

Mobile Reader/Writer

MTM - RQ - 01

取扱説明書

Rev. 0.20

--- 目次 ---

1 . 概要	2
2 . ハードウェア基本仕様	3
3 . 取扱説明	
3 - 1 各部の名称	4
3 - 2 各部の説明	6
3 - 2 - 1 ON/OFF	6
3 - 2 - 2 DC IN (6V)	6
3 - 2 - 3 Mode SW	7
3 - 2 - 4 Vol. SW	7
3 - 2 - 5 LED	8
3 - 2 - 6 ブザー	8
4 . 動作仕様	
4 - 1 電源投入	9
4 - 2 Mode.1 待機状態 (通常モード)	
4 - 2 - 1 データ(トルカ,WebTo)無し	9
4 - 2 - 1 データ(トルカ,WebTo)有り	10
4 - 3 Mode.2 待機状態 (更新モード)	10
4 - 4 通信中	11
4 - 5 通信完了	11
4 - 6 通信エラー	12
5 . 困った時は	13
6 . 設置上の注意	14
7 . その他の注意事項	14

1. 概要

本取扱説明書は、“Mobile Reader/Writer”(以下、リーダ/ライタ)は、非接触 IC カード技術方式に対応した、リーダ/ライタです。

このリーダ/ライタは、モバイル felica に対応しており携帯電話をかざすことで手軽にクーポンや Web 情報を取得することができます。

ドコモの携帯電話で、専用 i アプリを使って簡単にリーダ/ライタのデータを更新することが可能です。

また、多彩な音と光で状態をお知らせすることができます。

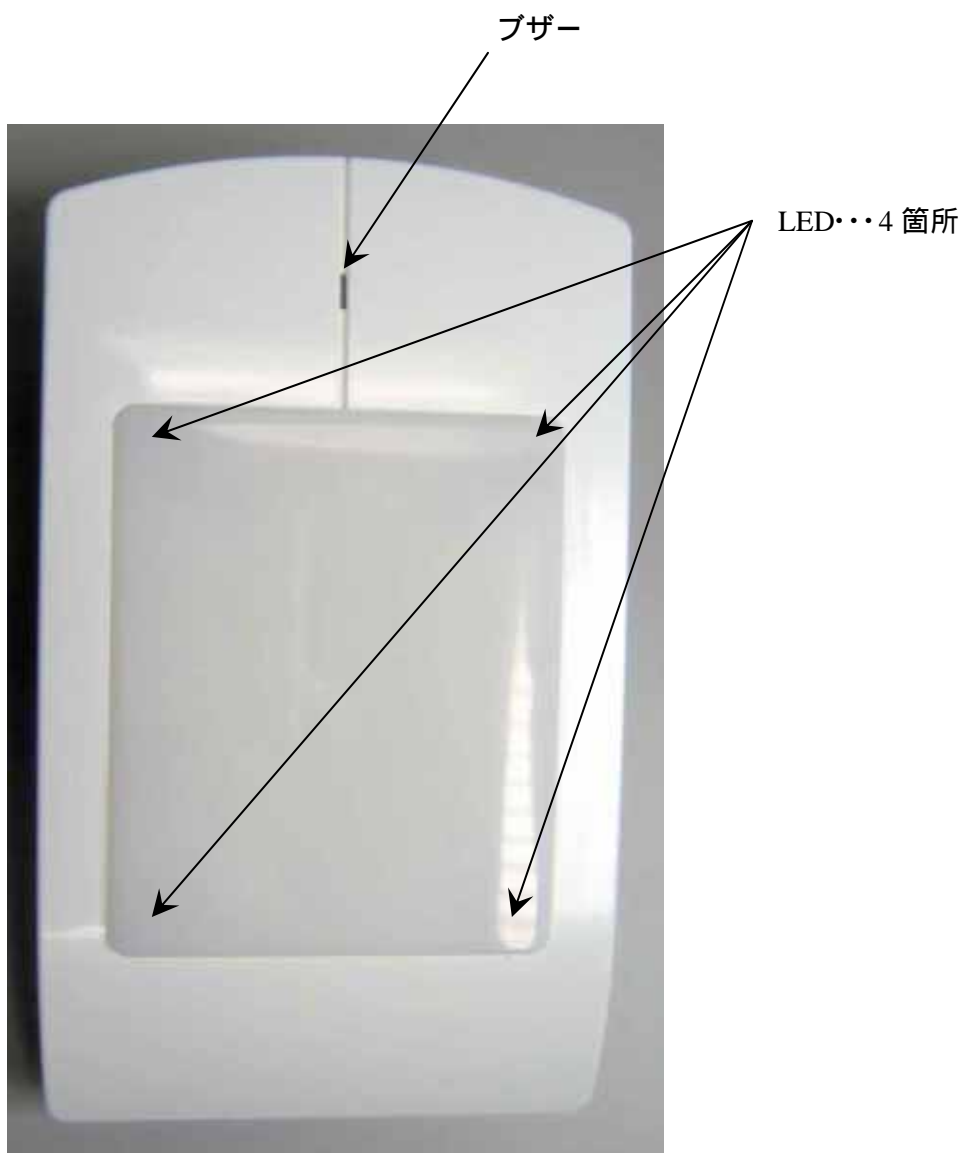
2. ハードウェア基本仕様

項目		内容
国内電波法区分		型式指定を受けた誘導式読み書き通信設備
通信速度		212kbps
搬送周波数		13.56MHz
変調方式		ASK(送受信)
ビットコーディング		マンチエスタ符号化方式
使用温度/湿度		0 ~ 40 / 10% ~ 80% (結露なきこと)
保存温度/湿度		-10 ~ 60 / 10% ~ 90% (結露なきこと)
質量		約 100g . . . (AC アダプタ含まず)
外形寸法		147 (L) × 86 (W) × 44 (H) mm
電源		AC100-240V(ケーブル長 1.8m の AC アダプタ使用)
消費電力		3.3W(max)
表示		LED4 個
ブザー	仕様	1 個 . . . 圧電ブザー
	音量調節	切 / 小 / 中 / 大を SW で切替
モード切替 SW		1 個 . . . (通常モード/更新モード) (*1)

*1 トルカデータの更新は、書込み専用 i アプリを使用します。

3. 取扱説明

3-1 各部の名称



<写真1.表面>



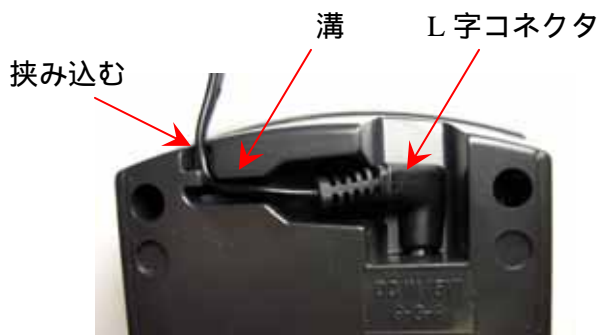
<写真2 . 背面>

3 - 2 各部の説明

3 - 2 - 1 ON/OFF

電源ON

ACアダプタのL字コネクタを本体コネクタに差込むと電源が入ります。コネクタを差込んだら、引き抜き防止の為に溝にケーブルを挟み込んでください。



<写真3 . コネクタ接続>

電源OFF

ACアダプタを抜くと電源が落ちます。

-注意事項-

- ・強くケーブルを引っ張らないで下さい。
(被覆が剥けてショートする恐れがあります。)
- ・ACアダプタを水に濡らさないで下さい。
(ACアダプタが壊れます。)

3 - 2 - 2 DC IN (6V)

付属のACアダプタを接続してください。
本製品はDC 6Vで動作します。

-注意事項-

- ・付属のACアダプタ以外は使用しないで下さい。
(故障・誤動作の原因となります。)

3 - 2 - 3 Mode SW

Mode SW はリーダ/ライタの動作を切替えるスイッチです。

Mode 1 ……通常モード

クーポンや Web データを携帯電話に飛ばすモードです。

Mode 2 ……更新モード

携帯電話でリーダ/ライタのデータを更新するモードです。

3 - 2 - 4 Vol. SW

Vol. SW はリーダ/ライタの音量を切替えるスイッチです。

Vol. 0 ……音量 切

Vol. 1 ……音量 小

Vol. 2 ……音量 中

Vol. 3 ……音量 大



Mode.1 通常モード

Mode.2 更新モード

Vol.3 大

Vol.2 中

Vol.1 小

Vol.0 切

< 写真 4 . Mode SW , Vol. SW >

3 - 2 - 5 LED

リーダ/ライタの状態を表示する LED が 4 箇所についています。
状態に合わせて 7 色に点灯します。

3 - 2 - 6 ブザー

リーダ/ライタの状態をお知らせするビープ音が鳴ります。

4. 動作仕様

4-1 電源投入

電源を入れると1度だけ白色LEDが4箇所点灯します。



<写真5 . 電源投入発光パターン>

4-2 Mode.1 待機状態・・・通常モード

4-2-1 データ(トルカ)が無い場合

Mode.1 の状態で電源を入れた後、データが書込まれていない状態だとLED 4箇所がマゼンダ(ピンク)に点滅します。



<写真6 . 通常モード発光パターン >

4 - 2 - 1 データ(トルカ)が有る場合

Mode.1 の状態で電源を入れた後、データが書込まれている場合は、一定のパターンで光ります。

(一箇所につき色が R G B と変化し、4 箇所順次点灯します。)



<写真7．通常モード発光パターン >

4 - 3 Mode.2 待機状態・・・更新モード

Mode.2 の状態で電源を入れた後、更新待ちの状態ではブルーに 4 箇所点滅します。



<写真8．更新モード発光パターン>

4 - 4 通信中

携帯電話とデータ通信中の状態は、イエローが4箇所点灯します。



<写真9 . 通信中発光パターン>

4 - 5 通信完了

携帯電話とデータ通信完了した状態は、グリーンで4箇所点灯します。



<写真10 . 通信完了発光パターン>

4-6 通信エラー

携帯電話との通信に失敗すると赤色に点滅します。



<写真11. 通信エラー発光パターン>

5. 困った時

1. LED が光らない

1.1 まずは電源を入れ直して下さい。

AC アダプタを 1 度外して、もう 1 度電源を入れなおして下さい。

1.2 コネクタは入っていますか？

AC アダプタがコンセントにちゃんと挿してあるか確認して下さい。

L 字コネクタがきちんと本体に挿してあるか確認して下さい。

(参考：Page6__写真 3)

2. 携帯と通信ができない(反応しない)

2.1 モード切替SWは正しい位置にありますか？

Mode を 1 に切替えて電源を入れなおして下さい。

Mode を 1 にすると通常モードとなり正常に動作します。

(参考：Page7__写真 4)

2.2 トルカデータは入っていますか？

Mode.1 の状態で電源を入れた後、LED4 箇所がマゼンダ(ピンク)に点滅している場合、製品にトルカデータが入っていません。Mode を 2 にして電源を入れなおし、トルカデータを R/W に書込んでください。

(参考：Page9__写真 6)

2.3 製品上に金属物を載せていませんか？

製品上に金属を載せると携帯電話との通信ができなくなる可能性があります。製品上には金属物を近づけないで下さい。

3. 音が鳴らない(小さい)

3.1 Vol. SWは1~3の位置にきていますか？

Vol. SW が 0 の位置にいると音が鳴りません。(Vol.0=音量切)

音を鳴らす時は、背面の Vol. SW を 1(小)~3(大)にセットして下さい。

(参考：Page7__写真 4)

6. 設置上の注意

リーダー/ライターを設置する際には、以下の点に注意してください。

1. 機器の上に、電磁波を遮断する**金属**、電磁的ノイズの発生源、または電磁波を反射する物体がないようにしてください。
2. 水のかかる場所には設置しないで下さい。
(内部に水滴が入ると故障の原因となります。)
3. 動作温度範囲外で使用しないで下さい。

7. その他の注意事項

携帯電話を本製品に強くあてるとケースが割れる恐れがありますので強くあてないようにご注意ください。

LEDの色、ブザー音は個体差がある場合がありますが、性能には問題ありません。

携帯電話との通信距離は、携帯の機種・リーダー/ライターによって飛距離が異なります。

ケースの傷、及び破損した場合の交換はいたしません。

本製品は国内での使用を目的としていますので海外で使用しないで下さい。

本製品をむやみに開けないで下さい。

(開けた場合、保証の対象外となります。)

本製品はトルカ機能、ブラウザ機能対応携帯にのみ正常動作します。

(ブラウザ機能は専用iアプリによるWebTo対応後より対応します。)