

# 三菱シーケンサ テクニカルニュース

No. FA-D-0167 1/2

2014年 6月発行

**表 題** MELSEC iQ-R/Q/Lシリーズの特殊コーティング仕様品について

**適用機種** MELSEC-Q/Lシリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズ

三菱シーケンサMELSEC-Q/Lシリーズ, MELSEC iQ-R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シリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズの特殊コーティング仕様品についてご紹介いたします。

## 1. 特殊コーティング仕様品について

シーケンサは、腐食性ガスを含む雰囲気で使用されると、経年的な腐食により故障に至る場合があります。弊社では、腐食性ガス耐性の向上を図った特殊コーティング仕様品を用意しております。特殊コーティングとしてポリウレタン系防湿コーティング剤をプリント基板・部品の技術的に可能な箇所にコーティング処理を施しております。特に、タイヤ製造や水処理などの用途でご使用の場合、腐食性ガスの影響を受ける傾向がありますので、特殊コーティング仕様品をご使用いただきますようお願いいたします。ただし、特殊コーティング仕様品は腐食性ガス耐性を強化していますが、同環境下での動作を保証するものではありません。

## 2. 腐食性ガス規格

### (1) 腐食性ガスとは

JIS C60721-3-3/IEC60721-3-3では、下表の環境パラメータに記載の、海塩、二酸化硫黄、硫化水素、塩素、塩化水素、ふっ化水素、アンモニア、オゾン、窒素酸化物を指します。

### (2) 腐食性ガス環境

JIS C60721-3-3/IEC60721-3-3 分類3C2では、腐食性ガス濃度を下表のように規定しています。

環境パラメータ	単位	3C2	
		平均値	最大値
a) 海塩	なし	塩霧	
b) 二酸化硫黄	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.11	0.37
c) 硫化水素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.071	0.36
d) 塩素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.034	0.1
e) 塩化水素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.066	0.33
f) ふっ化水素	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.012	0.036
g) アンモニア	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	1.4	4.2
h) オゾン	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.025	0.05
i) 窒素酸化物	cm <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	0.26	0.52

## 3. 特殊コーティング仕様品の検証

MELSEC-Q/Lシリーズ, MELSEC iQ-Rシリーズの特殊コーティング品は、腐食性ガス環境分類3C2環境下での腐食状況を模擬した混合ガス加速試験を代表機種にて実施し、MELSEC iQ-R/MELSEC-Lシリーズは10年相当期間、MELSEC-Qシリーズは8年相当期間、正常に動作することを確認しております。ただし、3C2環境と実際のご使用環境は必ずしも一致するものではありませんので、ご使用環境によっては上記期間より早く故障が発生する場合があります。

## 4. その他

適用機種の詳細納期や手配方法は、支社または代理店へ問い合わせください。

**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	〒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)	(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	名古屋西区牛島町6-1 (名古屋ルーセントタワー)	(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	大阪市北区堂島2-2-2 (近鉄堂島ビル)	(06) 6347-2771
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/](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
MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサ一般(下記以外)	052-711-5111
MELSEC-F FX/Fシーケンサ全般	052-725-2271※2
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
アナログユニット/温度ユニット/温度入力ユニット/高速カウンタユニット	052-712-2579
MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ SW□IVD-GPPA/GPPQなど
MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works (Navigator)
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
MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど
C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データローガーユニット	
iQ Sensor Solution	
MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU 二重化CPU MELSOFT PXシリーズ
MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC-QSシリーズ) 安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ
表示器	GOT-F900/DUシリーズ GOT2000/1000/A900シリーズなど MELSOFT GTシリーズ
サーボ/位置決めユニット/モーションコントローラ	MELSERVOシリーズ 位置決めユニット/シンプルモーションユニット モーションCPU(Q/Aシリーズ) 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 MTシリーズ/MRシリーズ
センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR
インバータ	FREQROLシリーズ
三相モータ	三相モータ225フレーム以下
ロボット	MELFAシリーズ
低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ US-Nシリーズ
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など
電力管理用計器	電力計/計器用変成器/指示電気計器/管理用計器/タイムスイッチ
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
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

※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9:00～16:30  
 ※5: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30

●FAX技術相談窓口 受付時間※6 9:00～16:00(受信は常時※7)

対象機種	FAX番号
上記電話技術相談対象機種(下記以外)	052-719-6762
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※8
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。  
 ※6: 土曜・日曜・祝日、春季・夏季・年末年始の休日を除く ※7: 春季・夏季・年末年始の休日を除く  
 ※8: 月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30(受信は常時(春季・夏季・年末年始の休日を除く))

**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。