

水冷コンパクトチラー(電源盤仕様) 現地配線要領書

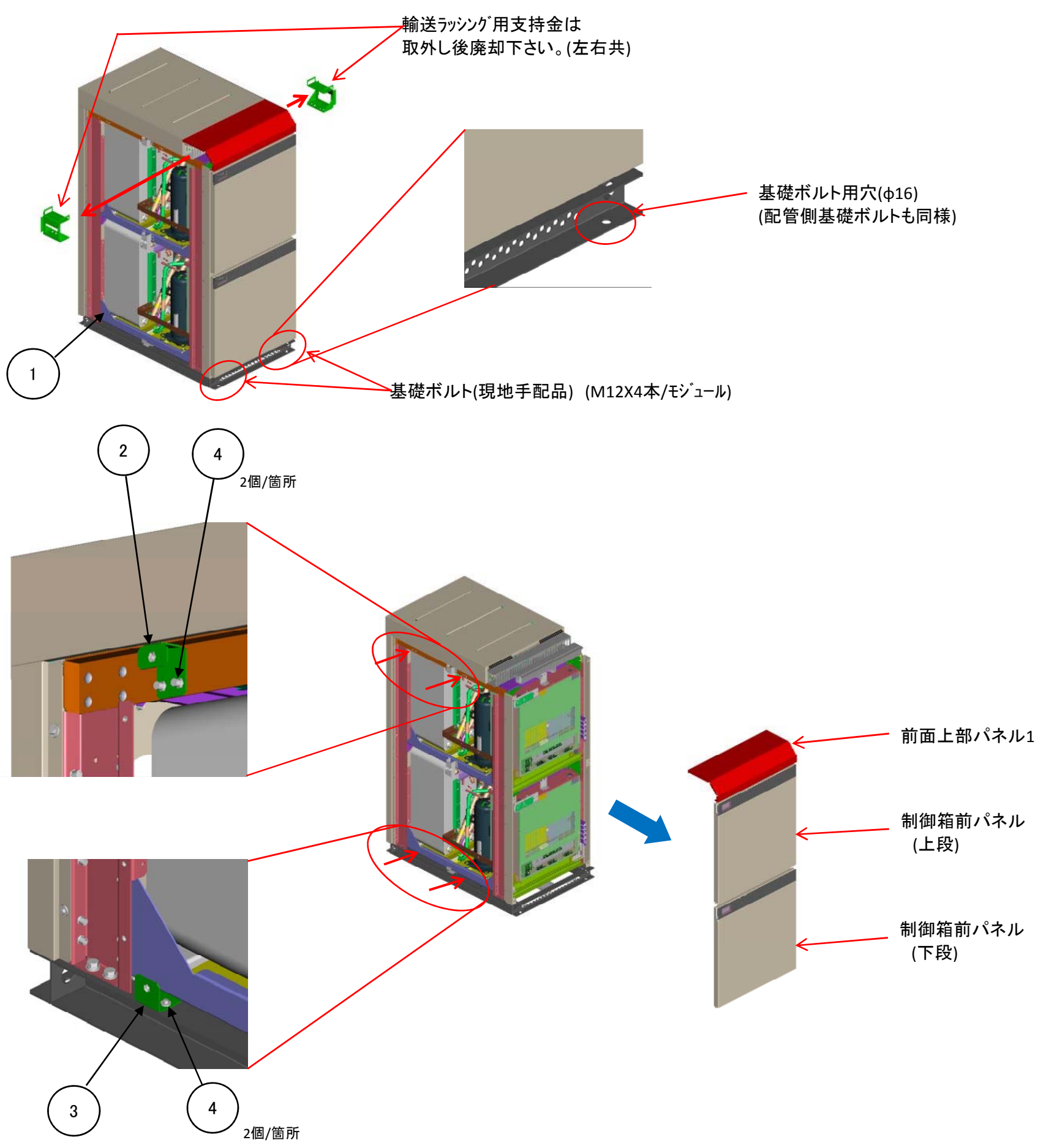
No. 手順

1 資材・部品および、数量の確認
(1) 別紙『付属品一覧表』CGC-03954B-1, CGC-04426-2を参照して、
現地配線に必要な資材・部品および、数量に間違いがないか確認してください。

	部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)
1	水冷コンパクトチラー(モジュール)	—	—	1	—
2	取付金具(電源盤)1	EY385637G01	CGC-03954B-1-11	2	
3	取付金具(電源盤)2	EY462049G01	CGC-03954B-1-12	2	
4	六角アップセットボルト M5	EY462848H01	CGC-04426-2-5	8	3.3

*ネジの取付トルクは、『ネジ部 締付トルク・必要工具一覧』CGC-03953-1-2参照のこと。

2 水冷機(モジュール)の設置
(1) 水冷コンパクトチラーをコンクリートなどの強固かつ
平坦な基礎に設置して下さい。(基礎の傾きなどがないこと。)
(2) 輸送ラッシング用支持金は取外し下さい。
(M8の取付ホルトは8項の天板(前)右 取付で流用します。)
(3) モジュール設置後、モジュールの前面上部パネル及び、
制御箱前パネル(上段、下段共)を取外し下さい。
取り外したパネル類は損傷無きよう養生のうえ保管下さい。
(4) モジュール設置後、モジュールの基礎ボルト(現地手配品)
を固定して下さい。(M12X4本/モジュール)
(5) ユニットの左側面へ電源盤固定用支持金②③を取り付けます。



No.	手順	部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)
3	電源盤の設置	1 電源盤	-	-	1	-
		2 六角ボルト M8X25	RCS2141P75	CGC-03954B-1-14	4	13.5

(1) 電源盤を2項-(5)で取り付けしたモジュール左側面の電源盤固定用取付金具へ固定ください。

(2) 基礎ボルト(現地手配品)にて電源盤底面を固定下さい。

*ネジの取付トルクは、『ネジ部 締付トルク・必要工具一覧』CGC-03953-1-2参照のこと。

六角ボルト M8X25

六角ボルト M8X25

基礎ボルト(現地手配) M12X2箇所
(電源盤床面)

4 配線接続作業の準備

電源盤、モジュールのパネルを取外し、配線作業を可能な状態として下さい。

(1)電源盤の盤カバーEY389064H01を取り外し下さい。

(2)モジュール制御箱(上下共)のカバーF1(EY389245H01)、F2(EY388831H01)を取り外し下さい。

盤カバー

カバーF1

カバーF2

No.	手順	部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)	
5	電源線・アース線の配線 (1)モジュールの電源線を配線下さい。 (R1-1, S1-1, T1-1, R1-2, S1-2, T1-2を配線) 電源盤側圧着端子は電線長さ調整後圧着下さい。 (2)モジュール側制御箱内主回路用端子台R, S, T(上下共)へ 付属電線(38mm ²)を接続下さい。(締付トルク8N・m) (3)電源線は端子台接続後モジュール制御箱左側に設けている 電線固定用ファツリマウントへインシュロックを使用して固定し、 電源盤へ配線下さい。 (4)電源盤内は電源盤右側面カッチングダケ外からELB下部ファツリマウント へインシュロックを使用して固定し各モジュールに対応したELB端子へ 電源線の長さを調整し末端キャップ、端子番号テープ、圧着端子を 取付のうえ接続下さい。 (5)ELBのR,S,T各端子台に系統1,系統2の圧着端子を背中合わせて 接続下さい。(締付トルク13N・m) (6)電源線の配線と併せて各モジュールから電源盤へアース線を 配線下さい。 (7)モジュール電源端子台(上下共)の右側に設けている アース端子へ付属アース線を接続下さい。 (8)アース線は端子台接続後モジュール制御箱左側を配線している 電源線に沿わせて配線し、電源盤へ配線下さい。 (9)電源盤内は電源盤右側面カッチングダケ外から電源盤右側上部に 設けているアースバーへ接続下さい。	1	モジュール系統1電源線(R相・赤)	EY389828G01	CGC-03954B-1-1	1	8
		2	モジュール系統1電源線(S相・白)	EY389828G02	CGC-03954B-1-2	1	8
		3	モジュール系統1電源線(T相・青)	EY389828G03	CGC-03954B-1-3	1	8
		4	モジュール系統2電源線(R相・赤)	EY389828G04	CGC-03954B-1-4	1	8
		5	モジュール系統2電源線(S相・白)	EY389828G05	CGC-03954B-1-5	1	8
		6	モジュール系統2電源線(T相・青)	EY389828G06	CGC-03954B-1-6	1	8
		7	裸圧着端子 R38-8	CS5733H39	—	6	
		8	末端キャップ (R相:赤)	RCS1291H07	—	2	
		9	末端キャップ (S相:白)	RCS1291H08	—	2	
		10	末端キャップ (T相:青)	RCS1291H09	—	2	
		11	EZシート(R1-1)	—	—	1	
		12	EZシート(S1-1)	—	—	1	
		13	EZシート(T1-1)	—	—	1	
		14	EZシート(R1-2)	—	—	1	
		15	EZシート(S1-2)	—	—	1	
		16	EZシート(T1-2)	—	—	1	
		17	モジュール系統1アース線	EY386008G01	CGC-03954B-1-7	1	
		18	モジュール系統2アース線	EY386008G02	CGC-03954B-1-8	1	
		19	グレーフェルト	EY455293H01	CGC-04426-2-4	2	

*ネジの取付トルクは、『ネジ部 締付トルク・必要工具一覧』CGC-03953-1-2参照のこと。

ELB側電源線は端子を圧着していません
電源線長さを調整のうえ末端キャップ、圧着
端子、EZシートを取付下さい。
(端子締付トルク13N・m)

19
ユニット枠と接触する
電源線をグレーフェルトで
保護下さい。

電源盤アース端子台
電源線・アース線用電線ダケ外
アース線 (17, 18)
インシュロックで結束
ファツリマウントにて固定

端子締付
トルク8N・m
アース線
端子締付
トルク8N・m
アース線端子

モジュール用
ELB
アース線
電源線

部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)
1 ケーブル組立 信号線(モジュール1用8芯)	EY389834G01	CGC-03954B-1-9	1	1.2
2 グレーフェルト	EY455293H01	CGC-04426-2-4	2	

*ネジの取付トルクは、『ネジ部 締付トルク・必要工具一覧』CGC-03953-1-2参照のこと。

No. 6

手順

制御線等の配線

(1)モジュール系統1制御箱(上段)の信号線端子台の冷水ポンプインターロック(K01、K02)、冷却水ポンプインターロック(K03、K04)冷水ポンプ運転(K75、K76)、冷却水ポンプ運転(K77、K78)へ付属電線(1.25mm2X8芯ケーブル)を接続下さい。(締付トルク1.2N・m)
 (2)ポンプ運転、インターロック他信号線は端子台接続後モジュール制御箱左側を配線している電源線に沿わせて配線し電源盤へ配線下さい。
 (3)電源盤内は電源盤右側面金属製電線ダクト内から電源盤下部の制御線用端子台下のファツリマウントへインシュロックを使用して固定し対応する各端子台へ接続下さい。また、制御線長さが長い場合は端子台下ファツリマウント部で電線を折り返して調整下さい。

ユニット枠等と接触する制御線をグレーフェルトで保護下さい。

2

電線固定用ファツリマウントへ電源線と共締めで固定

インシュロックで結束

ファツリマウントにて固定

信号線
(仕切板の左側を配線)

仕切板

信号線用電線ダクト

1

1

信号線端子台

信号線

信号線端子台

No. 手順

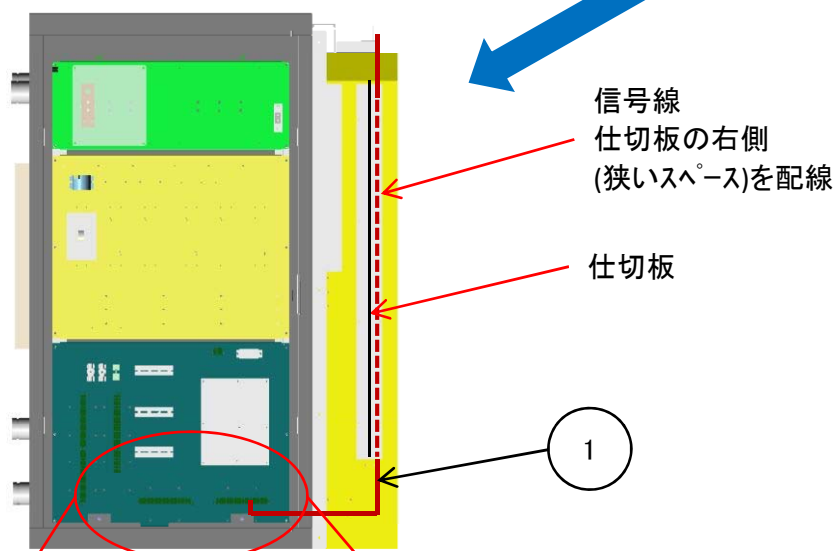
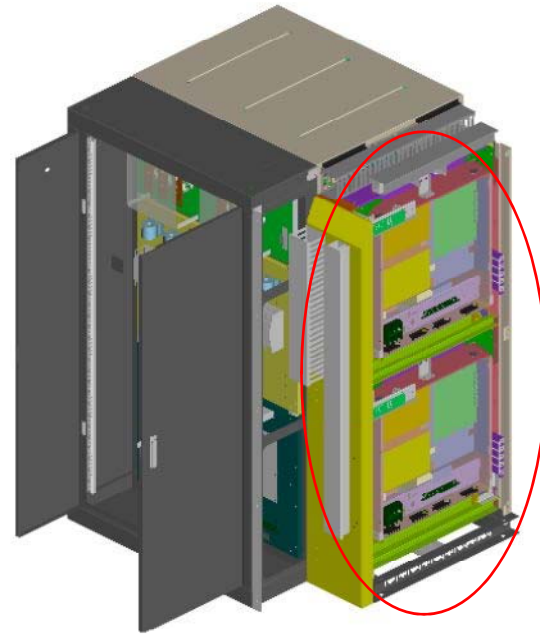
7

M-Netの配線

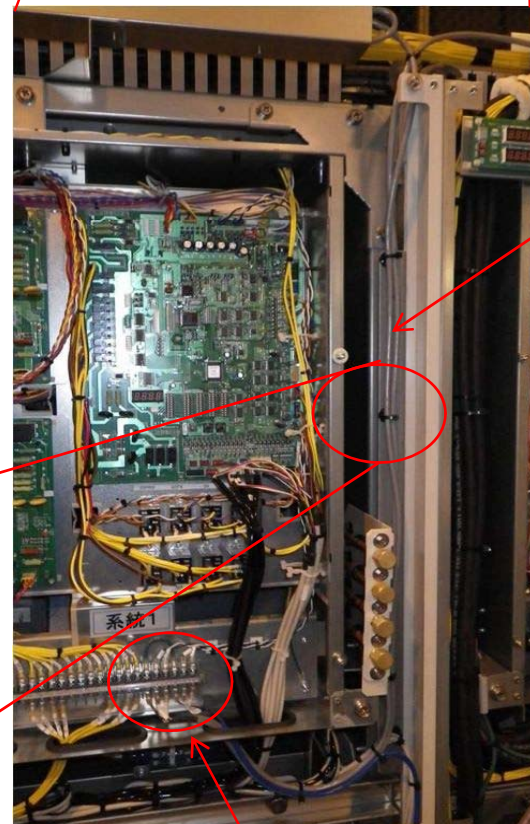
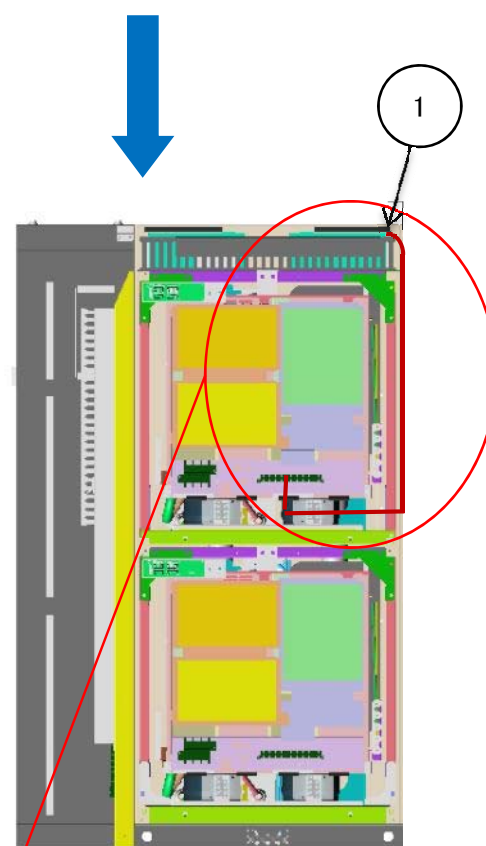
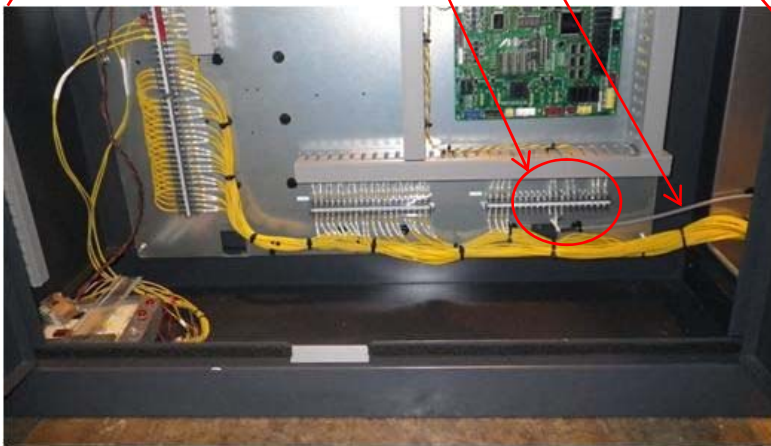
- (1)モジュール系統1制御箱(上段)の信号線端子台のM-Net(A, B, SG)へ付属電線(1.25mm2X2芯シールド線)を接続下さい。(締付トルク1.2N・m)
- (2)M-Net制御線は端子台接続後モジュール制御箱右側に設けている電線固定用ファツリマウントへインシュロックを使用して固定しユニット上部の金属製電線ダケ内(狭い方のスペース)を使用し電源盤へ配線下さい。
- (3)電源盤内は電源盤右側面金属製電線ダケ内から電源盤下部の制御線用端子台下のファツリマウントへインシュロックを使用して固定し対応する端子台へ接続下さい。また、制御線長さが長い場合は端子台下ファツリマウント部で電線を折り返して調整下さい。

	部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)
1	M-Net信号線(電源盤~モジュール)	EY389343G01	CGC-03954B-1-10	1	1.2

*ネジの取付トルクは、『ネジ部 締付トルク・必要工具一覧』CGC-03953-1-2参照のこと。



M-Net信号線
M-Net信号線端子台



M-Net信号線

インシュロックで結束
ファツリマウントにて固定

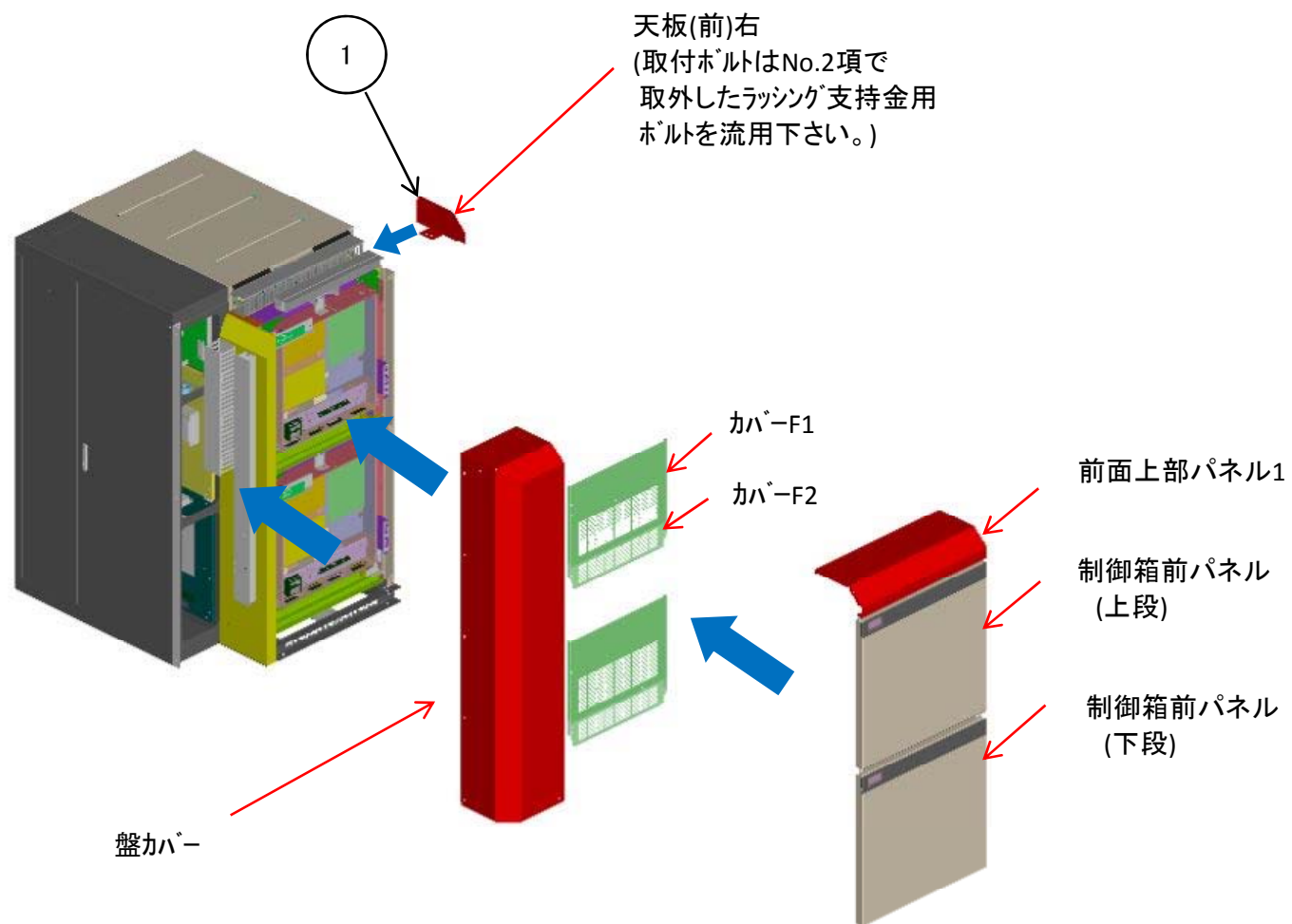


M-Net信号線端子

No. 手順

8 パネル類の再取付
 (1)No.2、No.4項で取り外したパネル類を取付下さい。
 取付用ネジ類は取外した時のものを使用下さい。

	部品名称	部品番号	付属品一覧表No.	数量	トルク(N・m)
1	天板(前)右	EY464799H01	CGC-03954B-1-13	1	—



ネジ部 締付トルク・必要工具一覧

1. 締付トルク一覧

No.	ボルト・ナットサイズ	締付トルク(N・m)	締付部位	必要工具
1	六角アップセットボルト M5	3.3	鋼材同士の締付	トルクドライバー
2	六角ボルト M8	13.5	鋼材同士の締付	トルクレンチ
3	六角アップセットボルト M8	13.5	鋼材同士の締付	トルクレンチ
4	六角ボルト M12	47	鋼材同士の締付	トルクレンチ
5	六角穴付ボルト M8	13	ELB端子台	トルクレンチ
6	六角ボルト M8	8	モジュールユニットTE-K60端子台	トルクレンチ
7	セルフアツプ端子ネジ M3.5	1.2	モジュールユニットTE-K2端子台	トルクドライバー

2. 必要工具一覧

No.	工具	備考
1	プラスドライバー及び一般工具	
2	トルクドライバー	M3.5,M5ネジのトルク管理ができるドライバー
3	トルクレンチ	M8,M12ボルトのトルク管理ができるスパナ