

[発行番号] PLC-D-464-J

[表 題] MELSEC-Q/L/QS/AnSシリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズ, GOT-A900/GOT1000/GOT2000シリーズとパソコンをRS-232/USBインタフェースを介して接続して使用する際の注意事項

[発 行] 2003年7月(2016年6月改訂J版)

[適用機種] MELSEC-Q/L/QS/AnSシリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズ, GOT-A900/GOT1000/GOT2000シリーズ

三菱シーケンサMELSEC-Q/L/QS/AnSシリーズ, MELSEC iQ-R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-A900/GOT1000/GOT2000シリーズに格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSEC-Q/L/QS/AnSシリーズ, MELSEC iQ-RシリーズシーケンサおよびGOT-A900/GOT1000/GOT2000シリーズにおいて, RS-232/USBインタフェースを備えるユニットとパソコンをRS-232/USBで接続して使用する場合, パソコンの機種およびその使用条件によっては, 感電やユニットの故障に至ることがあります。感電や故障を未然に防止するため, 下記の取り扱いにご注意いただきますようお願い申し上げます。(一般的に, パソコン側の取り扱い説明書にも注意事項として記載されていますので, 合わせてご参照願います。)

1. ご注意していただくお取り扱い事項

RS-232/USBインタフェースを備えるユニット^{*1}とパソコンを接続する場合は, パソコンの取り扱い説明書に従って操作していただくとともに, 下記の事項を守ってご使用いただきますようお願いいたします。

1.1 パソコンをAC電源で使用する場合

- (1) 電源プラグが三芯, もしくは電源プラグにアース線があるパソコンを使用するときは, アース付のコンセントを使用するかアース線を必ず接地するようにしてください。なお, パソコンとシーケンサ/GOTはD種接地(第三種接地)で接地を行ってください。
- (2) 電源プラグが二芯で, かつアース線のないパソコンを使用するときは, 下記の手順でユニット^{*1}とパソコンを接続してください。なお, パソコンとシーケンサ/GOTは, 同一の電源系統から電源を供給することを推奨します。
 - (a) パソコンを接続する場合
 - 1) パソコンの電源プラグをACコンセントから抜いてください。
 - 2) パソコンの電源プラグをACコンセントから抜いていることを確認の上, RS-232/USBケーブルを接続してください。
 - 3) パソコンの電源プラグをACコンセントに挿入してください。
 - (b) 増設ケーブル, GOTのバス接続ケーブルを接続する場合
 - 1) 対象ユニット^{*1}に接続している全てのパソコンの電源プラグをACコンセントから抜いてください。
 - 2) 全てのパソコンの電源プラグをACコンセントから抜いていることを確認の上, 増設ケーブル, GOTのバス接続ケーブルを接続してください。
 - 3) パソコンの電源プラグをACコンセントに挿入してください。

1.2 パソコンをバッテリー駆動で使用する場合

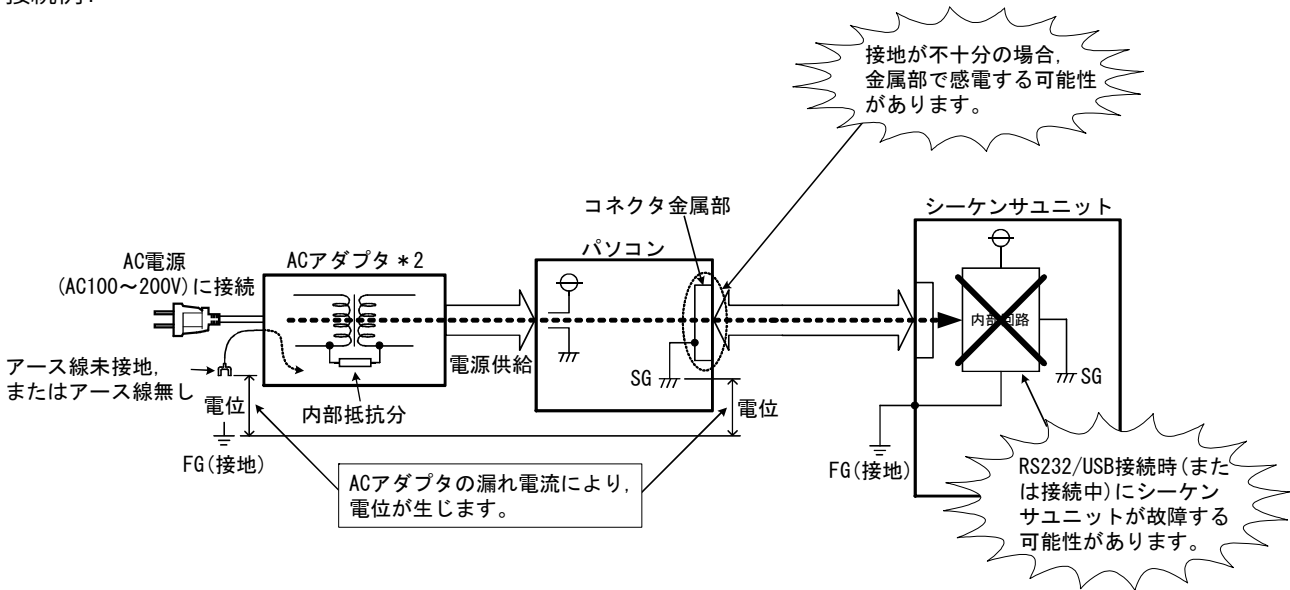
そのまま使用可能です。

上記の事項を守らずに使用した場合は、感電やMELSEC-Q/L/QS/AnSシリーズ、MELSEC iQ-Rシリーズシーケンサのユニット、GOT本体、バス接続ボード、およびバス接続ユニットが故障に至ることがあります。

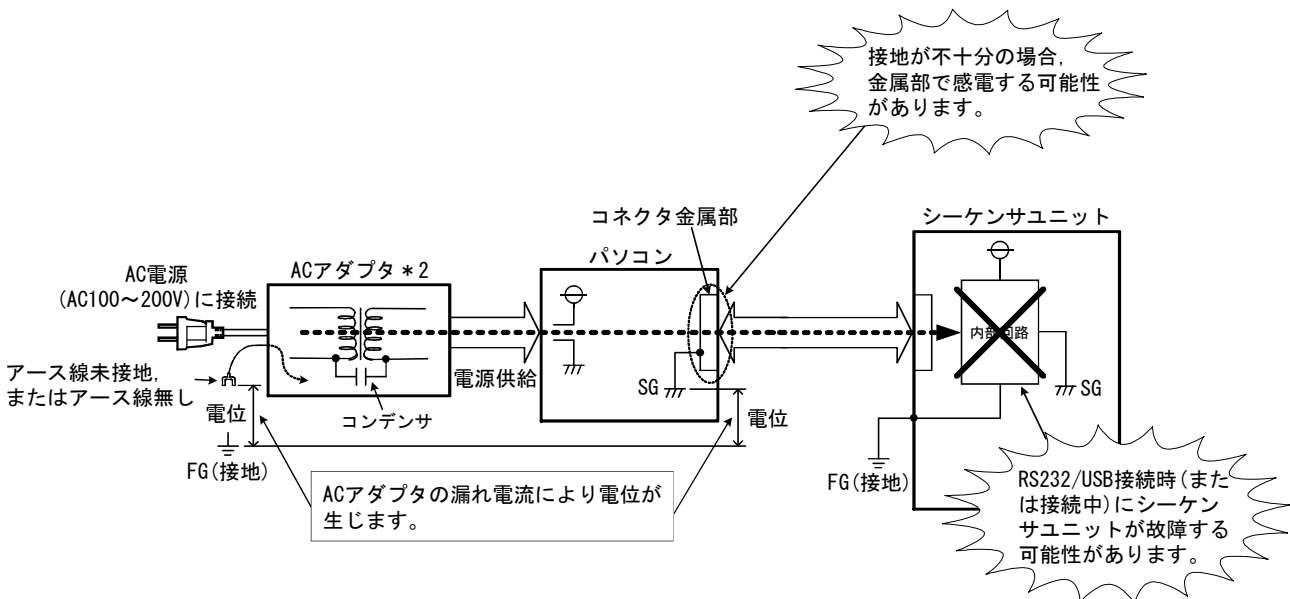
*1 具体的な対象機種は、2章を参照ください。

ご参考までに、感電またはユニットの故障に至る可能性がある接続例を下記に示します。

接続例1



接続例2



*2 デスクトップ型のパソコンをご使用の場合は、パソコン内部の電源が該当します。

2. 対象機種

RS232/USBインタフェースで接続する機種が対象となります。

パソコンを接続する際、お取り扱いにご注意いただく代表機種を以下に示します。

種別	品名	形名
MELSEC-Qシリーズ	CPUユニット	全機種
	モーションCPUユニット	全機種
	C言語コントローラユニット	全機種
	MELSECNET/Hリモートユニット	QJ72LP25-25, QJ72LP25G QJ72BR15
	シリアルコミュニケーションユニット	QJ71C24, QJ71C24-R2 QJ71C24N, QJ71C24N-R2
	MODBUS インタフェースユニット	QJ71MB91
	Webサーバユニット	QJ71WS96
	モデムインタフェースユニット	QJ71CMO, QJ71CMON
	インテリジェントコミュニケーションユニット	QD51, QD51-R24
MELSEC-Lシリーズ	CPUユニット	全機種
	シリアルコミュニケーションユニット	LJ71C24, LJ71C24-R2
	CC-Link IEフィールドネットワークヘッドユニット	LJ72GF15-T2
	SSCNETIII/Hヘッドユニット	LJ72MS15
	RS-232アダプタ	L6ADP-R2
MELSEC-QSシリーズ	CPUユニット	全機種
MELSEC-AnSシリーズ	AnS-Qユニット変換アダプタ	A1SADP-Q-SET1, A1SADP-Q-SET2
CC-Link	RS-232インタフェースユニット	AJ65BT-R2, AJ65BT-R2N
MELSEC iQ-Rシリーズ	CPUユニット	全機種
	シリアルコミュニケーションユニット	RJ71C24, RJ71C24-R2
	CC-Link IEフィールドネットワークリモートヘッドユニット	RJ72GF15-T2
GOT-A900シリーズ <small>*3*4</small>	A985GOT	A985GOT-TBA-V, A985GOT-TBD-V, A985GOT-TBA, A985GOT-TBD, A985GOT-TBA-EU
	A975GOT	A975GOT-TBA-B, A975GOT-TBD-B, A975GOT-TBA, A975GOT-TBD, A975GOT-TBA-EU
	A970GOT	A970GOT-TBA-B, A970GOT-TBD-B, A970GOT-TBA, A970GOT-TBD, A970GOT-TBA-EU, A970GOT-SBA, A970GOT-SBD, A970GOT-SBA-EU, A970GOT-LBA, A970GOT-LBD, A970GOT-LBA-EU
	A960GOT	A960GOT-EBA, A960GOT-EBD, A960GOT-EBA-EU
	A956WGOT	A956WGOT-TBD
	A956GOT	A956GOT-TBD, A956GOT-TBD-M3, A956GOT-SBD(-B), A956GOT-SBD-M3(-B), A956GOT-LBD, A956GOT-LBD-M3
	A953GOT	A953GOT-TBD, A953GOT-TBD-M3, A953GOT-SBD(-B), A953GOT-SBD-M3(-B), A953GOT-LBD, A953GOT-LBD-M3
	A951GOT	A951GOT-QTBD, A951GOT-QTBD-M3, A951GOT-QSBD(-B), A951GOT-QSBD-M3(-B), A951GOT-QLBD, A951GOT-QLBD-M3

種別	品名	形名
GOT1000シリーズ *3*5	GT16シリーズ	全機種
	GT15シリーズ	全機種
	GT14シリーズ	全機種
	GT11シリーズ	全機種
	GT10シリーズ	全機種
GOT2000シリーズ *3*5	GT27シリーズ	全機種
	GT25シリーズ	全機種
	GT21シリーズ	全機種

*3 MELSEC-Qシリーズシーケンサとバス接続、もしくはRS232インタフェースで接続した場合に対象となります。

*4 生産中止機種です。

*5 MELSEC-LシリーズシーケンサとRS232インタフェースで接続した場合に対象となります。

[発行番号] PLC-D-464-J

商標

本文中における会社名、システム名、製品名などは、一般に各社の登録商標または商標です。
本文中で、商標記号(™, ®)は明記していない場合があります。

改訂履歴

副番	発行年月	改訂内容
-	2003年7月	初版
A	2004年8月	<ul style="list-style-type: none">・パソコンと接続するインターフェースにUSBを追加しました。・「1.ご注意していただくお取り扱い事項」に感電または故障に至る可能性がある接続例を追加しました。・「2.対象機種」を見直しました。・「3.パソコンの感電保護有無に関する確認方法」の内容を見直しました。・「4.感電保護のあるパソコンについて」の機種を見直しました。
B	2005年4月	<ul style="list-style-type: none">・「1.ご注意していただくお取り扱い事項」の1.1(1), (2)項の内容を見直しました。・「1.ご注意していただくお取り扱い事項」の感電または故障に至る可能性がある接続例の接続例1, 接続例2を見直しました。・「2.対象機種」を見直しました。・「3.パソコンの感電保護有無に関する確認方法」を削除しました。・「4.感電保護のあるパソコンについて」を削除しました。
C	2006年10月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
D	2007年6月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
E	2009年12月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
F	2013年1月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
G	2013年6月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
H	2014年4月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」を見直しました。
I	2014年6月	<ul style="list-style-type: none">・「表題」にMELSEC iQ-Rシリーズ, GOT2000シリーズを追加しました。・「適用機種」にMELSEC iQ-Rシリーズ, GOT2000シリーズを追加しました。・「2.対象機種」にMELSEC iQ-Rシリーズ, GOT2000シリーズを追加しました。・GOT-A900シリーズに生産中止機種の注記を追加しました。
J	2016年6月	<ul style="list-style-type: none">・「2.対象機種」にLJ72MS15, RJ72GF15-T2を追加しました。

[発行番号] PLC-D-464-J

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	〒980-0013	仙台市青葉区花京院1-1-20 (花京院スクエア)	(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)	(048) 600-5835
新潟支店	〒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	〒450-6423	名古屋市中村区名駅3-28-12 (大名古屋ビルディング)	(052) 565-3314
豊田支店	〒471-0034	豊田市小坂本町1-5-10 (矢作豊田ビル)	(0565) 34-4112
静岡支店	〒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 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シーケンサ全般	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/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	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	052-711-0037	C言語コントローラ	
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)	インタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード	
MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	MELSOFT MTシリーズ/ MRシリーズ	
MELSEC パソコンボード	Q80BDシリーズなど	センサレスサーボ	
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	052-712-2370	インバータ	
iQ Sensor Solution		三相モータ	
MELSEC 計装/iQ-R/Q二重化	052-712-2830**2	ロボット	052-722-2182
MELSEC Safety	052-712-3079**2	電磁クラッチ・ブレーキ/デンジョンコントローラ	052-722-2182
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	052-719-4557**2**3	データ収集アナライザ	0536-25-0900**3**4
表示器	052-712-2417	低圧開閉器	052-721-0100
		低圧遮断器	052-712-5430**3**5
		電力管理用計器	052-712-5440**3**5
		省エネ支援機器	052-719-4170
		小容量UPS (5kVA以下)	052-719-4557**2**3
			052-799-9489**3**6

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～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
 ※5: 受付時間9:00～17:00 ※6: 月曜～金曜の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。