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 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・12

資　料　編 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・13

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　久里浜店

(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	48.0	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	49.0	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	56.0	メーカー値(機側1m)	24時間
	S-1	空調室外機	53.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-2	空調室外機	55.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-3	空調室外機	63.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-4	空調室外機	63.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-5	空調室外機	66.0	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	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-10	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-11	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-12	空調室外機	66.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-13	空調室外機	57.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-14	空調室外機	57.0	メーカー値(機側1m)	8:30～22：30
	S-15	空調室外機	61.0	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9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	90.0	手引き	8台×5秒
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	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　528台[*1] 夜間　20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

・日来客原単位 1060 人/千㎡×店舗面積 1.332 千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2 人≒494 台/日と設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝494 台×13.5/14≒476 台、夜間＝494 台×0.5/14≒18 台とした。

・従業員車両台数について、従業員用駐車台数 54 台と同数に設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝54 台×13.5/14≒52 台、夜間＝54 台×0.5/14≒2 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+10log20＝101.8dB

・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、冷凍・空調室外機、キュービクルの稼働による影響を受け、隣接して事業所がある地点として選定(H=4.7m)
B	店舗西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、隣接して住宅の立地の可能性がある地点として選定(H=1.2m)
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、道路を挟んだ地点として選定(H=1.2m)
E	店舗北側でファン、冷凍・空調室外機、キュービクル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)
F	店舗南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)

(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	51.7	41.7	C 類型	60dB	50dB
B	51.5	39.1	C 類型	60dB	50dB
C	44.5	30.9	B 類型	55dB	45dB
D	51.1	34.4	C 類型	60dB	50dB
E	47.2	34.5	C 類型	60dB	50dB
F	45.2	34.1	B 類型	55dB	45dB

環境基準について、計画地及びその周辺の用途地域が「工業地域」を C 類型・「第一種住居地域」を B 類型とし、その基準値を表中記載。

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		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	F	A	B	C	D	E	F
定常騒音	F-1	ファン	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	17.2	49.0	106.0	41.7	30.6	73.8	17.8	8.7	2.0	10.1	12.8	5.1
	F-2	ファン	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	16.2	48.6	105.8	42.4	31.6	72.9	18.3	8.8	2.0	10.0	12.5	5.2
	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	19.1	33.1	94.1	59.7	58.7	44.4	33.4	28.6	19.5	23.5	23.6	26.1
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	25.2	50.6	104.6	34.8	22.9	79.4	20.0	13.9	7.6	17.2	20.8	10.0
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	18.5	36.9	94.5	39.8	37.1	64.1	23.7	17.7	9.5	17.0	17.6	12.9
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	19.8	35.5	92.9	39.1	37.5	63.5	23.1	18.0	9.6	17.2	17.5	12.9
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	16.9	35.8	94.2	42.5	40.0	61.3	31.4	24.9	16.5	23.4	24.0	20.3
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	18.3	34.3	92.6	41.8	40.4	60.7	30.8	25.3	16.7	23.6	23.9	20.3
	S-1	空調室外機	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	17.7	56.1	113.7	47.6	32.6	77.8	28.0	18.0	11.9	19.4	22.7	15.2
	S-2	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	17.4	54.9	112.3	46.5	32.2	77.0	30.2	20.2	14.0	21.7	24.8	17.3
	S-3	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	26.2	53.2	107.0	35.6	21.5	81.7	34.6	28.5	22.4	32.0	36.4	24.8
	S-4	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	26.6	51.5	105.0	33.9	21.4	80.8	34.5	28.8	22.6	32.4	36.4	24.9
	S-5	空調室外機	5.8	8:30～22：30	61.0	メーカー値	14.8	34.4	94.3	47.8	45.6	56.2	42.6	35.3	26.5	32.4	32.8	31.0
	S-6	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.7	34.1	94.3	49.2	47.1	54.9	42.7	35.3	26.5	32.2	32.5	31.2
	S-7	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.7	33.9	94.3	50.6	48.6	53.6	42.7	35.4	26.5	31.9	32.3	31.4
	S-8	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.8	33.7	94.4	51.9	50.1	52.2	42.6	35.4	26.5	31.7	32.0	31.6
	S-9	空調室外機	6.2	8:30～22：30	61.0	メーカー値	16.9	32.3	92.2	47.0	46.0	55.4	41.4	35.8	26.7	32.6	32.7	31.1
	S-10	空調室外機	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	16.7	32.0	92.2	48.4	47.5	54.0	41.5	35.9	26.7	32.3	32.5	31.4
	S-11	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	16.7	31.8	92.2	49.8	49.0	52.6	41.5	36.0	26.7	32.1	32.2	31.6
	S-12	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	16.9	31.7	92.3	51.2	50.4	51.3	41.4	36.0	26.7	31.8	32.0	31.8
	S-13	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	31.6	17.4	77.4	47.7	54.7	47.5	27.0	32.2	19.2	23.4	22.2	23.5
	S-14	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	31.7	17.2	77.5	49.2	56.0	46.0	27.0	32.3	19.2	23.2	22.0	23.7
	S-15	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	34.8	19.7	79.1	60.6	66.5	34.9	30.2	35.1	23.0	25.4	24.5	30.1
変動騒音		自動車走行音（来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ））					別表2-4（昼間自動車走行音）参照						41.1	49.6	43.2	43.9	40.0	42.4
	荷・廃	台車走行	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	45.1	37.5	80.2	16.1	32.3	78.1	37.9	39.5	32.9	46.9	40.8	33.1
	大6	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	45.3	27.7	71.9	25.1	42.0	69.6	56.9	61.2	52.9	62.0	57.5	53.1
	大7	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	0.0	8台×5秒	90.0	手引き	46.2	34.7	76.7	18.1	35.8	76.1	56.7	59.2	52.3	64.8	58.9	52.4
	荷・廃	廃棄物収集作業音	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	45.0	37.5	80.2	16.0	32.2	78.1	56.9	58.5	51.9	65.9	59.8	52.1
衝撃騒音	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	45.1	37.5	80.2	16.1	32.3	78.1	52.5	54.1	47.5	61.5	55.4	47.7
	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	45.0	37.5	80.2	16.1	32.3	78.1	53.0	54.6	48.0	62.0	55.9	48.2
	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	50.2	35.5	73.9	17.4	38.0	77.9	53.2	56.2	49.8	62.4	55.6	49.4

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	51.7　dB	地域類型　C	60dB
予測地点　B	51.5　dB	地域類型　C	60dB
予測地点　C	44.5　dB	地域類型　B	55dB
予測地点　D	51.1　dB	地域類型　C	60dB
予測地点　E	47.2　dB	地域類型　C	60dB
予測地点　F	45.2　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
				パワーレベル(dB)	根拠	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	
自動車走行音	車1	来客車両走行音	0.0	82	手引き	88.7	42.5	21.6	66.3	90.5	74.7	35.0	41.4	47.3	37.6	34.9	36.5	528台/日×往復
	車2	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.9	38.2	28.9	58.7	83.0	74.1	35.6	42.4	44.8	38.6	35.6	36.6	528台/日×往復
	車3	来客車両走行音	0.0	82	手引き	76.8	34.1	36.4	51.4	75.5	73.1	36.3	43.3	42.8	39.8	36.4	36.7	528台/日×往復
	車4	来客車両走行音	0.0	82	手引き	75.2	36.4	42.5	44.6	69.6	77.8	36.5	42.8	41.4	41.0	37.1	36.2	528台/日×往復
	車5	来客車両走行音	0.0	82	手引き	73.4	31.4	39.6	48.7	72.4	71.5	36.7	44.1	42.1	40.3	36.8	36.9	528台/日×往復
	車6	来客車両走行音	0.0	82	手引き	72.3	27.4	37.7	53.3	75.7	65.3	36.8	45.3	42.5	39.5	36.4	37.7	528台/日×往復
	車7	来客車両走行音	0.0	82	手引き	72.6	36.8	47.8	39.4	64.7	79.5	36.8	42.7	40.4	42.1	37.8	36.0	528台/日×往復
	車8	来客車両走行音	0.0	82	手引き	65.2	33.2	54.8	32.7	57.2	77.0	37.7	43.6	39.2	43.7	38.9	36.3	528台/日×往復
	車9	来客車両走行音	0.0	82	手引き	58.0	31.3	62.1	26.8	49.9	75.3	38.7	44.1	38.1	45.4	40.0	36.5	528台/日×往復
	車10	来客車両走行音	0.0	82	手引き	51.0	31.3	69.5	22.2	42.8	74.4	39.8	44.1	37.2	47.1	41.4	36.6	528台/日×往復
	車11	来客車両走行音	0.0	82	手引き	45.3	27.7	71.9	25.1	42.0	69.6	40.9	45.2	36.9	46.0	41.5	37.1	528台/日×往復
	車12	来客車両走行音	0.0	82	手引き	41.8	19.1	69.9	34.0	48.2	60.5	41.6	48.4	37.1	43.4	40.3	38.4	528台/日×往復
	車13	来客車両走行音	0.0	82	手引き	44.1	10.8	65.2	42.1	56.3	53.3	41.1	53.3	37.7	41.5	39.0	39.5	528台/日×往復
	車14	来客車両走行音	0.0	82	手引き	52.1	10.7	57.2	44.7	61.8	54.6	39.7	53.4	38.9	41.0	38.2	39.3	528台/日×往復
	車15	来客車両走行音	0.0	82	手引き	60.0	15.5	49.2	48.5	67.9	56.9	38.4	50.2	40.2	40.3	37.4	38.9	528台/日×往復
	車16	来客車両走行音	0.0	82	手引き	67.9	22.2	41.2	53.2	74.3	60.3	37.4	47.1	41.7	39.5	36.6	38.4	528台/日×往復
	車17	来客車両走行音	0.0	82	手引き	75.4	29.1	33.8	58.3	80.5	64.2	36.5	44.7	43.4	38.7	35.9	37.9	528台/日×往復
	車18	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.4	35.7	26.8	63.5	86.6	68.3	35.7	42.9	45.4	37.9	35.3	37.3	528台/日×往復
	車19	来客車両走行音	0.0	82	手引き	88.6	41.8	20.7	68.1	91.9	72.7	35.1	41.6	47.7	37.3	34.7	36.8	528台/日×往復
	車20	来客車両走行音	0.0	82	手引き	60.2	28.6	57.0	32.1	55.0	72.6	38.4	44.9	38.9	43.9	39.2	36.8	528台/日×往復
	車21	来客車両走行音	0.0	82	手引き	57.9	21.9	54.9	37.5	58.5	65.8	38.7	47.2	39.2	42.5	38.7	37.6	528台/日×往復
	車22	来客車両走行音	0.0	82	手引き	56.4	15.6	53.5	43.4	62.6	59.0	39.0	50.1	39.4	41.3	38.1	38.6	528台/日×往復
	車23	来客車両走行音	0.0	82	手引き	40.0	11.6	69.1	43.1	55.1	51.3	42.0	52.7	37.2	41.3	39.2	39.8	528台/日×往復
	車24	来客車両走行音	0.0	82	手引き	40.3	8.3	69.5	52.2	62.7	42.2	41.9	55.6	37.2	39.7	38.1	41.5	528台/日×往復
	車25	来客車両走行音	0.0	82	手引き	42.6	13.1	71.1	61.3	70.6	33.0	41.4	51.6	37.0	38.3	37.0	43.6	528台/日×往復
	車26	来客車両走行音	0.0	82	手引き	46.7	21.1	73.8	70.4	78.8	23.9	40.6	47.5	36.6	37.1	36.1	46.4	528台/日×往復
	車27	来客車両走行音	0.0	82	手引き	45.6	27.2	79.8	74.7	81.3	19.7	40.8	45.3	36.0	36.5	35.8	48.1	528台/日×往復
	車28	来客車両走行音	0.0	82	手引き	39.1	32.4	88.3	75.1	78.5	23.3	42.2	43.8	35.1	36.5	36.1	46.6	528台/日×往復
	車29	来客車両走行音	0.0	82	手引き	33.7	39.2	96.9	76.5	76.8	29.5	43.4	42.1	34.3	36.3	36.3	44.6	528台/日×往復
	車30	来客車両走行音	0.0	82	手引き	30.2	46.7	105.5	79.0	76.1	36.8	44.4	40.6	33.5	36.0	36.4	42.7	528台/日×往復
	車31	来客車両走行音	0.0	82	手引き	51.6	29.5	77.6	79.2	86.8	15.0	39.7	44.6	36.2	36.0	35.2	50.5	528台/日×往復
	大1	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	88.7	42.5	21.6	66.3	90.5	74.7	54.8	61.2	67.1	57.4	54.7	56.3	8台/日×往復
	大2	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	82.9	38.2	28.9	58.7	83.0	74.1	55.4	62.2	64.6	58.4	55.4	56.4	8台/日×往復
	大3	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	76.8	34.1	36.4	51.4	75.5	73.1	56.1	63.1	62.6	59.6	56.2	56.5	8台/日×往復
	大4	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	75.2	36.4	42.5	44.6	69.6	77.8	56.3	62.6	61.2	60.8	56.9	56.0	8台/日×往復
	大5	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	72.6	36.8	47.8	39.4	64.7	79.5	56.6	62.5	60.2	61.9	57.6	55.8	8台/日×往復
	大6	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	65.2	33.2	54.8	32.7	57.2	77.0	57.5	63.4	59.0	63.5	58.7	56.1	8台/日×往復
	大7	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	58.0	31.3	62.1	26.8	49.9	75.3	58.5	63.9	57.9	65.2	59.8	56.3	8台/日×往復
	大8	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	51.0	31.3	69.5	22.2	42.8	74.4	59.6	63.9	57.0	66.9	61.2	56.4	8台/日×往復
	大9	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	45.3	27.7	71.9	25.1	42.0	69.6	60.7	65.0	56.7	65.8	61.3	56.9	8台/日×往復
	大10	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	46.3	34.7	76.7	18.2	35.9	76.1	60.5	63.0	56.1	68.6	62.7	56.2	8台/日×往復
	大11	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	41.8	19.1	69.9	34.0	48.2	60.5	61.4	68.2	56.9	63.2	60.1	58.2	8台/日×往復
	大12	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	44.1	10.8	65.2	42.1	56.3	53.3	60.9	73.1	57.5	61.3	58.8	59.3	8台/日×往復
	大13	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	52.1	10.7	57.2	44.7	61.8	54.6	59.5	73.2	58.7	60.8	58.0	59.1	8台/日×往復
	大14	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	60.0	15.5	49.2	48.5	67.9	56.9	58.2	70.0	60.0	60.1	57.2	58.7	8台/日×往復
	大15	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	67.9	22.2	41.2	53.2	74.3	60.3	57.2	66.9	61.5	59.3	56.4	58.2	8台/日×往復
	大16	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	75.4	29.1	33.8	58.3	80.5	64.2	56.3	64.5	63.2	58.5	55.7	57.7	8台/日×往復
	大17	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	82.4	35.7	26.8	63.5	86.6	68.3	55.5	62.7	65.2	57.7	55.1	57.1	8台/日×往復
	大18	搬入車両等走行音	0.0	101.8	ASJ	88.6	41.8	20.7	68.1	91.9	72.7	54.9	61.4	67.5	57.1	54.5	56.6	8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

昼間等価騒音レベル　各予測地点の合成値	
予測地点　A	41.1　dB
予測地点　B	49.6　dB
予測地点　C	43.2　dB
予測地点　D	43.9　dB
予測地点　E	40.0　dB
予測地点　F	42.4　dB

備考:

来客車両台数について

・日来客原単位 1060人/千㎡×店舗面積 1.332千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2人≒494台/日と設定。

昼間と夜間の割振りは、昼間＝494台×13.5/14≒476台、夜間＝439台×0.5/14≒18台とした。

・従業員車両台数について、従業員用駐車台数54台と同数に設定。

昼間と夜間の割振りは、昼間＝54台×13.5/14≒52台、夜間＝54台×0.5/14≒2台とした。

・搬入車両等台数について、昼間に荷さばき車両 6台，廃棄物収集車両 2台と設定

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	F	A	B	C	D	E	F
定常騒音	F-1	ファン	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	17.2	49.0	106.0	41.7	30.6	73.8	17.8	8.7	2.0	10.1	12.8	5.1
	F-2	ファン	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	16.2	48.6	105.8	42.4	31.6	72.9	18.3	8.8	2.0	10.0	12.5	5.2
	C-1	キュービクル	5.9	24時間	59.0	規格値	19.1	33.1	94.1	59.7	58.7	44.4	33.4	28.6	19.5	23.5	23.6	26.1
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	25.2	50.6	104.6	34.8	22.9	79.4	20.0	13.9	7.6	17.2	20.8	10.0
	R-2	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	18.5	36.9	94.5	39.8	37.1	64.1	23.7	17.7	9.5	17.0	17.6	12.9
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	19.8	35.5	92.9	39.1	37.5	63.5	23.1	18.0	9.6	17.2	17.5	12.9
	R-4	冷凍室外機	6.1	24時間	56.0	メーカー値	16.9	35.8	94.2	42.5	40.0	61.3	31.4	24.9	16.5	23.4	24.0	20.3
	R-5	冷凍室外機	5.8	24時間	49.0	メーカー値	18.3	34.3	92.6	41.8	40.4	60.7	30.8	25.3	16.7	23.6	23.9	20.3
	S-1	空調室外機	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	17.7	56.1	113.7	47.6	32.6	77.8	28.0	18.0	11.9	19.4	22.7	15.2
	S-2	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	17.4	54.9	112.3	46.5	32.2	77.0	30.2	20.2	14.0	21.7	24.8	17.3
	S-3	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	26.2	53.2	107.0	35.6	21.5	81.7	34.6	28.5	22.4	32.0	36.4	24.8
	S-4	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	26.6	51.5	105.0	33.9	21.4	80.8	34.5	28.8	22.6	32.4	36.4	24.9
	S-5	空調室外機	5.8	8:30～22：30	61.0	メーカー値	14.8	34.4	94.3	47.8	45.6	56.2	42.6	35.3	26.5	32.4	32.8	31.0
	S-6	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.7	34.1	94.3	49.2	47.1	54.9	42.7	35.3	26.5	32.2	32.5	31.2
	S-7	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.7	33.9	94.3	50.6	48.6	53.6	42.7	35.4	26.5	31.9	32.3	31.4
	S-8	空調室外機	6.0	8:30～22：30	66.0	メーカー値	14.8	33.7	94.4	51.9	50.1	52.2	42.6	35.4	26.5	31.7	32.0	31.6
	S-9	空調室外機	6.2	8:30～22：30	61.0	メーカー値	16.9	32.3	92.2	47.0	46.0	55.4	41.4	35.8	26.7	32.6	32.7	31.1
	S-10	空調室外機	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	16.7	32.0	92.2	48.4	47.5	54.0	41.5	35.9	26.7	32.3	32.5	31.4
	S-11	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	16.7	31.8	92.2	49.8	49.0	52.6	41.5	36.0	26.7	32.1	32.2	31.6
	S-12	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	16.9	31.7	92.3	51.2	50.4	51.3	41.4	36.0	26.7	31.8	32.0	31.8
	S-13	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	31.6	17.4	77.4	47.7	54.7	47.5	27.0	32.2	19.2	23.4	22.2	23.5
	S-14	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	31.7	17.2	77.5	49.2	56.0	46.0	27.0	32.3	19.2	23.2	22.0	23.7
	S-15	空調室外機	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	34.8	19.7	79.1	60.6	66.5	34.9	30.2	35.1	23.0	25.4	24.5	30.1
変動		自動車走行音（来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ））			別表2-6（昼間自動車走行音）参照								27.9	36.3	28.7	29.2	25.8	30.2

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	41.7　dB	地域類型　C	50dB
予測地点　B	39.1　dB	地域類型　C	50dB
予測地点　C	30.9　dB	地域類型　B	45dB
予測地点　D	34.4　dB	地域類型　C	50dB
予測地点　E	34.5　dB	地域類型　C	50dB
予測地点　F	34.1　dB	地域類型　B	45dB

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
				ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ(dB)	根拠	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F	
自動車走行音	車1	来客車両走行音	0.0	82	手引き	88.7	42.5	21.6	66.3	90.5	74.7	35.0	41.4	47.3	37.6	34.9	36.5	20台/日×往復
	車2	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.9	38.2	28.9	58.7	83.0	74.1	35.6	42.4	44.8	38.6	35.6	36.6	20台/日×往復
	車3	来客車両走行音	0.0	82	手引き	76.8	34.1	36.4	51.4	75.5	73.1	36.3	43.3	42.8	39.8	36.4	36.7	20台/日×往復
	車4	来客車両走行音	0.0	82	手引き	75.2	36.4	42.5	44.6	69.6	77.8	36.5	42.8	41.4	41.0	37.1	36.2	20台/日×往復
	車5	来客車両走行音	0.0	82	手引き	73.4	31.4	39.6	48.7	72.4	71.5	36.7	44.1	42.1	40.3	36.8	36.9	20台/日×往復
	車6	来客車両走行音	0.0	82	手引き	72.3	27.4	37.7	53.3	75.7	65.3	36.8	45.3	42.5	39.5	36.4	37.7	20台/日×往復
	車7	来客車両走行音	0.0	82	手引き	72.6	36.8	47.8	39.4	64.7	79.5	36.8	42.7	40.4	42.1	37.8	36.0	20台/日×往復
	車8	来客車両走行音	0.0	82	手引き	65.2	33.2	54.8	32.7	57.2	77.0	37.7	43.6	39.2	43.7	38.9	36.3	20台/日×往復
	車9	来客車両走行音	0.0	82	手引き	58.0	31.3	62.1	26.8	49.9	75.3	38.7	44.1	38.1	45.4	40.0	36.5	20台/日×往復
	車10	来客車両走行音	0.0	82	手引き	51.0	31.3	69.5	22.2	42.8	74.4	39.8	44.1	37.2	47.1	41.4	36.6	20台/日×往復
	車11	来客車両走行音	0.0	82	手引き	45.3	27.7	71.9	25.1	42.0	69.6	40.9	45.2	36.9	46.0	41.5	37.1	20台/日×往復
	車12	来客車両走行音	0.0	82	手引き	41.8	19.1	69.9	34.0	48.2	60.5	41.6	48.4	37.1	43.4	40.3	38.4	20台/日×往復
	車13	来客車両走行音	0.0	82	手引き	44.1	10.8	65.2	42.1	56.3	53.3	41.1	53.3	37.7	41.5	39.0	39.5	20台/日×往復
	車14	来客車両走行音	0.0	82	手引き	52.1	10.7	57.2	44.7	61.8	54.6	39.7	53.4	38.9	41.0	38.2	39.3	20台/日×往復
	車15	来客車両走行音	0.0	82	手引き	60.0	15.5	49.2	48.5	67.9	56.9	38.4	50.2	40.2	40.3	37.4	38.9	20台/日×往復
	車16	来客車両走行音	0.0	82	手引き	67.9	22.2	41.2	53.2	74.3	60.3	37.4	47.1	41.7	39.5	36.6	38.4	20台/日×往復
	車17	来客車両走行音	0.0	82	手引き	75.4	29.1	33.8	58.3	80.5	64.2	36.5	44.7	43.4	38.7	35.9	37.9	20台/日×往復
	車18	来客車両走行音	0.0	82	手引き	82.4	35.7	26.8	63.5	86.6	68.3	35.7	42.9	45.4	37.9	35.3	37.3	20台/日×往復
	車19	来客車両走行音	0.0	82	手引き	88.6	41.8	20.7	68.1	91.9	72.7	35.1	41.6	47.7	37.3	34.7	36.8	20台/日×往復
	車20	来客車両走行音	0.0	82	手引き	60.2	28.6	57.0	32.1	55.0	72.6	38.4	44.9	38.9	43.9	39.2	36.8	20台/日×往復
	車21	来客車両走行音	0.0	82	手引き	57.9	21.9	54.9	37.5	58.5	65.8	38.7	47.2	39.2	42.5	38.7	37.6	20台/日×往復
	車22	来客車両走行音	0.0	82	手引き	56.4	15.6	53.5	43.4	62.6	59.0	39.0	50.1	39.4	41.3	38.1	38.6	20台/日×往復
	車23	来客車両走行音	0.0	82	手引き	40.0	11.6	69.1	43.1	55.1	51.3	42.0	52.7	37.2	41.3	39.2	39.8	20台/日×往復
	車24	来客車両走行音	0.0	82	手引き	40.3	8.3	69.5	52.2	62.7	42.2	41.9	55.6	37.2	39.7	38.1	41.5	20台/日×往復
	車25	来客車両走行音	0.0	82	手引き	42.6	13.1	71.1	61.3	70.6	33.0	41.4	51.6	37.0	38.3	37.0	43.6	20台/日×往復
	車26	来客車両走行音	0.0	82	手引き	46.7	21.1	73.8	70.4	78.8	23.9	40.6	47.5	36.6	37.1	36.1	46.4	20台/日×往復
	車27	来客車両走行音	0.0	82	手引き	45.6	27.2	79.8	74.7	81.3	19.7	40.8	45.3	36.0	36.5	35.8	48.1	20台/日×往復
	車28	来客車両走行音	0.0	82	手引き	39.1	32.4	88.3	75.1	78.5	23.3	42.2	43.8	35.1	36.5	36.1	46.6	20台/日×往復
	車29	来客車両走行音	0.0	82	手引き	33.7	39.2	96.9	76.5	76.8	29.5	43.4	42.1	34.3	36.3	36.3	44.6	20台/日×往復
	車30	来客車両走行音	0.0	82	手引き	30.2	46.7	105.5	79.0	76.1	36.8	44.4	40.6	33.5	36.0	36.4	42.7	20台/日×往復
	車31	来客車両走行音	0.0	82	手引き	51.6	29.5	77.6	79.2	86.8	15.0	39.7	44.6	36.2	36.0	35.2	50.5	20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	
夜間等価騒音レベル　各予測地点の合成値	
予測地点　A	27.9　dB
予測地点　B	36.3　dB
予測地点　C	28.7　dB
予測地点　D	29.2　dB
予測地点　E	25.8　dB
予測地点　F	30.2　dB

備考:

来客車両台数について

・日来客原単位 1060人/千㎡×店舗面積 1.332千㎡×自動車分担率 70%÷平均乗車人員 2人≒494台/日と設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝494台×13.5/14≒476台、夜間＝439台×0.5/14≒18台とした。

・従業員車両台数について、従業員用駐車台数54台と同数に設定。
昼間と夜間の割振りは、昼間＝54台×13.5/14≒52台、夜間＝54台×0.5/14≒2台とした。

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とした。

表 2-7　予測結果（定常騒音）：敷地境界

騒音発生源			設置場所	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					
定常騒音	C-1	キュービクル	1階屋根上	6.5	24時間	59.0	規格値	a3	15.1	23.6	-	35.4
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	5.8	24時間	48.0	メーカー値	e	10.2	20.1	-	27.9
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	6.1	24時間	49.0	メーカー値	a1	14.4	23.2	-	25.8
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	6.1	24時間	49.0	メーカー値	a1	16.0	24.1	-	24.9
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	6.4	24時間	56.0	メーカー値	a2	14.4	23.1	-	32.9
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	6.4	24時間	56.0	メーカー値	a2	16.0	24.1	-	31.9

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	25.8 dB	工業地域	55dB
予測地点a2	32.9 dB	工業地域	55dB
予測地点a3	35.4 dB	工業地域	55dB
予測地点e	27.9 dB	工業地域	55dB

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	6.5	24時間	59.0	規格値	18.6	32.7	77.2	48.7	46.1	33.6	28.7	21.2	25.3	25.7
	R-1	冷凍室外機	5.8	24時間	48.0	メーカー値	25.0	50.4	86.4	28.8	10.2	20.0	13.9	9.3	18.8	27.8
	R-2	冷凍室外機	6.1	24時間	49.0	メーカー値	18.1	36.6	76.4	30.0	24.8	23.9	17.7	11.3	19.5	21.1
	R-3	冷凍室外機	6.1	24時間	49.0	メーカー値	19.4	35.2	74.8	29.0	25.4	23.3	18.1	11.5	19.8	20.9
	R-4	冷凍室外機	6.4	24時間	56.0	メーカー値	16.4	35.4	76.2	32.4	27.7	31.7	25.0	18.4	25.8	27.2
	R-5	冷凍室外機	6.4	24時間	56.0	メーカー値	17.8	33.9	74.6	31.5	28.2	31.0	25.4	18.5	26.0	27.0

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	37.5 dB	工業地域	55dB
予測地点b	31.9 dB	工業地域	55dB
予測地点c	24.9 dB	工業地域	55dB
予測地点d	31.4 dB	工業地域	55dB
予測地点e	33.5 dB	工業地域	55dB

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（$L_{\mathrm{Aeq},T,\mathrm{vehicle}}$）、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（$L_{\mathrm{Aeq},T,\mathrm{store}}$）を計算して、次式を用いて全体としての等価騒音レベル（$L_{\mathrm{Aeq},T}$）を計算する。

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

2. 自動車走行騒音（$L_{\mathrm{Aeq},T,\mathrm{vehicle}}$）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。

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

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

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（$L_{\mathrm{Aeq},T,\mathrm{store}}$）の予測基本式

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

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]

$L_{p\mathbf{A},i}$ ：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]

$\overline{L_{p\mathbf{A},j}}$ ：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

$L_{\mathbf{AE},k}$ ：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。

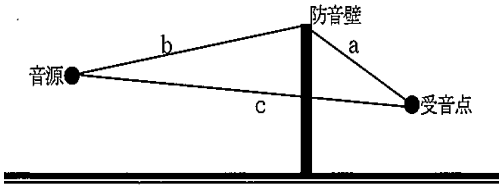
ただし、回折効果の行路差 0ｍの 5dB で基準値を満足する場合、以下の計算を省略した。

①自動車走行騒音における回折効果

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

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

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



行路差： δ =a+b−c

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）λ＝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									
			72.7	120.7	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	ﾒｰｶｰ値	17.2	24.7	－	17.8	17.1	5.8
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	ﾒｰｶｰ値	16.2	24.2	－	18.3	17.6	6.3
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	19.1	25.6	－	33.4	33.4	33.4
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	ﾒｰｶｰ値	25.2	28.0	－	20.0	20.0	20.0
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	24時間	49.0	ﾒｰｶｰ値	18.5	25.3	－	23.7	23.7	23.7
	R-3	冷凍室外機	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	ﾒｰｶｰ値	19.8	25.9	－	23.1	23.1	23.1
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	ﾒｰｶｰ値	16.9	24.6	－	31.4	31.4	31.4
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	ﾒｰｶｰ値	18.3	25.2	－	30.8	30.8	30.8
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	ﾒｰｶｰ値	17.7	25.0	－	28.0	27.3	16.0
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	ﾒｰｶｰ値	17.4	24.8	－	30.2	29.5	18.2
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	ﾒｰｶｰ値	26.2	28.4	－	34.6	33.9	22.6
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	ﾒｰｶｰ値	26.6	28.5	－	34.5	33.8	22.5
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	14.8	23.4	－	42.6	41.9	30.6
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	14.7	23.3	－	42.7	42.0	30.7
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	14.7	23.3	－	42.7	42.0	30.7
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	14.8	23.4	－	42.6	41.9	30.6
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	16.9	24.6	－	41.4	40.7	29.4
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	16.7	24.5	－	41.5	40.8	29.5
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	16.7	24.5	－	41.5	40.8	29.5
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	ﾒｰｶｰ値	16.9	24.6	－	41.4	40.7	29.4
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	ﾒｰｶｰ値	31.6	30.0	－	27.0	26.3	15.0
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	ﾒｰｶｰ値	31.7	30.0	－	27.0	26.3	15.0
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	ﾒｰｶｰ値	34.8	30.8	－	30.2	29.5	18.2
変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		41.1	27.9
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	45.1	33.1	－	37.9	15.1	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	45.3	33.1	－	56.9	25.3	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	46.2	33.3	－	56.7	25.1	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	45.0	33.1	－	56.9	40.1	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	45.1	33.1	－	52.5	22.7	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	45.0	33.1	－	53.0	23.2	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	50.2	34.0	－	53.2	17.6	－
等　価　騒　音　レ　ベ　ル　合　成　値													51.7	41.7

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）	騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	単発暴露騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	等価騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	
		X座標	Y座標	Z座標	ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	88.7	39.0	—	35.0	36.5	19.1	7.9
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	82.9	38.4	—	35.6	36.9	19.6	8.4
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	76.8	37.7	—	36.3	37.6	20.2	9.0
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	75.2	37.5	—	36.5	37.5	20.1	8.9
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	73.4	37.3	—	36.7	37.7	20.3	9.1
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	72.3	37.2	—	36.8	37.8	20.5	9.3
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	72.6	37.2	—	36.8	38.4	21.0	9.8
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	65.2	36.3	—	37.7	39.3	21.9	10.7
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	58.0	35.3	—	38.7	40.3	22.9	11.7
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	51.0	34.2	—	39.8	41.4	24.1	12.9
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	45.3	33.1	—	40.9	43.0	25.7	14.5
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	41.8	32.4	—	41.6	43.8	26.4	15.2
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	44.1	32.9	—	41.1	42.7	25.3	14.1
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	52.1	34.3	—	39.7	41.3	23.9	12.7
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	60.0	35.6	—	38.4	40.0	22.7	11.4
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	67.9	36.6	—	37.4	38.9	21.6	10.4
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	75.4	37.5	—	36.5	37.5	20.1	8.9
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	82.4	38.3	—	35.7	36.7	19.3	8.1
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	88.6	38.9	—	35.1	35.0	17.6	6.4
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	60.2	35.6	—	38.4	39.4	22.1	10.9
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	57.9	35.3	—	38.7	39.8	22.4	11.2
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	56.4	35.0	—	39.0	40.0	22.6	11.4
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	40.0	32.0	—	42.0	44.1	26.8	15.6
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	40.3	32.1	—	41.9	44.1	26.7	15.5
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	42.6	32.6	—	41.4	43.6	26.2	15.0
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	46.7	33.4	—	40.6	42.8	25.4	14.2
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	45.6	33.2	—	40.8	43.0	25.6	14.4
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	39.1	31.8	—	42.2	44.3	26.9	15.7
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	33.7	30.6	—	43.4	45.6	28.2	17.0
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	30.2	29.6	—	44.4	46.5	29.2	18.0
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	51.6	34.3	—	39.7	41.6	24.2	13.0
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	88.7	39.0	—	54.8	56.3	20.7	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	82.9	38.4	—	55.4	56.7	21.2	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	76.8	37.7	—	56.1	57.4	21.8	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	75.2	37.5	—	56.3	57.3	21.7	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	72.6	37.2	—	56.6	58.2	22.6	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	65.2	36.3	—	57.5	59.1	23.5	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	58.0	35.3	—	58.5	60.1	24.5	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	51.0	34.2	—	59.6	61.2	25.7	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	45.3	33.1	—	60.7	62.8	27.3	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	46.3	33.3	—	60.5	61.6	26.0	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	41.8	32.4	—	61.4	63.6	28.0	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	44.1	32.9	—	60.9	62.5	26.9	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	52.1	34.3	—	59.5	61.1	25.5	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	60.0	35.6	—	58.2	59.8	24.3	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	67.9	36.6	—	57.2	58.7	23.2	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	75.4	37.5	—	56.3	57.3	21.7	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	82.4	38.3	—	55.5	56.5	20.9	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	88.6	38.9	—	54.9	54.8	19.2	—
自動車走行音　等価騒音レベル																41.1	27.9

予測根拠

等価騒音レベル予測結果 （予測地点Ｂ　住宅１階相当）

予測地点B	位置座標 (m)	X座標	Y座標	Z座標
		77.5	72.9	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	49.0	33.8	－	8.7	8.0	-3.3
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	48.6	33.7	－	8.8	8.1	-3.2
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	33.1	30.4	－	28.6	28.6	28.6
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	メーカー値	50.6	34.1	－	13.9	13.9	13.9
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	24時間	49.0	メーカー値	36.9	31.3	－	17.7	17.7	17.7
	R-3	冷凍室外機	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	メーカー値	35.5	31.0	－	18.0	18.0	18.0
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	メーカー値	35.8	31.1	－	24.9	24.9	24.9
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	メーカー値	34.3	30.7	－	25.3	25.3	25.3
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	56.1	35.0	－	18.0	17.3	6.0
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	54.9	34.8	－	20.2	19.5	8.2
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	メーカー値	53.2	34.5	－	28.5	27.8	16.5
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	51.5	34.2	－	28.8	28.1	16.8
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	34.4	30.7	－	35.3	34.6	23.3
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	34.1	30.7	－	35.3	34.6	23.3
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	33.9	30.6	－	35.4	34.7	23.4
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	33.7	30.6	－	35.4	34.7	23.4
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	32.3	30.2	－	35.8	35.1	23.8
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	32.0	30.1	－	35.9	35.2	23.9
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	31.8	30.0	－	36.0	35.3	24.0
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	31.7	30.0	－	36.0	35.3	24.0
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	17.4	24.8	－	32.2	31.5	20.2
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	17.2	24.7	－	32.3	31.6	20.3
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	メーカー値	19.7	25.9	－	35.1	34.4	23.1
変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		49.6	36.3
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	37.5	31.5	－	39.5	16.7	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	27.7	28.8	－	61.2	29.6	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	34.7	30.8	－	59.2	27.6	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	37.5	31.5	－	58.5	41.7	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	37.5	31.5	－	54.1	24.3	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	37.5	31.5	－	54.6	24.8	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	35.5	31.0	－	56.2	20.6	－
等価騒音レベル合成値													51.5	39.1

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	パワーレベル（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	42.5	32.6	—	41.4	42.9	25.5	14.3
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	38.2	31.6	—	42.4	43.7	26.3	15.1
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	34.1	30.7	—	43.3	44.6	27.3	16.1
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	36.4	31.2	—	42.8	43.8	26.4	15.2
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	31.4	29.9	—	44.1	45.1	27.7	16.5
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	27.4	28.7	—	45.3	46.3	28.9	17.7
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	36.8	31.3	—	42.7	44.3	26.9	15.7
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	33.2	30.4	—	43.6	45.2	27.8	16.6
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	31.3	29.9	—	44.1	45.7	28.3	17.1
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	31.3	29.9	—	44.1	45.7	28.3	17.1
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	27.7	28.8	—	45.2	47.3	30.0	18.8
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	19.1	25.6	—	48.4	50.5	33.2	22.0
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	10.8	20.7	—	53.3	54.9	37.5	26.3
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	10.7	20.6	—	53.4	55.0	37.6	26.4
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	15.5	23.8	—	50.2	51.8	34.4	23.2
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	22.2	26.9	—	47.1	48.7	31.3	20.1
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	29.1	29.3	—	44.7	45.7	28.4	17.2
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	35.7	31.1	—	42.9	43.9	26.6	15.4
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	41.8	32.4	—	41.6	41.5	24.1	12.9
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	28.6	29.1	—	44.9	45.9	28.5	17.3
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	21.9	26.8	—	47.2	48.2	30.8	19.6
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	15.6	23.9	—	50.1	51.2	33.8	22.6
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	11.6	21.3	—	52.7	54.9	37.5	26.3
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	8.3	18.4	—	55.6	57.8	40.4	29.2
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	13.1	22.4	—	51.6	53.8	36.4	25.2
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	21.1	26.5	—	47.5	49.7	32.3	21.1
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	27.2	28.7	—	45.3	47.5	30.1	18.9
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	32.4	30.2	—	43.8	45.9	28.6	17.4
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	39.2	31.9	—	42.1	44.3	26.9	15.7
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	46.7	33.4	—	40.6	42.8	25.4	14.2
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	29.5	29.4	—	44.6	46.5	29.1	17.9
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	42.5	32.6	—	61.2	62.7	27.1	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	38.2	31.6	—	62.2	63.5	27.9	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	34.1	30.7	—	63.1	64.4	28.9	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	36.4	31.2	—	62.6	63.6	28.0	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	36.8	31.3	—	62.5	64.1	28.5	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	33.2	30.4	—	63.4	65.0	29.4	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	31.3	29.9	—	63.9	65.5	29.9	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	31.3	29.9	—	63.9	65.5	29.9	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	27.7	28.8	—	65.0	67.1	31.6	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	34.7	30.8	—	63.0	64.1	28.5	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	19.1	25.6	—	68.2	70.3	34.8	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	10.8	20.7	—	73.1	74.7	39.1	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	10.7	20.6	—	73.2	74.8	39.2	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	15.5	23.8	—	70.0	71.6	36.0	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	22.2	26.9	—	66.9	68.5	32.9	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	29.1	29.3	—	64.5	65.5	30.0	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	35.7	31.1	—	62.7	63.7	28.2	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	41.8	32.4	—	61.4	61.3	25.7	—
自動車走行音　等価騒音レベル																49.6	36.3

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									
			70.8	12.0	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	106.0	40.5	－	2.0	1.3	-10.0
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	105.8	40.5	－	2.0	1.3	-10.0
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	94.1	39.5	－	19.5	19.5	19.5
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	メーカー値	104.6	40.4	－	7.6	7.6	7.6
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	24時間	49.0	メーカー値	94.5	39.5	－	9.5	9.5	9.5
	R-3	冷凍室外機	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	メーカー値	92.9	39.4	－	9.6	9.6	9.6
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	メーカー値	94.2	39.5	－	16.5	16.5	16.5
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	メーカー値	92.6	39.3	－	16.7	16.7	16.7
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	113.7	41.1	－	11.9	11.2	-0.1
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	112.3	41.0	－	14.0	13.3	2.0
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	メーカー値	107.0	40.6	－	22.4	21.7	10.4
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	105.0	40.4	－	22.6	21.9	10.6
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	94.3	39.5	－	26.5	25.8	14.5
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	94.3	39.5	－	26.5	25.8	14.5
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	94.3	39.5	－	26.5	25.8	14.5
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	94.4	39.5	－	26.5	25.8	14.5
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	92.2	39.3	－	26.7	26.0	14.7
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	92.2	39.3	－	26.7	26.0	14.7
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	92.2	39.3	－	26.7	26.0	14.7
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	92.3	39.3	－	26.7	26.0	14.7
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	77.4	37.8	－	19.2	18.5	7.2
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	77.5	37.8	－	19.2	18.5	7.2
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	メーカー値	79.1	38.0	－	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（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		43.2	28.7
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	80.2	38.1	－	32.9	10.1	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	71.9	37.1	－	52.9	21.3	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	76.7	37.7	－	52.3	20.7	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	80.2	38.1	－	51.9	35.1	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	80.2	38.1	－	47.5	17.7	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	80.2	38.1	－	48.0	18.2	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	73.9	37.4	－	49.8	14.2	－
等価騒音レベル合成値													44.5	30.9

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）	騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	単発暴露騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	等価騒音ﾚﾍﾞﾙ(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	21.6	26.7	—	47.3	48.8	31.4	20.2
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	28.9	29.2	—	44.8	46.1	28.7	17.5
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	36.4	31.2	—	42.8	44.1	26.7	15.5
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	42.5	32.6	—	41.4	42.4	25.1	13.9
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	39.6	31.9	—	42.1	43.1	25.7	14.5
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	37.7	31.5	—	42.5	43.5	26.1	14.9
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	47.8	33.6	—	40.4	42.0	24.6	13.4
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	54.8	34.8	—	39.2	40.8	23.4	12.2
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	62.1	35.9	—	38.1	39.7	22.4	11.2
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	69.5	36.8	—	37.2	38.7	21.4	10.2
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	71.9	37.1	—	36.9	39.0	21.7	10.5
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	69.9	36.9	—	37.1	39.3	21.9	10.7
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	65.2	36.3	—	37.7	39.3	21.9	10.7
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	57.2	35.1	—	38.9	40.4	23.1	11.9
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	49.2	33.8	—	40.2	41.7	24.4	13.2
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	41.2	32.3	—	41.7	43.3	25.9	14.7
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	33.8	30.6	—	43.4	44.4	27.1	15.9
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	26.8	28.6	—	45.4	46.4	29.1	17.9
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	20.7	26.3	—	47.7	47.6	30.2	19.0
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	57.0	35.1	—	38.9	39.9	22.5	11.3
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	54.9	34.8	—	39.2	40.2	22.9	11.7
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	53.5	34.6	—	39.4	40.5	23.1	11.9
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	69.1	36.8	—	37.2	39.4	22.0	10.8
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	69.5	36.8	—	37.2	39.3	22.0	10.8
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	71.1	37.0	—	37.0	39.1	21.8	10.6
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	73.8	37.4	—	36.6	38.8	21.4	10.2
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	79.8	38.0	—	36.0	38.1	20.7	9.5
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	88.3	38.9	—	35.1	37.2	19.9	8.7
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	96.9	39.7	—	34.3	36.4	19.1	7.9
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	105.5	40.5	—	33.5	35.7	18.3	7.1
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	77.6	37.8	—	36.2	38.1	20.7	9.5
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	21.6	26.7	—	67.1	68.6	33.0	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	28.9	29.2	—	64.6	65.9	30.3	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	36.4	31.2	—	62.6	63.9	28.3	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	42.5	32.6	—	61.2	62.2	26.7	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	47.8	33.6	—	60.2	61.8	26.2	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	54.8	34.8	—	59.0	60.6	25.0	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	62.1	35.9	—	57.9	59.5	24.0	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	69.5	36.8	—	57.0	58.5	23.0	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	71.9	37.1	—	56.7	58.8	23.3	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	76.7	37.7	—	56.1	57.2	21.6	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	69.9	36.9	—	56.9	59.1	23.5	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	65.2	36.3	—	57.5	59.1	23.5	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	57.2	35.1	—	58.7	60.2	24.7	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	49.2	33.8	—	60.0	61.5	26.0	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	41.2	32.3	—	61.5	63.1	27.5	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	33.8	30.6	—	63.2	64.2	28.7	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	26.8	28.6	—	65.2	66.2	30.7	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	20.7	26.3	—	67.5	67.4	31.8	—
自動車走行音　等価騒音レベル																43.2	28.7

予測根拠

等価騒音レベル予測結果 （予測地点Ｄ　住宅１階相当）

予測地点D	位置座標 (m)	X座標	Y座標	Z座標
		26.8	87.2	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	41.7	32.4	－	10.1	9.4	-1.9
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	42.4	32.5	－	10.0	9.3	-2.0
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	59.7	35.5	－	23.5	23.5	23.5
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	メーカー値	34.8	30.8	－	17.2	17.2	17.2
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	24時間	49.0	メーカー値	39.8	32.0	－	17.0	17.0	17.0
	R-3	冷凍室外機	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	メーカー値	39.1	31.8	－	17.2	17.2	17.2
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	メーカー値	42.5	32.6	－	23.4	23.4	23.4
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	メーカー値	41.8	32.4	－	23.6	23.6	23.6
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	47.6	33.6	－	19.4	18.7	7.4
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	46.5	33.3	－	21.7	21.0	9.7
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	メーカー値	35.6	31.0	－	32.0	31.3	20.0
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	33.9	30.6	－	32.4	31.7	20.4
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	47.8	33.6	－	32.4	31.7	20.4
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	49.2	33.8	－	32.2	31.5	20.2
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	50.6	34.1	－	31.9	31.2	19.9
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	51.9	34.3	－	31.7	31.0	19.7
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	47.0	33.4	－	32.6	31.9	20.6
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	48.4	33.7	－	32.3	31.6	20.3
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	49.8	33.9	－	32.1	31.4	20.1
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	51.2	34.2	－	31.8	31.1	19.8
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	47.7	33.6	－	23.4	22.7	11.4
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	49.2	33.8	－	23.2	22.5	11.2
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	メーカー値	60.6	35.6	－	25.4	24.7	13.4
変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		43.9	29.2
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	16.1	24.1	－	46.9	24.1	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	25.1	28.0	－	62.0	30.4	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	18.1	25.2	－	64.8	33.2	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	16.0	24.1	－	65.9	49.1	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	16.1	24.1	－	61.5	31.7	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	16.1	24.1	－	62.0	32.2	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	17.4	24.8	－	62.4	26.8	－
等価騒音レベル合成値													51.1	34.4

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　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）	騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	単発暴露騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	等価騒音ﾚﾍﾞﾙ(dB)	
		X座標	Y座標	Z座標	ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	66.3	36.4	—	37.6	39.0	21.7	10.4
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	58.7	35.4	—	38.6	39.9	22.6	11.4
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	51.4	34.2	—	39.8	41.1	23.7	12.5
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	44.6	33.0	—	41.0	42.0	24.7	13.5
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	48.7	33.7	—	40.3	41.3	23.9	12.7
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	53.3	34.5	—	39.5	40.5	23.1	11.9
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	39.4	31.9	—	42.1	43.7	26.3	15.1
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	32.7	30.3	—	43.7	45.3	27.9	16.7
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	26.8	28.6	—	45.4	47.0	29.7	18.5
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	22.2	26.9	—	47.1	48.7	31.3	20.1
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	25.1	28.0	—	46.0	48.2	30.8	19.6
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	34.0	30.6	—	43.4	45.5	28.2	17.0
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	42.1	32.5	—	41.5	43.1	25.7	14.5
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	44.7	33.0	—	41.0	42.6	25.2	14.0
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	48.5	33.7	—	40.3	41.9	24.5	13.3
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	53.2	34.5	—	39.5	41.1	23.7	12.5
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	58.3	35.3	—	38.7	39.7	22.3	11.1
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	63.5	36.1	—	37.9	38.9	21.6	10.4
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	68.1	36.7	—	37.3	37.3	19.9	8.7
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	32.1	30.1	—	43.9	44.9	27.5	16.3
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	37.5	31.5	—	42.5	43.5	26.2	15.0
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	43.4	32.7	—	41.3	42.3	24.9	13.7
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	43.1	32.7	—	41.3	43.5	26.1	14.9
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	52.2	34.3	—	39.7	41.8	24.5	13.3
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	61.3	35.7	—	38.3	40.4	23.1	11.9
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	70.4	36.9	—	37.1	39.2	21.9	10.7
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	74.7	37.5	—	36.5	38.7	21.3	10.1
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	75.1	37.5	—	36.5	38.6	21.3	10.1
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	76.5	37.7	—	36.3	38.5	21.1	9.9
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	79.0	38.0	—	36.0	38.2	20.8	9.6
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	79.2	38.0	—	36.0	37.9	20.5	9.3
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	66.3	36.4	—	57.4	58.8	23.3	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	58.7	35.4	—	58.4	59.7	24.2	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	51.4	34.2	—	59.6	60.9	25.3	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	44.6	33.0	—	60.8	61.8	26.3	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	39.4	31.9	—	61.9	63.5	27.9	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	32.7	30.3	—	63.5	65.1	29.5	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	26.8	28.6	—	65.2	66.8	31.3	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	22.2	26.9	—	66.9	68.5	32.9	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	25.1	28.0	—	65.8	68.0	32.4	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	18.2	25.2	—	68.6	69.7	34.1	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	34.0	30.6	—	63.2	65.3	29.8	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	42.1	32.5	—	61.3	62.9	27.3	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	44.7	33.0	—	60.8	62.4	26.8	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	48.5	33.7	—	60.1	61.7	26.1	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	53.2	34.5	—	59.3	60.9	25.3	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	58.3	35.3	—	58.5	59.5	23.9	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	63.5	36.1	—	57.7	58.7	23.2	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	68.1	36.7	—	57.1	57.1	21.5	—
自動車走行音　等価騒音レベル																43.9	29.2

予測根拠

等価騒音レベル予測結果 （予測地点Ｅ　事業所２階）

予測地点E		位置座標 (m)	X座標	Y座標	Z座標								
			25.5	114.1	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	30.6	29.7	－	12.8	12.1	0.8
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	31.6	30.0	－	12.5	11.8	0.5
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	58.7	35.4	－	23.6	23.6	23.6
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	メーカー値	22.9	27.2	－	20.8	20.8	20.8
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	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	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	メーカー値	37.5	31.5	－	17.5	17.5	17.5
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	メーカー値	40.0	32.0	－	24.0	24.0	24.0
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	メーカー値	40.4	32.1	－	23.9	23.9	23.9
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	32.6	30.3	－	22.7	22.0	10.7
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	32.2	30.2	－	24.8	24.1	12.8
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	メーカー値	21.5	26.6	－	36.4	35.7	24.4
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	21.4	26.6	－	36.4	35.7	24.4
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	45.6	33.2	－	32.8	32.1	20.8
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	47.1	33.5	－	32.5	31.8	20.5
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	48.6	33.7	－	32.3	31.6	20.3
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	50.1	34.0	－	32.0	31.3	20.0
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	46.0	33.3	－	32.7	32.0	20.7
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	47.5	33.5	－	32.5	31.8	20.5
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	49.0	33.8	－	32.2	31.5	20.2
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	50.4	34.0	－	32.0	31.3	20.0
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	54.7	34.8	－	22.2	21.5	10.2
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	56.0	35.0	－	22.0	21.3	10.0
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	メーカー値	66.5	36.5	－	24.5	23.8	12.5
変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		40.0	25.8
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	32.3	30.2	－	40.8	18.0	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	42.0	32.5	－	57.5	25.9	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	35.8	31.1	－	58.9	27.3	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	32.2	30.2	－	59.8	43.0	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	32.3	30.2	－	55.4	25.6	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	32.3	30.2	－	55.9	26.1	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	38.0	31.6	－	55.6	20.0	－
等価騒音レベル合成値													47.2	34.5

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　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）	騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	単発暴露騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	等価騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	
		X座標	Y座標	Z座標	ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	90.5	39.1	—	34.9	36.3	19.0	7.7
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	83.0	38.4	—	35.6	36.9	19.6	8.4
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	75.5	37.6	—	36.4	37.7	20.4	9.2
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	69.6	36.9	—	37.1	38.2	20.8	9.6
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	72.4	37.2	—	36.8	37.8	20.5	9.3
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	75.7	37.6	—	36.4	37.4	20.1	8.9
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	64.7	36.2	—	37.8	39.4	22.0	10.8
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	57.2	35.1	—	38.9	40.4	23.1	11.9
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	49.9	34.0	—	40.0	41.6	24.3	13.0
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	42.8	32.6	—	41.4	43.0	25.6	14.4
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	42.0	32.5	—	41.5	43.7	26.3	15.1
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	48.2	33.7	—	40.3	42.5	25.1	13.9
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	56.3	35.0	—	39.0	40.6	23.2	12.0
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	61.8	35.8	—	38.2	39.8	22.4	11.2
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	67.9	36.6	—	37.4	39.0	21.6	10.4
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	74.3	37.4	—	36.6	38.2	20.8	9.6
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	80.5	38.1	—	35.9	36.9	19.5	8.3
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	86.6	38.7	—	35.3	36.3	18.9	7.7
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	91.9	39.3	—	34.7	34.7	17.3	6.1
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	55.0	34.8	—	39.2	40.2	22.8	11.6
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	58.5	35.3	—	38.7	39.7	22.3	11.1
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	62.6	35.9	—	38.1	39.1	21.7	10.5
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	55.1	34.8	—	39.2	41.3	24.0	12.8
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	62.7	35.9	—	38.1	40.2	22.9	11.7
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	70.6	37.0	—	37.0	39.2	21.8	10.6
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	78.8	37.9	—	36.1	38.2	20.9	9.7
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	81.3	38.2	—	35.8	38.0	20.6	9.4
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	78.5	37.9	—	36.1	38.2	20.9	9.7
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	76.8	37.7	—	36.3	38.4	21.1	9.9
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	76.1	37.6	—	36.4	38.5	21.1	9.9
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	86.8	38.8	—	35.2	37.1	19.7	8.5
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	90.5	39.1	—	54.7	56.1	20.6	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	83.0	38.4	—	55.4	56.7	21.2	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	75.5	37.6	—	56.2	57.5	22.0	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	69.6	36.9	—	56.9	58.0	22.4	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	64.7	36.2	—	57.6	59.2	23.6	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	57.2	35.1	—	58.7	60.2	24.7	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	49.9	34.0	—	59.8	61.4	25.9	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	42.8	32.6	—	61.2	62.8	27.2	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	42.0	32.5	—	61.3	63.5	27.9	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	35.9	31.1	—	62.7	63.8	28.2	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	48.2	33.7	—	60.1	62.3	26.8	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	56.3	35.0	—	58.8	60.4	24.8	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	61.8	35.8	—	58.0	59.6	24.0	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	67.9	36.6	—	57.2	58.8	23.2	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	74.3	37.4	—	56.4	58.0	22.4	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	80.5	38.1	—	55.7	56.7	21.1	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	86.6	38.7	—	55.1	56.1	20.5	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	91.9	39.3	—	54.5	54.5	18.9	—
自動車走行音　等価騒音レベル																40.0	25.8

予測根拠

等価騒音レベル予測結果 （予測地点Ｆ　住宅１階相当）

予測地点F	位置座標 (m)	X座標	Y座標	Z座標
		120.7	81.6	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	56.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	73.8	37.4	－	5.1	4.4	-6.9
	F-2	ファン	57.0	116.9	3.3	8:30～22：30	42.5	メーカー値	72.9	37.3	－	5.2	4.5	-6.8
	C-1	キュービクル	83.5	105.1	6.5	24時間	59.0	規格値	44.4	32.9	－	26.1	26.1	26.1
	R-1	冷凍室外機	48.4	114.1	5.8	24時間	48.0	メーカー値	79.4	38.0	－	10.0	10.0	10.0
	R-2	冷凍室外機	61.6	105.9	6.1	24時間	49.0	メーカー値	64.1	36.1	－	12.9	12.9	12.9
	R-3	冷凍室外機	61.6	104.3	6.1	24時間	49.0	メーカー値	63.5	36.1	－	12.9	12.9	12.9
	R-4	冷凍室外機	64.6	105.9	6.4	24時間	56.0	メーカー値	61.3	35.7	－	20.3	20.3	20.3
	R-5	冷凍室外機	64.6	104.3	6.4	24時間	56.0	メーカー値	60.7	35.7	－	20.3	20.3	20.3
	S-1	空調室外機	56.0	124.8	0.3	8:30～22：30	53.0	メーカー値	77.8	37.8	－	15.2	14.5	3.2
	S-2	空調室外機	56.0	123.4	0.3	8:30～22：30	55.0	メーカー値	77.0	37.7	－	17.3	16.6	5.3
	S-3	空調室外機	46.9	116.2	5.9	8:30～22：30	63.0	メーカー値	81.7	38.2	－	24.8	24.1	12.8
	S-4	空調室外機	46.9	114.1	6.0	8:30～22：30	63.0	メーカー値	80.8	38.1	－	24.9	24.2	12.9
	S-5	空調室外機	70.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	56.2	35.0	－	31.0	30.3	19.0
	S-6	空調室外機	71.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	54.9	34.8	－	31.2	30.5	19.2
	S-7	空調室外機	73.4	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	53.6	34.6	－	31.4	30.7	19.4
	S-8	空調室外機	74.9	106.2	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	52.2	34.4	－	31.6	30.9	19.6
	S-9	空調室外機	70.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	55.4	34.9	－	31.1	30.4	19.1
	S-10	空調室外機	71.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	54.0	34.6	－	31.4	30.7	19.4
	S-11	空調室外機	73.4	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	52.6	34.4	－	31.6	30.9	19.6
	S-12	空調室外機	74.9	104.1	6.3	8:30～22：30	66.0	メーカー値	51.3	34.2	－	31.8	31.1	19.8
	S-13	空調室外機	74.2	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	47.5	33.5	－	23.5	22.8	11.5
	S-14	空調室外機	75.7	89.2	6.6	8:30～22：30	57.0	メーカー値	46.0	33.3	－	23.7	23.0	11.7
	S-15	空調室外機	87.2	89.2	6.7	8:30～22：30	61.0	メーカー値	34.9	30.9	－	30.1	29.4	18.1
変動騒音		自動車走行音	来客・従業員車両=82dB,搬入車両=101.8dB（いずれもﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ）								－		42.4	30.2
	荷・廃	台車走行	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台×5秒	71.0	手引き	78.1	37.9	－	33.1	10.3	－
	大9	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	51.1	81.1	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	69.6	36.9	－	53.1	21.5	－
	大10	荷さばき・廃棄物収集車 後進ﾊﾞｯｸﾌﾞｻﾞｰ	44.7	84.2	0.5	8台×5秒	90.0	手引き	76.1	37.6	－	52.4	20.8	－
	荷・廃	廃棄物収集作業音	42.8	87.2	1.2	2台×600秒	90.0	手引き	78.1	37.9	－	52.1	35.3	－
衝撃騒音	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄと床面の衝撃音)	42.8	87.2	0.0	6台×10回/台	85.6	手引き	78.1	37.9	－	47.7	17.9	－
	荷・廃	荷下ろし作業音(ﾘﾌﾄ昇降音)	42.8	87.2	0.5	6台×10回/台	86.1	手引き	78.1	37.9	－	48.2	18.4	－
	扉	荷さばき・廃棄物収集車ドア開閉音	42.8	80.4	1.5	荷さばき6台、廃棄物2台	87.2	手引き	77.9	37.8	－	49.4	13.8	－
等価騒音レベル合成値													45.2	34.1

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Ｆ　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）	騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	単発暴露騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	等価騒音ﾚﾍﾞﾙ（dB）	
		X座標	Y座標	Z座標	ﾊﾟﾜｰﾚﾍﾞﾙ（dB）	根拠			昼間	夜間						昼　間	夜　間
車1	来客車両走行音	64.4	32.5	0.0	82	手引き	20	7.8	1056	40	74.7	37.5	—	36.5	38.0	20.6	9.4
車2	来客車両走行音	60.2	38.9	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	74.1	37.4	—	36.6	37.9	20.5	9.3
車3	来客車両走行音	57.0	45.7	0.0	82	手引き	20	7.5	1056	40	73.1	37.3	—	36.7	38.0	20.7	9.4
車4	来客車両走行音	50.0	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	77.8	37.8	—	36.2	37.2	19.8	8.6
車5	来客車両走行音	57.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	71.5	37.1	—	36.9	37.9	20.6	9.4
車6	来客車両走行音	64.1	49.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	65.3	36.3	—	37.7	38.7	21.4	10.2
車7	来客車両走行音	46.5	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	79.5	38.0	—	36.0	37.6	20.2	9.0
車8	来客車両走行音	46.5	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	77.0	37.7	—	36.3	37.9	20.5	9.3
車9	来客車両走行音	46.5	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	75.3	37.5	—	36.5	38.1	20.7	9.5
車10	来客車両走行音	46.5	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	74.4	37.4	—	36.6	38.2	20.8	9.6
車11	来客車両走行音	51.1	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	69.6	36.9	—	37.1	39.3	21.9	10.7
車12	来客車両走行音	60.3	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	60.5	35.6	—	38.4	40.5	23.2	12.0
車13	来客車両走行音	67.6	77.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	53.3	34.5	—	39.5	41.0	23.7	12.5
車14	来客車両走行音	67.6	69.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	54.6	34.7	—	39.3	40.8	23.5	12.3
車15	来客車両走行音	67.6	61.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	56.9	35.1	—	38.9	40.5	23.1	11.9
車16	来客車両走行音	67.6	53.1	0.0	82	手引き	20	8.0	1056	40	60.3	35.6	—	38.4	40.0	22.6	11.4
車17	来客車両走行音	67.6	45.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	64.2	36.1	—	37.9	38.9	21.5	10.3
車18	来客車両走行音	67.6	38.6	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	68.3	36.7	—	37.3	38.3	20.9	9.7
車19	来客車両走行音	67.3	32.4	0.0	82	手引き	20	5.5	1056	40	72.7	37.2	—	36.8	36.7	19.3	8.1
車20	来客車両走行音	50.0	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	72.6	37.2	—	36.8	37.8	20.4	9.2
車21	来客車両走行音	57.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	65.8	36.4	—	37.6	38.7	21.3	10.1
車22	来客車両走行音	64.1	65.1	0.0	82	手引き	20	7.0	1056	40	59.0	35.4	—	38.6	39.6	22.2	11.0
車23	来客車両走行音	69.4	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	51.3	34.2	—	39.8	42.0	24.6	13.4
車24	来客車両走行音	78.6	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	42.2	32.5	—	41.5	43.7	26.3	15.1
車25	来客車両走行音	87.8	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	33.0	30.4	—	43.6	45.8	28.4	17.2
車26	来客車両走行音	96.9	81.1	0.0	82	手引き	20	9.2	1056	40	23.9	27.6	—	46.4	48.6	31.3	20.0
車27	来客車両走行音	101.5	85.7	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	19.7	25.9	—	48.1	50.3	32.9	21.7
車28	来客車両走行音	101.5	94.8	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	23.3	27.4	—	46.6	48.8	31.4	20.2
車29	来客車両走行音	101.5	103.9	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	29.5	29.4	—	44.6	46.8	29.4	18.2
車30	来客車両走行音	101.5	113.0	0.0	82	手引き	20	9.1	1056	40	36.8	31.3	—	42.7	44.8	27.5	16.3
車31	来客車両走行音	105.8	81.4	0.0	82	手引き	20	8.5	1056	40	15.0	23.5	—	50.5	52.3	35.0	23.8
大1	搬入車両等走行音	64.4	32.5	0.0	101.8	ASJ	20	7.8	16	0	74.7	37.5	—	56.3	57.8	22.2	—
大2	搬入車両等走行音	60.2	38.9	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	74.1	37.4	—	56.4	57.7	22.1	—
大3	搬入車両等走行音	57.0	45.7	0.0	101.8	ASJ	20	7.5	16	0	73.1	37.3	—	56.5	57.8	22.3	—
大4	搬入車両等走行音	50.0	49.1	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	77.8	37.8	—	56.0	57.0	21.4	—
大5	搬入車両等走行音	46.5	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	79.5	38.0	—	55.8	57.4	21.8	—
大6	搬入車両等走行音	46.5	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	77.0	37.7	—	56.1	57.7	22.1	—
大7	搬入車両等走行音	46.5	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	75.3	37.5	—	56.3	57.9	22.3	—
大8	搬入車両等走行音	46.5	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	74.4	37.4	—	56.4	58.0	22.4	—
大9	搬入車両等走行音	51.1	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	69.6	36.9	—	56.9	59.1	23.6	—
大10	搬入車両等走行音	44.7	84.2	0.0	101.8	ASJ	20	7.1	16	0	76.1	37.6	—	56.2	57.3	21.7	—
大11	搬入車両等走行音	60.3	81.1	0.0	101.8	ASJ	20	9.2	16	0	60.5	35.6	—	58.2	60.3	24.8	—
大12	搬入車両等走行音	67.6	77.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	53.3	34.5	—	59.3	60.8	25.3	—
大13	搬入車両等走行音	67.6	69.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	54.6	34.7	—	59.1	60.6	25.1	—
大14	搬入車両等走行音	67.6	61.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	56.9	35.1	—	58.7	60.3	24.7	—
大15	搬入車両等走行音	67.6	53.1	0.0	101.8	ASJ	20	8.0	16	0	60.3	35.6	—	58.2	59.8	24.2	—
大16	搬入車両等走行音	67.6	45.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	64.2	36.1	—	57.7	58.7	23.1	—
大17	搬入車両等走行音	67.6	38.6	0.0	101.8	ASJ	20	7.0	16	0	68.3	36.7	—	57.1	58.1	22.5	—
大18	搬入車両等走行音	67.3	32.4	0.0	101.8	ASJ	20	5.5	16	0	72.7	37.2	—	56.6	56.5	20.9	—
自動車走行音　等価騒音レベル																42.4	30.2

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)
				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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	a3	83.5	120.2	6.5	15.1	23.6	－	35.4
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値	e	38.2	114.1	5.8	10.2	20.1	－	27.9
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値	a1	61.6	120.3	6.1	14.4	23.2	－	25.8
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値	a1	61.6	120.3	6.1	16.0	24.1	－	24.9
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値	a2	64.6	120.3	6.4	14.4	23.1	－	32.9
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値	a2	64.6	120.3	6.4	16.0	24.1	－	31.9

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)
				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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	a	72.7	120.3	6.5	18.6	25.4	－	33.6
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					25.0	28.0	－	20.0
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					18.1	25.1	－	23.9
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					19.4	25.7	－	23.3
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					16.4	24.3	－	31.7
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					17.8	25.0	－	31.0
											最大値合成レベル(dB)					37.5		
											用途地域					工業地域		
											規制基準値(dB)					55		

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)
				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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	b	77.5	72.9	6.5	32.7	30.3	－	28.7
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					50.4	34.1	－	13.9
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					36.6	31.3	－	17.7
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					35.2	30.9	－	18.1
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					35.4	31.0	－	25.0
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					33.9	30.6	－	25.4
											最大値合成レベル(dB)					31.9		
											用途地域					工業地域		
											規制基準値(dB)					55		

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)
				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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	c	66.9	29.7	6.5	77.2	37.8	－	21.2
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					86.4	38.7	－	9.3
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					76.4	37.7	－	11.3
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					74.8	37.5	－	11.5
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					76.2	37.6	－	18.4
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					74.6	37.5	－	18.5
											最大値合成レベル(dB)					24.9		
											用途地域					工業地域		
											規制基準値(dB)					55		

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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	d	38.2	87.2	6.4	48.7	33.7	-	25.3
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					28.8	29.2	-	18.8
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					30.0	29.5	-	19.5
	R-3	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					29.0	29.2	-	19.8
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					32.4	30.2	-	25.8
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					31.5	30.0	-	26.0
											最大値合成レベル(dB)						31.4	
											用途地域						工業地域	
											規制基準値(dB)						55	

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	83.5	105.1	6.5	6.5	24時間	59.0	規格値	e	38.2	114.1	6.5	46.1	33.3	-	25.7
	R-1	冷凍室外機	1階屋根上	48.4	114.1	5.8	5.8	24時間	48.0	メーカー値					10.2	20.2	-	27.8
	R-2	冷凍室外機	1階屋根上	61.6	105.9	6.1	6.1	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	61.6	104.3	6.1	6.1	24時間	49.0	メーカー値					25.4	28.1	-	20.9
	R-4	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	105.9	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					27.7	28.8	-	27.2
	R-5	冷凍室外機	1階屋根上	64.6	104.3	6.4	6.4	24時間	56.0	メーカー値					28.2	29.0	-	27.0
											最大値合成レベル(dB)						33.5	
											用途地域						工業地域	
											規制基準値(dB)						55	

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	EWF－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 (m^3/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」の値はフリーエアー時の値です。
※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。

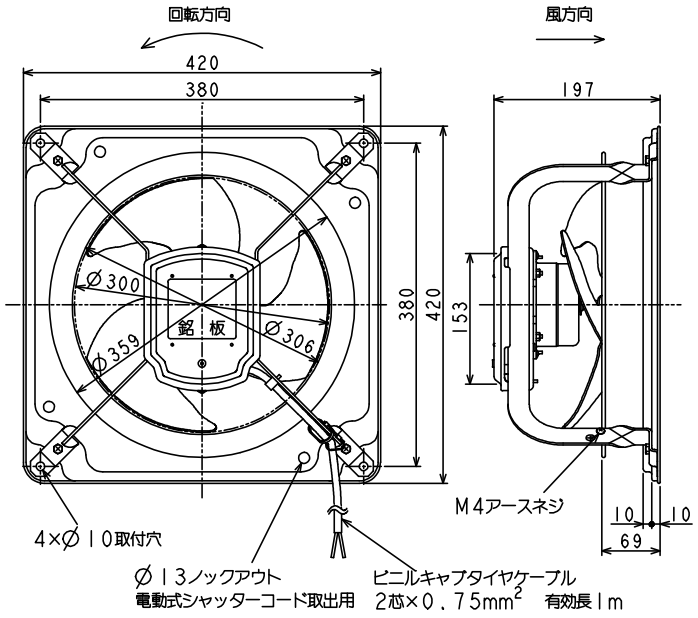
※本品は排気専用です。
※公称出力はおよその目安です。ブレーカや過負荷保護装置の選定は最大負荷電流値で選定してください。
（詳細は 2 ページをご参照ください）

■お願い

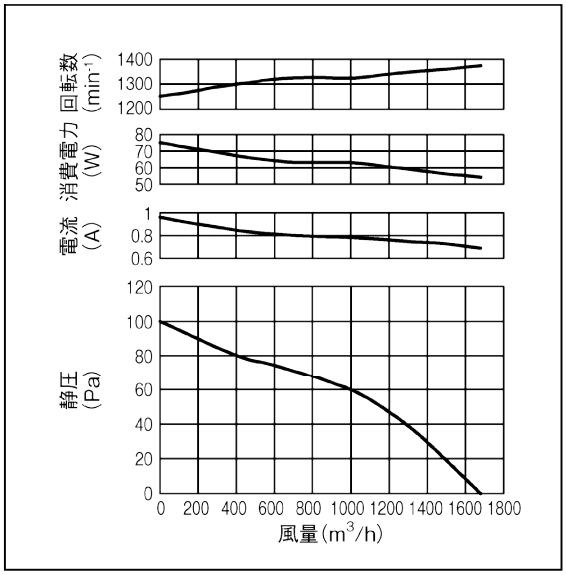
2 ページ目の注意事項を必ずご参照ください。

基準距離1mでの騒音値＝36＋20log(1.5)≒39.5

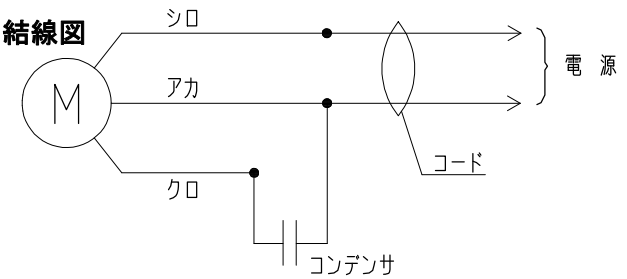
■外形図



■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	産業用有圧換気扇（低騒音形・排気タイプ）	
	mm	非比例尺	2017.9.1	形　名	EWF－30BSA	
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

C-1 キュービクル

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			
	420 440	4		

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

317R130739

R-1 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
性能	周囲温度		℃	32
	蒸発温度		℃	−40
	吸入ガス温度		℃	18
	冷凍能力		kW	2.00
	電気特性	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
	高さ		mm	1120
圧縮機	定格出力		kW	1.5
	吐出量		m^3/h	6.12
	冷却方式		—	冷媒液冷却方式
	運転範囲		Hz	20〜50
冷凍機油	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	—	φ465プロペラファン×1
		風量（最大）	m^3/min	62.0
	モータ	定格出力(極数)×台数	kW	0.2（10）×1
受液器内容積			ℓ	4.7
運転調整装置	運転スイッチ		—	運転／停止
制御装置	凝縮圧力制御		—	ファンスピード制御
	容量制御		%	0−40〜100
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）		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
		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．

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

CAD

317R127356

R-2,3 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
性能	周囲温度		℃	32
	蒸発温度		℃	−40
	吸入ガス温度		℃	18
	冷凍能力		kW	3.75
	電気特性	消費電力	kW	3.4
		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
	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
	冷却方式		—	冷媒液冷却方式
	運転範囲		Hz	20〜52
冷凍機油	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
制御装置	凝縮圧力制御		—	ファンスピード制御
	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）		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）		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	仕様表	日立アプライアンス株式会社	清水図番 317R127356
審査	オオタ．カ	2013-06-04				入庫 2013 06-05
承認	ウノ．マ	2013-06-04				

CAD

R-4,5 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−NM20AVP
使用冷媒			—	R410A
蒸発温度使用範囲			℃	−45〜−5
電源			—	AC3φ　200V　50／60Hz
性能	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
	電気特性	消費電力	kW	16.7／17.5
		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	2170
	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）
冷凍機油	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	kW	1.2（8）×2
受液器内容積			ℓ	22×2
運転調整装置	運転スイッチ		—	運転／停止
	表示灯		—	運転，警報（各種コード表示）
制御装置	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	mm	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	A	5
		送風機回路用	A	17
		コンデンサファンモータ用	A	16
	その他		—	逆相防止器
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	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
審査	オオヤマ．サ	2012-01-06				
承認	ウノ．マ	2012-01-06				

CAD

仕　様　書
RAS-3616T(W)

S-1 空調室外機

東芝ルームエアコン

JIS C 9612:2013対応

形名 / 項目								
			室内 RAS-3616T(W) 室外 RAS-3616AT					
名称			東芝ﾙｰﾑｴｱｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ(ｽﾌﾟﾘｯﾄ形)					
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)					
		低温能力(kW)	3.6					
ＣＯＰ		冷房時	3.10					
		暖房時	3.82					
		冷暖房平均時	3.46					
電気特性	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　ＡＰＦ			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	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		平行ﾌﾟﾗｸﾞ125V-15A			
電源コード　機外長(m)			1.3		-			
据付仕様	配管方式		ﾌﾚｱ					
	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　Fｹｰﾌﾞﾙ　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)					

1.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。
2.室外機ユニット外形寸法には、バックドバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
3.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	
通年エネルギー消費効率　ＡＰＦ			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	50	48	50	-	-
	しずか(dB)		28	-	32	-	-	-

SC1E261220

仕　様　書
RAS-4016T(W)

S-2 空調室外機

東芝ルームエアコン

JIS C 9612:2013対応

形名 / 項目			室内 RAS-4016T(W) / 室外 RAS-4016AT					
名称			東芝ﾙｰﾑｴｱｺﾝﾃﾞｨｼｮﾅ(ｽﾌﾟﾘｯﾄ形)					
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)					
		低温能力(kW)	4.5					
ＣＯＰ		冷房時	3.17					
		暖房時	3.52					
		冷暖房平均時	3.35					
電気特性	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　ＡＰＦ			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			室内		室外			
		高さ(mm)	250		550			
		幅(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ﾌﾟﾗｸﾞ125V-20A			
電源コード　機外長(m)			1.3		-			
据付仕様	配管方式		ﾌﾚｱ					
	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　Fｹｰﾌﾞﾙ　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)					

1.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。
2.室外機ユニット外形寸法には、バックドバルブカバーと脚部の突起部分は含まれていません。
3.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　ＡＰＦ			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	-	-	-

SC1E261230

東芝ライフスタイル株式会社

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-3, 4 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〉	
	顕熱比	-	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(注1)	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	
	最小暖房標準能力	kW	5.7	
	最大暖房低温能力	kW	20.8	
通年エネルギー消費効率		(注5)		
	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	
電気特性(注1)	電源	(注2)	三相　200V　50/60Hz	
	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	
	暖房 定格暖房標準	kW	6.49 / 6.49	
	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)	A	21.9 / 21.9	
	(暖)		19.9 / 19.9	
	(最大)		27.2 / 27.2	
	力率 (冷)	%	94 / 94	
	(暖)		94 / 94	
	始動電流	A	- / -	
室内ユニット(注3)	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) 急/強+/強/弱+/弱	m^3/min	32.0 / 29.0 / 27.0 / 25.0 / 23.0	
	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)	m^3/min	19.2	
	風量限界 (上限)	m^3/min	36.2	
	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) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	63 / 61 / 59 / 57 / 55	
	運転音(音圧レベル) (注9) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	48 / 46 / 44 / 42 / 40	
	電熱装置		取付不可	

室外機	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
	送風装置 送風機			プロペラファン
	標準風量		m^3/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
	ケースヒータ		W	-
	定格騒音(音響パワーレベル) (注8)	(冷)	dB	76
		(暖)	dB	76
	運転音(音圧レベル) (注9)	(冷)	dB	58
		(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
電源設計	漏電遮断器		(注10)	40A、30mA 0.1sec以下
	手元開閉器 開閉器容量		A	60
	ヒューズ		A	40
	配線用遮断器		A	40
	電源配線			線径 / 電源線こう長(最大)
				単線1.6mm　- / -
				単線2.0mm　- / -
				撚線3.5mm² - / -
				撚線5.5mm² - / -
				撚線8.0mm² 26 / 26
				撚線14.0mm² 45 / 45
				撚線22.0mm² 71 / 71
				撚線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　撚線3.5mm2×2本 撚線3.5mm2×1本
	室内A・室内B間			（電源線）：単線1.6mm×2本 （信号線）：撚線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）				VCTF0.5-2.0mm2　2芯　など
別売品(注11)	リモコン			RBC-AMSU52

(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。
〈 〉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。
(注11) 別売品によっては、エアコン本体の外形寸法や外観、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	日本キヤリア株式会社
		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
（分岐管）　RBC-TWP102

S-5～12 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〉	
	顕熱比	-	0.73	
	定格冷房標準エネルギー消費効率	-	2.38 / 2.38	
	中間冷房標準能力	kW	11.3	
	中間冷房中温能力	kW	11.6	
	最小冷房中温能力	kW	6.3	
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力	kW	28.0〈4.6～31.5〉	
	定格暖房標準エネルギー消費効率	-	3.31 / 3.31	
	中間暖房標準能力	kW	12.6	
	最小暖房標準能力	kW	7.0	
	最大暖房低温能力	kW	22.5	
通年エネルギー消費効率	(注5)			
	APF2015 (JIS B 8616：2015)	-	4.6 / 4.6	
	APF (JIS B 8616：2006)	-	4.3 / 4.3	
冷暖平均エネルギー消費効率		-	2.85 / 2.85	
電気特性(注1)	電源	(注2)	三相　200V　50/60Hz	
	消費電力 冷房 定格冷房標準	kW	10.5 / 10.5	
	中間冷房標準	kW	2.57 / 2.57	
	中間冷房中温	kW	2.30 / 2.30	
	最小冷房中温	kW	0.859 / 0.859	
	暖房 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)	A	31.9 / 31.9	
	(暖)		25.7 / 25.7	
	(最大)		37.2 / 37.2	
	力率 (冷)	%	95 / 95	
	(暖)		95 / 95	
	始動電流	A	- / -	
室内ユニット(注3)	形名		AID-GP1401BH	
	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) 急/強+/強/弱+/弱	m^3/min	35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0	
	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)	m^3/min	21.0	
	風量限界 (上限)	m^3/min	39.6	
	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) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	64 / 62 / 60 / 57 / 55	
	運転音(音圧レベル) (注9) 急/強+/強/弱+/弱	dB(A)	49 / 47 / 45 / 42 / 40	
	電熱装置		取付不可	

室外機	形名			ROA-RP2803HS
	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	7.16
	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
	送風装置 送風機			プロペラファン
	標準風量		m^3/min	181.5
	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
	ケースヒータ		W	-
	定格騒音(音響パワーレベル) (注8)	(冷)	dB	78
		(暖)	dB	80
	運転音(音圧レベル) (注9)	(冷)	dB	61
		(暖)	dB	63
	IPコード			IPX4
法定冷凍トン				4.39
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：80 分岐配管：40
冷媒配管	室外機・分岐管間		mm	ガス側：φ25.4　液側：φ12.7
	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
電源設計	漏電遮断器		(注10)	50A、30mA 0.1sec以下
	手元開閉器 開閉器容量		A	60
	ヒューズ		A	50
	配線用遮断器		A	50
	電源配線			線径 / 電源線こう長(最大)
				単線1.6mm　- / -
				単線2.0mm　- / -
				撚線3.5mm² - / -
				撚線5.5mm² - / -
				撚線8.0mm² - / -
				撚線14.0mm² 33 / 33
				撚線22.0mm² 52 / 52
				撚線38.0mm² 90 / 90
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　撚線3.5mm2×2本 撚線3.5mm2×1本
	室内A・室内B間			（電源線）：単線1.6mm×2本 （信号線）：撚線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）				VCTF0.5-2.0mm2　2芯　など
別売品(注11)	リモコン			RBC-AMSU52

(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。
〈 〉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。
(注11) 別売品によっては、エアコン本体の外形寸法や外観、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	T2524346	01	日本キヤリア株式会社
		セット名称	GBSB28013MUB	244	

セット名称　GBSA08013MUB
仕様表　（室内ユニット）　AID-GP801BH
（室外機）　ROA-RP803HS

S-13, 14 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	7.1〈1.7～8.0〉
		顕熱比	-	0.76
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	3.23 / 3.23
	中間冷房標準能力		kW	3.2
	中間冷房中温能力		kW	3.4
	最小冷房中温能力		kW	1.9
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力		kW	8.0〈1.3～10.0〉
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.62 / 3.62
	中間暖房標準能力		kW	3.6
	最小暖房標準能力		kW	2.0
	最大暖房低温能力		kW	7.6
通年エネルギー消費効率			(注4)	
	APF2015 (JIS B 8616：2015)		-	5.5 / 5.5
	APF (JIS B 8616：2006)		-	5.0 / 5.0
冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.43 / 3.43
電気特性(注1)	電源		(注2)	三相　200V　50/60Hz
	消費電力 冷房	定格冷房標準	kW	2.20 / 2.20
		中間冷房標準	kW	0.615 / 0.615
		中間冷房中温	kW	0.531 / 0.531
		最小冷房中温	kW	0.273 / 0.273
	消費電力 暖房	定格暖房標準	kW	2.21 / 2.21
		中間暖房標準	kW	0.644 / 0.644
		最小暖房標準	kW	0.348 / 0.348
		最大暖房低温	kW	3.18 / 3.18
	運転電流	(冷)	A	6.90 / 6.90
		(暖)		6.93 / 6.93
		(最大)		13.4 / 13.4
	力率	(冷)	%	92 / 92
		(暖)		92 / 92
	始動電流		A	- / -

室内ユニット	形名			AID-GP801BH
	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	1,000
		奥行	mm	925
	総質量		kg	34
	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 急/強+/強/弱+/弱 (注5)	m^3/min	20.0 / 18.3 / 16.8 / 15.7 / 13.5
		電動機	kW	0.150
		出荷時機外静圧	Pa	20.0
		機外静圧設定範囲 (注6)	Pa	20-30-40-50-65-80-100
		風量限界 (下限)	m^3/min	11.3
		風量限界 (上限)	m^3/min	24.0
	エアフィルタ			室内ユニットに付属
	運転調整装置		(注3)	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7) 急/強+/強/弱+/弱		dB(A)	60 / 58 / 56 / 53 / 51
	運転音(音圧レベル) (注8) 急/強+/強/弱+/弱		dB(A)	45 / 43 / 41 / 38 / 36
	電熱装置			取付不可

室外機	形名			ROA-RP803HS
	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	714
		幅	mm	859
		奥行	mm	309
	総質量		kg	48
	圧縮機	形式		全密閉形
		圧縮機用電動機定格出力	kW	1.65
		極数		6
	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
	送風装置	送風機		プロペラファン
		標準風量	m^3/min	55.0
		電動機	kW	0.071
	高圧スイッチ		MPa	- -
	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
	ケースヒータ		W	-
	定格騒音(音響パワーレベル) (注7)	(冷)	dB	68
		(暖)	dB	70
	運転音(音圧レベル) (注8)	(冷)	dB	53
		(暖)	dB	54
	IPコード			IPX4
法定冷凍トン				1.33
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・1.55
冷媒追加不要の最大実長			m	30
冷媒追加量			g/m	35

冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ15.9　液側：φ9.5
	最大実長		m	50
	最大落差		m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30
電源設計	漏電遮断器		(注9)	20A、30mA 0.1sec以下
	手元開閉器	開閉器容量	A	20
		ヒューズ	A	20
	配線用遮断器		A	20
	電源配線			線径 / 電源線こう長(最大)
				単線1.6mm　- / -
				単線2.0mm　20 / 20
				撚線3.5mm^2　23 / 23
				撚線5.5mm^2　36 / 36
				撚線8.0mm^2　- / -
				撚線14.0mm^2　- / -
				撚線22.0mm^2　- / -
				撚線38.0mm^2　- / -
連絡線	室外機・室内ユニット間	70 m以下		単線1.6mm×3本
リモコンコード			(500mまで)	VCTF0.5-2.0mm2　2芯　など
別売品(注10)	リモコン			RBC-AMSU52

(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。
〈 〉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、現地にて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。
(注10) 別売品によっては、エアコン本体の外形寸法や外観、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	T2524336	01	日本キヤリア株式会社
		セット名称	GBSA08013MUB	244	

セット名称　RBSA16033M
仕様表　（室内ユニット）AID-RP1603BH
（室外機）ROA-RP1603HS

S-15 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〉
		顕熱比	-	0.76
	定格冷房標準エネルギー消費効率		-	2.76 / 2.76
	中間冷房標準能力		kW	6.3
	中間冷房中温能力		kW	6.7
	最小冷房中温能力		kW	3.6
暖房性能(注1)	定格暖房標準能力		kW	16.0〈2.6～18.0〉
	定格暖房標準エネルギー消費効率		-	3.59 / 3.59
	中間暖房標準能力		kW	7.2
	最小暖房標準能力		kW	4.0
	最大暖房低温能力		kW	14.9
通年エネルギー消費効率			(注4)	
	APF2015 (JIS B 8616：2015)		-	5.4 / 5.4
	APF (JIS B 8616：2006)		-	4.7
冷暖平均エネルギー消費効率			-	3.18 / 3.18
電気特性(注1)	電源		(注2) 室外	三相　200V　50/60 Hz
	消費電力 冷房	定格冷房標準	kW	5.08 / 5.08
		中間冷房標準	kW	1.28 / 1.28
		中間冷房中温	kW	1.06 / 1.06
		最小冷房中温	kW	0.495 / 0.495
	消費電力 暖房	定格暖房標準	kW	4.46 / 4.46
		中間暖房標準	kW	1.40 / 1.40
		最小暖房標準	kW	0.674 / 0.674
		最大暖房低温	kW	6.15 / 6.15
	運転電流	(冷)	A	15.4 / 15.4
		(暖)		13.6 / 13.6
		(最大)		24.7 / 24.7
	力率	(冷)	%	95 / 95
		(暖)		95 / 95
	始動電流		A	- / -

室内ユニット	形名			AID-RP1603BH
	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 急/強+/強/弱+/弱 (注5)	m^3/min	35.0 / 32.0 / 29.0 / 26.5 / 25.0
		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6)	Pa	20-30-40-50-65-80-100
		風量限界(下限)	m^3/min	21.0
		風量限界(上限)	m^3/min	39.6
	エアフィルタ			室内ユニットに付属
	運転調整装置		(注3)	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) 急/強+/強/弱+/弱 (注7)		dB(A)	64 / 62 / 60 / 57 / 55
	運転音(音圧レベル) 急/強+/強/弱+/弱 (注8)		dB(A)	49 / 47 / 45 / 42 / 40
	電熱装置			取付不可

室外機	形名			ROA-RP1603HS
	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	1,050
		幅	mm	1,010
		奥行	mm	370
	総質量		kg	79
	圧縮機	形式		全密閉形
		圧縮機用電動機定格出力	kW	3.61
		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
	送風装置	送風機		プロペラファン
		標準風量	m^3/min	82.5
		電動機	kW	0.100
	高圧スイッチ		MPa	- -
	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
	ケースヒータ		W	-
	定格騒音(音響パワーレベル) (注7)	(冷)	dB	74
		(暖)	dB	74
	運転音(音圧レベル) (注8)	(冷)	dB	58
		(暖)	dB	58
	IPコード			IPX4
法定冷凍トン				2.93
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・2.40
冷媒追加不要の最大実長			m	30
冷媒追加量			g/m	35

冷媒配管	室外機・室内ユニット間		mm	ガス側：φ15.9　液側：φ9.5
	最大実長		m	75
	最大落差		m	室外機が上の場合：30 室外機が下の場合：30
電源設計	漏電遮断器 (注9)			30A、30mA 0.1sec以下
	手元開閉器	開閉器容量	A	30
		ヒューズ	A	30
		配線用遮断器	A	30
	電源配線			線径 / 電源線こう長(最大)
				単線1.6mm　- / -
				単線2.0mm　- / -
				撚線3.5mm^2　- / -
				撚線5.5mm^2　19 / 19
				撚線8.0mm^2　28 / 28
				撚線14.0mm^2　50 / 50
				撚線22.0mm^2　78 / 78
				撚線38.0mm^2　- / -
連絡線	室外機・室内ユニット間	75 m以下		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。
〈 〉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、現地にて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