

KADEC-MIELCA

取扱説明書

ノースワン株式会社

————目次———	
1、谷部名称2機能 2、メモリカード	•••••3 •••••4
3、入力端子台と結線方法 4、M2Mクラウドの接続失情報書込	•••••5 ••••7
5、メニュー表示と操作	•••••14
6、通信エラーコード一覧 7. 仕様一覧	•••••17 •••••18
8、外形寸法図	18
 ご注意及びお願い ※本説明書の内容の一部または、全部を許可なく無断転載す 	「ることは、禁止されています。
※ 本説明書の内容に関して予告なく変更することがあります。	マギリュナーたと眠声広。デ声级ノゼキリ、
※ 準用した結果の影響につきましては、前項に関わらず責任	とさいましたら販売店へと連絡へたさい。 をおいかねますのでご了承ください。
※ KADEC-MIELCAは調査目的用機器です。万一弊社製品の た場合においても、弊社はその責任を負いません。	の故障、誤動作等に起因する損害がお客様に生じ
※ 本誌で記載される商品名等は関係各社の登録商標です。	
ノースワン株式会社	
〒007-0862 北海道札幌市東区伏古2条5丁目1番18号	
TEL.011(214)0830 FAX.011(214)0835 http://www.north-one.net/	
改定日 Rev1.1 2016年01月27日	



2:メモリカード
①:概要
MIELCAはM2Mクラウド通信のほかにMicroSDカードに測定値を記録することも出来ます。 本器で使用できるメモリカードは、「MicroSDカード」です。使用可能容量は、32GB (FAT/FAT32)までと なっています。
②:MicroSDカードの挿入
メモリカードカバーを矢印の方向に開け、メモリカードを図の様に電極部を上向きに、「カチッ」と音がするま で挿入して下さい。挿入後、メモリカードカバーを元の位置に戻してください。
 ジェレンション・シュージョン・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・ション・シ
1ヶ月毎に分割され記録されます。データ送信毎に送信データと同じ内容をMicroSDカード内にCSVファイ ルとして作成します。データ送信(強制送信)時も同様です。
▶ ▶ = 1510 ファイル ホーム 共有 表示
(€) → ↑ → PC → MICROSD (I:) → 1510
E ビクチャ
ፍ ት አካት ጋ –
VAWS0010_1510.CSV
↓ 年月.拡張子 (ファイル作成月)

3:入力端子台と結線方法

①:入力端子台詳細

r					
TEB	出工友	内容	KADEC21側	KADEC-R側	緒 見
74 1	Mm 1 12	r 14F	接続Pin	接続Pin	1111 AC 106 991
DC IN	+	電源入力+			DCOV - 20VIT
DUIN	_	電源入力-			$DC9V \sim 32V \pm C$
	GND	シグナルグランド	5	3	
	PV	外部機器用電源出力			DC3.3V出力(通常未使用)
Signal Innut	Тх	送信データ	3	2	
Signai Input	Rx	受信データ	2	1	
	Dsr	データ・セット・レディ			
	Dtr	データ端末レディ	6	4	

②:KADEC21シリーズとの結線図(通信部のみ)





-6-



⑤:使用許諾契約をお読みいただき、「同意します。(A)」にチェックし「次へ(N)>」をクリックしてください。
CD210V LISB to LIART Bridge Driver Installer
使用許諾契約
えなロールパーまたは PageDown ギーを使っていただい。 LICENSE AGREEMENT
SILCON LASE VOP DIRVER IMPORTANT: READ CAREFULLY BEFORE AGREEING TO TERMS
INSTALLER PROGRAMS AND OTHER THED PARTY SOFTWARE TOGETHER THESE PRODUCTS ARE REFERED TO AS THE "LICENSED SOFTWARE" USE OF THE LICENSED SOFTWARE IS
305401101He TENNS OF THIS LOCINE MORE MORE MORE MORE MORE MORE MORE MOR
< 戻る(B) 次へ(N) > キャンセル
⑥:下記ダイアログが表示されます。状態の項目に「使用できます」と記載されていた場合、正常にインストー
ル終了です。「完了」をクリックしてインストールを終了します。
CP210x LISR to LIART Rridge Driver Installer
Completing the Installation of the CP210x
USB to UART Bridge Driver
今、こ <u>りコンピュータにデ</u> バイスを接続できます。デバイス付属の説明書がある場合は、最初に説明書をお読みださい。
F241/3名 状態 V Silicon Laboratories (si 使用できます
< 戻る(B) 荒 丁 キャンセル
(7):PCのUSBポートと弊社製品(KADEC21等)を接続します。
(①.MIELCAの电源へイジノを「ON」にします。
⑨:「コントールパネル」から「デバイスマネージャー」を開き、「ポート(COMとLPT)」の項目に、
「Sillcon Labs CP210x USB to UART Bridge(COM悉号)と表示されていた提合 正常に認識していま
す。その時の(COM番号)が通信ポートの番号になります。
⇒ デバイスマネージャー - □ ×
$\begin{array}{c c} 7\gamma f J \mathcal{L}(F) & \exists \mathcal{F}_{n}(A) & \exists \mathcal{F}_{n}(F) \\ \hline & \Leftrightarrow & \Rightarrow & \mid \overrightarrow{\mathbf{C}} \mid \overrightarrow{\mathbf{C}} & \overrightarrow{\mathbf{C}} \end{array}$
→ DVD/CD-ROM 15/7
> c= IDE ATA/ATAPI 12/b1-5- > 働 WSD 印刷プロパイダー > 雪 イメージング デバイス
 ▶ (1) オーディオの入力および出力 ▶ 二 キーボード ■ マード・
>> (■ コンビューター >> ■ サウンド、ビデオ、およびゲーム コントローラー >> ■ ランズレ ディ(パス
> ■ センサー > ① ソフドコア デバイス この たいころ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
 ■ 1.4.1 7979– ■ 2.4.1 7979– ■ 2.4.1 7979– ■ 2.4.1 7979–
> 頃 E2ーマン インターフェイス デバイス > ● 毎 フリンター > ■ プロtowt
> ■ ポータブル デバイス ▲ 管 ポート (COM ≿ LPT)
マ Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge (COM6) 零 通信ボート (COM1)) 周 マウスとそのほかのポインティング デバイス
> [2] ₹74 > ■ ₹27 > 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1

4-4:「MIELCA SET」概要	
 [MIFLCA_SET1は MIFLCA本体にM9Mカラウド	の接続先情報を書入すろ車田ソフトウェアです
 4-5:動作環境 OS:Windows XP/2003/Vista(32/64)/7(32/64)/8(32/6 CPU:Pentium400MHz メモリ:実装512MB以上推奨 ディスプレイ:32000色以上/800×600以上推奨 HD:512MB以上推奨 CD-ROMドライブ:16倍速以上推奨 USB:USBポートが1ポート以上あること 	4)/8.1(32/64)
4-6.「MIELCA SET」 インストール方法	
①:付属CD-ROM内の「MIELCA SET」を選択し	フリックします。「次へ(N)>」をクリックします。
②:インストールフォルダを選択します。初期状態で特に	ニ問題がなければ、「次へ(N)>」をクリックします。
MIELCA_SET C X MIELCA_SET セットアップ ウィザードへようこそ ジンシン インストーラは MIELOA,SET をコンピュータ上にインストールするために必要な手順を示します。 縦続するためには D次へ」をクリックしてください。	MIELCA_SET
警告・このコンピュータブログラムは、日本国著作権法あよび国際条約コニナリ保護されています。このフログラムの全部または一部を無断では駆動を消したり、無断では駆動を増加すると著作権の便害とおりますのでご注意ください。 キャンセンル(の) 戻ら(P) 次へ(N)	ボリューム ボリューム 〒42次へ 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日
 ③:インストールを開始します。「次へ(N)>」をクリックし ④:環境によっては、「ユーザーアカウント制御」ダイアロインストールを続けてください。 	、ます。 !グが表示されます。「はい(Y)」を選択、クリックして
MIELCA_SET - ロ × インストールの確認 MIELOASET をコンビュータにインストールする準備ができました。 インストールを開始するためには「次へ」をクリックしてください。	
<u>キャンセッル(C)</u> 戻ち(P) 次へ(N)	



③:通信ポートの設定を行い、MIELCAと接続する準備をします。メイン画面 設定(S)」をクリックし、「通信設定(S)」を選択します。	面の「設定」メニューから「通信
④:通信設定のウィンドが表示されます。	
通信設定 通信ポート 「COM1 「回信速度 「921600bps マ OK キャンセル	
⑤:「通信ポート」のリストメニューで、MIELCAと接続している通信ポート番 通信ポート番号が不明な場合は、「コントロールパネル」→「システム」→「ハー ジャー」→「ポート」のCOMポート番号を確認してください。	号を選択してください。 ドウェア」→「デバイスマネー
⑥:「通信速度」のリストメニューで、通信速度を変更します。初期状態で921 変更する必要はありません。	1600bpsになっており、通常は
⑦:付属のMicroUSBケーブルでPCとMIELCAを接続します。	
⑧:ボタンメニューから「読込」をクリックします。MIELCA内部に設定された では、「ログインIP」の項目以外は空欄です。また、「通信ポートが開けません」 場合は、COMポート番号や電源などを確認してください。	情報を表示します。初期状態 」などのメッセージが表示された
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - ロ ×	MIELCA_SET
■ MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S)	MIELCA_SET ×
■ MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。
■ MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID バスワード	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID バスワード ロヴィンIP 172.20.0.4/60000.0	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
■ MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークロ バスワード ロヴィンIP 172.20.0.4/60000:0 □ アドがパンスモード	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID バスワード ロヴィンIP 「アドハウスモード 時計設定 読込 書き込み キャンセル	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 ー × 設定(S) ドメイン ・ ネットワークID ・ ・ バスワード ・ ・ ロヴィンIP 172 200.4/60000.0 ・ 「アドハウスモード ・ ・ 時計設定 読込 書き込み キャンセル COM3 921600bps ・ ・	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - × 設定(S) ドメイン - × ネットワークID - バスワード - ・ ログィンIP 172 200.4/60000.0 - ・ ・ 時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了 COM3 921600bps - - ×	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - × 設定(S) ドメイン - × ネットワークID - バスワード - ・ パスワード - - ・ ・ ログインIP 172 200.4/60000.0 - ・ ・ 「すけカウスモード ・ ・ ・ ・ ・ 「時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了 ・ COM3 921600bps ・ ・ ・ ・ ・	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(5) ドメイン ネットワークD	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID バスワード ロヴィノJP 172 200.4/60000.0 「アドハウスモード 時計設定 時計設定 読込 書き込み キャンセル 旅行	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 のK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 ー □ × 設定(S) ドメイン ネットワークID バスワード ロヴィノIP 172 200.4/60000.0 ロヴィノIP 172 200.4/60000.	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 のK
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ × 設定(5) ドメイン ネットワークID - □ バスワード - □ ロヴィンIP 172 200.4/60000.0 □ ヴィンIP 172 200.4/60000.0 □ フトパックスモード 時計設定 (OM3 921600bps)	MIELCA_SET × 通信ポートを開けません。 OK

⑨:次に時計設定を行います。工場出荷時に時計は合わせて出荷しておりますが、初期やしばらく使用していなかった場合、念の為に行ってください。この時、PCの時計を正確に合わせてください。PCの時計が基準となります。

⑩:メイン画面から「時計設定」ボタンを押し、時計設定を行います。「タイムセット」ボタンを押すとPCの時計 にMIELCAの時計が修正設定されます。

時計設定
PC TIME 15/10/16 10:31:26 MIELCA TIME
15/10/16 10:31:51
\$142vh ++>2H

⑪:M2Mクラウド接続情報を書込ます。「ドメイン」・「ネットワークID」・「パスワード」の3項目です。 事前にM2Mクラウドの契約及び開通登録(サービス開通登録完了のご案内メールで通知)が必要です。

(2):ブラウザで、「https://m2m-cloud.kddi.ne.jp/kddi/index.html」にアクセスします。「ユーザーID」と「パス ワード」を入力しログインします。

・ユーザーID:お申込書記載の企業管理者ID
 ・パスワード::お申込書記載の企業管理者ID+"A99"
 (例)企業管理者IDが"kddi0123"の場合、初期パスワードは"kddi0123A99"となります。

(③:ログイン後、メインメニューから「通信機器情報」をクリックします。「通信機器一覧」内の「ドメイン」・「ネット ワークID」・「パスワード」を「MIELCA SET」の入力メニューに記入します。この時に「エクスポート」で機器情 報一覧のCSVファイル(ファイル名:CorpCommDeviceExp.csv)をダウンロード出来ます。ダウンロードした CSVファイル内からドメイン情報などをコピーし、「MIELCA SET」にペーストしたほうが、入力ミスが無くなりま す。

企業名	機器一覧	Ē			I)	スポート			修正
通信機	器数								
0 of 1	2 検索条件								
IP7Fレス	通信機器名	(称 機器製)	吉番号 下 .	አብን	ቭታት ワ∼クID	パスワード	216	- プ情報	状態
10.0.212.80)		kddim	2mcloud1	kmc00245	y2SNv			利用中
10.0.212.8			kddim	2mcloud1	kmc02513	6gcfp			利用中
10.0.212.82	2		kddim	2mcloud1	kmc01152	FyYCZ			利用中
10.0.010.0	3		kddim	2mcloud1	kmc05219	SYnsy			利用中
10.0.212.8									

(④:入力メニューに「ドメイン」・「ネットワークID」・「パスワード」を記入後、「書き込み」ボタンで書き込みを実
行すます。止席に書さ込みか終」すると、「書込処理終」」と表示されます。
MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - C × MIELCA_SET ×
設定(S)
7.9F7-9ID kmc00243
時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了
COM3 921600bps
⑮:念の為、再度「読込」ボタンで正常に書き込まれているか確認してください。以上でM2Mクラウドへの雪 上情報書込作業は終了です。
※アドバンスモードについて
・「アドバンスモード」にチェックを付けると、「ログインIP」の編集と通信モニターが表示される様になります。
・通常「ログインIP」を変更することはありませんが、仕様変更等があった際に利用します。 ・通信エーターでは、PCトの通信世能をエーターできます
・通信モーターでは、「しこの通信状態をモーターできます。
■ MIELCA 設定ソフト Ver1.0 - □ ×
設定(5)
ドメイン kddim2mcloud1 Read:2015/10/16 11:54:32 domains/statilization/16 11:54:32
ドメイン kddim2mcloud1 ネットワークID kmc00245 通信モニター Read:2015/10/16 11:54:32 へ network id=kmc00245 password=y28Nu
ドメイン id信モニター ネットワークID kmc00245 バスワード y2SNv
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/10/16 11:54:32 domain=kddim2mcloud1 バスワード y2SNv ログインIP 172:20.0.4/60000:0
ドメイン ドメイン ネットワークID 水スワード ソ2SNv ロヴインIP 「7ドハツスモート" 通信モニター Read:2015/10/16 11:54:32 domain=kddim2mcloud1 networkid=kmc00245 password=y2SNv ipaddress=172.20.0.4/60000:0
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/10/16 11:54:32 domain=kddim2mcloud1 バスワード y2SNv ログインIP 172:20.0.4/60000:0 マアドパッスモード 時計設定 読込 書き込み キャンセル
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/10/16_11:54:32 バスワード y2SNv Read:2015/10/16_11:54:32 ログインIP 172:20.0.4/60000:0
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/10/16_11:54:32 バスワード y2SNv Bead:2015/10/16_11:54:32 ログインIP 172:20.0.4/60000:0
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/10/16_11:54:32 バスワード y2SNv Read:2015/10/16_11:54:32 ログインIP 172 20.0.4/60000:0
ドメイン kddim2mcloud1 ネットワープロ kmc00245 バスワード y2SNv ログインIP 172:20.0.4/60000.0 マ アドハウスモード 時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了 COM3 921600bps
ドメイン kddim2mcloud1 ネッドワークID kmc00245 パスワード y2SNv ロヴインP 172200.4/60000.0 マ アドハウスモード 時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了 COM3 921600bps
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネッドワークID kmc00245 -Read:2015/10/16 11:54:32 バスワード y2SNv -Main F-kddim2mcloud1 ログインIP 172.20.0.4/600000 -Frizz 20:0.0.4/60000:0 マアドハウスモード -Main F-kdim2mcloud1 時計設定 読込 書き込み キャンセル 終了 COM3 921600bps
ドメイン kddim2mcloud1 通信モニター ネットワークID kmc00245 Read:2015/1015_11:54:32 バスワード y2SNv
ドメイン id信モニター ネットワークID kmc00245 パスワード y2SNv ロラインIP 172 200.4/60000.0 マフトパックスモード ipaddress=172.20.0.4/60000:0 時計設定 読込 書き込み キャンセル Martinear 2000bps
ドメイン kddim2mcloud1 通信モター ネットワークD kmc00245 Read 2015/10/16 11:34:32 バスワード y2SNv Read 2015/10/16 11:34:32 ログインIP 1/72 20.0.4/600000 Read 2015/10/16 11:34:32 レグインIP 1/72 20.0.4/600000
ドメイン iddim2mcloud1 キッドワーク加 kmc00245 パスワード ダ2SNv ログインPP 172200.4/60000.0 マ フトシn'yztード *

・PUSHボタンを押すとLCDにオープニングメッセージが表示されます。

・ダイアルを回転させることでメニューや設定値を更新出来ます。

・ダイヤルを右回転させると「UP」、左回転で「DOWN」となります。

・Yes、Noの選択画面が表示された場合、右回転させると「No」、左回転で「Yes」となります。

・設定値を決定する場合、ダイアルを押す(PUSHボタン)で決定します。

・LCD表示は操作が90秒間無い場合、省電力の為にOFFになります。

□オープニングメッセージニュー:機種名を表示します。

KADEC-MIELCA North-one Co.,LT

①LCDが消えている状態からPUSHボタンを押した場合、オープニングメッセージが表示されます。ダイアルを回転させることで各メニューが表示されます。

□送信インターバル :データ送信間隔の設定・確認を行います。

Interval

10min

①メニュー項目の「Interval」を表示しPUSHボタンを押します。
 ②ダイアル「UP」・「DOWN」で任意のインターバルに合わせてPUSHボタンで決定します。
 ③「chenge? Yes,No」が最後に表示しますので、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択してPUSHボタンを押します。

□日付の確認と変更:機器日付の設定・確認を行います。

Date '15/10/20

①メニュー項目の「Date」を表示しPUSHボタンを押します。

②"年"が点滅します、ダイアル「UP」・「DOWN」で変更、PUSHボタンで決定します。
 ③"月"が点滅します、ダイアル「UP」・「DOWN」で変更、PUSHボタンで決定します。
 ④"日"が点滅します、ダイアル「UP」・「DOWN」で変更、PUSHボタンで決定します。
 ⑤「chenge? Yes, No」が最後に表示しますので、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択してPUSHボタンを押します。

□ROM Version :ファームウェアのバージョンを表示します。
ROM Version RNET22.0'15/10
①メニュー項目の「ROM Version」を表示します。ファームウェアバージョンと日付が表示されます。
□モジュールシリアル番号確認 :通信モジュールの製造番号を表示します。
Module Serial 8SKLI123456
 メニュー項目の「Module Serial」を表示し、PUSHボタンを押します。 ②「Yes,No」が表示しますので、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択して PUSHボタンを押します。 ③ステータスバーが点滅し進行状況を表示します。 ④モジュールシリアル番号が表示されると読込完了です。
□電話番号確認 :契約している電話番号を表示します。
Telephone 09012345678
 ①メニュー項目の「Telephone」を表示し、PUSHボタンを押します。 ②「Yes,No」が表示しますので、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択して PUSHボタンを押します。 ③ステータスバーが点滅し進行状況を表示します。 ④電話番号が表示されると読込完了です。
□アンテナレベル確認 :電波レベルを数値で表示します。
Antenna Level
 メニュー項目の「Antenna Level」を表示し、PUSHボタンを押します。 ②「Yes,No」が表示しますので、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択して PUSHボタンを押します。 ③ステータスバーが点滅し進行状況を表示します。 ④数字が表示されると読込完了です。
※アンテナステータス 「0」:圏外 「1~4」(1xモジュール): 数字が大きいほど電波状態が良い 「1~5」(LTEモジュール):

ΟΤΑΡ	 ①メニュー項目の「OTAPA」 ②「Yes,No」が表示しますので PUSHボタンを押します。 ③ステータスバーが点滅し進 ④「OK」と表示されると、正常 ※その他のステータス詳細は、F ※「OTAPA」は、一度成功する ※「OTAPA」は契約申込を行っ 	を表示し、PUSHボタンを押します。 で、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択して 「行状況を表示します。 終了です。 P17.「6:通信エラーコード一覧」を参照してください。 と2回目からはエラーになります。 ってからまで」 アイださい、 エラーになります
※「OTASP」は、一度成功すると2回目からはエラーになります。 ※「OTASP」は契約申込を行ってから実行してください。エラーになります。		
	①メニュー項目の「OTASP」 ②「Yes,No」が表示しますので PUSHボタンを押します。 ③ステータスバーが点滅し進 ④「OK」と表示されると、正常 ※その他のステータス詳細は F	を表示し、PUSHボタンを押します。 で、ダイアル「UP」・「DOWN」で「Yes」または「No」を選択して 行状況を表示します。 終了です。 217 「6・通信エラーコード一覧」を参照してください。
	, 	

