

# MELSEC iQ-F CPU ユニットの Web サーバ機能におけるサービス拒否(DoS)の脆弱性

公開日 2025年8月21日  
三菱電機株式会社

## ■概要

MELSEC iQ-F CPU ユニットにおいて、サービス拒否(DoS)の脆弱性が存在することが判明しました。攻撃者は Web サーバ機能に対して細工した HTTP リクエストを送信することによって処理を遅延させ、正規ユーザによる Web サーバ機能の利用を妨害することができる可能性があります。(CVE-2025-5514)

## ■CVSS スコア<sup>1</sup>

CVE-2025-5514 CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:N/I:N/A:L 基本値 5.3

## ■該当製品の確認方法

影響を受ける製品とバージョンは以下の通りです。

シリーズ	製品形名	バージョン
MELSEC iQ-F シリーズ	FX5U-xMy/z x=32,64,80, y=T,R, z=ES,DS,ESS,DSS	1.060 以降
	FX5UC-xMy/z x=32,64,96, y=T, z=D,DSS	1.060 以降
	FX5UC-32MT/DS-TS, FX5UC-32MT/DSS-TS, FX5UC-32MR/DS-TS	1.060 以降
	FX5UJ-xMy/z x=24,40,60, y=T,R, z=ES,DS,ESS,DSS	全バージョン
	FX5UJ-xMy/ES-A <sup>※1</sup> x=24,40,60, y=T,R,	全バージョン
FX5S-xMy/z x=30,40,60,80 <sup>※1</sup> , y=T,R, z= ES,DS,ESS,DSS		全バージョン

※1:これらの製品は限定的な地域で販売されています。

ファームウェアバージョンの確認方法は、以下のマニュアルを参照ください。

- ・MELSEC iQ-F FX5S/FX5UJ/FX5U/FX5UC ユーザーズマニュアル(ハードウェア編)  
17.3 エンジニアリングツールによる確認「ユニット診断」

各種製品マニュアルは以下サイトよりダウンロードが可能です。

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/download/index.html>

## ■脆弱性の説明

MELSEC iQ-F CPU ユニットには、レンジスパラメーターの不整合による不適切な処理(CWE-130<sup>2</sup>)によるサービス拒否(DoS)の脆弱性が存在します。

## ■脆弱性がもたらす脅威

攻撃者は Web サーバ機能に対して細工した HTTP リクエストを送信することによって処理を遅延させ、正規ユーザによる Web サーバ機能の利用を妨害することができる可能性があります。

## ■お客様での対応

対策版のリリース予定はございませんので、軽減策・回避策にて対応をお願いいたします。

## ■軽減策・回避策

本脆弱性が悪用されることによるリスクを最小限に抑えるため、三菱電機は以下に示す軽減策を講じることを推奨します。

- ・当該製品をインターネットに接続する場合には、ファイアウォールや仮想プライベートネットワーク(VPN)等を使用し、不正アクセスを防止してください。
- ・当該製品を LAN 内で使用し、信頼できないネットワークやホストからのアクセスをファイアウォールでブロックしてください。
- ・IP フィルタ機能<sup>※2</sup>を使用し、信頼できないホストからのアクセスをブロックしてください。
- ・当該製品及び当該製品が接続された LAN への物理的なアクセスを制限してください。

※2:IP フィルタ機能については、以下のマニュアルを参照ください。

MELSEC iQ-F FX5 ユーザーズマニュアル(通信編)「13.1 IP フィルタ機能」

## ■謝辞

本脆弱性をご報告いただいた OPSWAT Unit515 の Thai Do 様、Minh Pham 様、及び Quan Le 様、Loc Nguyen 様に感謝いたします。

<sup>1</sup> <https://www.ipa.go.jp/security/vuln/CVSSv3.html>

<sup>2</sup> <https://cwe.mitre.org/data/definitions/130.html>

■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。

〈お問い合わせ | 三菱電機 FA〉

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/support/purchase/index.html>