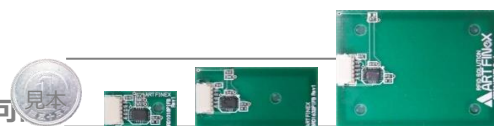


# NFCBridge

- 基板サイズ10×18×3.9mm(標準コネクタ)など3つのサイズを用意
- FeliCa(ISO18092)とISO14443 TypeBのプロトコルに対応
- ARI3000で39mm、ARI3020で24mmの通信距離を確保 ※1
- I<sup>2</sup>Cで接続、不揮発メモリを搭載し、接続機器の電源がOFF状態でも読み書き可能
- ブリッジ性能評価用キットをご用意、評価用ソフトはソース提供可能
- M2を1穴用意、樹脂ネジで固定が可能



BRD1018PIFB BRD1632PIFB BRD3040PIFB

NFCBridge BRDシリーズ

※1 BRD1018：弊社NFCリーダライタでFeliCaによる参考データ、実装環境により異なります。

## 主な仕様

No.	項目	仕様			
1	動作周波数	13.56MHz			
2	RFインタフェース	ISO/IEC14443 TypeB, ISO/IEC18092(FeliCa)			
3	RF通信速度	106kbps / 212kbps / 424kbps			
4	上位インタフェース	I <sup>2</sup> C 半二重通信			
5	不揮発メモリ	有り (432Kbit, FeRAM)			
6	モジュールサイズ・重量 高さは、標準コネクタ使用時	1018 W10 × D18 × H3.9mm 1g以下			
		1632 W16 × D32 × H3.9mm 2g以下			
		3040 W30 × D40 × H3.9mm 3g以下			
7	機密保護	暗号機能(AES)			
8	通信距離 通電なしでの参考値(mm) 実装環境、他で変動あり	送信機器	ARI3020	ARI3000	Nexus S
		1018	24	39	25
		1632	32	53	35
3040	38	62	40		
9	上位接続用コネクタ	標準 SM05B-SRSS-TB オプション SM05B-SHLS-TF			
10	電源電圧	DC3.3V±5%			
11	動作温度	-20℃ ~ +75℃			
12	保存温度	-30℃ ~ +80℃ (高温下での保存は推奨せず)			
13	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)			

## 用途

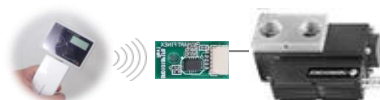
- 外部機器の運転ログ収集



- 外部機器へのデータ設定



- 外部機器の動作トリガー通知



- 電子機器や家電との情報交換



## 動作イメージ



RFID

## 評価キット (別売)

- ・NFCBridge用評価ユニット ……1式
- ・NFCBridgeサンプル ……1式
- ・RS-232Cケーブル ……1式
- ・AC-DC電源アダプタ ……1式
- ・CD-ROM (※) ……1式



サンプル基板

※製品概要書  
評価用サンプルソフトウェア  
管理者マニュアル

## カスタム対応

モジュールサイズや接続コネクタのカスタム、UART接続、TypeAプロトコル対応等をご希望の場合は、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。
- ・仕様及び外観は品質・性能向上のために予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- ・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。
- ・Nexus Sは、Google社の登録商標であり、スマートフォンです。
- ・FeliCaはソニー株式会社の登録商標です。

V1.20 2016年3月現在



本社 〒916-0037 福井県鯖江市上河端町6丁目1番地の33 TEL (0778)54-8085  
東京 〒101-0047 東京都千代田区内神田2-15-9 内神田282ビル5F TEL (03)326-3870

RFID製品に関するお問合せ、ご相談は福井本社RFID事業部までご連絡ください。

RFIDに関する情報をお届けします URL <http://finex.art-tec.co.jp/> E-mail [rfid@art-tec.co.jp](mailto:rfid@art-tec.co.jp)



東京 〒100-0011 東京都千代田区内幸町1丁目2番1号(日土地内幸町ビル9階)  
営業部 TEL.03-3595-3128 FAX.03-3595-3121 E-mail: [tokyo-info@koatsugas.co.jp](mailto:tokyo-info@koatsugas.co.jp)  
京都 〒610-0311 京都府京田辺市草内宮ヶ森3-3  
営業部/技術部 TEL.0774-63-7800 FAX.0774-63-7557 E-mail: [kyoto-info@koatsugas.co.jp](mailto:kyoto-info@koatsugas.co.jp)  
本社 〒530-8411 大阪府北区中崎西2丁目4番12号(梅田センタービル28階)  
TEL.06-7711-2581 FAX.06-7711-3355 E-mail: [infosys@koatsugas.co.jp](mailto:infosys@koatsugas.co.jp)

(2018/11/08)