

三菱グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [1/10]

[発行番号] 姫テ - シ - 0103C
[表 題] GT11 モデルから GT14 モデルへの置き換え時の注意事項
[発 行] 2012 年 8 月 (2015 年 11 月改訂 C 版)
[適用機種] GOT1000 シリーズ

三菱グラフィックオペレーションターミナル (GOT) に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

当社では皆様にご愛顧いただいております GT11 モデルの後継機種としまして、機能・性能とも充実した GT14 モデルを 2011 年 7 月より発売しております。一段と飛躍した新機能の数々を体感していただくため、ぜひ GT11 モデルからの置き換えをご検討ください。

目次

1. お客様へのお願い	2
2. GOT 本体の機種選択	2
3. モニタ画面データ	3
3.1. ユーティリティ	3
3.2. ハンディ GOT の操作スイッチ用表示 LED	4
3.3. ハンディ GOT のグリップスイッチ用表示 LED	4
4. 通信ユニット	4
5. オプション	5
6. ケーブル	6
6.1. RS-232 ケーブル	6
6.2. RS-422/485 ケーブル	6
6.3. ハンディ GOT 用ケーブル	6
6.4. その他のケーブル	6
7. 製品取付け間隔	7
8. CF/SD カード装着方向	7
9. ハンディ GOT の操作スイッチ名称シート	8

1. お客様へのお願い

当社では皆様にご愛顧いただいております GT11 モデルの後継機種といたしまして機能・性能とも充実した GT14 モデルを 2011 年 7 月より発売しております。一段と飛躍した新機能の数々を体感していただくために、ぜひ GT11 モデルからの置き換えをご検討ください。

置き換えに対応する機種は、下記 2 章の「表 1 GT14 モデルへの置き換え推奨機種 (本体) と置き換え時の注意事項一覧」を参照してください。

2. GOT 本体の機種選択

以下に GT14 モデルへの置き換え推奨機種 (本体) と置き換え時の注意事項一覧を示します。詳細内容は以降の各章の注意事項を参照してください。

なお、以下の GT14 モデルを使用するばあい、使用する機能によって必要な作画ソフトウェアのバージョンが異なります。詳細は、カタログ、取扱説明書または三菱電機 FA サイトをご確認いただき、使用する機能に対応するバージョンの作画ソフトウェアを準備してください。

表 1 GT14 モデルへの置き換え推奨機種 (本体) と置き換え時の注意事項一覧

使用している GT11 モデル		置き換えを推奨する GT14 モデル	パネルカット 互換性 ○：互換有 ×：互換無	対応するソフトウェアバージョン	
				GT Designer3 (GOT2000)	
GT11	GT115 □	GT1155-QTBDA	GT1455-QTBD □ *1*2*3*5	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1155-QSBDA	GT1455-QTBD □ *1*2*3*5	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1150-QLBDA	GT1450-QMBD □ *1*3*5	○	GT Designer3 Ver.1.118Y 以降
		GT1155-QTBDQ	GT1455-QTBD □ *1*2*3*4	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1155-QSBDQ	GT1455-QTBD □ *1*2*3*4	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1150-QLBDQ	GT1450-QMBD □ *1*3*4	○	GT Designer3 Ver.1.118Y 以降
		GT1155-QTBD	GT1455-QTBD □ *1*2*3	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1155-QSBD	GT1455-QTBD □ *1*2*3	○	GT Designer3 Ver1.34L 以降
		GT1150-QLBD	GT1450-QMBD □ *1*3	○	GT Designer3 Ver.1.118Y 以降
	GT11 ハンディ	GT1155HS-QSBD	GT1455HS-QTBDE *1*2	—	GT Designer3 Ver.1.71Z 以降
	GT1150HS-QLBD	GT1450HS-QMBDE *1	—	GT Designer3 Ver.1.71Z 以降	

*1: 表示部が、マトリックス抵抗膜式から、アナログ抵抗膜式に変更になります。
2 点押しは使用できません。

*2: GT14 モデルは、表示色 4096 色、256 色の用意がなく、65536 色への置き換えとなります。

*3: GT1455-QTBDE、GT1450-QMBDE は、Ethernet 接続に対応しています。

*4: Q バス接続でご使用される場合は、GT2705-VTBD への置き換えをご検討ください。

*5: A バス接続でご使用される場合は、GT2705-VTBD への置き換えをご検討ください。

置き換え時の注意事項は、下記の各章を参照してください。

- ・モニタ画面データ → 3 章
- ・通信ユニット → 4 章
- ・オプション → 5 章
- ・ケーブル → 6 章
- ・製品取付け間隔 → 7 章
- ・CF/SD カード装着方向 → 8 章
- ・ハンディ GOT の操作スイッチ名称シート → 9 章

3. モニタ画面データ

GT11 モデルで使用していたモニタ画面データは、対応する作画ソフトウェアにおいて GOT タイプ変換をすることで、GT14 モデルでも使用することが可能です。

GT Designer2 で作成したモニタ画面データも GT Works3 の対応バージョンを用いて GOT タイプ変換することで使用することが可能です。

3.1. ユーティリティ

ユーザ作成画面を表示中、ユーティリティ呼び出しキーをタッチするとメインメニューが表示されます。

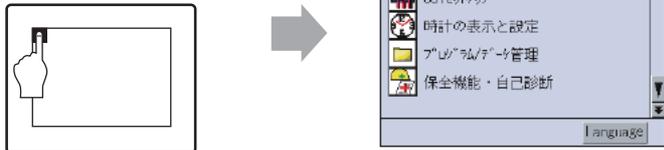
GT11 モデルのユーティリティ呼び出しキー 2 点同時押しを設定できますが、GT14 モデルのユーティリティ呼び出しキーは 1 点押しとなりますので、注意してください。

ユーティリティ呼び出しキーの位置は、GOT のユーティリティまたは GT Designer3 より変更できます。

GT11 モデルの工場出荷時のユーティリティ呼び出しキーの位置は下記のとおりです。

型名	ユーティリティ呼び出しキー (工場出荷時の初期設定)
GT11	GOT の画面左上隅と右上隅の 2 点同時押し
	ユーティリティ呼び出しキー 同時 2 点タッチ 

GT14 モデルの工場出荷時のユーティリティ呼び出しキーの位置は下記のとおりです。

型名	ユーティリティ呼び出しキー (工場出荷時の初期設定)
GT14	GOT の画面左上隅 1 点押し
	ユーティリティ呼び出しキー 左上隅 1 点タッチ 

3.2. ハンディ GOT の操作スイッチ用表示 LED

GT11 ハンディ GOT の操作スイッチ用表示 LED は、共通設定の中にある“システム情報設定”の“読出しデバイス”で設定された外部入出力機能・出力情報（読出しデバイス + 1）により点灯 / 消灯することができますが、GT14 ハンディ GOT は操作スイッチ用表示 LED を搭載していないため同一のビットを ON/OFF 変化させても無処理となります。

対象のビットを割り付けたビットランプを表示画面上に配置してください。

表 2 オプション置き換え機種一覧

機能	GT11 モデルの動作	GT14 モデルの動作	備考
操作スイッチ用 表示 LED の動作	外部入出力機能・出力情報のビット 0～5 に連動	表示 LED 非搭載	

3.3. ハンディ GOT のグリップスイッチ用表示 LED

GT11 ハンディ GOT のグリップスイッチ用表示 LED は、“グリップスイッチの LED の ON/OFF 動作”設定により“システム信号の ON/OFF に連動する”モードと“常時 OFF”モードから動作を選択することができますが、GT14 ハンディ GOT のグリップスイッチ用表示 LED はモードの設定箇所がなく、常に“システム信号の ON/OFF に連動する”モードで動作します。

共通設定の中にある“システム情報設定”の“読出しデバイス”で外部入出力機能・出力情報を無効にすることで常時 OFF と同等の動作をさせることができます。

表 3 オプション置き換え機種一覧

機能	GT11 モデルの動作	GT14 モデルの動作	備考
グリップスイッチ用 表示 LED の動作	【“システム信号の ON/OFF に連動する”モード】 外部入出力機能・出力情報のビット 6 に連動 【“常時 OFF”モード】 常時 OFF	外部入出力機能・ 出力情報のビット 6 に 連動	

4. 通信ユニット

GT11 モデルの通信ユニットを GT14 モデルで使用できるか否かは、下記にて確認してください。

表 4 通信ユニット置き換え機種一覧

オプション	GT11 モデル用型名	GT14 モデル用型名	備考
シリアルマルチドロップ接続ユニット	GT01-RS4-M	← (そのまま使用可)	
コネクタ変換アダプタ	GT10-9PT5S	← (そのまま使用可)	
CC-Link インタフェースユニット	GT11HS-CCL	← (そのまま使用可)	
	GT11H-CCL	← (そのまま使用可)	

5. オプション

GT11 モデルのオプションを GT14 モデルで使用できるか否かは、下記にて確認してください。

表 5 オプション置き換え機種一覧

オプション	GT11 モデル用型名	GT14 モデル用型名	備考
オプション機能ボード	GT11-50FNB	不要。GT14 は標準装備。	
保護シート	GT11-50PSCB	GT14-50PSCB	GT11 の保護シートは互換性がなく、使用不可。
	GT11-50PSGB	GT14-50PSGB	
	GT11-50PSCW	GT14-50PSCW	
	GT11-50PSGW	GT14-50PSGW	
	GT11H-50PSC	GT14H-50PSC	
USB 耐環境カバー	GT11-50UCOV	GT14-50UCOV	GT11 の USB 耐環境カバーは互換性がなく、使用不可。
耐油カバー	GT05-50PCO	← (そのまま使用可)	
非常停止スイッチガードカバー	GT11H-50ESCOV	GT14H-50ESCOV	GT11 の非常停止スイッチガードカバーは互換性がなく、使用不可。
スタンド	GT05-50STAND	← (そのまま使用可)	
メモリカード (CF カード /SD カード)	GT05-MEM-128MC	NZ1MEM-2GBSD *1	GT14 では SD カードに対応。 CF カードは使用不可。
	GT05-MEM-256MC		
	GT05-MEM-512MC		
	GT05-MEM-1GC		
	GT05-MEM-2GC		
アタッチメント	GT15-50ATT-95W	← (そのまま使用可)	
	GT15-50ATT-85	← (そのまま使用可)	
バッテリー	GT11-50BAT	← (そのまま使用可)	

*1: 市販の SD カードの動作確認機種については、別資料の「GT14 モデルにおける他社製 SD カード動作確認情報」(姫テ - シ -0089) を参照してください。

6. ケーブル

6.1. RS-232 ケーブル

GT11 モデルで使用中の RS-232 ケーブルは、GT14 モデルでもそのまま使用できます。

6.2. RS-422/485 ケーブル

GT11 モデルで使用中の RS-422/485 ケーブルは、GT14 モデルでもそのまま使用できます。

6.3. ハンディ GOT 用ケーブル

GT11 ハンディ GOT で使用中のハンディ GOT 用ケーブルは、GT14 ハンディ GOT でもそのまま使用できますが、一部副版の制約がありますので、下記にて確認してください。

表 6 ハンディ GOT 用ケーブル置き換え機種一覧

オプション	GT11 モデル用型名	GT14 モデル用型名	備考
ハンディ GOT 用 コネクタ変換ボックス	GT11H-CNB-37S	← (そのまま使用可)	
外部接続ケーブル FA 機器・電源・操作 スイッチ接続ケーブル	GT11H-C30-37P	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C60-37P	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C100-37P	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C30	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C60	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C100	← (そのまま使用可) *1	
外部接続ケーブル CC-Link インタフェース ユニット専用ケーブル	GT11H-C30-32P	← (そのまま使用可)	
	GT11H-C50-32P	← (そのまま使用可)	
	GT11H-C80-32P	← (そのまま使用可)	
	GT11H-C130-32P	← (そのまま使用可)	
FA 機器接続用中継ケーブル	GT11H-C15R4-8P	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C15R4-25P	← (そのまま使用可) *1	
	GT11H-C15R2-6P	← (そのまま使用可) *1	

*1: 非常停止スイッチを 3B 接点で使用するばあい、副版 C 以降を使用してください。副版 B 以前を使用したばあい、GT11 ハンディ相当の 2B 接点でのみ使用可能です。

6.4. その他のケーブル

GT11 モデルで使用中の下記ケーブルは、GT14 モデルでもそのまま使用できます。

- ・他社製 FA 機器接続ケーブル
- ・データ転送ケーブル (RS-232、USB) *2

*2: GT11 ハンディ GOT ではデータ転送ケーブルに RS-232 (GT01-C30R2-6P, GT11H-C30R2-6P) を使用可能ですが、GT14 ハンディ GOT は USB ケーブル (GT09-C20USB-5P, GT09-C30USB-5P) または Ethernet ケーブルのみ使用可能です。

7. 製品取付け間隔

GT11 モデルから GT14 モデルに置き換えたばあいの製品取付け間隔（図中 A～E 寸法）の必要寸法を表 3 に示します。必要寸法は GT11 モデルと同じ寸法です。

また、GT14 モデルに置換え時、オプションの拡張 USB 防水ケーブルを使用するばあいは、E 寸法をケーブルの取扱説明書にて確認してください。

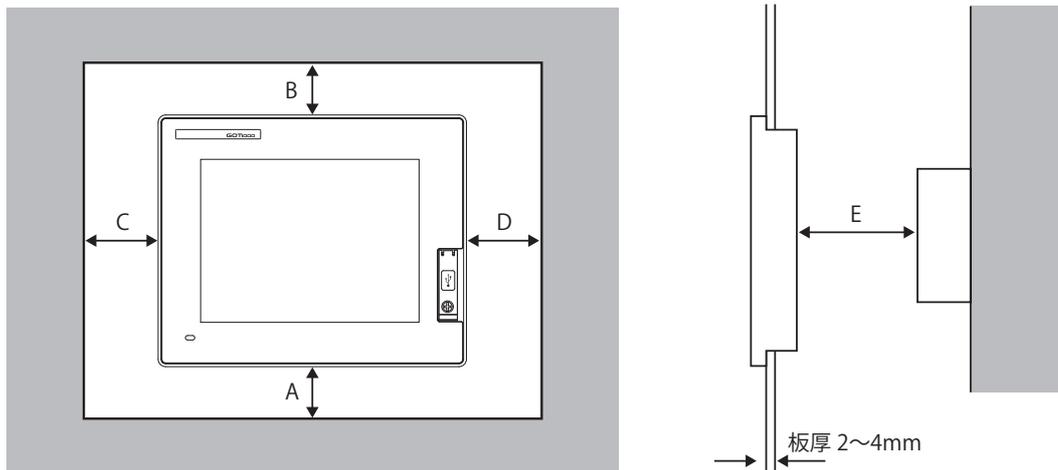


表 3 GT14 モデルの製品取付け間隔の必要寸法

横表示時（縦表示時は表示部から見て時計方向に 90 度回転した距離が必要です。）

条 件	A, D	B	C	E
放射ノイズを発生する機器や発熱する機器が周囲にあるばあい	50mm 以上	80mm 以上*1	50mm 以上*2	100mm 以上
放射ノイズを発生する機器や発熱する機器が周囲にないばあい	20mm 以上	20mm 以上	20mm 以上	20mm 以上

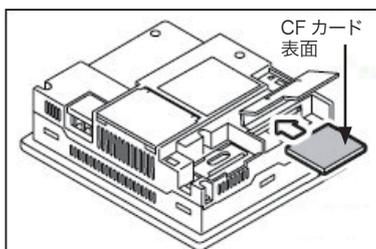
*1：縦置きの場合は 50mm 以上

*2：縦置きの場合は 80mm 以上

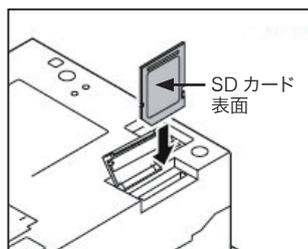
8. CF/SD カード装着方向

CF/SD カード装着方向は GT11 モデルでは側面方向ですが、GT14 モデルでは縦方向となり、装着方向が異なりますので奥行き寸法などに注意してください。

(1) GT11 モデル



(2) GT14 モデル

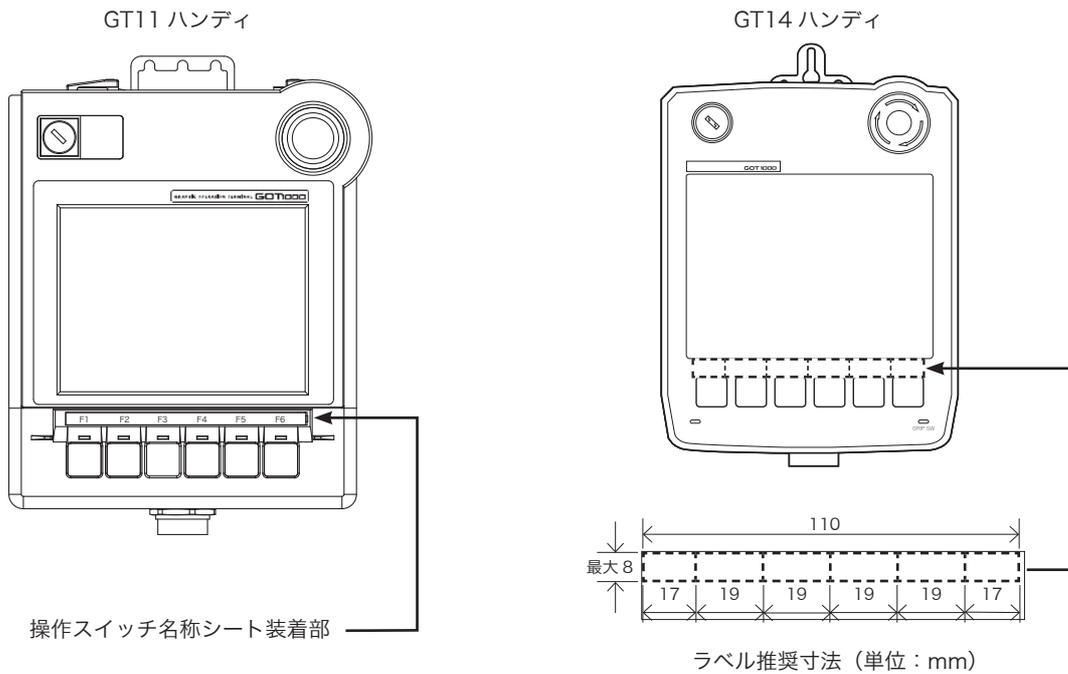


9. ハンディ GOT の操作スイッチ名称シート

GT11 ハンディ GOT では操作スイッチ名称シート装着部があり、OHP シートに印刷した操作スイッチ名称シートを装着可能ですが、GT14 ハンディ GOT には装着部がありません。

名称を印字したラベルを貼り付け、または、表示画面上に名称文字列を表示してください。

(ラベルは下図を参考に作成してください。)



三菱グラフィックオペレーションターミナル テクニカルニュース [9/10]

[発行番号] 姫テ - シ -0103C

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
A	2012年8月	初版作成
B	2013年5月	<ul style="list-style-type: none">・GT14 ハンディ GOT を追加・通信ユニットに、シリアルマルチドロップユニット、コネクタ変換アダプタを追記・オプションに、スタンドを追記・CF/SD カード装着方向を追記
C	2015年11月	お問い合わせ先の記載内容を更新

三菱電機株式会社

〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社	〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)	(03)3218-6760
北海道支社	〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)	(011)212-3794
東北支社	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)	(022)216-4546
関東支社	〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシスタワー34F)	(048)600-5835
新潟支社	〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)	(025)241-7227
神奈川支社	〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)	(045)224-2624
北陸支社	〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)	(076)233-5502
中部支社	〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)	(052)565-3314
豊田支社	〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)	(0565)34-4112
静岡支社	〒422-8067 静岡市駿河区南町14-25(エスパティオビル)	(054)202-5630
関西支社	〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)	(06)6486-4122
中国支社	〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)	(082)248-5348
四国支社	〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)	(087)825-0055
九州支社	〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)	(092)721-2247

三菱 FA
検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

三菱電機FA機器電話、FAX技術相談

●電話技術相談窓口 受付時間*1 月曜～金曜 9:00～19:00、土曜・日曜・祝日 9:00～17:00

対象機種	電話番号	対象機種	電話番号	
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111	MELSERVOシリーズ	052-712-6607	
MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271*2	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)		
ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット	052-712-2578	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)		
アナログユニット/温調ユニット	052-712-2579	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)		
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□□JVD-GPPA/GPPQなど	C言語コントローラインタフェースユニット (Q173SCCF)/ボジションボード		
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ		
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ SW□□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	センサレスサーボ		052-722-2182
MELSEC/パソコンボード	Q80BDシリーズなど	インバータ		052-722-2182
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット iQ Sensor Solution		三相モータ		0536-25-0900*3*5
		ロボット		052-721-0100
MELSEC計装/Q二重化	プロセッサCPU 二重化CPU	電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430*3*6	
	MELSOFT PXシリーズ	データ収集アナライザ	052-712-5440*3*6	
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)	低圧開閉器	052-719-4170	
	安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	低圧遮断器	052-719-4559	
電力計測ユニット/ 絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	電力管理用計器	052-719-4556	
	GOT-F900/DUシリーズ	省エネ支援機器	052-719-4557*2*3	
表示器	GOT2000/1000/A900シリーズなど MELSOFT GTシリーズ	小容量UPS(5kVA以下)	052-799-9489*3*4	

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。
 ※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く ※2：金曜は17:00まで ※3：土曜・日曜・祝日を除く ※4：月曜～金曜の9:00～17:00
 ※5：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30 ※6：受付時間9:00～17:00

●FAX技術相談窓口 受付時間 月曜～金曜 9:00～16:00(祝日・当社休日を除く)

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258*7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。
 ※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(祝日・当社休日を除く)

安全に関するご注意

本テクニカルニュースに記載された製品を正しくお使いいただくためご使用前に必ず「マニュアル」をよくお読みください。

・本資料に記載してある会社名、製品名は、それぞれの会社の登録商標または商標です。