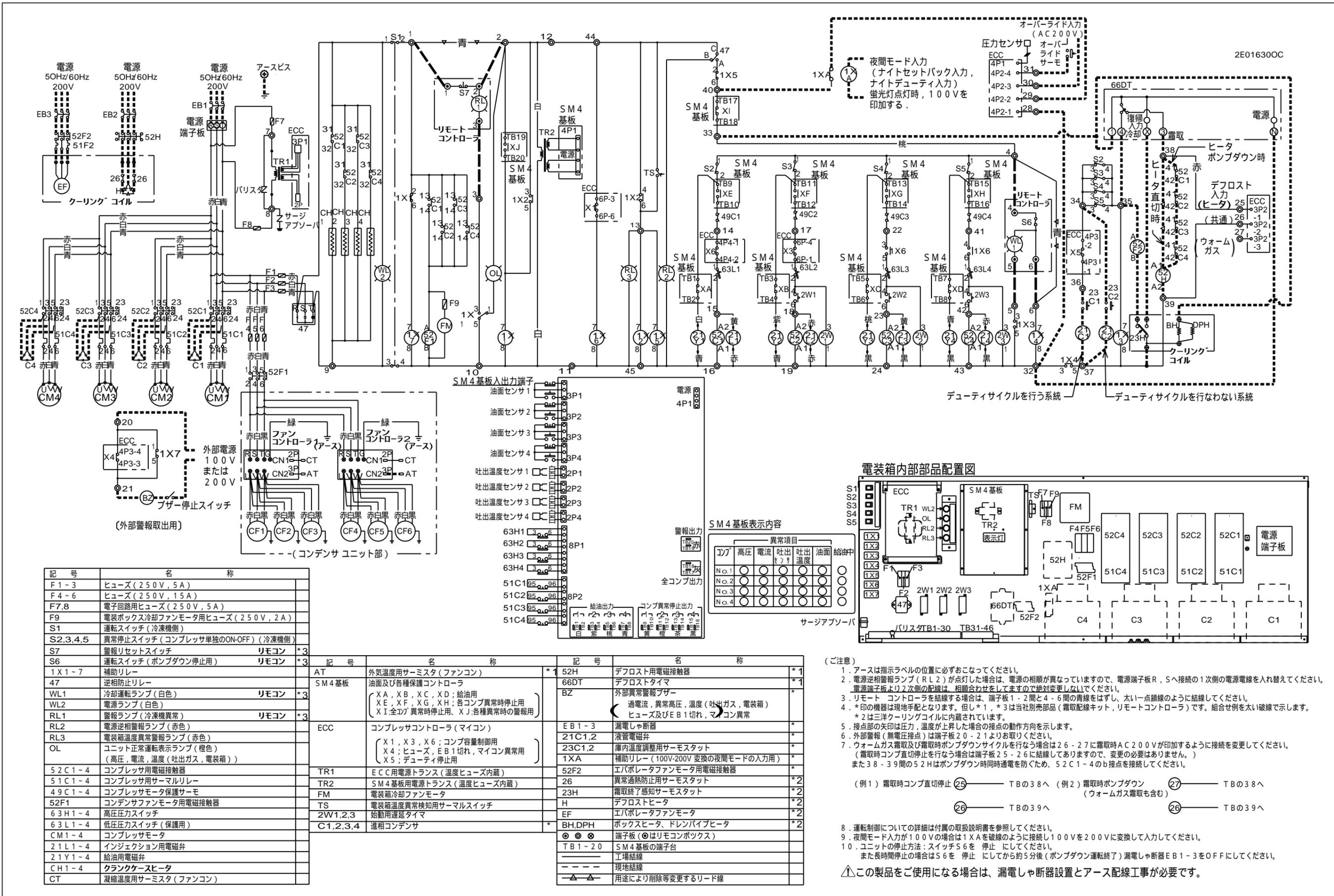


8.5 電気回路図

OCU-S4000MSF(SL)



記号	名称
F1-3	ヒューズ(250V, 5A)
F4-6	ヒューズ(250V, 15A)
F7,8	電子回路用ヒューズ(250V, 5A)
F9	電装ボックス冷却ファンモータ用ヒューズ(250V, 2A)
S1	運転スイッチ(冷凍機側)
S2,3,4,5	異常停止スイッチ(コンプレッサ単独のON-OFF)(冷凍機側)
S7	警報リセットスイッチ リモコン *3
S6	運転スイッチ(ポンプダウン停止用) リモコン *3
1X1-7	補助リレー
47	逆相防止リレー
WL1	冷却運転ランプ(白色) リモコン *3
WL2	電源ランプ(白色)
RL1	警報ランプ(冷凍機異常) リモコン *3
RL2	電源逆相警報ランプ(赤色)
RL3	電装箱温度異常警報ランプ(赤色)
OL	ユニット正常運転表示ランプ(橙色) (高圧, 電流, 温度(吐出ガス, 電装箱))
52C1-4	コンプレッサ用電磁接触器
51C1-4	コンプレッサ用サーマルリレー
49C1-4	コンプレッサモータ保護サーモ
52F1	コンデンサファンモータ用電磁接触器
63H1-4	高圧圧力スイッチ
63L1-4	低圧圧力スイッチ(保護用)
CM1-4	コンプレッサモータ
21L1-4	インジェクション用電磁弁
21Y1-4	給油用電磁弁
CH1-4	クランクケースヒータ
CT	凝縮温度用サーミスタ(ファンコン)

記号	名称	記号	名称
AT	外気温度用サーミスタ(ファンコン)	52H	デフロスト用電磁接触器
SM4基板	油面及び各種保護コントローラ	66DT	デフロスタイマ
(XA, XB, XC, XD; 給油用)		BZ	外部異常警報ブザー
(XE, XF, XG, XH; 各コンプレッサ異常時停止用)			
(XI, XII; 異常時停止用, XJ; 各種異常時の警報用)			
ECC	コンプレッサコントローラ(マイコン)	EB1-3	漏電しゃ断器
(X1, X3, X6; コンプレッサ容量制御用)		21C1,2	液管電磁弁
(X4; ヒューズ, EB1切れ, マイコン異常用)		23C1,2	庫内温度調整用サーモスタット
(X5; デューティ停止用)		1XA	補助リレー(100V-200V変換の夜間モードの入力用)
TR1	ECC用電源トランス(温度ヒューズ内蔵)	52F2	エバポレータファンモータ用電磁接触器
TR2	SM4基板用電源トランス(温度ヒューズ内蔵)	26	異常過熱防止用サーモスタット
FM	電装箱冷却ファンモータ	23H	霜取終了感知サーモスタット
TS	電装箱温度異常検知用サーマルスイッチ	H	デフロストヒータ
2W1,2,3	始動用遅延タイマ	EF	エバポレータファンモータ
C1,2,3,4	進相コンデンサ	BH,DPH	ボクスターヒータ、ドレンパイプヒータ
		端子板(◎はリモコンボックス)	
		TB1-20	SM4基板の端子台
		工場結線	
		---	現地結線
		△	用途により削除等変更するリード線

(ご注意)

- アースは指示ラベルの位置に必ずおこなってください。
- 電源逆相警報ランプ(RL2)が点灯した場合は、電源の相順が異なっていますので、電源端子板R, Sへ接続の1次側の電源電線を入れ替えてください。電源端子板より2次側の配線は、相順合わせをしますで絶対変更しないでください。
- リモートコントローラを接続する場合は、端子板1-2間と4-6間の青線ははずし、太い一点鎖線のように接続してください。
- *印の機器は現地手配となります。但し*1, *3は当社別売部品(霜取配線キット, リモートコントローラ)です。組合せ例を太い破線で示します。
*2は三洋クーリングコイルに内蔵されています。
- 接点部の矢印は圧力, 温度が上昇した場合の接点の動作方向を示します。
- 外部警報(無電圧接点)は端子板20-21よりお取りください。
- ウォームガス霜取及び霜取ポンプダウンサイクルを行なう場合は26-27に霜取時AC200Vが印加するように接続を変更してください。
(霜取時コンプレッサ停止を行なう場合は端子板25-26に結線してありますので、変更の必要はありません。)
また38-39間の52Hはポンプダウン時同時通電を防ぐため、52C1-4のb接点を接続してください。

(例1) 霜取時コンプレッサ直切停止 (25) ———— TBの38へ (例2) 霜取時ポンプダウン (27) ———— TBの38へ
(ウォームガス霜取も含む)
(26) ———— TBの39へ (26) ———— TBの39へ

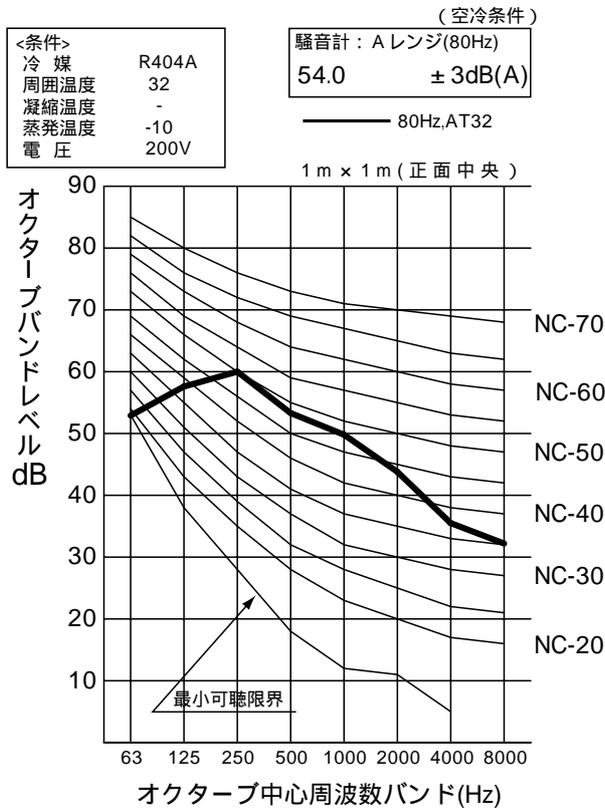
- 運転制御についての詳細は付属の取扱説明書を参照してください。
- 夜間モード入力(100V)の場合は1XAを破線のように接続し100Vを200Vに変換して入力してください。
- ユニットの停止方法: スイッチS6を 停止 にしてください。
また長時間停止の場合はS6を 停止 にしてから約5分後(ポンプダウン運転終了)漏電しゃ断器EB1-3をOFFにしてください。

△ この製品をご使用になる場合は、漏電しゃ断器設置とアース配線工事が必須です。

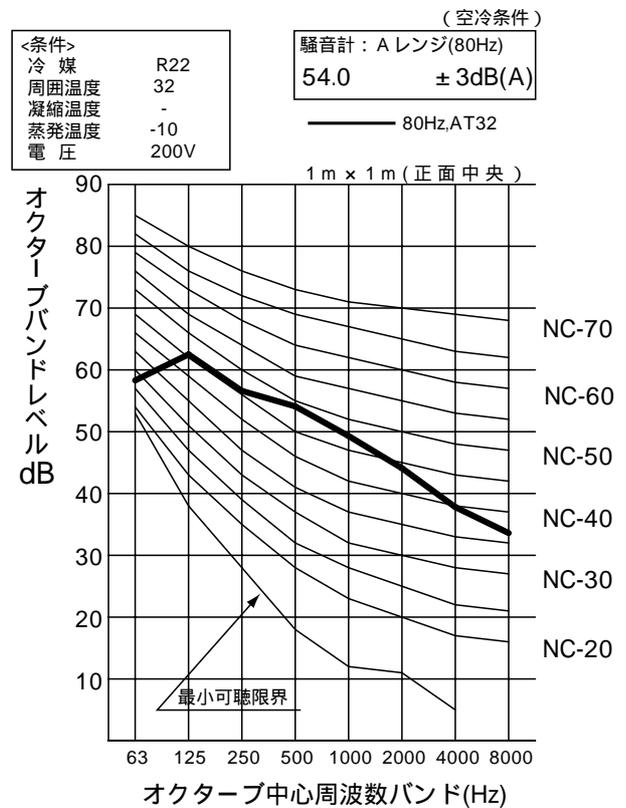
8.6 騒音特性

8.6.1 インバータ(中低温用、屋外設置)

OCU-NS600VF(SL)

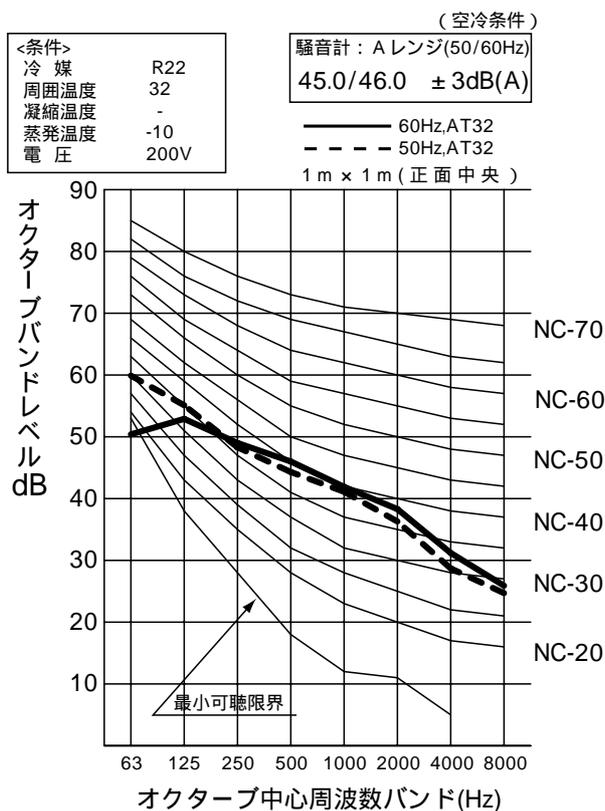


OCU-S600VF(SL)

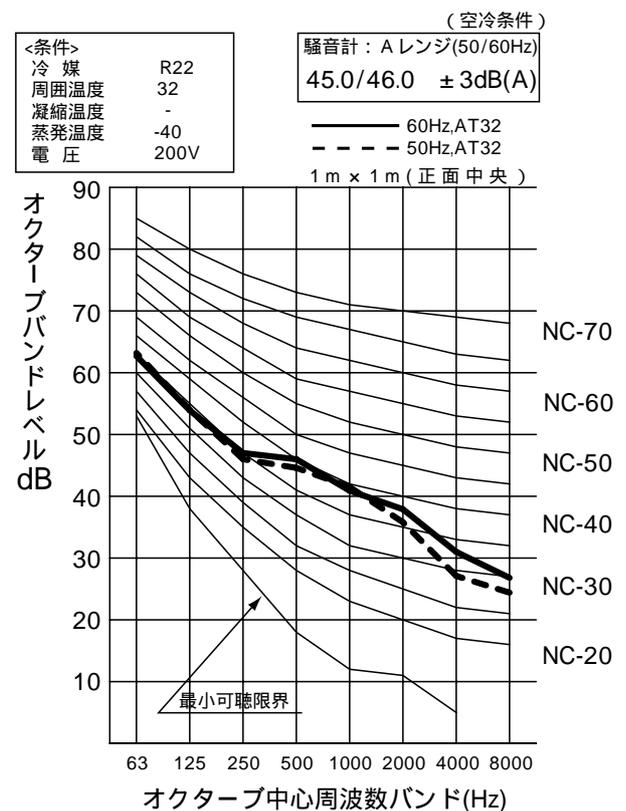


8.6.2 サイドフロー(中低温用、屋外設置)

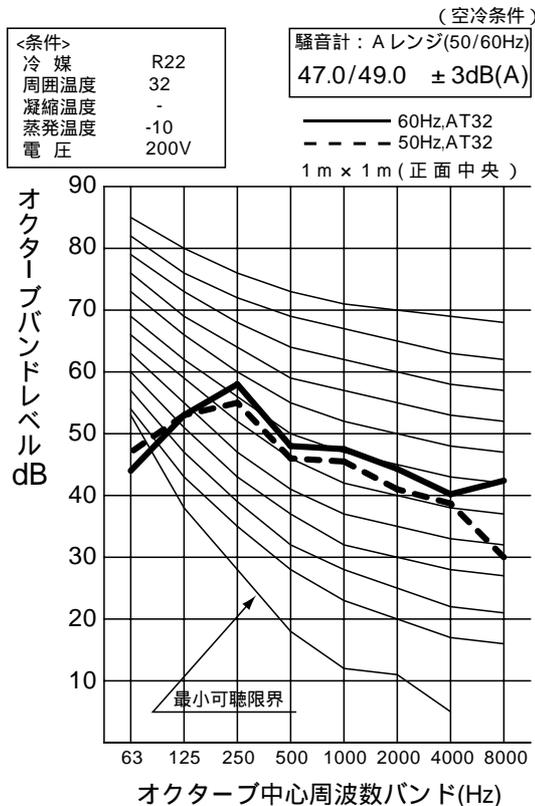
OCU-S400FS(SL)



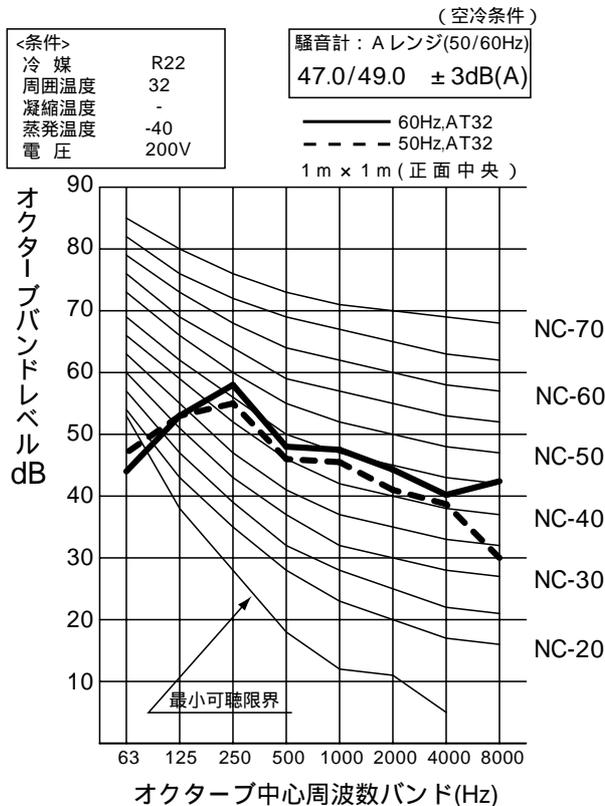
OCU-S400FS(SL)



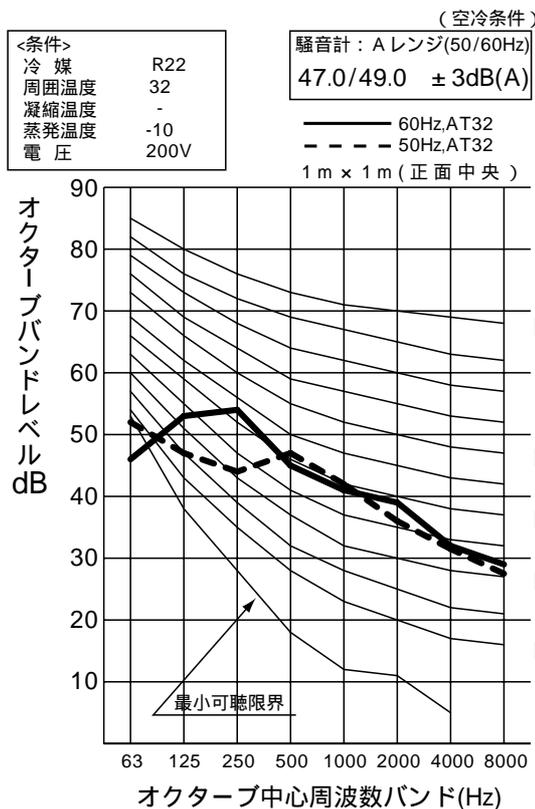
8.6.3 シングル (中低温用、屋外設置)
OCU-S302F(SL)



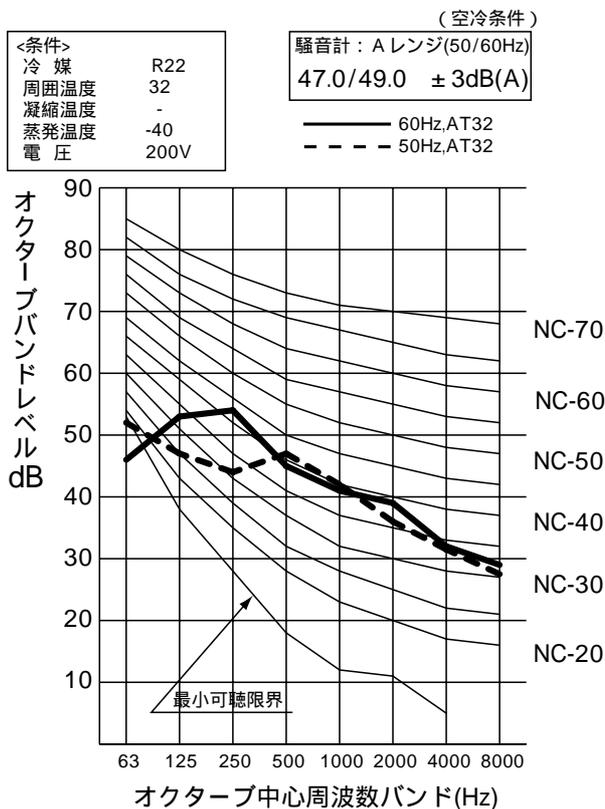
OCU-S302F(SL)



OCU-S402F(SL)

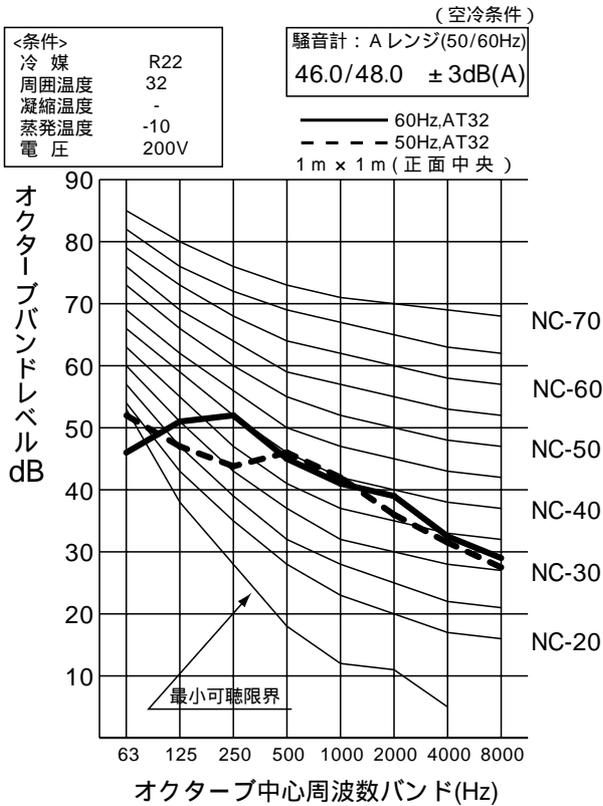


OCU-S402F(SL)

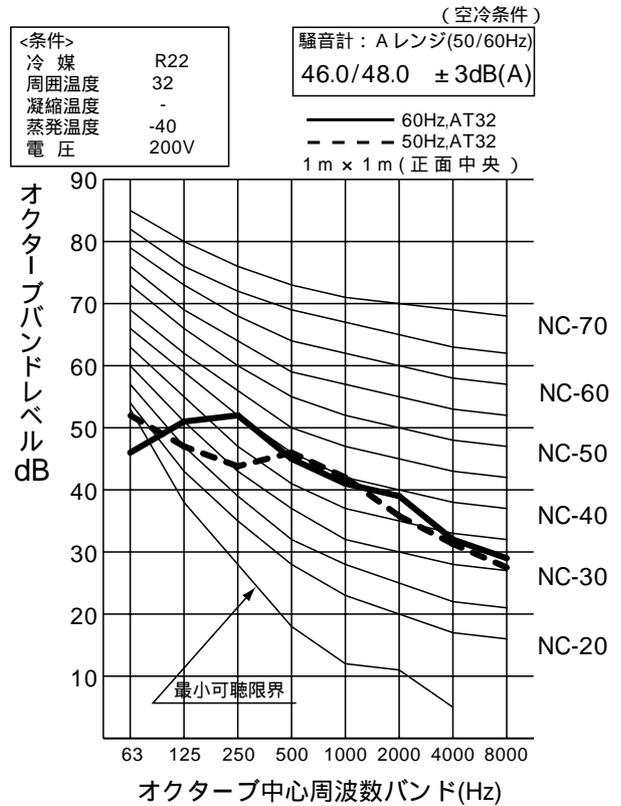


8.6 騒音特性

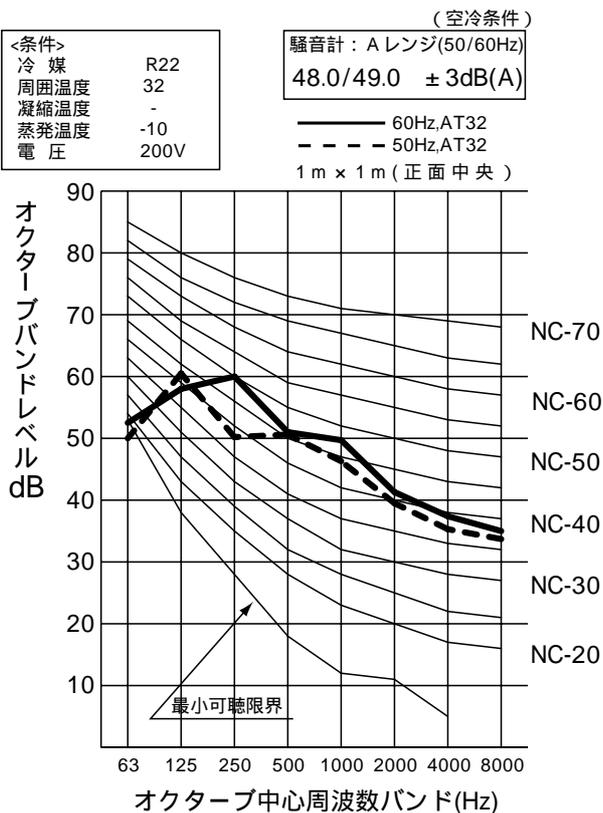
OCU-S400FU-SL



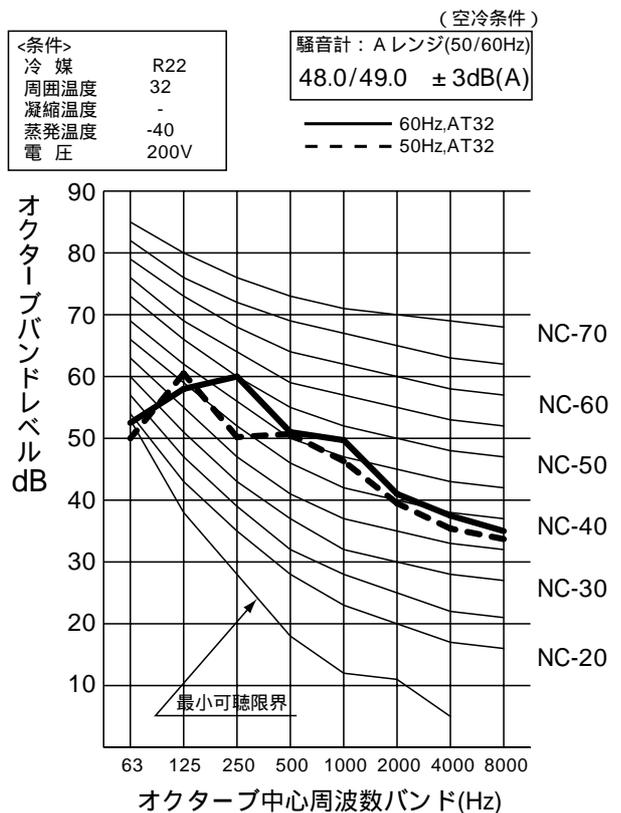
OCU-S400FU-SL



OCU-S502F(SL)

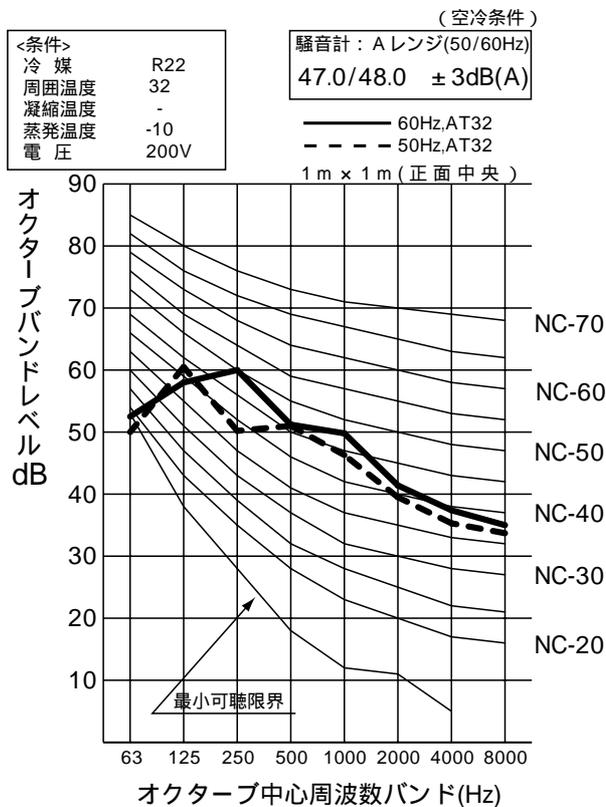


OCU-S502F(SL)

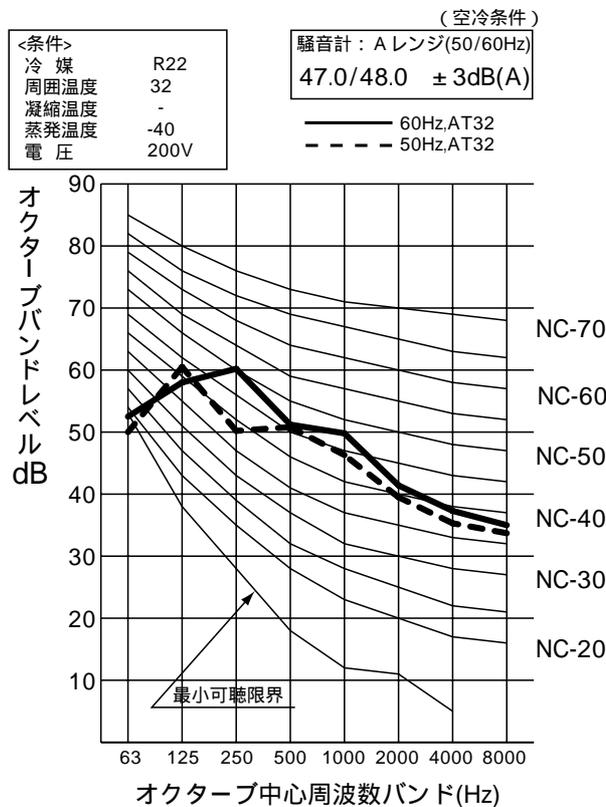


8.6 騒音特性

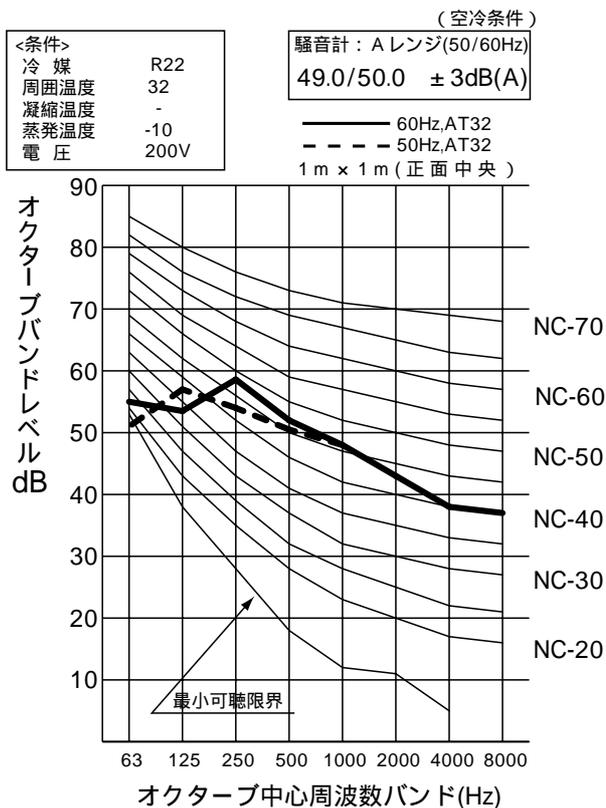
OCU-S500FU-SL



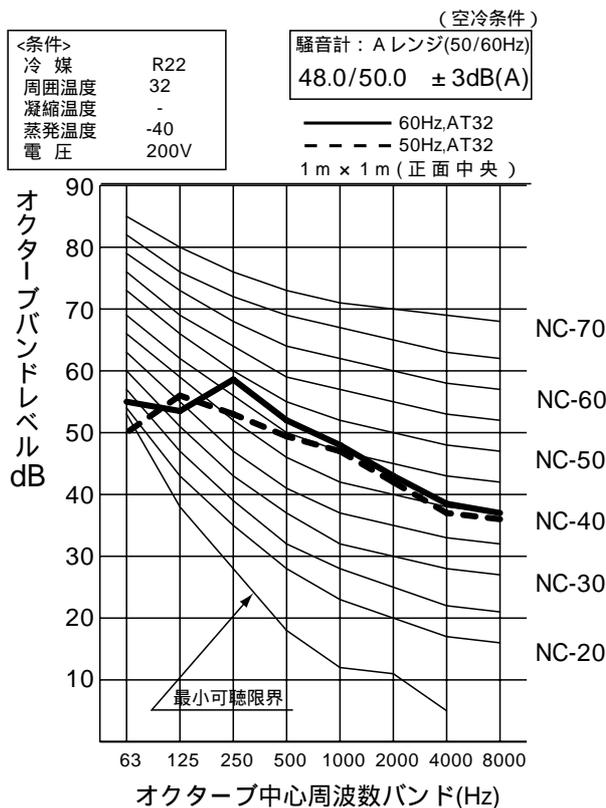
OCU-S500FU-SL



OCU-S602F(SL)

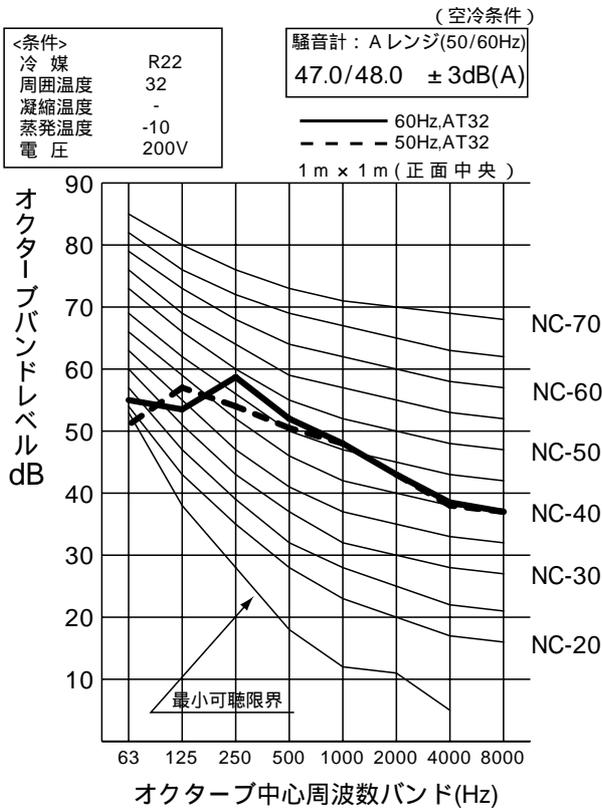


OCU-S602F(SL)

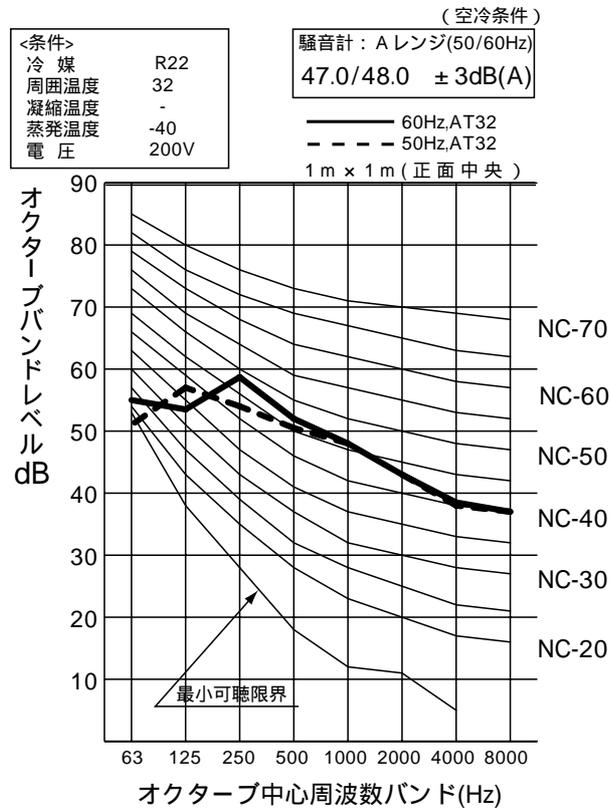


8.6 騒音特性

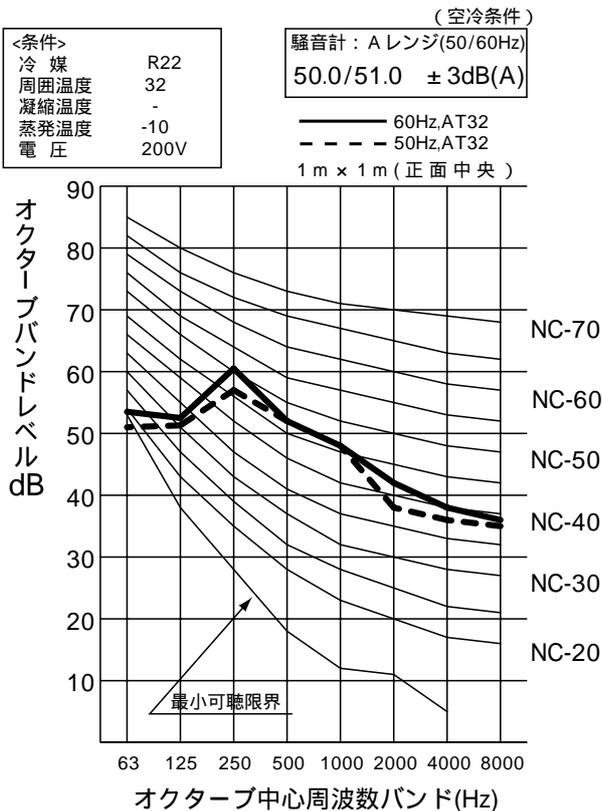
OCU-S600FU-SL



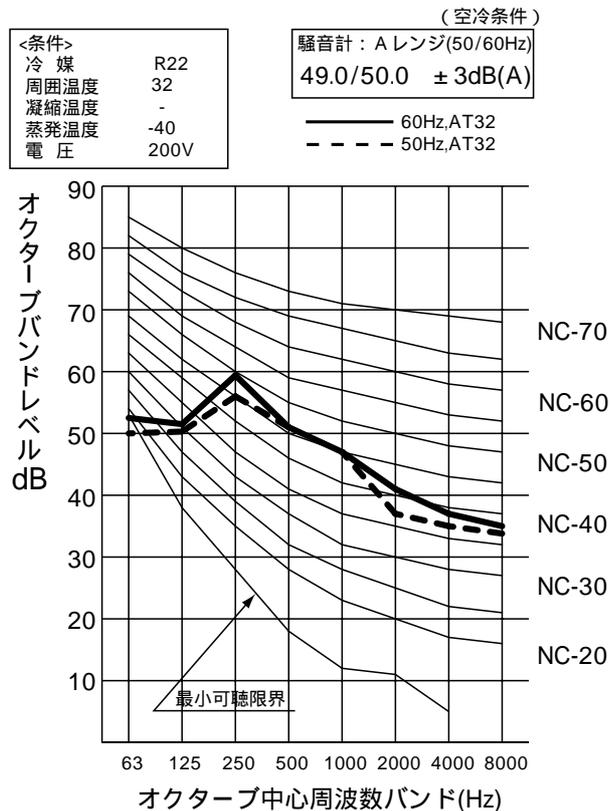
OCU-S600FU-SL



OCU-S702F(SL)

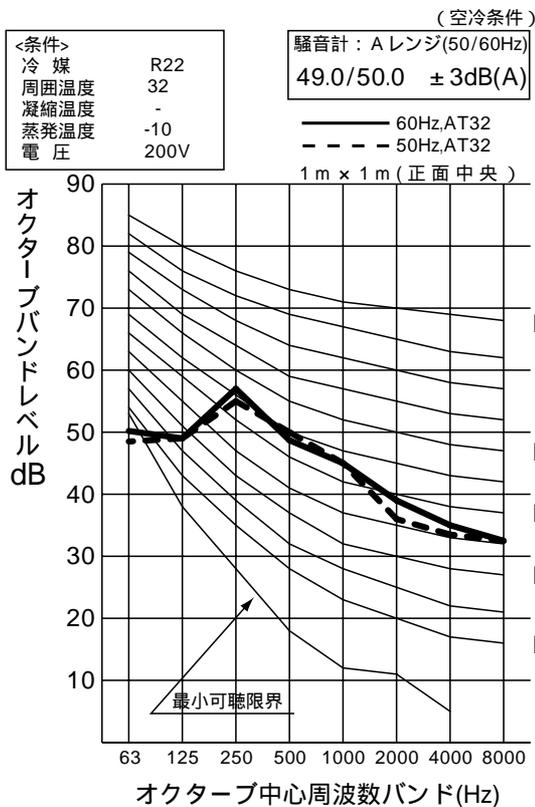


OCU-S702F(SL)

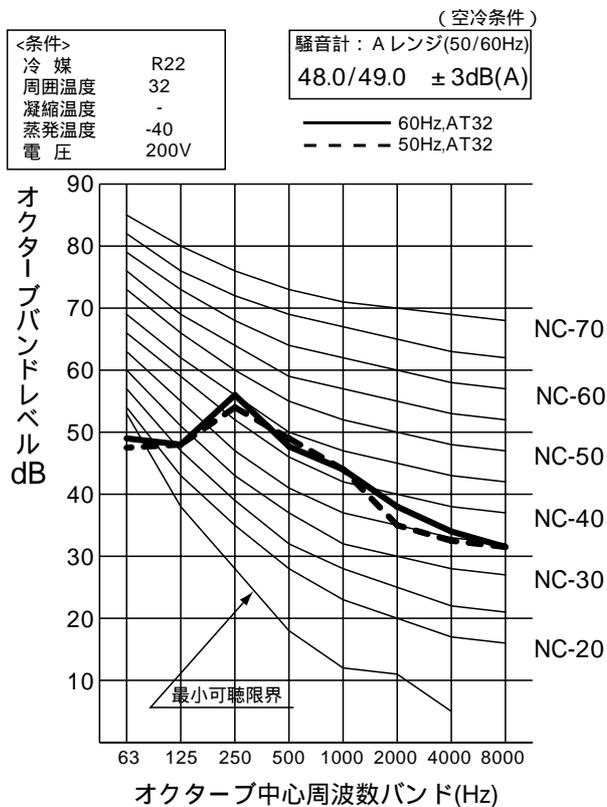


8.6 騒音特性

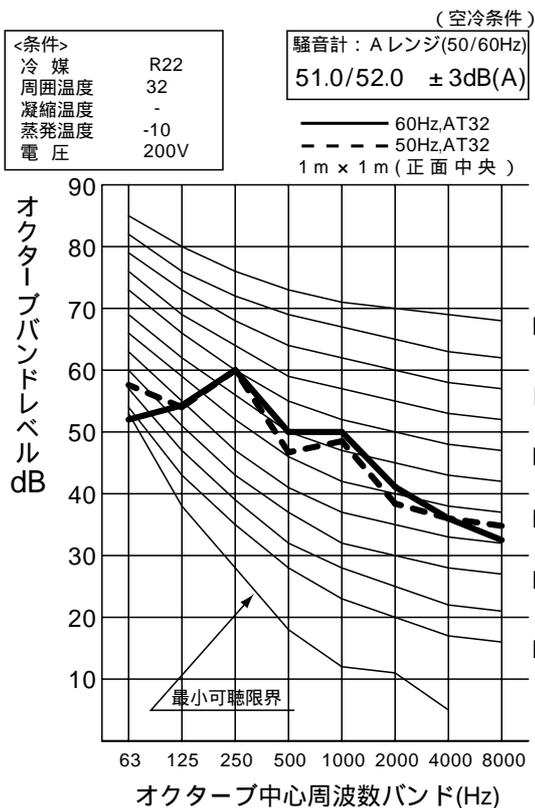
OCU-S700FU-SL



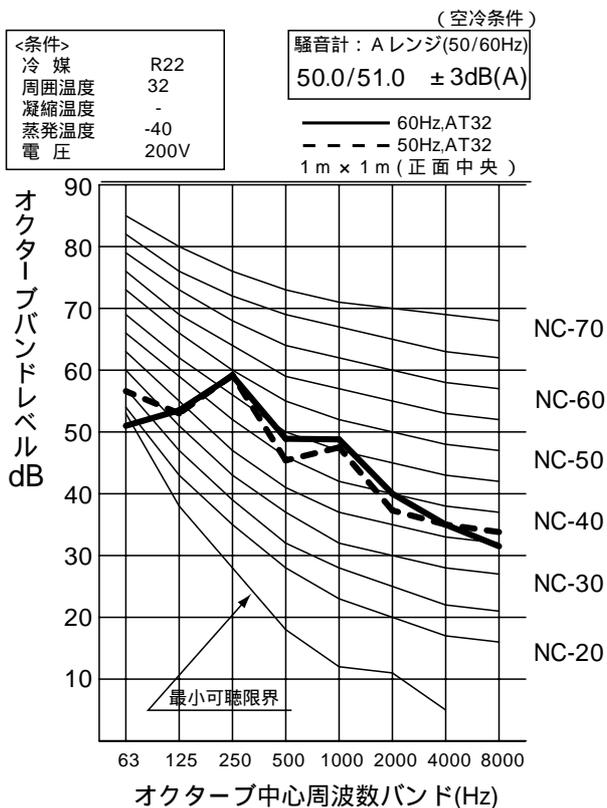
OCU-S700FU-SL



OCU-S802F(SL)

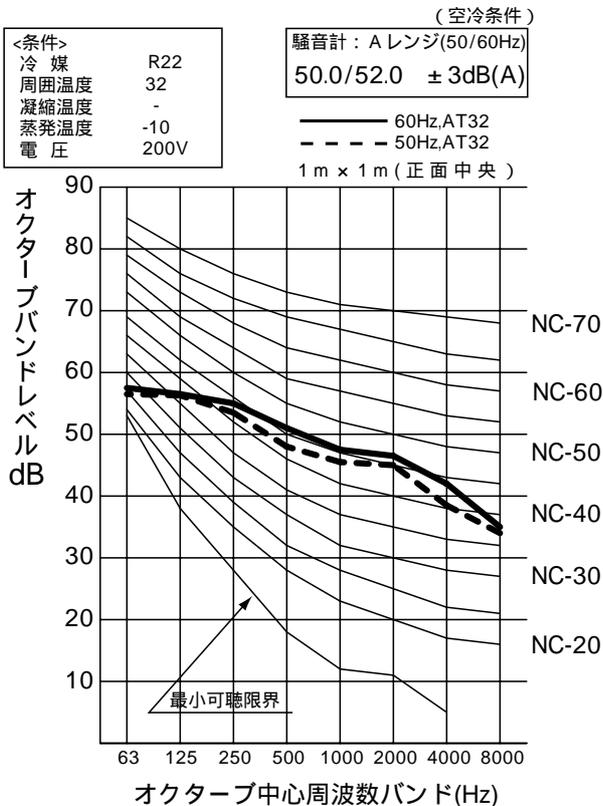


OCU-S802F(SL)

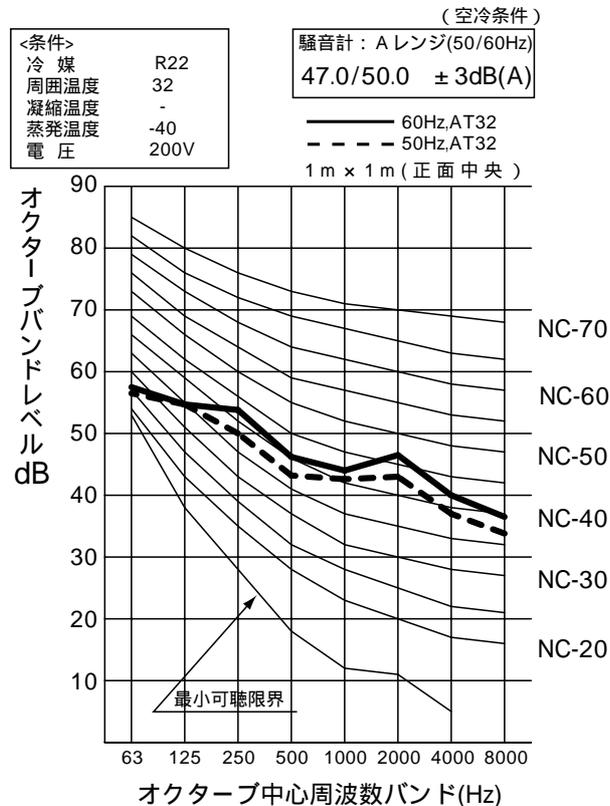


8.6 騒音特性

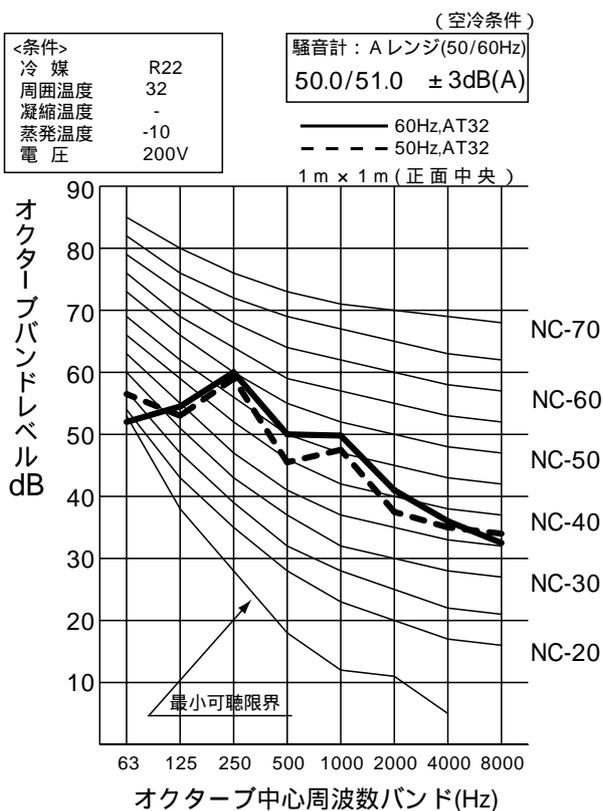
OCU-S803F(SL)



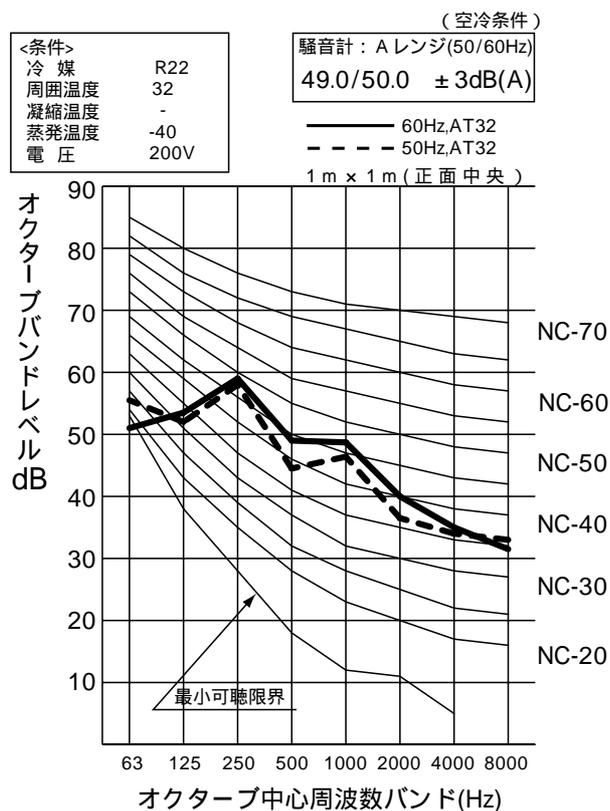
OCU-S803F(SL)



OCU-S800FU-SL



OCU-S800FU-SL



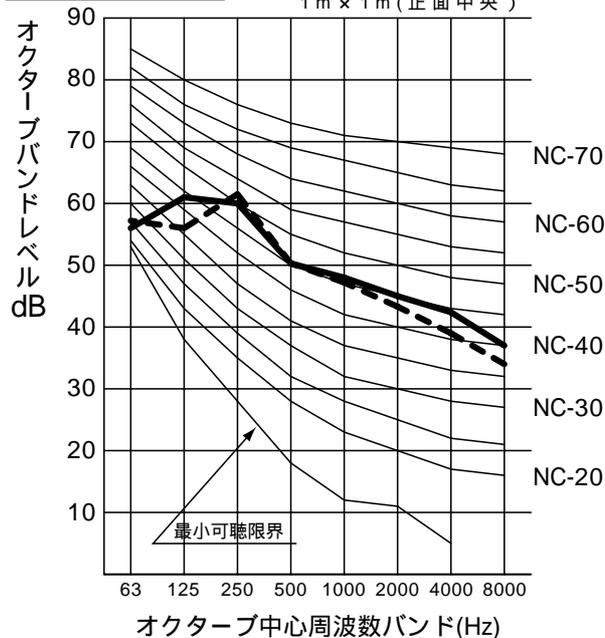
8.6 騒音特性

OCU-S1002F(SL)

(空冷条件)

<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	53.0/54.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32		
凝縮温度	-		
蒸発温度	-10		
電圧	200V		

— 60Hz,AT32
 - - - 50Hz,AT32
 1m x 1m (正面中央)

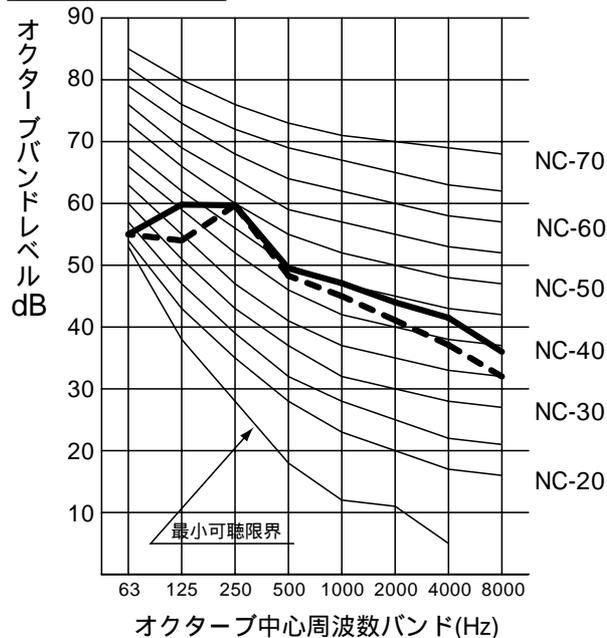


OCU-S1002F(SL)

(空冷条件)

<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	51.0/53.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32		
凝縮温度	-		
蒸発温度	-40		
電圧	200V		

— 60Hz,AT32
 - - - 50Hz,AT32

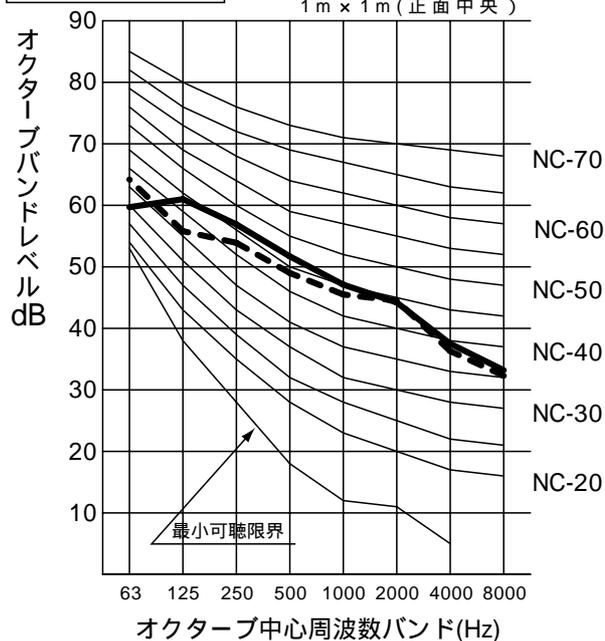


OCU-S1003F(SL)

(空冷条件)

<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	50.0/52.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32		
凝縮温度	-		
蒸発温度	-10		
電圧	200V		

— 60Hz,AT32
 - - - 50Hz,AT32
 1m x 1m (正面中央)

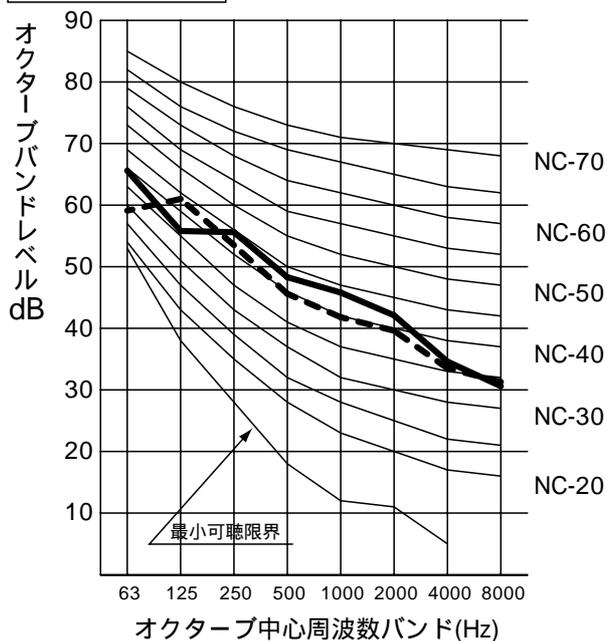


OCU-S1003F(SL)

(空冷条件)

<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	48.0/50.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32		
凝縮温度	-		
蒸発温度	-40		
電圧	200V		

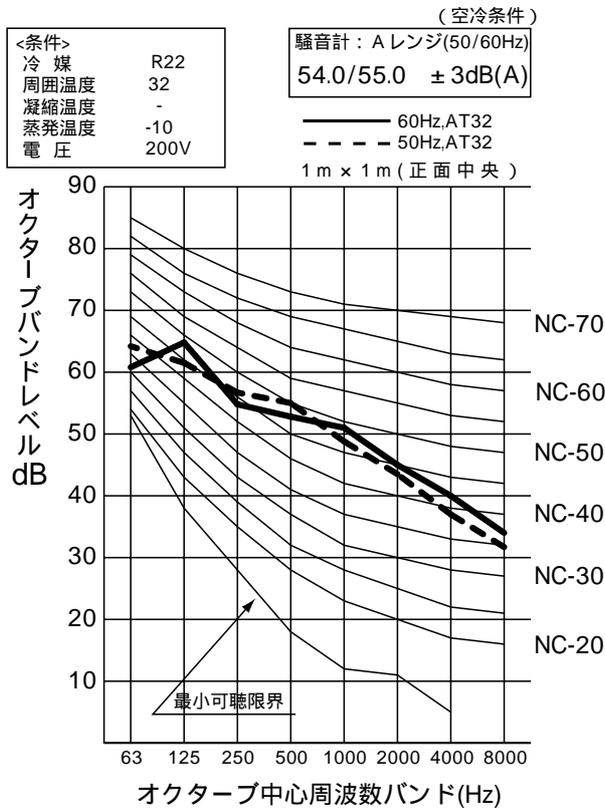
— 60Hz,AT32
 - - - 50Hz,AT32



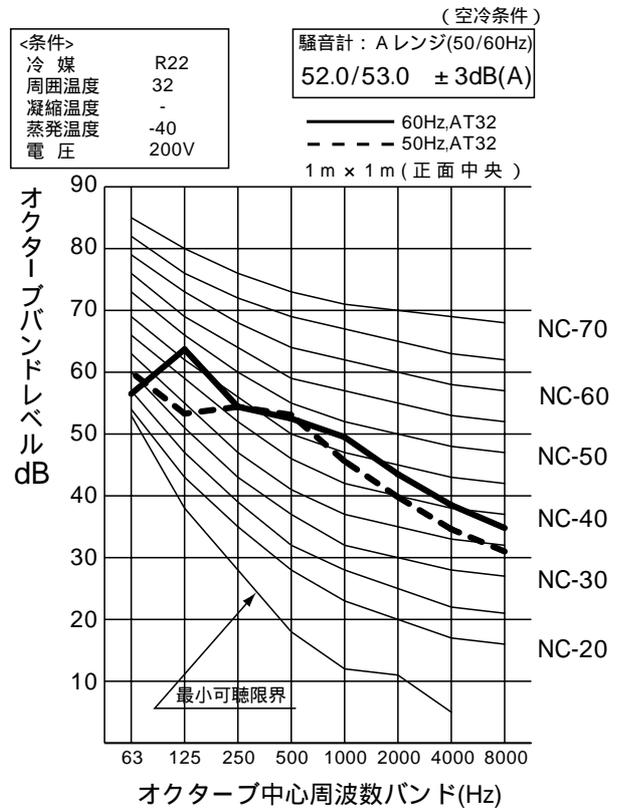
8.6 騒音特性

8.6.4 マルチ(中低温用、屋外設置)

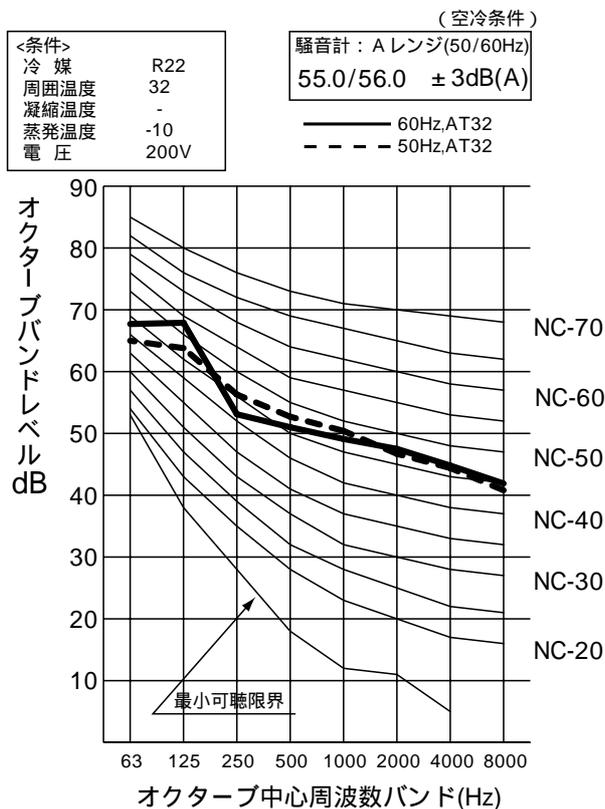
OCU-S1302CF(SL)



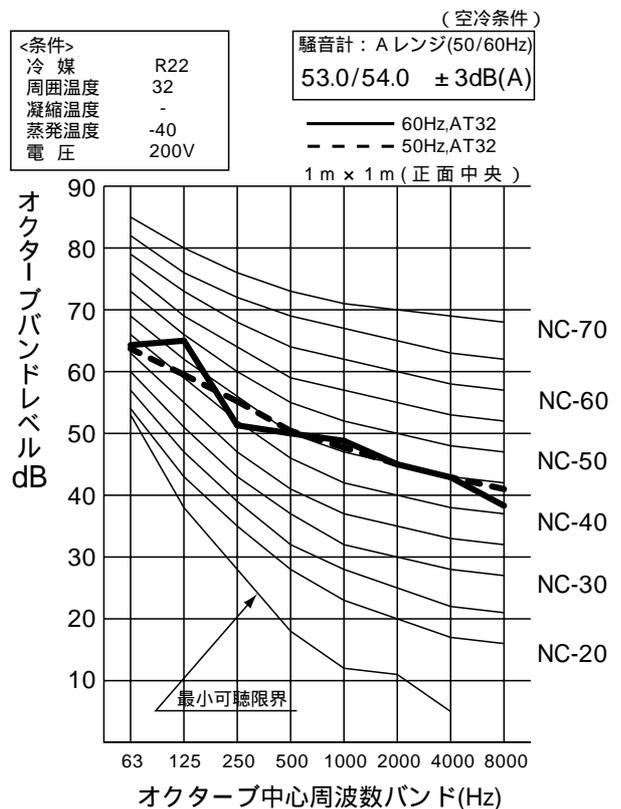
OCU-S1302CF(SL)



OCU-S1602CF(SL)



OCU-S1602CF(SL)

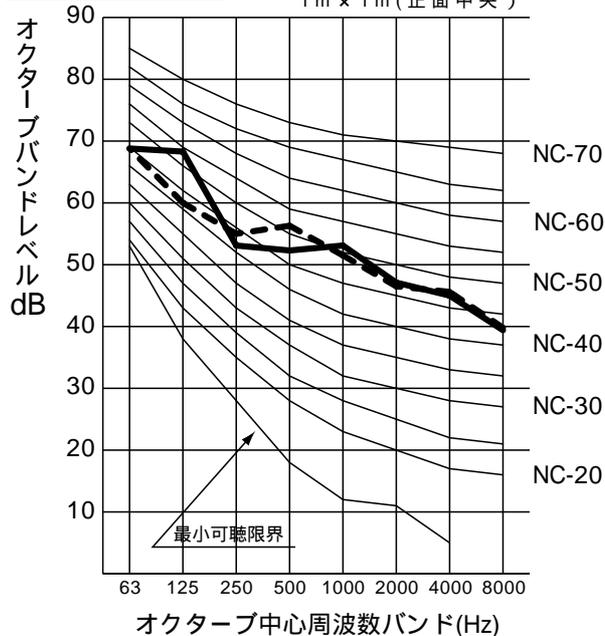


8.6 騒音特性

OCU-S2002DF(SL)

(空冷条件)

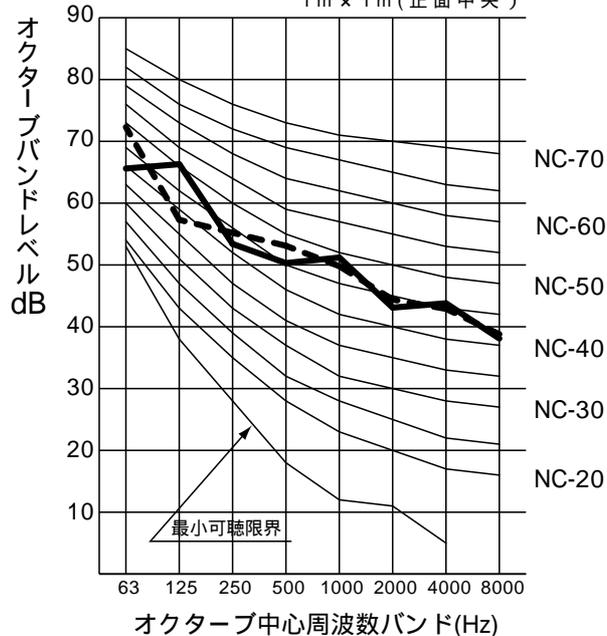
<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	56.0/57.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32	— 60Hz,AT32	
凝縮温度	-	- - - 50Hz,AT32	
蒸発温度	-10	1m × 1m (正面中央)	
電圧	200V		



OCU-S2002DF(SL)

(空冷条件)

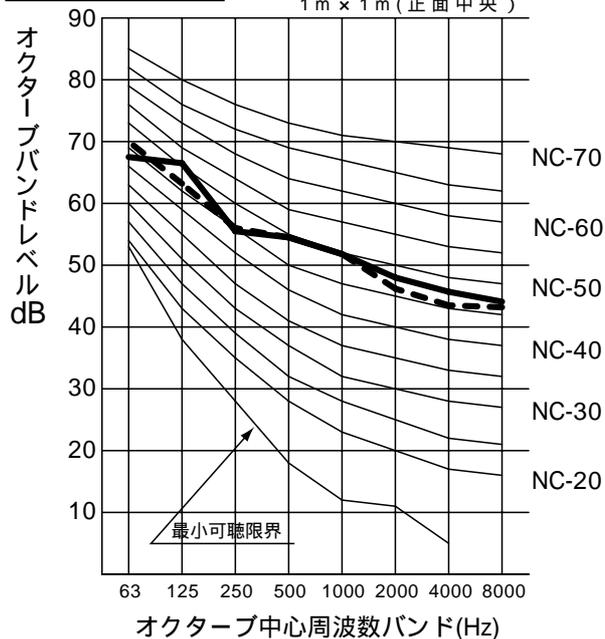
<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	54.0/55.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32	— 60Hz,AT32	
凝縮温度	-	- - - 50Hz,AT32	
蒸発温度	-40	1m × 1m (正面中央)	
電圧	200V		



OCU-S2501MSF(SL)

(空冷条件)

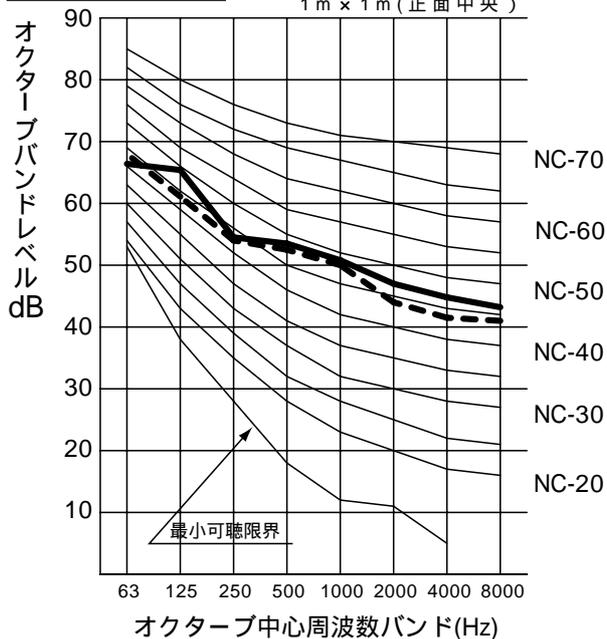
<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	56.0/57.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32	— 60Hz,AT32	
凝縮温度	-	- - - 50Hz,AT32	
蒸発温度	-10	1m × 1m (正面中央)	
電圧	200V		



OCU-S2501MSF(SL)

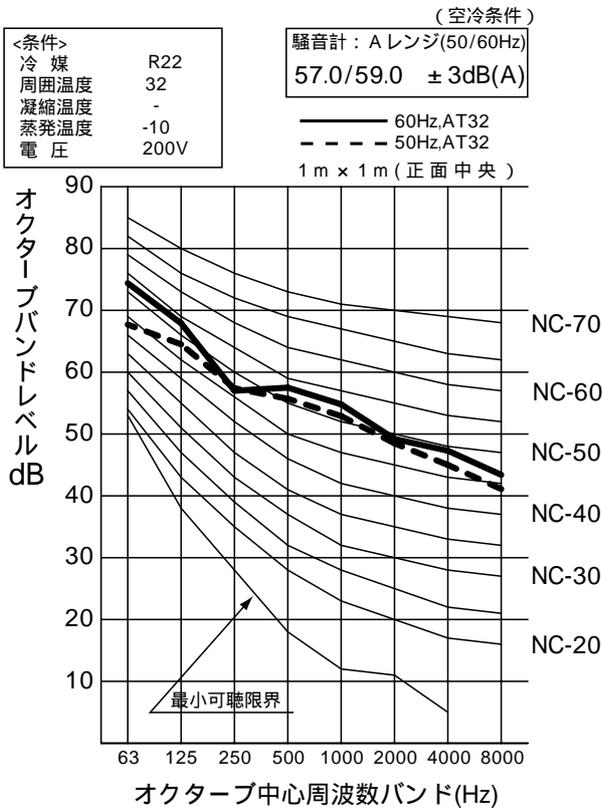
(空冷条件)

<条件>		騒音計：Aレンジ(50/60Hz)	
冷媒	R22	54.0/56.0 ± 3dB(A)	
周囲温度	32	— 60Hz,AT32	
凝縮温度	-	- - - 50Hz,AT32	
蒸発温度	-40	1m × 1m (正面中央)	
電圧	200V		

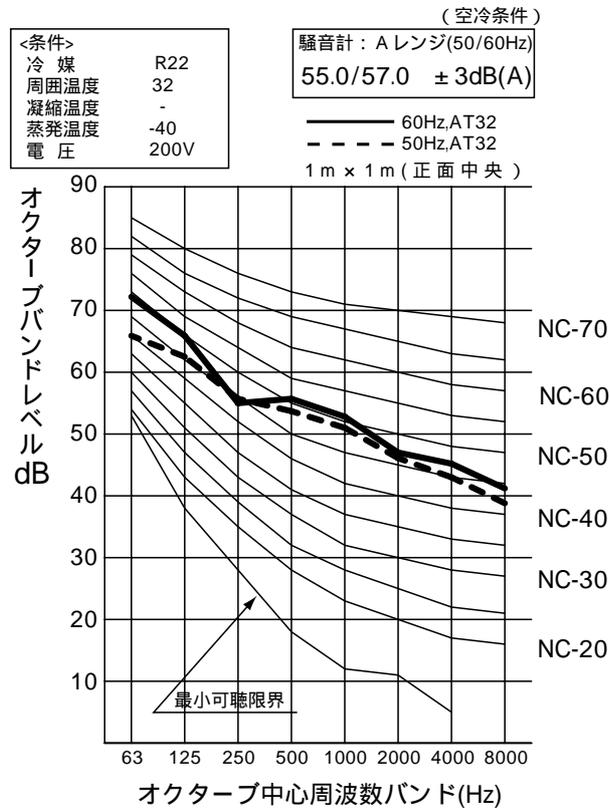


8.6 騒音特性

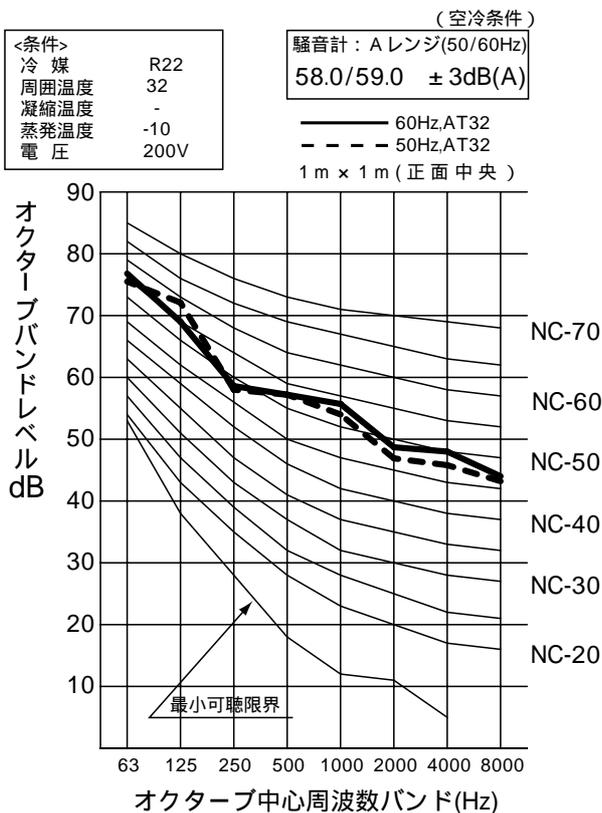
OCU-S3001MSF(SL)



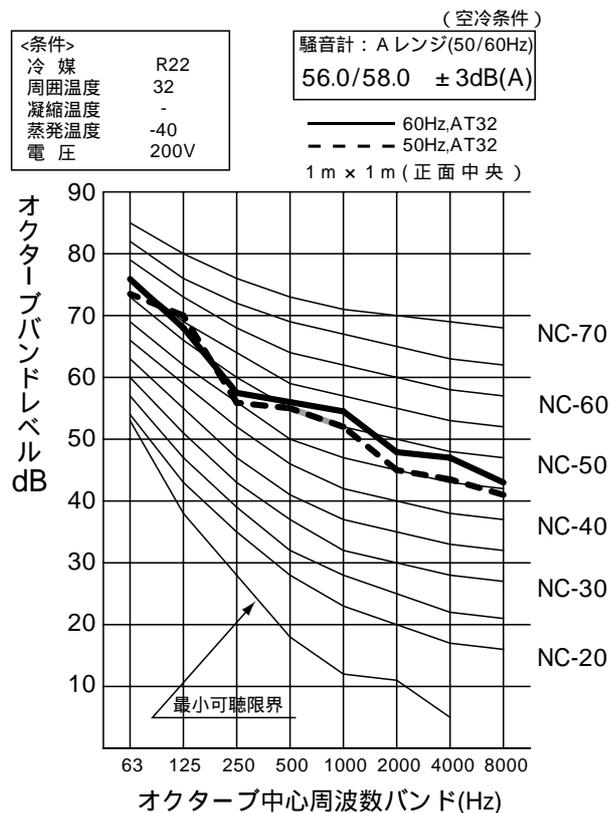
OCU-S3001MSF(SL)



OCU-S3601MSF(SL)



OCU-S3601MSF(SL)



8.6 騒音特性

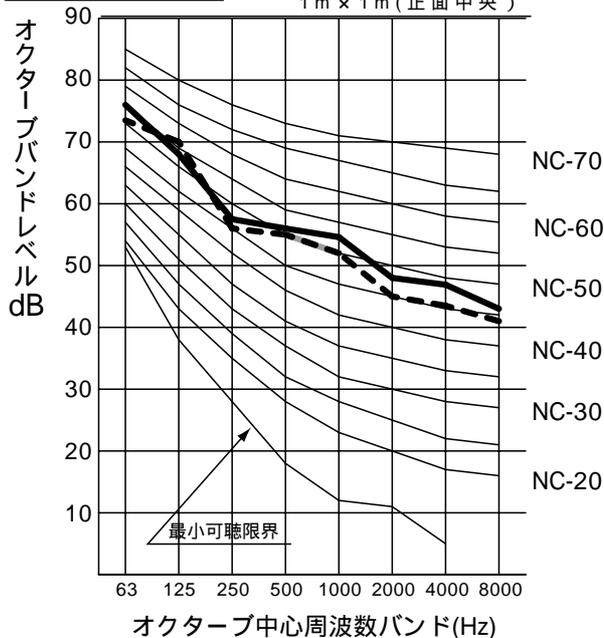
OCU-S4000MSF

(空冷条件)

<条件>	
冷媒	R22
周囲温度	32
凝縮温度	-
蒸発温度	-40
電圧	200V

騒音計：Aレンジ(50/60Hz)
56.0/58.0 ± 3dB(A)

— 60Hz,AT32
- - - 50Hz,AT32
1m × 1m (正面中央)



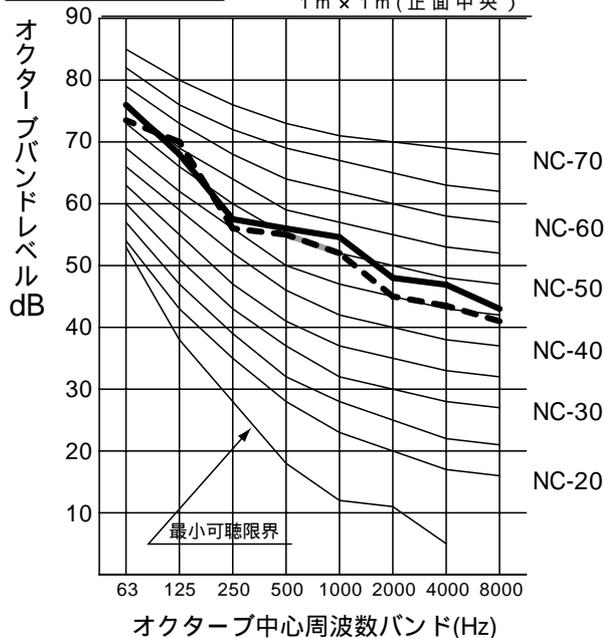
OCU-S4001MSF(SL)

(空冷条件)

<条件>	
冷媒	R22
周囲温度	32
凝縮温度	-
蒸発温度	-40
電圧	200V

騒音計：Aレンジ(50/60Hz)
56.0/58.0 ± 3dB(A)

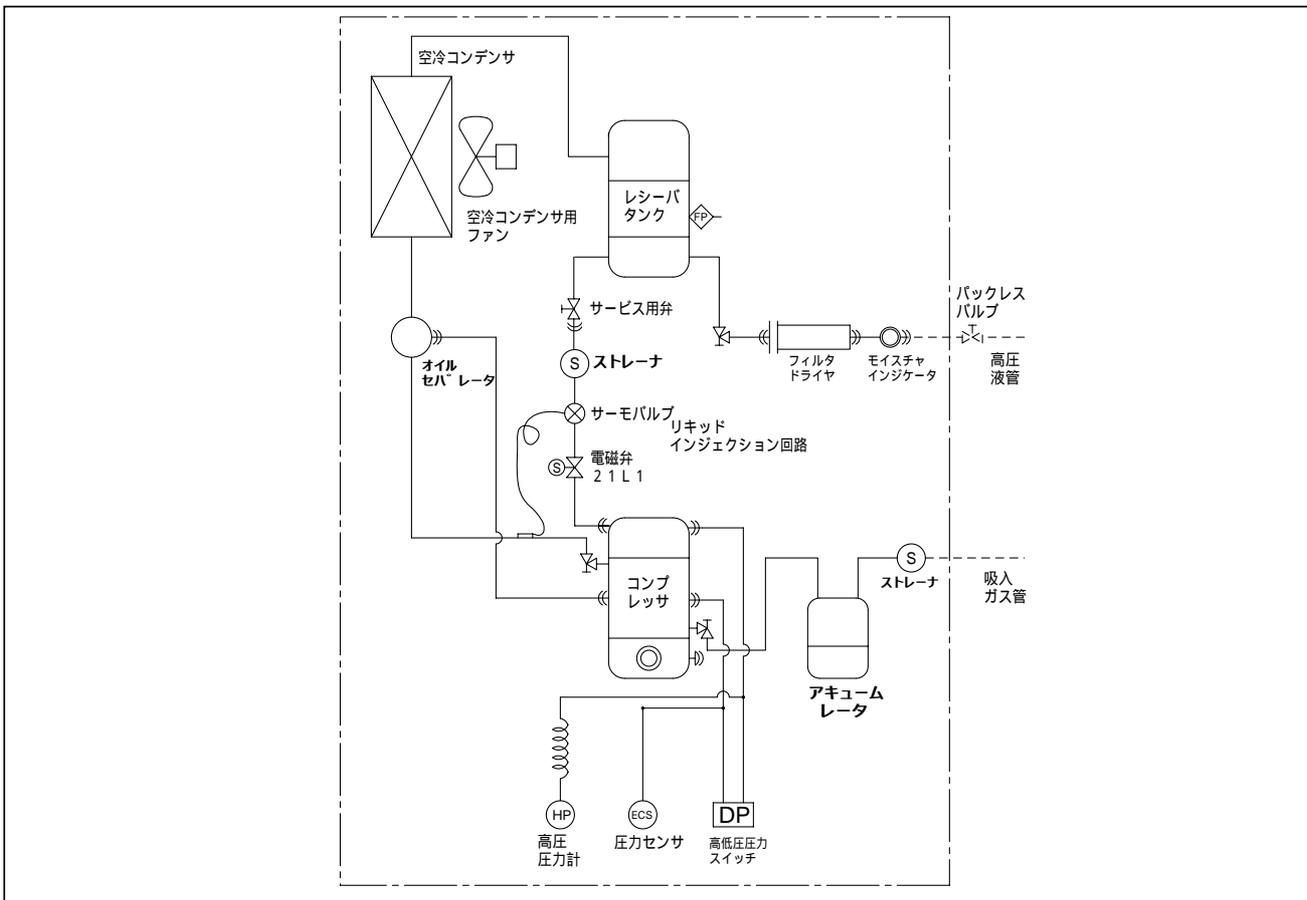
— 60Hz,AT32
- - - 50Hz,AT32
1m × 1m (正面中央)



8.7 冷媒回路図

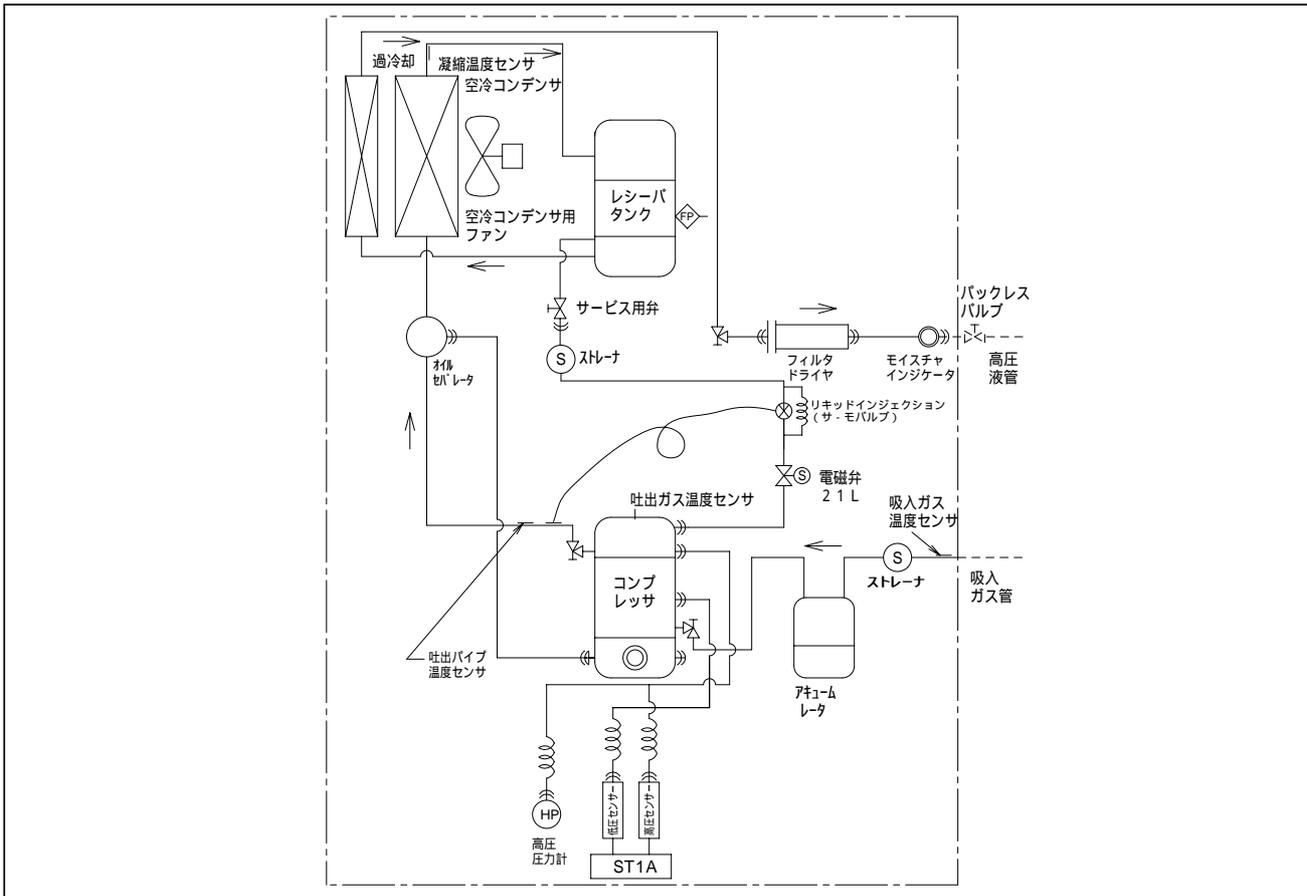
8.7.1 インバータ(中低温用、屋外設置)

OCU-NS6000VF(SL)、OCU-S6000VF(SL)

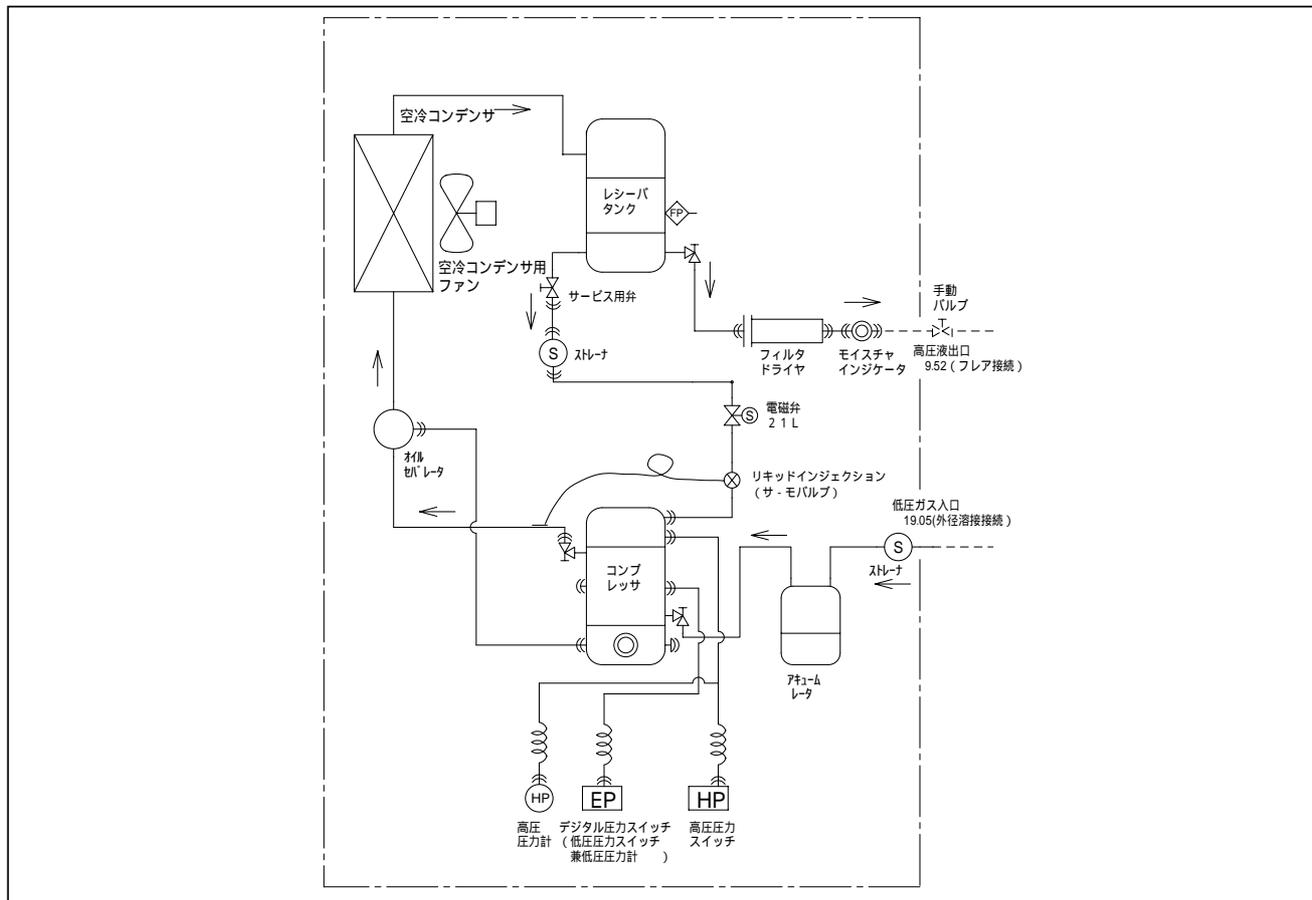


8.7.2 サイドフロー(中低温用、屋外設置)

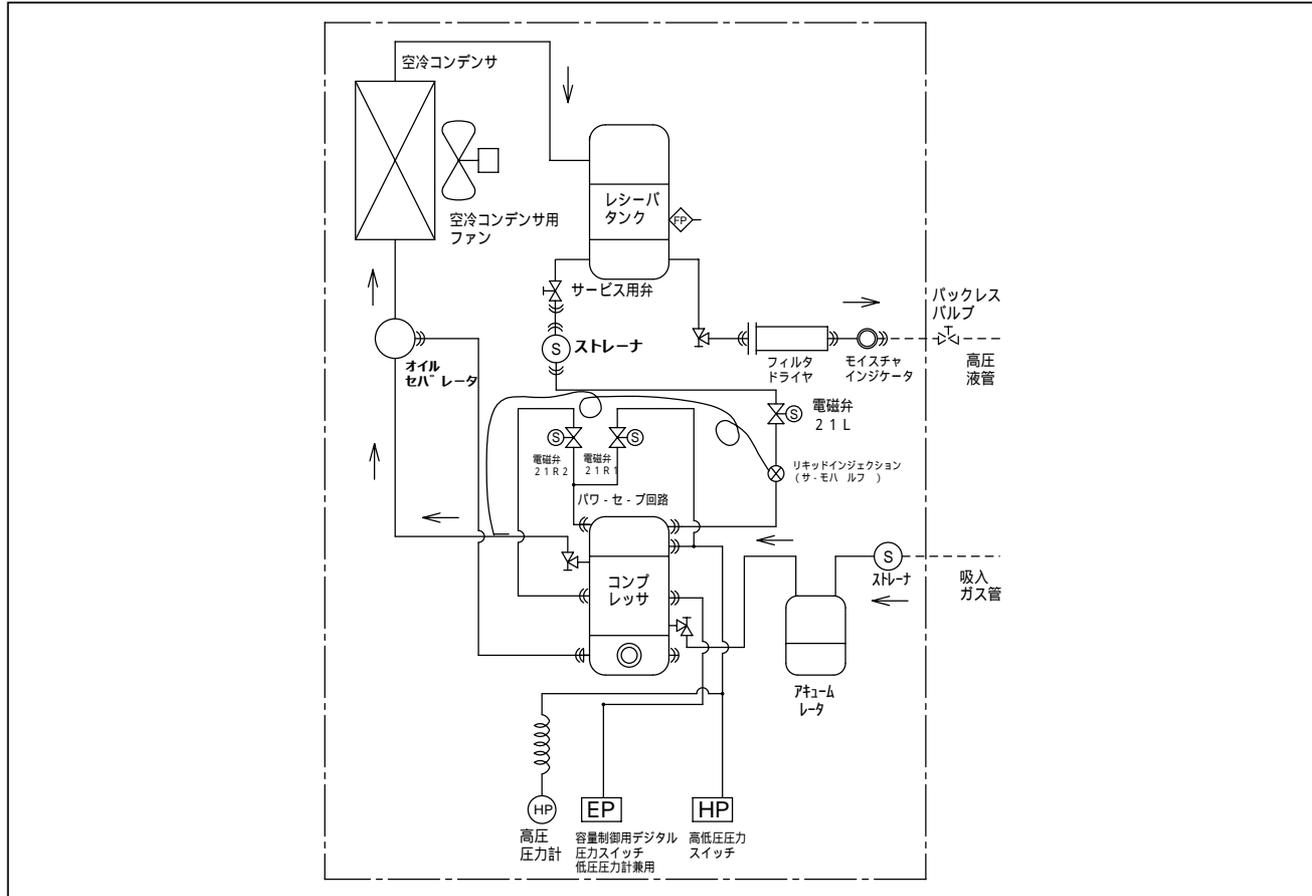
OCU-S400FS(SL)



8.7.3 シングル(中低温用、屋外設置) OCU-S302F(SL)



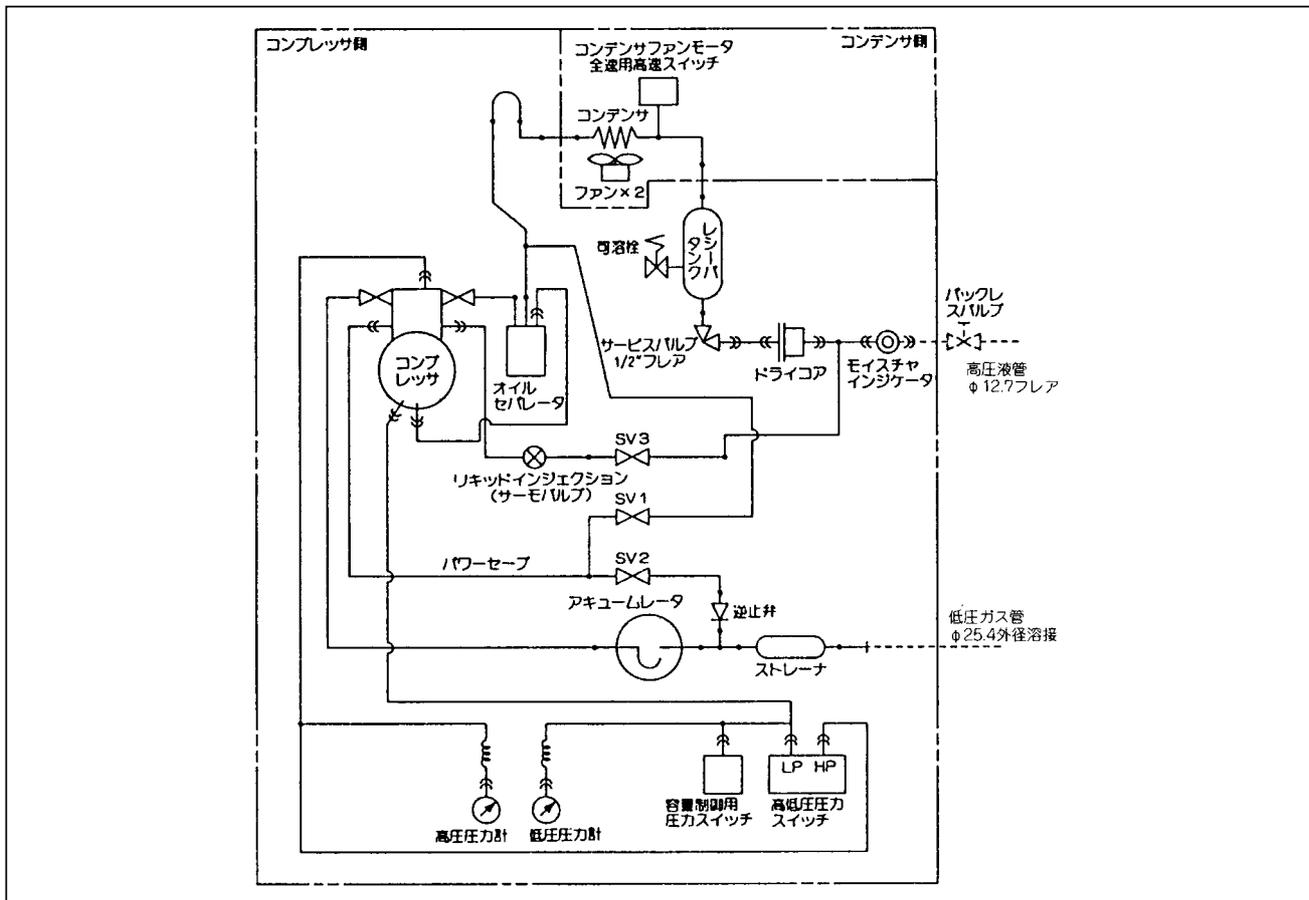
OCU-S402F(SL)



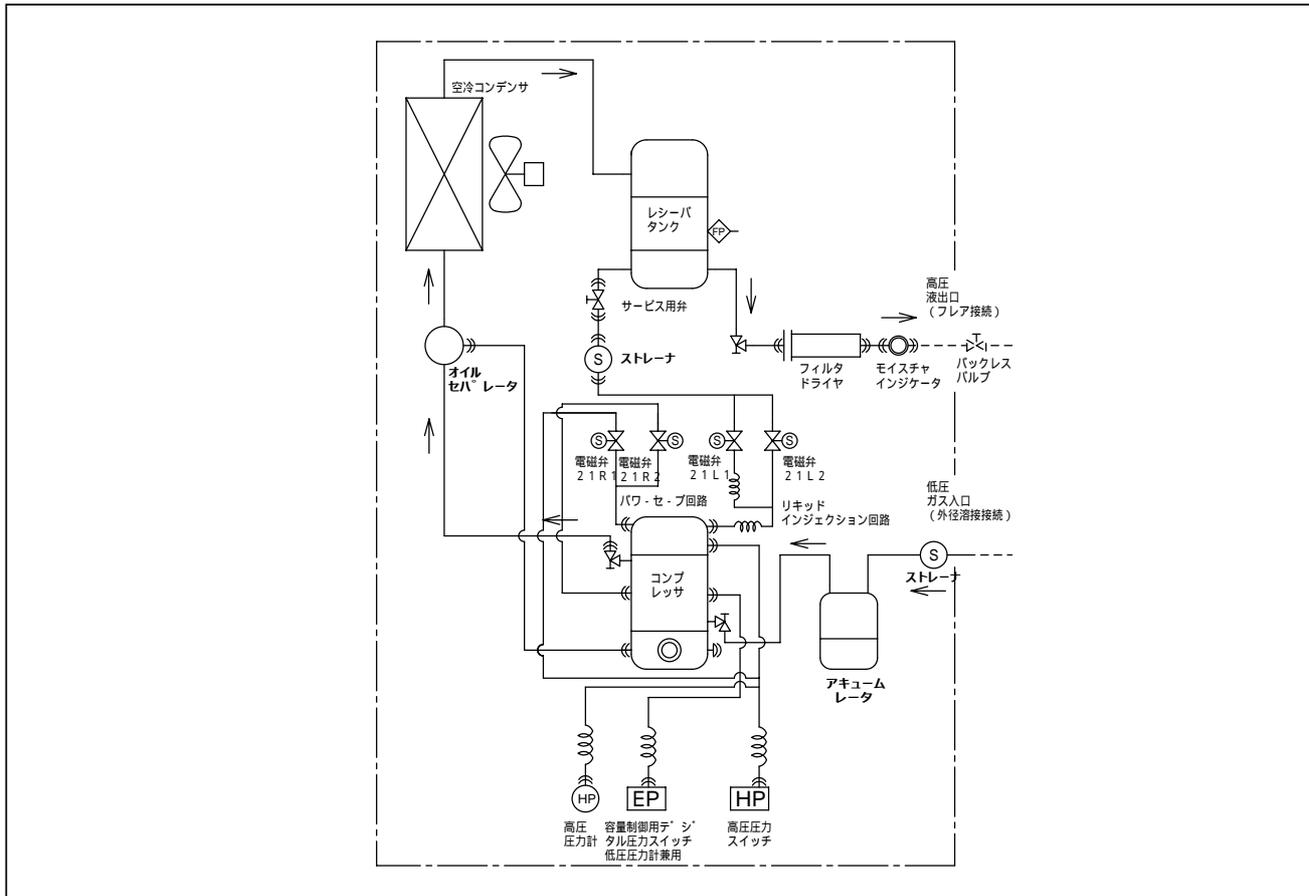
スクロールアウトドアユニット

8.7 冷媒回路図

OCU-S400FU-SL

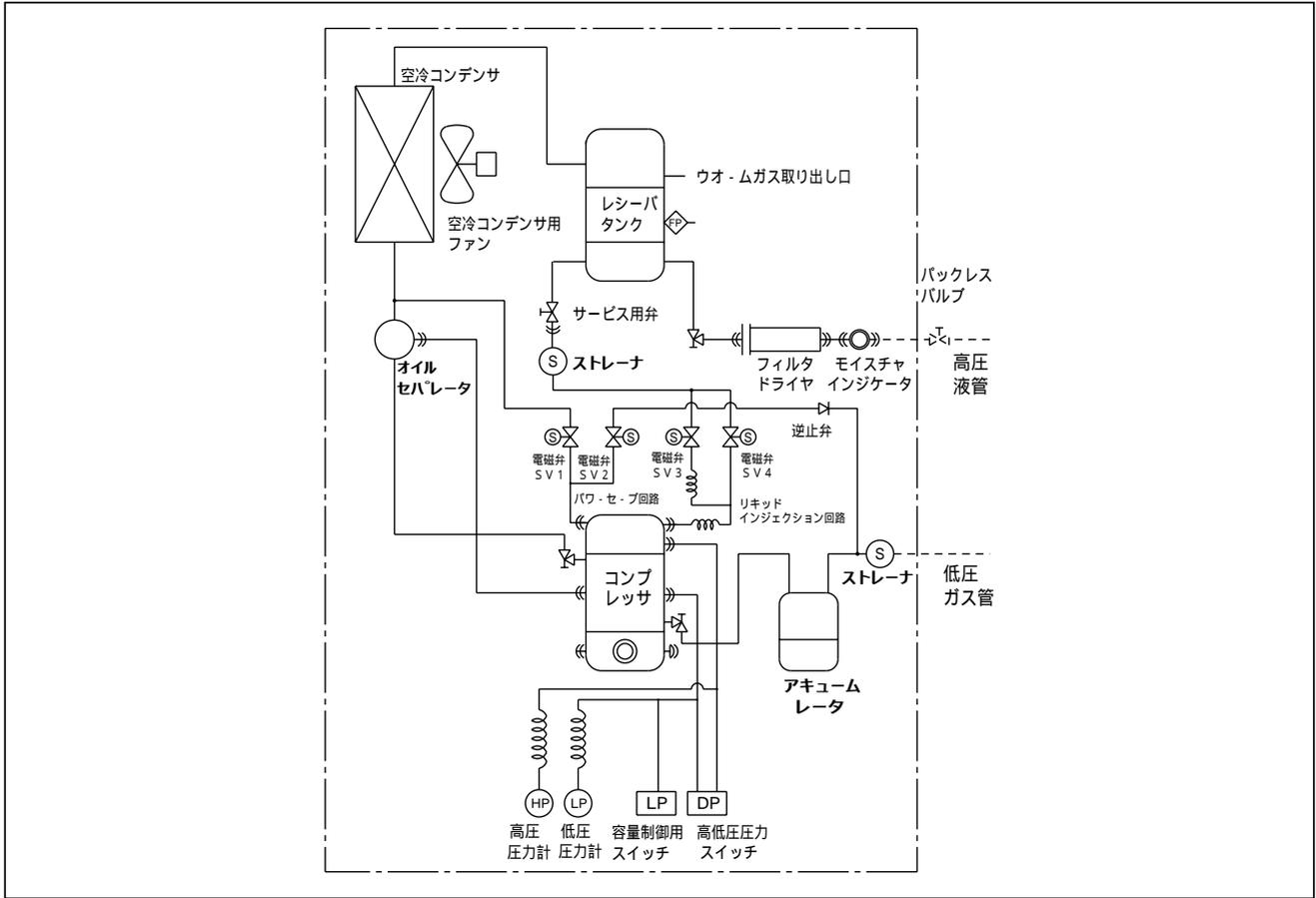


OCU-S502F(SL)、OCU-S602F(SL)、OCU-S702F(SL)

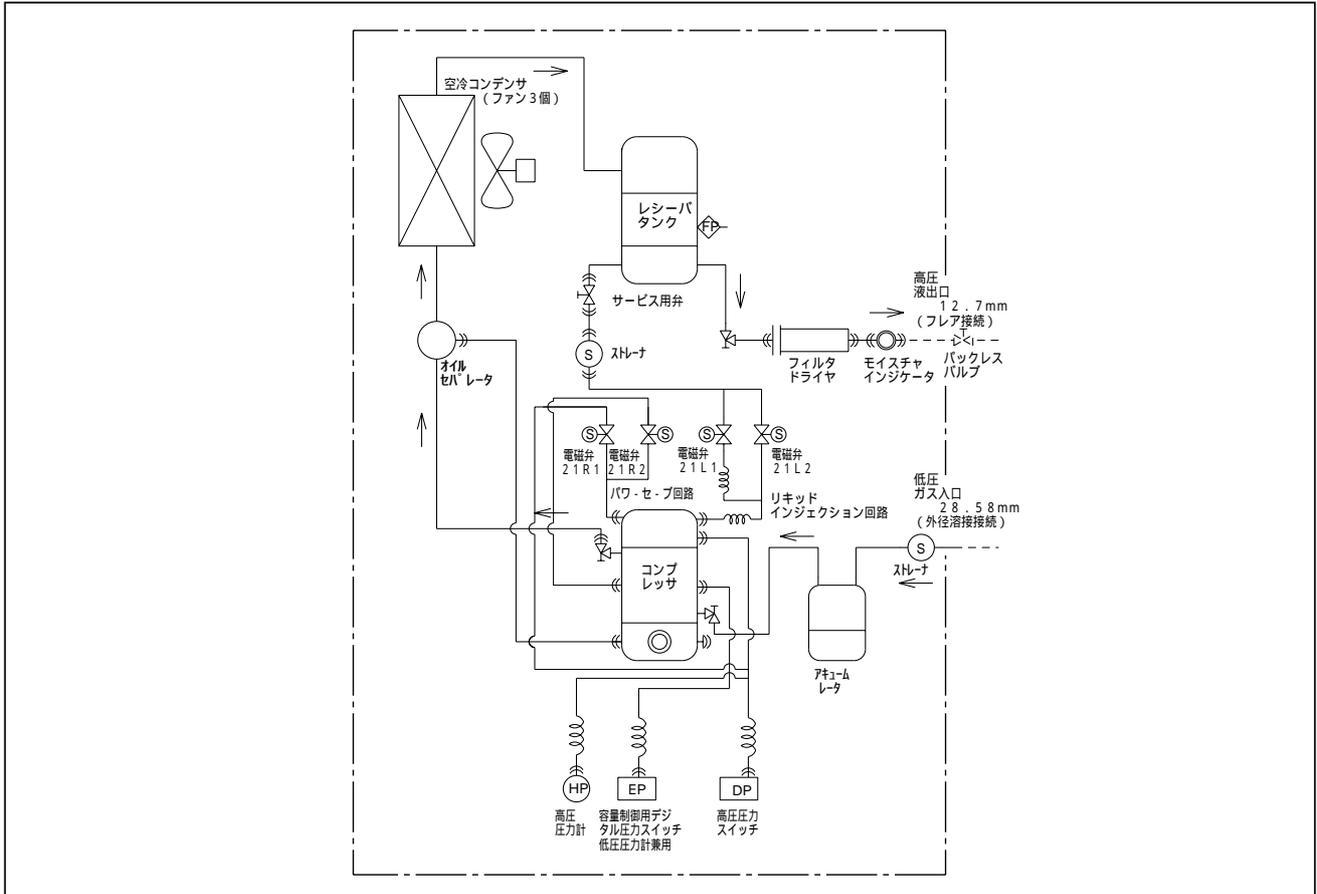


8.7 冷媒回路図

OCU-S500FU-SL、OCU-S600FU-SL、OCU-S700FU-SL

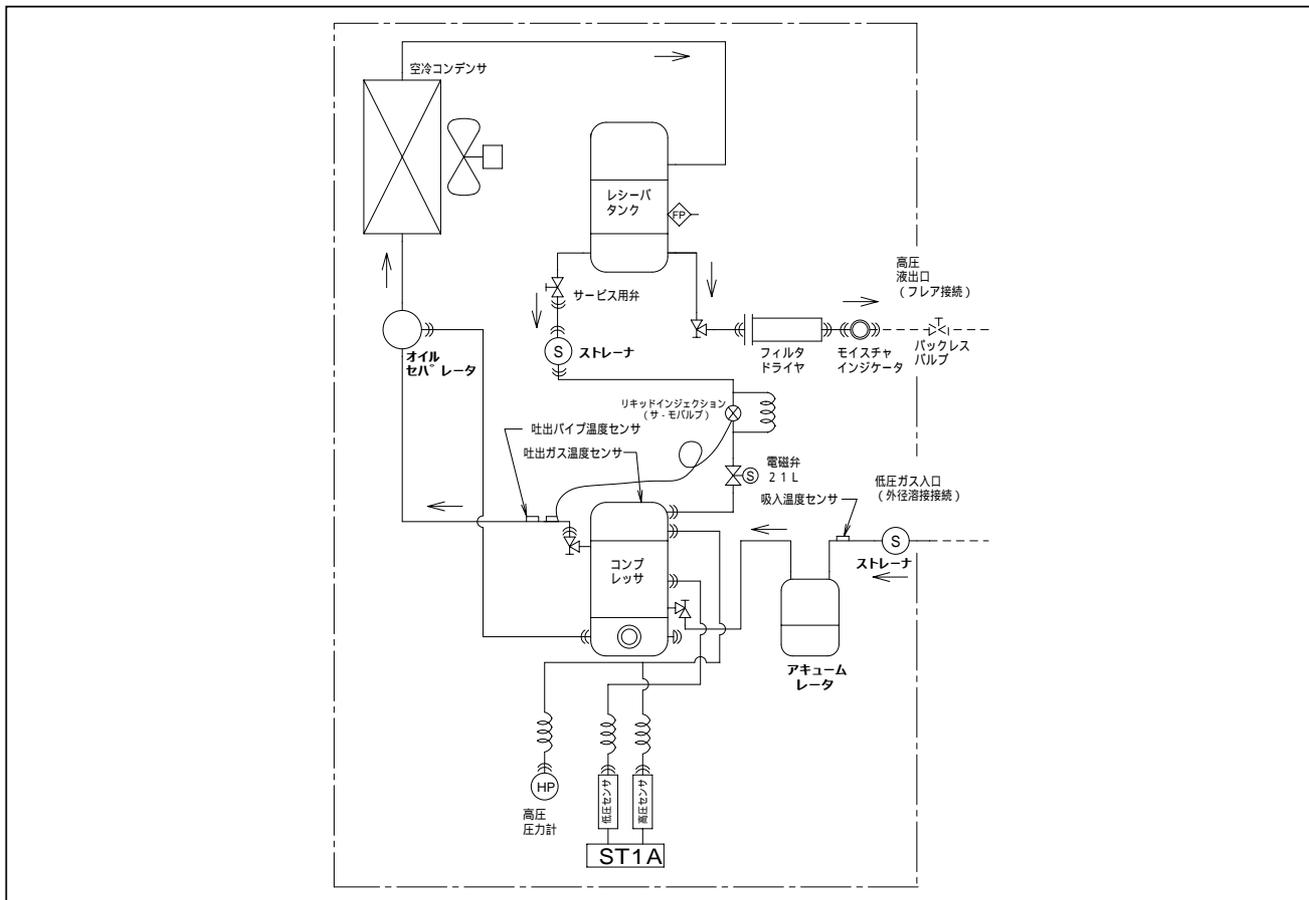


OCU-S802F(SL)

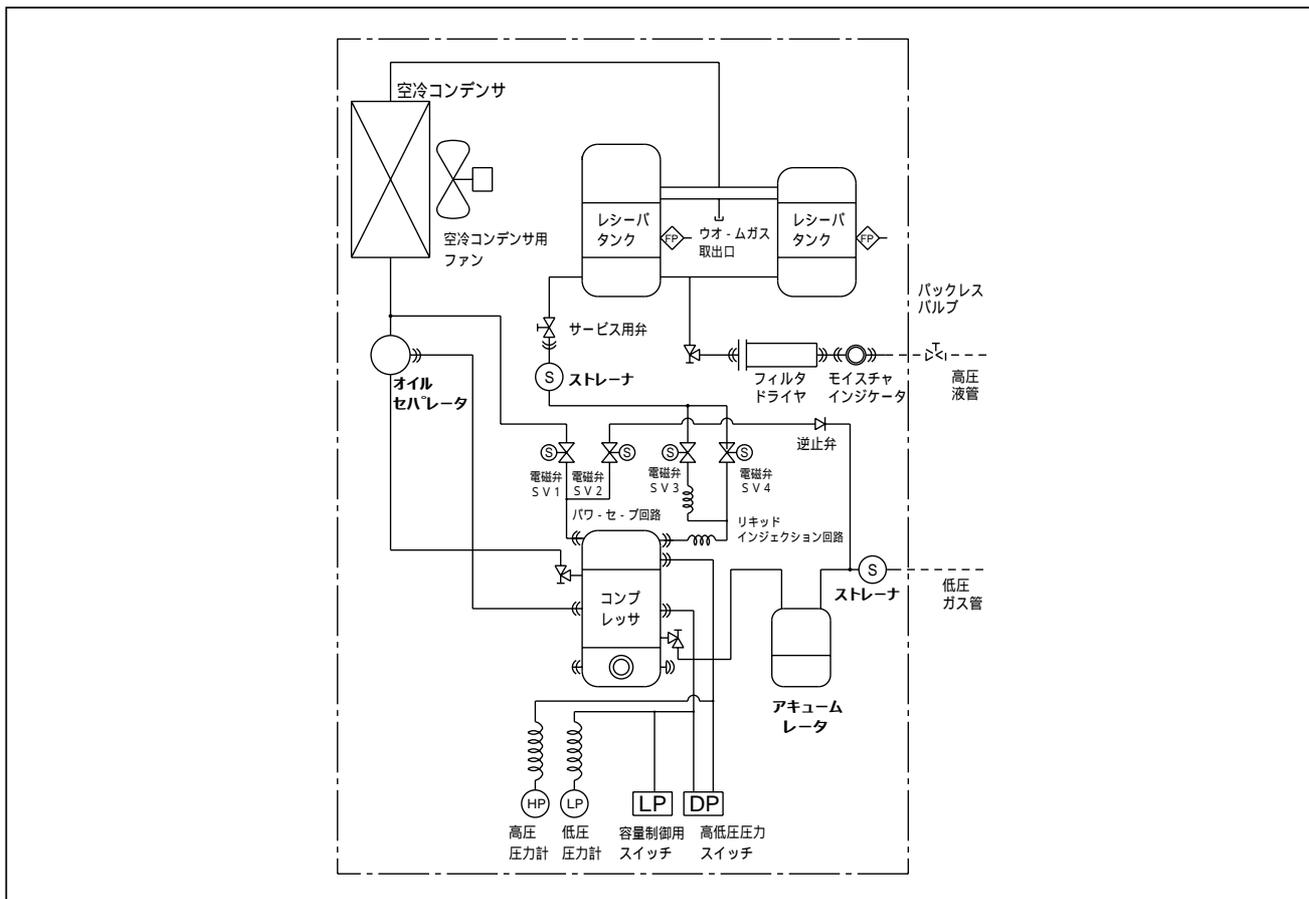


8.7 冷媒回路図

OCU-S803F(SL)

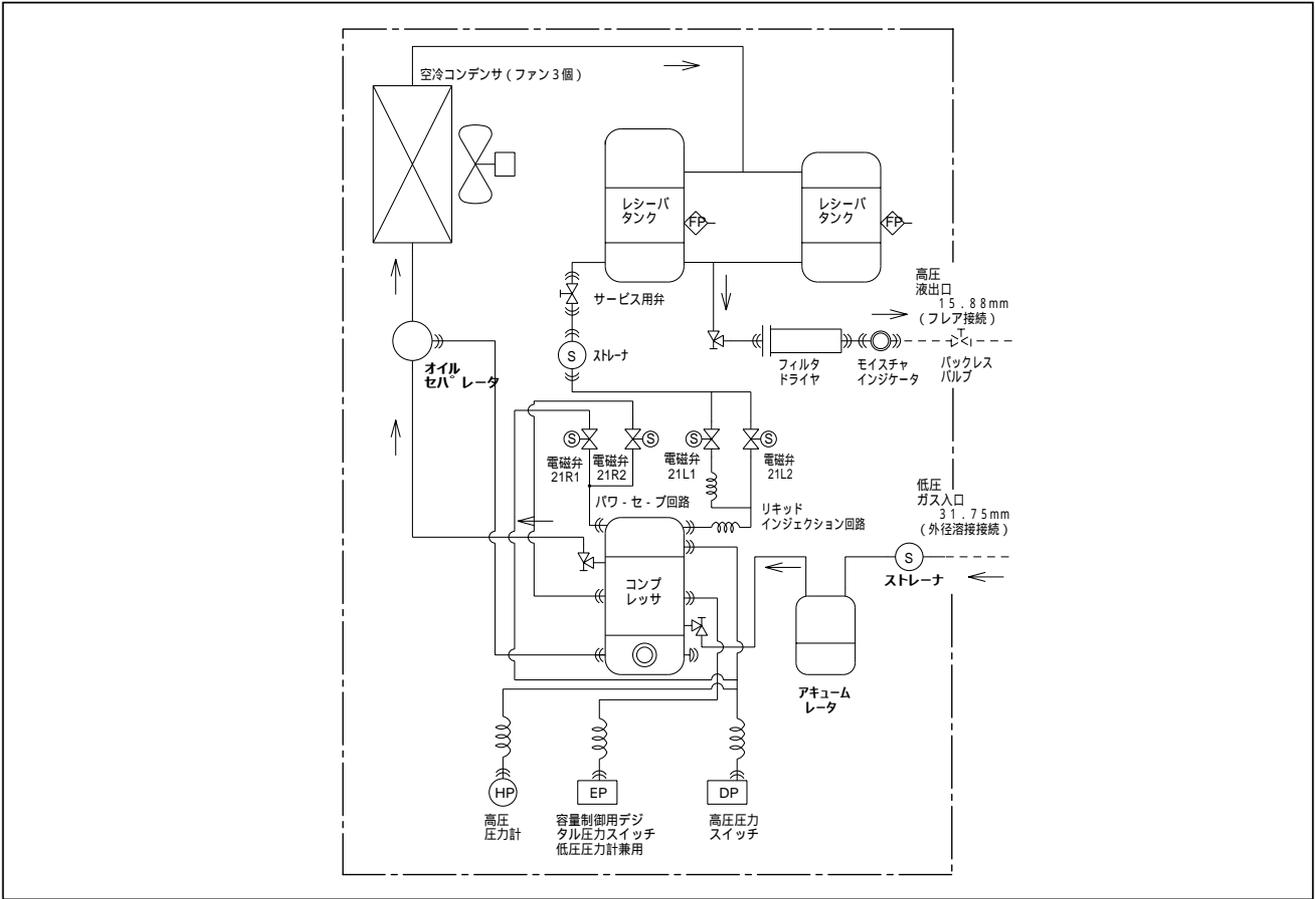


OCU-S800FU-SL

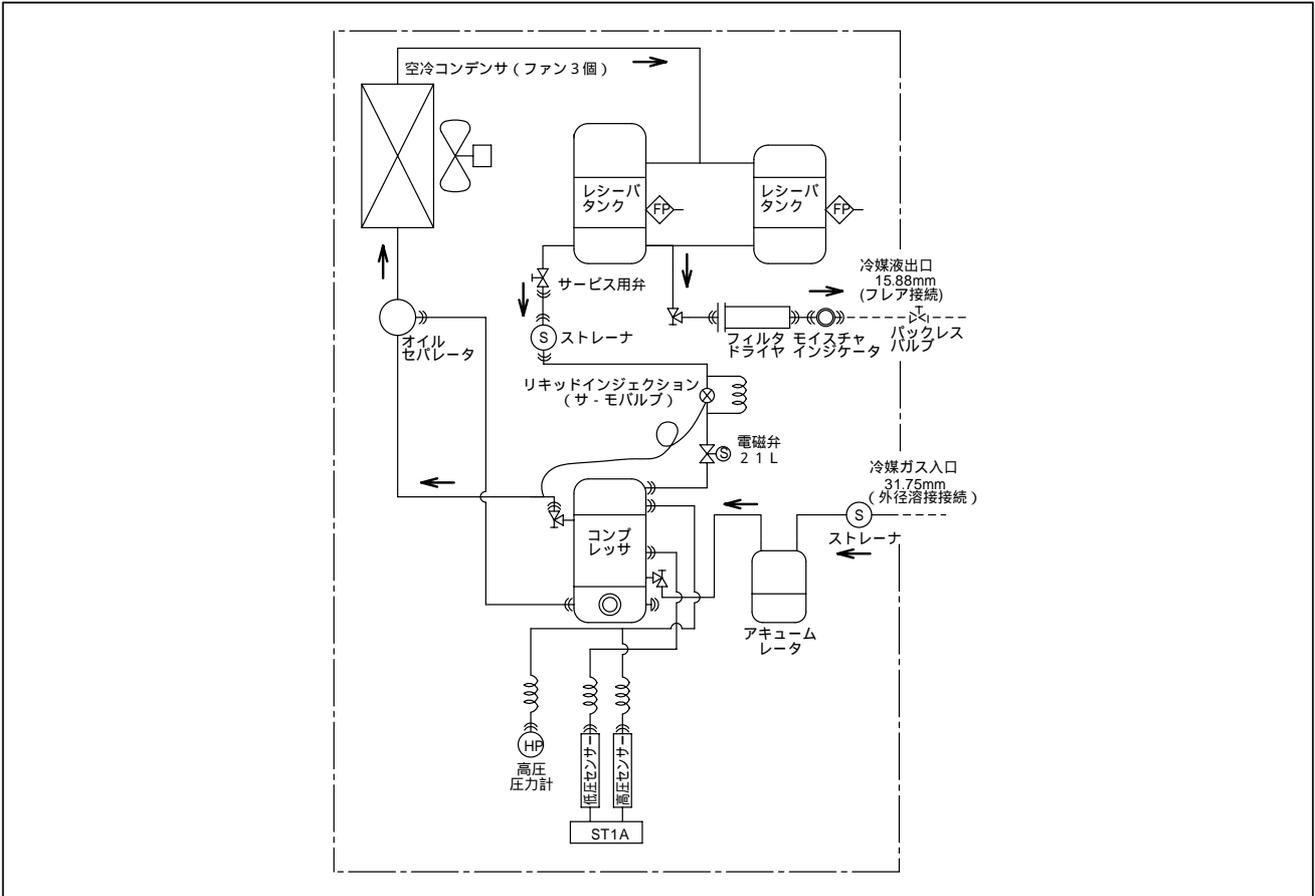


8.7 冷媒回路図

OCU-S1002F(SL)

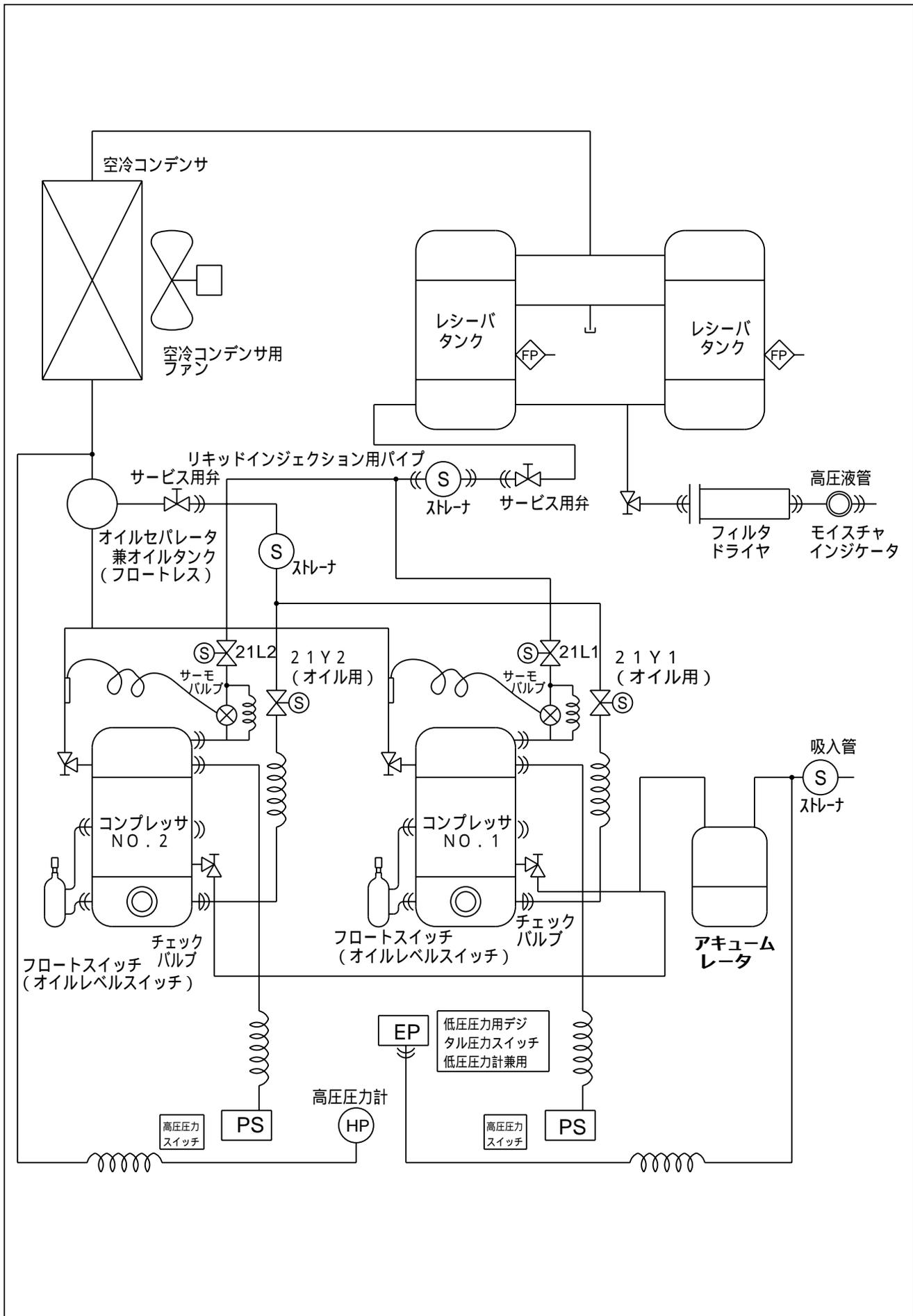


OCU-S1003F(SL)



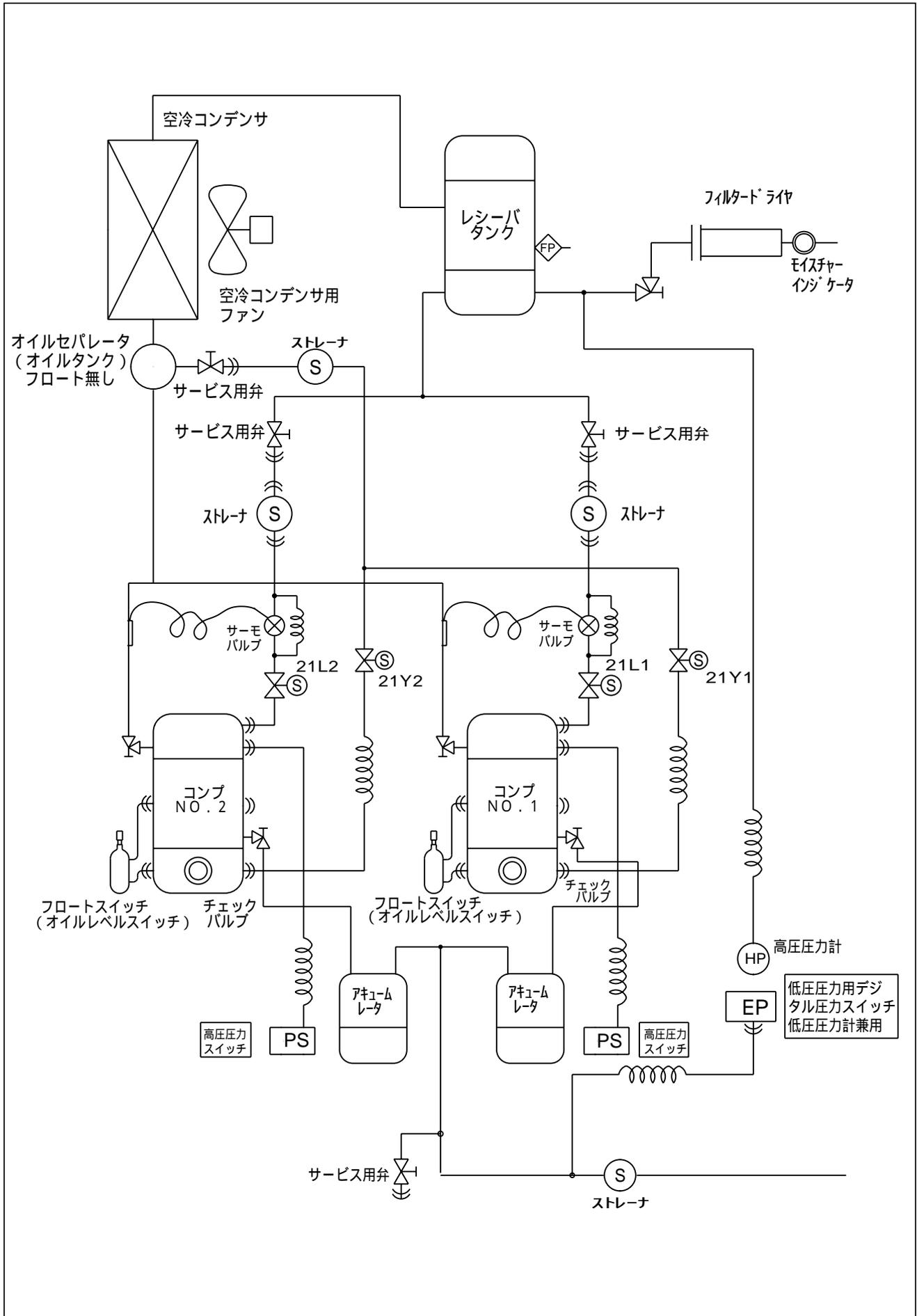
8.7 冷媒回路図

8.7.4 マルチ(中低温用、屋外設置) OCU-S1302CF(SL)、OCU-S1602CF(SL)



スクロールアウトドアユニット

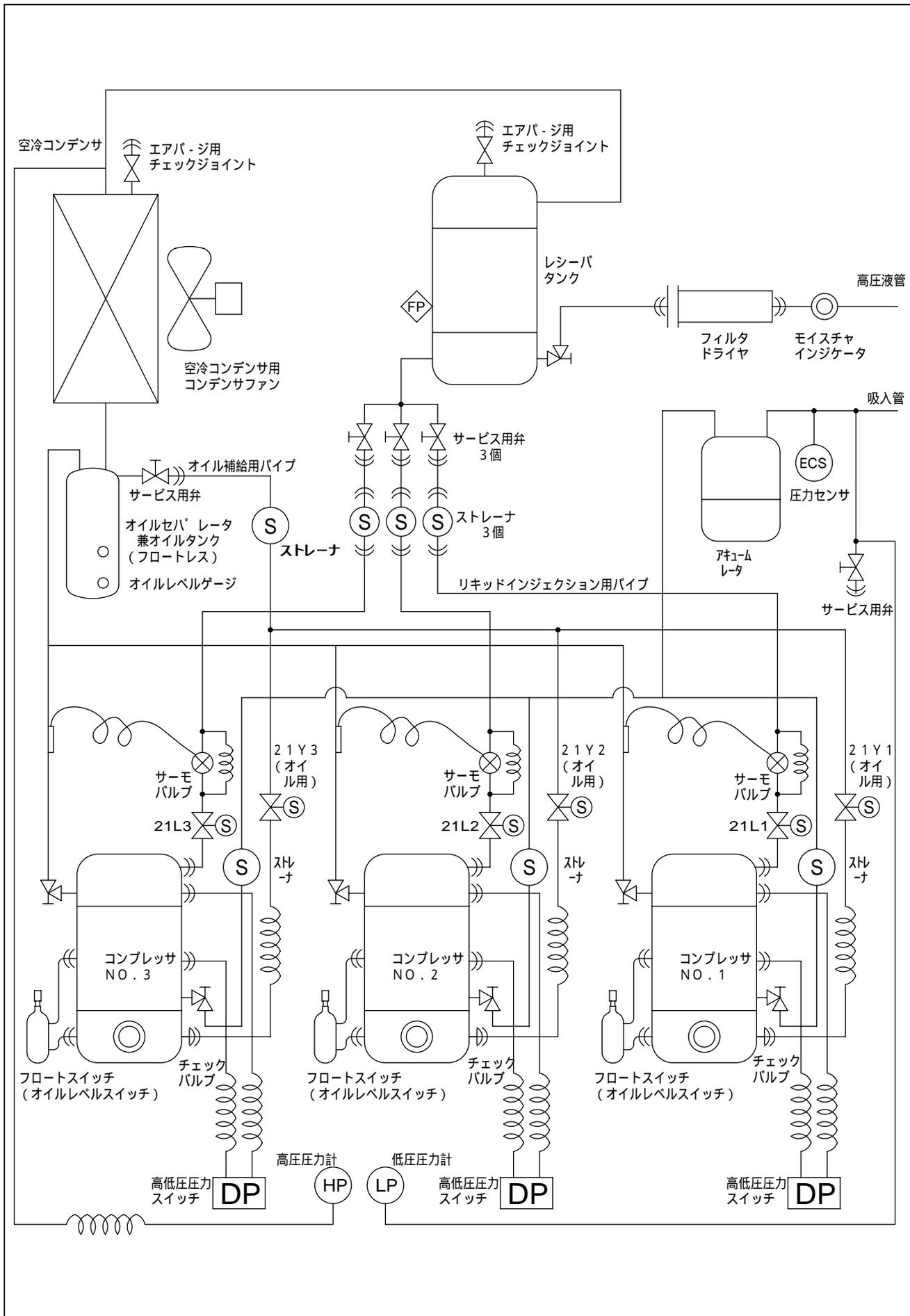
OCU-S2002DF(SL)



スクロールアウトドアユニット

8.7 冷媒回路図

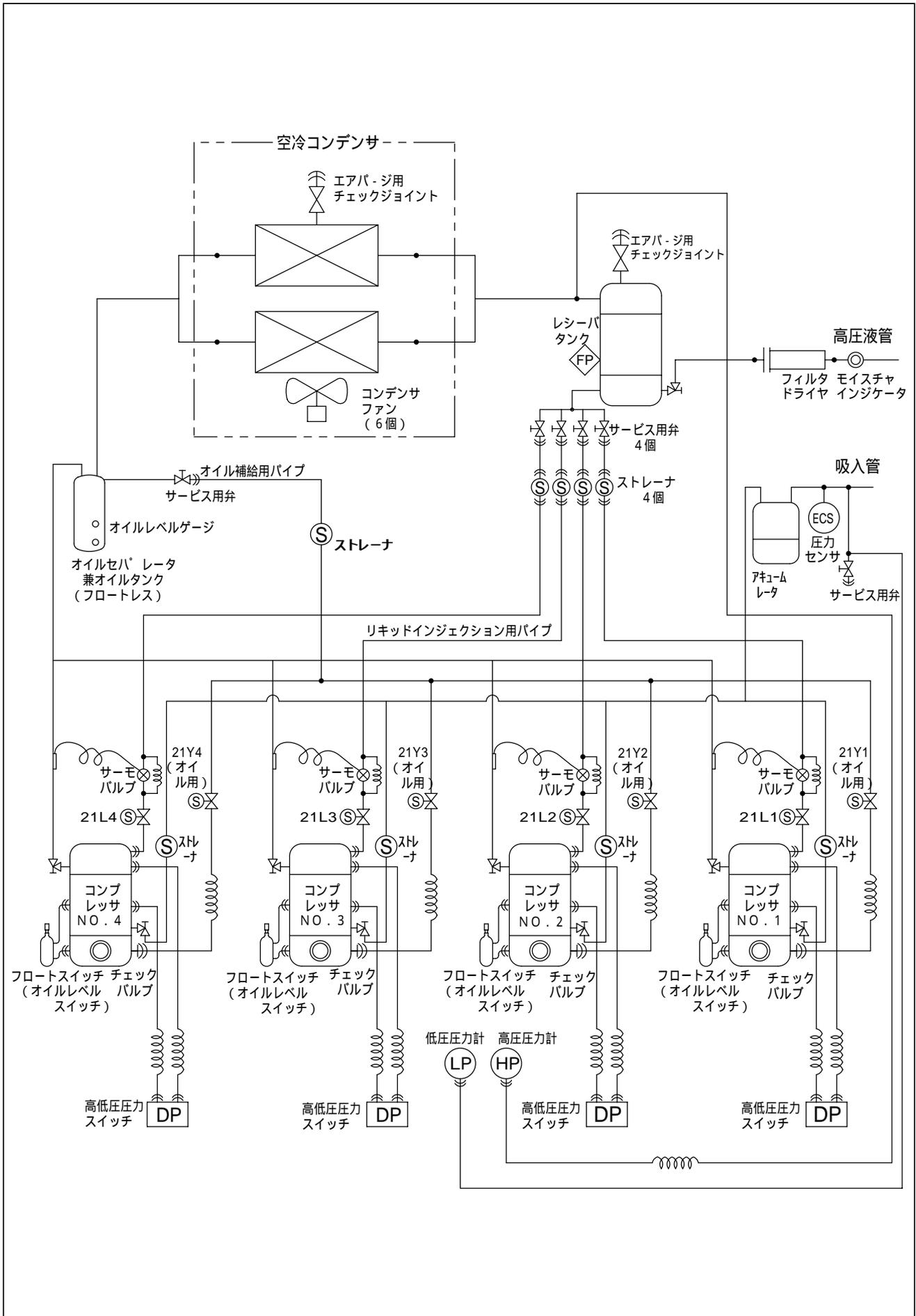
OCU-S2501MSF(SL)、 OCU-S3001MSF(SL)



スクロールアウトドアユニット

8.7 冷媒回路図

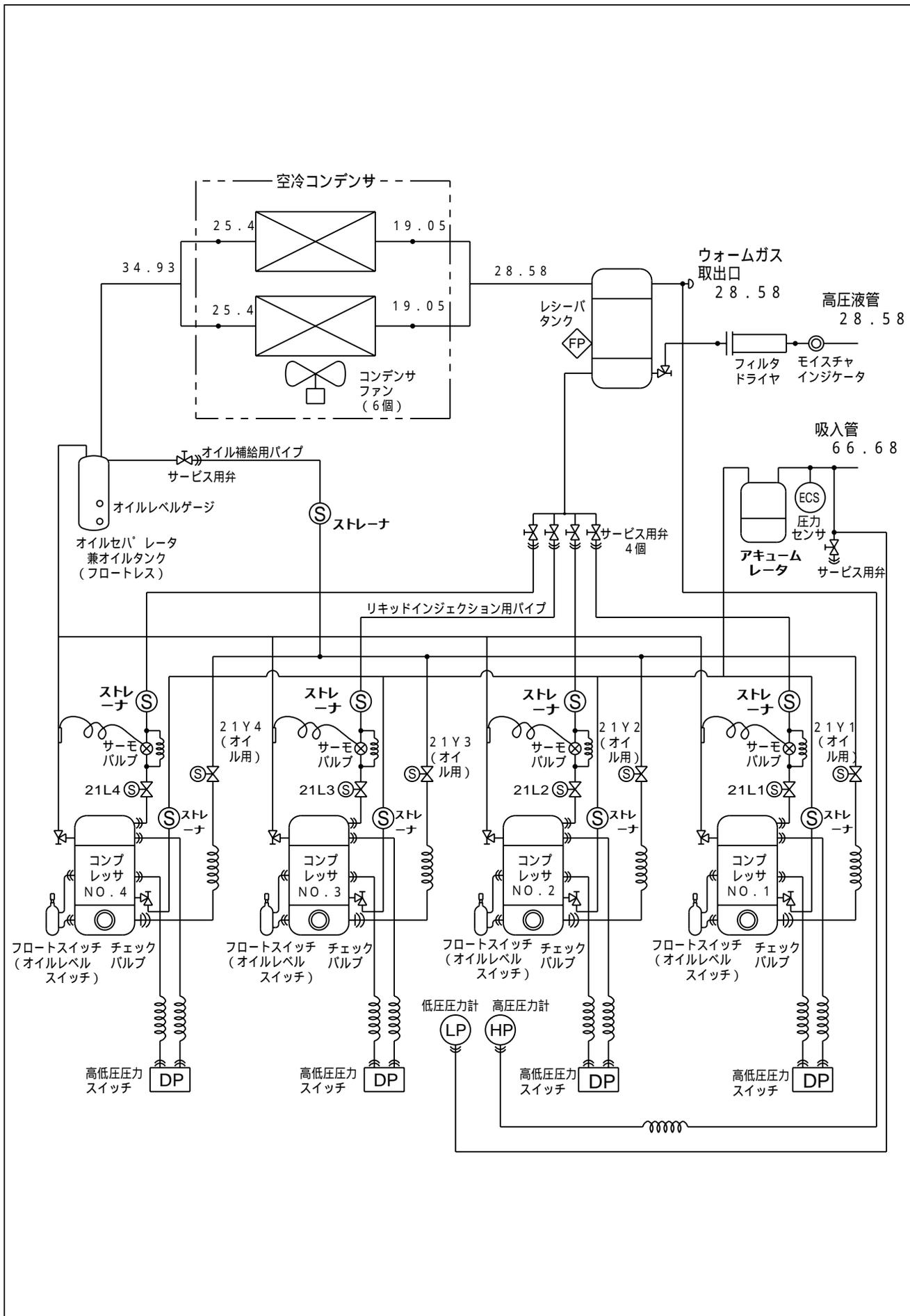
OCU-S3601MSF(SL)、OCU-S4001MSF(SL)



スクロールアウトドアユニット

8.7 冷媒回路図

OCU-S4000MSF(SL)



スクロールアウトドアユニット