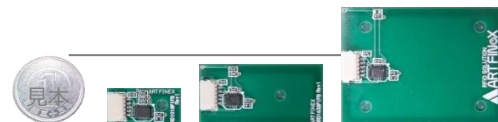


# NFCBridge

- 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 TypeA/Bのプロトコルに対応
- ARI3000で35mm、ARI3020で24mmの通信距離を確保 ※1
- 不揮発メモリを搭載し、RF通信、I<sup>2</sup>C通信の両方向から読み書き可能
- トンネル通信機能により、I<sup>2</sup>Cにて接続したマイコンとRF通信にてデータ送受信可能
- 機能評価頂くためのブリッジ評価用キットをご用意、評価用ソフトはソース提供可能

※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。



BRD1018PIFB BRD1632PIFB BRD3040PIFB

NFCBridge BRDシリーズ

## 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	JISX6319-4(FeliCa) 212kbps/424kbps
		ISO/IEC14443 TypeA 106kbps
		ISO/IEC14443 TypeB 106kbps/212kbps/424kbps
3	上位インタフェース	I <sup>2</sup> C (1~400kHz) 半二重通信
4	不揮発メモリ	有り (8Kbit, FeRAM)
5	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
6	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 AMI2400X/4058
		1018 22 35 40
		1632 30 50 45
7	上位接続用コネクタ	標準 SM05B-SRSS-TB オプション SM05B-SHLS-TF
8	電源電圧	DC3.3V ±5% (絶対定格：DC1.7 ~ 3.6V)
9	動作温度	-20℃ ~ +85℃
10	保存温度	-40℃ ~ +85℃ (高温下での保存は推奨せず)
11	保存・動作湿度	30%RH ~ 80%RH(結露無きこと)

## 用途

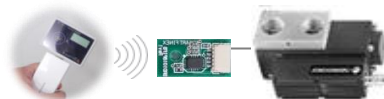
- 外部機器の運転ログ収集



- 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



※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

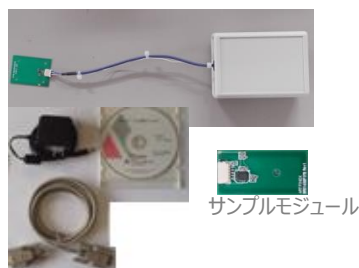
## 動作イメージ



RFID

## 評価キット (別売)

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



## 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。お客様要件にてカスタムして提供することができます。
- ・本製品はPanasonicセミコンダクターソリューションズ株式会社製MN63Y1221を搭載した応用製品です。
- ・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いません。
- ・FeliCa はソニー株式会社の登録商標です。

V2.2 2022年3月現在