Card Key System

FS 2011A

2015.01.09 株式会社アイテックス

本システムをご採用頂きありがとうございます。 FS 2011Aは従来機の後継機との位置付けで、従来機に無い多くの機能を有し、スマートなデザインと なっております。 設置ガイド、操作ガイド、設定ガイドを良くお読み頂き、正しくご使用ください。

2 特徴

液晶表示器を搭載しており動作状況が把握しやすく、特に設定時における操作性は非常に判りやすくなりました。



従来型と同一規格のカードを使用しており、従来のシステムと重複してカードを登録することも可能です。 オプション(別売り)のシリアルケーブルに付属のソフトを使用してカードの設定はパソコンで行い、その設定 をカードリーダーに転送することが出来ます。

その場合、設定したカードデーターをパソコンに保存できるので、カードリーダーの故障、破損時等に新しい リーダーを用意してデーターを書き込む事ができ、簡単に再生することが可能となります。

3 一般仕様 (カードリーダー)

電源電圧	DC12V (付属のACアダプタより供給)
待機電流	30mA
動作電流	70mA (マグネット錠は含まず)
登録枚数	最大500枚登録可能
重量	140 g
外形寸法	$120 \times 88 \times 21$ mm
防 滴 性	非対応

4 システム内容



カードリーダー	FS2011A	1台
リレーBOX	RL-01	1台
マグネット錠	MC150H	1台
開錠スイッチ		1台
ACアダプタ	DC12V 1A	1台
カードキー	厚み1mm (<mark>登録済み</mark>)	5枚
取扱説明書		1部

5 オプション内容

<u>rjm</u>		
シリアルケーブル	USB - RS485	1本
設定ソフトCD		1枚
取扱説明書		1部

マグネット式電気錠 MC150H 取付参考図

外開きドア





内開きドア



キャッチャーは、回り止め用ピンで回転しないようドアに固定してください。 設置ドアによってブラケットが必要となりますので、設置ドアに応じて製作してください。

マグネット式電気錠MC150H取付け時の注意

マグネットの吸着面とキャッチャーはドアが閉まった状態で均一に密着するようにキャッチャーにある程度の自由度を持たせて取付けてください。

密着していないと吸着力が低下し、マグネットから振動音が出ることがあります。



配線用のケーブルは#0.5以上のものを使用し、3m以内で接続してください。 ケーブルが細い時、配線が長い時などには電圧降下により正常に動作しない場合があります。 動作中多少の発熱がありますが室温 + 10°C程度は異常では有りません。 マグネット式電気錠MC150H取付け要領



2

1



3



キャッチャーには左右、裏表の方向性があります。 キャッチャーを枠に固定したら外した時の反対の順に組み立てます。

これは電気錠を内開き式ドアの外側に設置した場合に外からレンチで電気錠を外されるのを防止するためです。

本ガイドの内容を良くお読みになり、ご理解の上本システムを正しく設置頂きますようお願い致します。

2 接続





上図と写真のようにカードリーダー、リレーBOX、マグネット錠、開錠スイッチ、ACアダプタを接続します。 コネクタ、電線が確実に接続されていることを確認してください。 ケーブルが短い場合は同等もしくは同等以上の太さの電線を繋いで接続してください。

3 取付け

カードリーダーは下図のように右側面の小さい角穴に細いマイナスドライバーを差し込み、黒い部分を少し押し込むと爪が外れてキーのカバーをはずすことが出来ます。



開錠スイッチの取り付けはドア内側の操作しやすい位置に取付けます。

電気錠の取り付けは別紙をご覧ください。

リレーBOXは軽量なので付属の両面テープで近くに貼り付けるか、ケーブルと一緒に束ねて固定します。

4 通電チェック

配線及び設置が完了しましたら再度チェックを行い、間違いが無ければACアダプタをコンセントに差込み通電 します。

配線に異状が無ければカードリーダーはピッと1回鳴ってセルフチェックの画面が出た後、数秒後に下図のような待機画面になります。

このときにはマグネット錠がONしてドアは施錠された状態となっています。

5 動作テスト

カードによる開錠テストは付属のカードをテンキーの前に当てるとピッと鳴り、赤LEDが緑に変わってマグネット錠がOFFして開錠状態となります。

パスワードによる開錠テストは待機画面から#を押し、1、2、3、4と押した後にもう一度#を押すとピッと鳴り、LEDが緑に変わり開錠します。

開錠スイッチによるテストはドアの内側に設置された開錠スイッチを押すとマグネット錠がOFFして開錠状態となります。

どの方法で開錠しても操作後3秒間マグネット錠はOFFしますが、その後はONして施錠状態となります。 開錠している時間は初期設定では3秒ですが、設定で長さを変更することが出来ますので詳しくは設定ガイ ドをご覧ください。

本ガイドの内容を良くお読みになり、ご理解の上本システムを正しくお使いください。 お買い上げの際には設定パスワード、開錠パスワードとカード5枚が登録されており、このまま使用すること は可能ですが、各パスワードについては安全上お客様にて設定の変更をお願い致します。 設定ガイド参照

2 カードによる開錠操作

開錠操作を受け付ける待機状態の時は右**画面**01の表示となっています。

カードをテンキーの部分に当てると、右画面02のようにカード番号が表示され開錠します。 (付属の5枚のカードは登録済み)

開錠時間が経過すると右画面03の待機状態に戻ります。 (開錠時間は初期値3秒に設定済み)

3 パスワードによる開錠操作 (お買い上げ時は1234が設定されています

待機状態で#を押すと右画面04になり開錠パスワード入力画面となります。

開錠パスワード(お買い上げ時は1、2、3、4)と#を押すと右画面05を 表示して開錠します。

開錠時間が経過すると右画面06の待機状態に戻ります。

4 開錠ボタンによる開錠操作(ドア内側よりの開錠)

ドアの内側に設置された開錠ボタンを押すと右**画面**07の表示に変わり開 錠されます。

開錠時間が経過すると右画面08の待機状態に戻ります。

	15:32 2012-04-23
麦	画面02 (カードによる開錠) Unknow 00XXXXXX Unknow In 1
	画面 03 (待機)
	MODEL FS 2011A 15:32 2012-04-23
ます	。) 画面(4 (閉錠パスワード入力)
Ĵま	PIN Door 1 PWD :
を	画面05 (パスワードによる開錠) PWD Pass!
	画面 06 (待機)
	MODEL FS 2011A
	15:32 2012-04-23

画面01 (待機)

MODEL FS 2011A



画面08((待機)
M	ODEL FS 2011A
1	5:32 2012-04-23

お買い上げの際には設定パスワード、開錠パスワードとカード5枚が登録されており、このまま使用することは可能ですが、各パスワードについては安全上お客様にて設定の変更をお願い致します。

基本設定では各パスワードの変更方法、カードキーの追加、削除について説明されており、**上級設定**では バックライトや開錠時間の設定などが行えます。

2 基本設定

設定パスワードの変更(お買い上げ時は1、2、3、4が設定されています) 設定パスワードとはカードの追加、削除などの設定を行うモードに入るためのパスワードです。 操作の途中で前に戻りたいときや間違えたとき、終了したいときは*を押すと元に戻ることが出来ます。



設定パスワードを忘れると設定モードに入れなくなりますので必ず記録しておくようにしてください。



カードの追加

基本設定 、 の手順で設定モードに入り、右**画面12**のようにCard 2の 位置で#を押します。

右画面13が表示されたらAdd card 1 の位置で#を押します。

右**画面14、15**が交互に表示され、カードが手元にある場合はカードをキーボードの位置に当てます。

カードが無い場合は#を押した後にカードに印字されたカード番号8桁と#を 押します。

カード番号が不明の場合は待機状態でカードを当てると登録の有無に関係な 〈カード番号が表示され確認できます。

右画面16が表示されたら#を押すと登録が完了し、2035年12月31日まで このカードは有効となります。

次に右画面17のカード設定画面に戻りますので、続けてカードを登録する 場合は ~ 〈り返して〈ださい。 終了する場合は*を2回押して待機状態に戻します。

登録したカードは必ずカード番号を記録してください。カードを紛失した場合に削除できなくなります。

カードの削除

基本設定、の手順で設定モードに入り、右**画面18**のようにCard 2の 位置で#を押します。

9を押して下へ進みDel card 3の位置で#を押します。

右**画面20、21**が交互に表示され、カードが手元にある場合はカードをキー ボードの位置に当てます。 カードが無い場合は#を押した後にカードに印字されたカード番号8桁と#を 押します。

右画面22が表示されたら#を押すと登録が削除されます。

次に右画面23のカード設定画面に戻りますので、続けてカードを削除する 場合は ~ 〈り返して〈ださい。 終了する場合は*を2回押して待機状態に戻します。

登録されていないカードを削除しようとした場合は1度右の画面24が出て 画面23の削除画面に戻ります。







開錠パスワードを忘れるとテンキーによる開錠及び開錠パスワードの変更が出来なくなりますので必ず記録し ておくようにしてください。

3 上級設定

ここでの設定は機器の取扱になれた方向けの説明となり、設定モードに入っている状態からの説明です。

時間設定

Clock 1 Set time で時間、分、年、月、日の順に設定して#で確定します。

バックライト設定 (初期値 AUTO)		
System 3 Light mode 3	NC. 1	常時OFF
	NO. 2	常時ON 提作時の2001
	AUTO	保作時のみUN
	SetTime	ON/OFFの時間を設定可能
開錠モード (初期値 Only card 1)		
Door 4 Door 1 1 Entry type 3	Only card1	カード、パスワードのどちらでも開錠可能
	Only PIN2	パスワードのみ開錠可能
開錠時間 (初期値 003秒)	ᄀᅝᇰᇖᆝᅆᇊᅪᄩ	追いていては目を払っします
ガートやテノキーで用転操作をした時に 最大254秒まで設定可能です。	マク イット証 小日	用いている時間を設定しより。
		画面33
Door 4 Door 1 1 Open Time	e 6 を選択し、	

桁に開錠させる時間(秒数)を入力します。

Open Time (01) Sec Input(0-254) 003



4 設定表

時間設定	Clock	1	Set time		
カートの追加	Card	2	Add card	1	
カートの削除	Card	2	Del card	2	
バックライト設定	System	3	Light mode	3	
設定パスワード変更	System	3	Menu PWD	7	
開錠パスワード変更	Door	4	Door 1	1	Access PIN A
開錠モード	Door	4	Door 1	1	Entry type 3
開錠時間	Door	4	Door 1	1	Open Time 6

本ソフトを使用し、登録するカード情報をパソコンに入力後、一括してカードリーダーに転送することで簡 単に設定が完了します。 また、カードリーダーの破損、故障、増設などの場合には、保存した設定内容を新しいカードリーダーに転 送することで簡単に複製が可能です。

2 ここで出来ること

カードリーダーの液晶表示部に会社名などを表示できます。 カードに名前をつけられ、開錠したときに表示部に表示されます。 登録リストを製作して一括で設定が出来ます。 登録リストでカードの有効 / 無効を決め、一括で上書きできます。(削除はリーダーで1件ずつ行います) カード毎に有効期限を設定できます。

3 インストール

付属のCDより**設定ソフトDATA**を開き、setup (10.7)を実行します。 Next> をクリックして次画面に進みます。 ここでインストールする場所を選択しますが表示されている場所でよければ Next> で次の画面に進み ます。 上段に使用者名、下段に会社名などを必ず入力して Next> で次へ進みます。

フォルダと使用者が単独か複数かを選択して Next> で次へ進みます。 Next> Finish で完了し、デスクトップにアイコンが表示されます。

4 ソフトの起動

デスクトップの Access control system のアイコンをクリックして起動します。 パスワード入力画面が表示されますがそのまま OK をクリックしてください。

5 初期登録作業

初期画面の左上の System Setting の中から DepartMent/Team Setting を実行すると下の画面1が 表示され、インストール時に入力した会社名が表示されます。

Department/Team Setting	
🛣 i-tex	
	Department/Team Setting
	Please Input DepartMent
	DATA Room
	Yes X Cancel
画面 1	New 📝 Edit 🗱 Delete 👔 Exit

ここで New をクリックし、設置場所の名前をつけて Yes をクリックすると下の 画面2 が表示されます。

Department/Team Setting
P ATA Room
■面 2



Exit で元の画面に戻り、左上の System Setting の中から Personal Data Management を選択する と下の 画面3 が表示されます。

Personnel Data Mana	gement							
Organization - DepartMentTeam	Find M	∎ New Edit	💥 Delete	I Fist	Prior Next	Last Export	<i>⊒</i> Print	() Exit
DATA Room	Code	Nar	ne	ld	Card ID	DepartMent	Team	Partake Atte
画面 3								

New のアイコンをクリックすると下の 画面4 が表示されます。

Personnel Data Edit		
-Information		
ld 000001	Code 000001	Nare A Tanaka
Sex 💌	DepartM Int DATA Room	Team
Position	Telephone	✓ Partake Attendance
Address		

この 画面4 では Name (名前)と DepartMent (設置場所)の欄に必ず入力して Yes をクリックすると 登録され、続いて入力できます。 入力した結果は下の 画面5 のように登録され カードは後で引き当てます

		00 8 7	て日期		I I I I I I I	C 21C =	
📕 Personnel Data Mana	agement						
Organization ⊡- DepartMentTeam	Find Net) 🛒 🎇 w Edit Del	t IN ete Fist	Prior Next	Last Expor	t Print E	() E xit
DATA Room	Code	Name	ld ∆	Card ID	DepartMent	Team	Partake Atte
	000001	A Tanaka	000001		DATA Room		✓
	000002	K Sato	000002		DATA Room		 ✓
	000003	S Yamada	000003		DATA Room		 ✓
	000004	T Yamamoto	000004		DATA Room		 Image: A start of the start of
画面 5							

変更、削除は対象となる行をダブルクリックし、 Edit または Delete で行います。 これでデータの作成は完了しましたので Exit で初期画面に戻ります。

- 6 カードリーダとの接続
 - USB-RS485シリアルケーブルでパソコンとカードリーダーを接続します。 ケーブル先端の小さいコネクタを下図のようにカードリーダーの裏側に接続します。



パソコンにUSBケーブルを接続し、新しいハードウェアと認識された場合はドライバーがインストール されていないので、設定ソフトDATAフォルダ内にあるPL-2303 for Windows Vista又はPL-2303 for Windows XPを開いてドライバーのインストールを行います。

-tex

ソフトの初期画面で Control/Card management Transmit port setting でCOMポート番号がケー ブルを接続したポート番号と一致しているか確認し、相違の場合は変更して通信速度は9600と表示さ れますのでそのままでOKです。

ケーブルが接続されたポートの確認方法は マイコンピューター を右クリックし、フロパティ ハード ウェア デバイスマネージャー の順に開き、ポート(COMとLPT)を展開して USB-to-Serial Comm Port の部分に表示されている番号がケーブルが接続されたポート番号です。

ケーブルが接続されたらカードリーダーをパソコンに認識させる必要があり、初期画面から

Control/Card management Controller management Add new cotroller の順に開くと下の 画面 6 が表示されます。

	1 67 9 8		
Controller M	odify		
Delete ₩	Save Cancel		
Controller Id	Controller Name		
0	0#Controller	Controller Id	🔽 On Line
		Controller Name	
		0#Controller	
画面 6		Door1F 🔽 Using Door Name ODoor Door2F 🗖 Using Door Name 1Door	 Partake Attendance Partake Attendance
]			
		0#ControllerOn-line	SN:0909268081

Check をクリックすると右下に接続されているカードリーダーのIDが表示され、接続されている確認できます。

7 カードのIDを登録する

Control/Card management Card deta management で下の 画面7 が開き、Read the card をク リックしてカードリーダーにカードを順に当てるとカードのNoを読み込みます。 カードNoとデータを後で"関連付け"させるので必要枚数を読み込ませてください。 読み込みが完了したら Stop Read で終了し、Exit で初期画面に戻ります。

Card Data management		•	
Find New Delete First	Prior Next Last Exp	iort Print Exit	
No Card Id	Used Coo	e Name	From Controller
1 0000200803			
2 0000241645			Controller Id
3 0001036673			
			10 I
			Are Head the Card
			Result
			0000200803
			0001096679
画面 7			
and the second s			

8 登録データーとカードを関連付け、リーダーに転送する

Control/Card management Card receive management で下の 画面 8 が開き、Register Group を クリックすると 画面 9 が開きます。

Registe	er/Deregiste	P.					
5A Find	14 44 🕨	t Last Export	Print Exit				
Code	Name	DepartMent	Team	CardNo	Send Date	Person Info	
000001	ATanaka	DATA Room	1		4 ·····	A. A. A. 10000	March 1997
000002	K. Sato	DATA Room				Coderficient	Name.Pjo Tanana
000003	S Yamada	DATA Room			-	CardNo	Access PWD:F 999999
000004	1 Yamamoto	DATA Room					
000005	E Honda	DATA Room				Deadine# 2050/12/31 -	
						Reputation Reput	
(° Al	C S	end Card C	No Card		O Benite	Dret & Register Group)	Regater Door

画面9の右向き二重矢印を上下共にクリックして左側のデータすべてを右側に移動させます。



移動が完了したら、画面9の右上の Register をクリックすると上下のデーターは合成され、カードリーダーに転送されて、Exit で戻ると下の画面10のように関連付けられたデータのリストが表示されます。 これでデータの書込みは完了しました。

Code	Name	DepartMent	Team	CardNo	Send Date	Person Info	
000001	A Tanaka	DATA Room		0000200803	2012/03/22	a a dimont	A Conference
000002	K Sato	DATA Room		0000241645	2012/03/22	Codegototot	Nameria Londe a
000003	S Yamada	DATA Room		0001096679	2012/03/22	CwtNo	Access Pw/D/F888888
000004	T Yamamoto	DATA Floom		0001097862	2012/03/22		
100005	E Honda	DATA Room		0000202177	2012/03/22	DeadinetF 2050/12/31 +	
						Registration Result F	
						Registration Result F	
						Registration Result F	
						Registration Result/F	
						Registration Result F	

9 別のリーダーにデーターを転送して複製する

別のカードリーダーを接続し、画面6 で Check をクリックすると 2 台目のリーダーが登録されます。 次に 画面8 で Register Door をクリックすると下の 画面11 が表示されます。

Register			
Select Personnel	Controller -		
• A11	Register	Controller Name	UseGroup
		0#Controller	00#User group
C Code			
C DepartMent			
C Team			
Personnel List Select Personnel			
Code Name Code Name	Result:		
000001 K Tanaka 000002 K Sato 000003 S Yanada			
000004 T Yamamoto 000005 E Honda			
•			
£ 100 11 *£*5ÉÉ		් Re	gister 🚺 🚺 Exit

All を選択し、右向き二重矢印 で左側のリストをすべて右側に移し、転送したいカードリーダーに チェックして Register で一括して転送されます。

10 データーを追加する場合

データの追加は 画面3、4 で New を使ってデーターを追加し、画面7 で必要な枚数のカードを登録します。

画面8から 画面9 へ進み、新規登録と同じ手順でデーターを追加して書込みます。

11 データを削除する場合

画面10 で削除したい列を選択して Deregister をクリックします。

カードNoと転送日時の関連付けのみが解除されますがカードNoは登録されたまま残っています。 画面5 に戻り、カードNoを削除したデータを選択して Delete で削除します。 ここではカードと関連付けされているデータは消せないので先に 画面10 で関連付けを解除しておきま

す。

画面8 で Register Door をクリックすると画面11 が表示されるので All を選択し、右向き二重矢印 で左側のリストをすべて右側に移し、転送したいカードリーダーにチェックして Register でここに表示され ているデーターを一括して転送し上書きされます。

12 その他の設定

時間の設定

初期画面メニューバーの Control/Card management Controler management Time Setup で 画 面12の時間のセット画面が開き、ここで対象のカードリーダーを選び、 Send で現在のパソコンの時間が 転送されます。



会社名などの表示設定

初期画面メニューバーの Control/Card management Controler management Company Setup で 画面13 が表示され、対象のカードリーダーを選び、右上の欄に会社名などを入力して Send をクリッ クするとリーダーの待機状態画面で入力した文字が表示されます。 入力文字は英、数、記号など半角文字で150文字まで入力可能です。

表示は15文字までは静止表示しますがこれを超えるとスクロール表示になります。

Company Setting		
Select Controller		Company
Select Controller Id	Controller Name 0#Controller	i-tex Co,.LTD Resuk O O#Controller succeed?
画面 13 end off transmitting with the	controller	🖧 Send

型式 FS 2011A 電源電圧 DC12V 结構電法 20mA		本体	
電源電圧 DC12V	型式	FS 2011A	
	電源電圧	DC12V	
行版电流 30mA	待機電流	30mA	8080
動作電流 70mA (マグネット錠は含まず) のののの	動作電流	70mA (マグネット錠は含まず)	0000
寸法·重量 H120xW88xD21mm·約140g	寸法·重量	± H120xW88xD21mm▪約140g	
防 滴 性 非対応	防滴性	非対応	
登録枚数 最大500枚可能	登録枚数	最大500枚可能	

*本体を金属板に取付の場合、磁界 に影響を与える為、反応距離が著 しく短くなる事がございます。 その場合は非金属で5cm以上の間 隔をあけて取付ください。

		リレーBOX	UL-BOX
型	式	RL-01	MODEL RL-01
寸	法	H41xW49xD21mm	マグネット[7カ
重	量	約32g	ntau アイテックス
			DC12V

		開錠スイッチ	
寸	法	H120xW70xD6mm (突起物を除く)	
重	量	約79g	
			OPEN

	ACアダプター	
型式	GFP101U-121	
電源電圧	AC100-120V	
出力電圧	DC12V	
最大電流	1A	
長さ	1800mm	
重量	約72g	

	シリ	アルケーブル(オプション)	
型	式	USB-RS485	
長	さ	1200mm	
重	量	約75g	

	マグネット式電気	〔 錠	
型式	MC	150H	
動作電圧	DC120	V±15%	
動作電流	300)mA	
動作温度	周囲温	_度+5℃	
吸着磁力	150k	g以上	
+ :±	マグネット錠	H40xW166xD20mm	0
N Z	キャッチャー	H32xW130xD11mm	
重量	約1050g (キャ	ッチャーを含む)	

カードキー			
名称	カードキー 厚み1mm	カードキー 厚み2mm	キーホルダーキー
寸 法	H54xW85xD1	H54xW85xD2	H35xW28xD5
重量	6g	10g	5g
色	白色	白色	青色
		0005660209 086.24213	

※製品の仕様は予告なく変更する場合がございます