



テクニカルニュース

[ 1 / 6 ]

FA-D-0298-A

## 三菱電機シーケンサまたはGOT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

2020年4月

### ■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

三菱電機シーケンサ, および三菱電機グラフィックオペレーションターミナル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シリーズのシーケンサ, 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ケーブル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, パソコン側の取扱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、パソコンの取扱説明書に従って操作していただくとともに、下記の注意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 具体的な対象機種は、下記を参照ください。

☞ 4ページ 対象機種

### 1.1 パソコンをAC電源で使用する場合

パソコンをAC電源で使用する場合の注意事項を示します。

#### 電源プラグが三芯または電源プラグにアース線があるパソコンを使用する場合

アース付き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。

#### 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場合

下記の手順でユニット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。

##### ■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。

##### ■増設ケーブル、GOTのバス接続ケーブルを接続する場合

1. 対象機種に接続しているすべ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. すべ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。

#### 注意事項

上記の注意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。

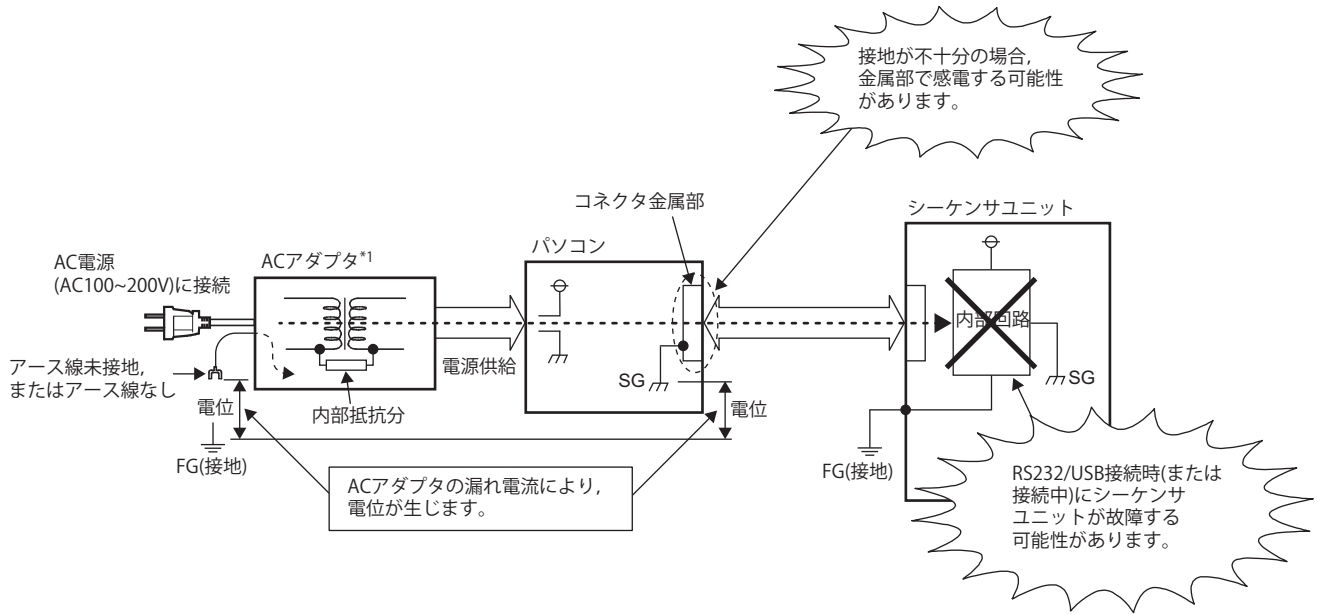
### 1.2 パソコンをバッテリー駆動で使用する場合

パソコンをバッテリー駆動で使用する場合は、そのまま使用可能です。

### 1.3 感電またはユニットの故障に至る可能性がある接続例

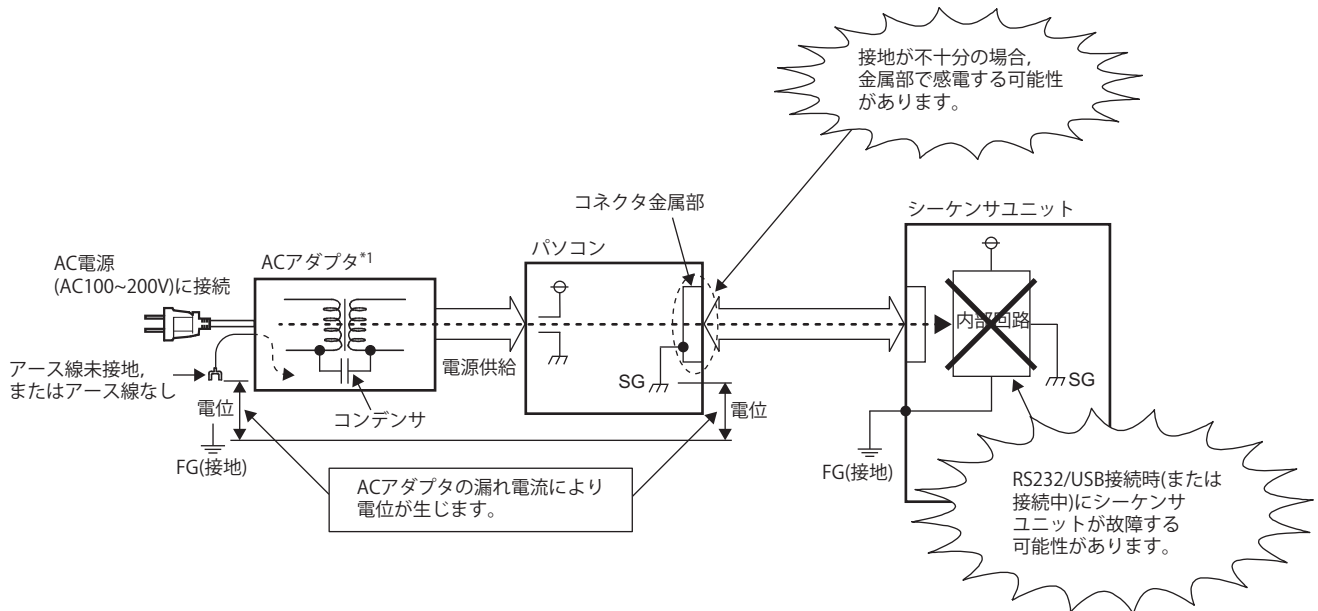
感電またはユニットの故障に至る可能性がある接続例を下記に示します。

• 接続例1



\*1 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。

• 接続例2



\*1 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

RS-232/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に、お取扱いにご注意いただく対象機種を下記に示します。

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*1*2	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
GOT1000シリーズ*1*3	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*1*3	GT27シリーズ	全機種
	GT25シリーズ	全機種
	GT21シリーズ	全機種

\*1 MELSEC-Qシリーズシーケンサとバス接続、またはRS-232インタフェースで接続した場合に対象となります。

\*2 生産中止機種です。

\*3 MELSEC-LシリーズシーケンサとRS-232インタフェースで接続した場合に対象となります。

FA-D-0298-A

---

**改訂履歴**

副番	発行年月	改訂内容
A	2020年4月	初版

**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。

FA-D-0298-A

## 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

本社機器営業部	〒110-0016	東京都台東区台東1-30-7 (秋葉原アイマークビル)	(03) 5812-1450
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1-4-1 (マルタケビル)	(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 (大名古屋ビルヂング)	(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
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

**三菱電機 FA**

**検索**

[www.MitsubishiElectric.co.jp/fa](http://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
自動窓口案内		052-712-2444	表示器 GOT	GOT2000/1000シリーズ MELSOFT GTシリーズ	052-712-2417
エッジコンピューティング製品		052-712-2370※2	SCADA MC Works64		052-712-2962※2※6
産業用PC MELIPC				MELSERVOシリーズ	
Edgecross対応ソフトウェア (MTConnectデータコレクタを除く)		052-711-5111		位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/AnSシリーズ)	
MELSEC iQ-R/Q/L/AnS/AnSシリーズ (CPU内蔵Ethernet機能などネットワークを除く)		052-725-2271※3		モーションユニット (MELSEC iQ-Rシリーズ)	
MELSEC iQ-F/FXシリーズ全般		052-712-2578	サーボ/位置決めユニット/モーションユニット/シンプルモーションユニット/モーションコントローラ/センシングユニット/組込み型サーボシステムコントローラ	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	052-712-6607
ネットワークユニット (CC-Linkファミリー/MELSECNET/Ethernet/シリアル通信)				モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/AnSシリーズ)	
MELSOFTシリーズエンジニアリングソフトウェア		052-711-0037		センシングユニット (MR-MTシリーズ)	
MELSOFT GXシリーズ (MELSEC iQ-R/Q/L/AnS/AnS)				シンプルモーションボード/ポジションボード	
MELSOFT統合エンジニアリング環境		052-799-3591※2		MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ/EMシリーズ	
iQ Sensor Solution				センサレスサーボ	052-722-2182
MELSOFT通信支援ソフトウェアツール				インバータ	052-722-2182
MELSEC/パソコンボード Q80BDシリーズなど		052-712-2370※2		三相モータ	0536-25-0900※2※4
C言語コントローラ				産業用ロボット	052-721-0100
MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット		052-799-3592※2		磁気クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ	052-712-5430※5
プロセスCPU/二重化機能 SIL2プロセスCPU (MELSEC iQ-Rシリーズ)				データ収集アナライザ	052-712-5440※5
プロセスCPU/二重化CPU (MELSEC-Qシリーズ)		052-712-2830※2※3		低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ
MELSEC 計装/iQ-R/Q二重化				低圧遮断器	ノーマルヒューズ遮断器/ 漏電遮断器/MDUブレーカ/ 気中遮断器 (ACB) など
MELSEC Safety		052-712-3079※2※3		電力管理用計器	電力計/計器用変成器/ 指示電圧計器/管理用計器/ タイムスイッチ
安全シリーズ (MELSEC iQ-R/QSシリーズ)				省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/ 検針システム/エネルギー計測ユニット/ B/NETなど
安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)					052-719-4557※2※3
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット		052-719-4557※2※3		小容量UPS (5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/ FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ
FAセンサ MELSENSOR		052-799-9495※2			052-799-9489※2※6
レーザ変位センサ					
ビジョンセンサ					
コードリーダー					

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: 土曜・日曜・祝日を除く ※3: 金曜は17:00まで ※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 (土曜・日曜・祝日・当社休日を除く) ※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	対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット (QEシリーズ/REシリーズ)	084-926-8340	低圧遮断器	084-926-8280
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7	電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS (5kVA以下)	084-926-8340
低圧開閉器	0574-61-1955		

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。