

品番		OCU-CR200VF (-SL)	
呼称		出力	
電		1.6kW	
使用冷媒の種類		三相 200V 50Hz/60Hz	
使用周囲温度		R744	
蒸発温度範囲		-15℃ ~ +43℃	
法定冷凍トン数		-45℃ ~ -5℃	
コンプレッサー	製品コード		804 393 60
	型式		C-CV163L0A
	定格出力		1.6kW
	吐出量	65 s <sup>-1</sup> (Hz)	0.78 m <sup>3</sup> /h
	冷凍機油	種類	ダフニーハーメチック PZ68S
	封入量	300 mL	
	クランクケースヒーター	20 W	
空気熱交換器	構造		アルミプレコートフィンチューブ
	ファンモーター出力		60 W
	ファン径		φ460 mm
	ファン風量		3,250 m <sup>3</sup> /h (全速運転時)
ファン風量コントロール制御		DCインバーターによる 0%~100% 回転数制御 (CS1基板+CR1-INV基板)	
容量制御		方式	
		インバーター制御 (37 s <sup>-1</sup> (Hz) ~ 65 s <sup>-1</sup> (Hz))	
保護装置	コンプレッサー過電流	インバーター	9 A 1秒でOFF (CR1-INV基板)
	コンプレッサー吐出温度		118℃ OFF/75℃ ON
	コンプレッサー油面		なし
	電源逆相・欠相		あり
	ヒューズ	制御回路 (AC250V、5A×2) CR1-INV基板 (AC250V、15A×2)	
内蔵機構部品	ガスクーラー		アルミプレコートフィンチューブ
	インタークーラー		アルミプレコートフィンチューブ
	冷媒量調整タンク		1.2 L
	フィルタードライヤー (付属部品)		φ6.35mm (内径溶接)
	サクシヨンフィルタ		付
配管接続径	吸入ガス管		φ9.52 mm (内径溶接)
	液出口管		φ6.35 mm (内径溶接)
外形寸法	高さ×幅×奥行		930mm × 900mm × 350mm
製品質量	質量		67 kg
梱包質量	質量		71 kg
外装塗装色 (仕様)		ハーモニーホワイト (マンセル: 5Y-8.4/0.5)	
標準性能	周囲温度		32℃
	蒸発温度		-10℃      -40℃
	コンプレッサー運転周波数		65 s <sup>-1</sup> (Hz)
	冷凍能力		3.55 kW      1.40 kW
	入力		1.69 kW      1.49 kW
	電流		5.25 A      4.60 A
	始動電流		インバーター始動
力率		93%      94%	
騒音		54.0 dB (A)      54.0 dB (A)	

制御基板上のデジタル表示部に、低圧圧力、高圧圧力が交互表示します。識別のため、高圧圧力は末尾に「H」が表示されます。また、警報発報時のエラーコードは、先頭に「E」が表示されます。

- 注) 1. (-SL)は、JRA耐重塩害仕様品です。  
 2. 標準性能の試験条件は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA4019:2014に準拠しており、吸入ガス温度: 18℃の値です。  
 3. 騒音値は、無響室相当で冷凍機から距離1m×高さ1mの位置で、最大となる背面方向の値です。  
 4. 蒸発温度-40℃の冷凍能力において、日本冷凍空調工業会指導のR40数値(JIS Z 8601)値を使用しています。  
 5. 付属のフィルタードライヤーは必ず取付けてください。

## 性能特性表

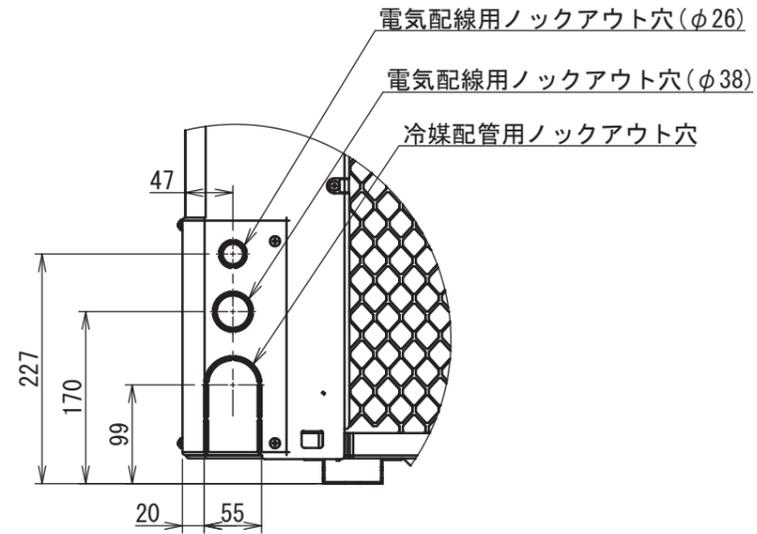
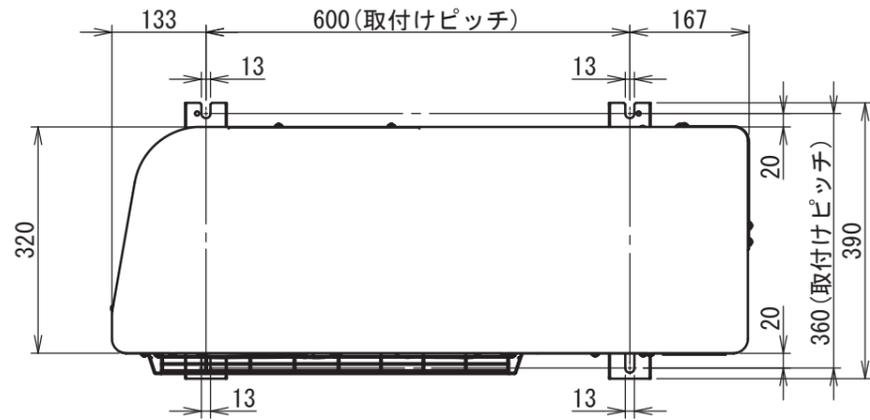
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー運転周波数：65 s<sup>-1</sup>、冷媒：R744

		冷凍能力 kW	入力 kW	電流 A
蒸 発 温 度 ℃	-45	1.18	1.48	4.55
	-40	1.40	1.49	4.60
	-35	1.64	1.50	4.65
	-30	1.93	1.52	4.75
	-25	2.27	1.55	4.85
	-20	2.65	1.59	4.95
	-17	2.90	1.61	5.00
	-15	3.08	1.63	5.10
	-10	3.55	1.69	5.25
	-5	4.06	1.76	5.45

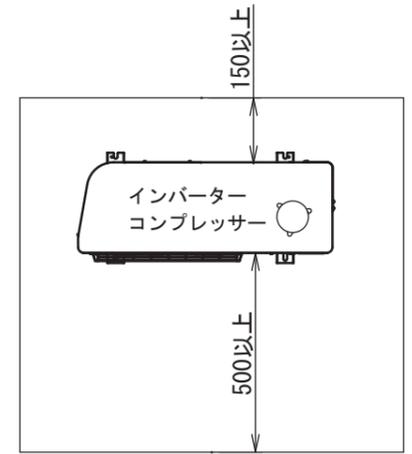
注) 1. 吸入ガス温度 18℃の値です。

2. 蒸発温度-40℃の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR40数値(JIS Z 8601)値を使用しています。

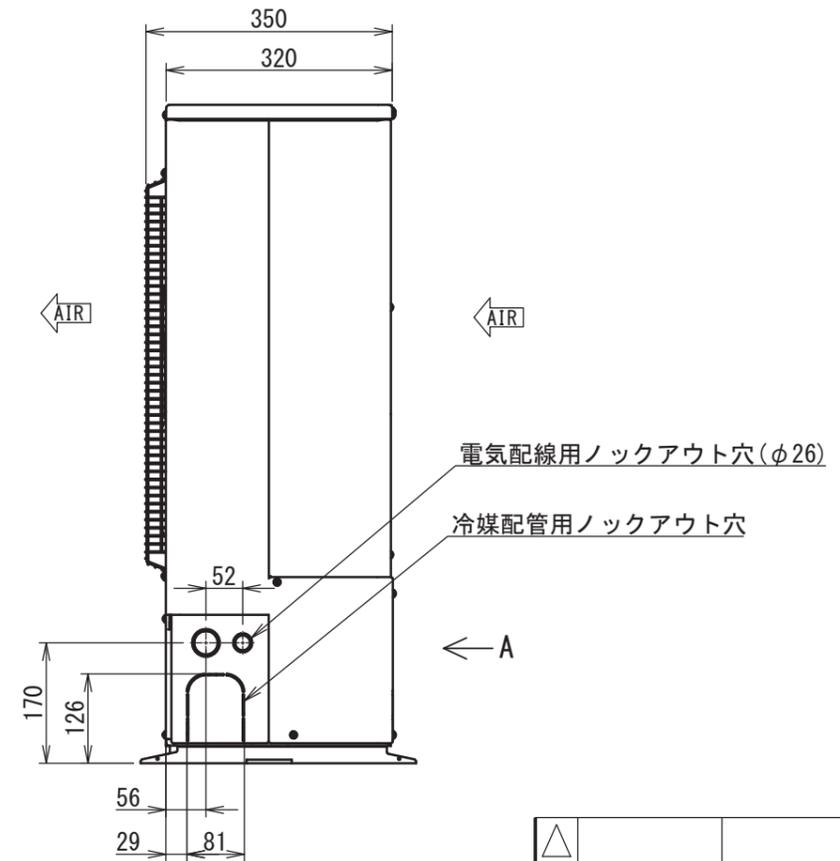
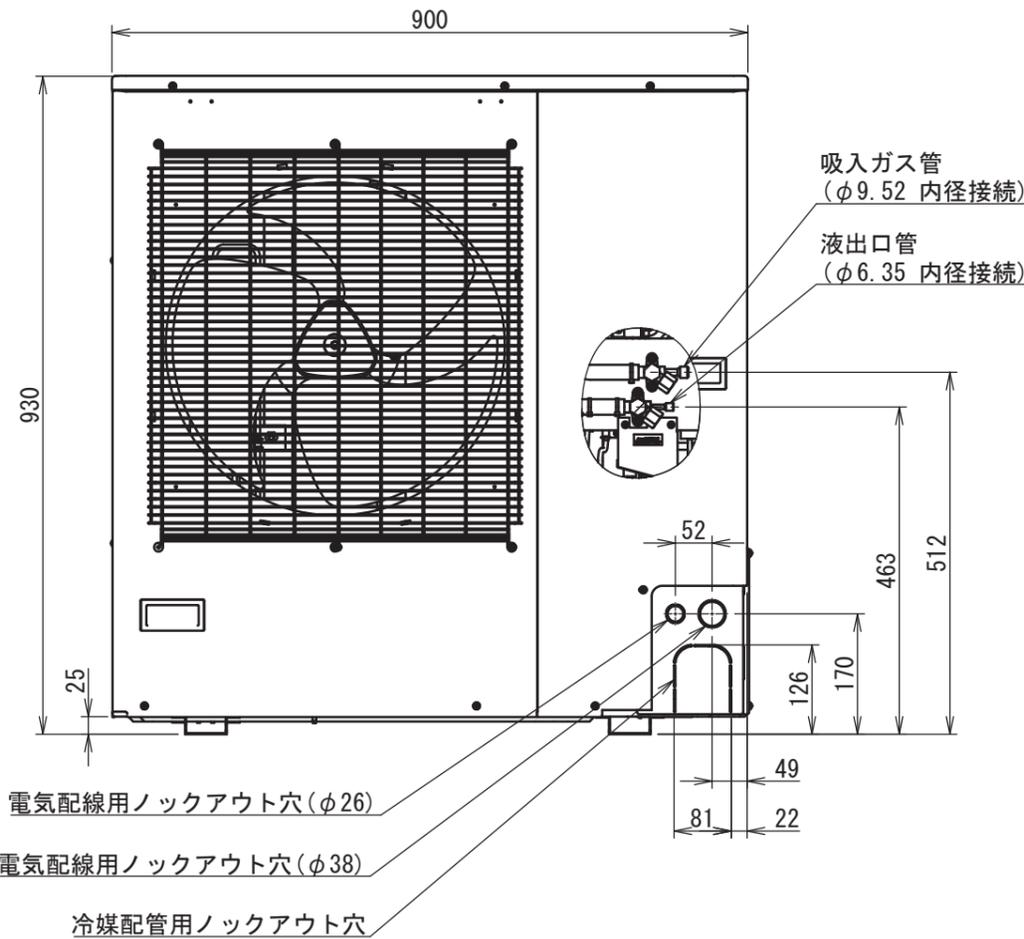
# OCU-CR200VF <SL>



矢視A(背面配管口)



設置面およびサービススペース詳細



FIRST MODEL NAME		△			
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED		△			
MATERIAL		△	DATE	REVISIONS	R. NO.
FINISH		PART CODE		3-D-5523-0CC	
		NAME		GAIKANZU	

THIRD ANGLE SYSTEM

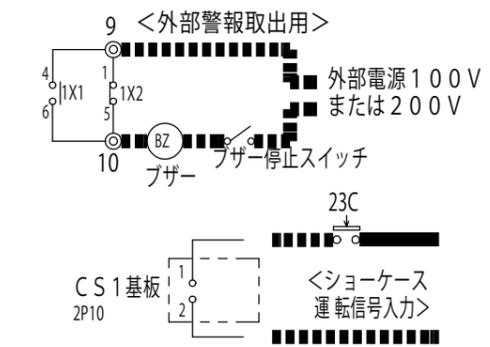
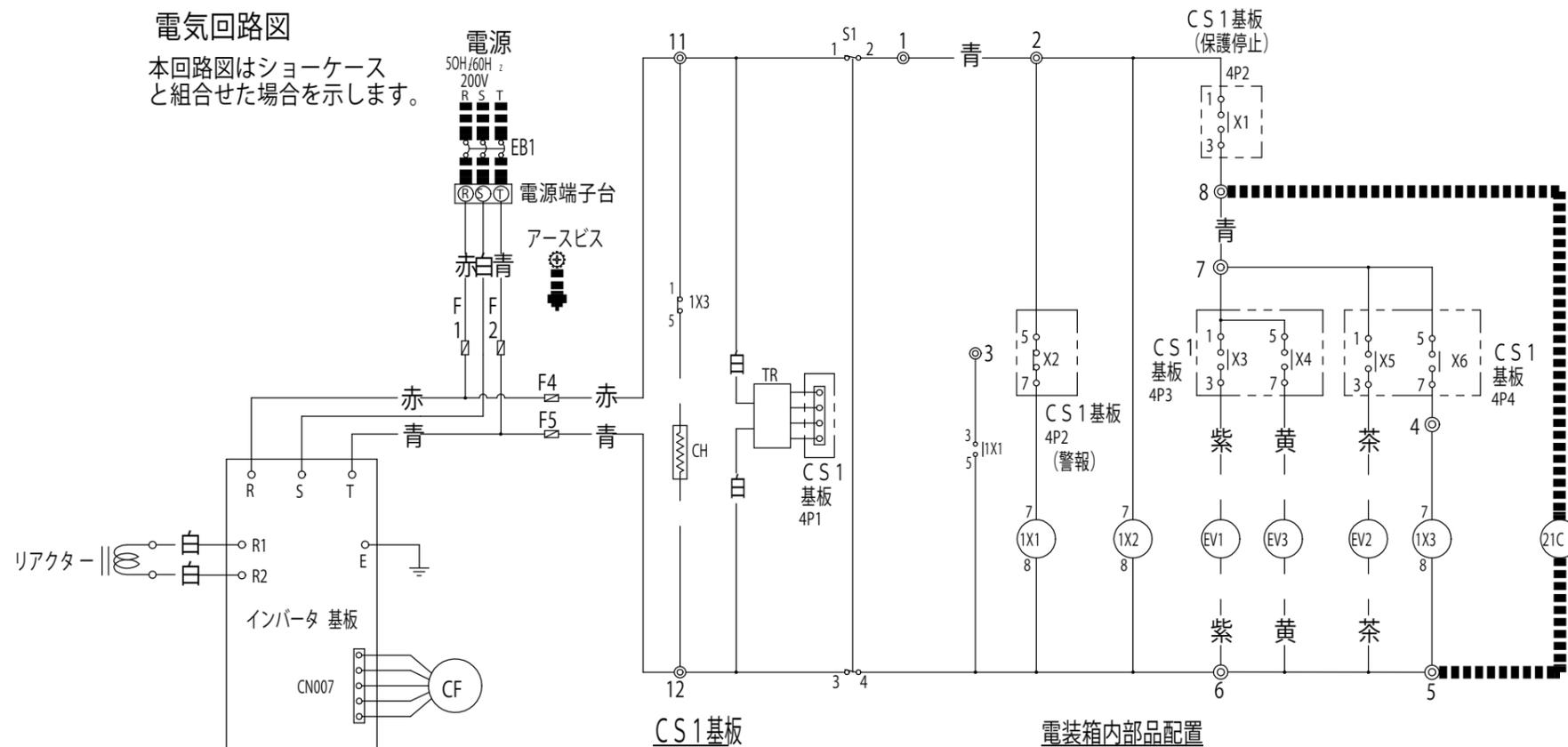
APPROVALS  
CHECKED  
DESIGN  
DRAWN

FIRST MADE FOR OCU-CR200VF  
CALLED TEMP QT

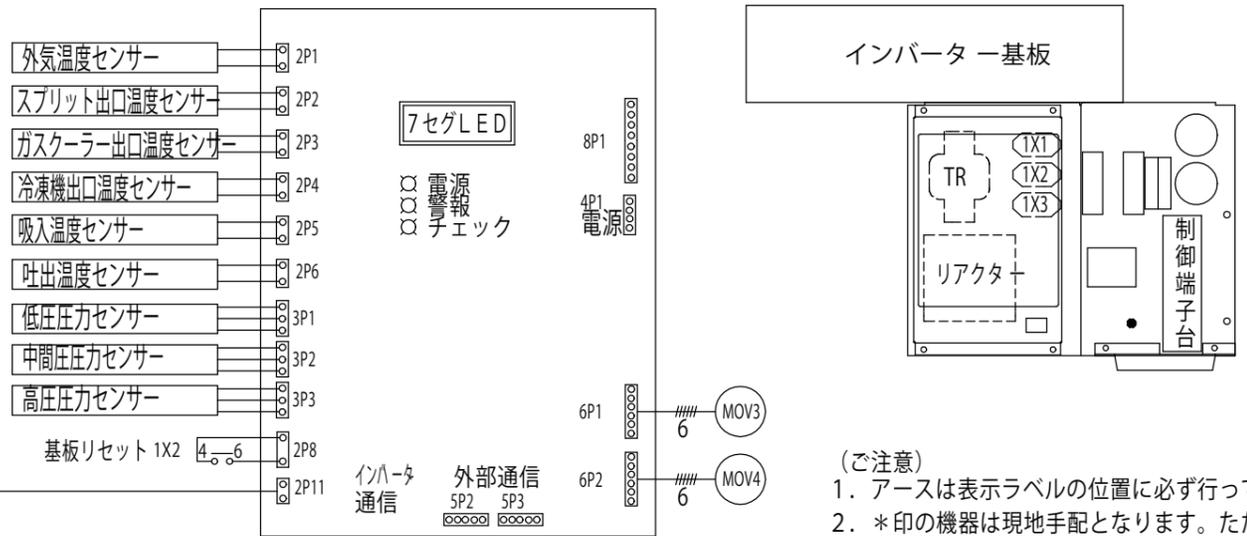
# OCU-CR200VF<SL>

## 電気回路図

本回路図はショーケースと組合せた場合を示します。



## 電装箱内部品配置



記号	名称	
F1,2	ヒューズ (250V, 15A)	
F4,5	ヒューズ (250V, 5A)	
S1	運転スイッチ	
IX1-3	補助リレー	
CM	コンプレッサモーター	
CH	クランクケースヒーター	
CF	ガススクローファンモーター	
MOV3	スプリットサイクル制御用電動弁	
MOV4	冷媒量制御用電動弁	
CS1基板	コンプレッサ制御; X1 運転/保護; X2 外部警報; X3~X5 電磁弁; X6 運転信号	
TR	CS1基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)	
EV1	冷媒量調整タンク出口電磁弁 (液)	
EV2	中-低圧バイパス電磁弁	
EV3	冷媒量調整タンク出口電磁弁 (ガス)	
EB1	漏電遮断器	*
21C	バックアップ電磁弁	*
23C	庫内温度調整サーモスタット	*2
◎	制御端子台	
—	工場結線	
■■■■■■	現地結線	

- (ご注意)
- アースは表示ラベルの位置に必ず行ってください。
  - \*印の機器は現地手配となります。ただし\*2はショーケースに内蔵されています。
  - 外部警報 (無電圧接点) は端子台 9-10 よりお取りください。
  - 冷凍機の停止方法; スイッチ S1 を停止にしてください。長時間停止の場合は EB1 も OFF してください。
  - 警報発報時には異常内容を確認し、不具合の原因を取り除いてから、電源を再投入してください。

THIRD ANGLE SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR  
OCU-CR200VF

CALLED TEMP

パナソニックグループ「化学物質管理ランク指針 (製品版)」の最新版に従うこと。  
(<https://www.panasonic.com/jp/corporate/management/procurement/green.html>)  
適合Panasonic集約的《化学物管理等》准 (製品版) 的最新版。  
(<https://www.panasonic.com/global/corporate/management/procurement/green.html>)  
Comply with latest version of the Panasonic Group Chemical Substances Management Rank Guidelines (For products).  
(<https://www.panasonic.com/global/corporate/management/procurement/green.html>)

FIRST MODEL NAME

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED

MATERIAL

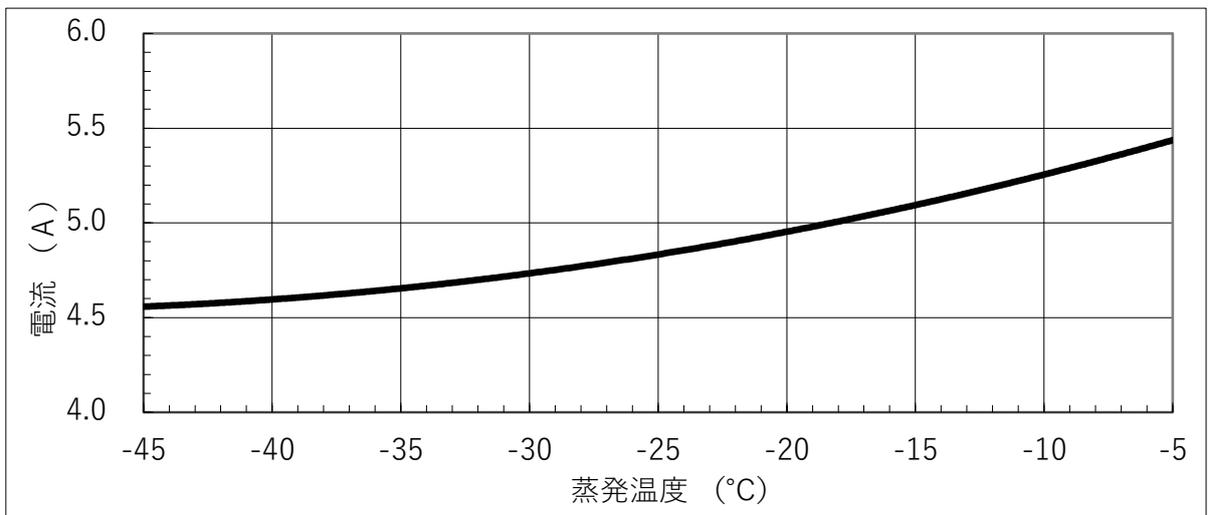
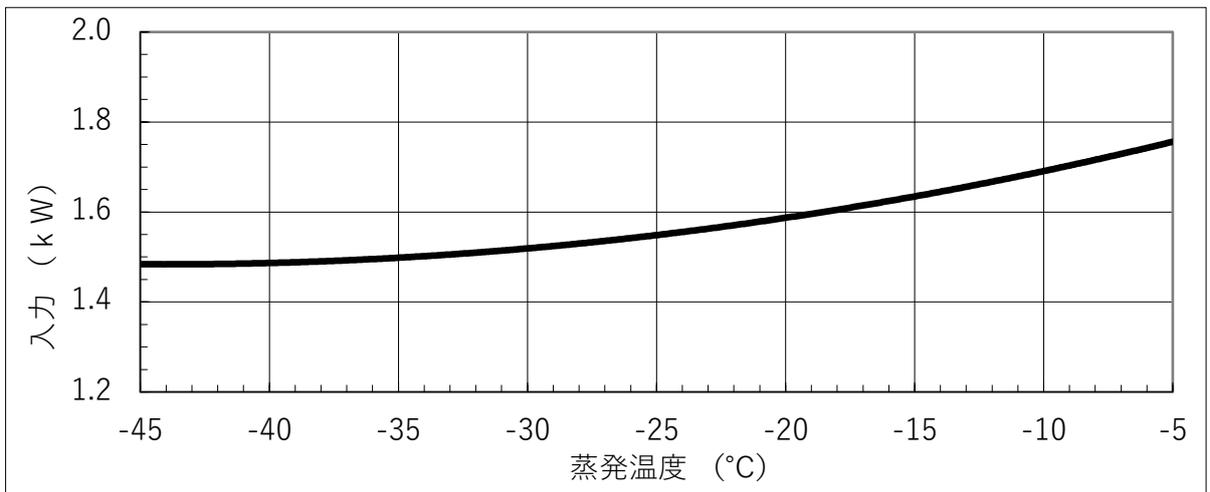
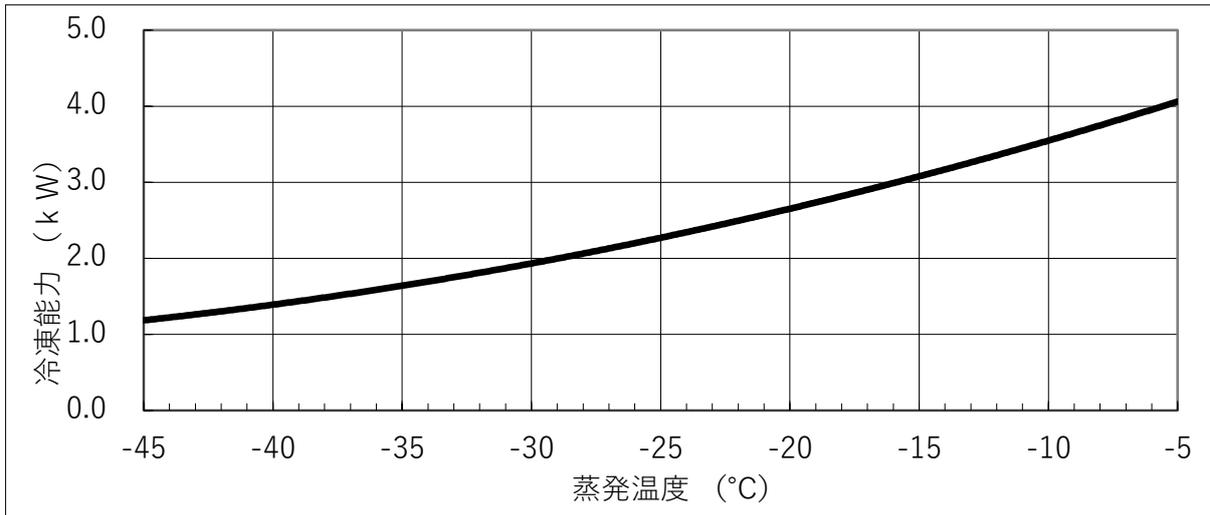
FINISH

△		
△		
△	DATE	REVISIONS

PART CODE  
**3-E-2402-00C-0-0**  
NAME  
**CIRCUIT DIAG**

性能特性グラフ

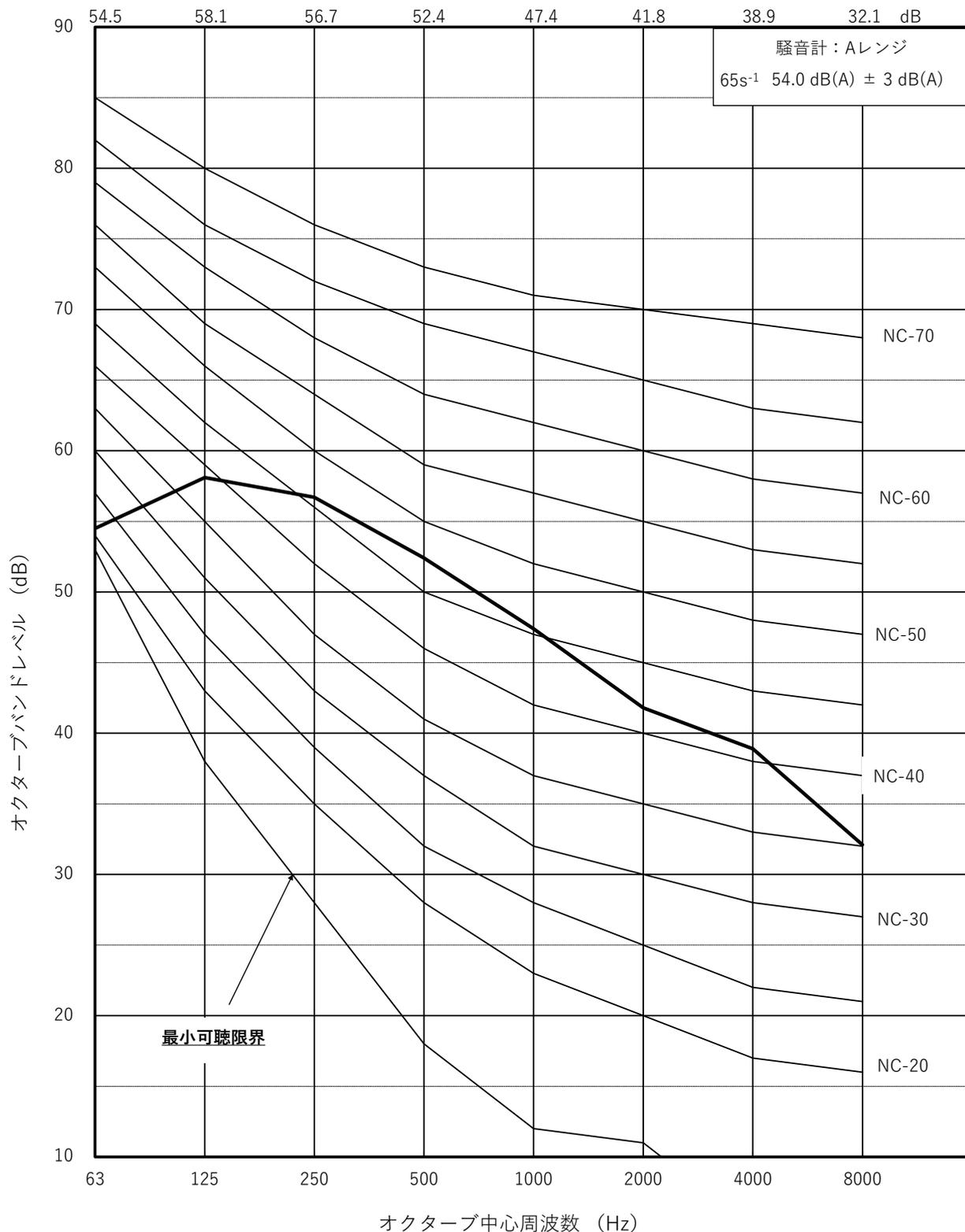
(周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー運転周波数：65 s<sup>-1</sup>、冷媒：R744、吸入ガス温度：18℃)



# NC曲線

## OCU-CR200VF (-SL)

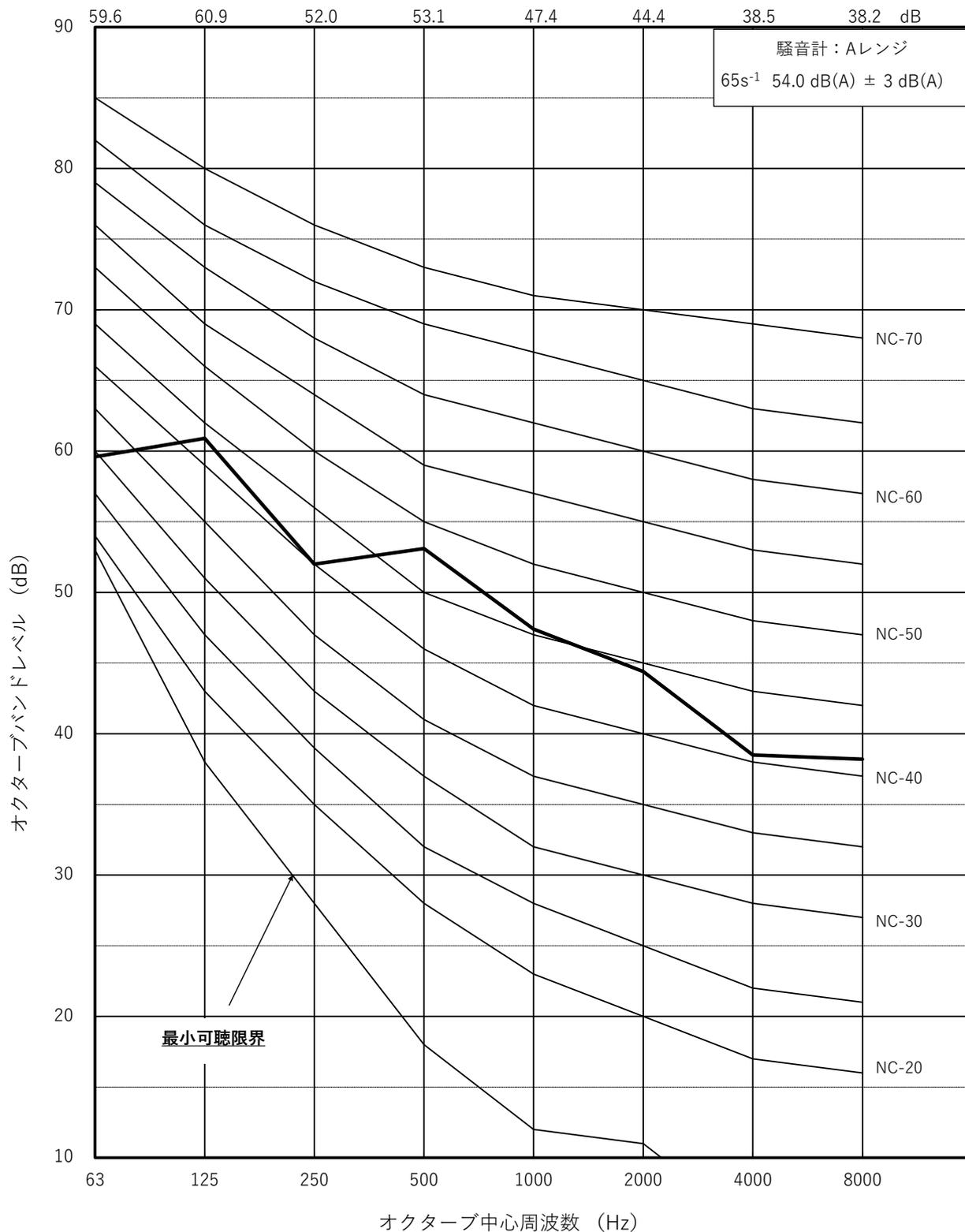
条件：冷媒	R 7 4 4	インバーターコンプレッサー運転周波数	65 s <sup>-1</sup> (Hz)
周囲温度	32 °C	—— 背面中央	
凝縮温度	—		
蒸発温度	-10 °C	マイク位置：1m×1m	
電圧	200V	背面中央	



# NC曲線

## OCU-CR200VF (-SL)

条件：冷媒	R 7 4 4	インバーターコンプレッサー運転周波数	65 s <sup>-1</sup> (Hz)
周囲温度	32 °C	—— 背面中央	
凝縮温度	—		
蒸発温度	-40 °C	マイク位置：1m×1m	
電圧	200V	背面中央	



試験圧力

被 試 験 品	区 分	設 計 圧 力	気 密 試 験 圧 力	耐 圧 試 験 圧 力	強 度 試 験 圧 力
冷 凍 機	高 圧 部	1 2 M P a	1 2 M P a	—	—
	中 間 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
	低 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
コ ン プ レ ッ サ ー	高 圧 部	1 2 M P a	1 2 M P a	—	—
	中 間 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—
	低 圧 部	8 M P a	8 M P a	—	—

配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	1 5 A			
	感 度 電 流	3 0 m A			
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	- 1 0 ° C		- 4 0 ° C	
	1 0 m 以 内	2. 0 m m <sup>2</sup>		2. 0 m m <sup>2</sup>	
	2 0 m 以 内	2. 0 m m <sup>2</sup>		2. 0 m m <sup>2</sup>	
	3 0 m 以 内	2. 0 m m <sup>2</sup>		2. 0 m m <sup>2</sup>	
	5 0 m 以 内	3. 5 m m <sup>2</sup>		2. 0 m m <sup>2</sup>	

上表の値は冷凍機周囲温度32℃で、配線雰囲気温度40℃以下、種類は600Vビニール絶縁電線（IV）、金属配管配線3本以下の場合です。

注) 当社推奨の漏電遮断器を取付け、D種接地工事をおこなってください。

公害振動

振 動 レ ベ ル	3 8 d B 以 下
-----------	-------------

注) 公害振動は、下表の測定条件時の値です。

公害振動測定条件

測 定 機 器	公害振動計		( J I S 1 5 1 0 適 合 振 動 計 )
測 定 位 置	冷凍機前面より距離1mの床面		
据 付 状 態	基礎（床面）から防振ゴム、冷凍機、の順でアンカーボルトにて固定		ブリヂストン社製 IP-1003 80×80 4ヶ所
コ ン プ レ ッ サ ー 運 転 周 波 数	6 5 s <sup>-1</sup>		
運 転 条 件	電 源	三相 2 0 0 V 5 0 H z / 6 0 H z	
	周 囲 温 度	3 2 ° C	
	蒸 発 温 度	- 1 0 ° C	

重心位置

幅（左右方向）	3 9 5 m m	左 手 前 ア ン カ ー ボ ル ト よ り
奥行（前後方向）	1 9 0 m m	
高さ（上下方向）	3 4 5 m m	