

# ARI3000

- アンテナ内蔵で34×45×5mmのコンパクトサイズ
- NXP製NFC(IP1)対応コアチップを実装、MIFAREで通信距離50mmを実現
- 組込みに適した対基板コネクタにて取付け可能
- FeliCa、MIFARE、ISO14443TYPE-A/TYPE-Bに対応
- 消費電力が小さく、高効率で組込み用途に最適
- IICインタフェースによる複数リーダ接続へもカスタム対応可能
- USBインタフェース対応のケース入り製品ARI3000USB/Cもリリース中

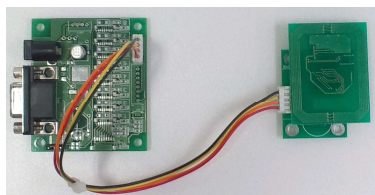
## 主な仕様

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 (NFCIP1)		
4	適合カード	FeliCa RC-S860 / RC-S880		
		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	-10℃ ~ 60℃		
7	保存温度	-30℃ ~ 75℃		
8	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)		
9	本体基板	34mm×45mm×2.5mm (コネクタ含まず)		
		34mm×45mm×4.8mm (コネクタ含む)		
10	基板重量	約4g以下		
11	制御部寸法	34mm×45mm アンテナ基板裏面に配置		
12	供給電源	DC3.3V ±5%		
13	読取距離 ※	カードサイズ 50mm (MIFARE Classic カードサイズ)		
		※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの設置環境(金属の有無、ノイズ)等で変動します		
14	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)		
15	上位基板側コネクタ	日本航空電子製 IL-WX-8P-VF-BE 若しくはIL-WX-8PB-VF-BE		
16	消費電流 1台当り	動作時最大	動作時最小	パラメータにより変動します
		120mA	20mA	

- ・事前に評価キットにて、読み取り検証の上ご使用ください。
- ・RS-232C、IICでの接続の場合、専用インタフェース基板との接続になります。また、組込み用途向けに仕様を公開しております。

## 評価キット (別売)

ARI3000評価キットを用意しております。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コマンドリファレンスは、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。



- ・ARI3000リーダライタ ……1個
- ・評価用基板 ……1枚
- ・RS-232Cケーブル ……1本
- ・AC-DC電源アダプタ ……1個
- ・CD-ROM (※) ……1式
- ・サンプルタグ(FeliCa/MIFARE) ……各1枚



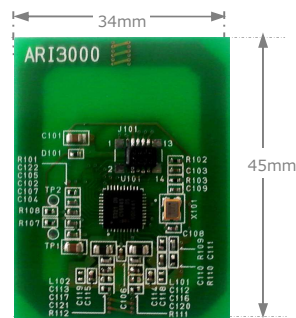
- ※ 製品概要書
- 評価用ツール (ソフト)
- コマンドリファレンス入手情報
- NFCインタフェースDLL (Windows版)

## カスタム対応 評価キット用基板

ARI3000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。

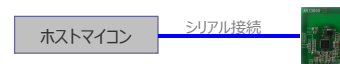
- ・本製品は組込み用のモジュールです。
- ・本仕様は2020年9月現在の広告です。仕様及び外観は予告なく変更する場合がありますので、ご了承願います。
- ・本製品は日本国内での使用を前提にしております。国外での使用は考慮されておられません。
- ・MIFAREはNXPセミコンダクターズN.V.またはNXPセミコンダクターズジャパン株式会社の商標又は登録商標です。
- ・FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

V2.0 2020年9月現在

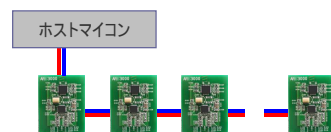


ARI3000 外観

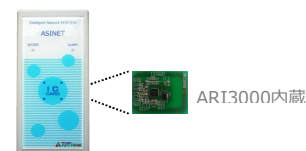
## 接続例



シリアル(UART)で接続できます  
PC接続時はRS-232C等による信号変換が必要です



IICバスにて複数のリーダライタを接続できます  
(カスタム対応モデル)



ASINETシリーズ (LAN接続)