

OCU-CR200VF <SL>仕様表

品番		OCU-CR200VF <SL>		
製品コード		811 252 90 <98>		
定格出力		1600 W		
電源		3相 200V 50 Hz/60 Hz		
使用冷媒の種類		R744		
使用周囲温度		-15 °C ~ +43 °C		
蒸発温度範囲		-45 °C ~ -5 °C		
法定トン数	65 s ⁻¹ (Hz)	0.48トン		
コンプレッサー	型式	C-CV163L0A		
	製品コード	804 393 60		
	吐出量	65 s ⁻¹ (Hz)	0.78 m ³ /h	
	冷凍機油	種類	ダフニーハーメチック PZ68S	
		封入量	300 mL	
	圧縮方式	2段圧縮ロータリー		
	駆動方式	DCインバーター		
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	型式	DAJ022-CN0402 <DAJ12-55U71YA>*1	
		出力	60 W	
	ファン径		φ460 mm	
	ファン風量		3,250 m ³ /h (全速運転時)	
ファン風量コントロール	方式	DCインバーターによる0% ~ 100%回転数制御		
	コントローラー	CR1基板+INV基板		
センサー		HSK-BC150D-014 (圧力)、KTEC-35-S84 (外気温度)		
運転制御	スイッチ		運転 × 1	
	容量制御	方式	インバーター制御 (37 s ⁻¹ (Hz) ~ 65 s ⁻¹ (Hz))	
		低圧圧力センサー	HSK-BC150D-014 (圧力)	
		上限	1.36 MPa (出荷時設定)	
		下限	1.24 MPa (出荷時設定)	
停止時間	30 秒 (出荷時設定)			
表示	CS1基板	デジタル	低圧圧力、中間圧圧力、高圧圧力*2 (各種設定値、エラーコード*3は状況に応じて表示)	
		個別LED	赤：警報 黄：電源、チェック	
保護装置	高圧圧力センサー	CUT OUT	11.7 MPa	
		CUT IN	- (電源リセット後、運転スイッチONにて復帰)	
	コンプレッサー過電流	インバーター	9A 1秒でOFF (インバーター基板)	
	コンプレッサー吐出温度		118 °C OFF、75 °C ON (CS1基板)	
	ヒューズ		制御回路 (AC250V、5A × 2個) インバータ基板 (AC250V、15A × 2個)	
外部警報出力		無電圧接点出力 (AC250V、3A)		
制御部品	CS1基板	運転制御	37 s ⁻¹ (Hz) ~ 65 s ⁻¹ (Hz)インバーター制御 ファン回転数制御等	
		保護機能	高圧、電流、吐出温度、各種センサー異常	
		便利機能	モニター表示、警報履歴表示、インバーター周波数表示	
		通信機能	有	
	制御センサー	吸入温度	PB2M-36-AS1	
		吐出温度	PT2M-51H-AS1	
		外気温度	KTEC-35-S84	
		冷凍機出口温度	KTEC-35-S84	
		スプリット出口温度	KTEC-35-S84	
		ガスクーラー出口温度	KTEC-35-S84	
		高圧圧力	HSK-BC150D-014	
	中間圧圧力	HSK-BC150D-014		
	低圧圧力	HSK-BC150D-014		
その他電装品		補助リレー、電源端子台、制御端子台		
内蔵可能部品		なし		

*1 標準品仕様に対して、耐重塩害対策仕様品は、型式が「DAJ12-55U71YA」となります。

*2 低圧圧力、高圧圧力は交互表示し、高圧側のみ数値末尾に「H」が表示されます。

*3 エラーコードは、先頭に「E」が表示されます。

品 番		OCU-CR200VF <SL>			
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			
	スプリット熱交換器	2重管式熱交換器			
	冷媒量調整タンク	1.2 L			
	サクシオンフィルター	銅管 150メッシュ			
	電動弁(スプリットサイクル用: MOV3)	CPM-12YCST-4			
	電動弁(冷媒量調整用: MOV4)	DPF(R04)1.0D-03			
	電磁弁(冷媒量調整用: EV1、EV3)	HPV-102D			
電磁弁(平衡圧用: EV2)	ALS-CY2ST-1				
付属部品	ヒューズ	AC250V、5 A×2個 AC250V、15 A×2個			
	フィルタードライヤー	CO-082-S			
配管接続径	吸入ガス管	内径 φ9.6 mm (内径溶接)			
	液出口管	内径 φ6.4 mm (内径溶接)			
接続配管長	吸入ガス管/液出口管	25 m 以内			
外形寸法	高さ	930 mm			
	幅	900 mm			
	奥行	350 mm			
質 量		67 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)			
試験圧力	被試験品	区分	設計圧力	気密試験圧力	
		冷凍機	高圧部	12 MPa	12 MPa
			中間圧部	8 MPa	8 MPa
	低圧部		8 MPa	8 MPa	
	コンプレッサー	高圧部	14 MPa	14 MPa	
		中間圧部	8 MPa	8 MPa	
		低圧部	8 MPa	8 MPa	
	冷媒量調整タンク	高圧部	12 MPa	12 MPa	
外部配管	液出口管(高圧側)	12 MPa	12 MPa		
	吸入ガス管(低圧側)	8 MPa	8 MPa		
配線容量	漏電遮断器	定格電流	15 A		
		感度電流	30 mA		
	配線太さ	蒸発温度	-10°C	-40°C	
		10 m 以内	2.0 mm ²	2.0 mm ²	
		20 m 以内	2.0 mm ²	2.0 mm ²	
		30 m 以内	2.0 mm ²	2.0 mm ²	
	50 m 以内	3.5 mm ²	2.0 mm ²		
上表の値は冷凍機周囲温度32°Cで、配線雰囲気温度40°C以下、種類は600Vビニール絶縁電線(IV)、金属管配線3本以下の場合です。					
標準性能	周囲温度	32°C			
	蒸発温度	-10°C	-40°C		
	コンプレッサー運転周波数	65 s ⁻¹ (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)			

注1. <SL> はJRA耐重塩害仕様品です。

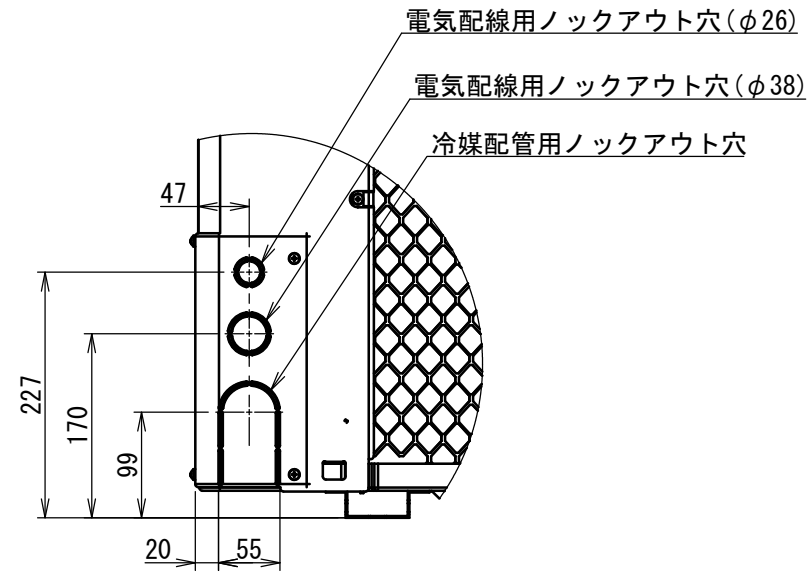
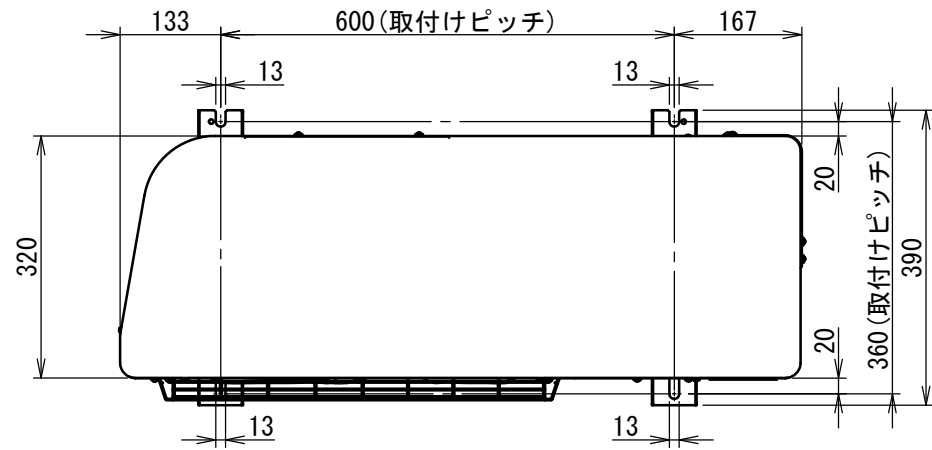
2. 当社指定の漏電遮断器を取付け、D種接地工事を行ってください。
3. 標準性能の試験条件は、日本冷凍空調工業会標準規格 JRA4019:2014に準拠しており、吸入ガス温度18°Cの値です。
4. 騒音値は、無響室相当で冷凍機正面から 距離1m×高さ1m の値です。
5. 付属のフィルタードライヤーは必ず取付けてください。

OCU-CR200VF <SL> 性能特性表

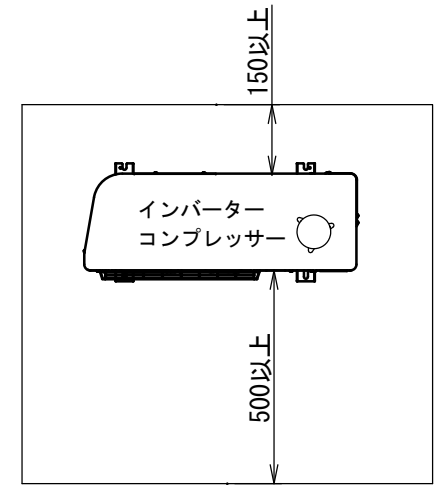
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー 65 s⁻¹(Hz)運転、冷媒：R744
 吸入ガス温度：18℃

		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

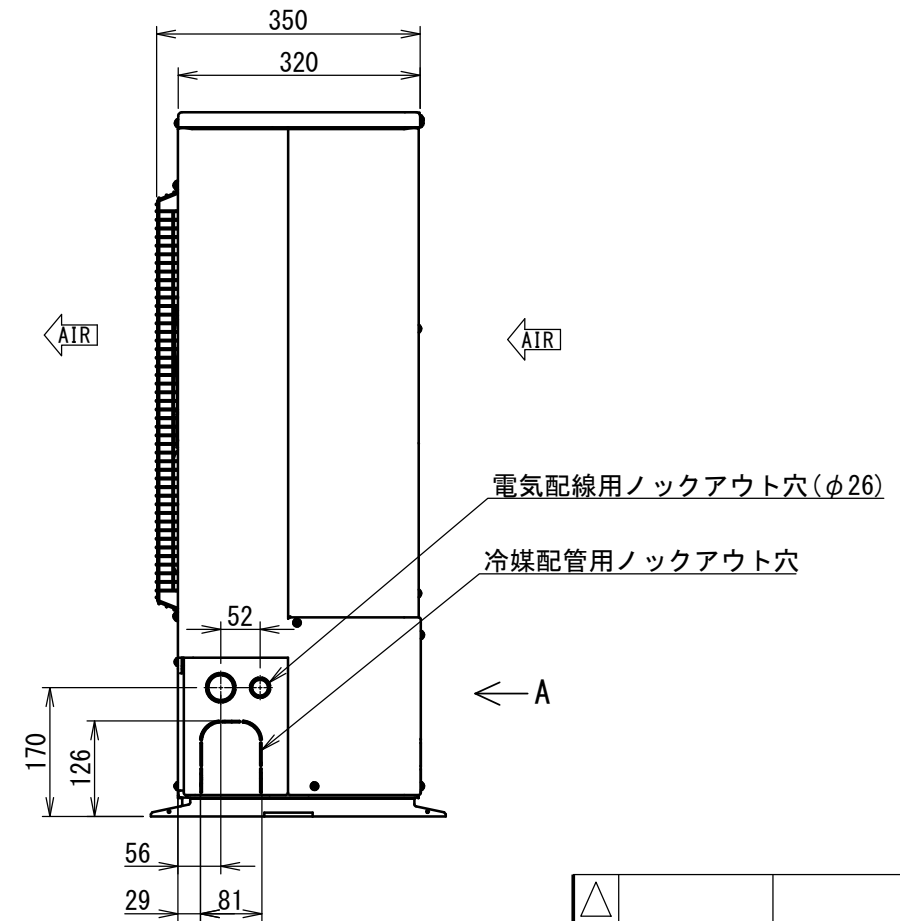
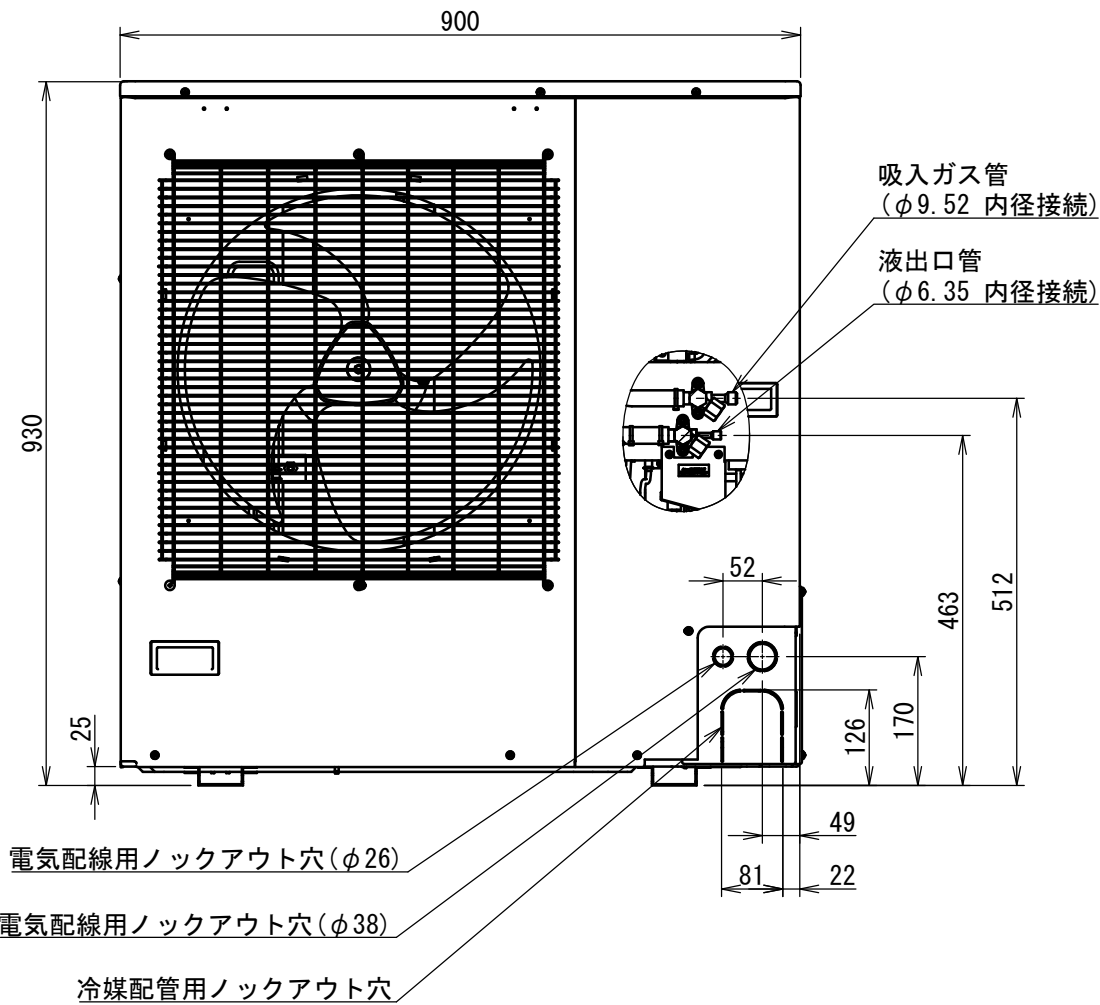
OCU-CR200VF <SL>



矢視A(背面配管口)



設置面およびサービススペース詳細



THIRD ANGLE SYSTEM

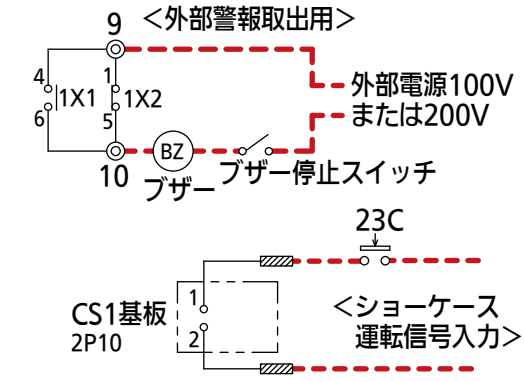
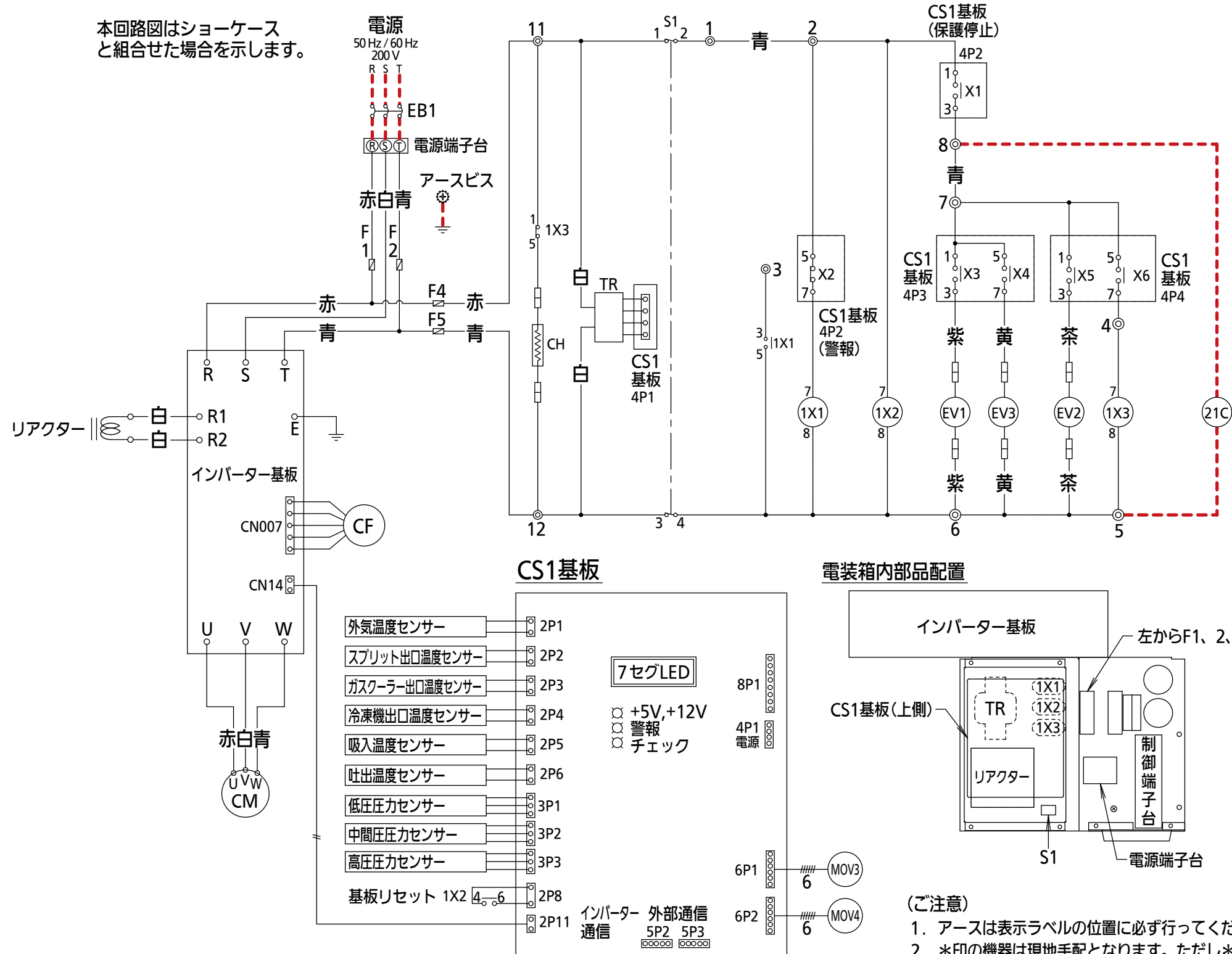
APPROVALS
F. KURITA
2015. 04. 22
CHECKED
K. FUJIWARA
2015. 04. 22
DESIGN
T. KOBAYASHI
2015. 04. 22
DRAWN
K. UCHIDA
2015. 04. 22

FIRST MADE FOR
OCU-CR200VF
CALLED TEMP QT

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

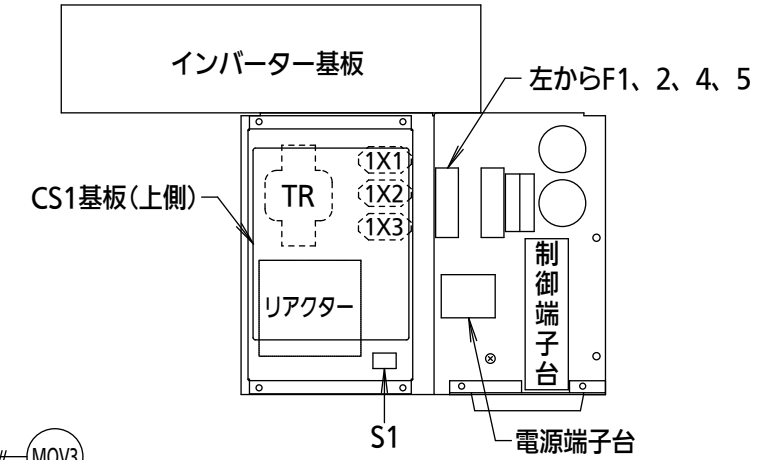
OCU-CR200VF (SL)

本回路図はショーケースと組合せた場合を示します。



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	
1X1-3	補助リレー	
CM	コンプレッサーモータ	
CH	クランクケースヒーター	
CF	ガスクーラーファンモータ	
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	コンプレッサー制御 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	冷媒量調整電磁弁 (液)	
EV2	平衡圧電磁弁	
EV3	冷媒量調整電磁弁 (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	

電装箱内部品配置



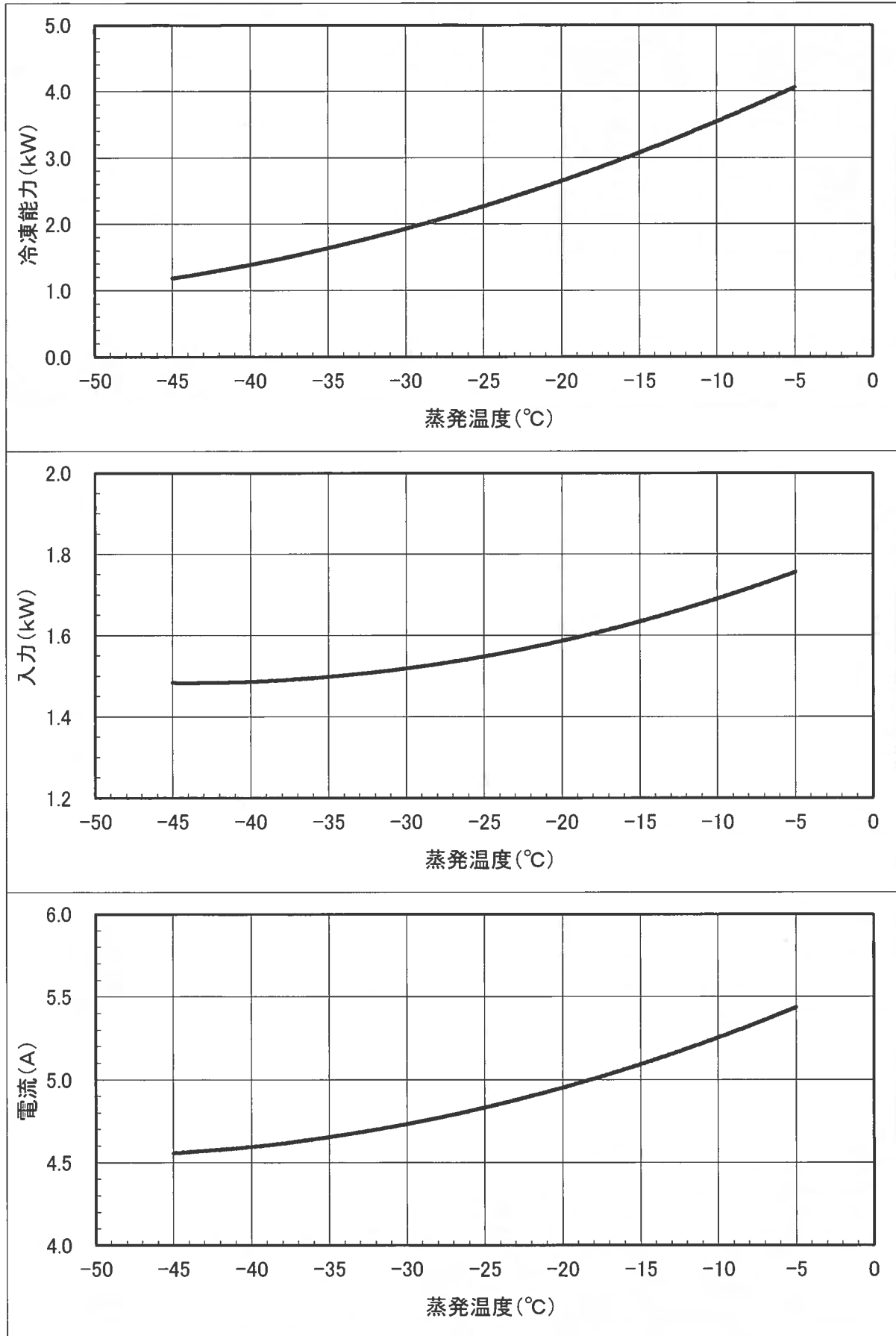
(ご注意)

1. アースは表示ラベルの位置に必ず行ってください。
2. *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。
3. 外部警報 (無電圧接点) は端子台9-10よりお取りください。
4. 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。
5. 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。

⚠ この製品をご使用になる場合は、漏電遮断器の設置とアース配線工事が必要です。

OCU-CR200VF <SL> 性能特性カーブ

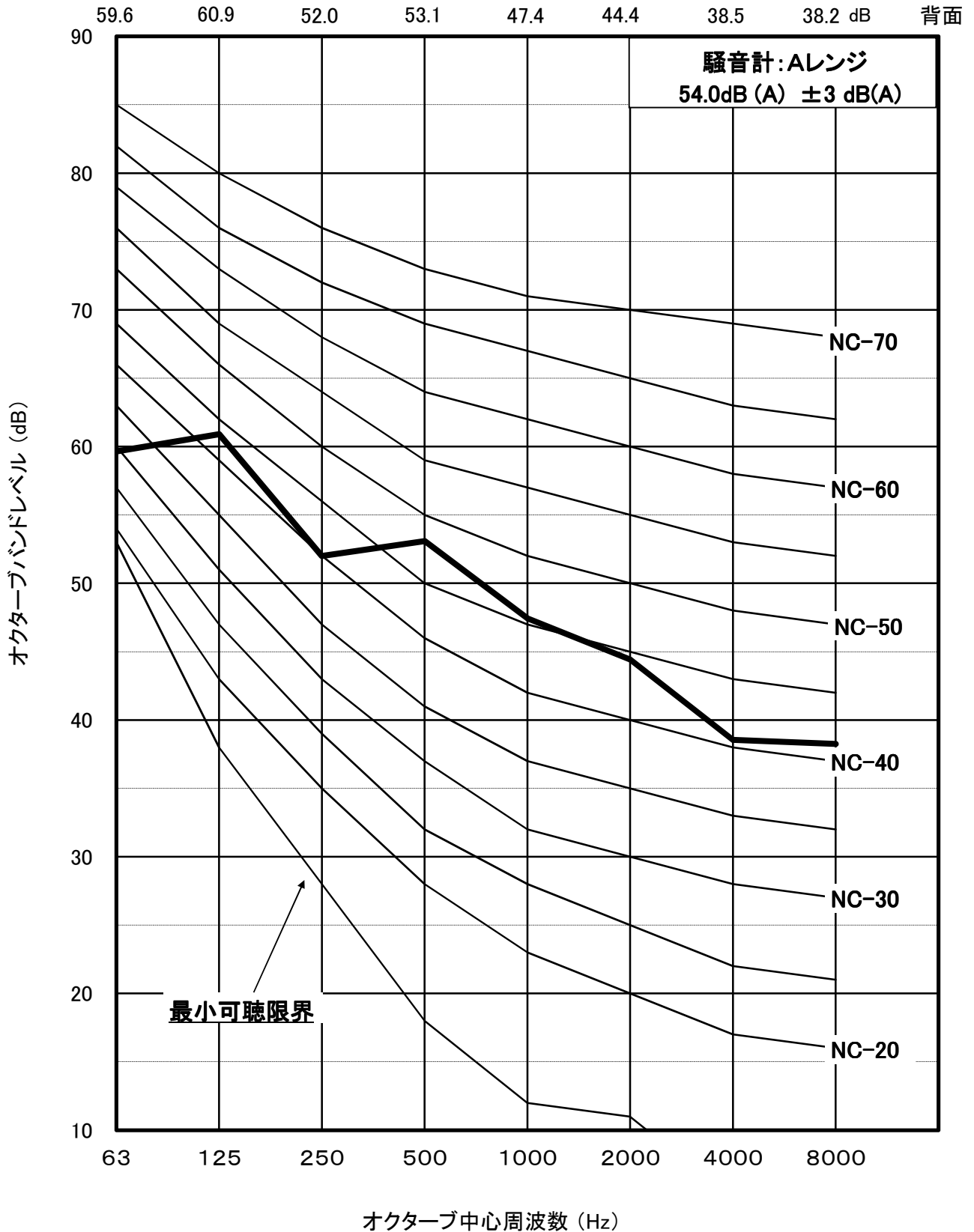
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー 65 s⁻¹(Hz)運転、冷媒：R744
吸入ガス温度：18℃



NC曲線

OCU-CR200VF<SL>

条件: 冷媒 R744 インバーターコンプレッサー運転周波数 $65s^{-1}$ (Hz)
 周囲温度 32 °C **——** 背面
 凝縮温度 —
 蒸発温度 -40 °C マイク位置: 1m×1m
 電圧 200 V 背面中央



NC曲線

OCU-CR200VF<SL>

条件: 冷媒 R744 インバーターコンプレッサー運転周波数 $65s^{-1}$ (Hz)
周囲温度 32 °C **——** 背面
凝縮温度 —
蒸発温度 -10 °C マイク位置: 1m×1m
電圧 200 V 背面中央

