

**【注意事項】****Arm 社製ツールチェーン利用時の脆弱性に関する注意事項****概要**

Arm<sup>®</sup>社は、Cortex<sup>®</sup>-M Security Extensions (CMSE) を使用するコードに潜在的なソフトウェア・セキュリティ問題があることを発表しました。

弊社の e<sup>2</sup> studio には、この脆弱性の影響を受ける Arm GCC および LLVM ツールチェーンをインストールする機能があります。これら Arm GCC および LLVM ツールチェーンを使用される場合は、脆弱性に留意してご使用ください。

**1. Arm 社製ツールチェーン利用時の脆弱性に関する注意事項****1.1 該当製品**

ルネサス製統合開発環境 e<sup>2</sup> studio

**1.2 対応デバイス**

Cortex-M Security Extensions (CMSE) を搭載した RA および RZ ファミリデバイス

RA4E1, RA4E2, RA4M2, RA4M3, RA4T1, RA6E1, RA6E2, RA6M4, RA6M5, RA6T2, RA6T3,  
RA8D1, RA8M1, RA8T1  
RZ/G2L, RZ/G2LC, RZ/G2UL, RZ/G3S, RZ/V2L

**1.3 内容**

Arm 社は、Cortex-M Security Extensions (CMSE) を使用するコードに潜在的なソフトウェア・セキュリティ問題があることを発表しました。

<https://developer.arm.com/Arm%20Security%20Center/Cortex-M%20Security%20Extensions>

弊社の e<sup>2</sup> studio には、Arm GCC および LLVM ツールチェーンをインストールする機能があります。e<sup>2</sup> studio によりインストール可能かつ、この脆弱性の影響を受けるツールチェーンは以下の通りです。

- GNU ARM Embedded 13.2-Rel1
- GNU ARM Embedded 12.2-Rel1
- GNU ARM Embedded 10.3 2021.10
- GNU ARM Embedded 9.3.1 2020q2
- GNU ARM Embedded 9.2.1 2019q4
- GNU ARM Embedded 6 2017q2
- LLVM Embedded Toolchain for Arm 17.0.1

これら Arm GCC および LLVM ツールチェーンを使用される場合は、脆弱性に留意してご使用ください。ツールチェーンの脆弱性の詳細については、Arm 社のページを参照してください。

脆弱性を修正したツールチェーンが利用可能になり次第、更新されたツールチェーンを e<sup>2</sup> studio に適用する予定です。

なお、RA ファミリおよび RZ ファミリ用ソフトウェアパッケージ FSP (Flexible Software Package) における本脆弱性の影響については下記の URL をご参照ください。

RA ファミリ : <https://github.com/renesas/fsp/blob/master/SECURITY.md>

RZ ファミリ RZ/G シリーズ : <https://github.com/renesas/rzg-fsp/blob/master/SECURITY.md>

RZ ファミリ RZ/V シリーズ : <https://github.com/renesas/rzv-fsp/blob/master/SECURITY.md>

以上

改訂記録

Rev.	発行日	改訂内容	
		ページ	ポイント
1.00	May.20.24	-	新規発行

本資料に記載されている情報は、正確を期すため慎重に作成したのですが、誤りが無いことを保証するものではありません。万一、本資料に記載されている情報の誤りに起因する損害がお客様に生じた場合においても、当社は、一切その責任を負いません。

過去のニュース内容は発行当時の情報をもとにしており、現時点では変更された情報や無効な情報が含まれている場合があります。

ニュース本文中の URL を予告なしに変更または中止することがありますので、あらかじめご承知ください。

本社所在地

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 (豊洲フォレシア)

[www.renesas.com](http://www.renesas.com)

お問合せ窓口

弊社の製品や技術、ドキュメントの最新情報、最寄の営業お問合せ窓口に関する情報などは、弊社ウェブサイトをご覧ください。

[www.renesas.com/contact/](http://www.renesas.com/contact/)

商標について

Arm®およびCortex®は、Arm Limited の登録商標です。ルネサスおよびルネサスロゴはルネサス エレクトロニクス株式会社の商標です。すべての商標および登録商標は、それぞれの所有者に帰属します。