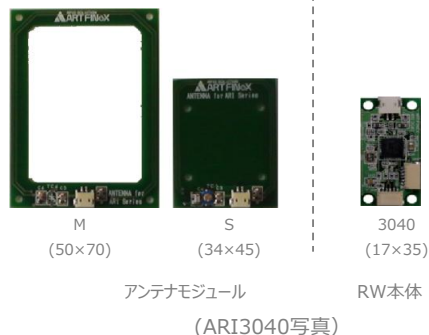


# ARI3040

- RFモジュールサイズ 17×35×4mmのコンパクトサイズ
- FeliCa、MIFARE、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bに対応
- 分離型アンテナは、用途に応じて2種類から選択可能
- ARI3040/5070との組み合わせで通信距離90mm(※1)を確保
- 上位基板とは、ハーネスで接続、良好な設置性を確保
- 広い温度特性パーツで構成、耐環境特性を向上

※1 MIFARE Classic (カードサイズ)での性能、メーカー・環境により変動します。



## 主な仕様

No.	項目	仕様									
1	中心周波数	13.56MHz									
2	伝送速度	FeliCa 212Kbps/424Kbps ISO/IEC14443 106Kbps									
3	通信方式	ISO14443 TYPE-A/TYPE-B, ISO18092 (NFCIP-1)									
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S888 MIFARE Classic / Ultralight / NTAG									
5	電波法区分	型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備									
6	動作温度	-20℃ ~ 70℃									
7	保存温度	-30℃ ~ 80℃									
8	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)									
9	RF本体基板	標準品 17mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む)									
10	基板重量	約5g以下									
11	供給電源	標準品 DC3.3V ±5%									
12	読取距離 (参考値)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>アンテナサイズ</th> <th>FeliCa(S888)</th> <th>MIFARE Classic</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M (50×70)</td> <td>80mm</td> <td>90mm</td> </tr> <tr> <td>S (34×45)</td> <td>70mm</td> <td>70mm</td> </tr> </tbody> </table>	アンテナサイズ	FeliCa(S888)	MIFARE Classic	M (50×70)	80mm	90mm	S (34×45)	70mm	70mm
アンテナサイズ	FeliCa(S888)	MIFARE Classic									
M (50×70)	80mm	90mm									
S (34×45)	70mm	70mm									
※ICタグの種類や設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します											
13	上位インタフェース	調歩同期式シリアルインタフェース(UART)									
14	上位接続用コネクタ	標準品 SM05B-SRSS-TB									
15	アンテナ接続ケーブル	100mm									
16	消費電流 1台当り	<table border="1"> <thead> <tr> <th>動作時最大</th> <th>動作時最小</th> <th>注記</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>180mA</td> <td>20mA</td> <td>パラメータにより変動します</td> </tr> </tbody> </table>	動作時最大	動作時最小	注記	180mA	20mA	パラメータにより変動します			
動作時最大	動作時最小	注記									
180mA	20mA	パラメータにより変動します									

## 評価キット (別売)

ARI3040評価キットをご用意しております。RS-232CまたはUSB接続で、FeliCa、MIFAREの読み書きの動作確認、読み取り速度や性能について確認することができます。また、評価用ソフトウェアツールをご提供します。NFCコマンドレファレンスは、NXP社のウェブサイトからの入手となります。情報のダウンロード先については添付の資料に記載しています。事前の読取り検証にご使用下さい。



- ・ARI3040リーダライタ …1個
- ・分離アンテナ (2サイズから選択) …1枚
- ・評価用基板 …1枚
- ・RS232Cケーブル …1本
- ・AC-DC電源アダプタ …1個
- ・CD-ROM (※) …1式
- ・サンプルカード(FeliCa/Mifare) …各1枚



製品概要書  
評価用ツール (ソフト)  
コマンドレファレンス入手情報  
評価用ライブラリ (Windows版)

## カスタム対応

ARI3040を使用したアプリケーション(カスタム)対応も可能です。最寄の販売窓口へご相談下さい。

- ・本製品は組込み用のモジュールです。
- ・本仕様は2016年3月現在の広告です。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います。
- ・本製品は日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されておりません。
- ・MIFAREはNXPセミコンダクターズN.V.またはNXPセミコンダクターズジャパン株式会社の商標又は登録商標です。
- ・FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

V1.21 2016年3月現在