

品番	OCU-CR1001VF (-SL)		
呼称出力	7.3kW		
電源	三相 200V 50Hz/60Hz		
使用冷媒の種類	R744		
使用周囲温度	-15℃ ~ +43℃		
蒸発温度範囲	-45℃ ~ -5℃		
法定冷凍トン数	1.95トン		
コンプレッサ	製品コード		804 151 60
	型式		C-CV753L0V
	定格出力		6.1kW
	吐出量	60s <sup>-1</sup> (Hz)	3.14 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	1.8L	
	クランクケースヒーター	25W	
空気熱交換器	構造		アルミプレコートフィンチューブ
	ファンモータ出力		700W
	ファン径		φ700mm
	ファン風量		13,200m <sup>3</sup> /h (全速時)
	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 (CR2A基板で「標準」・「低騒音」モードに切替可、出荷時「標準」設定)
容量制御	方式		インバーター制御 (30s <sup>-1</sup> (Hz) ~ 60s <sup>-1</sup> (Hz))
保護装置	コンプレッサ過電流	インバーター	44A1秒でOFF (INV-M基板)
	コンプレッサ吐出温度	118℃ OFF/75℃ ON (CR2A基板)	
	コンプレッサ油面	オイルレベルスイッチ + CR2A基板	
	電源逆相・欠相	あり	
	ヒューズ	操作回路 (AC250V 5A×2)、ファンモータ (AC250V 2A×1)、INV-F基板 (AC250V 60A×2、AC250V 3.15A×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	
	中間冷却器	7.5L	
	オイルセパレーター	6.4L (オイル初期封入量 5L)	
	フィルタードライヤー (付属部品)	φ15.88mm (内径溶接)	
	サクシヨンフィルター (別売部品)	φ25.4mm (内径溶接)	
配管接続径	吸入ガス管	φ19.05mm (外径溶接)	
	液出口管	φ15.88mm (外径溶接)	
外形寸法	高さ×幅×奥行	1,856mm × 890mm × 890mm	
製品質量	310kg		
梱包質量	311kg		
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℃
	コンプレッサ運転周波数	60s <sup>-1</sup> (Hz)	
	冷凍能力	14.5kW	6.3kW
	入力	8.2kW	6.9kW
	電流	25.0A	21.4A
	始動電流	インバーター始動	
	力率	95%	95%
騒音	56.0dB (A)	56.0dB (A)	

制御基板上のデジタル表示部に、低圧圧力、高圧圧力および冷凍機出口圧力が交互表示します。識別のため、高圧圧力は末尾に「H」、冷凍機出口圧力の末尾には「o」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. 標準性能において、ファン風量コントロール制御の設定は以下とおりです。

冷凍能力: 「標準」モード設定、騒音: 「低騒音」モード設定

4. 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、最大となる正面方向の値です。

5. 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。

6. 別売のサクシヨンフィルターと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

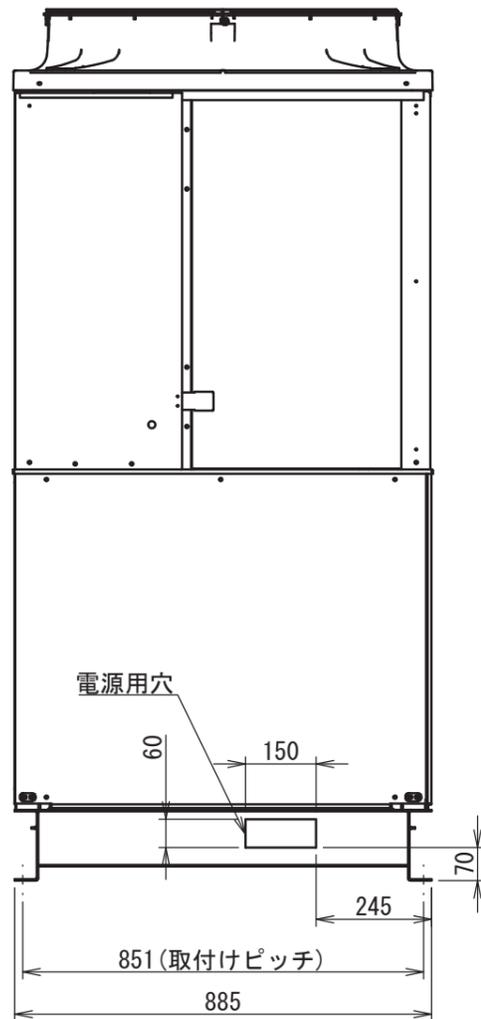
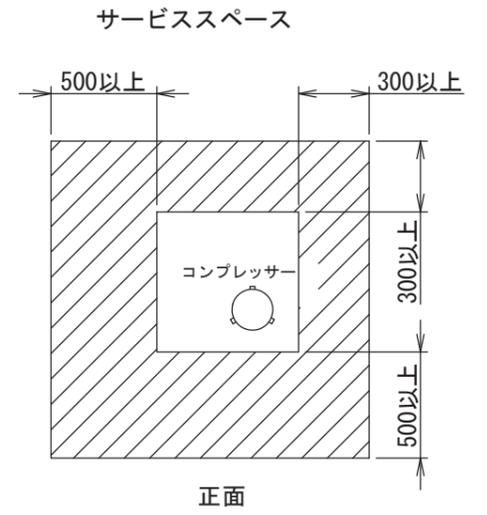
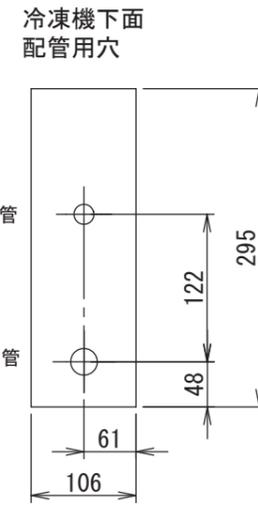
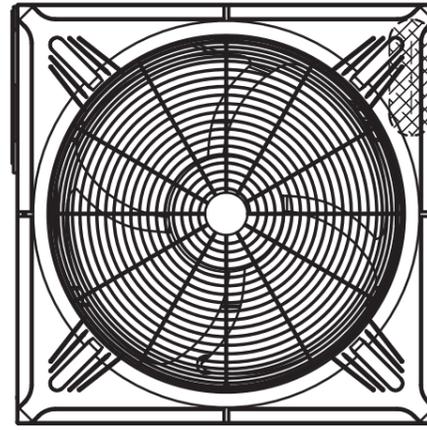
<運転条件> 周囲温度：32℃、電圧：200V、コンプレッサー運転周波数：60s<sup>-1</sup>、冷媒：R744

		冷凍能力	入力	電流
		kW	kW	A
蒸 発 温 度 ℃	-45	5.1	6.7	20.4
	-40	6.3	6.9	21.4
	-35	7.5	7.1	22.2
	-30	8.8	7.3	23.0
	-25	10.2	7.6	23.7
	-20	11.6	7.8	24.2
	-17	12.4	7.9	24.5
	-15	13.0	8.0	24.6
	-10	14.5	8.2	25.0
	-5	16.0	8.5	25.2

注) 1. 吸入ガス温度 18℃、ファン風量コントロール制御「標準」の値です。

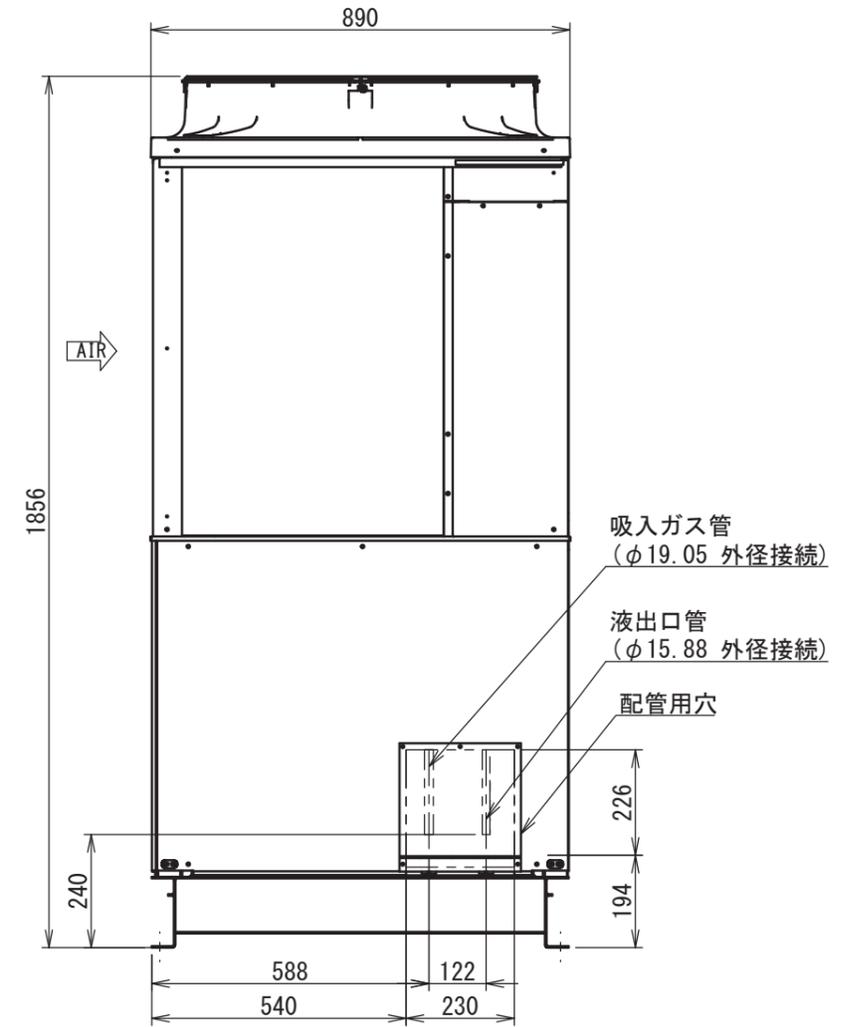
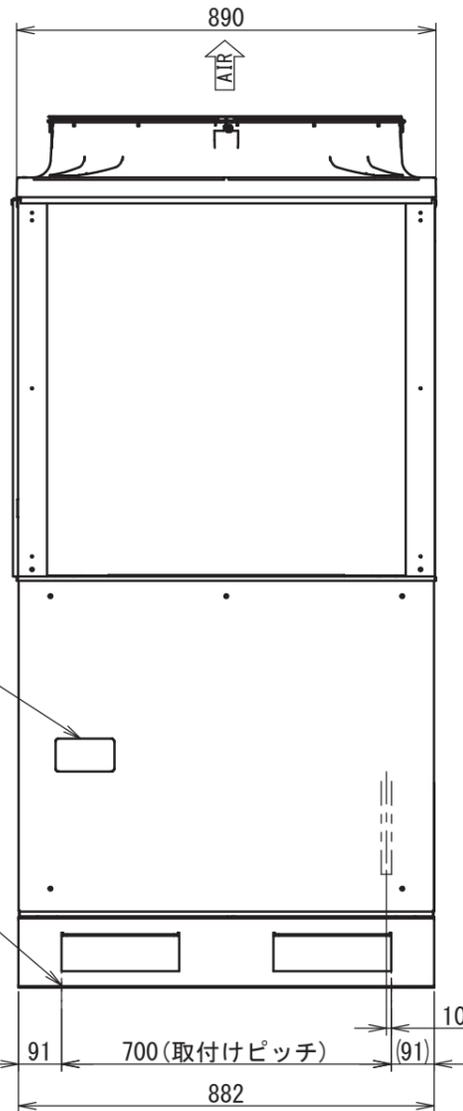
2. 蒸発温度-40℃の冷凍能力については、日本冷凍空調工業会指導のR40数値(JIS Z 8601)値を使用しています。

# OCU-CR1001VF <SL>



圧力及び  
エラーコード表示部

4-φ20穴  
冷凍機固定用



THIRD ANGLE  
SYSTEM

APPROVALS

CHECKED

DESIGN

DRAWN

FIRST MADE FOR  
OCU-CR1001VF

CALLED TEMP QT

FIRST MODEL NAME

TOLERANCES UNLESS OTHERWISE  
SPECIFIED

MATERIAL

FINISH



DATE REVISIONS

PART CODE

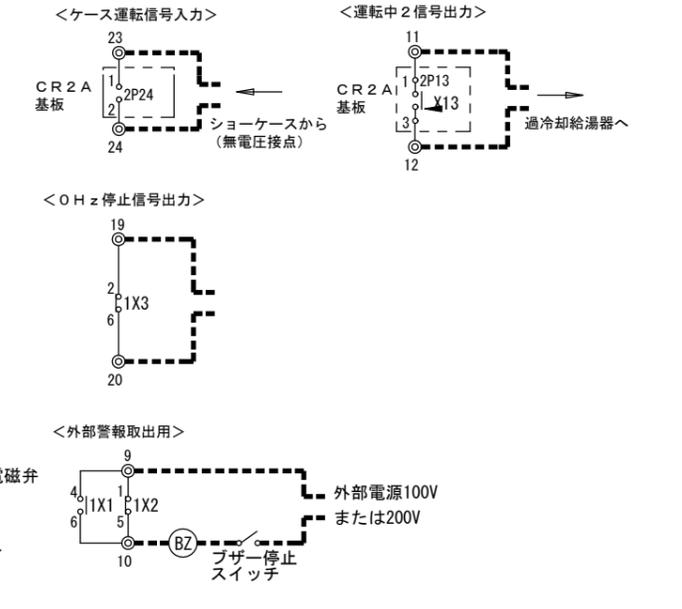
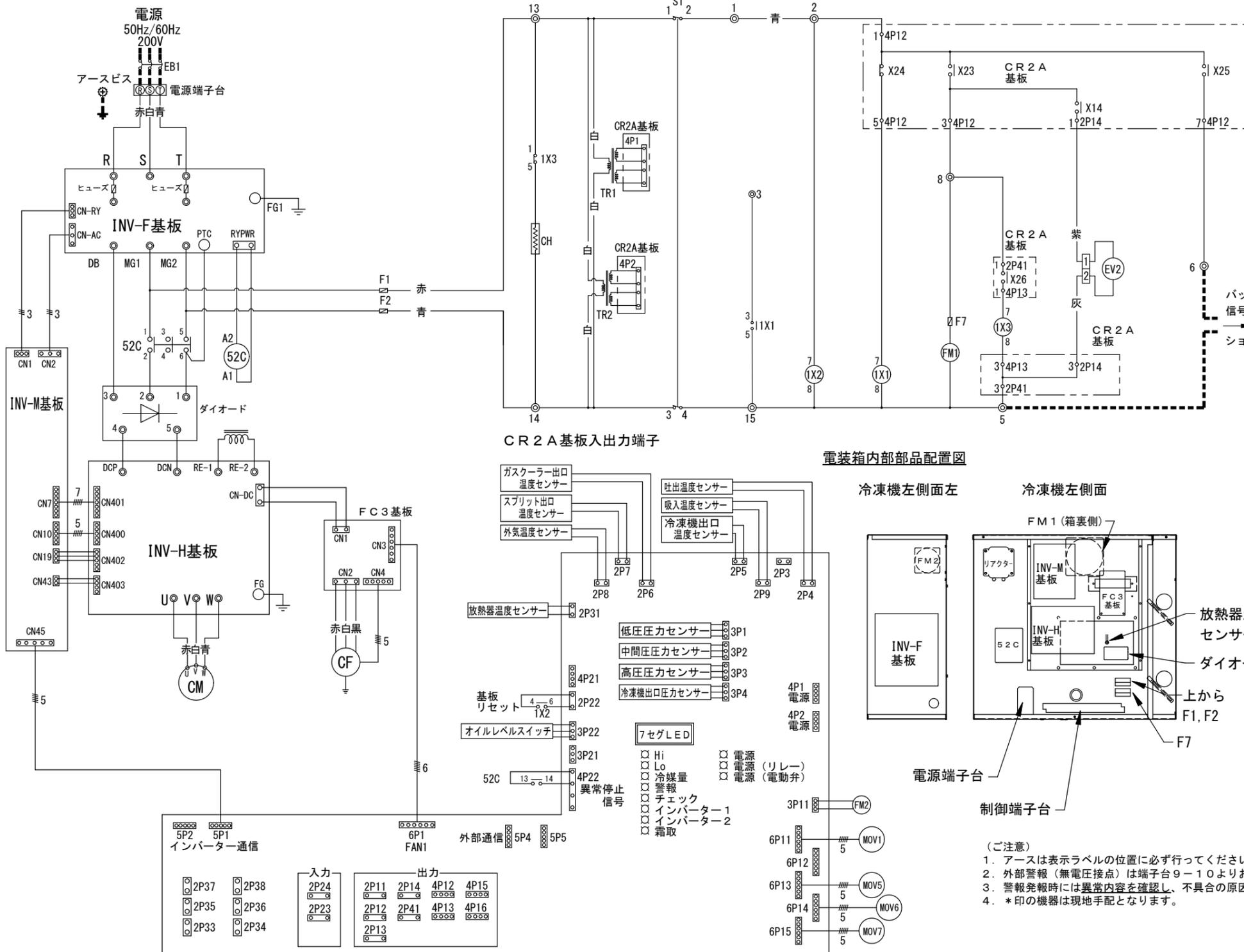
3-D-5506-0CC

NAME

GAIKANZU

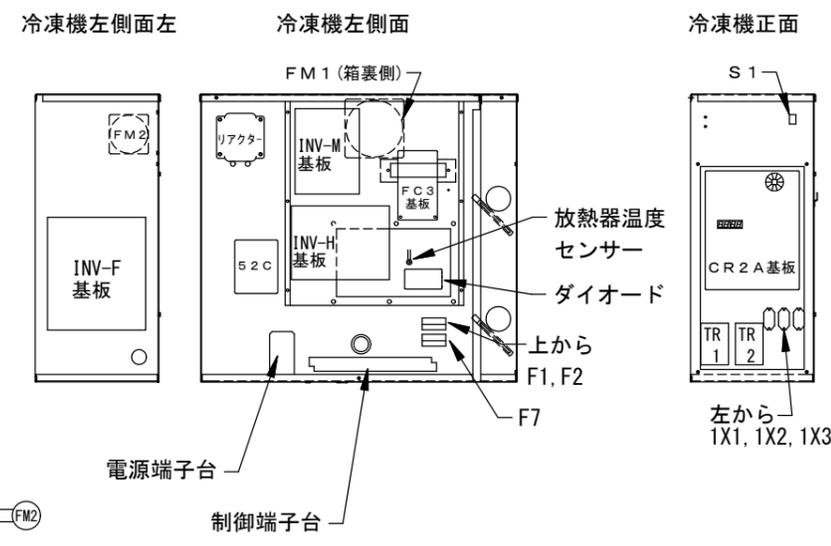
R. NO.

# 電気回路図



CR2A基板入出力端子

電装箱内部部品配置図



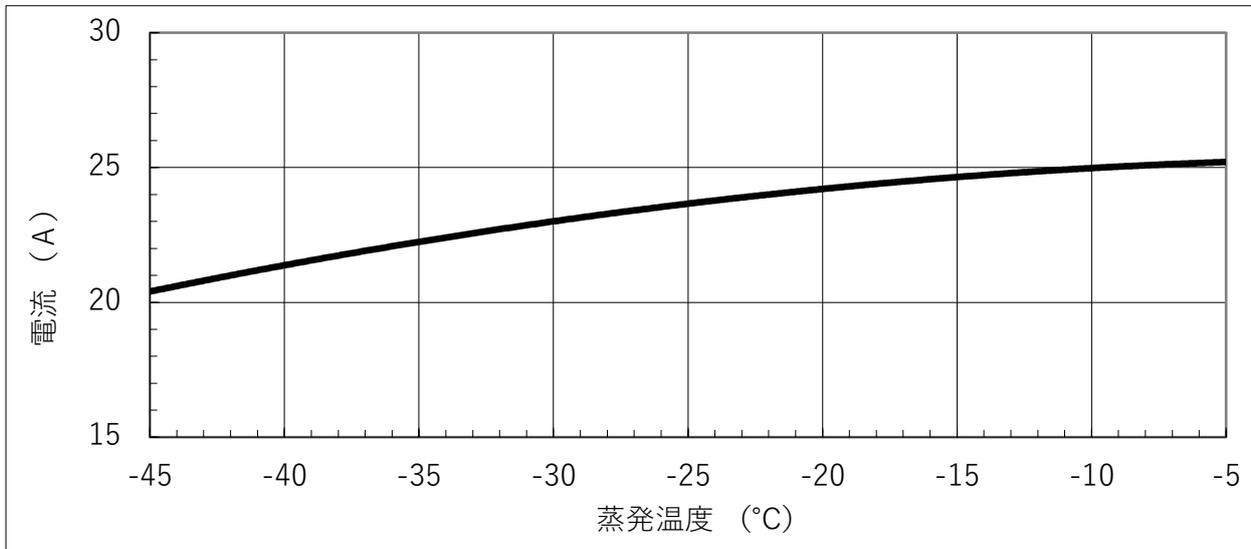
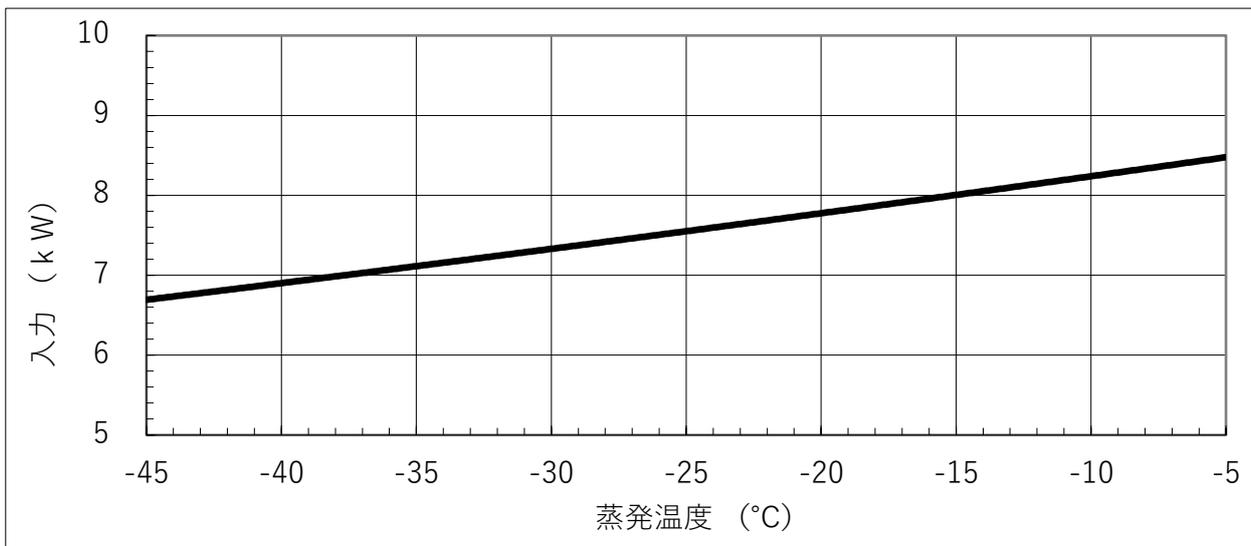
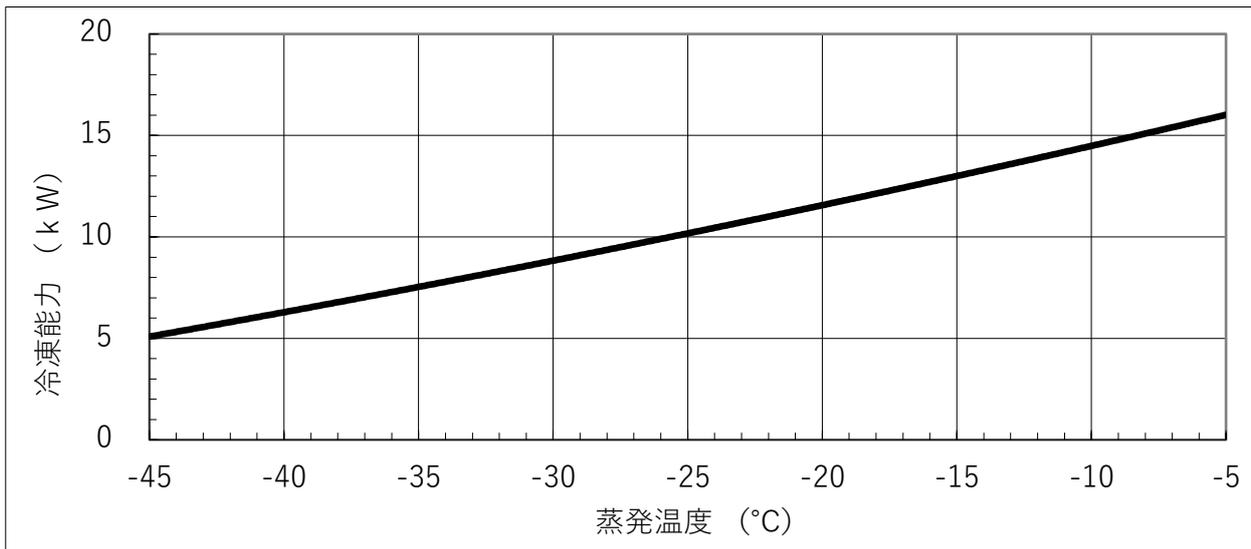
記号	名称
F1, 2	ヒューズ (250V, 5A)
F7	ヒューズ (250V, 2A)
S1	運転スイッチ
1X1-3	補助リレー
52C	インバーター用電磁接触器
CM	コンプレッサーモータ
CH	クランクケースヒーター
CF	ガスクーラーファンモータ
FM1	インバーター冷却ファンモータ
FM2	電装箱冷却ファンモータ
CR2A基板	コンプレッサー容量制御、油面および各種保護制御 X23; 運転/保護停止、X24; 外部警報 X26; 0Hz停止、X25バックアップ電磁弁
TR1, 2	CR2A基板用電源トランス (温度ヒューズ内蔵)
FC3基板	DCファンモータ制御
EV2	平衡圧電磁弁
MOV1	オイル制御電動弁
MOV5	減圧電動弁
MOV6	ガス戻し電動弁
MOV7	液戻し電動弁
EB1	漏電遮断器 *
BZ	外部異常警報ブザー *
◎	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。
  - 外部警報 (無電圧接点) は端子台 9-10 よりお取りください。
  - 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。
  - \*印の機器は現地手配となります。

FIRST MODEL NAME	DATE	REVISIONS	R. NO.
TOLERANCES UNLESS OTHERWISE SPECIFIED	MATERIAL	PART CODE	
		3-E-2400-00C	
	FINISH	NAME	
		CIRCUIT DIAG	

性能特性グラフ

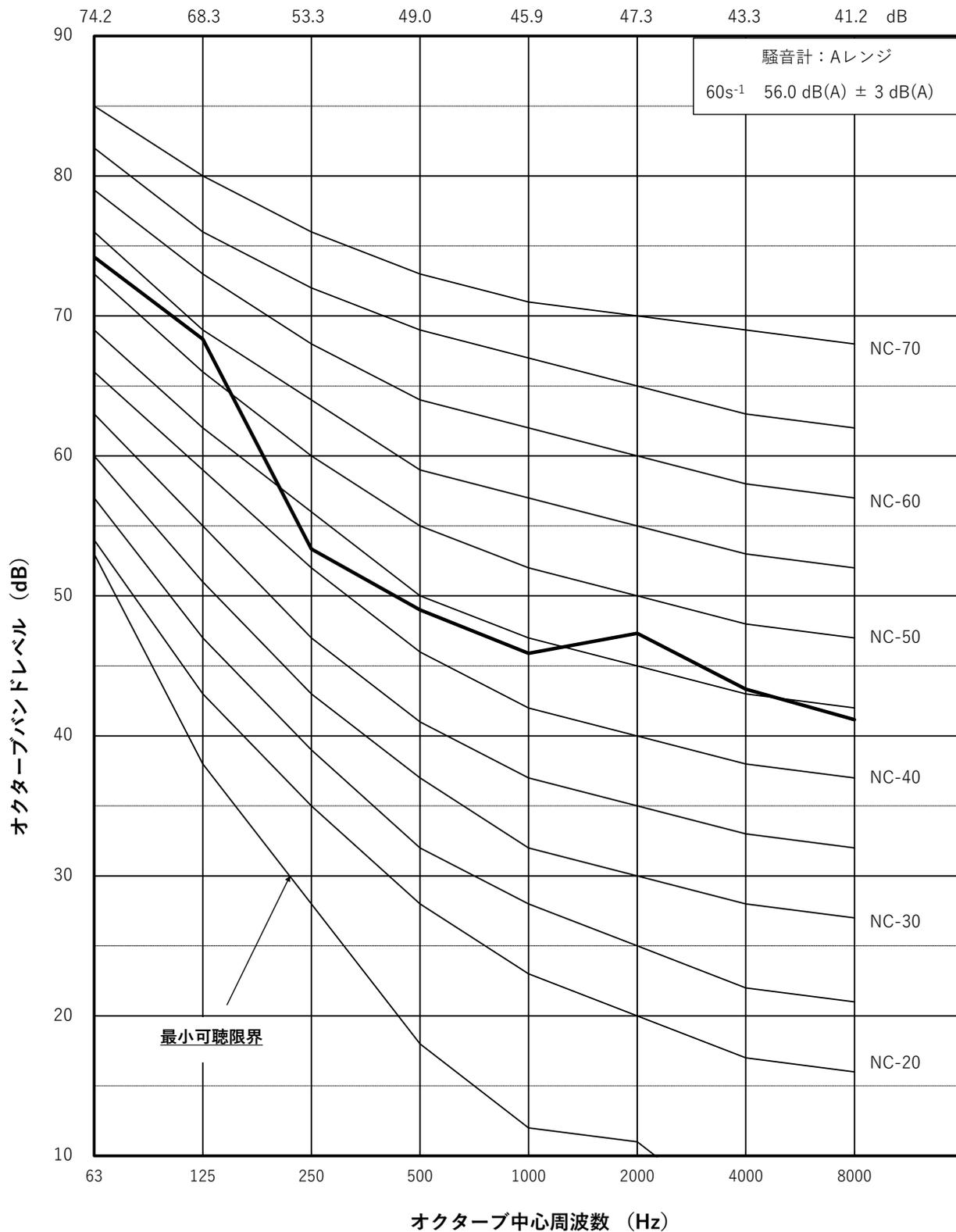
( 周囲温度 : 32 °C、電圧 : 200 V、コンプレッサ-運転周波数 : 60 s<sup>-1</sup>、ファン風量コントロール制御「標準」)



# NC曲線

## OCU-CR1001VF (-SL)

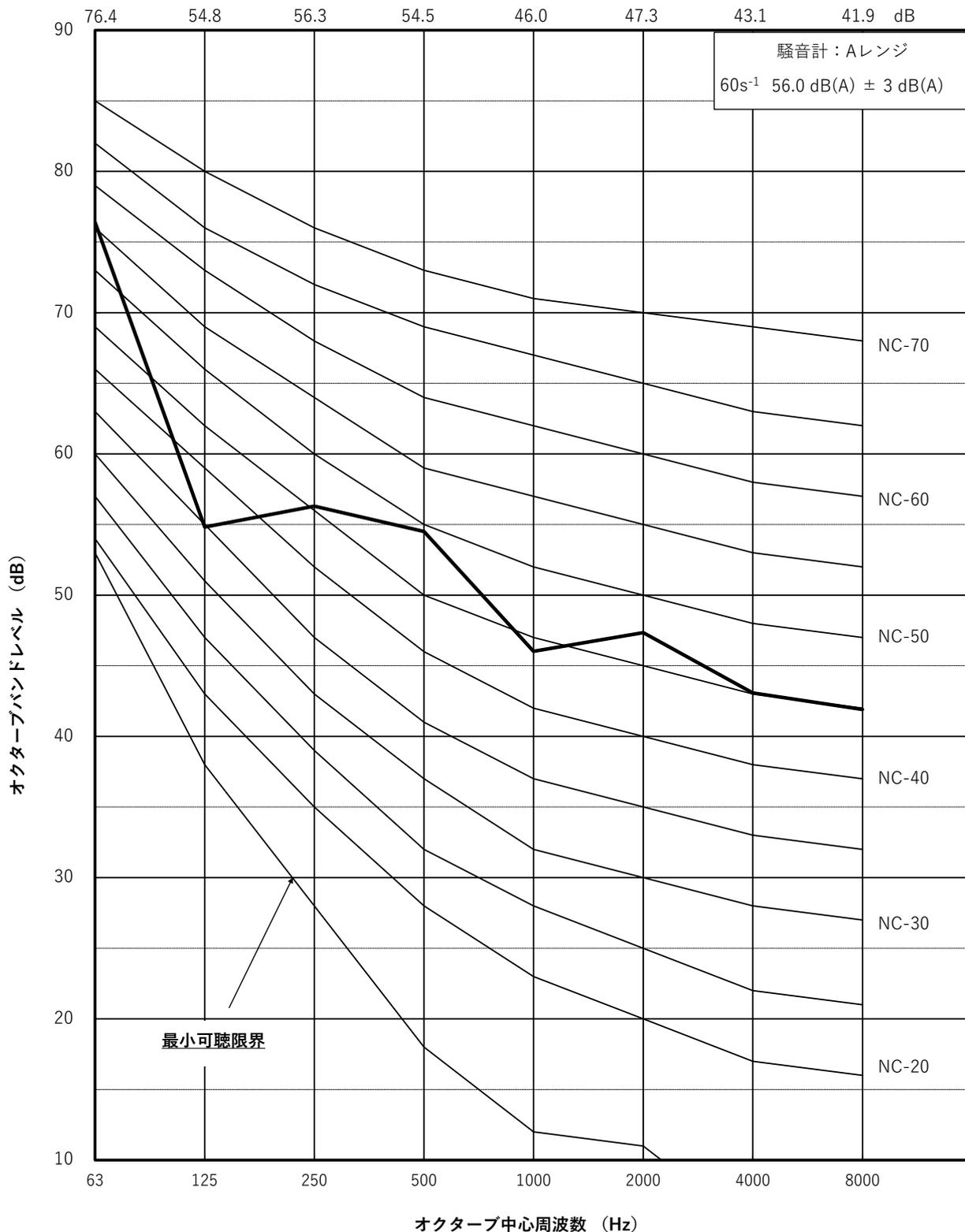
条件：冷媒	R 7 4 4	インバーターコンプレッサー運転周波数	6 0 s <sup>-1</sup> (Hz)
周囲温度	3 2 °C	—— 正面中央	
凝縮温度	—		
蒸発温度	- 1 0 °C	マイク位置：1 m × 1 m	
電圧	2 0 0 V	正面中央	



# NC曲線

## OCU-CR1001VF (-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	60 s <sup>-1</sup> (Hz)
周囲温度	32 °C	—— 正面中央	
凝縮温度	—		
蒸発温度	-40 °C	マイク位置：1m×1m	
電圧	200 V	正面中央	



## 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	12MPa	12MPa	—	—
	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	—	—
	低 圧 部	8MPa	8MPa	—	—
コ ン プ レ ッ サ ー	高 圧 部	12MPa	12MPa	—	—
	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	—	—
	低 圧 部	8MPa	8MPa	—	—
オ イ ル セ パ レ ー タ ー	高 圧 部	12MPa	12MPa	—	—
中 間 冷 却 器	中 間 圧 部	8MPa	8MPa	—	—

## 配線容量

漏 電 遮 断 器	定 格 電 流	50A
	感 度 電 流	100mA
配 線 太 さ	蒸 発 温 度	-10℃
	10m以内	14mm <sup>2</sup>
	20m以内	14mm <sup>2</sup>
	30m以内	14mm <sup>2</sup>
	50m以内	22mm <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本以下の場合は、

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	38dB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	(JIS 1510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	60 s <sup>-1</sup> (Hz)	
運 転 条 件	電 源	三相 200V 50Hz/60Hz
	周 囲 温 度	32℃
	蒸 発 温 度	-10℃

## 重心位置

幅 (左右方向)	532 mm	左手前アンカーボルトより
奥行 (前後方向)	442 mm	
高さ (上下方向)	669 mm	

## 別売部品

サ ク シ ョ ン フ ィ ル タ ー	S-008T1 (φ25.4mm 内径溶接)
---------------------	------------------------