

# MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)におけるリモートアクセスの脆弱性

公開日 2020 年 3 月 30 日

三菱電機株式会社

## ■概要

MELSEC iQ-R, iQ-F, Q, L, F シリーズの MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)には、リソース枯渇(CWE-400)の脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者が該当製品の MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)に、大量のデータを送信すると、MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)が処理不能状態に陥る場合があります。

## ■該当製品の確認方法

影響を受ける製品は、MELSEC iQ-R, iQ-F, Q, L, F シリーズの Ethernet ポートにて MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)を持つユニットです。全てのバージョンが該当します。

## ■脆弱性の説明

三菱電機株式会社が提供する MELSEC iQ-R, iQ-F, Q, L, F シリーズの MELSOFT 通信ポート(UDP/IP)には、リソースの枯渇(CWE-400)の脆弱性が存在します。

## ■脆弱性もたらす脅威

MELSOFT 通信ポートが処理不能状態に陥った場合、正常なクライアントが MELSOFT 通信ポートに接続できなくなり、他の通信ポートで通信している機器が繋がりにくなります。なお、本脆弱性により、Ethernet 通信以外の機能が影響を受けることはありません。

## ■お客様での対応

インターネット経由の外部機器からの不正アクセスに対しては、弊社マニュアル<sup>\*1</sup>の【設計上の注意事項】に、「警告」としてご案内しておりますとおり、弊社シーケンサシステムの安全を保つ必要があるときは、ファイアウォールなどの対策を盛り込んでください。

\*1 例) MELSEC iQ-R Ethernet ユーザーズマニュアル(応用編)

また、以下のいずれか、または組み合わせて実施いただくことで、本脆弱性による被害を軽減/防止することができます。

1. ファイアウォールを設置する。
2. IP フィルタ機能を使用し、接続可能な IP アドレスを制限する。

## ■謝辞

この問題をご報告いただいた Rongkuan Ma 様, Jie Meng 様, Peng Cheng 様に感謝いたします。

## ■お客様からのお問い合わせ先

製品をご購入いただいた当社の支社、代理店にご相談ください。