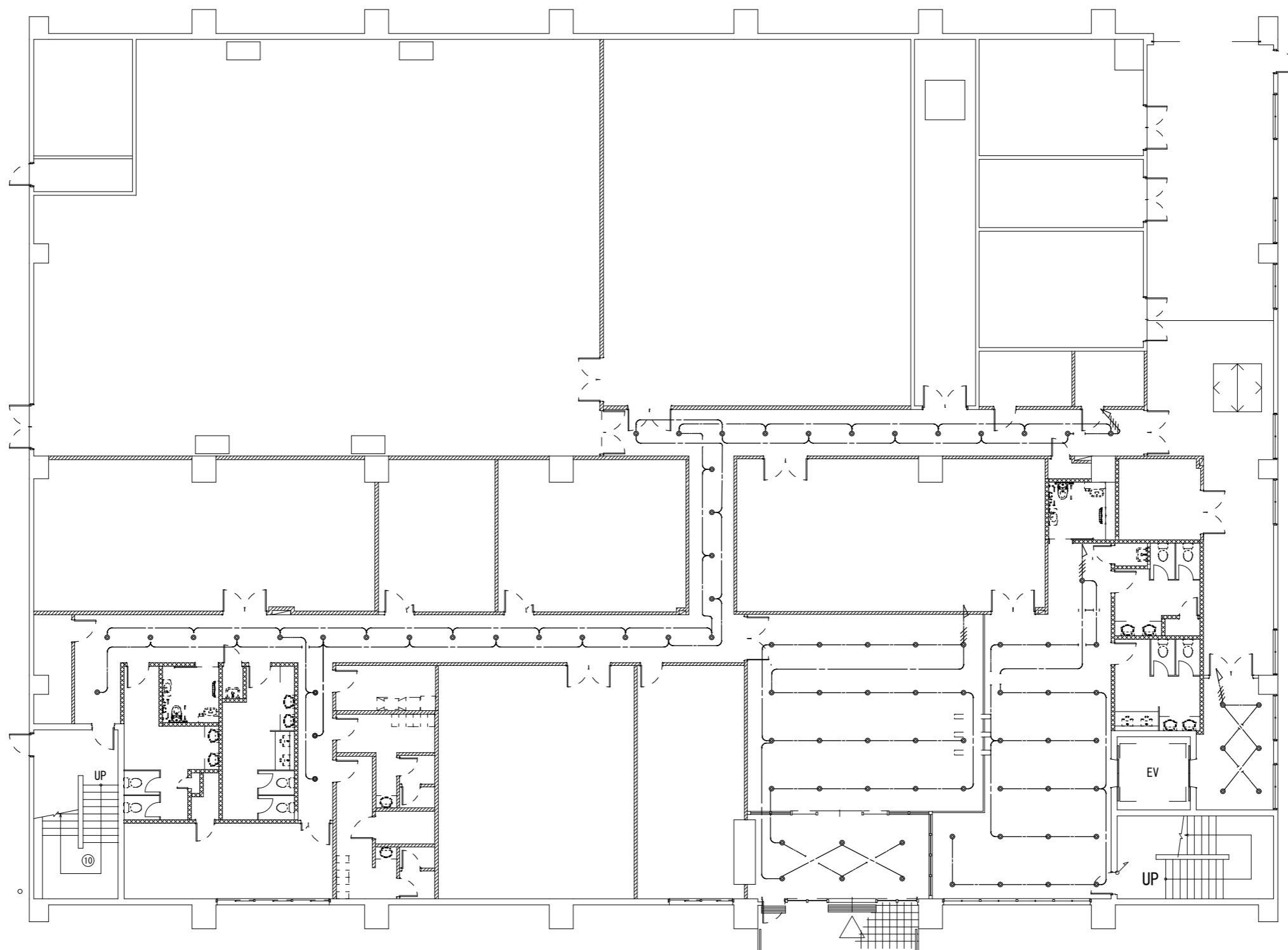


沖縄情報通信センター電気設備修繕その2（R7）

位 置 図

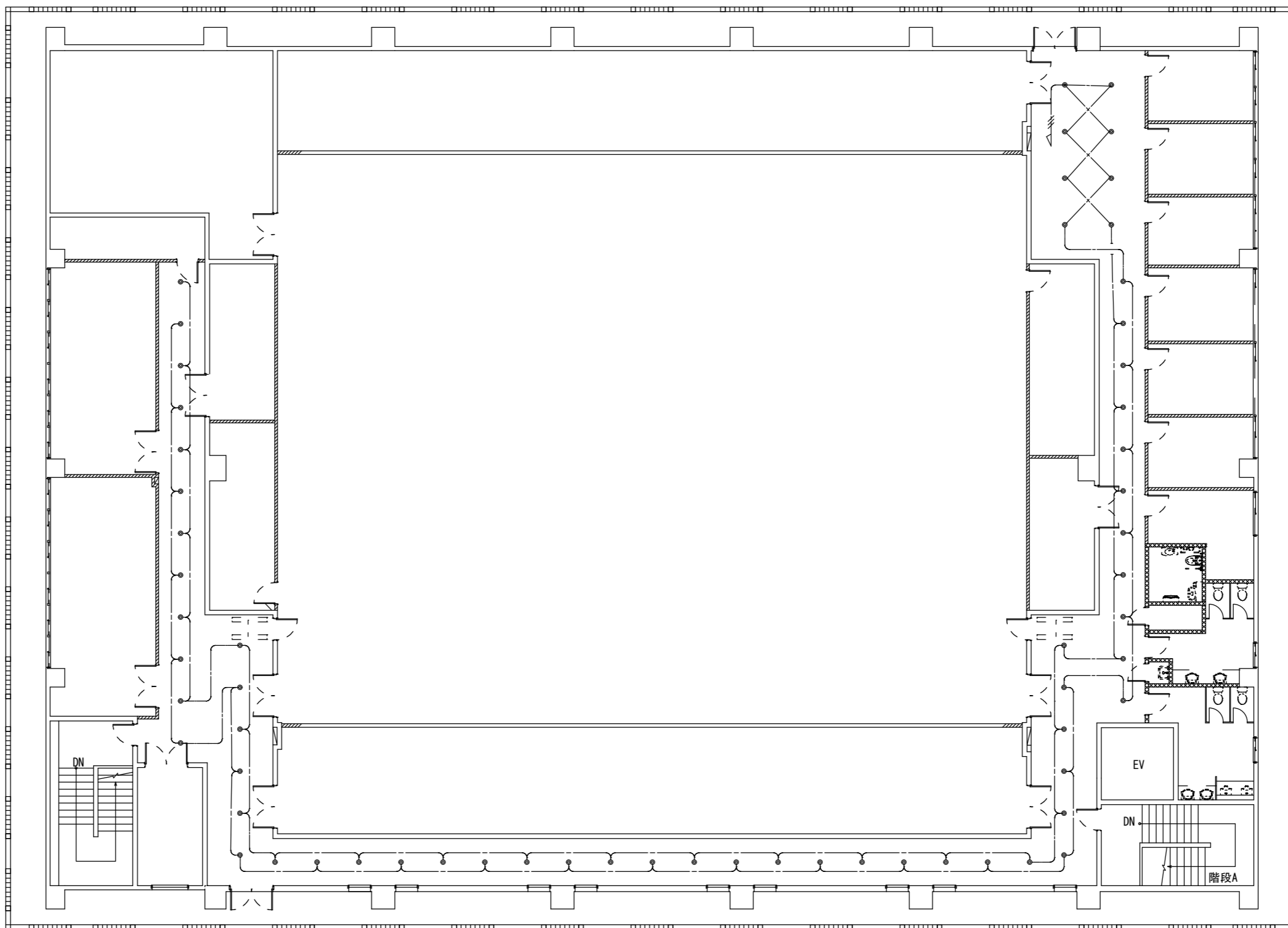




情報管理棟1階 平面図

情報管理棟共用部照明器具更新（1階）

- 廊下 35台
- エントランスホール 41台
- EVホール 6台
- 風除室 6台

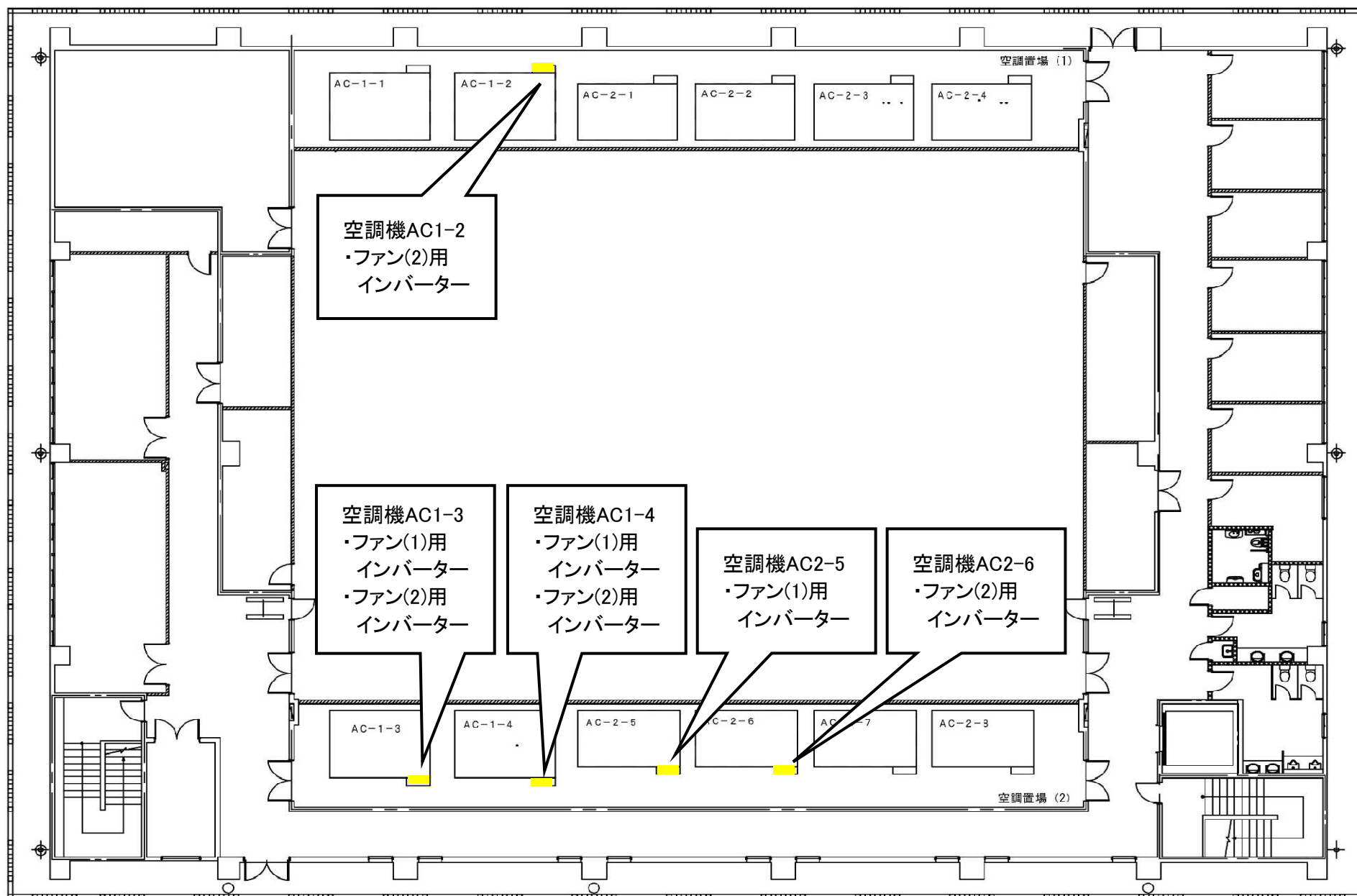


情報管理棟2階 平面図

情報管理棟共用部照明器具更新（2階）

廊下 54台
現調室前ホール 8台

沖縄情報通信センター 空調機ファン用インバーター更新箇所



情報管理棟2階 平面図

三菱 汎用 インバータ F800

FR-F820-0.75K(00046)-110K(04750)

FR-F840-0.75K(00023)-315K(06830)

取扱説明書（導入編）（日本語）

— 目 次 —

1	インバータの据付けと注意事項	3
2	外形寸法図	4
3	配線について	5
4	インバータを使用したシステムのフェールセーフについて	14
5	インバータ使用上の注意	15
6	モータを動かしてみましょう	16
7	異常とその対策について	22
8	仕 様	24

この取扱説明書（導入編）は、ご使用いただく場合の取り扱い、留意点について述べてあります。
なお、この取扱説明書（導入編）は、ご使用になるお客様の手元に届くようご配慮をお願いいたします。

安全上の注意

据付け、運転、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書（導入編）とその付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。
据付け、操作、保守点検は必ず専門の技術者が行ってください。専門の技術者とは次のすべてを満たした方をいいます。
・適切な技術訓練を受けた方または電気設備に従事できる免許を持った方。
お住まいの地域の三菱電機で適切な技術訓練が受けられるかご注意ください。日時、開催場所につきまして営業窓口にお問合せください。
・安全制御システムへ接続された保護装置（例：ライトカーテン）の操作マニュアルを入手できる方。また、それらのマニュアルを熟読、熟知している方。

この取扱説明書（導入編）では、安全注意事項のランクを「危険」、「注意」として区分してあります。

⚠警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。

⚠注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、⚠注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

◆ 感電防止のために

⚠ 警告

- インバータ通電中は表面カバーや配線カバーを開けないでください。また、表面カバーや配線カバーをはずした状態で運転しないでください。高電圧の端子および充電部が露出していますので感電の原因となります。
- 電源 OFF 時でも配線作業・定期点検以外では表面カバーをはずさないでください。インバータ内部は充電されており感電の原因となります。
- 配線作業や点検は、操作パネルの表示が消灯したことを確認し、電源遮断後 10 分以上経過したのちに、テストなどで電圧を確認してから行ってください。電源を遮断した後しばらくの間はコンデンサが高圧で充電されていて危険です。
- 200V クラスインバータは保護接地 D 種以上、400V クラスインバータは保護接地 C 種以上の接地工事を行ってください。400V クラスインバータは、EN 規格に適合する場合、中性点接地された電源で使用してください。
- 配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。
- 本体を据え付けてから配線してください。感電、傷害の原因になります。
- 濡れた手で M ダイアルおよびキーを操作しないでください。感電の原因になります。
- 電線は傷つけたり、無理なストレスをかけたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。感電の原因になります。
- 通電中に冷却ファンの交換は行わないでください。通電中に冷却ファンの交換を行うと危険です。
- 濡れた手で基板に触れたり、ケーブル類の抜き差しをしないでください。感電の原因となります。
- 主回路コンデンサ容量を測定する場合、電源 OFF 時にモータへ約 1s 間、直流電圧を印加します。感電の原因となりますので、電源 OFF 直後は、モータ端子等に触れないでください。
- PM モータは、回転子に高性能マグネットを内蔵した同期電動機のため、インバータの電源を切った状態でもモータが回っている間は、モータの端子には高電圧が発生しています。配線、保守点検はモータが停止していることを確認して行ってください。ファン・ブロウなどモータが負荷に回される用途では、インバータの出力側に低圧手動開閉器を接続し、開閉器を開いて、配線、保守点検を行ってください。感電のおそれがあります。

1 インバータの据付けと注意事項

◆ インバータ形名

FR-F820 - 0.75K -1

記号	電圧クラス	記号	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ
2	200Vクラス	0.75~315K	インバータLD定格容量(kW)	-1	FM	なし	なし	なし
4	400Vクラス	00025~00830	インバータSLD定格電流(A)	-2	CA	-6U	あり	なし
						-06	あり	あり

*1 タイプにより仕様異なります。主な差異を下表に示します。

タイプ	モニタ出力	初期設定				
		内蔵 EMC フィルタ	制御ロジック	定格周波数	Pr.19 基底周波数電圧	Pr.570 多重定格選択
FM (端子 FM 搭載品)	端子 FM: パルス列出力 端子 AM: アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V)	OFF	シンクロジック	60Hz	9999 (電源電圧と同じ)	1 (LD 定格)
CA (端子 CA 搭載品)	端子 CA: アナログ電流出力 (DC0 ~ 20mA) 端子 AM: アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V)	ON	ソースロジック	50Hz	8888 (電源電圧の 95%)	0 (SLD 定格)

容量名板

インバータ形名	FR-F820-0.75K-1
製造番号	SERIAL: XXXXXXXXX

定格名板

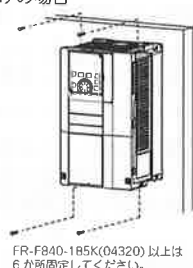
インバータ形名	MODEL: FR-F820-0.75K-1
入力定格	INPUT: XXXXX
出力定格	OUTPUT: XXXXX
製造番号	SERIAL: XXXXXXXXX DATE: XXXX-XX-XX
	製造年月

NOTE

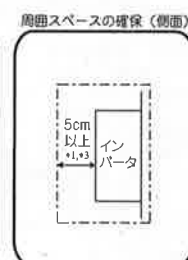
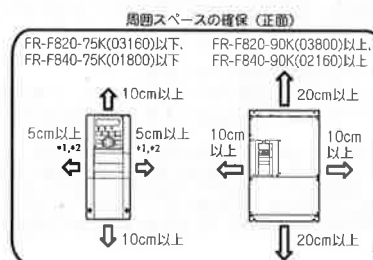
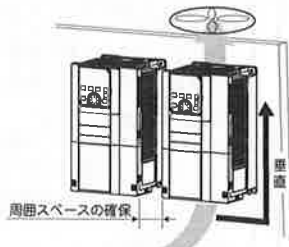
以降に記載するインバータ形名は、適用モータ容量と定格電流値を併記して説明しています。(例) FR-F820-0.75K(00046)

◆ インバータの設置

盤面取付けの場合



- 強度のある面に垂直に、ねじでしっかりとインバータを据え付けてください。
- 十分なスペースを確保して冷却対策を行ってください。
- インバータが直射日光、高温、多湿にさらされる場所を避けてください。
- インバータは不燃性の壁面に据え付けてください。
- 複数台収納する場合は、並列に据え付けて冷却対策を行ってください。



- *1 FR-F820-5.5K(00250) 以下、FR-F840-5.5K(00126) 以下は 1cm 以上です。
- *2 FR-F820-30K(01250) 以下、FR-F840-30K(00620) 以下は、周囲温度 40℃ 以下 (SLD 定格の場合は、周囲温度 30℃ 以下) で使用する場合には密着取付け (間隔 0cm) できます。
- *3 FR-F840-185K(04320) 以上の冷却ファン交換には前面に 30cm 以上のスペースが必要です。ファン交換については、取扱説明書 (詳細編) を参照してください。

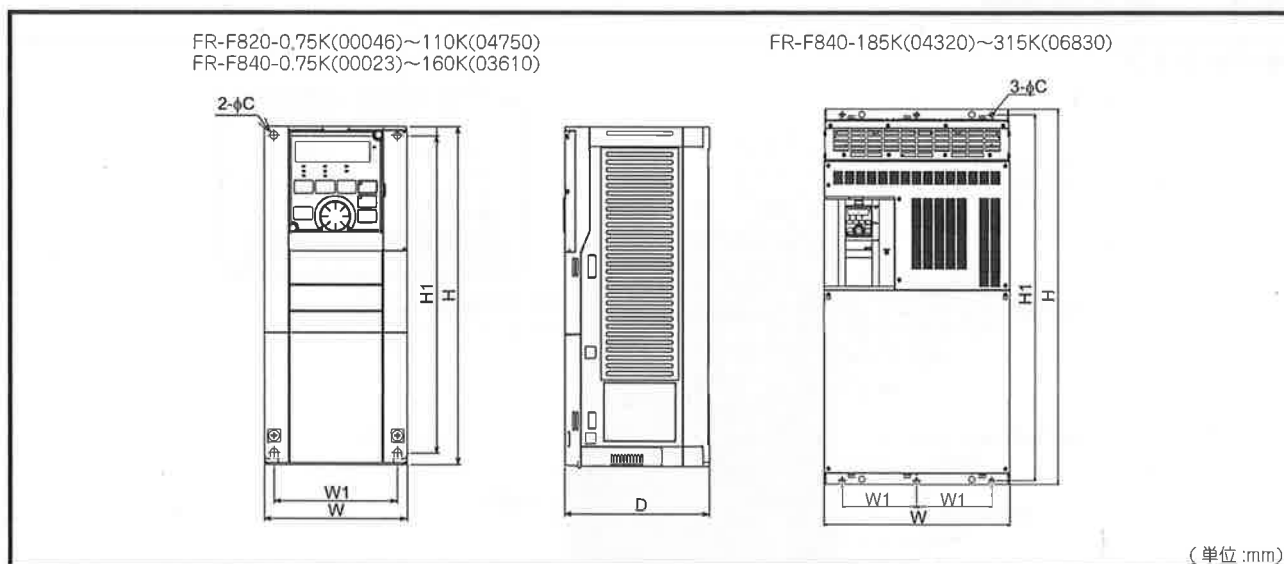
◆ インバータの設置環境

据付け前に、下表の環境条件を満たしていることを確認してください。

項目	内容
周囲温度	LD 定格 -10 ~ +50℃ (凍結のないこと) SLD 定格 -10 ~ +40℃ (凍結のないこと)
周囲湿度	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2 適合) あり: 95%RH 以下 (結露のないこと)、 基板コーティングなし: 90%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度	-20 ~ +65℃*1
雰囲気	屋内 (腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト・じんあいのないこと)
標高	海拔 2500m 以下*2
振動	5.9m/s ² 以下*3、10 ~ 55Hz (X、Y、Z 各方向)

- *1 輸送時などの短時間に適用できる温度です。
- *2 海拔 1000m を超える標高 (最高 2500m) に設置する場合、500m ごとに 3% の定格電流低減が必要です。
- *3 FR-F840-185K(04320) 以上は 2.9m/s² 以下です。

2 外形寸法図



◆ 200V クラス

インバータ形名	W	W1	H	H1	D	C		
FR-F820-0.75K(00046)	110	95	260	245	110	6		
FR-F820-1.5K(00077)					125			
FR-F820-2.2K(00105)					140			
FR-F820-3.7K(00167)								
FR-F820-5.5K(00250)								
FR-F820-7.5K(00340)	150	125			260		245	140
FR-F820-11K(00490)			170					
FR-F820-15K(00630)	220	195	300	285	190	10		
FR-F820-18.5K(00770)	250	230	400	380				
FR-F820-22K(00930)								
FR-F820-30K(01250)								
FR-F820-37K(01540)	325	270	550	530	195	12		
FR-F820-45K(01870)	435	380		525	250			
FR-F820-55K(02330)								
FR-F820-75K(03160)			465				410	700
FR-F820-90K(03800)	400	740		715	360			
FR-F820-110K(04750)								

◆ 400V クラス

インバータ形名	W	W1	H	H1	D	C
FR-F840-0.75K(00023)	150	125	260	245	140	6
FR-F840-1.5K(00038)						
FR-F840-2.2K(00052)						
FR-F840-3.7K(00083)						
FR-F840-5.5K(00126)	220	195	300	285	170	10
FR-F840-7.5K(00170)						
FR-F840-11K(00250)						
FR-F840-15K(00310)						
FR-F840-18.5K(00380)	250	230	400	380	190	12
FR-F840-22K(00470)						
FR-F840-30K(00620)						
FR-F840-37K(00770)						
FR-F840-45K(00930)	435	380	550	530	195	12
FR-F840-55K(01160)						
FR-F840-75K(01800)						
FR-F840-90K(02160)						
FR-F840-110K(02600)	465	400	620	595	300	12
FR-F840-132K(03250)						
FR-F840-160K(03610)						
FR-F840-185K(04320)						
FR-F840-220K(04810)	498	200	1010	985		12
FR-F840-250K(05470)						
FR-F840-280K(06100)						
FR-F840-315K(06830)						
	680	300		984	380	

8 仕 様

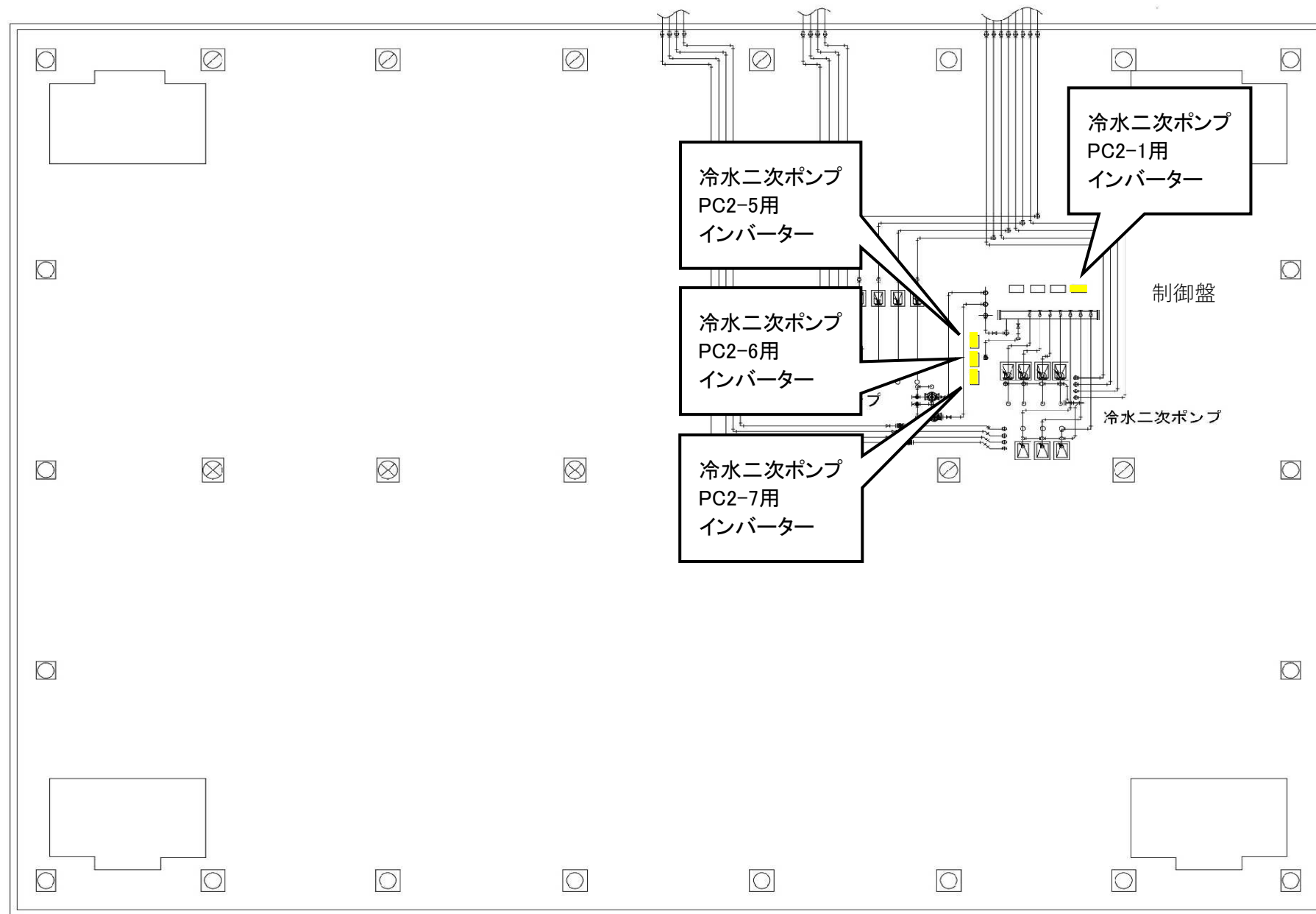
8.1 定格

◆ 200V クラス

形名 FR-F820-[]		0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K	110K	
		00046	00077	00105	00167	00250	00340	00490	00630	00770	00930	01250	01540	01870	02330	03160	03800	04750	
出力	適用モーター容量 (kW) *1	SLD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90/110	132
		LD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
	定格容量 (kVA) *2	SLD	1.8	2.9	4	6.4	10	13	19	24	29	35	48	59	71	89	120	145	181
		LD	1.6	2.7	3.7	5.8	8.8	12	17	22	27	32	43	53	65	81	110	132	165
	定格電流 (A)	SLD	4.6	7.7	10.5	16.7	25	34	49	63	77	93	125	154	187	233	316	380	475
		LD	4.2	7	9.6	15.2	23	31	45	58	70.5	85	114	140	170	212	288	346	432
	過負荷電流定格 *3	SLD	110% 60s、120% 3s (反限時特性) 周囲温度 40℃																
		LD	120% 60s、150% 3s (反限時特性) 周囲温度 50℃																
	定格電圧 *4	3相 200～240V																	
	電源	定格入力 交流電圧・周波数	3相 200～240V 50Hz/60Hz																
交流電圧許容変動		170～264V 50Hz/60Hz																	
周波数許容変動		±5%																	
定格入力 電流 (A) *5		SLD	5.3	8.9	13.2	19.7	31.3	45.1	62.8	80.6	96.7	115	151	185	221	269	316	380	475
		LD	5	8.3	12.2	18.3	28.5	41.6	58.2	74.8	90.9	106	139	178	207	255	288	346	432
電源設備 容量 (kVA) *6		SLD	2	3.4	5	7.5	12	17	24	31	37	44	58	70	84	103	120	145	181
		LD	1.9	3.2	4.7	7	11	16	22	29	35	41	53	68	79	97	110	132	165
保護構造 (IEC 60529) *7		閉鎖型 (IP20)										開放型 (IP00)							
冷却方式		自冷					強制風冷												
概略質量 (kg)		1.9	2.1	3.0	3.0	3.0	6.3	6.3	8.3	15	15	15	22	42	42	54	74	74	

- *1 適用モーターは、4極の三菱標準モーターを使用する場合の最大適用容量を示します。
- *2 定格出力容量は、出力電圧が220Vの場合を示します。
- *3 過負荷電流定格の%値はインバータの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバータおよびモーターが100%負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。
- *4 最大出力電圧は、電源電圧以上になりません。最大出力電圧を設定範囲内で変更可能です。ただし、インバータ出力側電圧波形の波高値は電源電圧の $\sqrt{2}$ 倍程度になります。
- *5 定格入力電流は定格出力電流時の値を示します。定格入力電流は電源インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。
- *6 電源容量は、定格出力電流時の値です。電源側インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。
- *7 FR-DU08: IP40 (PU コネクタ部は除く)

沖縄情報通信センター 冷水二次ポンプ用インバーター更新箇所



情報管理棟免震層 平面図

三菱 汎用 インバータ F800

FR-F820-0.75K(00046)-110K(04750)

FR-F840-0.75K(00023)-315K(06830)

取扱説明書（導入編）（日本語）

— 目 次 —

1	インバータの据付けと注意事項	3
2	外形寸法図	4
3	配線について	5
4	インバータを使用したシステムのフェールセーフについて	14
5	インバータ使用上の注意	15
6	モータを動かしてみましょう	16
7	異常とその対策について	22
8	仕 様	24

この取扱説明書（導入編）は、ご使用いただく場合の取り扱い、留意点について述べてあります。
なお、この取扱説明書（導入編）は、ご使用になるお客様の手元に届くようご配慮をお願いいたします。

安全上の注意

据付け、運転、保守、点検の前に必ずこの取扱説明書（導入編）とその付属書類をすべて熟読し、正しくご使用ください。機器の知識、安全の情報そして注意事項のすべてについて習熟してからご使用ください。
据付け、操作、保守点検は必ず専門の技術者が行ってください。専門の技術者とは次のすべてを満たした方をいいます。
・適切な技術訓練を受けた方または電気設備に従事できる免許を持った方。
お住まいの地域の三菱電機で適切な技術訓練が受けられるかご注意ください。日時、開催場所につきまして営業窓口にお問合せください。
・安全制御システムへ接続された保護装置（例：ライトカーテン）の操作マニュアルを入手できる方。また、それらのマニュアルを熟読、熟知している方。

この取扱説明書（導入編）では、安全注意事項のランクを「危険」、「注意」として区分してあります。

⚠警告

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、死亡または重傷を受ける可能性が想定される場合。

⚠注意

取扱いを誤った場合に、危険な状況が起こりえて、中程度の傷害や軽傷を受ける可能性が想定される場合および物的損害だけの発生が想定される場合。

なお、⚠注意に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結びつく可能性があります。いずれも重要な内容を記載していますので必ず守ってください。

◆ 感電防止のために

⚠ 警告

- インバータ通電中は表面カバーや配線カバーを開けないでください。また、表面カバーや配線カバーをはずした状態で運転しないでください。高電圧の端子および充電部が露出していますので感電の原因となります。
- 電源 OFF 時でも配線作業・定期点検以外では表面カバーをはずさないでください。インバータ内部は充電されており感電の原因となります。
- 配線作業や点検は、操作パネルの表示が消灯したことを確認し、電源遮断後 10 分以上経過したのちに、テストなどで電圧を確認してから行ってください。電源を遮断した後しばらくの間はコンデンサが高圧で充電されていて危険です。
- 200V クラスインバータは保護接地 D 種以上、400V クラスインバータは保護接地 C 種以上の接地工事を行ってください。400V クラスインバータは、EN 規格に適合する場合、中性点接地された電源で使用してください。
- 配線作業や点検は専門の技術者が行ってください。
- 本体を据え付けてから配線してください。感電、傷害の原因になります。
- 濡れた手で M ダイアルおよびキーを操作しないでください。感電の原因になります。
- 電線は傷つけたり、無理なストレスをかけたり、重いものを載せたり、挟み込んだりしないでください。感電の原因になります。
- 通電中に冷却ファンの交換は行わないでください。通電中に冷却ファンの交換を行うと危険です。
- 濡れた手で基板に触れたり、ケーブル類の抜き差しをしないでください。感電の原因となります。
- 主回路コンデンサ容量を測定する場合、電源 OFF 時にモータへ約 1s 間、直流電圧を印加します。感電の原因となりますので、電源 OFF 直後は、モータ端子等に触れないでください。
- PM モータは、回転子に高性能マグネットを内蔵した同期電動機のため、インバータの電源を切った状態でもモータが回っている間は、モータの端子には高電圧が発生しています。配線、保守点検はモータが停止していることを確認して行ってください。ファン・ブロウなどモータが負荷に回される用途では、インバータの出力側に低圧手動開閉器を接続し、開閉器を開いて、配線、保守点検を行ってください。感電のおそれがあります。

1 インバータの据付けと注意事項

◆ インバータ形名

FR-F820 - 0.75K -1

記号	電圧クラス	記号	内容	記号	タイプ	記号	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2適合)	導体メッキ
2	200Vクラス	0.75~315K	インバータLD定格容量(kW)	-1	FM	なし	なし	なし
4	400Vクラス	00025~00830	インバータSLD定格電流(A)	-2	CA	-6U	あり	なし
						-06	あり	あり

*1 タイプにより仕様異なります。主な差異を下表に示します。

タイプ	モニタ出力	初期設定				
		内蔵 EMC フィルタ	制御ロジック	定格周波数	Pr.19 基底周波数電圧	Pr.570 多重定格選択
FM (端子 FM 搭載品)	端子 FM: パルス列出力 端子 AM: アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V)	OFF	シンクロジック	60Hz	9999 (電源電圧と同じ)	1 (LD 定格)
CA (端子 CA 搭載品)	端子 CA: アナログ電流出力 (DC0 ~ 20mA) 端子 AM: アナログ電圧出力 (DC0 ~ ±10V)	ON	ソースロジック	50Hz	8888 (電源電圧の 95%)	0 (SLD 定格)

容量名板

インバータ形名 → FR-F820-0.75K-1
製造番号 → SERIAL: XXXXXXXXX

定格名板

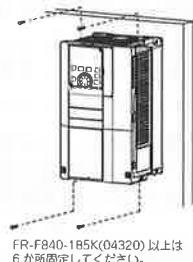
インバータ形名 → MODEL: FR-F820-0.75K-1
入力定格 → INPUT: XXXXX
出力定格 → OUTPUT: XXXXX
製造番号 → SERIAL: XXXXXXXXX DATE: XXXX-XX ← 製造年月

NOTE

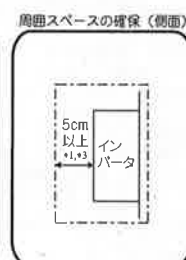
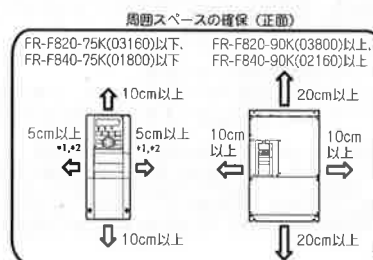
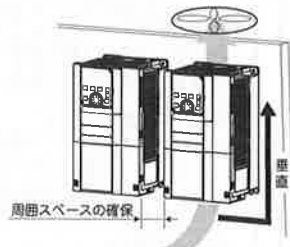
以降に記載するインバータ形名は、適用モータ容量と定格電流値を併記して説明しています。(例) FR-F820-0.75K(00046)

◆ インバータの設置

盤面取付けの場合



- 強度のある面に垂直に、ねじでしっかりとインバータを据え付けてください。
- 十分なスペースを確保して冷却対策を行ってください。
- インバータが直射日光、高温、多湿にさらされる場所を避けてください。
- インバータは不燃性の壁面に据え付けてください。
- 複数台収納する場合は、並列に据え付けて冷却対策を行ってください。



- *1 FR-F820-5.5K(00250) 以下、FR-F840-5.5K(00126) 以下は 1cm 以上です。
- *2 FR-F820-30K(01250) 以下、FR-F840-30K(00620) 以下は、周囲温度 40℃ 以下 (SLD 定格の場合は、周囲温度 30℃ 以下) で使用する場合には密着取付け (間隔 0cm) できます。
- *3 FR-F840-185K(04320) 以上の冷却ファン交換には前面に 30cm 以上のスペースが必要です。ファン交換については、取扱説明書 (詳細編) を参照してください。

◆ インバータの設置環境

据付け前に、下表の環境条件を満たしていることを確認してください。

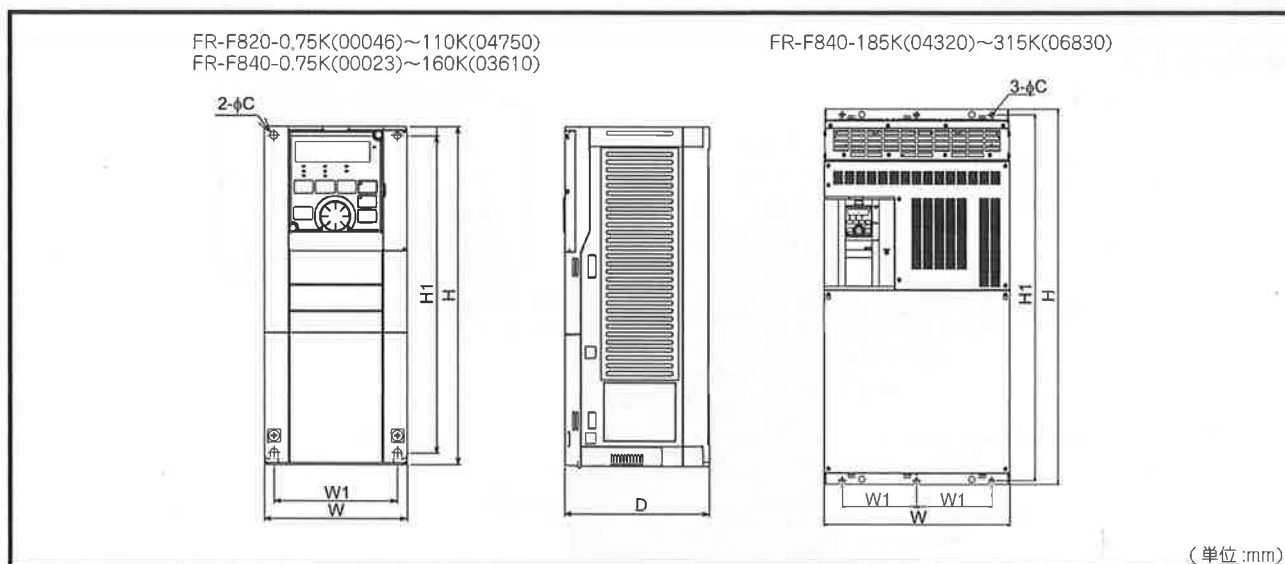
項目	内容
周囲温度	LD 定格 -10 ~ +50℃ (凍結のないこと) SLD 定格 -10 ~ +40℃ (凍結のないこと)
周囲湿度	基板コーティング (IEC60721-3-3 3C2/3S2 適合) あり: 95%RH 以下 (結露のないこと)、 基板コーティングなし: 90%RH 以下 (結露のないこと)
保存温度	-20 ~ +65℃*1
雰囲気	屋内 (腐食性ガス、引火性ガス、オイルミスト・じんあいのないこと)
標高	海拔 2500m 以下*2
振動	5.9m/s ² 以下*3、10 ~ 55Hz (X、Y、Z 各方向)

*1 輸送時などの短時間に適用できる温度です。

*2 海拔 1000m を超える標高 (最高 2500m) に設置する場合、500m ごとに 3% の定格電流低減が必要です。

*3 FR-F840-185K(04320) 以上は 2.9m/s² 以下です。

2 外形寸法図



◆ 200V クラス

インバータ形名	W	W1	H	H1	D	C
FR-F820-0.75K(00046)	110	95	260	245	110	6
FR-F820-1.5K(00077)					125	
FR-F820-2.2K(00105)	150	125			140	
FR-F820-3.7K(00167)					170	
FR-F820-5.5K(00250)						
FR-F820-7.5K(00340)	220	195			300	
FR-F820-11K(00490)						
FR-F820-15K(00630)	250	230	400	380	195	10
FR-F820-18.5K(00770)						
FR-F820-22K(00930)	325	270	530	525	250	12
FR-F820-30K(01250)						
FR-F820-37K(01540)	435	380	700	675	360	
FR-F820-45K(01870)						
FR-F820-55K(02330)	465	410	740	715	360	
FR-F820-75K(03160)						
FR-F820-90K(03800)						
FR-F820-110K(04750)		400				

◆ 400V クラス

インバータ形名	W	W1	H	H1	D	C
FR-F840-0.75K(00023)	150	125	260	245	140	6
FR-F840-1.5K(00038)						
FR-F840-2.2K(00052)						
FR-F840-3.7K(00083)						
FR-F840-5.5K(00126)	220	195	300	285	170	10
FR-F840-7.5K(00170)						
FR-F840-11K(00250)						
FR-F840-15K(00310)						
FR-F840-18.5K(00380)	250	230	400	380	190	12
FR-F840-22K(00470)						
FR-F840-30K(00620)						
FR-F840-37K(00770)						
FR-F840-45K(00930)	435	380	550	530	195	10
FR-F840-55K(01160)						
FR-F840-75K(01800)						
FR-F840-90K(02160)						
FR-F840-110K(02600)	465	400	620	595	300	12
FR-F840-132K(03250)						
FR-F840-160K(03610)						
FR-F840-185K(04320)						
FR-F840-220K(04810)	498	200	1010	985		10
FR-F840-250K(05470)						
FR-F840-280K(06100)						
FR-F840-315K(06830)						
	680	300		984	380	

8 仕 様

8.1 定格

◆ 200V クラス

形名 FR-F820-[]		0.75K	1.5K	2.2K	3.7K	5.5K	7.5K	11K	15K	18.5K	22K	30K	37K	45K	55K	75K	90K	110K	
		00046	00077	00105	00167	00250	00340	00490	00630	00770	00930	01250	01540	01870	02330	03160	03800	04750	
出力	適用モーター容量 (kW) *1	SLD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90/110	132
		LD	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55	75	90	110
	定格容量 (kVA) *2	SLD	1.8	2.9	4	6.4	10	13	19	24	29	35	48	59	71	89	120	145	181
		LD	1.6	2.7	3.7	5.8	8.8	12	17	22	27	32	43	53	65	81	110	132	165
	定格電流 (A)	SLD	4.6	7.7	10.5	16.7	25	34	49	63	77	93	125	154	187	233	316	380	475
		LD	4.2	7	9.6	15.2	23	31	45	58	70.5	85	114	140	170	212	288	346	432
	過負荷電流定格 *3	SLD	110% 60s、120% 3s (反限時特性) 周囲温度 40℃																
		LD	120% 60s、150% 3s (反限時特性) 周囲温度 50℃																
	定格電圧 *4	3相 200～240V																	
	電源	定格入力 交流電圧・周波数	3相 200～240V 50Hz/60Hz																
交流電圧許容変動		170～264V 50Hz/60Hz																	
周波数許容変動		±5%																	
定格入力 電流 (A) *5		SLD	5.3	8.9	13.2	19.7	31.3	45.1	62.8	80.6	96.7	115	151	185	221	269	316	380	475
		LD	5	8.3	12.2	18.3	28.5	41.6	58.2	74.8	90.9	106	139	178	207	255	288	346	432
電源設備 容量 (kVA) *6		SLD	2	3.4	5	7.5	12	17	24	31	37	44	58	70	84	103	120	145	181
		LD	1.9	3.2	4.7	7	11	16	22	29	35	41	53	68	79	97	110	132	165
保護構造 (IEC 60529) *7		閉鎖型 (IP20)										開放型 (IP00)							
冷却方式		自冷					強制風冷												
概略質量 (kg)		1.9	2.1	3.0	3.0	3.0	6.3	6.3	8.3	15	15	15	22	42	42	54	74	74	

- *1 適用モーターは、4極の三菱標準モーターを使用する場合の最大適用容量を示します。
- *2 定格出力容量は、出力電圧が220Vの場合を示します。
- *3 過負荷電流定格の%値はインバータの定格出力電流に対する比率を示します。繰り返し使用する場合は、インバータおよびモーターが100%負荷時の温度以下に復帰するまで待つ必要があります。
- *4 最大出力電圧は、電源電圧以上になりません。最大出力電圧を設定範囲内で変更可能です。ただし、インバータ出力側電圧波形の波高値は電源電圧の $\sqrt{2}$ 倍程度になります。
- *5 定格入力電流は定格出力電流時の値を示します。定格入力電流は電源インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。
- *6 電源容量は、定格出力電流時の値です。電源側インピーダンス（入力リアクトルや電線を含む）の値によって変わります。
- *7 FR-DU08: IP40 (PU コネクタ部は除く)