

「（仮称）古河中田複合店舗」  
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) 営業時間等	1
(4) 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) 等価騒音レベルの結果一覧	8
(2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧	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) 等価騒音レベルの予測結果と算出根拠	10
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……14

### [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、「(仮称)古河中田複合店舗」新設に際して、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。

騒音について当該店舗周辺の現状を確認し、店舗新設時の予測を行い、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	(仮称)古河中田複合店舗
所 在 地	茨城県古河市中田字古町 1563 番 1 外
店 舗 面 積	2,702 m <sup>2</sup>
駐 車 場 の 形 態	平面自走式

### (3) 営業時間等

営 業 時 間	午前9時～翌午前0時
駐 車 場 の 利 用 時 間	午前8時30分～翌午前0時30分 (一部、午前8時30分～午後9時00分)
荷さばき施設の利用時間	午前6時～午後9時
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8時～翌午前1時
給湯用室外機の稼働時間	午前8時～翌午前1時
給排気口の稼働時間	午前8時～翌午前1時 (一部、24時間)
キュービクルの稼働時間	24時間

### (4) 用途地域

当該店舗敷地 : 準住居地域、第二種低層住居専用地域

当該店舗敷地周辺 : 準住居地域、第二種低層住居専用地域

用途地域	環境基準値 (dB)		規制基準値 (dB)
	昼間	夜間	夜間
準住居地域	55	45	45
第二種低層住居専用地域			40

## 2. 予測地点

予測地点の位置については図面No.1（騒音予測地点位置図）、騒音の発生源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とおりです。

表 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
東側	住宅	—
西側	事業所	—
南側	住宅	住宅
北側	—	住宅、空地

### （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、計画地北側にA地点、東側にB地点、南側にC地点、西側にD地点の計4地点を設定しました。

表 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)
A	計画地北側の住宅との敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。	1.2
B	計画地東側の道路を挟んだ住宅との敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。	1.2
C	計画地南側の住宅との敷地境界で、最も影響の高い2階高さに設定しました。	4.2
D	計画地西側の道路を挟んだ事業所の敷地境界で、最も影響の高い1階高さに設定しました。	1.2

※夜間騒音レベル最大値の予測地点については騒音源に最も近い敷地境界を夜間騒音レベルの最大値の予測地点としています。

### 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(第2版)」(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、下表に示すとおりです。

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( $L_{A, Fmax}$ ))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)。室外機・給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等を用いました。

表 3 - 1 設備機器一覧表

機器 No.	用途	型式	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	ECOV-J150A	1F	1.0	66.0	24時間
R2	冷凍冷蔵用	ECOV-D300MA1	1F	1.0	69.5	
R3	冷凍冷蔵用	ECOV-D300MA1	1F	1.0	69.5	
R4	冷凍冷蔵用	ECOV-D270MA1	1F	1.0	69.5	
R5	冷凍冷蔵用	ECOV-J270A	1F	1.0	69.5	
S1	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	8:00-翌1:00
S2	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S3	空調用	SZRT80BZT	RF	7.5	51.0	
S4	空調用	SZRC63BYT	RF	7.5	47.0	
S5	空調用	SZRC112BY	RF	7.5	52.0	
S6	空調用	S255ATES-W	RF	6.5	52.0	
S7	空調用	S255ATES-W	RF	6.5	52.0	
S8	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S9	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S10	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S11	空調用	SZRT280BBD	RF	7.5	62.0	
S12	空調用	SZRT280BBD	RF	7.5	62.0	
S13	空調用	LSGHR5AA	RF	7.5	55.0	
S14	空調用	SZRT80BZT	RF	7.5	51.0	
S15	空調用	SZRA40BYT	RF	7.5	45.0	
S16	空調用	SZRA40BYT	RF	7.5	45.0	
S17	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S18	空調用	SZRH280BAD	RF	7.5	62.0	
S19	空調用	SZRC160BY	RF	7.5	56.0	
S20	空調用	LSGHR3AA	RF	7.5	51.0	
S21	空調用	SZRC63BYT	RF	7.5	47.0	
S22	空調用	SZRC63BYT	RF	7.5	47.0	
TS1	空調用	AUSB28077M	1F	1.0	63.0	
TS2	空調用	AUSB28077M	1F	1.0	63.0	
TS3	空調用	AUSAO4577M	1F	1.0	47.0	
TS4	空調用	AUSB28077M	1F	1.0	63.0	
TS5	空調用	AUSB28077M	1F	1.0	63.0	
TS6	空調用	AUSB28077M	1F	1.0	63.0	
TS7	空調用	SAP-ZK28X	1F	1.0	44.0	
H1	給湯用	EQG461YHV	RF	7.0	45.0	
H2	給湯用	EQG461YHV	RF	7.0	45.0	
1K1	給排気口	RFT-12000S-OA	1F	1.0	67.5	
1K2	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K3	給排気口	VD-20ZB14	1F	3.5	36.5	
1K4	給排気口	VD-20ZB14	1F	3.5	36.5	
1K5	給排気口	VD-20ZXP14-C	1F	3.5	41.5	
1K6	給排気口	VD-20ZXP14-C	1F	3.5	41.5	
1K7	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	24時間
1K8	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	8:00-翌1:00
1K9	給排気口	BFS-120SUG2	1F	3.5	61.5	24時間
1K10	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	8:00-翌1:00
1K11	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	
1K12	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K13	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K14	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K15	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	24時間
1K16	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	
1K17	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	
1K18	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K19	給排気口	VD-20ZXP14-C	1F	3.5	41.5	
1K20	給排気口	VD-23ZXP13-C	1F	3.5	44.5	
1K21	給排気口	VD-18ZX14-C	1F	3.5	29.5	
1K22	給排気口	BFS-150SUG2	1F	3.5	65.0	
1K23	給排気口	BFS-150SUG2	1F	3.5	65.0	8:00-翌1:00
RK1	給排気口	CLF6-No.1.25-OB	RF	6.5	67.0	
RK2	給排気口	CLF6-No.1.75-OB-e	RF	6.5	71.0	
RK3	給排気口	VD-23ZB13	RF	6.5	43.0	
RK4	給排気口	BFS-120SUG2	RF	6.5	61.5	
Q	キュービクル	-	1F	1.5	58.1	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)		起終点間距離 (m) 及び時間 (s)	
車種		手引き	本書	根拠	手引き	本書	距離	時間
来客自動車	乗用車	82	76.4	A S J	20	10	10	3.6
荷さばき・ 廃棄物車両	大型	—	98.8	A S J	—	10	10	3.6

※各車両軌跡を1回通過するものとする。但し、夜間のA1, A2は必ず往復するため、2倍の時間とした。

#### ②各種車両の走行時間帯と台数

表 3－3 時間帯別来店車両台数

時間帯	台数
昼間 (8:30～22:00)	813 台
夜間 (22:00～0:30)	151 台
合計	964 台

※指針により求めた日來台数を利用時間で按分しました。

#### 昼夜の振り分け

(日來台数 964 台) × (昼夜それぞれの利用可能時間) ÷ (駐車場の利用可能時間 16 時間)

●昼間 964 台 × (13.5 時間 ÷ 16 時間) = 813 台

●夜間 964 台 × (2.5 時間 ÷ 16 時間) = 151 台

表 3－4 時間帯別搬入車両台数

(台)

時間帯	荷さばき施設 C-1	廃棄物保管施設 D-1		
	荷さばき車両	圧縮	非圧縮	合 計
昼間 (6:00～21:00)	13	1	1	2
合 計	13	1	1	2
時間帯	荷さばき施設 C-2	廃棄物保管施設 D-2		
	荷さばき車両	圧縮	非圧縮	合 計
昼間 (6:00～21:00)	5	1	1	2
合 計	5	1	1	2

### ③後進警報ブザー音による騒音値の設定

後進警報ブザー音は、荷さばき作業及び廃棄物収集作業の位置**荷 5-荷 7-荷 6、荷 14-荷 13-荷 15**を騒音発生源とします。

- ・時速 10km/h で 10m 移動するには 3.6 秒ですが、予測上 5 秒とします。
- ・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。
- ・夜間の荷さばき作業は行いません。

表 3-5 後進ブザー音の設定

		後進ブザー騒音レベル			後進ブザー音総時間 (秒)
		$L_{pA}$	$L_{A, Fmax}$	根拠	
後進警報 ブザー音	(dB)	90	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、収集場所**荷 6、荷 15**を騒音発生源とします。

- ・廃棄物収集作業の作業時間は圧縮 3 分、非圧縮 5 分とします。
- ・廃棄物収集作業の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表 3-6 廃棄物収集作業音の設定

		廃棄物作業騒音レベル			作業総時間 (秒)
		$L_{pA}$	$L_{A, Fmax}$	根拠	
圧縮時	(dB)	90	95	手引きより	180 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		
非圧縮時	(dB)	85	90	手引きより	300 秒×台数
	周波数	1000Hz	1000Hz		

### ⑤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**荷 6、荷 15**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作業時間と同じ（3 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 3-7 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)
	$L_{wA}$	根拠	
アイドリング音 (dB)	86.6	手引きより	180 秒×台数



#### 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作業の位置**荷 6、荷 15**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 20 秒とします。
- ・台車走行の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表 3－8 荷さばき台車走行音の設定

		台車走行騒音レベル			作業総時間 (秒)
		$L_{pA}$	$L_{A, Fmax}$	根拠	
台車 走行音	(dB)	71	77	手引きより	100 秒×台数
	周波数	2000Hz	2000Hz		

#### (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設定

荷さばき及び台車等の作業騒音は、荷さばき作業の位置**荷 6、荷 15**を騒音発生源とします。

- ・荷おろし作業は、搬入車両 1 台あたり 5 回とします。
- ・荷おろし作業の騒音レベル（dB）は下表のとおりです。

表 3－9 荷さばき作業音の設定

		荷さばき作業騒音レベル			作業総回数
		L <sub>pA</sub>	L <sub>A, Fmax</sub>	根拠	(回)
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) 等価騒音レベルの結果一覧

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			
	6：00～22：00		22：00～6：00			
予測 地点	環境 基準値	予測結果	環境 基準値	予測結果	評価	用途
A	55	49	45	44	○	第二種低層住居専用地域
B		49		43	○	
C		52		44	○	
D		45		40	○	準住居地域

##### —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値以下となっております。よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考えられます。

なお、周辺から苦情等があった場合には誠意を持って対応します。

(2) 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

表 4-2 夜間騒音レベル最大値の結果一覧

騒音の種類	騒音源			基準距離における 騒音レベル (dB)	店舗敷地境界		保全区域			直近住居外壁			規制 値	
	騒音源	用途	No.		音源の 直達距離 (m)	騒音レベル (dB)	音源の 直達距離 (m)	騒音レベル (dB)	予測地点	音源の 直達距離 (m)	騒音レベル (dB)	予測地点		
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	R1	66.0	11.3	34.9							40	
			R2	69.5	11.3	38.1								
			R3	69.5	12.8	37.2								
			R4	69.5	13.6	36.7								
			R5	69.5	14.3	36.3								
		空調用	S1	62.0	28.4	32.9								
			S2	62.0	27.5	33.2								
			S3	51.0	26.5	22.5								
			S4	47.0	25.6	18.8								
			S5	52.0	26.6	23.5								
			S6	52.0	25.5	23.9								
			S7	52.0	24.6	24.2								
			S8	62.0	32.0	31.9								
			S9	62.0	30.8	32.2								
			S10	62.0	29.7	32.5								
			S11	62.0	28.6	32.9								
			S12	62.0	27.4	33.2								
			S13	55.0	31.2	25.1								
			S14	51.0	30.5	21.3								
			S15	45.0	29.8	15.5								
			S16	45.0	29.1	15.7								
			S17	62.0	34.4	31.3							45	
			S18	62.0	35.8	30.9								
			S19	56.0	37.2	24.6								
			S20	51.0	34.0	20.4								
			S21	47.0	35.4	16.0								
		給湯用	S22	47.0	36.8	15.7								40
			TS1	63.0	4.9	38.3								
			TS2	63.0	5.9	37.0								
			TS3	47.0	7.1	19.6								
			TS4	63.0	5.7	37.2								
			TS5	63.0	6.6	36.2								
			TS6	63.0	7.9	34.9								
			TS7	44.0	8.8	15.0								
			H1	45.0	21.2	18.5								
			H2	45.0	19.8	19.1								
	給排気口	1K1	67.5	10.7	36.8								40	
		1K2	44.5	13.5	21.9									
		1K3	36.5	15.7	12.6									
		1K4	36.5	16.1	12.4									
		1K5	41.5	17.6	16.6									
		1K6	41.5	23.0	14.3									
		1K7	44.5	23.2	17.2									
		1K8	29.5	31.2	-0.4									
		1K9	61.5	30.7	31.8									
		1K10	29.5	28.8	0.3									
1K11		29.5	28.0	0.6										
1K12		44.5	16.8	20.0										
1K13		44.5	17.0	19.9										
1K14		44.5	18.0	19.4										
1K15		44.5	20.0	18.5										
1K16		29.5	22.0	2.7										
1K17		29.5	22.8	2.3										
1K18		44.5	23.0	17.3										
1K19		41.5	23.2	14.2										
1K20		44.5	29.6	15.1										
1K21		29.5	26.8	0.9										
1K22		65.0	24.4	37.3										
1K23		65.0	20.6	38.7										
RK1		67.0	26.8	38.4								45		
RK2		71.0	28.0	36.3										
RK3		43.0	34.2	12.3										
RK4		61.5	34.0	30.9										
変動騒音	キュービクル			Q	58.1	9.0	39.0						40	
	来客車両	A1	76.4*	0.0	68.4	13.7	45.7	a1	32.0	38.3	a1'	45		
		A9	76.4*	7.0	51.5	7.0	51.5	a9	28.0	39.5	a9'	40		
		A16	76.4*	28.0	39.5							45		
		A23	76.4*	9.4	48.9	21.2	41.9	a23						

\* パワーレベルを示す

網掛けは、規制値を超過している箇所

—評価—

夜間騒音レベル最大値の予測結果において、設備機器音はすべての音源が店舗敷地境界で規制基準値を下回ります。来客車両走行音は一部の音源が店舗敷地境界及び保全区域で規制基準値を上回りますが、直近住居外壁で規制基準値を下回ります。

よって、周辺環境に及ぼす影響は少ないと考えられます。

なお、周辺から苦情等があった場合には、誠意を持って対応します。





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の予測結果と算出根拠

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)			店舗敷地境界			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
				騒音レベル	根拠	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	音源の直達距離 (m)	距離減衰	
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z														
定常騒音	室外機	冷凍冷蔵用	R1	1F	28.6	105.4	1.0	66.0	カタログ値	11.3	-21.1	-10.0	34.9								
			R2	1F	30.3	105.9	1.0	69.5	カタログ値	11.3	-21.1	-10.3	38.1								
			R3	1F	35.0	105.9	1.0	69.5	カタログ値	12.8	-22.2	-10.1	37.2								
			R4	1F	36.7	105.9	1.0	69.5	カタログ値	13.6	-22.7	-10.1	36.7								
			R5	1F	38.4	105.9	1.0	69.5	カタログ値	14.3	-23.1	-10.1	36.3								
			S1	RF	73.8	100.5	7.5	62.0	カタログ値	28.4	-29.1	-	32.9								
			S2	RF	74.9	100.5	7.5	62.0	カタログ値	27.5	-28.8	-	33.2								
			S3	RF	76.1	100.5	7.5	51.0	カタログ値	26.5	-28.5	-	22.5								
			S4	RF	77.3	100.5	7.5	47.0	カタログ値	25.6	-28.2	-	18.8								
			S5	RF	74.9	99.0	7.5	52.0	カタログ値	26.6	-28.5	-	23.5								
	空調用	S6	RF	76.1	99.0	6.5	52.0	カタログ値	25.5	-28.1	-	23.9									
		S7	RF	77.3	99.0	6.5	52.0	カタログ値	24.6	-27.8	-	24.2									
		S8	RF	71.4	53.5	7.5	62.0	カタログ値	32.0	-30.1	-	31.9									
		S9	RF	72.6	53.5	7.5	62.0	カタログ値	30.8	-29.8	-	32.2									
		S10	RF	73.7	53.5	7.5	62.0	カタログ値	29.7	-29.5	-	32.5									
		S11	RF	74.9	53.5	7.5	62.0	カタログ値	28.6	-29.1	-	32.9									
		S12	RF	76.0	53.5	7.5	62.0	カタログ値	27.4	-28.8	-	33.2									
		S13	RF	71.4	52.1	7.5	55.0	カタログ値	31.2	-29.9	-	25.1									
		S14	RF	72.6	52.1	7.5	51.0	カタログ値	30.5	-29.7	-	21.3									
		S15	RF	73.7	52.1	7.5	45.0	カタログ値	29.8	-29.5	-	15.5									
給湯用	S16	RF	74.9	52.1	7.5	45.0	カタログ値	29.1	-29.3	-	15.7										
	S17	RF	33.0	54.4	7.5	62.0	カタログ値	34.4	-30.7	-	31.3										
	S18	RF	34.1	54.4	7.5	62.0	カタログ値	35.8	-31.1	-	30.9										
	S19	RF	35.2	54.4	7.5	56.0	カタログ値	37.2	-31.4	-	24.6										
	S20	RF	33.0	52.9	7.5	51.0	カタログ値	34.0	-30.6	-	20.4										
	S21	RF	34.1	52.9	7.5	47.0	カタログ値	35.4	-31.0	-	16.0										
	S22	RF	35.3	52.9	7.5	47.0	カタログ値	36.8	-31.3	-	15.7										
	TS1	1F	6.4	76.9	1.0	63.0	カタログ値	4.9	-13.7	-11.0	38.3										
	TS2	1F	7.6	76.9	1.0	63.0	カタログ値	5.9	-15.4	-10.6	37.0										
	TS3	1F	8.9	76.9	1.0	47.0	カタログ値	7.1	-17.0	-10.4	19.6										
TS4	1F	6.4	75.5	1.0	63.0	カタログ値	5.7	-15.2	-10.6	37.2											
TS5	1F	7.6	75.5	1.0	63.0	カタログ値	6.6	-16.4	-10.4	36.2											
TS6	1F	9.1	75.5	1.0	63.0	カタログ値	7.9	-17.9	-10.2	34.9											
TS7	1F	10.2	75.6	1.0	44.0	カタログ値	8.8	-18.9	-10.1	15.0											
H1	RF	80.2	97.1	7.0	45.0	カタログ値	21.2	-26.5	-	18.5											
H2	RF	80.2	94.5	7.0	45.0	カタログ値	19.8	-25.9	-	19.1											

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)			店舗敷地境界			騒音レベル (dB)			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)			直近住居外壁までの予測地点																									
	騒音源	用途	No	位置	X	Y	Z	騒音レベル	根拠	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	音源の直達距離 (m)	距離減衰	回折による減衰	騒音レベル																													
交通騒音	給排気口																												1K1	1F	25.5	105.1	1.0	67.5	カタログ値	10.7	-20.6	-10.1	36.8															
																													1K2	1F	29.3	103.3	3.5	44.5	カタログ値	13.5	-22.6	-	21.9															
																													1K3	1F	36.2	103.3	3.5	36.5	カタログ値	15.7	-23.9	-	12.6															
																													1K4	1F	37.3	103.3	3.5	36.5	カタログ値	16.1	-24.1	-	12.4															
																													1K5	1F	40.6	103.3	3.5	41.5	カタログ値	17.6	-24.9	-	16.6															
																													1K6	1F	52.7	103.3	3.5	41.5	カタログ値	23.0	-27.2	-	14.3															
																													1K7	1F	53.7	103.3	3.5	44.5	カタログ値	23.2	-27.3	-	17.2															
																													1K8	1F	69.4	103.3	3.5	29.5	カタログ値	31.2	-29.9	-	-0.4															
																													1K9	1F	72.7	103.3	3.5	61.5	カタログ値	30.7	-29.7	-	31.8															
																													1K10	1F	75.2	103.3	3.5	29.5	カタログ値	28.8	-29.2	-	0.3															
																													1K11	1F	76.2	103.3	3.5	29.5	カタログ値	28.0	-28.9	-	0.6															
																													1K12	1F	80.7	87.8	3.5	44.5	カタログ値	16.8	-24.5	-	20.0															
																													1K13	1F	80.7	80.9	3.5	44.5	カタログ値	17.0	-24.6	-	19.9															
																													1K14	1F	80.7	74.9	3.5	44.5	カタログ値	18.0	-25.1	-	19.4															
																													1K15	1F	80.7	66.4	3.5	44.5	カタログ値	20.0	-26.0	-	18.5															
																													1K16	1F	80.7	58.9	3.5	29.5	カタログ値	22.0	-26.8	-	2.7															
																													1K17	1F	80.7	53.7	3.5	29.5	カタログ値	22.8	-27.2	-	2.3															
																													1K18	1F	80.7	52.9	3.5	44.5	カタログ値	23.0	-27.2	-	17.3															
																													1K19	1F	80.7	52.1	3.5	41.5	カタログ値	23.2	-27.3	-	14.2															
																													1K20	1F	27.8	97.8	3.5	44.5	カタログ値	29.6	-29.4	-	15.1															
																													1K21	1F	27.8	88.2	3.5	29.5	カタログ値	26.8	-28.6	-	0.9															
																													1K22	1F	25.8	82.4	3.5	65.0	カタログ値	24.4	-27.7	-	37.3															
																													1K23	1F	21.7	82.4	3.5	65.0	カタログ値	20.6	-26.3	-	38.7															
																													RK1	RF	75.3	58.6	6.5	67.0	カタログ値	26.8	-28.6	-	38.4															
																													RK2	RF	75.3	55.9	6.5	71.0	カタログ値	28.0	-28.9	-5.8	36.3															
																													RK3	RF	29.6	61.8	6.5	43.0	カタログ値	34.2	-30.7	-	12.3															
																													RK4	RF	29.6	61.2	6.5	61.5	カタログ値	34.0	-30.6	-	30.9															
																													騒音の種類	キュービクル		Q	1F	11.4	80.0	1.5	58.1	カタログ値	9.0	-19.1	-	39.0												
乗客車両		A1	1F	40.4	0.0	0.5	76.4*	ASJ	0.0	0.0	-	68.4	13.7	-22.7	-	45.7	-	45.7	-	45.7	a1	32.0	-30.1	-	38.3	a1'																												
		A9	1F	10.1	37.0	0.5	76.4*	ASJ	7.0	-16.9	-	51.5	7.0	-16.9	-	51.5	-	51.5	-	51.5	a9	28.0	-28.9	-	39.5	a9'																												
		A16	1F	79.7	37.0	0.5	76.4*	ASJ	28.0	-28.9	-	39.5																																										
		A23	1F	92.6	9.2	0.5	76.4*	ASJ	9.4	-19.5	-	48.9	21.2	-26.5	-	41.9	-	41.9	-	41.9	a23																																	

「\*」はパワーレベルを表記している

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

諸条件	来店自動車： ● 自動車 ● 走行起点終点の間隔				100 km/h定速走行時のパワーレベル 100 mの通過時間 △t				76.4 dB 3.6 S				荷さばき車両等： ● 自動車 ● 走行起点終点の間隔				100 km/h定速走行時のパワーレベル 100 mの通過時間 △t				98.8 dB 3.6 S			
	予測地点				A 地点				B 地点				C 地点				D 地点							
	座標				X	Y	Z	△t	X	Y	Z	△t	X	Y	Z	△t	X	Y	Z	△t				
単発騒音 暴露 レベル					2.3	79.5	1.2		25.5	122.7	1.2		97.2	84.8	4.2		40.4	-14.0	1.2					
	昼間				53.5				52.6				61.5				58.0							
	夜間				51.7				48.1				50.4				58.6							
	C-1/D-1				73.2				76.3				83.3				73.1							
	荷さばき車両 廃棄物車両				78.7				84.3				83.5				73.9							
結果																								

■来店自動車の単発騒音暴露レベルの算出

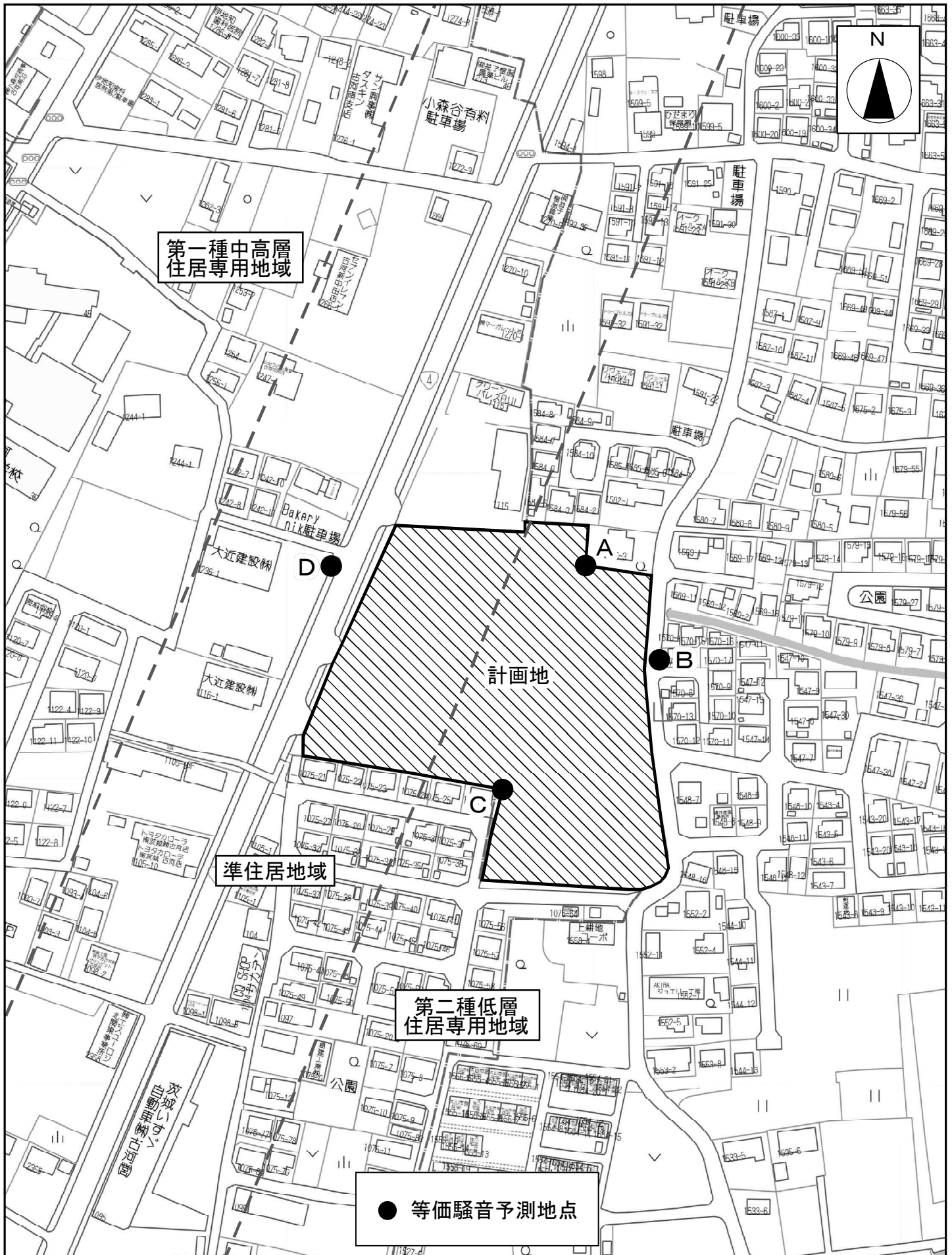
位置	走行軌跡座標No			車間距離確保			A 地点			B 地点			C 地点			D 地点						
	機方向	縦方向	高さ	距離	Δt	10 <sup>7</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル		距離	Δt	10 <sup>7</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル		距離	Δt	10 <sup>7</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル		距離	Δt	10 <sup>7</sup> (LPA/10) × Δt	
							機方向	縦方向				機方向	縦方向				機方向	縦方向				機方向
A1	40.4	0.0	0.5	88.2	28.5	3.6	3204	123.6	26.6	3.6	1630	102.1	28.2	3.6	2388	14.0	43.5	3.6	126754			
A2	40.4	9.2	0.5	80.0	30.3	3.6	3895	114.5	27.2	3.6	1901	94.6	28.9	3.6	2781	23.2	41.1	3.6	46231			
A3	31.0	9.2	0.5	75.9	30.8	3.6	4319	113.6	27.3	3.6	1929	100.6	28.4	3.6	2463	25.0	40.4	3.6	39717			
A4	21.6	9.2	0.5	72.9	31.1	3.6	4686	113.6	27.3	3.6	1931	107.0	27.8	3.6	2176	29.9	38.9	3.6	27916			
A5	21.6	18.5	0.5	64.0	32.3	3.6	6084	104.3	28.0	3.6	2291	100.6	28.3	3.6	2460	37.6	36.9	3.6	17662			
A6	21.6	27.7	0.5	55.3	33.5	3.6	8149	95.1	28.8	3.6	2755	94.8	28.9	3.6	2771	45.7	35.2	3.6	11901			
A7	21.6	37.0	0.5	46.7	35.0	3.6	11429	85.8	29.7	3.6	3384	89.5	29.4	3.6	3108	54.4	33.7	3.6	8429			
A8	15.8	37.0	0.5	44.6	35.4	3.6	12522	86.3	29.7	3.6	3348	94.5	28.9	3.6	2791	56.6	33.3	3.6	7767			
A9	10.1	37.0	0.5	43.2	35.7	3.6	13336	87.1	29.6	3.6	3285	99.4	28.5	3.6	2520	59.3	32.9	3.6	7076			
A10	30.1	37.0	0.5	50.8	34.3	3.6	9855	85.8	29.7	3.6	3381	82.5	30.1	3.6	3662	52.0	34.1	3.6	9199			
A11	38.6	37.0	0.5	55.9	33.5	3.6	7971	86.7	29.6	3.6	3314	75.7	30.8	3.6	4345	51.0	34.2	3.6	9562			
A12	48.0	37.0	0.5	62.4	32.5	3.6	6394	88.6	29.5	3.6	3172	68.7	31.7	3.6	5278	51.6	34.2	3.6	9366			
A13	57.4	37.0	0.5	69.6	31.5	3.6	5143	91.4	29.2	3.6	2978	62.3	32.5	3.6	6415	53.8	33.8	3.6	8617			
A14	65.9	37.0	0.5	76.5	30.7	3.6	4256	94.7	28.9	3.6	2775	57.3	33.2	3.6	7597	57.0	33.3	3.6	7859			
A15	74.4	37.0	0.5	83.7	29.9	3.6	3555	98.7	28.5	3.6	2558	53.1	33.9	3.6	8837	61.3	32.7	3.6	6628			
A16	79.7	37.0	0.5	88.3	29.5	3.6	3194	101.4	28.3	3.6	2422	51.0	34.2	3.6	9562	64.4	32.2	3.6	6007			
A17	85.0	37.0	0.5	93.0	29.0	3.6	2881	104.3	28.0	3.6	2288	48.5	34.5	3.6	10177	67.8	31.8	3.6	5425			
A18	94.3	37.0	0.5	101.3	28.3	3.6	2425	109.9	27.6	3.6	2062	48.0	34.8	3.6	10796	74.2	31.0	3.6	4523			
A19	96.8	27.7	0.5	107.8	27.8	3.6	2144	118.8	26.9	3.6	1765	57.2	33.2	3.6	7807	70.1	31.5	3.6	5062			
A20	99.2	18.5	0.5	114.5	27.2	3.6	1900	127.6	26.3	3.6	1529	66.4	32.0	3.6	5643	67.2	31.9	3.6	5517			
A21	101.7	9.2	0.5	121.7	26.7	3.6	1680	136.7	25.7	3.6	1333	75.8	30.8	3.6	4332	65.5	32.1	3.6	5797			
A22	101.7	-0.2	0.5	127.4	26.3	3.6	1534	144.6	25.2	3.6	1191	85.2	29.8	3.6	3431	62.8	32.4	3.6	6307			
A23	92.6	9.2	0.5	114.4	27.2	3.6	1902	131.8	26.0	3.6	1433	75.8	30.8	3.6	4331	57.1	33.3	3.6	7631			
A24	83.5	9.2	0.5	107.4	27.8	3.6	2159	127.5	26.3	3.6	1533	76.9	30.7	3.6	4209	48.0	34.6	3.6	10393			
A25	74.4	9.2	0.5	100.7	28.3	3.6	2456	123.6	26.6	3.6	1631	79.0	30.4	3.6	3986	41.2	36.1	3.6	14696			
A26	65.9	9.2	0.5	94.8	28.9	3.6	2771	120.5	26.8	3.6	1716	81.9	30.1	3.6	3712	34.5	37.6	3.6	20947			
A27	57.4	9.2	0.5	89.3	29.4	3.6	3122	117.9	27.0	3.6	1792	85.5	29.8	3.6	3406	28.8	39.2	3.6	30089			
A28	46.9	9.2	0.5	84.3	29.9	3.6	3501	115.9	27.1	3.6	1855	89.8	29.3	3.6	3089	24.7	40.5	3.6	40764			
A29	36.6	27.7	0.5	63.3	32.4	3.6	6224	95.9	28.8	3.6	2708	81.9	30.1	3.6	3713	41.7	36.0	3.6	14292			
A30	36.6	18.5	0.5	71.0	31.4	3.6	4942	105.0	28.0	3.6	2258	88.6	29.5	3.6	3175	32.6	38.1	3.6	23497			
A31	57.4	27.7	0.5	75.6	30.8	3.6	4354	100.2	28.4	3.6	2480	69.7	31.5	3.6	5127	45.0	35.3	3.6	12279			
A32	57.4	18.5	0.5	82.2	30.1	3.6	3866	100.0	27.7	3.6	2097	77.4	30.6	3.6	4156	36.7	37.1	3.6	18507			
A33	74.4	27.7	0.5	88.8	29.4	3.6	3160	106.8	27.8	3.6	2182	61.6	32.6	3.6	6565	53.8	33.8	3.6	8602			
A34	74.4	18.5	0.5	94.4	28.9	3.6	2792	115.1	27.2	3.6	1880	70.2	31.5	3.6	5053	47.0	35.0	3.6	11256			
A35	85.0	46.3	0.5	89.1	29.4	3.6	3136	96.8	28.7	3.6	2656	40.6	36.2	3.6	15142	75.0	30.9	3.6	4427			
A36	85.0	55.5	0.5	86.1	29.7	3.6	3359	89.8	29.3	3.6	3092	32.0	38.3	3.6	24993	82.6	30.1	3.6	3652			
A37	85.0	64.8	0.5	84.0	29.9	3.6	3520	83.0	30.0	3.6	3614	23.7	40.9	3.6	4427.5	90.5	29.3	3.6	3038			
A38	85.0	74.0	0.5	82.9	30.0	3.6	3625	76.9	30.7	3.6	4213	16.7	43.9	3.6	8921.4	98.7	28.5	3.6	2559			
A39	85.0	83.3	0.5	82.8	30.0	3.6	3634	71.4	31.3	3.6	4891	12.8	48.2	3.6	151146	107.0	27.8	3.6	2174			
A40	91.8	93.9	0.5	83.7	29.9	3.6	3554	66.7	31.9	3.6	5595	14.9	44.9	3.6	112280	115.5	27.2	3.6	1988			
A41	98.6	95.3	0.5	90.7	29.3	3.6	3031	72.3	31.2	3.6	4767	11.2	47.4	3.6	198201	119.5	26.9	3.6	1744			
A42	98.6	95.3	0.5	97.6	28.6	3.6	2815	78.1	30.6	3.6	4087	11.2	47.4	3.6	197823	123.8	26.5	3.6	1624			
A43	105.4	96.7	0.5	104.5	28.0	3.6	2280	84.0	29.9	3.6	3528	14.9	44.9	3.6	119177	128.4	26.2	3.6	1511			
A44	113.5	98.4	0.5	112.8	27.4	3.6	1958	91.3	29.2	3.6	2989	21.5	41.7	3.6	53637	134.1	25.9	3.6	1385			
A45	121.7	100.1	0.5	121.2	26.7	3.6	1696	98.8	28.5	3.6	2551	29.1	39.1	3.6	25869	140.1	25.5	3.6	1269			
A46	116.8	108.2	0.5	120.0	26.8	3.6	1700	94.4	28.9	3.6	2794	32.1	38.3	3.6	24322	146.2	25.2	3.6	1182			
A47	116.0	116.3	0.5	119.5	26.9	3.6	1744	90.7	29.2	3.6	3026	36.9	37.1	3.6	18322	150.6	24.9	3.6	1097			
A48	113.1	132.5	0.5	119.6	26.8	3.6	1741	87.6	29.5	3.6	3245	42.9	35.7	3.6	13517	156.4	24.5	3.6	1018			
A49	110.2	132.6	0.5	120.3	26.8	3.6	1722	85.3	29.8	3.6	3425	43.7	34.5	3.6	10093	162.4	24.2	3.6	945			
A50	107.4	140.7	0.5	121.6	26.7	3.6	1684	83.8	29.9	3.6	3543	56.9	33.3	3.6	7681	168.6	23.9	3.6	876			
A51	104.5	148.9	0.5	123.5	26.6	3.6	1632	83.2	30.0	3.6	3596	64.6	32.2	3.6	5964	175.1	23.5	3.6	813			
A52	97.3	144.6	0.5	115.2	27.2	3.6	1878	75.1	30.9	3.6	4421	59.9	32.8	3.6	6938	168.5	23.9	3.6	877			
A53	90.1	140.3	0.5	106.8	27.8	3.6	2184	66.9	31.9	3.6	5557	56.1	33.4	3.6	7921	162.1	24.2	3.6	948			
A54	83.4	138.4	0.5	100.2	28.3	3.6	2479	60.0	32.8	3.6	6922	55.5	33.5	3.6	8094	158.4	24.4	3.6	993			
A55	78.9	145.6	0.5	101.2	28.4	3.6	2433	58.1	33.1	3.6	7379	63.6	32.3	3.6	6157	164.2	24.1	3.6	924			
A56	93.2	131.6	0.5	104.8	28.0	3.6	2269	68.3	31.7	3.6	5343	47.1	34.9	3.6	11219	154.9	24.6	3.6	1038			
A57	96.2	122.8	0.5	103.4	28.1	3.6	2329	70.7	31.4	3.6	4984	38.2	36.8	3.6	11704	147.7	25.0	3.6	1141			
A58	95.3	114.1	0.5	103.0	28.1	3.6	2348	74.3	31.0	3.6	4512	29.6	39.0	3.6	28412	141.0	25.4	3.6	1253			
A59	102.4	105.4	0.5	103.4	28.1	3.6	2330	78.8	30.5	3.6	4009	21.6	41.7	3.6	5351	134.5	25.8	3.6	1376			
							53.5	dB			52.6	dB				61.5	dB				58.0	dB
							222344				181525					1408232						635606



駐米博 A-1 (後期)	A1	404	0.0	0.5	882	29.5	7.2	6409	123.6	26.6	7.2	3260	102.1	28.2	7.2	4175	14.0	45.5	7.2	253508						
	A2	404	92	0.5	900	30.3	7.2	7790	114.5	27.2	7.2	3301	94.6	28.9	7.2	5582	23.2	41.1	7.2	92462						
	A3	310	92	0.5	759	30.8	3.6	4719	113.6	21.3	3.6	1929	100.6	28.4	3.6	2463	25.0	40.4	3.6	39717						
	A4	216	92	0.5	729	31.1	3.6	4886	113.6	27.3	3.6	1931	117.0	27.8	3.6	2176	29.9	38.9	3.6	27916						
	A5	216	185	0.5	640	32.3	3.6	6084	104.3	28.0	3.6	2291	100.6	28.3	3.6	2460	37.6	38.9	3.6	17662						
	A6	216	277	0.5	553	33.5	3.6	8149	95.1	28.8	3.6	2755	94.8	28.9	3.6	2771	45.7	35.2	3.6	11901						
	A7	216	370	0.5	467	35.0	3.6	11429	85.8	29.7	3.6	3384	89.5	29.4	3.6	3108	54.4	33.7	3.6	8429						
	A8	158	370	0.5	446	35.4	3.6	12522	86.3	29.7	3.6	3248	94.5	28.9	3.6	2791	56.6	33.3	3.6	7767						
	A9	101	370	0.5	432	35.7	3.6	13336	87.1	29.6	3.6	3285	99.4	28.9	3.6	2520	59.3	32.9	3.6	7076						
	A10	301	370	0.5	508	34.3	3.6	9655	85.8	29.7	3.6	3381	82.5	30.1	3.6	3662	52.0	34.1	3.6	9199						
	A11	386	370	0.5	559	33.5	3.6	7971	86.7	29.6	3.6	3314	75.7	30.8	3.6	4345	51.0	34.2	3.6	9562						
	A12	480	370	0.5	624	32.5	3.6	6394	88.6	29.5	3.6	3172	68.7	31.7	3.6	5278	51.6	34.2	3.6	9366						
	A15	744	370	0.5	837	29.9	3.6	3555	98.7	29.5	3.6	2558	53.1	33.9	3.6	8937	61.3	32.7	3.6	6628						
	A16	370	370	0.5	883	29.5	3.6	3194	101.4	29.3	3.6	2422	51.0	34.2	3.6	9582	64.4	32.2	3.6	6007						
	A23	926	370	0.5	1144	27.2	3.6	1902	131.8	26.0	3.6	1433	75.8	30.8	3.6	4331	57.1	33.3	3.6	7631						
	A24	835	92	0.5	1074	27.8	3.6	2159	127.5	26.3	3.6	1533	76.9	30.7	3.6	4209	49.0	34.6	3.6	10393						
A25	744	92	0.5	100.7	28.3	3.6	2456	123.6	26.6	3.6	1631	79.0	30.4	3.6	3986	41.2	36.1	3.6	14896							
A26	659	92	0.5	948	28.9	3.6	2711	120.5	26.6	3.6	1716	81.9	30.1	3.6	3712	34.5	37.6	3.6	20947							
A27	574	92	0.5	893	29.4	3.6	3122	117.9	27.0	3.6	1792	85.5	29.8	3.6	3406	28.8	39.2	3.6	30089							
A28	489	92	0.5	843	29.9	3.6	3301	115.9	27.1	3.6	1855	89.8	29.3	3.6	3069	24.7	40.5	3.6	40764							
A29	386	277	0.5	633	32.4	3.6	6224	95.9	28.8	3.6	2708	81.9	30.1	3.6	3713	41.7	36.0	3.6	14292							
A30	386	185	0.5	710	31.4	3.6	4942	105.0	28.0	3.6	2258	88.6	29.5	3.6	3175	32.6	38.1	3.6	23497							
A31	574	277	0.5	756	30.8	3.6	4354	100.2	28.4	3.6	2480	89.7	31.5	3.6	5127	45.0	35.3	3.6	12279							
A32	574	185	0.5	822	30.1	3.6	3886	109.0	27.7	3.6	2907	77.4	30.6	3.6	4156	36.7	37.1	3.6	18507							
A33	744	277	0.5	888	29.4	3.6	3160	106.8	27.8	3.6	2182	61.6	32.6	3.6	6565	53.8	33.8	3.6	8602							
A34	744	185	0.5	944	28.9	3.6	2792	115.1	27.2	3.6	1880	70.2	31.5	3.6	5053	47.0	35.0	3.6	11256							
								146562								110830										
								51.7	dB			48.1	dB			50.4	dB									

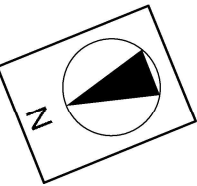
位置	走行軌跡 座標No	車道軌跡座標			A 地点				B 地点				C 地点				D 地点				10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t
		横方向	縦方向	高さ	10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Z/t				
					距離	騒音レベル (dB)	Z/t	距離	騒音レベル (dB)	Z/t	距離	騒音レベル (dB)	Z/t	距離	騒音レベル (dB)	Z/t	距離	騒音レベル (dB)	Z/t		
荷さき 集積 庫 集積庫 配管施設 C-1/D-1	A21	101.7	-0.2	10	121.4	48.7	3.6	268635	144.6	47.6	3.6	260996	75.2	52.2	3.6	596535	62.8	54.8	3.6	1007481	
	A22	101.7	9.2	10	121.7	49.1	3.6	291999	136.7	48.1	3.6	231610	85.8	53.2	3.6	753266	65.5	54.5	3.6	1007491	
	A20	99.2	18.5	10	114.5	48.6	3.6	330125	127.6	48.7	3.6	265728	66.4	54.4	3.6	981456	67.2	54.3	3.6	958886	
	A19	96.8	27.7	10	107.8	50.2	3.6	372682	118.8	49.3	3.6	306802	57.2	55.7	3.6	1323266	70.1	53.9	3.6	879725	
	A18	94.3	37.0	10	101.3	50.7	3.6	421425	109.9	50.0	3.6	358392	48.0	57.2	3.6	1878954	74.2	53.4	3.6	786043	
	A17	85.0	37.0	10	93.0	51.4	3.6	506820	104.3	50.4	3.6	397677	49.4	56.9	3.6	1770988	67.8	54.2	3.6	942911	
	A35	85.0	46.3	10	89.1	51.8	3.6	546100	96.8	51.1	3.6	461617	40.5	58.6	3.6	2636979	75.0	53.3	3.6	768410	
	A38	85.0	58.5	10	86.1	52.1	3.6	583676	89.7	51.7	3.6	537329	31.9	60.7	3.6	4253419	82.6	52.5	3.6	634678	
	A37	85.0	64.8	10	84.0	52.3	3.6	613451	83.0	52.4	3.6	628041	23.6	63.3	3.6	7471561	90.5	51.7	3.6	527911	
	A38	85.0	74.0	10	82.9	52.4	3.6	633046	76.9	53.1	3.6	732246	16.6	66.4	3.6	15697635	98.7	50.9	3.6	444679	
	A39	85.0	83.3	10	82.8	52.4	3.6	631499	71.4	53.7	3.6	707050	57.9	55.5	3.6	1289983	143.6	47.7	3.6	209786	
	A40	85.0	92.5	10	83.7	52.3	3.6	617573	66.7	54.3	3.6	672369	14.8	67.4	3.6	19820268	115.5	49.6	3.6	324657	
	荷2	83.1	102.3	10	84.0	52.3	3.6	614051	61.1	55.1	3.6	1159480	22.7	63.7	3.6	8392286	123.9	48.9	3.6	281982	
	荷2	81.3	111.7	10	85.3	52.2	3.6	594700	56.9	55.7	3.6	1338508	31.4	60.9	3.6	4386670	132.2	48.4	3.6	247700	
	荷3	79.4	121.2	10	87.7	51.9	3.6	563316	53.9	56.2	3.6	1489168	40.6	58.6	3.6	2619883	140.7	47.8	3.6	218593	
	荷4	69.3	121.2	10	78.9	52.9	3.6	694958	43.8	58.0	3.6	2254417	46.0	57.5	3.6	2047753	138.3	48.0	3.6	226435	
	荷7	59.3	121.2	10	70.6	53.3	3.6	367721	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243	
	荷5	59.2	128.4	10	75.0	53.3	3.6	768922	34.2	60.1	3.6	3707050	57.9	55.5	3.6	1289983	143.6	47.7	3.6	209786	
	荷7	59.3	121.2	10	70.6	53.8	3.6	867725	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243	
	荷6	59.2	111.4	10	65.2	54.5	3.6	1071730	35.5	59.8	3.6	3427571	46.5	57.5	3.6	202106	126.8	48.7	3.6	268186	
	荷7	59.3	121.2	10	70.6	53.8	3.6	867725	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243	
	荷4	69.3	121.2	10	78.9	52.9	3.6	694958	43.8	58.0	3.6	2254417	46.0	57.5	3.6	2047753	138.3	48.0	3.6	226435	
荷3	79.4	121.2	10	87.7	51.9	3.6	563316	53.9	56.2	3.6	1489168	40.6	58.6	3.6	2619883	140.7	47.8	3.6	218593		
荷2	81.3	111.7	10	85.3	52.2	3.6	594700	56.9	55.7	3.6	1338508	31.4	60.9	3.6	4386670	132.2	48.4	3.6	247700		
荷1	83.1	102.3	10	84.0	52.3	3.6	614051	61.1	55.1	3.6	1159490	22.7	63.7	3.6	8392986	123.9	48.9	3.6	281982		
A40	85.0	92.5	10	83.7	52.3	3.6	617573	66.7	54.3	3.6	672369	14.8	67.4	3.6	19820268	115.5	49.6	3.6	324657		
A39	85.0	83.3	10	82.8	52.4	3.6	631499	71.4	53.7	3.6	707050	57.9	55.5	3.6	1289983	143.6	47.7	3.6	209786		
A38	85.0	74.0	10	82.9	52.4	3.6	633046	76.9	53.1	3.6	732246	16.6	66.4	3.6	15697635	98.7	50.9	3.6	444679		
A37	85.0	64.8	10	84.0	52.3	3.6	613451	83.0	52.4	3.6	628041	23.6	63.3	3.6	7471561	90.5	51.7	3.6	527911		
A38	85.0	58.5	10	86.1	52.1	3.6	583676	89.7	51.7	3.6	537329	31.9	60.7	3.6	4253419	82.6	52.5	3.6	634678		
A35	85.0	46.3	10	89.1	51.8	3.6	546000	96.8	51.1	3.6	461617	40.5	58.6	3.6	2636979	75.0	53.3	3.6	768410		
A17	85.0	37.0	10	93.0	51.4	3.6	506820	104.3	50.4	3.6	397677	49.4	56.9	3.6	1770988	67.8	54.2	3.6	942911		
A18	94.3	37.0	10	101.3	50.7	3.6	421425	109.9	50.0	3.6	358392	48.0	57.2	3.6	1878954	74.2	53.4	3.6	786043		
A19	96.8	27.7	10	107.8	50.2	3.6	372682	118.8	49.3	3.6	306802	57.2	55.7	3.6	1323266	70.1	53.9	3.6	879725		
A20	99.2	18.5	10	114.5	48.6	3.6	330125	127.6	48.7	3.6	265728	66.4	54.4	3.6	981456	67.2	54.3	3.6	958886		
A21	101.7	-0.2	10	121.4	48.7	3.6	268635	144.6	47.6	3.6	260996	75.2	52.2	3.6	596535	62.8	54.8	3.6	1007481		
A22	101.7	9.2	10	121.7	49.1	3.6	291999	136.7	48.1	3.6	231610	85.8	53.2	3.6	753266	65.5	54.5	3.6	1007491		
																			</		

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 緯方向	Y 経方向	高さ	Z	騒音レベル			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル			10 <sup>3</sup> (LPA/10) × Δt	騒音レベル			
						距離	(dB)	Δt		距離	(dB)	Δt		距離	(dB)	Δt		距離	(dB)	Δt	
新さばき 橋梁 成東橋 長管橋梁 C-2/D-2	A22	101.7	-0.2	1.0	127.4	48.7	3.6	266635	144.6	47.6	3.6	20896	85.2	52.2	3.6	596535	62.8	54.8	3.6	1096243	
	A21	101.7	9.2	1.0	121.7	49.1	3.6	29199	136.7	48.1	3.6	231610	75.8	53.2	3.6	753266	65.5	54.5	3.6	1007491	
	A20	99.2	18.5	1.0	114.5	49.6	3.6	330125	127.6	48.7	3.6	265728	66.4	54.4	3.6	961456	67.2	54.3	3.6	958886	
	A19	96.8	27.7	1.0	107.8	50.2	3.6	372682	118.8	49.3	3.6	306802	57.2	55.7	3.6	1323266	70.1	53.9	3.6	879725	
	A18	94.3	37.0	1.0	101.3	50.7	3.6	421425	109.9	50.0	3.6	358392	48.0	57.2	3.6	1878954	74.2	53.4	3.6	786043	
	A17	85.0	37.0	1.0	93.0	51.4	3.6	500620	104.3	50.4	3.6	397677	49.4	56.9	3.6	1770988	67.8	54.2	3.6	942911	
	A35	85.0	46.3	1.0	89.1	51.8	3.6	545000	96.8	51.1	3.6	461617	40.5	58.6	3.6	2636979	75.0	53.3	3.6	769410	
	A36	85.0	55.5	1.0	86.1	52.1	3.6	583676	89.7	51.7	3.6	537329	31.9	60.7	3.6	4253419	82.6	52.5	3.6	634678	
	A37	85.0	64.8	1.0	84.0	52.3	3.6	613451	83.0	52.4	3.6	628041	23.6	63.3	3.6	7741561	90.5	51.7	3.6	527911	
	A38	85.0	74.0	1.0	82.9	52.4	3.6	630046	76.9	53.1	3.6	732246	16.6	66.4	3.6	15697635	98.7	50.9	3.6	444679	
	A39	85.0	83.3	1.0	82.8	52.4	3.6	631499	71.4	53.7	3.6	850081	12.7	68.7	3.6	26827943	107.0	50.2	3.6	377790	
	A40	85.0	92.5	1.0	83.7	52.3	3.6	617573	66.7	54.3	3.6	972369	14.8	67.4	3.6	19820268	115.5	49.6	3.6	324657	
	柵1	83.1	102.3	1.0	84.0	52.3	3.6	614051	61.1	55.1	3.6	1159490	22.7	63.7	3.6	8399286	123.9	48.9	3.6	281982	
	柵2	81.3	111.7	1.0	85.3	52.2	3.6	594700	56.9	55.7	3.6	1385508	31.4	60.9	3.6	4386670	132.2	48.4	3.6	247700	
	柵3	79.4	121.2	1.0	87.7	51.9	3.6	563316	53.9	58.2	3.6	1489168	40.6	58.6	3.6	2619883	140.7	47.8	3.6	218593	
	柵4	69.3	121.2	1.0	78.9	52.9	3.6	694958	43.8	58.0	3.6	2254417	46.0	57.5	3.6	2047753	138.3	48.0	3.6	226435	
	柵7	59.3	121.2	1.0	70.6	53.8	3.6	867725	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243	
	柵8	50.8	121.2	1.0	64.0	54.7	3.6	1057923	25.3	62.7	3.6	6742992	59.1	55.4	3.6	1240812	135.6	48.2	3.6	235389	
	柵9	42.3	117.4	1.0	55.1	56.0	3.6	1425399	17.6	65.9	3.6	13960245	63.9	54.7	3.6	1059002	131.4	48.4	3.6	250622	
	柵10	35.4	114.2	1.0	48.0	57.2	3.6	1882018	13.0	68.5	3.6	2544436	68.5	54.1	3.6	922092	128.3	48.6	3.6	282945	
	柵11	28.8	111.2	1.0	41.3	58.5	3.6	2535284	12.0	69.2	3.6	3024266	73.4	53.5	3.6	803629	125.7	48.8	3.6	273767	
	柵12	22.6	108.4	1.0	35.3	59.8	3.6	3469006	14.6	67.5	3.6	20320144	78.3	52.9	3.6	705789	123.7	49.0	3.6	282911	
柵13	22.6	99.5	1.0	28.5	61.7	3.6	529383	23.4	63.4	3.6	7916172	76.1	53.2	3.6	747330	114.9	49.6	3.6	327912		
柵14	14.0	99.5	1.0	23.2	63.5	3.6	8060924	25.9	62.5	3.6	6452608	84.5	52.3	3.6	605457	116.5	49.5	3.6	318733		
柵13	22.6	99.5	1.0	26.5	61.7	3.6	529383	23.4	63.4	3.6	7916172	76.1	53.2	3.6	747330	114.9	49.6	3.6	327912		
柵15	22.6	89.5	1.0	22.6	63.7	3.6	8451276	33.3	60.3	3.6	3896610	74.8	53.3	3.6	773231	105.0	50.4	3.6	392429		
柵13	22.6	99.5	1.0	28.5	61.7	3.6	529383	23.4	63.4	3.6	7916172	76.1	53.2	3.6	747330	114.9	49.6	3.6	327912		
柵12	22.6	108.4	1.0	35.3	59.8	3.6	3469006	14.6	67.5	3.6	20320144	78.3	52.9	3.6	705789	123.7	49.0	3.6	282911		
柵11	28.8	111.2	1.0	41.3	58.5	3.6	2535284	12.0	69.2	3.6	3024266	73.4	53.5	3.6	803629	125.7	48.8	3.6	273767		
柵10	35.4	114.2	1.0	48.0	57.2	3.6	1882018	13.0	68.5	3.6	2544436	68.5	54.1	3.6	922092	128.3	48.6	3.6	282945		
柵9	42.3	117.4	1.0	55.1	56.0	3.6	1425399	17.6	65.9	3.6	13960245	63.9	54.7	3.6	1059002	131.4	48.4	3.6	250622		
柵8	50.8	121.2	1.0	64.0	54.7	3.6	1057923	25.3	62.7	3.6	6742992	59.1	55.4	3.6	1240812	135.6	48.2	3.6	235389		
柵7	59.3	121.2	1.0	70.6	53.8	3.6	867725	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243		
柵6	59.2	111.4	1.0	65.2	54.5	3.6	1017130	35.5	59.8	3.6	3427571	46.5	57.5	3.6	202106	126.8	48.7	3.6	269186		
柵7	59.3	121.2	1.0	70.6	53.8	3.6	867725	33.8	60.2	3.6	3783171	52.6	56.4	3.6	1561602	136.5	48.1	3.6	232243		
柵4	69.3	121.2	1.0	78.9	52.9	3.6	694958	43.8	58.0	3.6	2254417	46.0	57.5	3.6	2047753	138.3	48.0	3.6	226435		
柵3	79.4	121.2	1.0	87.7	51.9	3.6	563316	53.9	58.2	3.6	1489168	40.6	58.6	3.6	2619883	140.7	47.8	3.6	218593		
柵2	81.3	111.7	1.0	85.3	52.2	3.6	594700	56.9	55.7	3.6	1385508	31.4	60.9	3.6	4386670	132.2	48.4	3.6	247700		
柵1	83.1	102.3	1.0	84.0	52.3	3.6	614051	61.1	55.1	3.6	1159490	22.7	63.7	3.6	8399286	123.9	48.9	3.6	281982		
A40	85.0	92.5	1.0	83.7	52.3	3.6	617573	66.7	54.3	3.6	972369	14.8	67.4	3.6	19820268	115.5	49.6	3.6	324657		
A39	85.0	83.3	1.0	82.8	52.4	3.6	631499	71.4	53.7	3.6	850081	12.7	68.7	3.6	26827943	107.0	50.2	3.6	377790		
A38	85.0	74.0	1.0	82.9	52.4	3.6	630046	76.9	53.1	3.6	732246	16.6	66.4	3.6	15697635	98.7	50.9	3.6	444679		
A37	85.0	64.8	1.0	84.0	52.3	3.6	613451	83.0	52.4	3.6	628041	23.6	63.3	3.6	7741561	90.5	51.7	3.6	527911		
A36	85.0	55.5	1.0	86.1	52.1	3.6	583676	89.7	51.7	3.6	537329	31.9	60.7	3.6	4253419	82.6	52.5	3.6	634678		
A35	85.0	46.3	1.0	89.1	51.8	3.6	545000	96.8	51.1	3.6	461617	40.5	58.6	3.6	2636979	75.0	53.3	3.6	769410		
A17	85.0	37.0	1.0	93.0	51.4	3.6	500620	104.3	50.4	3.6	397677	49.4	56.9	3.6	1770988	67.8	54.2	3.6	942911		
A18	94.3	37.0	1.0	101.3	50.7	3.6	421425	109.9	50.0	3.6	358392	48.0	57.2	3.6	1878954	74.2	53.4	3.6	786043		
A19	96.8	27.7	1.0	107.8	50.2	3.6	372682	118.8	49.3	3.6	306802	57.2	55.7	3.6	1323266	70.1	53.9	3.6	879725		
A20	99.2	18.5	1.0	114.5	49.6	3.6	330125	127.6	48.7	3.6	265728	66.4	54.4	3.6	961456	67.2	54.3	3.6	958886		
A21	101.7	9.2	1.0	121.7	49.1	3.6	29199	136.7	48.1	3.6	231610	75.8	53.2	3.6	753266	65.5	54.5	3.6	1007491		
A22	101.7	-0.2	1.0	127.4	48.7	3.6	266635	144.6	47.6	3.6	20896	85.2	52.2	3.6	596535	62.8	54.8	3.6	1096243		
										84.3 dB				83.5 dB				73.9 dB			
										78.7 dB				266676726				24722353			



図面No. 1	騒音予測地点位置図
(仮称)古河中田複合店舗	縮尺=1 : 2,000





凡 例	
	A 等価騒音予測地点
	a 夜間騒音最大値予測地点
	騒音源 (車両走行音)
	騒音源 (荷さばき車両走行音)
	騒音源 (空調用室外機)
	騒音源 (冷凍冷蔵用室外機)
	騒音源 (給湯機)
	騒音源 (給排気口)
	騒音源 (キュービクル)
	敷地境界線

図面No. 2	騒音発生源位置図
(仮称) 古河中田複合店舗	縮尺=1 : 800