

三菱電機放電加工機における Microsoft Message Queuing に 起因する悪意のあるプログラムが実行される脆弱性

公開日 2024 年 2 月 20 日
最終更新日 2024 年 6 月 21 日
三菱電機株式会社

■概要

三菱電機放電加工機に搭載している Microsoft Windows の Microsoft Message Queuing サービスにおいて、悪意のあるプログラムが実行される脆弱性が存在することが判明しました。悪意のある攻撃者は、特別に細工したメッセージを送信することによって、該当製品において悪意のあるプログラムを実行できる可能性があります。結果として、該当製品の情報が窃取もしくは改ざん、破壊または削除されたり、該当製品がサービス停止(DoS)状態に陥らせられる可能性があります。復旧には、システムの再起動やシステムの再インストールが必要です。(CVE-2023-21554)

この脆弱性の影響を受ける製品形名、システム番号およびバージョンを以下に示します。

■CVSS スコア¹

CVE-2023-21554 CVSS:3.1/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H 基本値:9.8

■該当製品の確認方法

影響を受ける製品、システム番号およびバージョンは、以下のとおりです。

システム番号、バージョンおよび特別修正パッチがインストールされているかの確認方法は、取扱説明書の下記項を参照してください。(取扱説明書は放電加工機の操作画面右下隅にある「e マニュアル」ボタンから参照できます)

- ・ワイヤ放電加工機取扱説明書 : VI NC 操作表示画面 3.初期設定 3.3 システム更新 3.3.3 バージョン情報
- ・形彫放電加工機取扱説明書 : V NC 操作表示画面 3.初期設定 3.3 システム更新 3.3.2 バージョン情報

シリーズ名	製品形名	システム番号	バージョン
ワイヤ放電加工機 MV シリーズ	MV1200S	D-CUBES シリーズ 標準システム BRD-B60W000	標準システム B13 版以前で特別修正 パッチ BRD-C62W003- A0 がインストールされて いない場合 特殊システム 全てのバージョン
	MV2400S		
	MV4800S		
	MV1200R	D-CUBES シリーズ 特殊システム BRD-B63W000~W036	
	MV2400R		
MV4800R			
ワイヤ放電加工機 MP シリーズ	MP1200		特殊システム 全てのバージョン
	MP2400		
	MP4800		
ワイヤ放電加工機 MX シリーズ	MX900		
	MX2400		
形彫放電加工機 SV-P シリーズ	SV8P	D-CUBES シリーズ 標準システム BRD-M60W000	標準システム A12 版以前で特別修正 パッチ BRD-C62W003- A0 がインストールされて いない場合 特殊システム 全てのバージョン
	SV12P		
形彫放電加工機 SG シリーズ	SG8	D-CUBES シリーズ 特殊システム BRD-M63W000~W022	
	SG12		
	SG28		

■脆弱性の説明

三菱電機放電加工機には、Microsoft Windows の Microsoft Message Queuing サービスに起因する悪意のあるプログラムが実行される脆弱性(CVE-2023-21554)が存在します。

■脆弱性がもたらす脅威

攻撃者は、当該製品に対して特別に細工したメッセージを送信することにより、当該製品において悪意のあるプログラムを実行できる可能性があります。結果として、当該製品の情報が窃取もしくは改ざん、破壊または削除されたり、当該製品がサービス停止(DoS)状態に陥らせられる可能性があります。復旧には、システムの再起動やシステムの再インストールが必要です。

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

■対策方法

以下の特別修正パッチ BRD-C62W003-A0 をインストールしてください。

機種	cab ファイル名
ワイヤ放電加工機	WEDM-P-BRD-C62W003-A0.cab
形彫放電加工機	SEDM-P-BRD-C62W003-A0.cab

アップデートプログラム (cab ファイル) およびアップデートプログラムのインストール手順書を、EDM プレミアムサービス※の「ソフトウェア(加工条件、特別修正パッチ)」ページからお客様のパソコンにダウンロードしてください。

EDM プレミアムサービス会員以外のお客様は、サービスマンによるシステム更新が必要です(有償)。最寄りの当社サービスセンター(MMEG)までご相談ください。

※EDM プレミアムサービスは会員登録が必要です。EDM プレミアムサービスの詳細を、下記 URL にアクセスし確認してください。

<EDM プレミアムサービス>

<https://www.mitsubishielectric.co.jp/fa/products/mecha/edm/premium/index.html>

特別修正パッチがインストールされたかの確認方法は、取扱説明書の下記項を参照してください。

- ・ワイヤ放電加工機取扱説明書 : VI NC 操作表示画面 3.初期設定 3.3 システム更新 3.3.3 バージョン情報
- ・形彫放電加工機取扱説明書 : V NC 操作表示画面 3.初期設定 3.3 システム更新 3.3.2 バージョン情報

■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。
- ・当該製品ならびに当該製品と通信可能なパソコンおよびネットワーク機器への物理的なアクセスを制限してください。
- ・当該製品へアクセス可能なパソコンにウイルス対策ソフトを搭載してください。

■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>

■更新履歴

2024 年 6 月 21 日

「対策方法」の特別修正パッチの対応機種を更新しました。

2024 年 4 月 23 日

「対策方法」に特別修正パッチの情報を追加しました。