.7	0.9	16758.8
	2A16	29.8	47.4	5.5	130.8	31.7	0.9	1331.2	89.0	35.0	0.9	2846.0	54.9	39.2	0.9	7485.9	40.8	41.8	0.9	13622.1
	2A17	35.2	47.0	5.5	131.2	31.6	0.9	1300.9	84.0	35.5	0.9	3193.3	56.4	39.0	0.9	7149.0	45.1	40.9	0.9	11072.4
2A18	23.9	41.7	5.5	136.7	31.3	0.9	1214.1	96.5	34.3	0.9	2422.4	48.0	40.4	0.9	9868.3	32.8	43.7	0.9	21098.1	
2A19	23.5	35.7	5.5	142.7	30.9	0.9	1107.2	99.2	34.1	0.9	2313.4	42.1	41.5	0.9	12712.8	29.5	44.6	0.9	25956.3	
2A20	28.9	35.4	5.5	142.8	30.9	0.9	1107.2	94.5	34.5	0.9	2536.5	43.3	41.3	0.9	12140.7	34.3	43.3	0.9	19241.7	
2A21	34.4	35.0	5.5	143.2	30.9	0.9	1107.2	89.8	34.9	0.9	2781.3	45.1	40.9	0.9	11072.4	39.3	42.1	0.9	14596.3	
2A22	15.2	36.3	5.5	142.9	30.9	0.9	1107.2	106.6	33.4	0.9	1969.0	41.6	41.6	0.9	13009.0	22.7	46.9	0.9	44080.1	
2A23	6.8	36.9	5.5	143.6	30.9	0.9	1107.2	114.1	32.9	0.9	1754.9	42.8	41.4	0.9	12423.5	17.2	49.3	0.9	76602.4	
2A24	7.5	46.3	5.5	134.2	31.4	0.9	1242.3	110.5	33.1	0.9	1837.6	52.0	39.7	0.9	8399.3	25.6	45.8	0.9	34217.0	
2A25	8.1	55.7	5.5	124.8	32.1	0.9	1459.6	107.6	33.4	0.9	1969.0	61.3	38.3	0.9	6084.7	34.5	43.2	0.9	18803.7	
2A26	8.8	65.1	5.5	115.5	32.7	0.9	1675.9	105.5	33.5	0.9	2014.8	70.6	37.0	0.9	4510.7	43.6	41.2	0.9	11864.3	
2A27	9.4	74.5	5.5	106.2	33.5	0.9	2014.8	104.1	33.7	0.9	2109.8	79.9	35.9	0.9	3501.4	52.8	39.5	0.9	8021.3	
							Σ	434138.4			Σ	1204990.7			Σ	279766.6			Σ	547343.9
								56.4				60.8				54.5				57.4

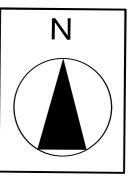
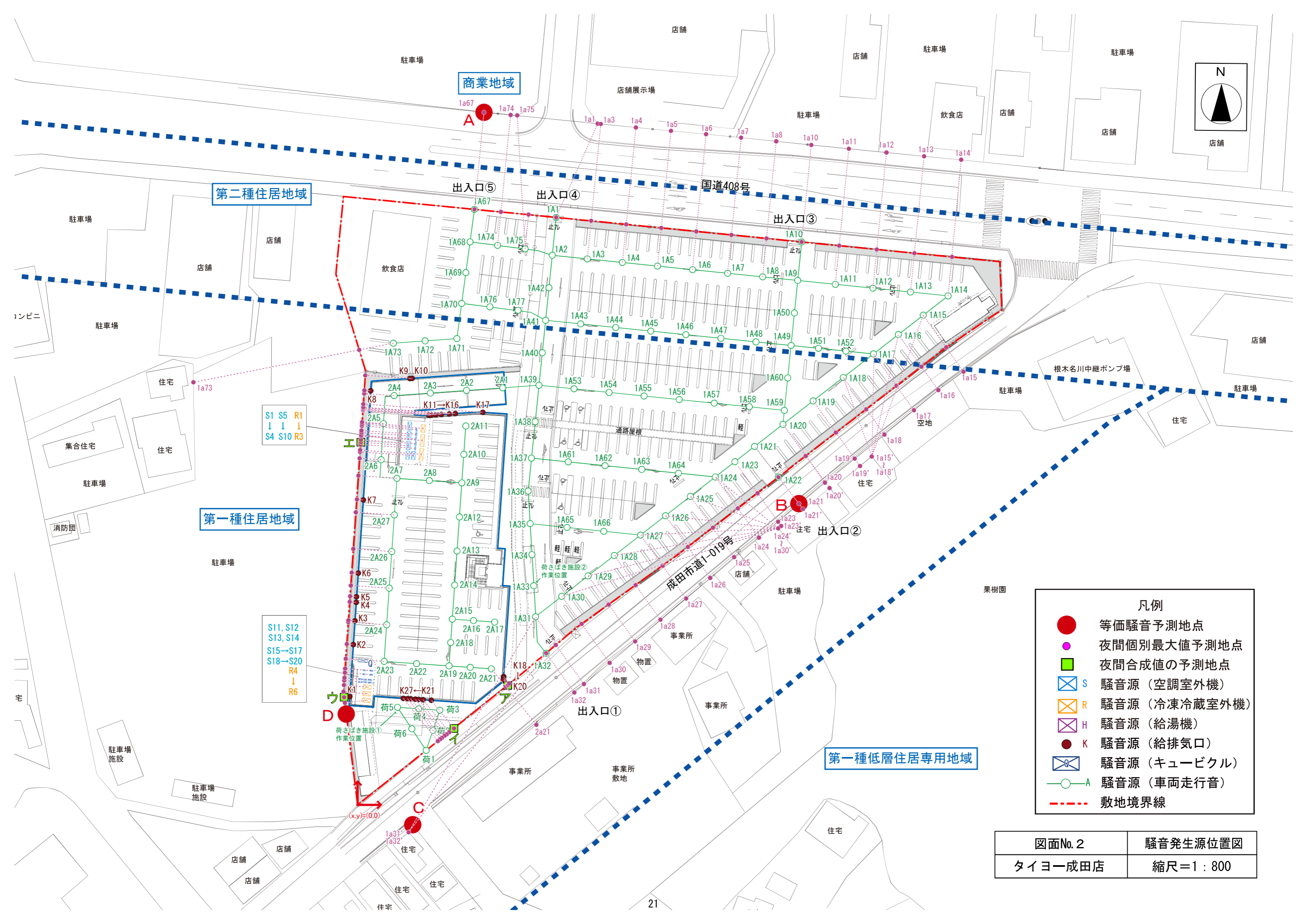
■荷さばき・廃棄物収集車両等の単発騒音暴露レベルの算出

位置	走行軌跡座標No.	車両軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点			
		X	Y	Z	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			
					距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	距離	(dB)	△t	
荷さばき施設①/廃棄物①	荷1	17.6	14.0	1.0	164.8	46.5	1.8	80403.0	114.9	49.6	1.8	164162.0	19.4	65.0	1.8	5692099.8	22.6	63.7	1.8	4219611.9
	荷2	19.4	19.2	1.0	159.5	46.7	1.8	84192.3	110.7	49.9	1.8	175902.7	24.8	62.9	1.8	3509720.3	22.7	63.7	1.8	4219611.9
	荷3	21.1	24.3	1.0	154.2	47.0	1.8	90213.7	106.5	50.3	1.8	192873.5	30.2	61.2	1.8	2372862.1	24.1	63.2	1.8	3760733.0
	荷4	15.7	24.7	1.0	154.3	47.0	1.8	90213.7	111.1	49.9	1.8	175902.7	29.8	61.3	1.8	2428133.2	18.7	65.4	1.8	6241263.3
	荷5	10.2	25.1	1.0	154.6	47.0	1.8	90213.7	115.7	49.5	1.8	160425.2	30.4	61.1	1.8	2318849.2	13.3	68.3	1.8	12169493.6
	荷6	13.9	19.5	1.0	159.6	46.7	1.8	84192.3	115.1	49.6	1.8	164162.0	24.6	63.0	1.8	3591472.2	17.3	66.0	1.8	7165929.1
	荷1	17.6	14.0	1.0	164.8	46.5	1.8	80403.0	114.9	49.6	1.8	164162.0	19.4	65.0	1.8	5692099.8	22.6	63.7	1.8	4219611.9
							Σ	599831.7			Σ	1197590.1			Σ	25605236.6			Σ	41996254.7
								57.8				60.8				74.1				76.2
荷さばき施設②	1A32	48.4	39.0	1.0	140.0	47.9	1.8	110987.1	75.5	53.2	1.8	376073.3	55.8	55.9	1.8	700281.3	53.7	56.2	1.8	750364.9
	1A31	45.7	48.4	1.0	130.4	48.5	1.8	127430.2	73.7	53.5	1.8	402969.8	62.1	54.9	1.8	556253.2	54.7	56.0	1.8	716592.9
	1A33	45.3	56.4	1.0	122.4	49.0	1.8	142979.1	71.3	53.7	1.8	421961.2	68.9	54.0	1.8	452139.6	58.4	55.5	1.8	638664.1
	1A34	44.8	64.3	1.0	114.4	49.6	1.8	164162.0	69.9	53.9	1.8	441847.6	75.9	53.2	1.8	376073.3	62.9	54.8	1.8	543591.3
	1A35	44.4	72.3	1.0	106.4	50.3	1.8	192873.5	69.3	54.0	1.8	452139.6	83.1	52.4	1.8	312804.1	68.1	54.1	1.8	462671.2
	1A36	43.8	80.7	1.0	98.0	51.0	1.8	226606.6	69.7	53.9	1.8	441847.6	90.8	51.6	1.8	260179.2	74.0	53.4	1.8	393797.1
	1A37	44.7	89.2	1.0	89.8	51.7	1.8	266239.5	69.7	53.9	1.8	441847.6	99.1	50.9	1.8	221448.4	81.2	52.6	1.8	327546.2
	1A38	45.6	98.5	1.0	80.6	52.7	1.8	335175.7	71.0	53.8	1.8	431789.9	108.3	50.1	1.8	184192.7	89.5	51.8	1.8	272441.0
	1A39	46.6	107.9	1.0	71.6	53.7	1.8	421961.2	73.4	53.5	1.8	402969.8	117.6	49.4</						



● 等価騒音予測地点

図面No. 1	騒音予測地点位置図
タイヨー成田店	縮尺=1:1,500



第二種住居地域

第一種住居地域

第一種低層住居専用地域

商業地域

S1 S5 R1
↓ ↓ ↓
S4 S10 R3

S11, S12
S13, S14
S15→S17
S18→S20
R4 ↓
R6

- 凡例
- 等価騒音予測地点
 - 夜間個別最大値予測地点
 - 夜間合成値の予測地点
 - S 騒音源 (空調室外機)
 - R 騒音源 (冷凍冷蔵室外機)
 - H 騒音源 (給湯機)
 - K 騒音源 (給排気口)
 - Q 騒音源 (キュービクル)
 - A 騒音源 (車両走行音)
 - 敷地境界線

図面No. 2	騒音発生源位置図
タイヨー成田店	縮尺=1:800