

## 概要

本マルチリーダーは、各カードに登録されているユーザー ID を読み取り、接続されているパソコンなどに内容をシリアル出力するリーダーです。

是非貴社の商品開発にお役立てください。

### 読取可能なカードの種類

1. FeliCa 系カード (各交通系カード、携帯電話など)
2. Edy 系カード
3. 運転免許証 (ISO 14443-Btype)
4. ISO 15693 type
5. MIFARE 系カード



**[補足]** 本製品はリードオンリー仕様です。カードへのライト機能はありません。各カードに登録されているユーザー ID のみを読み取ります。

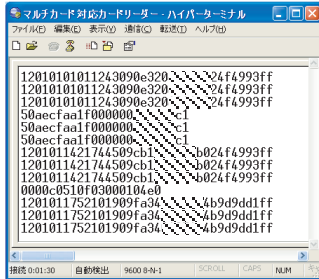
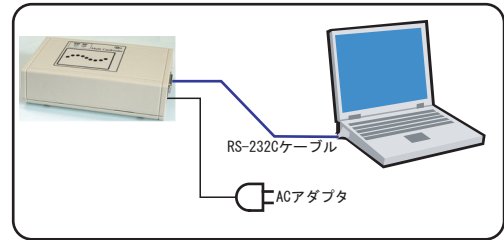
## マルチリーダーの利用方法

(本製品以外に事前にご準備頂くもの)

- 1) テスト用のカード
  - ・ FeliCa 系カード (各交通系カード、おサイフケータイ機能付携帯電話など) / Edy 系カード / 運転免許証 (ISO14443-Btype) / ISO 15693 type / MIFARE 系カード
- 2) RS-232C ケーブル 3) パソコン

### 手順

1. 本製品とパソコンのシリアルポートを (COM\_Port) を接続します。
2. 付属の AC アダプタを本製品に接続し、コンセントに差し込みます。
3. 本製品の「RDY」LED が緑色点滅を始めるとテストが可能です。
4. リーダー部にカードをタッチします。「READ」LED が赤色点灯すれば読取動作していることが確認できます。
5. 次に通信部のテストを行います。右図のように本製品とパソコンを接続します。
6. 例としてハイパーターミナルを起動します。
  - (1) 使用可能なシリアルポート (COM 1 など)
  - (2) COM ポートの設定を下記のように設定します。  
Speed : 9600bps、Data : 8bit、Parity : なし Stop bit : 1、ハードウェア制御 : なし
  - (3) 接続可にし、ハイパーターミナルに情報表示されれば動作は正常です。



- ： Suica の場合
- ： 運転免許証の場合
- ： Edy の場合
- ： ISO15693 type の場合
- ： 携帯電話の場合

## 仕様

型番	マルチリーダー(RS-232C仕様) / 型番 : [IDM16桁仕様] → RFID-C-232C-I / [IDM16桁+UID20桁仕様] → RFID-C-232C		
外形寸法	約 110(W) × 70(H) × 30(D)mm	材質 / カラー	ABS 樹脂ケース / アイボリー
表示部	READY (緑 LED) : 動作中点滅 READ (赤 LED) : カード読取時点灯		
読取可能距離およびユーザー ID の読取桁数	1) FeliCa 系 : 最大3cm / 36桁(16) 2) Edy系 : 最大3cm / 36桁(16) 3) 運転免許証 : 最大2.5cm / 24桁(8) 4) ISO 15693 type : 最大8cm / 20桁(16) 5) MIFARE系 : 最大6cm / 10桁(10) [補足] ( ) 内は IDM16 桁仕様の桁数 [注意] 読取距離はアンテナ周辺の環境により左右される場合があります。運転免許証は地域によりご利用になれない場合があります		
シリアル通信出力仕様	通信方式(固定) : スピード 9600bps、Data : 8bit、Parity : なし、Stop bit : 1、ハードウェア制御 : なし RS-232C 出力仕様 : D-SUB 9pin オス		
電源	RS-232C 出力仕様 : DC5V 0.5A AC アダプタ標準添付		
動作環境	温度環境 : -10℃ ~ +40℃ / 湿度環境 : 70% (但し、結露なき事)		

※「FeliCa」は、ソニー株式会社が開発した非接触 IC カードの登録商標です。「FeliCa」は、ソニー株式会社の登録商標です。※「Suica」は JR 東日本の登録商標です。※「Edy」はビットワレット株式会社の登録商標です。※「MIFARE」は NXP セミコンダクターズの登録商標です。

●商品改良のため、仕様・外観は予告無しに変更することがありますのでご了承ください。●印刷物と実物とでは多少色味が異なる場合があります。