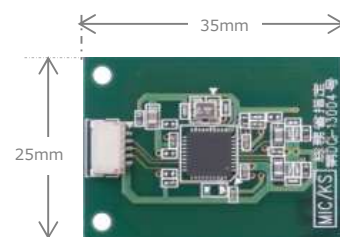


# ARI3030

- アンテナ内蔵で 25mm × 35mm × 4mm のコンパクトサイズを実現
- NXP製NFC制御チップ(IP-1)を搭載、小型ながら通信距離35mm（※1）を実現
- 上位基板とは、ハーネスで接続、良好な設置性を確保
- FeliCa、MIFARE、ISO14443 Type-A/Type-B に対応
- 温度特性が高いパーツで構成、耐環境特性の向上を実現



(ARI3030 外観)

※1 MIFARE Classicでの性能、カード・環境により変動します。

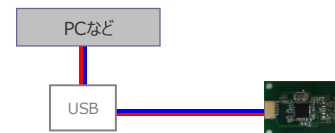
## 主な仕様

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-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	-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	本体基板	25mm×35mm×4.0mm (コネクタ含む)
10	基板重量	約5g以下
11	制御部寸法	25mm×35mm アンテナ基板裏面に配置
12	供給電源	標準品 DC3.3V ±5%
13	読取距離 ※	カードサイズ 35mm (MIFARE Classic カードサイズ) ※参考値 リーダライタアンテナ、ICタグの種類や設置環境（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	上位接続用コネクタ	SM05B-SRSS-TB
16	消費電流 1台当り	動作時最大 約150mA 動作時最小 20mA 注記 バラメータにより変動します

## 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



USB変換基板経由で接続できます  
電源をDC5Vから3.3Vに変換する回路が必要です。



バッテリー駆動モバイル機器への組み込み

・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。

## 評価キット（別売）

ARI3030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。



評価キット用基板

- ・ARI3030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)  
コマンドリ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

ARI3030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。

- ・本製品は組み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。

V2.0 2020年9月現在