

大規模小売店舗出店に伴う
騒音予測結果報告書

目 次

1. 概 要	1
2. 騒 音 予 測	1
3. 評 価	11
資 料 編	12

1. 概要

(1) 目的

本報告書は、大規模小売店舗立地法に基づく届出の要件である騒音に関し、事業計画実施後の予測を行い、計画予定地周辺環境に及ぼす騒音の影響を把握することを目的とする。

(2) 店舗名

店舗名 ドラッグコスモス 妻田北店

(3) 店舗営業時間

午前 9 時 00 分～午後 10 時 00 分

(4) 駐車場を利用できる時間

午前 8 時 30 分～午後 10 時 30 分

(5) 荷さばきをおこなうことができる時間

午前 6 時 00 分～午後 10 時 00 分

2. 騒音予測

(1) 予測方法

騒音の予測方法については、「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）」を基に行った。

(2) 騒音発生時間及び基準距離における騒音レベルの根拠

騒音発生時間及び基準距離における騒音レベルの根拠を表 2-1 に示す。

表 2-1 騒音発生時間及び基準距離における騒音レベルの根拠

騒音発生源			騒音レベル (dB)	根 拠	騒音継続時間及び 騒音発生回数
定 常 騒 音	F-1	ファン	42.5	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	F-2	ファン	42.5	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	C-1	キュービクル	59.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-1	冷凍室外機	49.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-2	冷凍室外機	49.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-3	冷凍室外機	56.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-4	冷凍室外機	56.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-5	冷凍室外機	49.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	R-6	冷凍室外機	48.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	S-1	空調室外機	63.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-2	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-3	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-4	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-5	空調室外機	61.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-6	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-7	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-8	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-9	空調室外機	61.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-10	空調室外機	53.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
	S-11	空調室外機	55.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22:30
変 動 騒 音	荷・廃	台車走行	71.0	手引き	6台×10回/台×5秒
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックギア	90.0	手引き	8台×5秒
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックギア	90.0	手引き	8台×5秒
	荷・廃	廃棄物収集作業音	90.0	手引き	2台×600秒
衝 撃 騒 音	荷・廃	荷下ろし作業音(リフトと床面の衝撃音)	85.6	手引き	6台×10回/台
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフト昇降音)	86.1	手引き	6台×10回/台
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	87.2	手引き	荷さばき6台、廃棄物2台
自動車走行音(来客・従業員車両)20km/h走行			82	手引き パワーレベル	昼間 438台 ^{*1} 夜間 17台
自動車走行音(大型車両)20km/h走行			101.8 ^{*2}	ASJモデル パワーレベル	荷さばき車両 6台(昼間) 廃棄物収集車両 2台(昼間)

※1 来客・従業員車両台数について

- ・日來客原単位 1065 人/千㎡×店舗面積 1.179 千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2 人≒439 台/日と設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝439 台×13.5/14≒423 台、夜間＝439 台×0.5/14≒16 台とした。
- ・従業員車両台数について、従業員用駐車台数 16 台と同数に設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝15 台、夜間＝1 台とした。

※2 自動車走行音 (大型車両) パワーレベル $L_{WA}=88.8+10\log 20=101.8\text{dB}$

- ・廃棄物収集作業車、荷さばき車両は、昼間の時間帯に入庫する。
- ・荷さばき車両、廃棄物収集車(圧縮作業時以外)ともアイドリングストップとするため音源として設定しない。
- ・荷さばき施設内は段差がない形状とするため、台車の段差による衝撃音は設定しない。
- ・騒音レベルのメーカー値は自由空間での測定値であり、カタログ値・規格値に 3dB を加えた値とした。

予測地点の選定根拠

予測地点	選定根拠
A	店舗東側でファン・キュービクル・冷凍・空調室外機の稼働による影響を受け、道路を挟んで事業所がある地点として選定 (H=4.7m)
B	店舗南側でファン・キュービクル・冷凍・空調室外機の稼働による影響を受け、道路を挟んで住宅がある地点として選定 (H=4.7m)
C	店舗西側で出入口の自動車走行音の影響を受け、道路を挟んだ地点として選定 (H=1.2m)
D	店舗北側で駐車場の自動車走行音、荷さばき・廃棄物収集作業の影響を受け、隣接してマンションがある地点として選定 (H=1.2m)
E	店舗北側でファン・キュービクル・冷凍・空調室外機の稼働による影響を受け、隣接してマンションがある地点として選定 (H=7.7m)

(3) 予測結果

①等価騒音レベル

等価騒音レベルの予測結果を表 2-2 に示す。

予測計算表を表 2-3～表 2-6 に、詳細を資料編に示す。

予測の結果、全ての予測地点で昼間、夜間とも環境基準を下回る値となった。

表 2-2 予測結果（等価騒音レベル）

予測地点	予測値 (dB)		環境基準		
	昼間	夜間	類型	昼間	夜間
A	42.5	33.2	C 類型	60dB	50dB
B	48.5	37.8	C 類型	60dB	50dB
C	44.6	31.3	C 類型	60dB	50dB
D	52.9	34.2	C 類型	60dB	50dB
E	46.5	36.5	C 類型	60dB	50dB

環境基準について、計画地及びその周辺の用途地域が「準工業地域」を C 類型とし、その基準値を表 2-2 に記載。

表 2-3 昼間（6 時～22 時）の等価騒音レベルの予測結果（定常・変動・衝撃騒音）

騒音発生源			発生源 の高さ (m)	騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等 レベル (dB) 根拠		予測地点までの距離(m) (各地点からの距離)					予測地点における騒音レベル(dB)				
							A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
定 常 騒 音	F-1	ファン	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.1	42.9	77.7	36.1	24.1	11.3	9.9	4.7	11.3	14.9
	F-2	ファン	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.4	41.9	77.6	36.8	25.1	11.3	10.1	4.7	11.2	14.5
	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	29.0	51.9	85.2	37.5	17.6	29.8	24.7	20.4	27.5	34.1
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	49.9	29.8	66.5	39.1	36.7	15.0	19.5	12.5	17.2	17.7
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.3	29.8	65.0	38.5	37.1	14.8	19.5	12.7	17.3	17.6
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	50.7	27.9	66.7	40.9	38.5	21.9	27.1	19.5	23.8	24.3
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	52.0	27.9	65.2	40.3	38.9	21.7	27.1	19.7	23.9	24.2
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.6	25.9	66.7	42.6	40.4	14.7	20.7	12.5	16.4	16.9
	R-6	冷凍室外機	5.8	24時間	48.0	メーカー値	52.9	26.0	65.2	41.9	40.7	13.5	19.7	11.7	15.6	15.8
	S-1	空調室外機	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	52.4	24.0	67.0	44.4	42.2	28.6	35.4	26.5	30.1	30.5
	S-2	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	53.1	22.6	67.2	45.7	43.6	31.5	38.9	29.5	32.8	33.2
	S-3	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	53.8	21.3	67.3	46.9	44.9	31.4	39.4	29.4	32.6	33.0
	S-4	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	54.8	19.5	67.6	48.6	46.7	31.2	40.2	29.4	32.3	32.6
	S-5	空調室外機	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	54.0	24.0	65.1	43.7	42.7	26.4	33.4	24.7	28.2	28.4
	S-6	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	54.7	22.6	65.3	45.1	44.1	31.2	38.9	29.7	32.9	33.1
	S-7	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	55.4	21.3	65.5	46.3	45.3	31.1	39.4	29.7	32.7	32.9
変 動 騒 音		自動車走行音（来客・従業員車両=82dB、搬入車両=101.8dB（いずれもバレーレベル））					別表2-4（昼間自動車走行音）参照					33.8	38.9	41.7	42.6	37.6
	荷・廃	台車走行	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	64.1	56.0	53.2	11.8	31.5	34.9	36.0	36.5	49.6	41.0
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアザー	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	70.7	50.5	43.9	22.0	41.1	53.0	55.9	57.2	63.2	57.7
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアザー	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	67.3	54.9	49.3	14.8	35.3	53.4	55.2	56.1	66.6	59.0
	荷・廃	廃棄物収集作業音	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	64.0	55.9	53.2	11.8	31.2	53.9	55.1	55.5	68.6	60.1
	荷・廃	荷下ろし作業音（リフトと床面の衝撃音）	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	64.1	56.0	53.2	11.8	31.5	49.5	50.6	51.1	64.2	55.6
	荷・廃	荷下ろし作業音（リフト昇降音）	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	64.0	55.9	53.2	11.8	31.4	50.0	51.2	51.6	64.7	56.2
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	70.0	58.0	47.9	13.8	36.7	50.3	51.9	53.6	64.4	55.9
	各予測地点における昼間（午前6時～午後10時） の等価騒音レベル							各予測地点における騒音に係る環境基準（平成10年9月30日環境庁告示第64号）に 基づく当該出店地の地域の類型及び基準値								
	昼間等価騒音レベル 各予測地点の合成値							地域類型			基準値					
	予測地点 A			42.5 dB			地域類型 C			60dB						
予測地点 B			48.5 dB			地域類型 C			60dB							
予測地点 C			44.6 dB			地域類型 C			60dB							
予測地点 D			52.9 dB			地域類型 C			60dB							
予測地点 E			46.5 dB			地域類型 C			60dB							

表 2-4 等価騒音レベル算出表（昼間自動車走行音）

騒音発生源			発生源 の高さ (m)	基準距離の 騒音レベル等		予測地点までの距離(m) (各地点からの距離)					予測地点における騒音レベル(dB)					騒音継続時間または 騒音発生回数
				バ ー リ ー レ ベル (dB)	根拠	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
自動車 走行音	車1	来客車両走行音	0.0	82	手引き	93.5	53.7	20.9	45.5	66.3	34.6	39.4	47.6	40.8	37.6	438台/日×往復
	車2	来客車両走行音	0.0	82	手引き	86.8	59.9	29.0	31.6	55.4	35.2	38.5	44.7	44.0	39.1	438台/日×往復
	車3	来客車両走行音	0.0	82	手引き	87.8	54.0	26.1	37.6	59.1	35.1	39.4	45.7	42.5	38.6	438台/日×往復
	車4	来客車両走行音	0.0	82	手引き	89.5	48.9	25.7	44.3	63.6	35.0	40.2	45.8	41.1	37.9	438台/日×往復
	車5	来客車両走行音	0.0	82	手引き	92.0	44.7	27.9	51.5	68.9	34.7	41.0	45.1	39.8	37.2	438台/日×往復
	車6	来客車両走行音	0.0	82	手引き	89.7	39.3	33.3	53.6	68.9	34.9	42.1	43.5	39.4	37.2	438台/日×往復
	車7	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.3	32.1	40.7	51.2	63.7	35.7	43.9	41.8	39.8	37.9	438台/日×往復
	車8	来客車両走行音	0.0	82	手引き	76.9	31.0	43.2	46.3	58.0	36.3	44.2	41.3	40.7	38.7	438台/日×往復
	車9	来客車両走行音	0.0	82	手引き	74.0	36.8	41.8	38.0	51.6	36.6	42.7	41.6	42.4	39.7	438台/日×往復
	車10	来客車両走行音	0.0	82	手引き	71.9	43.4	42.0	29.9	45.9	36.9	41.3	41.5	44.5	40.8	438台/日×往復
	車11	来客車両走行音	0.0	82	手引き	70.7	50.5	43.9	22.0	41.1	37.0	39.9	41.1	47.2	41.7	438台/日×往復
	車12	来客車両走行音	0.0	82	手引き	74.6	56.1	41.7	20.2	42.8	36.5	39.0	41.6	47.9	41.4	438台/日×往復
	車13	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.6	60.5	34.6	25.8	50.2	35.7	38.4	43.2	45.8	40.0	438台/日×往復
	大1	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	93.5	53.7	20.9	45.5	66.3	54.4	59.2	67.4	60.6	57.4	8台/日
	大2	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	87.8	54.0	26.1	37.6	59.1	54.9	59.2	65.5	62.3	58.4	8台/日
	大3	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	86.8	59.9	29.0	31.6	55.4	55.0	58.3	64.5	63.8	58.9	8台/日
	大4	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	82.6	60.5	34.6	25.8	50.2	55.5	58.2	63.0	65.6	59.8	8台/日
	大5	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	74.6	56.1	41.7	20.2	42.8	56.3	58.8	61.4	67.7	61.2	8台/日
	大6	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	70.7	50.5	43.9	22.0	41.1	56.8	59.7	60.9	67.0	61.5	8台/日×往復
	大7	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	67.3	54.9	49.3	14.8	35.3	57.2	59.0	59.9	70.4	62.8	8台/日×往復
	大8	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	71.9	43.4	42.0	29.9	45.9	56.7	61.1	61.3	64.3	60.6	8台/日
	大9	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	74.0	36.8	41.8	38.0	51.6	56.4	62.5	61.4	62.2	59.5	8台/日
	大10	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	76.9	31.0	43.2	46.3	58.0	56.1	64.0	61.1	60.5	58.5	8台/日
	大11	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	82.3	32.1	40.7	51.2	63.7	55.5	63.7	61.6	59.6	57.7	8台/日
	大12	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	89.7	39.3	33.3	53.6	68.9	54.7	61.9	63.3	59.2	57.0	8台/日
	大13	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	92.0	44.7	27.9	51.5	68.9	54.5	60.8	64.9	59.6	57.0	8台/日
	大14	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	89.5	48.9	25.7	44.3	63.6	54.8	60.0	65.6	60.9	57.7	8台/日
各予測地点における昼間（午前6時～午後10時） の自動車走行音 等価騒音レベル					備考： 来客車両台数について ・ 日來客原単位 1065人/千㎡×店舗面積 1.179千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2人≒439台/日と設定。 昼間と夜間の割振りは、昼間＝439台×13.5/14≒423台、夜間＝439台×0.5/14≒16台とした。 ・ 従業員車両台数について、従業員用駐車台数16台と同数に設定。 昼間と夜間の割振りは、昼間＝15台、夜間＝1台とした。 ・ 搬入車両等台数について、荷さばき車両 6台、廃棄物収集車両 2台と設定											
昼間等価騒音レベル 各予測地点の合成値																
予測地点 A			33.8 dB													
予測地点 B			38.9 dB													
予測地点 C			41.7 dB													
予測地点 D			42.6 dB													
予測地点 E			37.6 dB													

表 2-5 夜間（22 時～6 時）の等価騒音レベルの予測結果（定常・変動騒音）

騒音発生源			発生源 の高さ (m)	騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点までの距離(m) (各地点からの距離)					予測地点における騒音レベル(dB)				
					レベル (dB)	根拠	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
定常 騒音	F-1	ファン	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.1	42.9	77.7	36.1	24.1	11.3	9.9	4.7	11.3	14.9
	F-2	ファン	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.4	41.9	77.6	36.8	25.1	11.3	10.1	4.7	11.2	14.5
	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	29.0	51.9	85.2	37.5	17.6	29.8	24.7	20.4	27.5	34.1
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	49.9	29.8	66.5	39.1	36.7	15.0	19.5	12.5	17.2	17.7
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.3	29.8	65.0	38.5	37.1	14.8	19.5	12.7	17.3	17.6
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	50.7	27.9	66.7	40.9	38.5	21.9	27.1	19.5	23.8	24.3
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	52.0	27.9	65.2	40.3	38.9	21.7	27.1	19.7	23.9	24.2
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.6	25.9	66.7	42.6	40.4	14.7	20.7	12.5	16.4	16.9
	R-6	冷凍室外機	5.8	24時間	48.0	メーカー値	52.9	26.0	65.2	41.9	40.7	13.5	19.7	11.7	15.6	15.8
	S-1	空調室外機	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	52.4	24.0	67.0	44.4	42.2	28.6	35.4	26.5	30.1	30.5
	S-2	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	53.1	22.6	67.2	45.7	43.6	31.5	38.9	29.5	32.8	33.2
	S-3	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	53.8	21.3	67.3	46.9	44.9	31.4	39.4	29.4	32.6	33.0
	S-4	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	54.8	19.5	67.6	48.6	46.7	31.2	40.2	29.4	32.3	32.6
	S-5	空調室外機	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	54.0	24.0	65.1	43.7	42.7	26.4	33.4	24.7	28.2	28.4
	S-6	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	54.7	22.6	65.3	45.1	44.1	31.2	38.9	29.7	32.9	33.1
	S-7	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	55.4	21.3	65.5	46.3	45.3	31.1	39.4	29.7	32.7	32.9
	S-8	空調室外機	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	56.4	19.5	65.8	48.0	47.1	31.0	40.2	29.6	32.4	32.5
S-9	空調室外機	6.2	8:30～22:30	61.0	メーカー値	71.4	20.8	53.2	50.9	57.2	23.9	34.6	26.5	26.9	25.9	
S-10	空調室外機	0.3	8:30～22:30	53.0	メーカー値	30.6	45.0	83.7	40.9	25.7	23.3	19.9	14.5	20.8	24.8	
S-11	空調室外機	0.3	8:30～22:30	55.0	メーカー値	31.9	44.5	82.3	39.7	25.4	24.9	22.0	16.7	23.0	26.9	
変動	自動車走行音（来客・従業員車両=82dB、搬入車両=101.8dB（いずれもバリアレベル））						別表2-6（夜間自動車走行音）参照					33.8	38.9	41.7	42.6	37.6
各予測地点における昼間（午後10時～午前6時） の等価騒音レベル							各予測地点における騒音に係る環境基準（平成10年9月30日環境庁告示第64号）に 基づく当該出店地の地域の類型及び基準値									
昼間等価騒音レベル 各予測地点の合成値							地域類型					基準値				
予測地点 A			33.2 dB				地域類型 C					50dB				
予測地点 B			37.8 dB				地域類型 C					50dB				
予測地点 C			31.3 dB				地域類型 C					50dB				
予測地点 D			34.2 dB				地域類型 C					50dB				
予測地点 E			36.5 dB				地域類型 C					50dB				

表 2-6 等価騒音レベル算出表（夜間自動車走行音）

騒音発生源			発生源 の高さ (m)	基準距離の 騒音レベル等		予測地点までの距離(m) (各地点からの距離)					予測地点における騒音レベル(dB)					騒音継続時間または 騒音発生回数
				レベル (dB)	根拠	A	B	C	D	E	A	B	C	D	E	
自動車 走行音	車1	来客車両走行音	0.0	82	手引き	93.5	53.7	20.9	45.5	66.3	34.6	39.4	47.6	40.8	37.6	17台/日×往復
	車2	来客車両走行音	0.0	82	手引き	86.8	59.9	29.0	31.6	55.4	35.2	38.5	44.7	44.0	39.1	17台/日×往復
	車3	来客車両走行音	0.0	82	手引き	87.8	54.0	26.1	37.6	59.1	35.1	39.4	45.7	42.5	38.6	17台/日×往復
	車4	来客車両走行音	0.0	82	手引き	89.5	48.9	25.7	44.3	63.6	35.0	40.2	45.8	41.1	37.9	17台/日×往復
	車5	来客車両走行音	0.0	82	手引き	92.0	44.7	27.9	51.5	68.9	34.7	41.0	45.1	39.8	37.2	17台/日×往復
	車6	来客車両走行音	0.0	82	手引き	89.7	39.3	33.3	53.6	68.9	34.9	42.1	43.5	39.4	37.2	17台/日×往復
	車7	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.3	32.1	40.7	51.2	63.7	35.7	43.9	41.8	39.8	37.9	17台/日×往復
	車8	来客車両走行音	0.0	82	手引き	76.9	31.0	43.2	46.3	58.0	36.3	44.2	41.3	40.7	38.7	17台/日×往復
	車9	来客車両走行音	0.0	82	手引き	74.0	36.8	41.8	38.0	51.6	36.6	42.7	41.6	42.4	39.7	17台/日×往復
	車10	来客車両走行音	0.0	82	手引き	71.9	43.4	42.0	29.9	45.9	36.9	41.3	41.5	44.5	40.8	17台/日×往復
	車11	来客車両走行音	0.0	82	手引き	70.7	50.5	43.9	22.0	41.1	37.0	39.9	41.1	47.2	41.7	17台/日×往復
	車12	来客車両走行音	0.0	82	手引き	74.6	56.1	41.7	20.2	42.8	36.5	39.0	41.6	47.9	41.4	17台/日×往復
	車13	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.6	60.5	34.6	25.8	50.2	35.7	38.4	43.2	45.8	40.0	17台/日×往復
各予測地点における昼間（午前6時～午後10時） の自動車走行音 等価騒音レベル						備考： 来客車両台数について ・日來客原単位 1065人/千㎡×店舗面積 1.179千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2人≒439台/日と設定。 昼間と夜間の割振りは、昼間＝439台×13.5/14≒423台、夜間＝439台×0.5/14≒16台とした。 ・従業員車両台数について、従業員用駐車台数16台と同等に設定。 昼間と夜間の割振りは、昼間＝15台、夜間＝1台とした。 ・搬入車両等台数について、荷さばき車両 6台、廃棄物収集車両 2台と設定										
昼間等価騒音レベル 各予測地点の合成値																
予測地点 A			19.4 dB													
予測地点 B			24.8 dB													
予測地点 C			27.6 dB													
予測地点 D			27.3 dB													
予測地点 E			22.9 dB													

評価

全ての予測地点で環境基準を満足する結果となった。

②夜間最大値

夜間時間帯（午後 11 時～午前 6 時）に稼動する騒音発生源についての予測の結果（夜間最大値）を表 2-7～表 2-8 に、詳細を資料編に示す。

なお予測高さは、夜間稼働する騒音発生源と同じ高さ（6.2m または 5.9m）とした。

表 2-7 予測結果（定常騒音）：敷地境界

騒音発生源			発生源 高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測 地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点 までの 距離 (m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	予測地点に おける 騒音レベル (dB)
					レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	e1	18.2	83.1	5.9	7.9	18.0	-	41.0
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	5.8	15.4	23.7	-	25.3
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	5.8	16.7	24.5	-	24.5
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	6.1	14.4	23.2	-	32.8
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	6.1	15.8	24.0	-	32.0
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	5.8	13.9	22.9	-	26.1
	R-6	冷凍室外機	5.8	24時間	48.0	メーカー値	a1	52.5	79.9	5.8	15.4	23.8	-	24.2
各予測地点における夜間（午後 11 時～午前 6 時）の 最大騒音レベル					各予測地点における騒音規制法における夜間の規制基準値に基づく 当該出店地の用途地域及び基準値									
夜間の最大騒音レベル					用途地域					基準値				
予測地点a1			32.8 dB		準工業地域					50dB				
予測地点e1			41.0 dB		準工業地域					50dB				

表 2-8 予測結果（夜間最大値合成値）

騒音発生源			発生源 高さ (m)	騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測地点までの距離 (m) 各地点までの距離					予測地点における 騒音レベル (dB)				
					レベル (dB)	根拠	a	b	c	d	e	a	b	c	d	e
定常騒音	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	12.0	47.2	69.3	34.5	10.5	37.4	25.5	22.2	28.2	38.6
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	35.1	24.8	50.1	31.8	28.8	18.1	21.1	15.0	18.9	19.8
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	36.3	24.8	48.6	31.1	29.3	17.8	21.1	15.3	19.2	19.7
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	36.1	22.8	50.2	33.5	30.6	24.8	28.8	22.0	25.5	26.3
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	37.3	22.8	48.7	32.8	31.1	24.6	28.8	22.2	25.7	26.1
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	37.4	20.9	50.3	35.2	32.4	17.5	22.6	15.0	18.1	18.8
	R-6	冷凍室外機	5.8	24時間	48.0	メーカー値	38.5	21.0	48.8	34.4	32.8	16.3	21.5	14.2	17.3	17.7
夜間の最大騒音レベルの合成値							用途地域					基準値				
予測地点a			38.0 dB		準工業地域					50dB						
予測地点b			33.9 dB		準工業地域					50dB						
予測地点c			27.9 dB		準工業地域					50dB						
予測地点d			32.2 dB		準工業地域					50dB						
予測地点e			39.2 dB		準工業地域					50dB						

評価

全ての予測地点で規制基準を満足する結果となった。

(4) 予測方法

1. 各種騒音源からの等価騒音レベルの合成

自動車走行騒音及び荷さばき作業等のための車両のアイドリングについては ASJ Model 2018 を用いて対象とする時間帯の等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,vehicle}$)、これ以外の騒音については定常騒音、変動騒音及び衝撃騒音を考慮して対象とする時間帯の等価騒音レベル ($L_{Aeq,T,store}$) を計算して、次式を用いて全体としての等価騒音レベル ($L_{Aeq,T}$) を計算する。

$$L_{Aeq,T} = 10 \log_{10} \left(10^{L_{Aeq,T,vehicle}/10} + 10^{L_{Aeq,T,store}/10} \right)$$

2. 自動車走行騒音 ($L_{Aeq,T,vehicle}$) の予測基本式

敷地内における自動車走行等による騒音は、日本音響学会が提案している ASJ Model 2018 を用いて計算する。予測の基本式は次のとおりである。

$$L_{Aeq,T,vehicle} = L_{AE} + 10 \log_{10} \frac{N_T}{T}$$

$$L_{AE} = 10 \log_{10} \frac{1}{T_0} \sum_i \left(10^{L_{pA,i}/10} \cdot \Delta t_i \right)$$

ただし、 L_{AE} ：単発騒音暴露レベル（ユニットパターンのエネルギー積分値）[dB]

N_T ：時間範囲 T [s] の間の交通量 [台]

T ：対象とする基準時間帯の時間 [s]（昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s]）

T_0 ：基準時間、1 [s]

$L_{pA,i}$ ： i 番目の区間を通過する自動車による予測地点における騒音レベル

Δt_i ：自動車が i 番目の区間を通過する時間 [s]

また、敷地内の自動車の走行車線（動線）は、ひとつの走行車線（動線）を 5m 以上 10m 以下の区間（線分）に分割して予測を行った。

3. 自動車走行騒音以外の騒音 ($L_{Aeq,T,store}$) の予測基本式

$$L_{Aeq,T,store} = 10 \log_{10} \frac{1}{T} \left(\sum_i T_i \cdot 10^{L_{pA,i}/10} + \sum_j T_j \cdot 10^{\overline{L_{pA,j}}/10} + \sum_k T_0 \cdot N_k \cdot 10^{L_{AE,k}/10} \right)$$

ここで、

T ：対象とする時間区分の時間 [s]（昼間は 57,600 [s]、夜間は 28,800 [s]）

T_i ：対象とする時間区分における i 番目の定常騒音の継続時間 [s]

T_j ：対象とする時間区分における j 番目の変動騒音の継続時間 [s]

T_0 ：基準時間、1 [s]

$L_{pA,i}$ ： i 番目の定常騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$\overline{L_{pA,j}}$ ： j 番目の変動騒音源による予測地点における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]

N_k ：対象とする基準時間帯において発生する k 番目の衝撃騒音の発生回数

$L_{AE,k}$ ： k 番目の衝撃騒音源からの騒音の単発騒音暴露レベル [dB]

○定常騒音源（設備機器）の場合

$$L_{pA,i} = L_{pA,i}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_i}{r_0} + \Delta L_{d,i}$$

ここで、

$L_{pA,i}$: i 番目の騒音源による予測地点における騒音レベル [dB]

$L_{pA,i}(r_0)$: i 番目の騒音源による基準距離における騒音レベル [dB]

r_i : i 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

r_0 : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,i}$: i 番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)

○変動騒音源（廃棄物収集作業等）の場合

$$\overline{L_{pA,j}} = \overline{L_{pA,j}}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_j}{r_0} + \Delta L_{d,j}$$

ここで、

$\overline{L_{pA,j}}$: j 番目の騒音源による予測地点における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]

$\overline{L_{pA,j}}(r_0)$: j 番目の騒音源による基準距離における騒音のエネルギー的な時間平均値 [dB]

r_j : j 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

r_0 : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,j}$: j 番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)

○衝撃騒音源（荷下し作業等）の場合

$$L_{AE,k} = L_{AE,k}(r_0) - 20 \log_{10} \frac{r_k}{r_0} + \Delta L_{d,k}$$

ここで、

$L_{AE,k}$: k 番目の騒音源による予測地点における単発騒音暴露レベル [dB]

$L_{AE,k}(r_0)$: k 番目の騒音源による基準距離における単発騒音暴露レベル [dB]

r_k : k 番目の騒音源から予測地点までの距離 [m]

r_0 : 基準距離, 1 [m]

$\Delta L_{d,k}$: k 番目の騒音源に対する回折効果に関する補正量 [dB] (負の値)

4. 回折音の考え方

原則的に回折効果は考慮せず、音源から予測地点までの最短距離における直接音の距離減衰によって予測地点における騒音レベルを求めた。

各予測地点における騒音レベルが、基準値を超える場合、その主な原因となる音源の回折効果を以下のとおり計算する。

ただし、回折効果の行路差 0m の 5dB で基準値を満足する場合、以下の計算を省略した。

①自動車走行騒音における回折効果

$$-10 \log_{10} \delta - 20 \quad \delta \geq 1$$

$$-5 \pm 17 \sinh^{-1}(|\delta|^{0.414}) \quad -0.053 \leq \delta < 1$$

$$0 \quad \delta < -0.053$$

②自動車走行騒音以外における回折効果

$$-10 \log_{10} N - 13 \quad N \geq 1$$

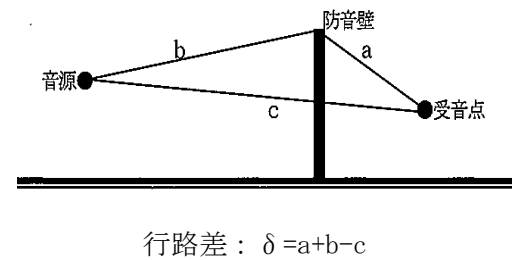
$$-5 \pm 9.1 \sinh^{-1}(|N|^{0.485}) \quad -0.322 \leq N < 1$$

$$0 \quad N < -0.322$$

N : フレネル数

($N = 2\delta/\lambda$ δ : 行路差[m] λ : 波長[m])

注) $\lambda = 340/f$



3. 評価

事業実施後における各地点の騒音予測について、等価騒音レベルは表 2-2 に示したとおり環境基準を満足する結果となった。夜間発生する騒音ごとの騒音レベル最大値の予測は、表 2-7 に示したとおり規制基準を下回る結果となった。

また、夜間最大値の合成値も表 2-8 に示したとおり規制基準を下回る結果となった。

予測の結果、事業実施後に周辺環境へ与える影響は軽微であると判断されるが、騒音の影響を可能な限り低減するとともに、周辺から苦情等が発生した場合は速やかに適切な対応を行うこととする。

また、表 3-1 に示すような騒音の配慮を行うことから、事業開始後における周辺環境に与える騒音の影響は軽微であると判断される。

表 3-1 騒音配慮事項

防音対策	
・低騒音機器の使用	室外機は、極力低騒音機器を使用します。
・荷さばき作業時間の配慮	荷さばき施設への搬入業者に対し、アイドリング禁止及び搬入搬出の作業を静かに行うよう徹底し、低速での走行を徹底します。
・廃棄物収集作業時の配慮	早朝・深夜は行わず、回収時間の制限を業者に呼びかけ、作業時間の短縮を図ります。
・その他	従業員の出勤、帰宅時における騒音発生防止を徹底します。 設備機器は、定期的にメンテナンスを行い経年劣化の防止を図ります。

以 上

資 料 編

予測根拠

等価騒音レベル予測結果（予測地点A 事業所2階）

予測地点A			位置座標（m）			X座標	Y座標	Z座標							
						25.0	112.0	4.7							
騒音発生源			発生源位置座標（m）			騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	等価騒音 レベル(dB)		
			X座標	Y座標	Z座標		レベル (dB)	根拠					昼間	夜間	
定常騒音	F-1	ファン	33.6	77.0	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	36.1	31.2	－	11.3	10.6	－0.7	
	F-2	ファン	34.6	77.0	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	36.4	31.2	－	11.3	10.6	－0.7	
	C-1	キュービクル	26.1	83.1	5.9	24時間	59.0	規格値	29.0	29.2	－	29.8	29.8	29.8	
	R-1	冷凍室外機	45.2	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	49.9	34.0	－	15.0	15.0	15.0	
	R-2	冷凍室外機	45.2	64.9	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.3	34.2	－	14.8	14.8	14.8	
	R-3	冷凍室外機	47.1	66.5	6.1	24時間	56.0	メーカー値	50.7	34.1	－	21.9	21.9	21.9	
	R-4	冷凍室外機	47.1	65.0	6.1	24時間	56.0	メーカー値	52.0	34.3	－	21.7	21.7	21.7	
	R-5	冷凍室外機	49.0	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	51.6	34.3	－	14.7	14.7	14.7	
	R-6	冷凍室外機	48.9	64.9	5.8	24時間	48.0	メーカー値	52.9	34.5	－	13.5	13.5	13.5	
	S-1	空調室外機	51.0	66.5	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	52.4	34.4	－	28.6	27.9	16.6	
音	S-2	空調室外機	52.4	66.5	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	53.1	34.5	－	31.5	30.8	19.5	
	S-3	空調室外機	53.7	66.5	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	53.8	34.6	－	31.4	30.7	19.4	
	S-4	空調室外機	55.5	66.5	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	54.8	34.8	－	31.2	30.5	19.2	
	S-5	空調室外機	51.0	64.6	5.8	8:30～22：30	61.0	メーカー値	54.0	34.6	－	26.4	25.7	14.4	
	S-6	空調室外機	52.4	64.6	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	54.7	34.8	－	31.2	30.5	19.2	
	S-7	空調室外機	53.7	64.6	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	55.4	34.9	－	31.1	30.4	19.1	
	S-8	空調室外機	55.5	64.6	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	56.4	35.0	－	31.0	30.3	19.0	
	S-9	空調室外機	60.9	50.3	6.2	8:30～22：30	61.0	メーカー値	71.4	37.1	－	23.9	23.2	11.9	
	S-10	空調室外機	33.6	83.0	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	30.6	29.7	－	23.3	22.6	11.3	
	S-11	空調室外機	33.6	81.6	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	31.9	30.1	－	24.9	24.2	12.9	
	変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB, 搬入車両=101.8dB（いずれもバワーレベル）								－		33.8	19.4
荷・廃		台車走行	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	64.1	36.1	－	34.9	12.1	－	
大6		荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	30.7	41.7	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	70.7	37.0	－	53.0	21.4	－	
大7		荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	24.2	44.9	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	67.3	36.6	－	53.4	21.8	－	
	荷・廃	廃棄物収集作業音	21.9	48.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	64.0	36.1	－	53.9	37.1	－	
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音（リフトと床面の衝撃音）	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	64.1	36.1	－	49.5	19.7	－	
	荷・廃	荷下ろし作業音（リフト昇降音）	21.9	48.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	64.0	36.1	－	50.0	20.2	－	
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	21.9	42.2	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	70.0	36.9	－	50.3	14.7	－	
等 価 騒 音 レ ベ ル 合 成 値													42.5	33.2	

予測根拠

自動車走行音 等価騒音レベル予測結果（予測地点 A 事業所 2 階）

騒音発生源		発生源位置座標 (m)			基準距離の 騒音レベル等		車速 (km/h)	線分長 (m)	台数(台)		予測地点 迄の距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	単発暴露 騒音レベル (dB)	等価騒音レベル(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	パワレベル (dB)	根拠			昼間	夜間						昼 間	夜 間
車1	来客車両走行音	45.5	20.9	0.0	82	手引き	20	9.2	876	34	93.5	39.4	—	34.6	36.8	18.6	7.5
車2	来客車両走行音	30.7	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	86.8	38.8	—	35.2	37.0	18.8	7.7
車3	来客車両走行音	39.1	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	87.8	38.9	—	35.1	36.9	18.7	7.6
車4	来客車両走行音	47.4	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	89.5	39.0	—	35.0	36.7	18.6	7.5
車5	来客車両走行音	55.8	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	92.0	39.3	—	34.7	36.5	18.3	7.2
車6	来客車両走行音	60.0	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	89.7	39.1	—	34.9	36.6	18.4	7.3
車7	来客車両走行音	60.0	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	82.3	38.3	—	35.7	37.3	19.1	8.0
車8	来客車両走行音	55.8	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	76.9	37.7	—	36.3	38.1	19.9	8.8
車9	来客車両走行音	47.4	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	74.0	37.4	—	36.6	38.4	20.2	9.1
車10	来客車両走行音	39.1	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	71.9	37.1	—	36.9	38.6	20.5	9.4
車11	来客車両走行音	30.7	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	70.7	37.0	—	37.0	38.8	20.6	9.5
車12	来客車両走行音	26.5	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	74.6	37.5	—	36.5	38.2	20.0	8.9
車13	来客車両走行音	26.5	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	82.6	38.3	—	35.7	37.3	19.1	8.0
大1	搬入車両等走行音	45.5	20.9	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	8	0	93.5	39.4	—	54.4	56.6	18.0	—
大2	搬入車両等走行音	39.1	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	87.8	38.9	—	54.9	56.7	18.1	—
大3	搬入車両等走行音	30.7	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	86.8	38.8	—	55.0	56.8	18.2	—
大4	搬入車両等走行音	26.5	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	82.6	38.3	—	55.5	57.1	18.5	—
大5	搬入車両等走行音	26.5	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	74.6	37.5	—	56.3	58.0	19.4	—
大6	搬入車両等走行音	30.7	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	16	0	70.7	37.0	—	56.8	58.6	23.0	—
大7	搬入車両等走行音	24.2	44.9	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	67.3	36.6	—	57.2	58.8	23.3	—
大8	搬入車両等走行音	39.1	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	71.9	37.1	—	56.7	58.4	19.9	—
大9	搬入車両等走行音	47.4	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	74.0	37.4	—	56.4	58.2	19.6	—
大10	搬入車両等走行音	55.8	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	76.9	37.7	—	56.1	57.9	19.3	—
大11	搬入車両等走行音	60.0	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	82.3	38.3	—	55.5	57.1	18.5	—
大12	搬入車両等走行音	60.0	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	89.7	39.1	—	54.7	56.4	17.8	—
大13	搬入車両等走行音	55.8	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	92.0	39.3	—	54.5	56.3	17.7	—
大14	搬入車両等走行音	47.4	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	89.5	39.0	—	54.8	56.5	18.0	—
自動車走行音 等価騒音レベル																33.8	19.4

予測根拠

等価騒音レベル予測結果（予測地点B住宅2階）

予測地点B			位置座標 (m)			X座標	Y座標	Z座標						
						74.9	65.6	4.7						
騒音発生源			発生源位置座標 (m)			騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	等価騒音 レベル (dB)	
			X座標	Y座標	Z座標		レベル (dB)	根拠					昼間	夜間
定常	F-1	ファン	33.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	42.9	32.6	－	9.9	9.2	-2.1
	F-2	ファン	34.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	41.9	32.4	－	10.1	9.4	-1.9
	C-1	キュービクル	26.1	83.1	5.9	24時間	59.0	規格値	51.9	34.3	－	24.7	24.7	24.7
	R-1	冷凍室外機	45.2	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	29.8	29.5	－	19.5	19.5	19.5
	R-2	冷凍室外機	45.2	64.9	5.8	24時間	49.0	メーカー値	29.8	29.5	－	19.5	19.5	19.5
	R-3	冷凍室外機	47.1	66.5	6.1	24時間	56.0	メーカー値	27.9	28.9	－	27.1	27.1	27.1
	R-4	冷凍室外機	47.1	65.0	6.1	24時間	56.0	メーカー値	27.9	28.9	－	27.1	27.1	27.1
	R-5	冷凍室外機	49.0	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	25.9	28.3	－	20.7	20.7	20.7
	R-6	冷凍室外機	48.9	64.9	5.8	24時間	48.0	メーカー値	26.0	28.3	－	19.7	19.7	19.7
	騒音	S-1	空調室外機	51.0	66.5	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	24.0	27.6	－	35.4	34.7
S-2		空調室外機	52.4	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	22.6	27.1	－	38.9	38.2	26.9
S-3		空調室外機	53.7	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	21.3	26.6	－	39.4	38.7	27.4
S-4		空調室外機	55.5	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	19.5	25.8	－	40.2	39.5	28.2
S-5		空調室外機	51.0	64.6	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	24.0	27.6	－	33.4	32.7	21.4
S-6		空調室外機	52.4	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	22.6	27.1	－	38.9	38.2	26.9
S-7		空調室外機	53.7	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	21.3	26.6	－	39.4	38.7	27.4
S-8		空調室外機	55.5	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	19.5	25.8	－	40.2	39.5	28.2
S-9		空調室外機	60.9	50.3	6.2	8:30～22:30	61.0	メーカー値	20.8	26.4	－	34.6	33.9	22.6
S-10		空調室外機	33.6	83.0	0.3	8:30～22:30	53.0	メーカー値	45.0	33.1	－	19.9	19.2	7.9
音	S-11	空調室外機	33.6	81.6	0.3	8:30～22:30	55.0	メーカー値	44.5	33.0	－	22.0	21.3	10.0
		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB, 搬入車両=101.8dB (いずれもバ・ワ・レハ°ル)								－		38.9	24.8
	荷・廃	台車走行	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	56.0	35.0	－	36.0	13.2	－
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアップ	30.7	41.7	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	50.5	34.1	－	55.9	24.3	－
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアップ	24.2	44.9	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	54.9	34.8	－	55.2	23.6	－
衝撃騒音	荷・廃	廃棄物収集作業音	21.9	48.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	55.9	34.9	－	55.1	38.3	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフトと床面の衝撃音)	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	56.0	35.0	－	50.6	20.8	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフト昇降音)	21.9	48.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	55.9	34.9	－	51.2	21.4	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	21.9	42.2	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	58.0	35.3	－	51.9	16.3	－
等 価 騒 音 レ ベ ル 合 成 値													48.5	37.8

予測根拠

自動車走行音 等価騒音レベル予測結果（予測地点 B 住宅 2 階）

騒音発生源		発生源位置座標 (m)			基準距離の 騒音レベル等		車速 (km/h)	線分長 (m)	台数(台)		予測地点 迄の距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	単発暴露 騒音レベル (dB)	等価騒音レベル(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	パワレベル (dB)	根拠			昼間	夜間						昼 間	夜 間
車1	来客車両走行音	45.5	20.9	0.0	82	手引き	20	9.2	876	34	53.7	34.6	—	39.4	41.6	23.4	12.3
車2	来客車両走行音	30.7	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	59.9	35.5	—	38.5	40.2	22.0	10.9
車3	来客車両走行音	39.1	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	54.0	34.6	—	39.4	41.1	22.9	11.8
車4	来客車両走行音	47.4	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	48.9	33.8	—	40.2	42.0	23.8	12.7
車5	来客車両走行音	55.8	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	44.7	33.0	—	41.0	42.8	24.6	13.5
車6	来客車両走行音	60.0	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	39.3	31.9	—	42.1	43.7	25.6	14.5
車7	来客車両走行音	60.0	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	32.1	30.1	—	43.9	45.5	27.3	16.2
車8	来客車両走行音	55.8	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	31.0	29.8	—	44.2	45.9	27.8	16.7
車9	来客車両走行音	47.4	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	36.8	31.3	—	42.7	44.5	26.3	15.2
車10	来客車両走行音	39.1	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	43.4	32.7	—	41.3	43.0	24.9	13.8
車11	来客車両走行音	30.7	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	50.5	34.1	—	39.9	41.7	23.5	12.4
車12	来客車両走行音	26.5	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	56.1	35.0	—	39.0	40.7	22.5	11.4
車13	来客車両走行音	26.5	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	60.5	35.6	—	38.4	40.0	21.8	10.7
大1	搬入車両等走行音	45.5	20.9	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	8	0	53.7	34.6	—	59.2	61.4	22.8	—
大2	搬入車両等走行音	39.1	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	54.0	34.6	—	59.2	60.9	22.4	—
大3	搬入車両等走行音	30.7	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	59.9	35.5	—	58.3	60.0	21.5	—
大4	搬入車両等走行音	26.5	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	60.5	35.6	—	58.2	59.8	21.2	—
大5	搬入車両等走行音	26.5	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	56.1	35.0	—	58.8	60.5	21.9	—
大6	搬入車両等走行音	30.7	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	16	0	50.5	34.1	—	59.7	61.5	25.9	—
大7	搬入車両等走行音	24.2	44.9	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	54.9	34.8	—	59.0	60.6	25.0	—
大8	搬入車両等走行音	39.1	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	43.4	32.7	—	61.1	62.8	24.3	—
大9	搬入車両等走行音	47.4	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	36.8	31.3	—	62.5	64.3	25.7	—
大10	搬入車両等走行音	55.8	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	31.0	29.8	—	64.0	65.7	27.2	—
大11	搬入車両等走行音	60.0	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	32.1	30.1	—	63.7	65.3	26.7	—
大12	搬入車両等走行音	60.0	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	39.3	31.9	—	61.9	63.5	25.0	—
大13	搬入車両等走行音	55.8	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	44.7	33.0	—	60.8	62.6	24.0	—
大14	搬入車両等走行音	47.4	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	48.9	33.8	—	60.0	61.8	23.2	—
自動車走行音 等価騒音レベル																38.9	24.8

予測根拠

等価騒音レベル予測結果（予測地点C住宅1階相当）

予測地点C			位置座標 (m)			X座標	Y座標	Z座標									
						44.5	0.0	1.2									
騒音発生源						発生源位置座標 (m)			騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	等価騒音 レベル (dB)	
						X座標	Y座標	Z座標		レベル (dB)	根拠					昼間	夜間
定 常 騒 音	F-1	ファン	33.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	77.7	37.8	－	4.7	4.0	－7.3			
	F-2	ファン	34.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	77.6	37.8	－	4.7	4.0	－7.3			
	C-1	キュービクル	26.1	83.1	5.9	24時間	59.0	規格値	85.2	38.6	－	20.4	20.4	20.4			
	R-1	冷凍室外機	45.2	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	66.5	36.5	－	12.5	12.5	12.5			
	R-2	冷凍室外機	45.2	64.9	5.8	24時間	49.0	メーカー値	65.0	36.3	－	12.7	12.7	12.7			
	R-3	冷凍室外機	47.1	66.5	6.1	24時間	56.0	メーカー値	66.7	36.5	－	19.5	19.5	19.5			
	R-4	冷凍室外機	47.1	65.0	6.1	24時間	56.0	メーカー値	65.2	36.3	－	19.7	19.7	19.7			
	R-5	冷凍室外機	49.0	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	66.7	36.5	－	12.5	12.5	12.5			
	R-6	冷凍室外機	48.9	64.9	5.8	24時間	48.0	メーカー値	65.2	36.3	－	11.7	11.7	11.7			
	S-1	空調室外機	51.0	66.5	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	67.0	36.5	－	26.5	25.8	14.5			
	S-2	空調室外機	52.4	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	67.2	36.5	－	29.5	28.8	17.5			
	S-3	空調室外機	53.7	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	67.3	36.6	－	29.4	28.7	17.4			
	S-4	空調室外機	55.5	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	67.6	36.6	－	29.4	28.7	17.4			
	S-5	空調室外機	51.0	64.6	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	65.1	36.3	－	24.7	24.0	12.7			
	S-6	空調室外機	52.4	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	65.3	36.3	－	29.7	29.0	17.7			
	S-7	空調室外機	53.7	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	65.5	36.3	－	29.7	29.0	17.7			
	S-8	空調室外機	55.5	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	65.8	36.4	－	29.6	28.9	17.6			
	S-9	空調室外機	60.9	50.3	6.2	8:30～22:30	61.0	メーカー値	53.2	34.5	－	26.5	25.8	14.5			
	S-10	空調室外機	33.6	83.0	0.3	8:30～22:30	53.0	メーカー値	83.7	38.5	－	14.5	13.8	2.5			
	S-11	空調室外機	33.6	81.6	0.3	8:30～22:30	55.0	メーカー値	82.3	38.3	－	16.7	16.0	4.7			
変 動 騒 音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB, 搬入車両=101.8dB (いずれもバ・ワ・レハ°ル)								－		41.7	27.6			
	荷・廃	台車走行	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	53.2	34.5	－	36.5	13.7	－			
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアップ	30.7	41.7	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	43.9	32.8	－	57.2	25.6	－			
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックアップ	24.2	44.9	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	49.3	33.9	－	56.1	24.5	－			
衝 撃 騒 音	荷・廃	廃棄物収集作業音	21.9	48.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	53.2	34.5	－	55.5	38.7	－			
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフトと床面の衝撃音)	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	53.2	34.5	－	51.1	21.3	－			
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフト昇降音)	21.9	48.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	53.2	34.5	－	51.6	21.8	－			
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	21.9	42.2	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	47.9	33.6	－	53.6	18.0	－			
等 価 騒 音 レ ベ ル 合 成 値													44.6	31.3			

予測根拠

自動車走行音 等価騒音レベル予測結果（予測地点C 住宅1 階相当）

騒音発生源		発生源位置座標 (m)			基準距離の 騒音レベル等		車速 (km/h)	線分長 (m)	台数(台)		予測地点 迄の距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	単発暴露 騒音レベル (dB)	等価騒音レベル(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	パワレベル (dB)	根拠			昼間	夜間						昼 間	夜 間
車1	来客車両走行音	45.5	20.9	0.0	82	手引き	20	9.2	876	34	20.9	26.4	—	47.6	49.8	31.6	20.5
車2	来客車両走行音	30.7	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	29.0	29.3	—	44.7	46.5	28.3	17.2
車3	来客車両走行音	39.1	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	26.1	28.3	—	45.7	47.4	29.3	18.2
車4	来客車両走行音	47.4	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	25.7	28.2	—	45.8	47.6	29.4	18.3
車5	来客車両走行音	55.8	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	27.9	28.9	—	45.1	46.9	28.7	17.6
車6	来客車両走行音	60.0	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	33.3	30.5	—	43.5	45.2	27.0	15.9
車7	来客車両走行音	60.0	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	40.7	32.2	—	41.8	43.4	25.3	14.2
車8	来客車両走行音	55.8	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	43.2	32.7	—	41.3	43.1	24.9	13.8
車9	来客車両走行音	47.4	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	41.8	32.4	—	41.6	43.4	25.2	14.1
車10	来客車両走行音	39.1	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	42.0	32.5	—	41.5	43.3	25.1	14.0
車11	来客車両走行音	30.7	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	43.9	32.9	—	41.1	42.9	24.7	13.6
車12	来客車両走行音	26.5	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	41.7	32.4	—	41.6	43.2	25.0	13.9
車13	来客車両走行音	26.5	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	34.6	30.8	—	43.2	44.8	26.7	15.6
大1	搬入車両等走行音	45.5	20.9	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	8	0	20.9	26.4	—	67.4	69.6	31.0	—
大2	搬入車両等走行音	39.1	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	26.1	28.3	—	65.5	67.2	28.7	—
大3	搬入車両等走行音	30.7	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	29.0	29.3	—	64.5	66.3	27.8	—
大4	搬入車両等走行音	26.5	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	34.6	30.8	—	63.0	64.6	26.1	—
大5	搬入車両等走行音	26.5	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	41.7	32.4	—	61.4	63.0	24.5	—
大6	搬入車両等走行音	30.7	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	16	0	43.9	32.9	—	60.9	62.7	27.2	—
大7	搬入車両等走行音	24.2	44.9	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	49.3	33.9	—	59.9	61.5	26.0	—
大8	搬入車両等走行音	39.1	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	42.0	32.5	—	61.3	63.1	24.5	—
大9	搬入車両等走行音	47.4	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	41.8	32.4	—	61.4	63.2	24.6	—
大10	搬入車両等走行音	55.8	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	43.2	32.7	—	61.1	62.9	24.3	—
大11	搬入車両等走行音	60.0	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	40.7	32.2	—	61.6	63.2	24.7	—
大12	搬入車両等走行音	60.0	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	33.3	30.5	—	63.3	65.0	26.4	—
大13	搬入車両等走行音	55.8	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	27.9	28.9	—	64.9	66.7	28.1	—
大14	搬入車両等走行音	47.4	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	25.7	28.2	—	65.6	67.4	28.8	—
自動車走行音 等価騒音レベル																41.7	27.6

予測根拠

等価騒音レベル予測結果（予測地点D マンション1階）

予測地点D			位置座標（m）			X座標	Y座標	Z座標							
						10.2	49.5	1.2							
騒音発生源			発生源位置座標（m）			騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	等価騒音 レベル(dB)		
			X座標	Y座標	Z座標		レベル (dB)	根拠					昼間	夜間	
定常騒音	F-1	ファン	33.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.1	31.2	－	11.3	10.6	－0.7	
	F-2	ファン	34.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	36.8	31.3	－	11.2	10.5	－0.8	
	C-1	キュービクル	26.1	83.1	5.9	24時間	59.0	規格値	37.5	31.5	－	27.5	27.5	27.5	
	R-1	冷凍室外機	45.2	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	39.1	31.8	－	17.2	17.2	17.2	
	R-2	冷凍室外機	45.2	64.9	5.8	24時間	49.0	メーカー値	38.5	31.7	－	17.3	17.3	17.3	
	R-3	冷凍室外機	47.1	66.5	6.1	24時間	56.0	メーカー値	40.9	32.2	－	23.8	23.8	23.8	
	R-4	冷凍室外機	47.1	65.0	6.1	24時間	56.0	メーカー値	40.3	32.1	－	23.9	23.9	23.9	
	R-5	冷凍室外機	49.0	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	42.6	32.6	－	16.4	16.4	16.4	
	R-6	冷凍室外機	48.9	64.9	5.8	24時間	48.0	メーカー値	41.9	32.4	－	15.6	15.6	15.6	
	S-1	空調室外機	51.0	66.5	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	44.4	32.9	－	30.1	29.4	18.1	
音	S-2	空調室外機	52.4	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	45.7	33.2	－	32.8	32.1	20.8	
	S-3	空調室外機	53.7	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	46.9	33.4	－	32.6	31.9	20.6	
	S-4	空調室外機	55.5	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	48.6	33.7	－	32.3	31.6	20.3	
	S-5	空調室外機	51.0	64.6	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	43.7	32.8	－	28.2	27.5	16.2	
	S-6	空調室外機	52.4	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	45.1	33.1	－	32.9	32.2	20.9	
	S-7	空調室外機	53.7	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	46.3	33.3	－	32.7	32.0	20.7	
	S-8	空調室外機	55.5	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	48.0	33.6	－	32.4	31.7	20.4	
	S-9	空調室外機	60.9	50.3	6.2	8:30～22:30	61.0	メーカー値	50.9	34.1	－	26.9	26.2	14.9	
	S-10	空調室外機	33.6	83.0	0.3	8:30～22:30	53.0	メーカー値	40.9	32.2	－	20.8	20.1	8.8	
	S-11	空調室外機	33.6	81.6	0.3	8:30～22:30	55.0	メーカー値	39.7	32.0	－	23.0	22.3	11.0	
	変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB, 搬入車両=101.8dB（いずれもパワーレベル）								－		42.6	27.3
荷・廃		台車走行	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	11.8	21.4	－	49.6	26.8	－	
大6		荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	30.7	41.7	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	22.0	26.8	－	63.2	31.6	－	
大7		荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	24.2	44.9	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	14.8	23.4	－	66.6	35.0	－	
荷・廃		廃棄物収集作業音	21.9	48.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	11.8	21.4	－	68.6	51.8	－	
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音（リフトと床面の衝撃音）	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	11.8	21.4	－	64.2	34.4	－	
	荷・廃	荷下ろし作業音（リフト昇降音）	21.9	48.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	11.8	21.4	－	64.7	34.9	－	
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	21.9	42.2	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	13.8	22.8	－	64.4	28.8	－	
等 価 騒 音 レ ベ ル 合 成 値													52.9	34.2	

予測根拠

自動車走行音 等価騒音レベル予測結果（予測地点D マンション1階）

騒音発生源		発生源位置座標 (m)			基準距離の 騒音レベル等		車速 (km/h)	線分長 (m)	台数(台)		予測地点 迄の距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	単発暴露 騒音レベル (dB)	等価騒音レベル(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	パワレベル (dB)	根拠			昼間	夜間						昼 間	夜 間
車1	来客車両走行音	45.5	20.9	0.0	82	手引き	20	9.2	876	34	45.5	33.2	—	40.8	43.0	24.9	13.8
車2	来客車両走行音	30.7	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	31.6	30.0	—	44.0	45.8	27.6	16.5
車3	来客車両走行音	39.1	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	37.6	31.5	—	42.5	44.3	26.1	15.0
車4	来客車両走行音	47.4	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	44.3	32.9	—	41.1	42.8	24.7	13.6
車5	来客車両走行音	55.8	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	51.5	34.2	—	39.8	41.5	23.4	12.3
車6	来客車両走行音	60.0	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	53.6	34.6	—	39.4	41.0	22.9	11.8
車7	来客車両走行音	60.0	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	51.2	34.2	—	39.8	41.5	23.3	12.2
車8	来客車両走行音	55.8	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	46.3	33.3	—	40.7	42.5	24.3	13.2
車9	来客車両走行音	47.4	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	38.0	31.6	—	42.4	44.2	26.0	14.9
車10	来客車両走行音	39.1	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	29.9	29.5	—	44.5	46.3	28.1	17.0
車11	来客車両走行音	30.7	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	22.0	26.8	—	47.2	48.9	30.8	19.7
車12	来客車両走行音	26.5	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	20.2	26.1	—	47.9	49.5	31.3	20.2
車13	来客車両走行音	26.5	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	25.8	28.2	—	45.8	47.4	29.2	18.1
大1	搬入車両等走行音	45.5	20.9	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	8	0	45.5	33.2	—	60.6	62.8	24.3	—
大2	搬入車両等走行音	39.1	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	37.6	31.5	—	62.3	64.1	25.5	—
大3	搬入車両等走行音	30.7	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	31.6	30.0	—	63.8	65.6	27.0	—
大4	搬入車両等走行音	26.5	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	25.8	28.2	—	65.6	67.2	28.6	—
大5	搬入車両等走行音	26.5	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	20.2	26.1	—	67.7	69.3	30.7	—
大6	搬入車両等走行音	30.7	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	16	0	22.0	26.8	—	67.0	68.7	33.2	—
大7	搬入車両等走行音	24.2	44.9	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	14.8	23.4	—	70.4	72.0	36.4	—
大8	搬入車両等走行音	39.1	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	29.9	29.5	—	64.3	66.1	27.5	—
大9	搬入車両等走行音	47.4	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	38.0	31.6	—	62.2	64.0	25.4	—
大10	搬入車両等走行音	55.8	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	46.3	33.3	—	60.5	62.3	23.7	—
大11	搬入車両等走行音	60.0	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	51.2	34.2	—	59.6	61.3	22.7	—
大12	搬入車両等走行音	60.0	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	53.6	34.6	—	59.2	60.8	22.3	—
大13	搬入車両等走行音	55.8	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	51.5	34.2	—	59.6	61.3	22.8	—
大14	搬入車両等走行音	47.4	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	44.3	32.9	—	60.9	62.6	24.1	—
自動車走行音 等価騒音レベル																42.6	27.3

予測根拠

等価騒音レベル予測結果（予測地点E マンション3階）

予測地点E			位置座標 (m)			X座標	Y座標	Z座標									
						9.9	76.3	7.7									
騒音発生源						発生源位置座標 (m)			騒音継続時間及び 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル等		予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	等価騒音 レベル (dB)	
						X座標	Y座標	Z座標		レベル (dB)	根拠					昼間	夜間
定 常 騒 音	F-1	ファン	33.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	24.1	27.6	－	14.9	14.2	2.9			
	F-2	ファン	34.6	77.0	3.3	8:30～22:30	42.5	メーカー値	25.1	28.0	－	14.5	13.8	2.5			
	C-1	キュービクル	26.1	83.1	5.9	24時間	59.0	規格値	17.6	24.9	－	34.1	34.1	34.1			
	R-1	冷凍室外機	45.2	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	36.7	31.3	－	17.7	17.7	17.7			
	R-2	冷凍室外機	45.2	64.9	5.8	24時間	49.0	メーカー値	37.1	31.4	－	17.6	17.6	17.6			
	R-3	冷凍室外機	47.1	66.5	6.1	24時間	56.0	メーカー値	38.5	31.7	－	24.3	24.3	24.3			
	R-4	冷凍室外機	47.1	65.0	6.1	24時間	56.0	メーカー値	38.9	31.8	－	24.2	24.2	24.2			
	R-5	冷凍室外機	49.0	66.4	5.8	24時間	49.0	メーカー値	40.4	32.1	－	16.9	16.9	16.9			
	R-6	冷凍室外機	48.9	64.9	5.8	24時間	48.0	メーカー値	40.7	32.2	－	15.8	15.8	15.8			
	S-1	空調室外機	51.0	66.5	6.0	8:30～22:30	63.0	メーカー値	42.2	32.5	－	30.5	29.8	18.5			
	S-2	空調室外機	52.4	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	43.6	32.8	－	33.2	32.5	21.2			
	S-3	空調室外機	53.7	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	44.9	33.0	－	33.0	32.3	21.0			
	S-4	空調室外機	55.5	66.5	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	46.7	33.4	－	32.6	31.9	20.6			
	S-5	空調室外機	51.0	64.6	5.8	8:30～22:30	61.0	メーカー値	42.7	32.6	－	28.4	27.7	16.4			
	S-6	空調室外機	52.4	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	44.1	32.9	－	33.1	32.4	21.1			
	S-7	空調室外機	53.7	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	45.3	33.1	－	32.9	32.2	20.9			
	S-8	空調室外機	55.5	64.6	6.0	8:30～22:30	66.0	メーカー値	47.1	33.5	－	32.5	31.8	20.5			
	S-9	空調室外機	60.9	50.3	6.2	8:30～22:30	61.0	メーカー値	57.2	35.1	－	25.9	25.2	13.9			
	S-10	空調室外機	33.6	83.0	0.3	8:30～22:30	53.0	メーカー値	25.7	28.2	－	24.8	24.1	12.8			
	S-11	空調室外機	33.6	81.6	0.3	8:30～22:30	55.0	メーカー値	25.4	28.1	－	26.9	26.2	14.9			
変 動 騒 音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB, 搬入車両=101.8dB (いずれもバワーレベル)										37.6	22.9			
	荷・廃	台車走行	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	31.5	30.0	－	41.0	18.2	－			
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	30.7	41.7	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	41.1	32.3	－	57.7	26.1	－			
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進バックブザー	24.2	44.9	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	35.3	31.0	－	59.0	27.4	－			
衝 撃 騒 音	荷・廃	廃棄物収集作業音	21.9	48.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	31.2	29.9	－	60.1	43.3	－			
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフトと床面の衝撃音)	21.9	48.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	31.5	30.0	－	55.6	25.8	－			
	荷・廃	荷下ろし作業音(リフト昇降音)	21.9	48.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	31.4	29.9	－	56.2	26.4	－			
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	21.9	42.2	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	36.7	31.3	－	55.9	20.3	－			
等 価 騒 音 レ ベ ル 合 成 値													46.5	36.5			

予測根拠

自動車走行音 等価騒音レベル予測結果 (予測地点 E マンション 3 階)

騒音発生源		発生源位置座標 (m)			基準距離の 騒音レベル等		車速 (km/h)	線分長 (m)	台数(台)		予測地点 迄の距離 (m)	距離 減衰 (dB)	回折 減衰量 (dB)	騒音 レベル (dB)	単発暴露 騒音レベル (dB)	等価騒音レベル(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	パワレベル (dB)	根拠			昼間	夜間						昼 間	夜 間
車1	来客車両走行音	45.5	20.9	0.0	82	手引き	20	9.2	876	34	66.3	36.4	—	37.6	39.8	21.6	10.5
車2	来客車両走行音	30.7	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	55.4	34.9	—	39.1	40.9	22.7	11.6
車3	来客車両走行音	39.1	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	59.1	35.4	—	38.6	40.3	22.2	11.1
車4	来客車両走行音	47.4	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	63.6	36.1	—	37.9	39.7	21.5	10.4
車5	来客車両走行音	55.8	25.5	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	68.9	36.8	—	37.2	39.0	20.8	9.7
車6	来客車両走行音	60.0	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	68.9	36.8	—	37.2	38.9	20.7	9.6
車7	来客車両走行音	60.0	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	63.7	36.1	—	37.9	39.5	21.4	10.3
車8	来客車両走行音	55.8	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	58.0	35.3	—	38.7	40.5	22.3	11.2
車9	来客車両走行音	47.4	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	51.6	34.3	—	39.7	41.5	23.3	12.2
車10	来客車両走行音	39.1	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	45.9	33.2	—	40.8	42.5	24.4	13.3
車11	来客車両走行音	30.7	41.7	0.0	82	手引き	20	8.4	876	34	41.1	32.3	—	41.7	43.5	25.3	14.2
車12	来客車両走行音	26.5	37.6	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	42.8	32.6	—	41.4	43.0	24.8	13.7
車13	来客車両走行音	26.5	29.5	0.0	82	手引き	20	8.1	876	34	50.2	34.0	—	40.0	41.6	23.4	12.3
大1	搬入車両等走行音	45.5	20.9	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	8	0	66.3	36.4	—	57.4	59.6	21.0	—
大2	搬入車両等走行音	39.1	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	59.1	35.4	—	58.4	60.1	21.6	—
大3	搬入車両等走行音	30.7	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	55.4	34.9	—	58.9	60.7	22.1	—
大4	搬入車両等走行音	26.5	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	50.2	34.0	—	59.8	61.4	22.8	—
大5	搬入車両等走行音	26.5	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	42.8	32.6	—	61.2	62.8	24.2	—
大6	搬入車両等走行音	30.7	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	16	0	41.1	32.3	—	61.5	63.3	27.7	—
大7	搬入車両等走行音	24.2	44.9	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	35.3	31.0	—	62.8	64.4	28.9	—
大8	搬入車両等走行音	39.1	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	45.9	33.2	—	60.6	62.3	23.8	—
大9	搬入車両等走行音	47.4	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	51.6	34.3	—	59.5	61.3	22.7	—
大10	搬入車両等走行音	55.8	41.7	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	58.0	35.3	—	58.5	60.3	21.7	—
大11	搬入車両等走行音	60.0	37.6	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	63.7	36.1	—	57.7	59.3	20.8	—
大12	搬入車両等走行音	60.0	29.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.1	8	0	68.9	36.8	—	57.0	58.7	20.1	—
大13	搬入車両等走行音	55.8	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	68.9	36.8	—	57.0	58.8	20.2	—
大14	搬入車両等走行音	47.4	25.5	0.0	101.8	ASJ	20	8.4	8	0	63.6	36.1	—	57.7	59.5	20.9	—
自動車走行音 等価騒音レベル																37.6	22.9

予測根拠

夜間最大値（定常騒音）：敷地境界

騒音発生源			設置場所			発生源位置座標 (m)		発生源高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点までの 距離 (m)	距離減衰量 (dB)	回折減衰量 (dB)	予測地点における 騒音レベル (dB)
										レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値		e1	18.2	83.1	5.9	7.9	18.0	-	41.0
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	5.8	15.4	23.7	-	25.3
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	5.8	16.7	24.5	-	24.5
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	6.1	14.4	23.2	-	32.8
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	6.1	15.8	24.0	-	32.0
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	5.8	13.9	22.9	-	26.1
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値		a1	52.5	79.9	5.8	15.4	23.8	-	24.2

合成値

定常騒音合成値:a 地点

騒音発生源			設置場所			発生源位置座標 (m)		発生源高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点までの 距離 (m)	距離減衰量 (dB)	回折減衰量 (dB)	予測地点における 騒音レベル (dB)
										レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値		a	25.0	95.1	5.9	12.0	21.6	-	37.4
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						35.1	30.9	-	18.1
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						36.3	31.2	-	17.8
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						36.1	31.2	-	24.8
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						37.3	31.4	-	24.6
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						37.4	31.5	-	17.5
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値						38.5	31.7	-	16.3
最大値合成レベル (dB)																	38.0		
用途地域																	準工業地域		
規制基準値 (dB)																	50		

合成値

定常騒音合成値:b 地点

騒音発生源			設置場所			発生源位置座標 (m)		発生源高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点までの 距離 (m)	距離減衰量 (dB)	回折減衰量 (dB)	予測地点における 騒音レベル (dB)
										レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値		b	69.9	65.6	5.9	47.2	33.5	-	25.5
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						24.8	27.9	-	21.1
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						24.8	27.9	-	21.1
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						22.8	27.2	-	28.8
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						22.8	27.2	-	28.8
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						20.9	26.4	-	22.6
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値						21.0	26.5	-	21.5
最大値合成レベル (dB)																	33.9		
用途地域																	準工業地域		
規制基準値 (dB)																	50		

合成値

定常騒音合成値:c 地点

騒音発生源			設置場所			発生源位置座標 (m)		発生源高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル (dB)		予測地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点までの 距離 (m)	距離減衰量 (dB)	回折減衰量 (dB)	予測地点における 騒音レベル (dB)
										レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値		c	44.5	16.3	5.9	69.3	36.8	-	22.2
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						50.1	34.0	-	15.0
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						48.6	33.7	-	15.3
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						50.2	34.0	-	22.0
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値						48.7	33.8	-	22.2
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値						50.3	34.0	-	15.0
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値						48.8	33.8	-	14.2
最大値合成レベル (dB)																	27.9		
用途地域																	準工業地域		
規制基準値 (dB)																	50		

合成値

定常騒音合成値:d 地点

騒音発生源			設置場所	発生源位置座標 (m)			発生源 高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル(dB)		予測 地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点 までの 距離(m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	予測地点に おける 騒音レベル (dB)
				X座標	Y座標	Z座標			レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値	d	18.2	49.5	5.9	34.5	30.8	-	28.2
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					31.8	30.1	-	18.9
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					31.1	29.8	-	19.2
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値					33.5	30.5	-	25.5
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値					32.8	30.3	-	25.7
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					35.2	30.9	-	18.1
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					34.4	30.7	-	17.3
											最大値合成レベル (dB)			32.2				
											用途地域			準工業地域				
											規制基準値 (dB)			50				

合成値

定常騒音合成値:e 地点

騒音発生源			設置場所	発生源位置座標 (m)			発生源 高さ (m)	騒音継続時間 または 騒音発生回数	基準距離の 騒音レベル(dB)		予測 地点	予測地点位置座標 (m)			予測地点 までの 距離 (m)	距離 減衰量 (dB)	回折 減衰量 (dB)	予測地点に おける 騒音レベル (dB)
				X座標	Y座標	Z座標			レベル (dB)	根拠		X座標	Y座標	Z座標				
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	26.1	83.1	5.9	5.9	24時間	59.0	規格値	e	18.2	76.3	5.9	10.5	20.4	-	38.6
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					28.8	29.2	-	19.8
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	45.2	64.9	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					29.3	29.3	-	19.7
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	66.5	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値					30.6	29.7	-	26.3
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	47.1	65.0	6.1	6.1	24時間	56.0	メーカー値					31.1	29.9	-	26.1
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	49.0	66.4	5.8	5.8	24時間	49.0	メーカー値					32.4	30.2	-	18.8
	R-6	冷凍室外機	1階屋根上	48.9	64.9	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					32.8	30.3	-	17.7
											最大値合成レベル (dB)			39.2				
											用途地域			準工業地域				
											規制基準値 (dB)			50				

品 名	三菱産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ)	台 数	
形 名	EFW-30BSA	記 号	

電 源		単相 100V			耐 電 圧		A.C. 1000V 1 分間		
羽 根 形 式		30cm 金属製軸流羽根			絶 縁 抵 抗		10MΩ 以上 (500V 絶縁抵抗計)		
電 動 機 形 式		全閉形コンデンサ誘導電動機 E 種 4 極			質 量		5.7kg		
使用 周 囲 条 件		温度 -30℃ ～ +50℃ 相対湿度 90%以下 (常温) 屋内用			色 調・塗 装 仕 様		マンセル 7.65Y7.6/0.7 本体取付枠・羽根・取付足・モータ・モータカバー … ポリエステル塗装		
玉 軸 受		負 荷 側 6200LLH 反負荷側 6200ZZ グ リ ス ウレア			材 料		羽根…鋼板 取付足…平鋼 本体取付枠・モータ・モータカバー…溶融めっき鋼板		
特 性	周波数 (Hz)	風 量 (m³/h)	騒音 (dB)	消費電力 (W)	電 流 (A)	最大負荷電流 (A)	起動電流 (A)	公称出力 (W)	
	50	1680	36	56	0.69	0.96	2.23	50	

※風量・消費電力は JIS C 9603 に基づき測定した値です。
 ※「騒音」「消費電力」「電流」の値はフリーエア時の値です。
 ※騒音は正面と側面に 1.5m 離れた地点 3 点を無響室にて測定した平均値です。

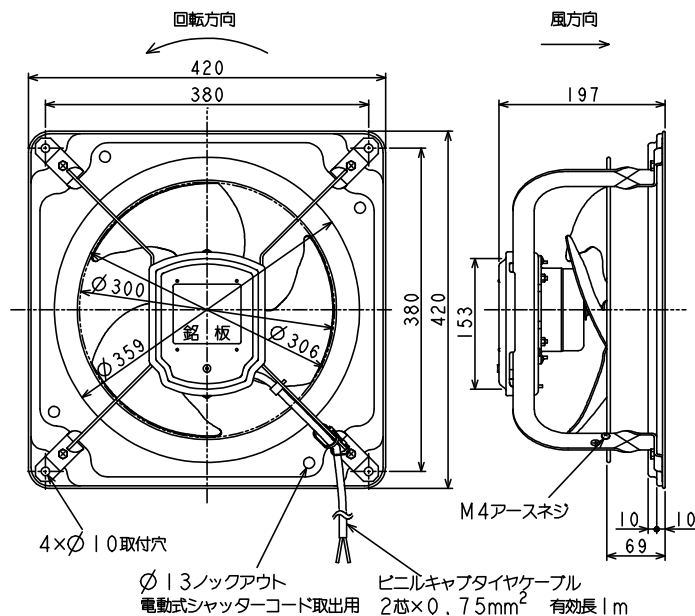
※本品は排気専用です。
 ※公称出力はおよその目安です。ブレーカや過負荷保護装置の選定は最大負荷電流値で選定してください。
 (詳細は 2 ページをご参照ください)

■お願い

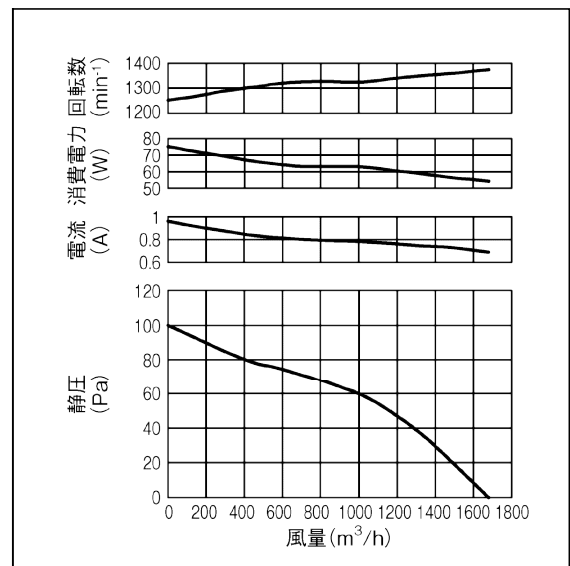
2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

基準距離1mでの騒音値 = $36 + 20 \log(1.5) \div 39.5$

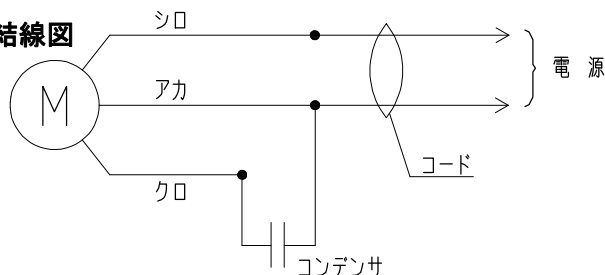
■外形図



■特性曲線図 ※風量はオリフィスチャンバー法による。



■結線図



第 3 角図法	単 位	尺 度	作 成 日 付	品 名 形 名	産業用有圧換気扇(低騒音形・排気タイプ) EFW-30BSA	
	mm	非比例尺	2017.9.1			
三菱電機株式会社 中津川製作所				整理番号	NJ012003A-50(1/2)	仕様書

7.9.1 加圧耐電圧 加圧耐電圧は、9.11.1によって試験を行ったとき、表12の試験電圧に耐えなければならない。

表12 試験電圧

区分	定格電圧 V	加圧耐電圧 kV	誘導耐電圧 kV	雷インパルス耐電圧 kV
一次巻線	6 600	22	常規誘起電圧の 2 倍	60(全波)
				65(さい断波)
二次巻線	210－105	2		－
	210			
	420	4		
	440			

7.9.2 誘導耐電圧 誘導耐電圧は、9.11.2によって試験を行ったとき、表12の試験電圧に耐えなければならない。

7.9.3 雷インパルス耐電圧 雷インパルス耐電圧は、9.11.3によって試験を行ったとき、表12の試験電圧に耐えなければならない。

7.10 騒音 騒音レベルは、9.12によって試験を行ったとき、表13の値を基準とし、裕度は7.14による。

表13 騒音レベル

定格容量 kVA	騒音レベル dB
10 以上 300 以下	56 以下
500	58 以下
750	60 以下
1 000	62 以下
1 500	63 以下
2 000	64 以下

7.11 短絡強度 短絡強度は、次の熱的強度及び機械的強度を満足しなければならない。

7.11.1 熱的強度 短絡電流による巻線の最高点の温度は、9.13.2によって求めたとき、表14の値以下でなければならない。ただし、導体がアルミニウム合金で焼なましについての特性が明らかになっている場合、又は巻線の機械的強度が完全に焼なましした導体の強度で設計されている場合は、注文者と製造業者との協定によって250℃を超えない値まで引き上げてよい。

表14 短絡時の巻線温度の限度

単位 ℃

巻線温度の限度	
銅巻線	アルミニウム巻線
250	200

9984218418

R-1,2,5 冷凍室外機

日立空冷式屋外設置型インバータスクロール冷凍機 仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)			型 式	KX-N4AVP
使 用 冷 媒			—	R410A
蒸 発 温 度 使 用 範 囲			℃	-45~-5
電 源			—	AC3φ 200V 50/60Hz
性	周 囲 温 度	℃		32
	蒸 発 温 度	℃		-40
	吸 入 ガ ス 温 度	℃		18
	冷 凍 能 力	kW		3.75
能	電 消 費 電 力	kW		3.4
	電 気 特 性	運 転 電 流	A	11.1
		力 率	%	88
	法 定 冷 凍 能 力	トン		2.05
高 圧 ガ ス 保 安 法 区 分			—	届出不要
外 形	外 装 (マンセル記号)		—	ナチュラルグレー (1.0Y 8.5/0.5)
	幅		mm	950
形	奥 行	mm		370
	高 さ	mm		1200
圧 縮 機	定 格 出 力	kW		3.0
	吐 出 量	m ³ /h		11.66
機	冷 却 方 式	—		冷媒液冷却方式
	運 転 範 囲	Hz		20~52
冷 機 油	種 類	—		ダフニーハーメチックオイルFVC32D
	封 入 量	ℓ		1.7
凝 縮 器	型 式	—		多通路クロスフィン式
	送風機	型 式 × 台 数	—	φ544プロペラファン×1
	風 量 (最大)	m ³ /min		93.6
	モータ	定格出力(極数)×台数	kW	0.2 (10) ×1
受 液 器 内 容 積			ℓ	7.2
運 転 調 整 装 置 運 転 ス イ ッ チ			—	運転/停止
制 装 御 置	凝 縮 圧 力 制 御		—	ファンスビード制御
	容 量 制 御		%	0-38~100
保 護 装 置	高 圧 圧 力 遮 断 装 置		MPa	3.9 OFF
	溶 栓	口 径	mm	4
溶 解 温 度		℃	72	
電 流 センサ (CT) 設定値 (圧縮機用)	電 流 センサ (CT) 設定値 (圧縮機用)		A	25
	吐 出 ガ ス 過 熱 防 止 サ ー ミ ス タ		℃	120
配 線 用 遮 断 器 (圧縮機用)	配 線 用 遮 断 器 (圧縮機用)		A	30
	ヒューズ	操 作 回 路 用	A	5
コンデンサファンモータ用		A	5	
そ の 他			—	逆相防止器
過 冷 却 器			—	付
冷 媒 配 管	ガ ス 入 口	mm		φ22.2 (ロー付接続)
	液 出 口	mm		φ9.52 (フレア接続)
	ホ ッ ト ガ ス 配 管	mm		φ12.7 (ロー付接続)
質 量	製 品 質 量	kg		148
	梱 包 質 量	kg		153
運 転 音			dB	46
内 蔵 品			—	ドライヤ、サイトグラス

注 (1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件：製品周囲温度32℃、蒸発温度-40℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数52Hz、測定位置：製品正面1m、高さ1mにおける値 (Aスケール)を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

(2) 圧縮機の吐出量、法定冷凍能力、性能は、インバータ圧縮機運転周波数52Hzの値を示します。

(3) 液冷媒を過冷却しており、液冷媒が周囲温度以下に低下しますので液冷媒配管の断熱が必要です。

製図	オオタ.カ	2013-06-04	品名	日立アプライアンス	清水図番	317R127356	入庫	2013-06-05
審査	オオタ.カ	2013-06-04	仕様表	株式会社				
承認	ウノ.マ	2013-06-04						

CAD

317R124923

R-3, 4 冷凍室外機

日立空冷式屋外設置型インバータスクロール冷凍機 仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	KX-NM20AVP	
使 用 冷 媒		—	R410A	
蒸 発 温 度 使 用 範 囲		℃	-45~-5	
電 源		—	AC3φ 200V 50/60Hz	
性	周 囲 温 度	℃	32	
	蒸 発 温 度	℃	-40	
	吸 入 ガ ス 温 度	℃	18	
	冷 凍 能 力	kW	17.0/18.0	
能	電 消 費 電 力	kW	16.7/17.5	
	電 運 転 電 流	A	54.0/54.3	
	力 率	%	89/93	
	始 動 電 流	A	355/321	
法 定 冷 凍 能 力		トン	9.08/9.97	
高 圧 ガ ス 保 安 法 区 分		—	届出不要	
外	外 装 (マンセル記号)	—	ナチュラルグレー (1.0Y 8.5/0.5)	
	幅	mm	2170	
形	奥 行	mm	750	
	高 さ	mm	1745	
圧 縮 機	定 格 出 力	kW	7.0	8.1
	吐 出 量	m ³ /h	51.78/56.85	
	冷 却 方 式	—	冷媒液冷却方式	
	運 転 範 囲	Hz	25~70 (全圧縮機運転時25~52)	
冷 機 油	種 類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D	
	封 入 量	ℓ	5.0×2	
凝 縮 器	型 式	—	多通路クロスフィン式	
	送風機	型 式 × 台 数	φ644プロペラファン×2	
	風 量 (最大)	m ³ /min	195×2	
	モータ	定格出力(極数)×台数	1.2(8)×2	
受 液 器 内 容 積		ℓ	22×2	
運 転 調 整 置	運 転 ス イ ッ チ	—	運転/停止	
	表 示 灯	—	運転, 警報 (各種コード表示)	
制 装 御 置	凝 縮 圧 力 制 御	—	ファンスピード制御	
	容 量 制 御	%	0-25~100/0-22~100	
保 護 装 置	高 圧 圧 力 遮 断 装 置	MPa	3.9 OFF	
	溶 栓	口 径	4	
	溶 解 温 度	℃	72	
	電流センサ (CT) 設定値 (圧縮機用)	A	54	67
	吐出ガス過熱防止サーミスタ	℃	120	110 (自動復帰)
	配線用遮断器 (圧縮機用)	A	75	75
	ヒューズ	操 作 回 路 用	5	
		送 風 機 回 路 用	17	
そ の 他	コネンサファンモータ用	A	16	
	逆相防止器	—	付	
過 冷 却 器		—	付	
商 用 電 源 回 路 切 替		—	手動	
冷 媒 配 管	ガ ス 入 口	mm	φ38.1 (ロー付接続)	
	液 出 口	mm	φ19.05 (フレア接続)	
	ホ ッ ト ガ ス 配 管	mm	φ25.4 (ロー付接続)	
質 量	製 品 質 量	kg	635	
	梱 包 質 量	kg	635	
運 転 音		dB	52/53	
内 蔵 品		—	ドライヤ, サイトグラス	

- 注 (1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件：製品周囲温度32℃、蒸発温度-40℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数52Hz、定速圧縮機運転、測定位置：製品正面1m、高さ1mにおける値 (Aスケール) を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。
- (2) 圧縮機の吐出量、法定冷凍能力、性能は、インバータ圧縮機運転周波数52Hz、定速圧縮機運転時の値を示します。
- (3) 始動電流はインバータ圧縮機 (運転周波数70Hz) 運転時に定速圧縮機が始動した場合の値を示します。
- (4) 液冷媒を過冷却しており、液冷媒が周囲温度以下に低下しますので液冷媒配管の断熱が必要です。

製図	ニシデ・マ	2012-01-06
審査	オオヤマ・サ	2012-01-06
承認	ウノ・マ	2012-01-06

品名

仕様表

日立アプライアンス
株式会社

清水図番

317R124923

入庫

2012
01-10

6E L0E IY L I E

R-6 冷凍室外機

日立空冷式屋外設置型インバータスクロール冷凍機 仕様表

(50/60Hz)

項目 (単位)		型 式	KX-N2AVP
使 用 冷 媒		—	R410A
蒸 発 温 度 使 用 範 囲		℃	-45~-5
電 源		—	AC3φ 200V 50/60Hz
性	周 囲 温 度	℃	32
	蒸 発 温 度	℃	-40
	吸 入 ガ ス 温 度	℃	18
	冷 凍 能 力	kW	2.00
能	消 費 電 力	kW	1.9
	運 転 電 流	A	6.3
	力 率	%	87
法 定 冷 凍 能 力		トン	1.07
高 圧 ガ ス 保 安 法 区 分		—	届出不要
外 形	外 装 (マンセル記号)	—	ナチュラルグレー (1.0Y 8.5/0.5)
	幅	mm	850
	奥 行	mm	315
圧 縮 機	高 さ	mm	1120
	定 格 出 力	kW	1.5
	吐 出 量	m ³ /h	6.12
冷 機	冷 却 方 式	—	冷媒液冷却方式
	運 転 範 囲	Hz	20~50
	種 類	—	ダフニーハーメチックオイルFVC32D
凝 縮 器	封 入 量	ℓ	1.7
	型 式	—	多通路クロスフィン式
	送風機 型 式 × 台 数	—	φ465プロベラファン×1
	風 量 (最 大)	m ³ /min	62.0
受 液 器	モータ 定格出力 (極数) × 台数	kW	0.2 (10) × 1
	容 積	ℓ	4.7
運 転 調 整 装 置		運 転 ス イ ッ チ	運 転 / 停 止
制 装 御 置	凝 縮 圧 力 制 御	—	ファンスピード制御
	容 量 制 御	%	0~40~100
	高 圧 圧 力 遮 断 装 置	MPa	3.9 OFF
保 護 装 置	溶 栓 口 径	mm	4
	溶 解 温 度	℃	72
	電 流 センサ (CT) 設 定 値 (圧縮機用)	A	16
	吐 出 ガ ス 過 熱 防 止 サ ー ミ ス タ	℃	105
	配 線 用 遮 断 器 (圧縮機用)	A	20
	ヒューズ 操 作 回 路 用	A	5
	ヒューズ コンデンサファンモータ用	A	5
そ の 他		—	逆相防止器
過 冷 却 器		—	付
冷 媒 配 管	ガ ス 入 口	mm	φ15.88 (ロー付接続)
	液 出 口	mm	φ9.52 (フレア接続)
	ホ ッ ト ガ ス 配 管	mm	φ12.7 (ロー付接続)
質 量	製 品 質 量	kg	102
	梱 包 質 量	kg	107
運 転 音		dB	45
内 蔵 品		—	ドライヤ、サイトグラス

注 (1) 運転音は、反響の少ない無響室などの部屋で、運転条件：製品周囲温度32℃、蒸発温度-40℃、吸入ガス温度18℃、ファン特性低騒音モード、インバータ圧縮機運転周波数50Hz、測定位置：製品正面1m、高さ1mにおける値 (Aスケール) を示します。実際の据付状態では、周囲の反響などの影響を受け、表示値より大きくなります。

(2) 圧縮機の吐出量、法定冷凍能力、性能は、インバータ圧縮機運転周波数50Hzの値を示します。

(3) 液冷媒を過冷却しており、液冷媒が周囲温度以下に低下しますので液冷媒配管の断熱が必要です。

製図	カワセ、ノ	2013-09-27	品名 仕様表	日立アプライアンス 株式会社	清水図番 317R130739	入庫 2013 09-27
審査	オオタ、カ	2013-09-27				
承認	ウノ、マ	2013-09-27				

CAD

セット名称 GBSB22413MUB
仕様表 (室内ユニット) AID-GP1121BH ×2

(室外機) ROA-RP2243HS
(分岐管) RBC-TWP102

S-1 空調室外機

東芝パッケージエアコン

(空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ビルトインタイプ)

【グリーン購入法適合】
(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力			kW	20.0 < 5.3 ~ 22.4 >		
	熱 効 率			-	0.80		
	定格冷房標準エネルギー消費効率			-	2.80 / 2.80		
	中間冷房標準能力			kW	9.0		
	中間冷房中温能力			kW	9.5		
	最小冷房中温能力			kW	5.6		
	暖房性能						
	定格暖房標準能力			kW	22.4 < 4.6 ~ 28.0 >		
	定格暖房標準エネルギー消費効率			-	3.45 / 3.45		
	中間暖房標準能力			kW	10.1		
通年エネルギー消費効率 (注5)	最小暖房標準能力			kW	5.7		
	最大暖房低温能力			kW	20.8		
	APF2015 (JIS B 8616 : 2015)			-	5.0 / 5.0		
	APF (JIS B 8616 : 2006)			-	4.5 / 4.5		
	冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.13 / 3.13		
	電 源			(注2)	三相 200V 50/60Hz		
	電気特性 (注1)	消費電力	冷房	定格冷房標準	kW	7.14 / 7.14	
			中間冷房標準	kW	2.05 / 2.05		
			中間冷房中温	kW	1.75 / 1.75		
			最小冷房中温	kW	0.760 / 0.760		
定格暖房標準			kW	6.49 / 6.49			
暖房		中間暖房標準	kW	1.98 / 1.98			
最小暖房標準		kW	0.990 / 0.990				
最大暖房低温	kW	8.60 / 8.60					
運転電流	(冷)		21.9 / 21.9				
	(暖)		19.9 / 19.9				
	(最大)		27.2 / 27.2				
力 率	(冷)		94 / 94				
	(暖)		94 / 94				
	(暖)		94 / 94				
始 動 電 流	A		- / -				

室 外 機	形 名			AID-GP1121BH		
	外 装			シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		
	外形寸法	高 さ	mm	275		
		幅	mm	1,400		
		奥 行	mm	925		
	総 質 量		kg	45		
	空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ		
	防 音 ・ 断 熱 材			発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム		
	送風装置	送 風 機		シロッコファン		
		風 量	(注6)	m³/min	32.0 / 29.0 / 27.0 / 25.0 / 23.0	
急/強+/強/弱+/弱						
電 動 機			kW	0.250		
出荷時機外静圧			Pa	20.0		
機外静圧設定範囲 (注7)			Pa	20-30-40-50-65-80-100		
風量限界(下限)			m³/min	19.2		
風量限界(上限)		m³/min	36.2			
室内ユニット	エ ア フ ィ ル タ			室内ユニットに付属		
	運 転 調 整 装 置			(注4) リモコンスイッチ		
	ドレン口径(呼び径)			25(塩ビ管)		
	定格騒音(音響パワーレベル) (注8)		dB(A)	63 / 61 / 59 / 57 / 55		
	急/強+/強/弱+/弱					
	運転音(音圧レベル) (注9)		dB(A)	48 / 46 / 44 / 42 / 40		
	急/強+/強/弱+/弱					
	電 熱 装 置			取付不可		

室 内 機	形 名			ROA-RP2243HS		
	外 装			シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)		
	外形寸法	高 さ	mm	1,550		
		幅	mm	1,010		
		奥 行	mm	370		
	総 質 量		kg	141		
	圧縮機	形 式		全密閉形		
		圧縮機用電動機定格出力	kW	4.74		
		極 数		4		
	空 気 熱 交 換 器			フィンドチューブ		
冷媒制御	(冷)		電子制御弁			
	(暖)		電子制御弁			
	(暖)		電子制御弁			
送風装置	送 風 機		プロペラファン			
	標 準 風 量	m³/min	152.5			
	電 動 機	kW	0.200+0.200			
高 圧 ス イ ッ チ		MPa	作動 : 4.15 復帰 : 3.20			
低 圧 ス イ ッ チ		MPa	- -			
保 護 装 置			吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ			
機 体	ケ ー ス ヒ ー タ		W	-		
	定格騒音(音響パワーレベル)	(冷)	dB	76		
	(注8)	(暖)	dB	76		
	運転音(音圧レベル)	(冷)	dB	58		
	(注9)	(暖)	dB	60		
	IPコード		IPX4			
	法定冷凍トン			3.92		
	設計圧力	高 圧 部	MPa	4.15		
		低 圧 部	MPa	2.21		
	冷媒・出荷時封入量		kg	R32・5.20		
冷媒追加不要の最大実長		m	30			
冷媒追加量		g/m	主配管 : 40 分岐配管 : 40			

冷媒配管	室外機・分岐管間		mm	ガス側 : φ25.4 液側 : φ9.5		
	分岐管・室内ユニット間		mm	ガス側 : φ15.9 液側 : φ9.5		
	最 大 実 長		m	100		
	最 大 落 差		m	室外機が上の場合 : 30 室外機が下の場合 : 30		
	分岐配管最大長さ		m	20		
	分岐配管長さの最大差		m	10		
	漏 電 遮 断 器		(注10)	40A、30mA 0.1sec以下		
	電源	手元 開 閉 器 容 量	A	60		
		開閉器	ヒ ュ ー ズ	A	40	
		配 線 用 遮 断 器	A	40		
電 源 配 線	線 径		電源線×3本(最大)			
	単線1.6mm		- / -			
	単線2.0mm		- / -			
	燃線3.5mm²		- / -			
	燃線5.5mm²		- / -			
	燃線8.0mm²		26 / 26			
	燃線14.0mm²		45 / 45			
	燃線22.0mm²		71 / 71			
	燃線38.0mm²		123 / 123			

連 絡 線	室外機・室内ユニット間		75 m以下	単線1.6mm×3本	
			120 m以下	別ケーブル 燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本	
	室内A・室内B間		(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本		
	リ モ コ ン コ ー ド			(室内Aにのみ接続します) (500mまで)	
	別 売 品			VCTF0.5-2.0mm2 2芯 など	
	リモコン			RBC-AMSU52	
	別 売 品				
	別 売 品				
	別 売 品				
	別 売 品				

- (注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。
くく内は能力範囲を示します。
(注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。
(注3) 同一室内ユニットを2台使用し、表示は室内ユニット1台あたりの値を示します。
(注4) リモコンスイッチは別売部品です。
リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。
(注5) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」
(通称：省エネ法基準値)における適年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。
(注6) 定格風量は「急」です。
(注7) 機外静圧を変更する場合は、現地にて設定変更が必要です。
(注8) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015 に基づいた値です。
(注9) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006 に基づいた値です。
(注10) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を付けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。
(注11) 別売品によっては、エアコン本体の外形寸法や外觀、質量、運転音、性能特性が変化する場合があります。

品 名	東芝パッケージエアコン仕様表 (空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ビルトインタイプ)	図 番	T2524345	01	日本キャリア株式会社
		セット名称	GBSB22413MUB	244	

セット名称 GBSB28013MUB
仕様表 (室内ユニット) AID-GP1401BH

×2

(室外機) ROA-RP2803HS
(分歧管) RBC-TWP102

S-2~4, 6~8 空調室外機

東芝パッケージエアコン

(空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ビルトインタイプ)

【グリーン購入法適合】
(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力		kW	25.0 < 5.3 ~ 28.0 >		室 外	形 名		ROA-RP2803HS							
	熱 効 率		-	0.73			外 形 寸 法	装 置		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)						
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.38 / 2.38				高 さ	mm		1,550					
	中間冷房標準能力		kW	11.3					幅	mm		1,010				
	中間冷房中温能力		kW	11.6				奥 行		mm		370				
	最小冷房中温能力		kW	6.3			総 質 量		kg		141					
	定格暖房標準能力		kW	28.0 < 4.6 ~ 31.5 >				圧 縮 機	形 式		全密閉形					
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.31 / 3.31					圧縮機用電動機定格出力		kW		7.16			
	中間暖房標準能力		kW	12.6			極 数				4					
	暖房性能 (注1)	最小暖房標準能力		kW	7.0		機	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ						
最大暖房低温能力		kW	22.5		冷 媒 制 御	(冷)		電子制御弁								
エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率		(注5)				(暖)		電子制御弁								
APF2015 (JIS B 8616: 2015)		-	4.6 / 4.6			送風装置		送 風 機		プロペラファン						
APF (JIS B 8616: 2006)		-	4.3 / 4.3		標 準 風 量			m³/min		181.5						
冷 暖 平 均 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率		-	2.85 / 2.85		電 動 機			kW		0.200+0.200						
電 気 特 性 (注1)		電 源		(注2)	三相 200V 50/60Hz			外	高 圧 ス イ ッ チ		MPa		作動: 4.15 復帰: 3.20			
		消 費 電 力	冷 房	定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5			低 圧 ス イ ッ チ		MPa		-			
				中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57			保 護 装 置				吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ			
				中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30			ケ ー ス ヒ ー タ		W		-			
	最小冷房中温		kW	0.859 / 0.859		定格騒音(音響パワーレベル)	(注8)		(冷)	dB	78					
	定格暖房標準		kW	8.46 / 8.46							運 転 音 (音圧レベル)	(注9)	(暖)	dB	80	
	中間暖房標準		kW	2.53 / 2.53											61	
	最小暖房標準	kW	1.47 / 1.47		63											
	最大暖房低温	kW	10.3 / 10.3		IPコード				IPX4							
	運 転 電 流	(冷)	31.9 / 31.9		法定冷凍トン				4.39							
力 率	(暖)	25.7 / 25.7		設 計 圧 力	高 圧 部	MPa	4.15									
始 動 電 流	(暖)	95 / 95					低 圧 部	MPa	2.21							
		-		冷 媒 ・ 出 荷 時 貯 入 量		kg			R32・5.20							
室 内 ユ ニ ッ ト	形 名		AID-GP1401BH		冷 媒 追 加 量		m		30							
	外 装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)		冷 媒 追 加 量		g/m		主配管: 80 分岐配管: 40							
	外 形 寸 法	高 さ	mm	1,400		電 源 配 線	室 外 機 ・ 分 岐 管 間		mm		ガス側: φ25.4 液側: φ12.7					
		幅	mm	925			分 岐 管 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		mm		ガス側: φ15.9 液側: φ9.5					
		奥 行	mm	45			最 大 実 長		m		100					
	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ		最 大 落 差		m		室外機が上の場合: 30 室外機が下の場合: 30							
	防 音 ・ 断 熱 材		発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム		分 岐 配 管 最 大 長 さ		m		20							
	送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン		分岐配管長さの最大差		m		10							
			風 量	(注6)	m³/min		漏 電 遮 断 器		(注10)		50A、30mA 0.1sec以下					
			急/強+/強/弱+/弱		35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0		手 元 開 閉 器 容 量		A		60					
電 動 機			kW	0.250			開閉器		ヒ ュ ー ス		A		50			
出 荷 時 機 外 静 圧			Pa	20.0			配 線 用 遮 断 器		A		50					
機 外 静 圧 設 定 範 囲			(注7)	Pa	20-30-40-50-65-80-100		線 径				電源線こう長(最大)					
ツ ー ト (注3)	風 量 限 界 (上限)		m³/min	39.6		電 源 配 線	単線1.6mm		-		-					
	エ ア フ ィ ル タ		室内ユニットに付属		単線2.0mm		-		-		-					
	運 転 調 整 装 置		(注4)	リモコンスイッチ			燃線3.5mm²		-		-		-			
	ドレン口径(呼び径)		25(塩ビ管)		燃線5.5mm²		-		-		-		-			
	定格騒音(音響パワーレベル)		(注8)	dB(A)	64 / 62 / 60 / 57 / 55		燃線8.0mm²		-		-		-			
	急/強+/強/弱+/弱						燃線14.0mm²		33 / 33							
	運転音(音圧レベル)		(注9)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 42 / 40		燃線22.0mm²		52 / 52							
	急/強+/強/弱+/弱						燃線38.0mm²		90 / 90							
	電 熱 装 置				取付不可											
	室 外 機	電 源		(注2)	三相 200V 50/60Hz		電 源 配 線	75 m以下		単線1.6mm×3本						
消 費 電 力		冷 房	定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本				
			中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57			室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本				
			中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30											
		最小冷房中温	kW	0.859 / 0.859												
		定格暖房標準	kW	8.46 / 8.46												
		中間暖房標準	kW	2.53 / 2.53												
最小暖房標準		kW	1.47 / 1.47													
最大暖房低温		kW	10.3 / 10.3													
運 転 電 流		(冷)	31.9 / 31.9													
力 率	(暖)	25.7 / 25.7														
始 動 電 流	(暖)	95 / 95														
		-														
室 外 機	形 名		AID-GP1401BH		電 源 配 線	室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		75 m以下		単線1.6mm×3本						
	外 装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本						
	外 形 寸 法	高 さ	mm	1,400		室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本						
		幅	mm	925												
		奥 行	mm	45												
	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ			分 岐 管 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		mm		ガス側: φ15.9 液側: φ9.5						
	防 音 ・ 断 熱 材		発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム			最 大 実 長		m		100						
	送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン			分岐配管長さの最大差		m		10						
			風 量	(注6)		m³/min	漏 電 遮 断 器		(注10)		50A、30mA 0.1sec以下					
			急/強+/強/弱+/弱			35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0		手 元 開 閉 器 容 量		A		60				
電 動 機			kW	0.250		開閉器		ヒ ュ ー ス		A		50				
出 荷 時 機 外 静 圧			Pa	20.0		配 線 用 遮 断 器		A		50						
機 外 静 圧 設 定 範 囲			(注7)	Pa	20-30-40-50-65-80-100		線 径				電源線こう長(最大)					
ツ ー ト (注3)	風 量 限 界 (上限)		m³/min	39.6		電 源 配 線	単線1.6mm		-		-		-			
	エ ア フ ィ ル タ		室内ユニットに付属		単線2.0mm		-		-		-		-			
	運 転 調 整 装 置		(注4)	リモコンスイッチ			燃線3.5mm²		-		-		-		-	
	ドレン口径(呼び径)		25(塩ビ管)		燃線5.5mm²		-		-		-		-			
	定格騒音(音響パワーレベル)		(注8)	dB(A)	64 / 62 / 60 / 57 / 55		燃線8.0mm²		-		-		-			
	急/強+/強/弱+/弱						燃線14.0mm²		33 / 33							
	運転音(音圧レベル)		(注9)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 42 / 40		燃線22.0mm²		52 / 52							
	急/強+/強/弱+/弱						燃線38.0mm²		90 / 90							
	電 熱 装 置				取付不可											
	室 外 機	電 源		(注2)	三相 200V 50/60Hz		電 源 配 線	75 m以下		単線1.6mm×3本						
消 費 電 力		冷 房	定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本				
			中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57			室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本				
			中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30											
		最小冷房中温	kW	0.859 / 0.859												
		定格暖房標準	kW	8.46 / 8.46												
		中間暖房標準	kW	2.53 / 2.53												
最小暖房標準		kW	1.47 / 1.47													
最大暖房低温		kW	10.3 / 10.3													
運 転 電 流		(冷)	31.9 / 31.9													
力 率	(暖)	25.7 / 25.7														
始 動 電 流	(暖)	95 / 95														
		-														
室 外 機	形 名		AID-GP1401BH		電 源 配 線	室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		75 m以下		単線1.6mm×3本						
	外 装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本						
	外 形 寸 法	高 さ	mm	1,400		室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本						
		幅	mm	925												
		奥 行	mm	45												
	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ			分 岐 管 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		mm		ガス側: φ15.9 液側: φ9.5						
	防 音 ・ 断 熱 材		発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム			最 大 実 長		m		100						
	送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン			分岐配管長さの最大差		m		10						
			風 量	(注6)		m³/min	漏 電 遮 断 器		(注10)		50A、30mA 0.1sec以下					
			急/強+/強/弱+/弱			35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0		手 元 開 閉 器 容 量		A		60				
電 動 機			kW	0.250		開閉器		ヒ ュ ー ス		A		50				
出 荷 時 機 外 静 圧			Pa	20.0		配 線 用 遮 断 器		A		50						
機 外 静 圧 設 定 範 囲			(注7)	Pa	20-30-40-50-65-80-100		線 径				電源線こう長(最大)					
ツ ー ト (注3)	風 量 限 界 (上限)		m³/min	39.6		電 源 配 線	単線1.6mm		-		-		-			
	エ ア フ ィ ル タ		室内ユニットに付属		単線2.0mm		-		-		-		-			
	運 転 調 整 装 置		(注4)	リモコンスイッチ			燃線3.5mm²		-		-		-		-	
	ドレン口径(呼び径)		25(塩ビ管)		燃線5.5mm²		-		-		-		-			
	定格騒音(音響パワーレベル)		(注8)	dB(A)	64 / 62 / 60 / 57 / 55		燃線8.0mm²		-		-		-			
	急/強+/強/弱+/弱						燃線14.0mm²		33 / 33							
	運転音(音圧レベル)		(注9)	dB(A)	49 / 47 / 45 / 42 / 40		燃線22.0mm²		52 / 52							
	急/強+/強/弱+/弱						燃線38.0mm²		90 / 90							
	電 熱 装 置				取付不可											
	室 外 機	電 源		(注2)	三相 200V 50/60Hz		電 源 配 線	75 m以下		単線1.6mm×3本						
消 費 電 力		冷 房	定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本				
			中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57			室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本				
			中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30											
		最小冷房中温	kW	0.859 / 0.859												
		定格暖房標準	kW	8.46 / 8.46												
		中間暖房標準	kW	2.53 / 2.53												
最小暖房標準		kW	1.47 / 1.47													
最大暖房低温		kW	10.3 / 10.3													
運 転 電 流		(冷)	31.9 / 31.9													
力 率	(暖)	25.7 / 25.7														
始 動 電 流	(暖)	95 / 95														
		-														
室 外 機	形 名		AID-GP1401BH		電 源 配 線	室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		75 m以下		単線1.6mm×3本						
	外 装		シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)			120 m以下		別ケーブル		燃線3.5mm2×2本 燃線3.5mm2×1本						
	外 形 寸 法	高 さ	mm	1,400		室内A・室内B間				(電源線) : 単線1.6mm×2本 (信号線) : 燃線0.5mm2×2本						
		幅	mm	925												
		奥 行	mm	45												
	空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ			分 岐 管 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		mm		ガス側: φ15.9 液側: φ9.5						
	防 音 ・ 断 熱 材		発泡ポリスチレン・ポリエチレンフォーム			最 大 実 長		m		100						
	送 風 装 置	送 風 機	シロッコファン			分岐配管長さの最大差		m		10						
			風 量	(注6)		m³/min	漏 電 遮 断 器		(注10)		50A、30mA 0.1sec以下					
			急/強+/強/弱+/弱			35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0		手 元 開 閉 器 容 量		A		60				
電 動 機			kW	0.250		開閉器		ヒ ュ ー ス		A		50				
出 荷 時 機 外 静 圧			Pa	20.0		配 線 用 遮 断 器		A		50						
機 外 静 圧 設 定 範 囲			(注7)	Pa	20-30-40-50-65-80-100		線 径				電源線こう長(最大)					
ツ ー ト (注3)	風 量 限 界 (上限)		m³/min	39.6		電 源 配 線										

セット名称
仕様表

RBSA16033M
(室内ユニット) AID-RP1603BH

(室外機) ROA-RP1603HS

S-5, 9 空調室外機

東芝パッケージエアコン

(空冷インバータヒートポンプ式天井埋込形ビルトインタイプ)

【グリーン購入法適合】
(50/60Hz)

冷房性能 (注1)	定格冷房標準能力		kW	14.0<3.1～16.0>		室内機	形 名		ROA-RP1603HS					
	額 熱 比		-	0.76			外 装		シルキーシェード(マンセル1Y8.5/0.5)					
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.76 / 2.76			外形寸法	高 さ	mm	1,050				
	中間冷房標準能力		kW	6.3				幅	mm	1,010				
	中間冷房中温能力		kW	6.7				奥 行	mm	370				
	最小冷房中温能力		kW	3.6			総 質 量	kg	79					
	定格暖房標準能力		kW	16.0<2.6～18.0>			圧 縮 機	形 式	全密閉形					
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.59 / 3.59				圧縮機用電動機定格出力	kW	3.61				
	中間暖房標準能力		kW	7.2			極 数		4					
	最小暖房標準能力		kW	4.0			空 気 熱 交 換 器		フィンドチューブ					
暖房性能 (注1)	最大暖房低温能力		kW	14.9		室外機	冷 媒 制 御		(冷) 電子制御弁 (暖) 電子制御弁					
	通 年 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率		(注4)				送風装置	送 風 機		プロペラファン				
APF2015 (JIS B 8616 : 2015)		-	5.4 / 5.4					標 準 風 量	m³/min	82.5				
APF (JIS B 8616 : 2006)		-	4.7					電 動 機	kW	0.100				
冷 暖 平 均 エ ネ ル ギ ー 消 費 効 率		-	3.18 / 3.18				高 圧 ス イ ッ チ		MPa	-				
電 気 特 性 (注1)	電 源	(注2)	室外	三相 200V 50/60 Hz			低 圧 ス イ ッ チ		MPa	-				
				消 費 電 力	冷 房		保 護 装 置		吐出温度センサー 過電流センサー 圧縮機サーモ					
							ケ ー ス ヒ ータ		W					
							定格騒音(音響パワーレベル)		(冷)	dB	74			
							(注7) (暖)		dB	74				
							運転音(音圧レベル)		(冷)	dB	58			
							(注8) (暖)		dB	58				
							IPコード		IPX4					
	運 転 電 流	(冷) (暖) (最大)	A	15.4 / 15.4			法定冷凍トン		2.93					
				13.6 / 13.6			設計圧力	高 圧 部	MPa	4.15				
				24.7 / 24.7				低 圧 部	MPa	2.21				
	力 率		(冷) (暖)	95 / 95			冷 媒 ・ 出 荷 時 封 入 量		kg					
	始 動 電 流		A	- / -			冷 媒 追 加 量		m					
形 名			AID-RP1603BH				冷 媒 追 加 量		g/m					
外 装			シルバー(溶融亜鉛メッキ鋼板)				冷 媒 配 管	室外機・室内ユニット間		mm				
外形寸法	高 さ	mm	275					ガス側：φ15.9		液側：φ9.5				
			1,400											
			925					最 大 実 長		m				
総 質 量	奥 行	mm	45					最 大 落 差		m				
			フィンドチューブ					室外機が上の場合：30		室外機が下の場合：30				
			シロッコファン											
送 風 装 置	送 風 機	(注5)	風 量	m³/min	35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0			漏 電 遮 断 器		(注9)				
								開 閉 器 容 量		A				
								手元開閉器		ヒューズ				
								配 線 用 遮 断 器		A				
								電 源 配 線		線 径				
二 ツ ト	エ ア フ ィ ル タ	(注3)	室内ユニットに付属	リモコンスイッチ	25(塩ビ管)	燃 線 22.0mm²		78 / 78		燃 線 38.0mm²		- / -		
										連 室 外 機 ・ 室 内 ユ ニ ッ ト 間		75 m以下		
										線		単線1.6mm×3本		
										リ モ コ ン コ ー ド		(500mまで)		
										VCTF0.5-2.0mm2 2芯		など		

(注1) 冷房・暖房性能および電気特性は、JIS B 8616 : 2015による温度条件、基準配管《配管相当長7.5m(P40~P63形は5m)、落差0m》のときの値です。

くく内は能力範囲を示します。

(注2) 電源電圧は、変動があった場合でも±10%を超えないようにしてください。

(注3) リモコンスイッチは別売部品です。

リモコンコード配線長は『リモコン外形図』を参照してください。

(注4) 経済産業省告示213号「エアコンディショナーの性能の向上に関する製造事業者等の判断基準等」(通称：省エネ法基準値)における通年エネルギー消費効率は、「APF (JIS B 8616 : 2006)」が適用されます。

(注5) 定格風量は「急」です。

(注6) 機外静圧を変更する場合は、現地に設定変更が必要です。

(注7) 定格騒音(音響パワーレベル)は、JIS B 8616 : 2015 に基づいた値です。

(注8) 運転音(音圧レベル)は、JIS B 8616 : 2006 に基づいた値です。

(注9) 漏電遮断器が地絡保護専用の場合には手元開閉器+ヒューズ、または配線用遮断器を設けてください。漏電遮断器は、高調波対応品を使用してください。

東芝キヤリア株式会社

T2518153 - 02

仕 様 書

RAS-3616T(W)

S-10 空調室外機

東芝ルームエアコン

JIS C 9612:2013対応

形名			室内 RAS-3616T(W) 室外 RAS-3616AT						
項目									
名称			東芝ルームエアコンデュオナ(スプリット形)						
機能による種類			冷房・暖房兼用						
冷房能力		定格能力(kW)	3.6 (0.7～3.8)						
暖房能力		定格能力(kW)	4.2 (0.5～5.0)						
C O P		低温能力(kW)	3.6						
		冷房時	3.10						
		暖房時	3.82						
電気特性		冷暖房平均時	3.46						
		電源	相	単相					
			電圧(V)	100					
			周波数(Hz)	50/60					
		合計	冷房時		暖房時		暖房低温時		
			運転電流(A)		11.96		11.34(最大 15.0)		-
			消費電力(W)		1160(120～1200)		1100(110～1400)		1240
			力率(%)		97		97		-
始動電流(A)		11.96							
期間消費電力量 (kWh)			冷房時		暖房時		期間合計		
			416		974		1,390		
通年エネルギー消費効率 A P F			4.9						
運転音			冷房時		暖房時		暖房低温時		
音響パワーレベル(dB)			室内	室外	室内	室外	室内	室外	
			62	60	61	63	-	-	
外形寸法			室内		室外				
			高さ(mm)		250		550		
			幅(mm)		795		780		
			奥行(mm)		230		290		
質量(kg)			10		28.5				
冷媒形名			-		R32 (GWP 675)				
冷媒封入量(kg)			-		0.63				
設計圧力(MPa)			4.17						
圧縮機出力(W)			-		800				
送風機出力(W)			30		43				
風量切替段数			5(強/弱/微/しずか/パワフル)		4(自動切替)				
コンセント・電源プラグ			平行コンセント125V-15A		平行プラグ 125V-15A				
電源コード 機外長(m)			1.3		-				
据付仕様	配管方式		フレックス						
	内外接続配管径(mm)	液側	φ6.35						
		ガス側	φ9.52						
	内外接続配線径(mm)		φ2.0(3芯 ケーブル 1本)						
	チャージレス長(m)		15						
	接続配管長(m)		20(配管長が15mを超える場合は20g/m冷媒追加)						
	落差(m)		10						
室内カラー	室内機配管取り出し方向		右、左、後、左後、右下、左下						
	記号		W						
	カタログ記載名		ホワイト						
室外カラー	外観色 (マンセル)		シルキーシェード(1Y8.5/0.5)						

- 仕様表はJIS条件による測定値で、2025年9月29日現在のものです。
- 室外機ユニット外形寸法には、バックバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
- 本仕様書は予告なく変更することがあります。

(参考) JIS C 9612:2005による表示

期間消費電力量 (kWh)		冷房時		暖房時		期間合計
		375		1,097		1,472
年間エネルギー消費効率 A P F		冷房時		暖房時		暖房低温時
運転音 (音圧レベル)	強風(dB)	室内	室外	室内	室外	室内
		46	50	48	50	-
		28	-	32	-	-

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E261220

仕 様 書

RAS-4016T(W)

S-11 空調室外機

東芝ルームエアコン

JIS C 9612:2013対応

形名			室内 RAS-4016T(W) 室外 RAS-4016AT					
項目								
名称			東芝ルームエアコンデ・イノナ(スプリット形)					
機能による種類			冷房・暖房兼用					
冷房能力		定格能力(kW)	4.0 (0.7~4.3)					
暖房能力		定格能力(kW)	5.0 (0.7~6.2)					
C O P		低温能力(kW)	4.5					
		冷房時	3.17					
		暖房時	3.52					
電気特性		冷暖房平均時	3.35					
		電源	相	単相				
			電圧(V)	100				
			周波数(Hz)	50/60				
			合計	冷房時	暖房時	暖房低温時		
				運転電流(A)	13.13	14.79(最大 20.0)	-	
				消費電力(W)	1260(130~1370)	1420(150~1980)	1750	
力率(%)	96	96		-				
始動電流(A)	14.79							
期間消費電力量 (kWh)			冷房時	暖房時	期間合計			
			446	1098	1,544			
通年エネルギー消費効率 A P F			4.9					
運転音 音響パワーレベル(dB)			冷房時		暖房時		暖房低温時	
			室内	室外	室内	室外	室内	室外
			62	65	61	67	-	-
外形寸法		高さ(mm)	室内		室外			
		幅(mm)	250		550			
		奥行(mm)	795		780			
		奥行(mm)	230		290			
質量(kg)			10		32.5			
冷媒形名			-		R32 (GWP 675)			
冷媒封入量(kg)			-		0.80			
設計圧力(MPa)			4.17					
圧縮機出力(W)			-		800			
送風機出力(W)			30		43			
風量切替段数			5(強/弱/微/しずか/パワフル)		4(自動切替)			
コンセント・電源プラグ			ILコンセント125V-20A		ILプラグ 125V-20A			
電源コード 機外長(m)			1.3		-			
据付仕様	配管方式		フル					
	内外接続配管径(mm)	液側	φ6.35					
		ガス側	φ9.52					
	内外接続配線径(mm)		φ2.0(3芯 ケーブル 1本)					
	チャージレス長(m)		15					
	接続配管長(m)		20(配管長が15mを超える場合は20g/m冷媒追加)					
	落差(m)		10					
室内機配管取り出し方向			右、左、後、左後、右下、左下					
室内カラー	記号		W					
	カタログ記載名		ホワイト					
室外カラー	外観色 (マンセル)		シルキーシェード(1Y8.5/0.5)					

- 仕様表はJIS条件による測定値で、2025年9月29日現在のものです。
- 室外機ユニット外形寸法には、バックバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
- 本仕様書は予告なく変更することがあります。

(参考) JIS C 9612:2005による表示

期間消費電力量 (kWh)		冷房時		暖房時		期間合計		
		402		1,234		1,636		
通年エネルギー消費効率 A P F		4.9						
運転音 (音圧レベル)		冷房時		暖房時		暖房低温時		
		室内	室外	室内	室外	室内	室外	
		強風(dB)	46	51	48	52	-	-
		しずか(dB)	28	-	32	-	-	-

東芝ライフスタイル株式会社

SC1E261230