

## MELSEC iQ-R, MELSEC-Q/Lシリーズ, ネットワーク関連製品の特殊コーティング仕様品について

### ■発行

2014年6月(2023年11月改訂A版)

### ■適用機種

MELSEC iQ-R, MELSEC-Q, MELSEC-Lシリーズ, ネットワーク関連製品

三菱電機シーケンサMELSEC iQ-R, MELSEC-Q/Lシリーズ, ネットワーク関連製品に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

MELSEC iQ-R, MELSEC-Q/Lシリーズ, ネットワーク関連製品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。ポリウレタン系防湿コーティング剤を製品内の特定部品に塗布しております。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

### 2.1 腐食性ガスとは

IEC60721-3-3:1994\*1では、下記2.2節の表に記載している、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。

### 2.2 腐食性ガス環境

IEC60721-3-3:1994\*1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  |                                 | 0.071 | 0.36  |
| d) 塩素    |                                 | 0.034 | 0.1   |
| e) 塩化水素  |                                 | 0.066 | 0.33  |
| f) ふっ化水素 |                                 | 0.012 | 0.036 |
| g) アンモニア |                                 | 1.4   | 4.2   |
| h) オゾン   |                                 | 0.025 | 0.05  |
| i) 窒素酸化物 |                                 | 0.26  | 0.52  |

\*1 IEC60721-3-3:1994が改定されてIEC60721-3-3:2019となり、3C2などガス濃度による環境分類定義が削除されましたが、3C2は腐食性ガス環境の分類定義として広く認識されていますのでIEC60721-3-3:1994 3C2の定義を継続使用しています。

### 3 特殊コーティング仕様品の検証

---

MELSEC iQ-R, MELSEC-Q/L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。

また、シーケンサに接続しているケーブルや機器が腐食することにより、シーケンサにて通信エラーや誤入出力が発生する場合があります。周辺機材においても、ご使用環境に適した機材や機器の選定と、適度な交換を実施ください。

### 4 その他

---

適用機種の詳細納期や手配方法については、最寄りの支社または代理店にお問い合わせください。

FA-D-0167-A

---

**改訂履歴**

| 副番 | 発行年月     | 改訂内容  |
|----|----------|---|
| —  | 2014年6月  | 初版  |
| A  | 2023年11月 | e-Manualに対応しました。<br>適用機種にネットワーク関連製品を追記しました。<br>腐食性ガス規格の記載を修正しました。 |

**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。

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

Table with 3 columns: Branch Name, Address, Phone Number. Lists various regional branches like 本社機器営業部, 関東機器営業部, etc.

Mitsubishi FA logo and search button with URL: www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

Member registration button: 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。

三菱電機FA機器電話

●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

Table with 3 columns: 対象機種, 電話番号, 自動窓口案内. Lists various products like MELSEC iQ-R/Q/L, MELSEC GX, etc.

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いたします。
なお、電話技術相談窓口の最新情報は、「三菱電機FAサイト」<www.MitsubishiElectric.co.jp/fa>でご確認ください。

Warning box: 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。