

(仮称) クリエイトS・D東松山材木町店
新設に伴う騒音報告書

目 次

1. 概要.....	1
(1) 目的.....	1
(2) 店舗計画概要.....	1
(3) 届出店舗の位置.....	1
(4) 営業時間等.....	1
(5) 用途地域.....	1
2. 予測地点.....	2
(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.....	3
(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.....	8
(1) 予測結果総括.....	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.....	9
(1) 昼間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	9
(2) 夜間の等価騒音のレベルの予測結果と算出根拠.....	10
6. 夜間騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠.....	11
(1) 各騒音源ごとの騒音レベルの最大値の予測結果と算出根拠.....	11
(2) 定常騒音の騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠.....	12

[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.....	13
----------------------------------	----

[添付図面]

図面No.1	騒音予測地点位置図
図面No.2	騒音源位置図

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、「(仮称) クリエイトS・D東松山材木町店」の新設に際して、大規模小売店舗立地法に基づく届出の要件である騒音予測に関するものです。

騒音について該店舗周辺の現状を確認し、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

表 1-1 店舗計画概要

店 舗 名	(仮称) クリエイトS・D東松山材木町店
所 在 地	埼玉県東松山市材木町 19-30

(3) 届出店舗の位置

届出店舗の位置を図面No.1 に示します。

(4) 営業時間等

表 1-2 営業時間等

営 業 時 間	9:00 ～ 21:45
駐 車 場 の 利 用 時 間	8:30 ～ 22:00
荷さばき施設の利用時間	6:00 ～ 22:00
空調用室外機の稼働時間	8:00 ～ 22:00
給排気口の稼働時間	8:00 ～ 22:00
キュービクルの稼働時間	24 時間

(5) 用途地域

当該店舗敷地 : 商業地域

当該店舗敷地周辺 : 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、また騒音発生源の位置については、図面No.2 騒音発生源位置図参照

(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

方位	周辺の立地状況	
	道路を挟んだ位置	地続きの立地
北側	店舗、駐車場、住宅	—
東側	—	空地
南側	—	集合住宅（予定）
西側	店舗	—

(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、店舗周辺の状況・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、店舗から最も影響のある敷地周囲方向で選定しました。

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)	類型	用途地域
A	店舗西側の道路を挟んだ店舗の敷地境界に設定し、予測高さは車両走行音の影響の高い1階高さとししました。	1.2	C	商業地域
B	店舗北側に道路を挟んだ住宅の敷地境界に設定し、予測高さは設備騒音の影響の高い1階高さとししました。	1.2		
C	店舗東側に隣接する空地の敷地境界に設定し、予測高さは設備騒音の影響の高い1階高さとししました。	1.2		
D	店舗南側に隣接する集合住宅予定地の敷地境界に設定し、予測高さは荷さばき作業騒音の影響の高い1階高さとししました。	1.2		

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

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 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_{Amax}))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。

(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）。

また、上記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 No.	用途	場所	高さ (m)	基準距離における 騒音レベル (dB)	稼働時間
R1	冷凍冷蔵用室外機	1F	1.5	53.0	24時間
R2	冷凍冷蔵用室外機	1F	1.5	56.0	24時間
R3	冷凍冷蔵用室外機	1F	1.5	53.0	24時間
R4	冷凍冷蔵用室外機	1F	1.5	56.0	24時間
R5	冷凍冷蔵用室外機	1F	1.5	43.0	24時間
S1	空調用室外機	1F	1.5	49.0	8:00~22:00
S2	空調用室外機	1F	1.5	56.0	8:00~22:00
S3	空調用室外機	1F	1.5	56.0	8:00~22:00
S4	空調用室外機	1F	1.5	56.0	8:00~22:00
S5	空調用室外機	1F	1.5	61.0	8:00~22:00
S6	空調用室外機	1F	1.5	61.0	8:00~22:00
S7	空調用室外機	1F	1.5	61.0	8:00~22:00
S8	空調用室外機	1F	1.5	56.0	8:00~22:00
S9	空調用室外機	1F	1.5	61.0	8:00~22:00
S10	空調用室外機	1F	1.5	61.0	8:00~22:00
S11	空調用室外機	1F	1.5	64.0	8:00~22:00
K1	排気口	1F	3.5	29.5	8:00~22:00
K2	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K3	排気口	1F	3.5	34.5	8:00~22:00
K4	排気口	1F	3.5	30.0	8:00~22:00
K5	排気口	1F	3.5	30.0	8:00~22:00
K6	排気口	1F	3.5	30.0	8:00~22:00
K7	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K8	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K9	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K10	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K11	排気口	1F	3.5	42.0	8:00~22:00
K12	排気口	1F	3.5	29.5	8:00~22:00
K13	排気口	1F	3.5	29.5	8:00~22:00
K14	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K15	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K16	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K17	排気口	1F	3.5	36.5	8:00~22:00
K18	給気口	1F	3.5	34.5	8:00~22:00
K19	給気口	1F	3.5	34.5	8:00~22:00
K20	給気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K21	給気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K22	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K23	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K24	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K25	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
K26	排気口	1F	3.5	33.0	8:00~22:00
QB	キュービクル	1F	1.5	48.0	24時間

(3) 変動騒音

①車両走行騒音レベルの設定

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	大型車類	—	98.8	ASJ2018	—	10

※ASJ RTN-Model 2018 より

◆荷さばき車両・廃棄物収集車両 走行速度 10km/h

$$L_{WA} = a + 10 \times \log_{10} V = 88.8 + 10 \times \log_{10} 10 = 98.8$$

a : 88.8 大型車類 (中型車+大型車)

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の値を入庫台数とし、搬入・廃棄物収集車両台数は店舗実績より設定しました。

表 3-3 来店車両台数

時間帯	日来店台数(台)	駐車場利用時間(時間)
昼間(8:30~22:00)	453	13.5

表 3-4 搬入・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	
	4 t	圧縮	非圧縮
6:00~22:00	9 台	1 台	1 台

時間帯	荷さばき施設②
	4 t
6:00~8:30	4 台

③アイドリング音（廃棄物収集車両）による騒音値の設定

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、廃棄物保管施設…**荷 3**を騒音発生源とします。

- ・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。
- ・アイドリング音の音響パワーレベル(dB)は下表のとおりです。

表 3-5 アイドリング音の設定

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

④後進ブザー音による騒音値の設定

後進ブザー音については、

荷さばき施設/廃棄物保管施設…**A9、荷 1、荷 2、荷 3、A6、A5、荷 4**を騒音発生源とします。

- ・後進警報ブザーの継続時間は、走路延長より平均5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 3-6 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	5 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

⑤廃棄物収集作業音による騒音値の設定

廃棄物収集作業騒音は、廃棄物保管施設…**荷 3**を騒音発生源とします。

- ・廃棄物車両走行の単発暴露騒音レベルは荷さばき施設の車両走行とします。
- ・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 3-7 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 総時間 (秒)
		L_{PA}	L_{Amax}	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	300 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	
	周波数	1000Hz	1000Hz		

⑥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…**荷 3、荷 4**を騒音発生源とします。

- ・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 回とします。
- ・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 3-8 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		

(4) 衝撃騒音

①荷さばき等の作業騒音による騒音値の設定

荷さばき等の作業騒音は、荷さばき施設…**荷 3、荷 4**を騒音発生源とします。

- ・荷おろし作業は、車両 1 台あたり 5 回とします。
- ・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× 車両台数
	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

表 4-1 等価騒音レベル結果一覧

単位: dB

時間帯		等価騒音レベル				評価等	
		昼間(6時~22時)		夜間(22時~翌6時)			
予測地点/ 高さ(m)		環境 基準値	予測結果 (dB)	環境 基準値	予測結果 (dB)	評価	用途地域
A	1.2	60	44.1	50	22.3	○	商業地域
B	1.2		50.8		42.1	○	
C	1.2		48.1		43.1	○	
D	1.2		57.1		28.0	○	

—評価—

等価騒音レベルの予測結果は、全予測地点で環境基準を下回ります。
尚、意見等が発生した場合には誠意を持って対応します。

表 4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

単位: dB

対象騒音源			基準距離においての 各騒音源の 騒音レベル(dB)	夜間騒音レベルの最大値の 自敷地境界		
				予測結果	規制値	用途地域
室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	53.0	42.9	50	商業地域
	冷凍冷蔵用室外機	R2	56.0	45.9		
	冷凍冷蔵用室外機	R3	53.0	40.5		
	冷凍冷蔵用室外機	R4	56.0	43.5		
	冷凍冷蔵用室外機	R5	43.0	33.2		
その他	キュービクル	QB	48.0	38.5		

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の予測結果で設備機器の音源は、自敷地境界で規制基準値以下となりますが、意見等が発生した場合には誠意を持って対応します。

表 4-3 夜間騒音レベルの最大値の合成値の結果一覧

単位: dB

予測地点	規制値	予測結果
ア	50	49.1

—評価—

夜間騒音レベルの最大値の合成値の予測結果は、ア地点で規制値を下回っています。
尚、意見等が発生した場合には誠意を持って対応します。

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

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)					等価騒音レベル(dB)					等価騒音レベル(dB)							
		用途	No	位置	X	Y		Z	騒音レベル	根拠	A			B			C			D					
											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
室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	IF	67.0	39.3	1.5	57600	6.00	22.00	(開始)	(停止)	回数	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	57.1		
	冷凍冷蔵用室外機	R2	IF	69.3	39.3	1.5	57600	6.00	22.00	56.0	カタログ値	84.5	-38.5	-	35.2	10.2	-20.2	-	32.8	46.8	-34.4	-	19.6		
	冷凍冷蔵用室外機	R3	IF	67.0	38.3	1.5	57600	6.00	22.00	56.0	カタログ値	86.8	-38.8	-	14.5	7.8	-17.8	-	37.4	37.4	7.9	-18.0	-	19.6	
	冷凍冷蔵用室外機	R4	IF	69.3	38.3	1.5	57600	6.00	22.00	56.0	カタログ値	86.6	-38.8	-	17.2	17.2	9.4	-19.5	-	36.5	36.5	7.9	-18.0	-	22.4
	冷凍冷蔵用室外機	R5	IF	56.2	3.5	1.5	57600	6.00	22.00	43.0	カタログ値	76.2	-37.6	-	5.4	4.4	44.0	-32.1	-	10.1	40.2	-32.1	-	22.5	
	空調用室外機	S1	IF	56.7	39.4	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	74.5	-37.4	-	11.6	11.0	11.5	-24.2	-	21.8	21.2	42.1	-32.9	-	16.5
	空調用室外機	S2	IF	58.5	39.7	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	76.3	-37.7	-	18.3	17.7	10.0	-20.0	-	36.0	35.4	18.7	-25.4	-	22.7
	空調用室外機	S3	IF	59.5	39.7	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	77.3	-37.8	-	18.2	17.6	9.3	-18.4	-	36.6	36.0	17.7	-25.0	-	23.3
	空調用室外機	S4	IF	60.5	39.7	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	78.3	-37.9	-	18.1	17.5	8.7	-18.8	-	37.2	36.6	16.7	-24.5	-	22.6
	空調用室外機	S5	IF	62.9	39.7	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	80.6	-38.1	-	22.9	22.3	7.6	-17.6	-	42.8	41.3	23.1	-23.1	-	27.3
室外機	空調用室外機	S6	IF	63.9	39.7	1.5	50400	8.00	22.00	61.0	カタログ値	81.6	-38.2	-	22.8	22.2	7.4	-17.4	-	43.6	43.0	13.3	-22.5	-	27.2
	空調用室外機	S7	IF	65.9	37.9	1.5	50400	8.00	22.00	61.0	カタログ値	76.9	-37.8	-	23.3	22.7	10.8	-20.7	-	40.3	39.7	17.7	-24.5	-	28.0
	空調用室外機	S8	IF	60.5	37.9	1.5	50400	8.00	22.00	56.0	カタログ値	77.9	-37.8	-	18.2	17.6	10.3	-20.3	-	35.7	35.1	14.3	-22.1	-	23.5
	空調用室外機	S9	IF	62.9	37.9	1.5	50400	8.00	22.00	61.0	カタログ値	80.2	-38.1	-	22.9	22.3	9.3	-19.4	-	41.6	41.0	14.3	-22.1	-	27.7
	空調用室外機	S10	IF	63.9	37.9	1.5	50400	8.00	22.00	61.0	カタログ値	81.2	-38.2	-	22.8	22.2	9.1	-19.2	-	41.8	41.2	13.3	-22.5	-	27.6
	空調用室外機	S11	IF	71.6	1.6	1.5	50400	8.00	22.00	64.0	カタログ値	89.6	-39.0	-	25.0	24.4	45.7	-31.5	-	30.8	30.2	37.7	-31.5	-	34.3
	空調用室外機	K1	IF	41.6	41.6	3.5	50400	8.00	22.00	29.5	カタログ値	60.6	-35.6	-	-6.1	-6.7	24.5	-27.2	-	1.7	1.1	35.8	-31.1	-	-2.8
	排気口	K2	IF	42.1	41.6	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	61.1	-35.7	-	-7.2	-7.8	24.0	-27.6	-	5.4	4.8	35.3	-31.0	-	0.7
	排気口	K5	IF	53.9	41.6	3.5	50400	8.00	22.00	30.0	カタログ値	72.4	-37.2	-	7.8	7.2	23.6	-27.2	-	2.5	1.9	43.3	-32.7	-	-3.3
	排気口	K6	IF	55.2	41.6	3.5	50400	8.00	22.00	30.0	カタログ値	73.6	-37.3	-	-7.3	-7.9	11.7	-21.4	-	8.6	8.0	22.3	-27.0	-	-3.4
定置騒音	排気口	K7	IF	76.1	13.5	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	92.2	-39.3	-	-6.3	-6.9	31.1	-30.9	-	2.1	1.5	25.5	-28.1	-	1.5
	排気口	K8	IF	76.1	12.8	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	92.3	-39.3	-	-6.3	-6.9	35.8	-31.1	-	1.9	1.3	26.2	-28.4	-	1.6
	排気口	K9	IF	76.1	8.2	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	92.8	-39.4	-	-6.4	-7.0	40.2	-32.1	-	0.9	0.3	30.8	-29.8	-	1.9
	排気口	K10	IF	76.1	7.5	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	93.0	-39.4	-	-6.4	-7.0	40.9	-32.2	-	0.8	0.2	31.5	-30.0	-	1.9
	排気口	K11	IF	76.1	5.1	3.5	50400	8.00	22.00	42.0	カタログ値	93.4	-39.4	-	-6.4	-7.0	43.2	-32.7	-	9.3	8.7	33.9	-30.6	-	11.0
	排気口	K12	IF	69.0	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	29.5	カタログ値	57.0	-38.8	-	-4.3	-4.9	45.0	-31.5	-	-3.6	-4.2	37.8	-31.5	-	0.6
	排気口	K13	IF	68.5	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	29.5	カタログ値	66.5	-38.7	-	-4.2	-4.8	45.0	-31.5	-	-3.6	-4.2	37.9	-31.6	-	0.7
	排気口	K14	IF	66.2	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	84.3	-38.5	-	-5.5	-6.1	44.9	-31.7	-	0.0	-0.6	38.9	-31.7	-	5.0
	排気口	K15	IF	62.5	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	80.7	-38.1	-	-5.1	-5.7	45.0	-33.1	-	-0.1	-0.7	39.7	-32.0	-	6.4
	排気口	K16	IF	56.7	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	73.5	-37.3	-	-4.7	-5.3	45.4	-33.1	-	3.2	2.6	43.0	-32.3	-	8.0
その他	排気口	K17	IF	55.0	2.1	3.5	50400	8.00	22.00	35.5	カタログ値	73.5	-37.3	-	-4.8	-5.4	46.0	-33.3	-	3.2	2.6	43.0	-32.3	-	13.5
	排気口	K18	IF	65.0	6.6	3.5	50400	8.00	22.00	34.5	カタログ値	82.2	-38.3	-	-5.8	-6.4	40.4	-32.1	-	2.4	1.8	34.6	-30.6	-	6.6
	給水口	K19	IF	59.1	6.6	3.5	50400	8.00	22.00	34.5	カタログ値	76.4	-37.9	-	-5.2	-5.8	40.9	-32.2	-	2.3	1.7	37.1	-31.4	-	8.9
	給水口	K20	IF	52.7	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	70.2	-37.9	-	-5.9	-6.5	42.6	-32.6	-	0.4	-0.2	40.8	-32.2	-	10.6
	給水口	K21	IF	51.1	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	68.6	-36.7	-	-5.7	-6.3	43.1	-32.7	-	0.3	-0.3	41.8	-32.4	-	11.6
	排気口	K22	IF	50.3	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	67.9	-36.6	-	-5.6	-6.2	43.4	-32.9	-	0.3	-0.3	42.3	-32.9	-	12.1
	排気口	K23	IF	42.4	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	60.2	-35.6	-	-5.6	-6.2	46.7	-33.4	-	-0.4	-1.0	47.7	-33.6	-	16.7
	排気口	K24	IF	41.9	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	59.7	-35.5	-	-5.5	-6.1	47.0	-33.4	-	-0.4	-1.0	48.1	-33.6	-	16.7
	排気口	K25	IF	41.4	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	59.2	-35.4	-	-5.4	-6.0	47.2	-33.5	-	-0.5	-1.1	48.5	-33.7	-	16.9
	排気口	K26	IF	37.9	6.3	3.5	50400	8.00	22.00	33.0	カタログ値	55.9	-34.9	-	-4.9	-5.5	49.1	-33.8	-	-0.8	-1.4	51.1	-34.2	-	15.9
その他	キービークル	OB	IF	73.3	39.5	1.5	57600	6.00	22.00	48.0	-	-	-	8.8	8.8	10.8	-20.7	-	27.3	27.3	4.0	-12.0	-	13.9	
定置騒音等価騒音レベル(dB)	歩道歩行	A	IF	453	9	0.5	57600	6.00	22.00	82.0	AS J	57.2	-	57.2	31.7	-	-	-	52.7	31.7	-	-	51.4	30.4	
	歩道歩行	B	IF	96.8	9	0.5	57600	6.00	22.00	86.8	AS J	71.9	-	71.9	39.8	-	-	-	74.3	36.2	-	-	73.3	35.2	
	歩道歩行	C	IF	96.8	9	0.5	57600	6.00	22.00	96.8	AS J	74.8	-	74.8	33.2	-	-	-	74.8	33.2	-	-	73.3	31.7	
	歩道歩行	D	IF	11.6	29.3	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	28.3	-29.0	-	61.0	29.9	23.8	66.3	66.3	66.3	66.3	66.3	66.3	66.3	66.3
	歩道歩行	E	IF	29.6	6.2	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	25.7	-28.2	-	61.0	30.7	61.1	-35.7	-	54.9	23.2	69.5	69.5	69.5	69.5
	歩道歩行	F	IF	41.2	3.5	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	53.8	-34.6	-	56.4	25.3	54.2	-34.7	-	55.3	24.2	57.8	-35.2	-	54.8
	歩道歩行	G	IF	41.2	3.5	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	53.8	-34.6	-	55.4	24.3	53.0	-34.5	-	55.2	24.4	55.2	-34.8	-	55.2
	歩道歩行	H	IF	28.7	26.1	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	44.6	-33.0	-	57.0	28.4	42.2	-32.0	-	57.5	29.0	50.2	-34.0	-	56.0
	歩道歩行	I	IF	32.8	32.8	1.0	57600	6.00	22.00	90.0	歩行音	45.7	-33.2	-	56.8	28.2	34.3	-31.9	-	58.1	29.5	44.4	-33.8	-	56.2
	歩道歩行	J	IF	32.9	35.8	1.0	57600	6.00	22.																

6.夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(1)各騒音源ごとの騒音レベルの最大値と予測結果と算出根拠

騒音の種類		【夜間】			音源の諸条件				店舗敷地境界		騒音レベル(dB)	
種別	騒音源	用途	No.	音源の位置及び座標			基準距離騒音レベル(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
				位置	X	Y	Z	騒音レベル				
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用室外機	R1	1F	67.0	39.3	1.5	53.0	3.2	-10.1	-	42.9
		冷凍冷蔵用室外機	R2	1F	69.3	39.3	1.5	56.0	3.2	-10.1	-	45.9
		冷凍冷蔵用室外機	R3	1F	67.0	38.3	1.5	53.0	4.2	-12.5	-	40.5
		冷凍冷蔵用室外機	R4	1F	69.3	38.3	1.5	56.0	4.2	-12.5	-	43.5
		冷凍冷蔵用室外機	R5	1F	58.2	3.5	1.5	43.0	3.1	-9.8	-	33.2
その他		キュービクル	QB	1F	73.3	39.5	1.5	48.0	3.0	-9.5	-	38.5

●Noは、図面No.2 騒音発生源位置図にある整理番号と同じです。

6.夜間の騒音レベルの最大値予測結果と算出根拠

(2) 定常騒音の騒音レベルの最大値の合成値の予測結果と算出根拠

ア	X	Y	Z
	68.1	42.5	1.0

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)		ア			騒音レベルの合成値 (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	
室外機	冷凍冷蔵用室外機		R1	1F	67.0	39.3	1.5	28800	22:00	6:00	カタログ値	3.4	-10.6	-	42.4	
	冷凍冷蔵用室外機		R2	1F	69.3	39.3	1.5	28800	22:00	6:00	カタログ値	3.5	-10.9	-	45.1	
	冷凍冷蔵用室外機		R3	1F	67.0	38.3	1.5	28800	22:00	6:00	カタログ値	4.4	-12.9	-	40.1	
	冷凍冷蔵用室外機		R4	1F	69.3	38.3	1.5	28800	22:00	6:00	カタログ値	4.4	-12.9	-	43.1	
	冷凍冷蔵用室外機		R5	1F	58.2	3.5	1.5	28800	22:00	6:00	カタログ値	40.2	-32.1	-	10.9	
その他	キュービクル		QB	1F	73.3	39.5	1.5	28800	22:00	6:00	-	6.0	-15.6	-	32.4	
															49.1	

騒音予測補足資料：来客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

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：				荷さばき・廃棄物車両：										
	● 自動車20.0km/h定速走行時のパワーレベル 82.0 dB 1mの移動に要する時間：60*60/20*1000 0.18 s/m				● 自動車10.0km/h定速走行時のパワーレベル 98.8 dB 1mの移動に要する時間：60*60/10*1000 0.36 s/m										
	● 走行起点終点の間隔10.0mを通過する時間 Δt 1.8 s				● 走行起点終点の間隔10.0mを通過する時間 Δt 3.6 s										
予測点座標	座標・その他			A 地点			B 地点			C 地点			D 地点		
	予測点位置			X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
				-15.7	21.9	1.2	65.4	46.9	1.2	77.2	38.9	1.2	41.2	0.3	1.2
	車両走行音	来客車両			57.2			74.3			73.3			88.6	
荷さばき①・廃棄物車両 荷さばき②			78.1			74.8			73.3			79.1			

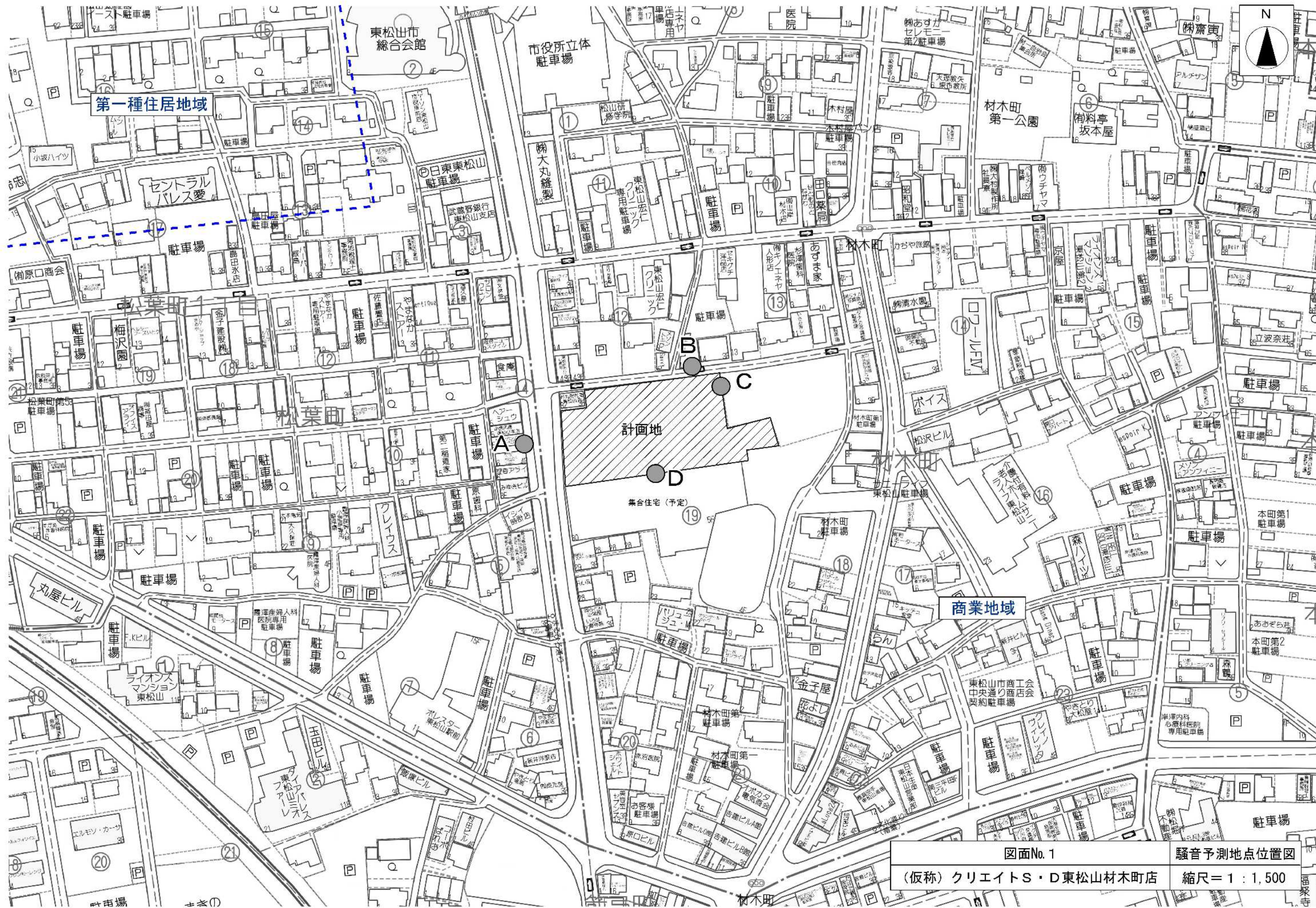
■来客自動車の単発騒音暴露レベルの算出

※駐車場出入口から直進する主通路は往復する事を考慮して、通過する時間(Δt)を2倍の設定とする。該当区間は網掛けで表示。

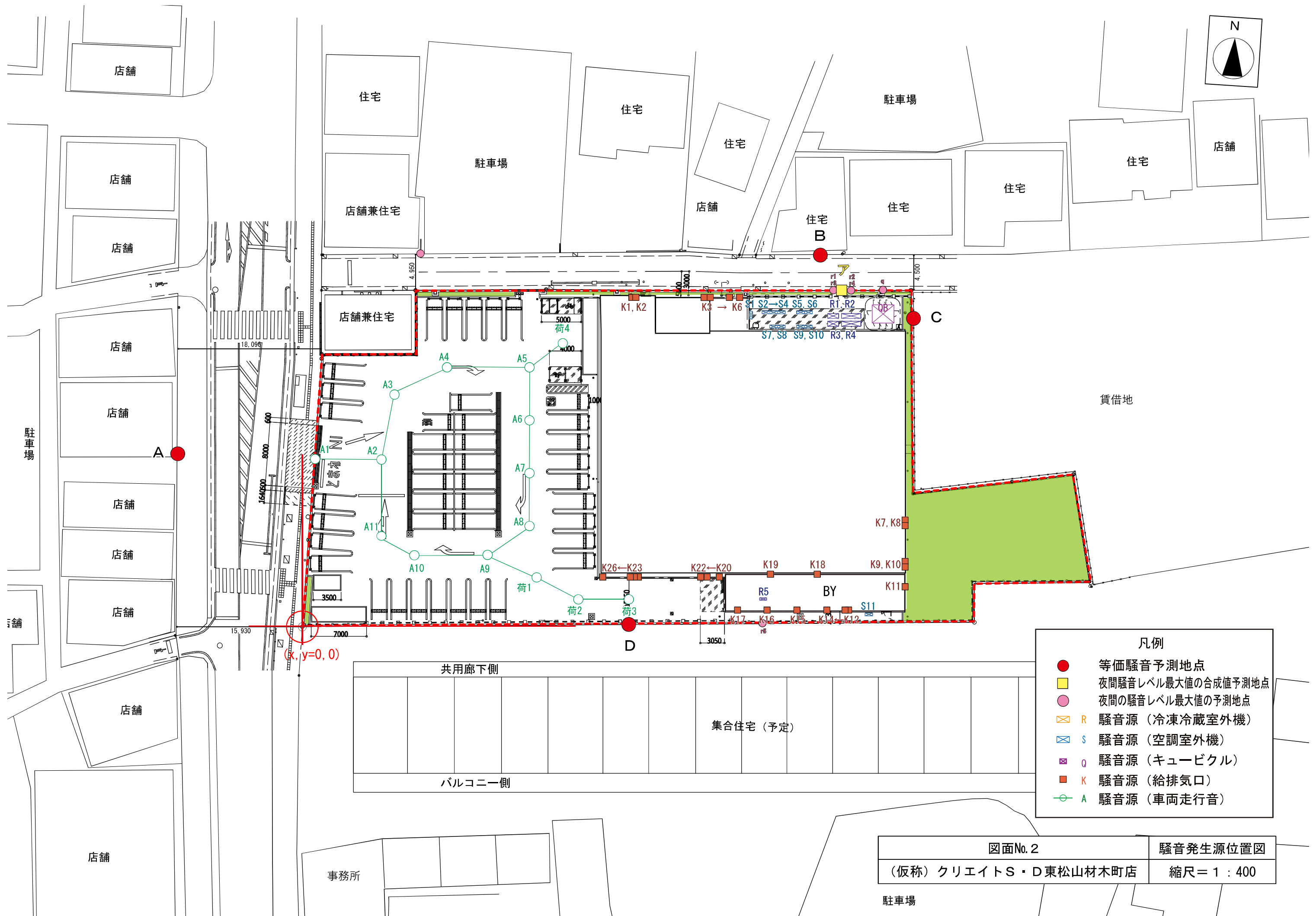
位置	走行軌跡座標No.	車両軌跡座標			A 地点			B 地点			C 地点			D 地点				
		横方向	縦方向	高さ	騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル			騒音レベル				
					距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt	距離	(dB)	Δt		
駐車場	A1	1.6	21.2	0.5	17.3	49.2	1.8	68.8	37.2	1.8	77.6	36.2	1.8	44.8	41.0	1.8		
	A2	10.0	21.1	0.5	25.7	45.8	1.8	61.1	38.3	1.8	69.5	37.2	1.8	37.5	42.5	1.8		
	A3	11.6	29.3	0.5	28.3	45.0	1.8	56.6	38.9	1.8	66.3	37.6	1.8	41.4	41.7	1.8		
	A4	18.3	32.8	0.5	35.7	42.9	1.8	49.2	40.2	1.8	59.2	38.6	1.8	39.8	42.0	1.8		
	A5	28.7	32.8	0.5	45.7	40.8	1.8	39.3	42.1	1.8	48.9	40.2	1.8	34.8	43.2	1.8		
	A6	28.7	26.1	0.5	44.6	41.0	1.8	42.2	41.5	1.8	50.2	40.0	1.8	28.7	44.8	1.8		
	A7	28.7	19.4	0.5	44.5	41.0	1.8	45.9	40.8	1.8	52.3	39.6	1.8	18.6	46.8	1.8		
	A8	28.7	12.7	0.5	45.3	40.9	1.8	50.2	40.0	1.8	55.1	39.2	1.8	17.6	49.1	1.8		
	A9	23.4	9.0	0.5	41.2	41.7	1.8	56.6	38.9	1.8	61.6	38.2	1.8	19.8	48.1	1.8		
	A10	14.1	9.0	0.5	32.5	43.8	1.8	63.8	37.9	1.8	69.8	37.1	1.8	28.5	44.9	1.8		
	A11	10.0	11.5	0.5	27.7	45.2	1.8	65.7	37.6	1.8	72.6	36.8	1.8	33.2	43.6	1.8		
							Σ			Σ			Σ					
							57.2			57.2			51.4			58.1		

■荷さばき車両①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				
		横方向	縦方向	高さ	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		
荷さばき施設① 廃棄物 保管施設	A1	1.6	21.2	1.0	17.3	66.0	3.6	68.8	54.0	3.6	77.6	53.0	3.6	44.8	57.8	3.6		
	A2	10.0	21.1	1.0	25.7	62.6	3.6	61.1	55.1	3.6	69.5	54.0	3.6	37.5	59.3	3.6		
	A3	11.6	29.3	1.0	28.3	61.8	3.6	56.6	55.7	3.6	66.3	54.4	3.6	41.4	58.5	3.6		
	A4	18.3	32.8	1.0	35.7	59.7	3.6	49.2	57.0	3.6	59.2	55.4	3.6	39.8	58.8	3.6		
	A5	28.7	32.8	1.0	45.7	57.6	3.6	39.3	58.9	3.6	48.9	57.0	3.6	34.8	60.0	3.6		
	A6	28.7	26.1	1.0	44.6	57.8	3.6	42.2	58.3	3.6	50.2	56.8	3.6	28.7	61.6	3.6		
	A7	28.7	19.4	1.0	44.5	57.8	3.6	45.9	57.6	3.6	52.3	56.4	3.6	17.6	63.6	3.6		
	A8	28.7	12.7	1.0	45.3	57.7	3.6	50.2	56.8	3.6	55.1	56.0	3.6	17.6	65.9	3.6		
	A9	23.4	9.0	1.0	41.2	58.5	3.6	56.6	55.7	3.6	61.6	55.0	3.6	19.8	64.9	3.6		
	A10	14.1	9.0	1.0	32.5	60.6	3.6	63.8	54.7	3.6	69.8	53.9	3.6	28.5	61.7	3.6		
	A11	10.0	11.5	1.0	27.7	62.0	3.6	65.7	54.4	3.6	72.6	53.6	3.6	33.2	60.4	3.6		
							Σ			Σ			Σ					
							77.9			74.3			73.3			88.6		
荷さばき施設②	A1	1.6	21.2	1.0	17.3	66.0	3.6	68.8	54.0	3.6	77.6	53.0	3.6	44.8	57.8	3.6		
	A2	10.0	21.1	1.0	25.7	62.6	3.6	61.1	55.1	3.6	69.5	54.0	3.6	37.5	59.3	3.6		
	A3	11.6	29.3	1.0	28.3	61.8	3.6	56.6	55.7	3.6	66.3	54.4	3.6	41.4	58.5	3.6		
	A4	18.3	32.8	1.0	35.7	59.7	3.6	49.2	57.0	3.6	59.2	55.4	3.6	39.8	58.8	3.6		
	A5	28.7	32.8	1.0	45.7	57.6	3.6	39.3	58.9	3.6	48.9	57.0	3.6	34.8	60.0	3.6		
	A6	28.7	26.1	1.0	44.6	57.8	3.6	42.2	58.3	3.6	50.2	56.8	3.6	28.7	61.6	3.6		
	A7	28.7	19.4	1.0	44.5	57.8	3.6	45.9	57.6	3.6	52.3	56.4	3.6	17.6	63.6	3.6		
	A8	28.7	12.7	1.0	45.3	57.7	3.6	50.2	56.8	3.6	55.1	56.0	3.6	17.6	65.9	3.6		
	A9	23.4	9.0	1.0	41.2	58.5	3.6	56.6	55.7	3.6	61.6	55.0	3.6	19.8	64.9	3.6		
	A10	14.1	9.0	1.0	32.5	60.6	3.6	63.8	54.7	3.6	69.8	53.9	3.6	28.5	61.7	3.6		
	A11	10.0	11.5	1.0	27.7	62.0	3.6	65.7	54.4	3.6	72.6	53.6	3.6	33.2	60.4	3.6		
							Σ			Σ			Σ					
							78.1			74.8			73.3			79.1		



図面No. 1
 騒音予測地点位置図
 (仮称) クリエイトS・D東松山材木町店
 縮尺=1:1,500



- 凡例
- 等価騒音予測地点
 - 夜間騒音レベル最大値の合成値予測地点
 - 夜間の騒音レベル最大値の予測地点
 - R 騒音源 (冷凍冷蔵室外機)
 - S 騒音源 (空調室外機)
 - Q 騒音源 (キュービクル)
 - K 騒音源 (給排気口)
 - A 騒音源 (車両走行音)

図面No. 2	騒音発生源位置図
(仮称) クリエイトS・D東松山材木町店	縮尺 = 1 : 400

駐車場