

## ファームウェアバージョン更新履歴

- ・UTRシリーズリーダライタは、「制御マイコン用」と「内蔵CHIP用」の2種類のファームウェアを持っており、ファームウェアアップデートツールを使用してアップデートすることにより、その整合性を維持することができます。
- ・機種によりファームウェアバージョンの更新情報が異なりますので、ご使用機器の型番をご確認のうえ、下記対応表から適切な更新履歴をご参照ください。
- ・ユーティリティソフト(UTRRWManager.exe)を使用して、制御マイコン用および内蔵CHIP用ファームウェアのバージョンを確認することができます。
- ・制御マイコン用ファームウェアバージョンは、[ROMバージョンの読み取り]コマンドにより確認することが可能です。
- ・内蔵CHIP用ファームウェアバージョンは、[チップバージョンの読み取り]コマンドにより確認することが可能です。

### 【更新履歴 対応表】

シリーズ	分類	製品型番
UTRシリーズ	ショートレンジ	UTR-SU01-3CH
		UTR-SN01-3CH

### ● UTRシリーズのファームウェア 更新履歴

ROMバージョン/ チップバージョン	更新時期	更新内容
1.070	2018/9/7	新規リリースバージョン
1.080	2019/11/13	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ コマンド4種を追加                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ [RF送信信号の制御]      ・ [UHF_BlockErase]</li> <li>・ [UHF_BlockWrite2]      ・ [UHF_Encode]</li> </ul> </li> <li>・ 「キャリアセンスにかかった時のレスポンス：返す」設定が正常に動作しない不具合を修正</li> <li>・ Write系コマンドの書き込み成功率改善</li> </ul>
1.081	2019/12/18	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ [UHF_BlockWrite2]、[UHF_Encode]コマンドで、キャリアセンスにかかった時にレスポンスが正しく返らない不具合を修正</li> </ul>
1.090	2020/4/20	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 以下のFLASH設定を追加                             <ul style="list-style-type: none"> <li>・ インベントリタイムアウト時間</li> <li>・ BlockWriteコマンドタイムアウト時間</li> <li>・ Writeコマンドタイムアウト時間</li> <li>・ キャリアセンス時間</li> </ul> </li> <li>・ 「キャリア送信時間」および「キャリア休止時間」の、初期値および設定可能範囲を変更</li> <li>・ [RF送信信号の制御]コマンドの仕様を変更 ROMバージョン1.080および1.081において、キャリア出力の制御に問題があったため、本コマンドの仕様を変更 ※ROMバージョン1.090の公開に伴い、1.080および1.081は、2020/4/20に公開を中止しました。</li> </ul>
1.091	2020/4/23	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ ファームウェアアップデート時の処理を改善 ※ROMバージョン1.091の公開に伴い、1.090は2020/4/23に公開を中止しました。</li> </ul>
1.100	2021/2/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ RFタグから受信したデータのCRCチェック処理を見直し、読み取り性能を改善</li> </ul>
1.200	2021/10/15	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 内蔵チップのバージョンアップに伴い処理を見直し、921.6MHz(29ch)を選択できない様に修正しました。</li> </ul>

以上