

# RENESAS TECHNICAL UPDATE

〒135-0061 東京都江東区豊洲 3-2-24 豊洲フォレシア  
ルネサス エレクトロニクス株式会社

問合せ窓口 <https://www.renesas.com/jp/ja/support/contact/>

製品分類	MPU & MCU	発行番号	TN-RZ*-A0156A/J	Rev.	第1版
題名	イーサネットスイッチ(ETHSW)の送信タイムスタンプ機能に関する不具合		情報分類	技術情報	
適用製品	RZ/T2M グループ RZ/T2ME グループ RZ/T2H および RZ/N2H グループ RZ/N2L グループ	対象ロット等	関連資料	RZ/T2M グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH0916JJ0120) RZ/T2ME グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.00 (R01UH1062JJ0100) RZ/T2H および RZ/N2H グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.20 (R01UH1039JJ0120) RZ/N2L グループ ユーザーズマニュアル ハードウェア編 Rev.1.30 (R01UH0955JJ0130)	

本文書は、イーサネットスイッチ(ETHSW)の送信タイムスタンプ機能に関する不具合について説明します。

## 1. 問題

ある特定のフレームに対して送信タイムスタンプを取得したい場合、管理タグに任意の固有 ID を付与することで、タイムスタンプとともにその ID がタイムスタンプ FIFO に格納されます。タイムスタンプ FIFO からタイムスタンプと ID を取得することでどのフレームに対するタイムスタンプであるかを 1 対 1 で識別することが可能です。  
しかしながら、HW の不具合により、異なるタイムスタンプに同一の ID が連続で紐づいて格納される可能性があります。

## 2. 回避策

ある任意の固有 ID に対して、その ID に紐づく最初に読み出したタイムスタンプのみを使用し、同一 ID の 2 回目以降のタイムスタンプを取得した場合はそのタイムスタンプを破棄してください。