

# MEE FA機器 テクニカルニュース

No. FAB8-002-A

2021年6月発行  
(2022年2月改定A発行)

表題	機器間での時計情報の時刻差による通信への影響について
適用機種	CC-Link IE フィールドネットワーク対応 ネットワークカメラインタフェースユニット ECLEF-NV1G-02 / ECLEF-NV1G-04 / ECLEF-NV1G-08 / ECLEF-NV1G-16

平素は弊社 FA 機器製品に格別のご愛顧を賜り厚くお礼申し上げます。

ご愛顧いただいておりますネットワークカメラインタフェースユニットにつきまして、ネットワーク機器を制御する際の注意事項について、下記の通りご連絡いたします。

## 1. 注意事項

ONVIF 機能は通信プロトコルに WS-Security (Web Service Security) を使用しています。WS-Security は通信に機器の時計情報を使用します。そのため、各機器の時計を同期していない環境では、時間の経過によって機器間の時計に時刻差を生じ、通信不能となる場合があります。WS-Security により通信異常となった場合、エラーコードには 0600H が応答されます。

### 【対象機能 (ONVIF 機能)】

- ・ ツールプリセット旋回機能
- ・ カメラプリセット旋回機能
- ・ 絶対座標指定旋回機能
- ・ 相対座標指定旋回機能
- ・ 旋回時間指定旋回機能
- ・ 旋回停止機能
- ・ カメラ撮影位置取得機能
- ・ 時計設定機能

## 2. 対処方法

以下に示すいずれかの処理を行うことで、機器間の時刻差による通信への影響を回避することができます。

- (1) ONVIF 機能を使用する機器に対して、定期的に「時計確認機能」を実行してください。

「時計確認機能」を実行することによって、ネットワークカメラインタフェースユニットが内部で管理している時計情報を更新します。時計情報は機器ごとに管理しています。

通信異常となる時刻差は、機器ごとに異なりますので、実行周期は環境ごとに調整してください。

1 週間に 1 回以上、実行することを推奨します。

WS-Security により通信異常となった場合、「時計確認機能」を実行することで、通信できるようになります。

※ ネットワークカメラインタフェースユニットが管理している時計情報の更新は、「時計確認機能」を実行する他、ユニットの起動時（電源 ON 時、リセット復帰時）に行われます。

※ 「時計確認機能」の使用方法については、ユーザズマニュアル（詳細編）を参照してください。

 ユーザズマニュアル（詳細編）[50CM-D180206]

- (2) NTP サーバを使用できる環境では、シーケンサ CPU ユニット（マスタ局）、ONVIF 機能を使用する機器の時計を同じ NTP サーバに同期する設定としてください。

※ ネットワークカメラインタフェースユニットは、CC-Link IE フィールドネットワーク経由にてマスタ局の時計情報を取得し、ユニットの時計情報として使用しています。

以上

### 商標

- ONVIF は、ONVIF, Inc. の米国、欧州連合、中国、日本、およびその他の国における登録商標または商標です。
- CC-Link IE は三菱電機株式会社の日本における登録商標です。
- その他、本文中における会社名、製品名などは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。

## 三菱電機エンジニアリング株式会社

〒102-0073 東京都千代田区九段北 1-13-5(ヒューリック九段ビル)  
ホームページ URL <https://www.mee.co.jp/>

東日本営業支社	TEL(03)3288-1743	FAX(03)3288-1575
中日本営業支社	TEL(052)565-3435	FAX(052)541-2558
西日本営業支社	TEL(06)6347-2926	FAX(06)6347-2983
中四国営業支店	TEL(082)248-5390	FAX(082)248-5391
九州支店	TEL(092)721-2202	FAX(092)721-2109

### 技術お問い合わせ

名古屋事業所 技術サポート TEL(0568)36-2068  
受付/9:00~12:00, 13:00~17:00 月曜~金曜  
(土・日・祝日, 春季・夏季・年末年始の休日を除く通常業務日)