

「（仮称）オーケー松戸ニツ木店」

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	6
(4) 衝撃騒音	8
4. 予測・評価の結果	
(1) 予測結果総括一覧表	9
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	12
(2) 夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	13
6. 夜間騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠	
(1) 各騒音ごとの騒音レベル最大値の予測結果と算出根拠	14
(2) 騒音レベルの最大値合成の予測結果と算出根拠	15

[騒音予測補足資料]

来店自動車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]

No.1-1 騒音発生源位置図 (1 階)

No.1-2 騒音発生源位置図 (2 階)

No.1-3 騒音発生源位置図 (R 階)

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「(仮称)オーケー松戸二ツ木店」の出店に際して、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ある。

騒音について該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た。

(2) 店舗計画概要

店 舗 名	(仮称) オーケー松戸二ツ木店
所 在 地	千葉県松戸市二ツ木字東 136 番 1 ほか
店 舗 面 積	1,867 m ²
駐 車 場 の 形 態	敷地内自走式立体駐車場

(3) 計画地の位置

計画地の位置は、騒音発生源位置図を参照。

(4) 稼働時間等

営 業 時 間	午前 8 時～午後 9 時 45 分
駐 車 場 の 利 用 時 間	午前 7 時 30 分～午後 10 時
荷 さ ば き 施 設 の 利 用 時 間	午前 6 時～午後 10 時
空 調 用 室 外 機 の 稼 働 時 間	午前 7 時～午後 10 時
冷 凍 冷 蔵 用 室 外 機 の 稼 働 時 間	24 時間稼働
給 排 気 口 の 稼 働 時 間	午前 7 時～午後 10 時 (一部、24 時間)
キ ュ ー ビ ク ル の 稼 働 時 間	24 時間稼働

(5) 用途地域

店舗敷地：第一種住居地域・準住居地域

敷地周辺：第一種住居地域・準住居地域

2. 予測地点

予測地点及び車両走行音、設備騒音の位置については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	周辺の立地状況	
	道路を挟んだ位置	地続きの位置
北側	—	住宅
東側	住宅	—
南側	事務所・ガソリンスタンド	—
西側	—	住宅

(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 地点～E 地点の合計 5 地点を設定した。

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自敷地境界で騒音源と同じ高さで個別に設定した。

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	敷地東側の道路を挟んだ住宅の敷地境界、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	準住居地域
B	敷地南側の道路を挟んだガソリンスタンドの敷地境界、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	準住居地域
C	敷地西側の隣接する事務所との敷地境界、周辺に住居がないため 1 階高さに設定しました。	1.2	準住居地域
D	敷地北西側の隣接する住宅の敷地境界、設備機器稼働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	第一種住居地域
E	敷地北東側の隣接する住宅の敷地境界、荷さばき作業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	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	敷地北側の自敷地境界で設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、高さに設定。	3.0	第二種区域	第一種住居地域
イ	敷地西側の自敷地境界で設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、高さに設定。	3.0	第二種区域	第一種住居地域
ウ	敷地南側の自敷地境界で設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、高さに設定。	9.5	第二種区域	準住居地域
エ	敷地南側の自敷地境界で設備機器稼働音の影響を最も受けやすいと予測される場所、高さに設定。	9.0	第二種区域	準住居地域

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）を用いた。予測項目は、下表に示すとおり。

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})) を行った。

なお、南側（地点 C・地点ウ・個別騒音 r1～R9）方向への冷凍冷蔵室外機関連騒音予測は距離減衰及び障壁による回折減衰を考慮した。

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った。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た。尚、店外 BGM は流していない。

(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 に示す。

室外機・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た（実際は間欠的に運転を行っている）。

室外機・排気口等の設備からの騒音の基準距離の騒音レベルは、カタログ値を使用。

表 3 - 1 設備機器一覧表

設備機器 No.		設備の種類	型式	位置	基準距離における 騒音レベル (dB)	稼働時間	備考
S1		空調用室外機	PUZ-ERMP112LA14	1F	53.0	7:00-22:00	
S2		空調用室外機	PUZG-MP5MLA2	1F	54.0	7:00-22:00	
S3		空調用室外機	PUZG-MP2MKA2	1F	46.0	7:00-22:00	
S4		空調用室外機	PUZ-ERMP280KA4	1F	62.0	7:00-22:00	
S5		空調用室外機	PUZ-ERMP280KA4	1F	62.0	7:00-22:00	
S6		空調用室外機	PUZ-ERMP45KA14	1F	46.0	7:00-22:00	
S7		空調用室外機	PUZG-MP5MLA2	1F	54.0	7:00-22:00	
S8		空調用室外機	PUHY-MP560DM	1F	66.5	7:00-22:00	
S9		空調用室外機	PUHY-MP850DM	1F	69.5	7:00-22:00	
S10		空調用室外機	PUHY-MP1000DM	1F	69.5	7:00-22:00	
S11		空調用室外機	PUHY-MP730DM	1F	69.0	7:00-22:00	
S12		空調用室外機	PUHY-MP224DM	1F	59.0	7:00-22:00	
S13		空調用室外機	PUZ-ERMP112LA14	1F	53.0	7:00-22:00	
S14		空調用室外機	PUZ-ERMP112LA14	1F	53.0	7:00-22:00	
R1		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM30AMV	RF	62.0	24 時間	
R2		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM36AMV	RF	64.0	24 時間	
R3		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM30AMV	RF	62.0	24 時間	
R4		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM40AMV	RF	65.0	24 時間	
R5		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM16AV1	RF	57.0	24 時間	
R6		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM20AV	RF	56.0	24 時間	
R7		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM26AV	RF	58.0	24 時間	
R8		冷凍冷蔵用室外機	KX-TM26AV	RF	58.0	24 時間	
K1	-1	給排気口	BFS-80SUG2	1F	52.0	24 時間	ガラリ
	-2	給排気口	BFS-65SUG2	1F	51.0	24 時間	ガラリ
	-3	給排気口	BFS-65SUG2	1F	51.0	24 時間	ガラリ
	-4	給排気口	BFS-65SUG2	1F	51.0	24 時間	ガラリ
K2		給排気口	BFS-300TUA2-50	1F	49.0	7:00-22:00	給気
K3		給排気口	BFS-450TUA2	1F	52.0	7:00-22:00	給気
K4	-1	給排気口	VD-18ZXP14-C	1F	33.0	7:00-22:00	ガラリ
	-2	給排気口	VD-15ZXP14-C	1F	34.5	24 時間	ガラリ
	-3	給排気口	BFS-80SUG2	1F	52.0	24 時間	ガラリ
	-4	給排気口	BFS-50SUG2	1F	48.0	24 時間	ガラリ
	-5	給排気口	BFS-50SUG2	1F	48.0	24 時間	ガラリ
	-6	給排気口	VD-15ZXP14-C	1F	34.5	24 時間	ガラリ
	-7	給排気口	VD-15Z14	1F	29.5	7:00-22:00	ガラリ
	-8	給排気口	BFS-65SUG2	1F	51.0	7:00-22:00	ガラリ
	-9	給排気口	BFS-65SUG2	1F	51.0	7:00-22:00	ガラリ

設備機器 No.		設備の種類	型式	位置	基準距離における 騒音レベル (dB)	稼働時間	備考
K5	-1	給排気口	VD-18ZXP14-C	1F	33.0	7:00-22:00	ガラリ
	-2	給排気口	VD-15ZXP14-C	1F	34.5	7:00-22:00	ガラリ
	-3	給排気口	BFS-65SUG2	1F	54.5	24 時間	ガラリ
	-4	給排気口	BFS-65SUG2	1F	54.5	24 時間	ガラリ
K6		給排気口	EX-25LMP9	1F	36.5	7:00-22:00	
K7		給排気口	BFS-80SUG2	1F	55.5	7:00-22:00	
K8		給排気口	BFS-50SUG2	1F	51.5	7:00-22:00	
K9		給排気口	BFS-50SUG2	1F	51.5	7:00-22:00	
K10	-1	給排気口	BFS-80SUG2	2F	55.5	7:00-22:00	
	-2	給排気口	BFS-80SUG2	2F	55.5	7:00-22:00	ガラリ
K11		給排気口	VD-13Z14	2F	28.5	7:00-22:00	ガラリ
K12		給排気口	21/2SRM4	2F	63.5	7:00-22:00	
K13		給排気口	21/2SRM4	2F	65.0	7:00-22:00	
K14		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K15		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K16		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K17		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K18		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K19		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K20		給排気口	EWG-60ETA2	2F	49.0	7:00-22:00	
K21		給排気口	3SRM4	RF	64.0	24 時間	
Q		キュービクル	-	RF	38.5	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
	小型車	—	91.4	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ました。

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	日来店台数	駐車場利用時間
昼間 (7:30~22:00)	804 台	14.5 時間

※夜間 (22:00 以降) の駐車場利用はありません

表 3-4 搬入車両台数

時間帯	荷さばき施設			廃棄物保管施設		
	小型車 3 t 車	大型車 4 t 車	合 計	圧縮	非圧縮	合 計
昼間 (6:00~22:00)	10 台	10 台	20 台	1 台	1 台	2 台

③後進ブザー音による騒音値の測定

後進ブザー音は、荷さばき車両：荷 15、荷 14、荷 11、荷 12、荷 13、廃棄物収集車両：荷 15、荷 14、荷 11、荷 12、荷 16 を騒音発生源としました。

- ・後進警報ブザーの継続時間は、走路延長より平均 2.25 秒 (8 km/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)	90	100	手引きより	2.25 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 16 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、荷さばき車両走行と同等としました。
- ・廃棄物収集作業の圧縮作業時間、非圧縮作業時間ともに 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 13 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 16 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時間は、圧縮作業時間と合わせました。
- ・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 13 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

時間帯		等価騒音レベル				評価等	
		昼間		夜間			
		6 時 00 分～22 時 00 分		22 時 00 分～6 時 00 分			
予測地点	予測高さ (m)	環境基準	予測結果	環境基準	予測結果	評価	用途地域
A	1.2	55	45	45	33	○	準住居地域
B	1.2	55	44	45	39	○	準住居地域
C	1.2	55	50	45	40	○	第一種住居地域
D	1.2	55	55	45	39	○	第一種住居地域
E	1.2	55	55	45	38	○	第一種住居地域

—評価—

等価騒音レベルの予測結果は、昼間及び夜間共に全予測地点で環境基準以下となる。
よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考える。

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、誠意をもって対応する。

表 4－2 騒音レベル最大値の結果一覧（店舗敷地境界）

対象騒音源		予測高さ (m)	店舗敷地境界			評価
			予測値	用途地域	規制基準	
冷凍冷蔵室外機	R1	9.5	36	第一種住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R2	9.5	38	第一種住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R3	9.5	36	第一種住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R4	9.5	39	準住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R5	9.5	31	準住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R6	9.5	30	準住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R7	9.5	32	準住居地域	45	○
冷凍冷蔵室外機	R8	9.5	32	準住居地域	45	○
給排気口	K1-1	3.0	33	第一種住居地域	45	○
給排気口	K1-2	3.0	32	第一種住居地域	45	○
給排気口	K1-3	3.0	32	第一種住居地域	45	○
給排気口	K1-4	3.0	32	第一種住居地域	45	○
給排気口	K4-2	3.0	14	第一種住居地域	45	○
給排気口	K4-3	3.0	35	第一種住居地域	45	○
給排気口	K4-4	3.0	31	第一種住居地域	45	○
給排気口	K4-5	3.0	31	第一種住居地域	45	○
給排気口	K4-6	3.0	14	第一種住居地域	45	○
給排気口	K5-3	3.0	38	第一種住居地域	45	○
給排気口	K5-4	3.0	38	第一種住居地域	45	○
給排気口	K21	9.0	42	準住居地域	45	○
キュービクル	Q	9.5	23	準住居地域	45	○

※夜間（22:00 以降）の駐車場利用はありません

—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、全ての騒音源が敷地境界で規制基準値を下回る。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る。

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、誠意をもって対応する。

表 4－3 夜間騒音レベルの最大値の合成値の結果一覧

予測地点	規制基準	予測結果	用途地域
ア（自敷地境界）	45	41	第一種住居地域
イ（自敷地境界）	45	44	第一種住居地域
ウ（自敷地境界）	45	45	準住居地域
エ（自敷地境界）	45	45	準住居地域

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、全ての騒音源が敷地境界で規制基準値以下となるため周辺生活環境への影響は軽微であると考ええる。

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、誠意をもって対応する。

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				B				C				D				E																			
		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z																	
		78.1	98.3	1.2		110.0	5.9	1.2		65.7	-0.4	1.2		2.0	48.8	1.2		43.8	53.9	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		基準距離における騒音レベル (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)	E				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	45	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	44	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	50	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	55	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	55
定常騒音	室外機	空調用室外機	S1	1F	11.1	47.8	1.5	54000	7:00	22:00	53.0	カタログ値	83.8	-38.5	-	14.5	14.2	107.4	-40.6	-	12.4	12.1	72.9	-37.3	-	15.7	15.4	9.2	-19.3	-	33.7	33.4	33.2	-30.4	-	22.6	22.3
		空調用室外機	S2	1F	12.2	47.8	1.5	54000	7:00	22:00	54.0	カタログ値	83.0	-38.4	-	15.6	15.3	106.4	-40.5	-	13.5	13.2	72.0	-37.1	-	16.9	16.6	10.3	-20.3	-	33.7	33.4	32.1	-30.1	-	23.9	23.6
		空調用室外機	S3	1F	13.3	47.8	1.5	54000	7:00	22:00	46.0	カタログ値	82.1	-38.3	-	7.7	7.4	105.4	-40.5	-	5.5	5.2	71.2	-37.0	-	9.0	8.7	11.4	-21.1	-	24.9	24.6	31.0	-29.8	-	16.2	15.9
		空調用室外機	S4	1F	14.4	47.8	1.5	54000	7:00	22:00	62.0	カタログ値	81.2	-38.2	-	23.8	23.5	104.4	-40.4	-	21.6	21.3	70.4	-37.0	-	25.0	24.7	12.4	-21.9	-	40.1	39.8	30.0	-29.5	-	32.5	32.2
		空調用室外機	S5	1F	15.5	47.8	1.0	54000	7:00	22:00	62.0	カタログ値	80.4	-38.1	-	23.9	23.6	103.3	-40.3	-	21.7	21.4	69.6	-36.9	-	25.1	24.8	13.5	-22.6	-	39.4	39.1	28.9	-29.2	-	32.8	32.5
		空調用室外機	S6	1F	16.6	47.8	1.0	54000	7:00	22:00	46.0	カタログ値	79.5	-38.0	-	8.0	7.7	102.3	-40.2	-	5.8	5.5	68.8	-36.8	-	9.2	8.9	14.6	-23.3	-	22.7	22.4	27.8	-28.9	-	17.1	16.8
		空調用室外機	S7	1F	17.7	47.8	1.0	54000	7:00	22:00	54.0	カタログ値	78.7	-37.9	-	16.1	15.8	101.3	-40.1	-	13.9	13.6	68.1	-36.7	-	17.3	17.0	15.7	-23.9	-	30.1	29.8	26.7	-28.5	-	25.5	25.2
		空調用室外機	S8	1F	10.5	46.1	1.5	54000	7:00	22:00	66.5	カタログ値	85.4	-38.6	-	27.9	27.6	107.3	-40.6	-	25.9	25.6	72.2	-37.2	-	29.3	29.0	8.9	-19.0	-	47.5	47.2	34.2	-30.7	-	35.8	35.5
		空調用室外機	S9	1F	12.7	46.1	1.5	54000	7:00	22:00	69.5	カタログ値	83.7	-38.5	-	31.0	30.7	105.3	-40.4	-	29.1	28.8	70.6	-37.0	-	32.5	32.2	11.0	-20.8	-	48.7	48.4	32.0	-30.1	-	39.4	39.1
		空調用室外機	S10	1F	15.7	46.1	1.5	54000	7:00	22:00	69.5	カタログ値	81.4	-38.2	-	31.3	31.0	102.6	-40.2	-	29.3	29.0	68.4	-36.7	-	32.8	32.5	13.9	-22.9	-	46.6	46.3	29.2	-29.3	-	40.2	39.9
		空調用室外機	S11	1F	18.2	46.1	1.0	54000	7:00	22:00	69.0	カタログ値	79.4	-38.0	-	31.0	30.7	100.2	-40.0	-	29.0	28.7	66.5	-36.5	-	32.5	32.2	16.4	-24.3	-	44.7	44.4	26.7	-28.5	-	40.5	40.2
		空調用室外機	S12	1F	19.9	46.1	1.0	54000	7:00	22:00	59.0	カタログ値	78.1	-37.9	-	21.1	20.8	98.6	-39.9	-	19.1	18.8	65.3	-36.3	-	22.7	22.4	18.1	-25.2	-	33.8	33.5	25.1	-28.0	-	31.0	30.7
		空調用室外機	S13	1F	74.3	40.9	1.5	54000	7:00	22:00	53.0	カタログ値	57.5	-35.2	-	17.8	17.5	50.0	-34.0	-	19.0	18.7	42.2	-32.5	-	20.5	20.2	72.7	-37.2	-	15.8	15.5	33.2	-30.4	-	22.6	22.3
		空調用室外機	S14	1F	74.3	39.8	1.5	54000	7:00	22:00	53.0	カタログ値	58.6	-35.4	-	17.6	17.3	49.3	-33.9	-	19.1	18.8	41.1	-32.3	-	20.7	20.4	72.8	-37.2	-	15.8	15.5	33.6	-30.5	-	22.5	22.2
	室外機	冷凍冷蔵庫用室外機	R1	RF	59.4	7.7	9.5	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	92.9	-39.4	-	22.6	22.6	51.3	-34.2	-	27.8	27.8	13.2	-22.4	-15.1	24.5	24.5	71.0	-37.0	-	25.0	25.0	49.5	-33.9	-	28.1	28.1
		冷凍冷蔵庫用室外機	R2	RF	61.1	7.7	9.5	57600	6:00	22:00	64.0	カタログ値	92.5	-39.3	-	24.7	24.7	49.6	-33.9	-	30.1	30.1	12.5	-21.9	-15.0	27.1	27.1	72.4	-37.2	-	26.8	26.8	50.1	-34.0	-	30.0	30.0
		冷凍冷蔵庫用室外機	R3	RF	62.9	7.7	9.5	57600	6:00	22:00	62.0	カタログ値	92.2	-39.3	-	22.7	22.7	47.9	-33.6	-	28.4	28.4	12.0	-21.6	-14.9	25.5	25.5	73.9	-37.4	-	24.6	24.6	50.7	-34.1	-	27.9	27.9
		冷凍冷蔵庫用室外機	R4	RF	64.6	7.7	9.5	57600	6:00	22:00	65.0	カタログ値	92.0	-39.3	-	25.7	25.7	46.1	-33.3	-	31.7	31.7	11.7	-21.4	-14.9	28.7	28.7	75.4	-37.5	-	27.5	27.5	51.4	-34.2	-	30.8	30.8
		冷凍冷蔵庫用室外機	R5	RF	66.4	8.2	9.5	57600	6:00	22:00	57.0	カタログ値	91.2	-39.2	-	17.8	17.8	44.4	-32.9	-	24.1	24.1	12.0	-21.6	-15.0	20.4	20.4	76.5	-37.7	-	19.3	19.3	51.7	-34.3	-	22.7	22.7
		冷凍冷蔵庫用室外機	R6	RF	68.2	8.2	9.5	57600	6:00	22:00	56.0	カタログ値	91.0	-39.2	-	16.8	16.8	42.7	-32.6	-	23.4	23.4	12.2	-21.7	-15.1	19.2	19.2	78.0	-37.8	-	18.2	18.2	52.5	-34.4	-	21.6	21.6
		冷凍冷蔵庫用室外機	R7	RF	69.9	8.2	9.5	57600	6:00	22:00	58.0	カタログ値	90.8	-39.2	-	18.8	18.8	41.0	-32.3	-	25.7	25.7	12.7	-22.1	-15.1	20.8	20.8	79.5	-38.0	-	20.0	20.0	53.3	-34.5	-	23.5	23.5
		冷凍冷蔵庫用室外機	R8	RF	71.7	8.2	9.5	57600	6:00	22:00	58.0	カタログ値	90.6	-39.1	-	18.9	18.9	39.3	-31.9	-	26.1	26.1	13.4	-22.5	-15.2	20.3	20.3	81.0	-38.2	-	19.8	19.8	54.2	-34.7	-	23.3	23.3
	給排水口	給排水口(ガラリ)	K1-1	1F	15.2	43.5	3.0	57600	6:00	22:00	55.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	17.1	17.1	102.0	-40.2	-	15.3	15.3	67.0	-36.5	-	19.0	19.0	14.3	-23.1	-	32.4	32.4	30.5	-29.7	-	25.8	25.8
		給排水口(ガラリ)	K1-2	1F	15.2	43.5	3.0	57600	6:00	22:00	54.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	16.1	16.1	102.0	-40.2	-	14.3	14.3	67.0	-36.5	-	18.0	18.0	14.3	-23.1	-	31.4	31.4	30.5	-29.7	-	24.8	24.8
		給排水口(ガラリ)	K1-3	1F	15.2	43.5	3.0	57600	6:00	22:00	54.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	16.1	16.1	102.0	-40.2	-	14.3	14.3	67.0	-36.5	-	18.0	18.0	14.3	-23.1	-	31.4	31.4	30.5	-29.7	-	24.8	24.8
		給排水口(給気)	K2	1F	7.8	25.2	3.0	54000	7:00	22:00	52.5	カタログ値	101.4	-40.1	-	12.4	12.1	104.0	-40.3	-	12.2	11.9	63.4	-36.0	-	16.5	16.2	24.3	-27.7	-	24.8	24.5	46.0	-33.3	-	19.2	18.9
		給排水口(給気)	K3	1F	7.8	18.3	3.0	54000	7:00	22:00	55.5	カタログ値	106.5	-40.5	-	15.0	14.7	102.9	-40.2	-	15.3	15.0	60.9	-35.7	-	19.8	19.5	31.1	-29.9	-	25.6	25.3	50.7	-34.1	-	21.4	21.1
		給排水口(ガラリ)	K4-1	1F	12.9	9.9	3.0	54000	7:00	22:00	33.0	カタログ値	109.8	-40.8	-	-7.8	-8.1	97.2	-39.8	-	-6.8	-7.1															

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

（２）夜間の等価騒音レベルの予測結果と算出根拠

A				B				C				D				E			
X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z	
78.1	98.3	1.2		110.0	5.9	1.2		65.7	-0.4	1.2		2.0	48.8	1.2		43.8	53.9	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			基準距離における騒音レベル (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)	E				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	33	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	39	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	40	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	39	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	38
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	59.4	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	92.9	-39.4	-	22.6	22.6	51.3	-34.2	-	27.8	27.8	13.2	-22.4	-15.1	24.5	24.5	71.0	-37.0	-	25.0	25.0	49.5	-33.9	-	28.1	28.1
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	61.1	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	64.0	カタログ値	92.5	-39.3	-	24.7	24.7	49.6	-33.9	-	30.1	30.1	12.5	-21.9	-15.0	27.1	27.1	72.4	-37.2	-	26.8	26.8	50.1	-34.0	-	30.0	30.0
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	62.9	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	92.2	-39.3	-	22.7	22.7	47.9	-33.6	-	28.4	28.4	12.0	-21.6	-14.9	25.5	25.5	73.9	-37.4	-	24.6	24.6	50.7	-34.1	-	27.9	27.9
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	64.6	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	65.0	カタログ値	92.0	-39.3	-	25.7	25.7	46.1	-33.3	-	31.7	31.7	11.7	-21.4	-14.9	28.7	28.7	75.4	-37.5	-	27.5	27.5	51.4	-34.2	-	30.8	30.8
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	66.4	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	57.0	カタログ値	91.2	-39.2	-	17.8	17.8	44.4	-32.9	-	24.1	24.1	12.0	-21.6	-15.0	20.4	20.4	76.5	-37.7	-	19.3	19.3	51.7	-34.3	-	22.7	22.7
		冷凍冷蔵用室外機	R6	RF	68.2	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	56.0	カタログ値	91.0	-39.2	-	16.8	16.8	42.7	-32.6	-	23.4	23.4	12.2	-21.7	-15.1	19.2	19.2	78.0	-37.8	-	18.2	18.2	52.5	-34.4	-	21.6	21.6
		冷凍冷蔵用室外機	R7	RF	69.9	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	58.0	カタログ値	90.8	-39.2	-	18.8	18.8	41.0	-32.3	-	25.7	25.7	12.7	-22.1	-15.1	20.8	20.8	79.5	-38.0	-	20.0	20.0	53.3	-34.5	-	23.5	23.5
		冷凍冷蔵用室外機	R8	RF	71.7	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	58.0	カタログ値	90.6	-39.1	-	18.9	18.9	39.3	-31.9	-	26.1	26.1	13.4	-22.5	-15.2	20.3	20.3	81.0	-38.2	-	19.8	19.8	54.2	-34.7	-	23.3	23.3
	給排気口	給排気口 (ガ拉里)	K1-1	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	17.1	17.1	102.0	-40.2	-	15.3	15.3	67.0	-36.5	-	19.0	19.0	14.3	-23.1	-	32.4	32.4	30.5	-29.7	-	25.8	25.8
		給排気口 (ガ拉里)	K1-2	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	16.1	16.1	102.0	-40.2	-	14.3	14.3	67.0	-36.5	-	18.0	18.0	14.3	-23.1	-	31.4	31.4	30.5	-29.7	-	24.8	24.8
		給排気口 (ガ拉里)	K1-3	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	16.1	16.1	102.0	-40.2	-	14.3	14.3	67.0	-36.5	-	18.0	18.0	14.3	-23.1	-	31.4	31.4	30.5	-29.7	-	24.8	24.8
		給排気口 (ガ拉里)	K1-4	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	83.5	-38.4	-	16.1	16.1	102.0	-40.2	-	14.3	14.3	67.0	-36.5	-	18.0	18.0	14.3	-23.1	-	31.4	31.4	30.5	-29.7	-	24.8	24.8
		給排気口 (ガ拉里)	K4-2	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	34.5	カタログ値	109.8	-40.8	-	-6.3	-6.3	97.2	-39.8	-	-5.3	-5.3	53.9	-34.6	-	-0.1	-0.1	40.4	-32.1	-	2.4	2.4	53.8	-34.6	-	-0.1	-0.1
		給排気口 (ガ拉里)	K4-3	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	109.8	-40.8	-	14.7	14.7	97.2	-39.8	-	15.7	15.7	53.9	-34.6	-	20.9	20.9	40.4	-32.1	-	23.4	23.4	53.8	-34.6	-	20.9	20.9
		給排気口 (ガ拉里)	K4-4	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	51.5	カタログ値	109.8	-40.8	-	10.7	10.7	97.2	-39.8	-	11.7	11.7	53.9	-34.6	-	16.9	16.9	40.4	-32.1	-	19.4	19.4	53.8	-34.6	-	16.9	16.9
		給排気口 (ガ拉里)	K4-5	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	51.5	カタログ値	109.8	-40.8	-	10.7	10.7	97.2	-39.8	-	11.7	11.7	53.9	-34.6	-	16.9	16.9	40.4	-32.1	-	19.4	19.4	53.8	-34.6	-	16.9	16.9
		給排気口 (ガ拉里)	K4-6	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	34.5	カタログ値	109.8	-40.8	-	-6.3	-6.3	97.2	-39.8	-	-5.3	-5.3	53.9	-34.6	-	-0.1	-0.1	40.4	-32.1	-	2.4	2.4	53.8	-34.6	-	-0.1	-0.1
		給排気口 (ガ拉里)	K5-3	1F	17.7	6.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	109.9	-40.8	-	13.7	13.7	92.3	-39.3	-	15.2	15.2	48.6	-33.7	-	20.8	20.8	45.2	-33.1	-	21.4	21.4	54.2	-34.7	-	19.8	19.8
		給排気口 (ガ拉里)	K5-4	1F	17.7	6.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	109.9	-40.8	-	13.7	13.7	92.3	-39.3	-	15.2	15.2	48.6	-33.7	-	20.8	20.8	45.2	-33.1	-	21.4	21.4	54.2	-34.7	-	19.8	19.8
		給排気口	K21	RF	77.5	13.8	9.0	28800	22:00	6:00	64.0	カタログ値	84.8	-38.6	-	25.4	25.4	34.3	-30.7	-	33.3	33.3	20.0	-26.0	-	38.0	38.0	83.5	-38.4	-	25.6	25.6	53.0	-34.5	-	29.5	29.5
	その他	キュービクル	Q	RF	78.0	5.5	9.5	28800	22:00	6:00	38.5	カタログ値	93.1	-39.4	-	-0.9	-0.9	33.0	-30.4	-	8.1	8.1	15.9	-24.0	-	14.5	14.5	87.8	-38.9	-	-0.4	-0.4	59.9	-35.5	-	3.0	3.0
定常騒音等価騒音レベル (dB)																	33					39					40					40					38

6.夜間騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(1)各騒音ごとの騒音レベル最大値の予測結果と算出根拠

【夜間】			音 源 の 諸 条 件							敷地境界		騒音レベル (dB)		敷地境界 での 予測地点	保全区域		騒音レベル (dB)		保全区域 での 予測地点	直近住居外壁		騒音レベル (dB)		直近住居 外壁での 予測地点	
騒音の 分類	騒 音 源		音源の位置及び座標				基準距離の 騒音レベル (dB)		音源の 直達 距離 (m)	距離 減衰	回折 による 減衰	騒音 レベル	音源の 直達 距離 (m)		距離 減衰	回折 による 減衰	騒音 レベル	音源の 直達 距離 (m)		距離 減衰	回折 による 減衰	騒音 レベル			
	種 類	用途	No.	位置	X	Y	Z	騒音 レベル															根拠		
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	59.4	7.7	9.5	62.0	カタログ値	8.2	-18.3	-7.7	36	r1											
		冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	61.1	7.7	9.5	64.0	カタログ値	8.2	-18.3	-7.7	38	r2											
		冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	62.9	7.7	9.5	62.0	カタログ値	8.2	-18.3	-7.7	36	r3											
		冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	64.6	7.7	9.5	65.0	カタログ値	8.2	-18.3	-7.7	39	r4											
		冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	66.4	8.2	9.5	57.0	カタログ値	8.7	-18.8	-7.7	31	r5											
		冷凍冷蔵用室外機	R6	RF	68.2	8.2	9.5	56.0	カタログ値	8.7	-18.8	-7.7	30	r6											
		冷凍冷蔵用室外機	R7	RF	69.9	8.2	9.5	58.0	カタログ値	8.7	-18.8	-7.7	32	r7											
		冷凍冷蔵用室外機	R8	RF	71.7	8.2	9.5	58.0	カタログ値	8.7	-18.8	-7.7	32	r8											
	給排気口	給排気口 (ガ拉里)	K1-1	1F	15.2	43.5	3.0	55.5	カタログ値	13.1	-22.3	-	33	k1											
		給排気口 (ガ拉里)	K1-2	1F	15.2	43.5	3.0	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	-	32	k1											
		給排気口 (ガ拉里)	K1-3	1F	15.2	43.5	3.0	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	-	32	k1											
		給排気口 (ガ拉里)	K1-4	1F	15.2	43.5	3.0	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	-	32	k1											
		給排気口 (ガ拉里)	K4-2	1F	12.9	9.9	3.0	34.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	14	k4											
		給排気口 (ガ拉里)	K4-3	1F	12.9	9.9	3.0	55.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	35	k4											
		給排気口 (ガ拉里)	K4-4	1F	12.9	9.9	3.0	51.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	31	k4											
		給排気口 (ガ拉里)	K4-5	1F	12.9	9.9	3.0	51.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	31	k4											
		給排気口 (ガ拉里)	K4-6	1F	12.9	9.9	3.0	34.5	カタログ値	10.4	-20.3	-	14	k4											
		給排気口 (ガ拉里)	K5-3	1F	17.7	6.5	3.0	54.5	カタログ値	6.9	-16.8	-	38	k5											
		給排気口 (ガ拉里)	K5-4	1F	17.7	6.5	3.0	54.5	カタログ値	6.9	-16.8	-	38	k5											
		給排気口	K21	RF	77.5	13.8	9.0	64.0	カタログ値	13.4	-22.5	-	42	k21											
	その他	キュービクル	Q	RF	78.0	5.5	9.5	38.5	カタログ値	5.9	-15.4	-	23	q											

※冷凍冷蔵室外機は回折を考慮

6.夜間騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠
(2)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	
											25.0		52.1		4.0				17.6		-0.5		4.0				64.6		-0.5		9.5				90.9		13.8		9.0			
騒音の種類	騒音源			発生源の位置及び高さ等 (m)				騒音継続時間又は回数			基準距離における騒音レベル (dB)				ア				イ				ウ				エ															
	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	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル	音源と予測点の距離	距離減衰	回折減衰	騒音レベル										
室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	RF	59.4	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	56.5	-35.0	—	27.0	42.9	-32.6	—	29.4	9.7	-19.7	-7.5	34.8	32.2	-30.2	—	31.8															
	冷凍冷蔵用室外機	R2	RF	61.1	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	64.0	カタログ値	57.5	-35.2	—	28.8	44.6	-33.0	—	31.0	8.9	-19.0	-7.6	37.4	30.4	-29.7	—	34.3															
	冷凍冷蔵用室外機	R3	RF	62.9	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	62.0	カタログ値	58.7	-35.4	—	26.6	46.4	-33.3	—	28.7	8.4	-18.5	-7.7	35.8	28.7	-29.2	—	32.8															
	冷凍冷蔵用室外機	R4	RF	64.6	7.7	9.5	28800	22:00	6:00	65.0	カタログ値	59.8	-35.5	—	29.5	48.1	-33.6	—	31.4	8.2	-18.3	-7.7	39.0	27.0	-28.6	—	36.4															
	冷凍冷蔵用室外機	R5	RF	66.4	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	57.0	カタログ値	60.6	-35.6	—	21.4	49.9	-34.0	—	23.0	8.9	-19.0	-7.7	30.3	25.1	-28.0	—	29.0															
	冷凍冷蔵用室外機	R6	RF	68.2	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	56.0	カタログ値	61.8	-35.8	—	20.2	51.6	-34.3	—	21.7	9.4	-19.5	-7.6	28.9	23.4	-27.4	—	28.6															
	冷凍冷蔵用室外機	R7	RF	69.9	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	58.0	カタログ値	63.1	-36.0	—	22.0	53.4	-34.6	—	23.4	10.2	-20.2	-7.5	30.3	21.7	-26.7	—	31.3															
	冷凍冷蔵用室外機	R8	RF	71.7	8.2	9.5	28800	22:00	6:00	58.0	カタログ値	64.3	-36.2	—	21.8	55.1	-34.8	—	23.2	11.2	-21.0	-7.4	29.6	20.1	-26.1	—	31.9															
給排気口	給排気口(ガラリ)	K1-1	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	13.1	-22.3	—	33.2	44.0	-32.9	—	22.6	66.5	-36.5	—	19.0	81.6	-38.2	—	17.3															
	給排気口(ガラリ)	K1-2	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	—	32.2	44.0	-32.9	—	21.6	66.5	-36.5	—	18.0	81.6	-38.2	—	16.3															
	給排気口(ガラリ)	K1-3	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	—	32.2	44.0	-32.9	—	21.6	66.5	-36.5	—	18.0	81.6	-38.2	—	16.3															
	給排気口(ガラリ)	K1-4	1F	15.2	43.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	13.1	-22.3	—	32.2	44.0	-32.9	—	21.6	66.5	-36.5	—	18.0	81.6	-38.2	—	16.3															
	給排気口(ガラリ)	K4-2	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	34.5	カタログ値	44.0	-32.9	—	1.6	11.4	-21.1	—	13.4	53.2	-34.5	—	0.0	78.4	-37.9	—	-3.4															
	給排気口(ガラリ)	K4-3	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	55.5	カタログ値	44.0	-32.9	—	22.6	11.4	-21.1	—	34.4	53.2	-34.5	—	21.0	78.4	-37.9	—	17.6															
	給排気口(ガラリ)	K4-4	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	51.5	カタログ値	44.0	-32.9	—	18.6	11.4	-21.1	—	30.4	53.2	-34.5	—	17.0	78.4	-37.9	—	13.6															
	給排気口(ガラリ)	K4-5	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	51.5	カタログ値	44.0	-32.9	—	18.6	11.4	-21.1	—	30.4	53.2	-34.5	—	17.0	78.4	-37.9	—	13.6															
	給排気口(ガラリ)	K4-6	1F	12.9	9.9	3.0	28800	22:00	6:00	34.5	カタログ値	44.0	-32.9	—	1.6	11.4	-21.1	—	13.4	53.2	-34.5	—	0.0	78.4	-37.9	—	-3.4															
	給排気口(ガラリ)	K5-3	1F	17.7	6.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	46.3	-33.3	—	21.2	7.0	-16.9	—	37.6	47.9	-33.6	—	20.9	73.9	-37.4	—	17.1															
	給排気口(ガラリ)	K5-4	1F	17.7	6.5	3.0	28800	22:00	6:00	54.5	カタログ値	46.3	-33.3	—	21.2	7.0	-16.9	—	37.6	47.9	-33.6	—	20.9	73.9	-37.4	—	17.1															
	給排気口	K21	RF	77.5	13.8	9.0	28800	22:00	6:00	64.0	カタログ値	65.2	-36.3	—	27.7	61.8	-35.8	—	28.2	19.2	-25.7	—	38.3	13.4	-22.5	—	41.5															
その他	キュービクル	Q	RF	78.0	5.5	9.5	28800	22:00	6:00	38.5	カタログ値	70.8	-37.0	—	1.5	61.0	-35.7	—	2.8	14.6	-23.3	—	15.2	15.4	-23.8	—	14.7															
											騒音レベル最大値の合成				41	騒音レベル最大値の合成				44	騒音レベル最大値の合成				45	騒音レベル最大値の合成				45												

※地点ウ:冷凍冷蔵室外機回折を考慮

騒音予測補足資料：来客自動車及び荷ざ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

[illegible]

■大型荷たばき車両の単発騒音暴露レベルの算出

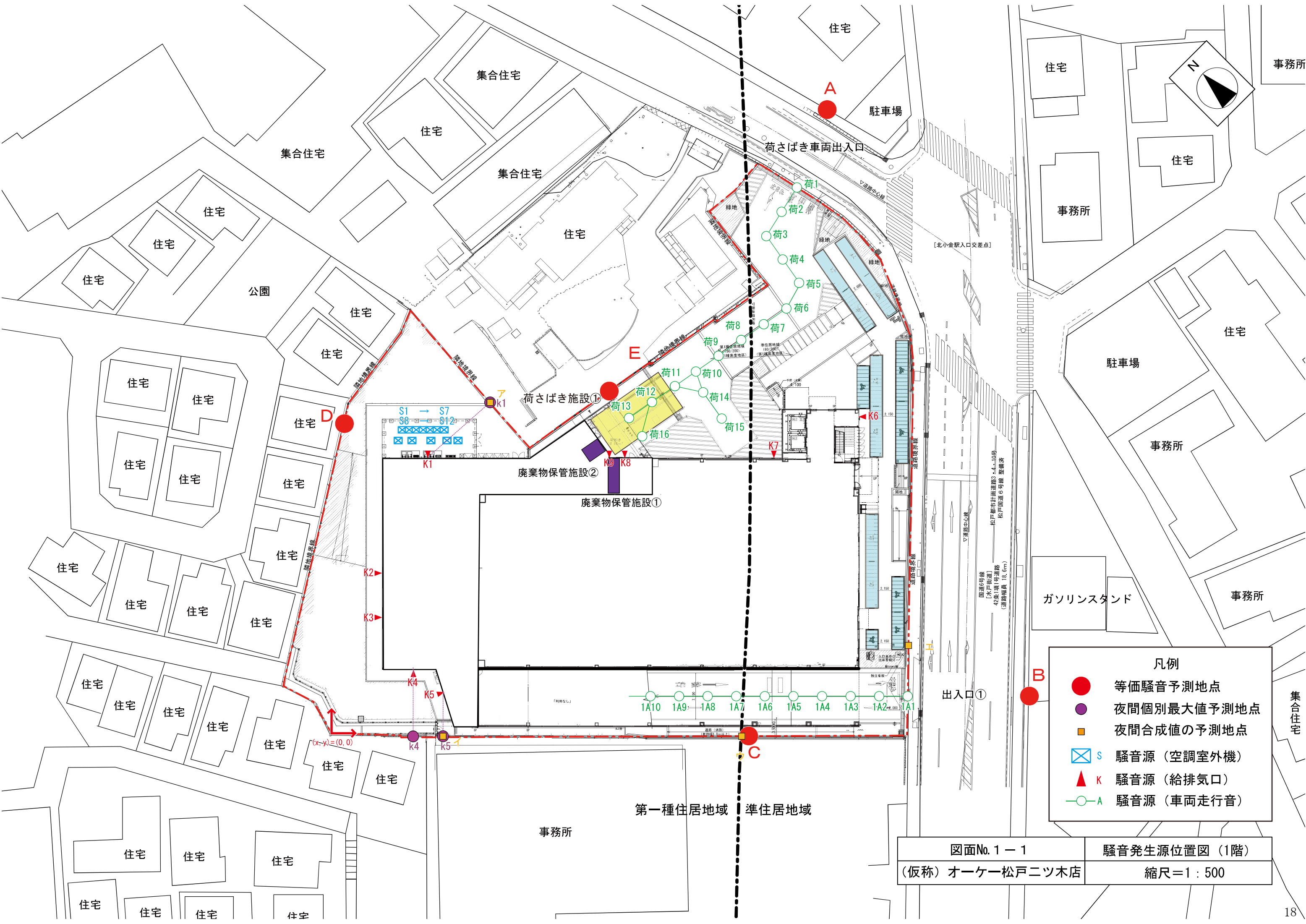
位置	車両軌跡座標				A 地点				B 地点				C 地点				D 地点				E 地点									
	走行軌跡座標No		Z	高さ	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$	騒音レベル		$10^{10}(\text{L}_{PA}/10)$ $\times \Delta t$								
	X 横方向	Y 縦方向			距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt		距離 (dB)	Δt						
新さばき 施設	第1	73.4	86.0	1.0	13.2	68.4	1.8	12452957.5	88.1	51.9	1.8	278787.0			86.8	52.0	1.8	285280.8	80.4	52.7	1.8	33575.7			43.6	58.0	1.8	1135723.2		
	第2	70.9	82.2	1.0	17.6	65.9	1.8	70208212.6	85.7	52.1	1.8	291925.8	82.8	52.4	1.8	312804.1			82.8	52.4	1.8	367512.8			39.2	58.9	1.8	1397244.8		
	第3	68.5	78.3	1.0	22.1	63.9	1.8	4418476.0	83.5	52.4	1.8	312904.1			78.8	52.9	1.8	3509720.0	72.7	53.6	1.8	412356.2			34.8	60.0	1.8	1800000.0		
	第4	71.1	74.7	1.0	24.6	63.0	1.8	3591472.2	79.0	52.8	1.8	342982.9	75.3	53.3	1.8	3848332.0	73.8	53.4	1.8	393797.1	73.8	53.4	1.8	393797.1			34.3	60.1	1.8	1841927.4
	第5	73.7	71.0	1.0	27.6	62.0	1.8	2852807.7	74.6	53.3	1.8	394833.2	71.8	53.7	1.8	421961.2			75.0	53.3	1.8	394833.2			34.4	60.1	1.8	1841927.4		
	第6	71.7	68.9	1.0	32.0	60.7	1.8	2114815.6	72.1	53.6	1.8	412356.2	67.8	54.2	1.8	473448.2			72.0	53.7	1.8	421961.2			30.8	61.0	1.8	2266065.7		
	第7	68.1	64.4	1.0	35.3	59.8	1.8	1718986.7	72.0	53.7	1.8	421961.2	64.9	54.6	1.8	519125.7			67.9	54.2	1.8	473448.2			20.5	62.3	1.8	3096838.6		
	第8	64.6	62.0	1.0	38.8	59.0	1.8	1429790.8	72.2	53.6	1.8	412356.2	62.4	54.8	1.8	556253.2			62.4	54.8	1.8	531217.7			22.3	63.8	1.8	4317899.3		
	第9	61.0	59.5	1.0	42.4	58.3	1.8	1216949.4	72.6	53.6	1.8	412356.2	60.1	55.2	1.8	596036.0			59.9	55.3	1.8	609919.5			18.1	65.6	1.8	8535405.0		
	第10	57.4	57.0	1.0	48.2	57.5	1.8	1012214.4	70.3	53.5	1.8	402968.6	58.0	55.1	1.8	639664.1			56.0	55.8	1.8	684340.9			14.0	67.9	1.8	11089710.0		
	第11	56.6	53.7	1.0	48.6	57.1	1.8	923150.5	70.3	53.9	1.8	441847.6	54.6	56.1	1.8	73284.5			56.7	55.7	1.8	68763.4			14.8	67.4	1.8	8989735.7		
	第12	61.5	49.6	1.0	51.4	56.6	1.8	822758.7	65.3	54.5	1.8	507308.9	50.2	56.8	1.8	861534.2			59.5	55.3	1.8	609919.5			18.2	65.6	1.8	6535405.0		
	第13	56.6	53.7	1.0	48.6	57.1	1.8	923150.5	70.3	53.9	1.8	441847.6	54.6	56.1	1.8	73284.5			56.7	55.7	1.8	68763.4			14.8	67.4	1.8	8989735.7		
	第14	54.1	54.7	1.0	49.7	56.9	1.8	881601.9	74.2	53.4	1.8	393797.1	56.3	55.8	1.8	684340.9			52.4	56.4	1.8	785728.5			10.4</					

■小型荷とはきぼうの単発騒音規制レベルの算出

位置	車庫軌跡座標			A 地点			B 地点			C 地点			D 地点			E 地点								
	走行軌跡座標No	X 横方向	Y 縦方向	Z 高さ	騒音レベル (dB)	$10^{(L_{PA}/10)} \times \Delta t$	距離 (dB)	$10^{(L_{PA}/10)} \times \Delta t$	騒音レベル (dB)	$10^{(L_{PA}/10)} \times \Delta t$	距離 (dB)	$10^{(L_{PA}/10)} \times \Delta t$	騒音レベル (dB)	距離 (dB)	$10^{(L_{PA}/10)} \times \Delta t$	騒音レベル (dB)	距離 (dB)							
新さばき 施設	第7	73.4	86.0	1.0	13.2	61.0	1.8	2266065.7	88.1	44.5	1.8	50730.9	86.8	44.6	1.8	51912.6	80.4	45.3	1.8	60991.9	43.6	50.6	1.8	206867.7
	第7	68.1	64.4	1.0	35.3	52.4	1.8	312804.1	72.0	46.3	1.8	76784.3	64.9	47.2	1.8	94465.3	67.9	46.8	1.8	86153.4	26.5	54.9	1.8	556253.2
	第8	64.6	62.0	1.0	38.8	51.6	1.8	280179.2	72.2	46.2	1.8	75036.5	62.4	47.5	1.8	101221.4	63.9	47.3	1.8	10985.7	22.3	56.4	1.8	785728.5
	第9	61.0	59.5	1.0	42.4	50.9	1.8	221448.4	72.6	46.2	1.8	75036.5	60.1	47.8	1.8	108460.7	59.9	47.9	1.8	11967.1	18.1	58.2	1.8	1189248.2
	第10	57.4	57.0	1.0	48.2	50.1	1.8	184192.7	73.3	46.1	1.8	73326.5	56.0	48.1	1.8	116217.8	56.0	48.4	1.8	124529.6	14.0	60.5	1.8	2019633.2
	第14	56.6	53.7	1.0	46.6	49.7	1.8	179985.8	70.3	46.5	1.8	80403.0	54.6	48.7	1.8	133435.8	56.7	48.3	1.8	121894.9	14.8	60.0	1.8	1800000.0
	第15	61.5	49.6	1.0	51.4	49.2	1.8	149717.5	65.3	47.1	1.8	92315.0	50.2	48.4	1.8	156773.4	59.5	47.9	1.8	11087.1	13.2	58.2	1.8	1189248.2
	第14	58.6	53.7	1.0	48.6	49.7	1.8	179985.8	70.3	46.5	1.8	80403.0	54.6	48.7	1.8	133435.8	56.7	48.3	1.8	121894.9	14.8	60.0	1.8	1800000.0
	第11	54.1	54.7	1.0	49.7	49.5	1.8	160425.2	74.2	46.0	1.8	71659.3	56.3	48.4	1.8	124529.6	52.4	49.0	1.8	14297.1	10.4	63.1	1.8	3675128.3
	第12	50.5	52.2	1.0	53.7	48.8	1.8	136544.0	75.4	45.9	1.8	70028.1	54.8	48.6	1.8	130398.5	48.6	49.7	1.8	167935.8	6.9	66.6	1.8	8227387.4
	第16	49.0	46.8	1.0	59.2	48.0	1.8	113572.3	73.5	46.1	1.8	73326.5	50.1	49.4	1.8	156773.4	47.0	50.0	1.8	180000.0	8.8	64.5	1.8	5073069.3
	第12	50.5	52.2	1.0	53.7	48.8	1.8	136544.0	75.4	45.9	1.8	70028.1	54.8	48.6	1.8	130398.5	48.6	49.7	1.8	167935.8	6.9	66.6	1.8	8227387.4
	第11	54.1	54.7	1.0	49.7	49.5	1.8	160425.2	74.2	46.0	1.8	71659.3	56.3	48.4	1.8	124529.6	52.4	49.0	1.8	14297.1	10.4	63.1	1.8	3675128.3
	第9	61.0	59.5	1.0	42.4	50.9	1.8	221448.4	72.6	46.2	1.8	75036.5	60.1	47.8	1.8	108460.7	59.9	47.9	1.8	11087.1	18.1	58.2	1.8	1189248.2
	第8	64.6	62.0	1.0	38.8	51.6	1.8	280179.2	72.2	46.2	1.8	75036.5	62.4	47.5	1.8	101221.4	63.9	47.3	1.8	10985.7	22.3	56.4	1.8	785728.5
	第7	68.1	64.4	1.0	35.3	52.4	1.8	312804.1	72.0	46.3	1.8	76784.3	64.9	47.2	1.8	94465.3	67.9	46.8	1.8	86153.4	26.5	54.9	1.8	556253.2
	第6	71.7	66.9	1.0	32.																			

■廃棄物収集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			E 地点							
		X 構方向	Y 縦方向	Z 高さ	10 ⁷ (L ₉₄ /10) × Δt	騒音レベル (dB)	距離	10 ⁷ (L ₉₄ /10) × Δt	騒音レベル (dB)	距離	10 ⁷ (L ₉₄ /10) × Δt	騒音レベル (dB)	距離	10 ⁷ (L ₉₄ /10) × Δt	騒音レベル (dB)	距離	10 ⁷ (L ₉₄ /10) × Δt	騒音レベル (dB)	距離					
新さばき 施設	第1	73.4	88.0	1.0	1245957.5	68.4	13.2	88.1	51.9	1.8	278787.0	86.8	52.0	1.8	285280.8	80.4	52.7	1.8	33575.7	43.6	58.0	1.8	1135723.2	
	第2	70.9	82.2	1.0	702812.6	65.9	1.8	85.7	52.1	1.8	291925.8	82.8	52.4	1.8	312804.1	76.6	53.1	1.8	367512.8	39.2	58.9	1.8	1397244.8	
	第3	68.5	78.3	1.0	4418476.0	63.9	1.8	83.5	52.4	1.8	312804.1	78.8	52.9	1.8	350972.0	72.7	53.6	1.8	180000.0	34.8	60.0	1.8	180000.0	
	第4	71.1	74.7	1.0	24.1	63.0	1.8	3591472.2	79.0	52.8	1.8	342982.9	75.3	53.3	1.8	384833.2	73.8	53.4	1.8	33797.1	34.3	60.1	1.8	1841927.4
	第5	73.7	71.0	1.0	27.6	62.0	1.8	2852807.7	74.6	53.3	1.8	384833.2	71.8	53.7	1.8	421961.2	75.0	53.3	1.8	384833.2	34.4	60.1	1.8	1841927.4
	第6	71.7	68.9	1.0	32.0	60.7	1.8	2114815.6	72.1	53.6	1.8	412356.2	67.6	54.2	1.8	473448.2	72.0	53.7	1.8	421961.2	30.8	61.0	1.8	2266065.7
	第7	68.1	64.4	1.0	35.3	59.8	1.8	1718986.7	72.0	53.7	1.8	421961.2	64.9	54.6	1.8	519125.7	67.9	54.2	1.8	473482.2	28.5	62.3	1.8	3056336.6
	第8	64.6	62.0	1.0	38.8	59.0	1.8	1429790.8	72.2	53.6	1.8	412356.2	62.4	54.9	1.8	556253.2	63.9	54.7	1.8	531217.7	22.3	63.8	1.8	4371899.3
	第9	61.0	59.5	1.0	42.4	58.3	1.8	1216949.4	72.6	53.8	1.8	412356.2	60.1	55.2	1.8	596036.0	59.9	55.3	1.8	609919.5	18.1	65.6	1.8	6535405.0
	第10	57.4	57.0	1.0	46.2	57.5	1.8	1012214.4	73.3	53.5	1.8	402968.8	58.0	55.5	1.8	838664.1	56.0	55.7	1.8	684340.9	14.0	67.9	1.8	11089710.0
	第11	58.6	53.7	1.0	48.6	57.1	1.8	923150.5	70.3	53.9	1.8	441847.6	54.6	56.1	1.8	733284.5	56.7	55.8	1.8	687163.4	14.8	67.4	1.8	8891735.7
第12	61.5	48.6	1.0	51.4	56.6	1.8	822758.7	65.3	54.5	1.8	507308.9	50.2	56.8	1.8	861534.2	59.5	55.3	1.8	609919.5	18.2	65.6	1.8	6535405.0	
第13	58.6	53.7	1.0	48.6	57.1	1.8	923150.5	70.3	53.9	1.8	441847.6	54.6	56.1	1.8	733284.5	56.7	55.7	1.8	687163.4	14.8	67.4	1.8	8891735.7	
第14	54.1	54.7	1.0	49.7	56.9	1.8	851601.9	74.2	53.4	1.8	393797.1	56.3	55.8	1.8	684340.9	52.4	56.4	1.8	785728.5	10.4	70.5	1.8	20196332.2	
第15	50.5	48.8	1.0	53.7	56.2	1.8	70384.9	75.4	53.3	1.8	384833.2	50.1	56.8	1.8	716592.9	48.6	57.1	1.8	923150.5	6.9	74.0	1.8	452738959.1	
第16	49.0	46.8	1.0	52.2	55.4	1.8	624126.3	73.5	53.5	1.8	402968.8	51.8	56.8	1.8	861534.2	47.0	57.4	1.8	98973.6	8.8	71.9	1.8	2787	



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）

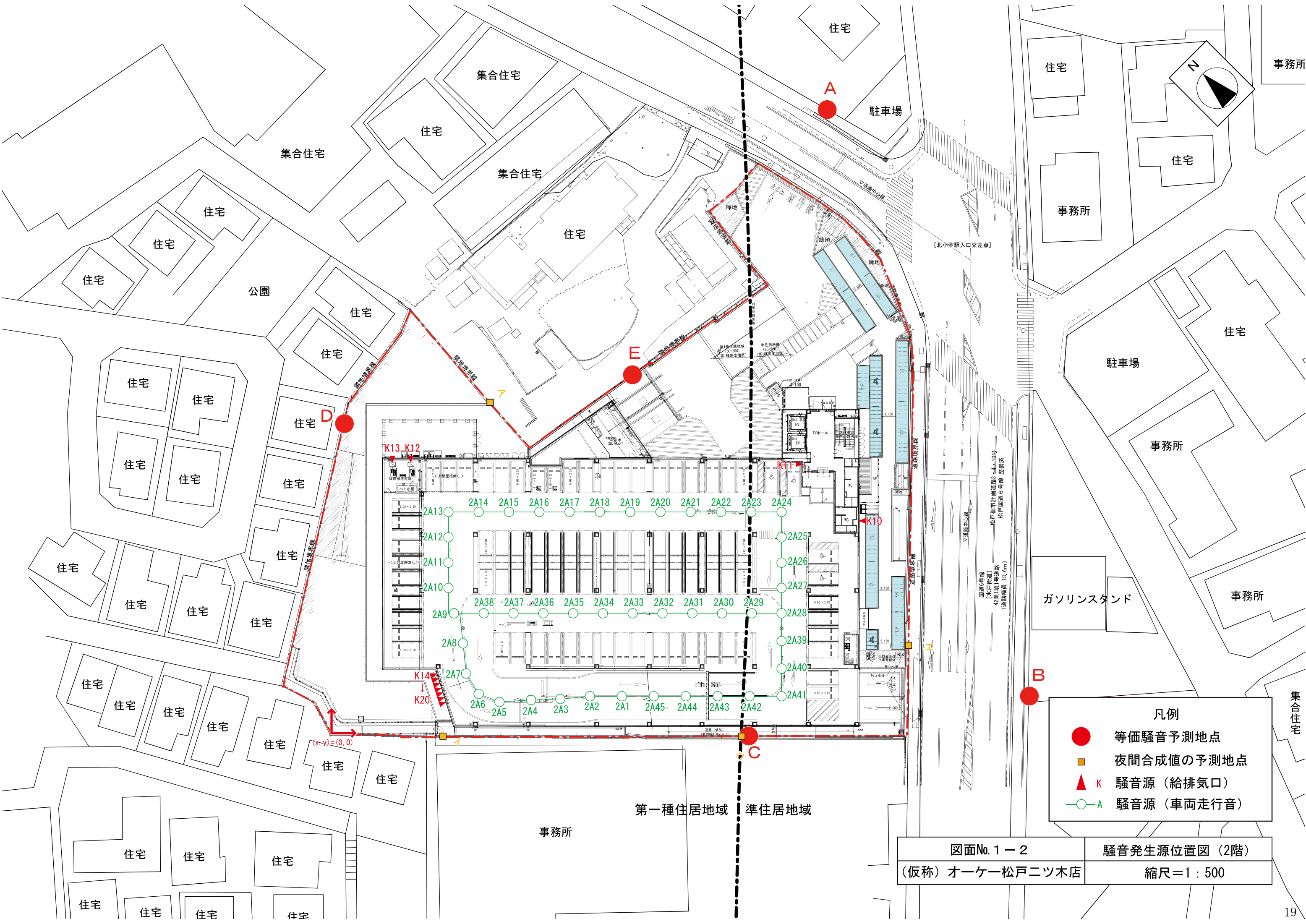
K

騒音源（給排気口）

A

騒音源（車両走行音）

図面No. 1 - 1	騒音発生源位置図（1階）
（仮称）オーケー松戸ニツ木店	縮尺=1：500



凡例

等価騒音予測地点

夜間合成値の予測地点

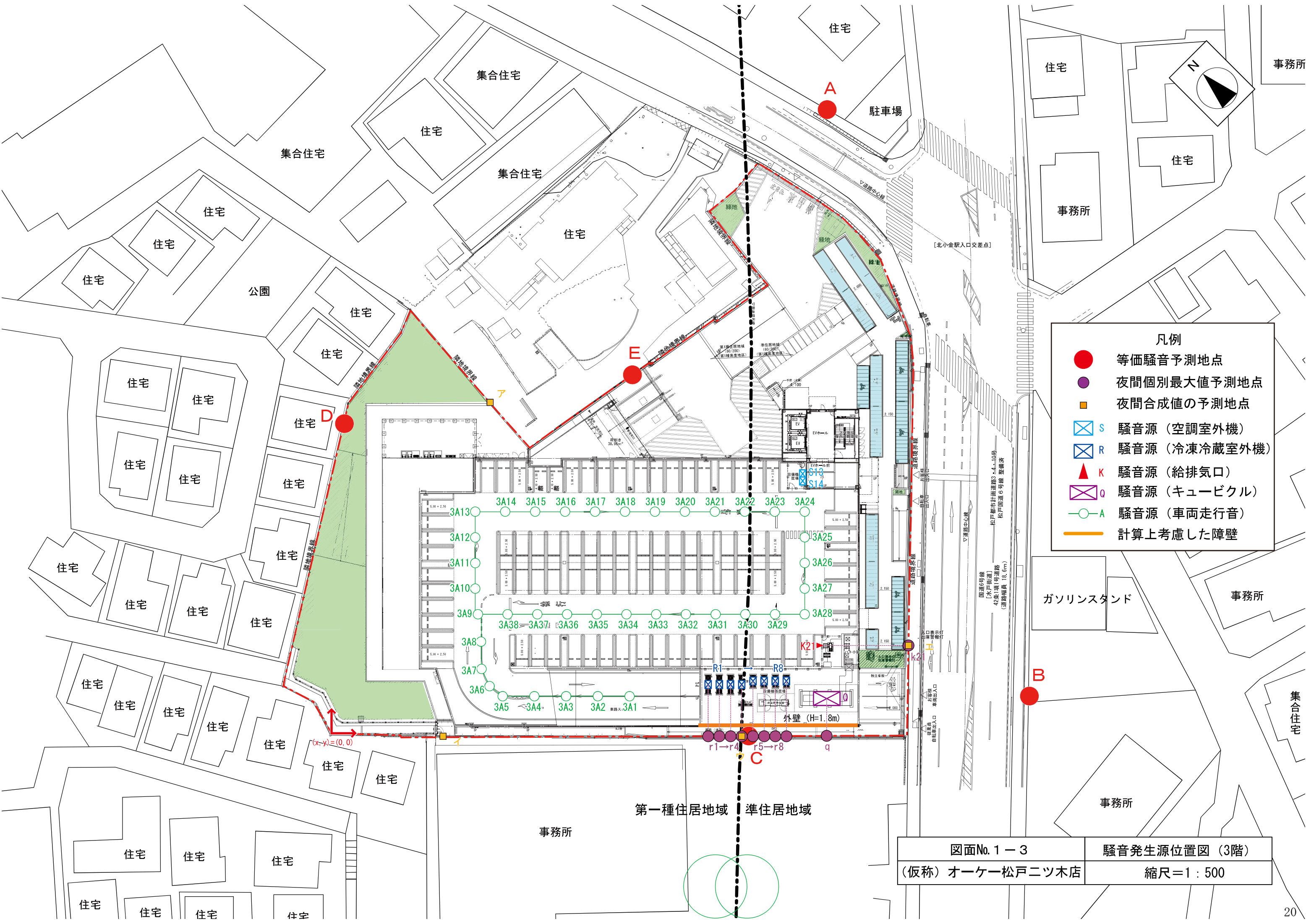
K

騒音源（給排気口）

A

騒音源（車両走行音）

図面No. 1 - 2	騒音発生源位置図（2階）
（仮称）オーケー松戸ニツ木店	縮尺=1：500



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）

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）

計算上考慮した障壁

図面No. 1 - 3	騒音発生源位置図（3階）
（仮称）オーケー松戸ニツ木店	縮尺＝1：500