

Rev1.02(2016年11月版)



# ΗΔΠΕΡΟΠ

## 目 次

1		はじめに	1
2		パッケージ内容	2
3		別途ご用意いただくもの	2
4		本機の外観と各部の名称	3
5		回線契約申込み	4
6		M2M クラウドサービス契約申込み	5
7		nano SIM カードを使用する際の組込み	6
8		設定ソフトの使用準備	7
	8.1	設定ソフトのダウンロード	7
	8.	1.1 初めて当社ホームページのダウンロードサイトをご利用いただく場合	8
	8.	1.2 <b>ダウンロードサイトへのログイン</b>	9
	8.2	設定ソフトのインストール	. 10
	8.3	シリアル通信ドライバのダウンロード/インストール	. 12
	8.4	「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」のダウンロード/インストール(※不足時)	. 14
9		M2M クラウドサービス(Entry プラン)の手続き・セットアップ	. 15
	9.1	M2M クラウドサービス(Entry プラン)へのログイン(管理者用 ID)	. 16
	9.2	通信機器情報の編集	. 17
	0.9		10
10	9.5	正未利用有 ID の設定 M9M カラウドサービス (Stondard プラン)の毛結キャカットアップ	. 19 91
ю			. 41
	10.1	[ M2M クラウドサービス(Standard 版)へのロクイン(ユーサ管理者用 ID)	. 22
	10.2	2 ユーザアカウントの操作	. 23
	10.5	3 端末情報・端末グループ情報の操作	. 25
	10.4	1 端末接続情報・データリンク内容の操作	. 27
	10.5	5 現在値の表示設定とモニタ	. 31
11		本機とパソコンの接続、PC 設定モードでの起動	. 34
12	2	本機のパラメータ設定	. 35
	12.1	し 設定ソフトの起動	. 36
	12.2	2 シリアル通信ポートの選択	. 37
	12.3	3 「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※nano SIM カード使用時の選択)	. 37
	12.4	4 「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※M2M クラウドサービス Entry プラン)	. 38
	12	2.4.1 M2M クラウドサービス(Entry プラン)の利用設定	. 38
	12	2.4.2 M2M クラウドサービス(Entry プラン)への発信設定	. 40
	12.5	5 「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※M2M クラウドサービス Standard プラン)	. 43

# ΗΔΠΕΡΟΠ

1	2.5.1 M2M クラウドサービス (Standard プラン)の利用設定	43
1	2.5.2 M2M クラウドサービス(Standard プラン)への発信設定	44
12.	6 DMA-T2K へのパラメータ書き込み	47
12.	7 詳細な動作条件の設定(カスタマイズ)について	47
13	本機内蔵 RTC の時計設定	48
14	現場設置時のケーブル接続	49
15	通信動作確認、回線開通(OTASP)	51
15.	1 通信エラーが検出される場合の内容確認	52
16	電波感度の確認	53
17	改訂履歴	54

#### はじめに

本書は、「DMA-T2K」を導入いただく際、運用開始までに必要となる手順を説明したものです。

(以降、DMA-T2Kを本機と称します。)

「KDDI M2M クラウドサービス Standard プラン」は、2016 年 10 月 26 日より「KDDI IoT クラウド Standard」 に名称変更されました。

本書は従来名称を基に説明した内容となっておりますので、ご了承ください。

以下の手続きを実施します。



### 2 パッケージ内容

パッケージには、下記のものが同梱されています。

万一不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店までご連絡ください。

DMA-T2K本体 (JK-3705) (※停電動作用バッテリ内蔵)	1台
スタートアップマニュアル・保証書	1 部
お取扱い時の注意事項説明書	1 部
AC アダプタ (入力:AC100~240V(50/60Hz)、出力:DC12V 1A)	1個
アンテナ (WH-800-MI2)	1個
本体取付けネジ (ドリルネジ: 4×35mm)	2 本

※本機は、電波法に基づく技術基準適合証明および電気通信事業法に基づく技術基準適合認定を受けた通信機器を内蔵しております。付属のアンテナを含め、改造して使用されますと電波法違反となりますので、絶対に行わないでください。

## 3 別途ご用意いただくもの

パッケージに同梱されているもの以外に、下記のものをご用意ください。

品名	内容	備考
USB ケーブル	「A オス―MiniB オス」タイプ	本機のパラメータ設定で使用します。 家電量販店でお買い求めいただけます。
パソコン	設定ソフトをインストールする パソコン	本機のパラメータ設定で使用します。 設定ソフトの準備については、「8」項をご 参照ください。
nano SIM カード (※1)	au 網を介したパケット通信を 行うために必要な SIM カード	(※1)本機内蔵通信モジュール内の SIM でご契約いただく場合は不要です。
プラスドライ バー (※1)	本機のカバーを開けて nano SIM カードを組込む際に使用 (十字ねじ回し2番)	(※1)本体裏面にある4ヶ所のネジを外す と、カバーを開けることができます。

- (※1)回線契約の際、「通信モジュール単体」⇔「SIM カード」の何れかを利用形態として選択できます。 「SIM カード」を選択いただいた場合は、本機内部(カバーを開けた基板上)にあるカードスロットに SIM カードを組込んでいただきます。(「7 nano SIM カードを使用する際の組込み」参照)
- (※2) この他、本機の監視データをお客様環境で扱えるようにするためには、通信サービスが必要になり ます。本機が対応する通信サービス内容には、「M2M クラウドサービス(Entry/Standard プラン)」 「Eメール」などがあります。ご利用いただくサービス内容に応じて、サービス提供会社とのご契約 が必要になります。
- (※3) USB ケーブルの形状は次のとおりです。



# ΗΔΠΕΡΟΠ

## 4 本機の外観と各部の名称



<u>外形寸法 W130×D200×H38(mm)</u>

No.	名称	説明
1	電源スイッチ	電源を ON/OFF します
2	電源入力(DC12V)	付属の AC アダプタを接続してください
3	端子台(36 極)	DI(PI)、AI、DO を接続します
4	USB 接続コネクタ(設定用)	USB ケーブルで、本機(miniB コネクタ)とパソコンと接続します
(5)	アンテナ入力端子	アンテナを接続してください(SMA コネクタ 2 箇所)
6	電波状態 LED(2 個)	電波状態を表示します
$\bigcirc$	機器状態 LED(1 個)	機器状態を表示します
8	テストスイッチ	テスト送信を行います(PC 設定モードでの起動時にも使用)
9	表示切替スイッチ	入力状態表示(⑩)を DI(PI)→AI→PO の順に切り替えます
10	入力状態 LED(10 個)	DI(PI),AI,PO の状態を表示します
1	電圧/電流切替スイッチ	AIの入力モード(電圧/電流)を切替えます
(12)	本体固定ネジ穴	付属の 4×35mm FRX ドリルネジで固定してください

【<u>注意</u>】本機の底面には取付け補助用に磁石が付いていますが、 設置される時には必ずビス2本で確実にケースを固定してください。

#### 5 回線契約申込み

本機は、au 網を介したパケット通信を行うために、回線契約した SIM カードを必要とします。 「au(LTE)通信サービス契約申込書 兼 OTA サービス契約申込書(LTE モジュールシングル KYM11専用)」 に必要事項をご記入いただくことで、回線契約を申込みできます。

- ◆ KDDI株式会社もしくは当社(代理店)へお問合せいただきましたら、申込書データをお送りします。 (Excel ファイルに記入例が記載されていますので、そちらを参考にしてご記入ください。)
- ◆ インターネット接続する場合は、「インターネット接続サービス(LTE NET for DATA)」を「■あり」に選択してください。(※KDDI M2M クラウドサービス(Standard プラン)利用時はインターネット接続しますので「■あり」としてください。)

a u 通 信	料金ブラン		モジュールフ	「ラット(вs)		LTEモジ:	ュールダ	ブル定額(BR)	
サービ	インターネット 接続サービス		〕あり	LTE NET for DATA	利用料:有料		なし	M2M 2	」 7ラウドサービス dama ポーン い味 (†
ス契約	通話明細 サービス	C	」あり	利用料:4	利用料:有料		なし	(Stand	Jard フラフ)時は りを選択
от	Aサービス	■ 利用する	OTAPA 起動方法	■ NW起動	OTAPA 可能期間		日間	※01~99日間を指定	

◆本機は、「内蔵通信モジュール内の SIM」もしくは「外付けの nano SIM カード」の何れかでご使用いただけます。ご都合に合わせて、申込書の下記欄で何れかを選択してください。

(※「通信モジュール単体」は、内蔵通信モジュール内の SIM を指します。)

利用	利用形態	□ 通信モジュール単体 □ SIMカード	┝	何れかを選択					
國線	区分	🗌 新品(未使用品) 🗌 再利用品	KDDI IEJA <mark>N</mark>	🗌 新品(納品前)					
1府 報	対象 ICCID	対象ICCID情報は一覧表を添付(Excelデータをメール送付)してください。※別紙利用							

◆「通信モジュール単体」を選択いただいた場合、内蔵している通信モジュール内 SIM の「ICCID」情報が 必要になります。ICCID 情報は、本機のケース開口部分(端子台部分)の側面に表示しています。



◆回線が必要となる時期の5営業日前までにお申し込みください。

#### 6 M2M クラウドサービス契約申込み

本機は、「KDDI M2M クラウドサービス(Entry プラン/Standard プラン)」に対応しています。 クラウドサービスをご利用いただきますと、短期間で簡単に M2M の利用が可能になります。 「M2M クラウドサービス契約申込書(新規)」に必要事項をご記入いただくことで、申込み台数 分の情報(※「9.2」「10.3」項参照)が発行されます。

なお、プランに応じて申込書が異なります。(Standard プランの場合、LOGGER コースが対象)

- ◆ KDDI株式会社もしくは当社(代理店)へお問合せいただきましたら、申込書データをお送りします。 (Excel ファイルに記入例が記載されていますので、そちらを参考にしてご記入ください。)
- ◆ Entry プランの「希望利用開始日」欄は、お申込みから1週間程度先を目安としてご記入ください。
- ◆ Standard プランの「企業管理者 ID」欄は、実際にお持ちのメールアドレスをご記入ください。
- ◆ 利用規約をよくお読みいただいた上で、お申し込みください。
- ◆ 後から機器を追加することもできます。(専用の申込書データをお送りします。記入例もあります。) 「M2M クラウドサービス機器追加・削除申込書」に必要事項をご記入の上、お申し込みください。 (Entry プランの「希望適用開始日」欄は、お申込みから1週間程度先を目安としてご記入ください。)
- ◆ 正式なお申込みの前に試験運用をご希望される場合、期間限定の「トライアル ID」サービスをご利用いただくことができます。必要に応じてお問い合わせください。

### 7 nano SIM カードを使用する際の組込み

「SIM カード」のご使用条件で回線契約をお申込みいただいた場合、本機内部にあるカードス ロットへ「nano SIM カード」を挿し込んでいただく必要があります。

次の手順で実施してください。

(1) nano SIM カード部を外枠から抜き取ります。





(3) 基板を表面ケースから外します。



(4) <u>nano SIM カードをカードスロットへ挿し込みます。</u>



(5) ケースに基板をはめ込んでビスで固定し、元の状態に戻します。



#### 8 設定ソフトの使用準備

本機が制御動作を行うためには、動作条件となるパラメータを設定する必要があります。 設定ソフト(パソコン用アプリケーション)をパソコンにインストールすることで、本機のパラメータ 設定やメンテナンス情報の読出しなどが行えるようになります。

設定ソフトの動作環境	内容
20 立存	Windows 7 (32、64 ビット) Professional、Home Premium
	Windows 10 (32 ビット) Enterprise、Pro、Home
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	インストール先のハードディスク空き容量 10MB 以上、
ハクコン	動作用にメモリ 1GB 以上推奨
ディスプレイ(モニタ)	解像度 1024×768 ピクセル以上
入力装置	マウス、キーボード(※タッチパネル非対応)
その他	「シリアル通信用ドライバ」のインストールが必要

### 8.1 設定ソフトのダウンロード

設定ソフトは、当社ホームページからダウンロードして入手いただけます。

当社ホームページの URL は「 <u>http://www.haneron.com/</u> 」です。

次頁から説明する手順に基づいて、設定ソフトのインストール用データを入手してください。

# ΗΔΠΕΡΟΠ

8.1.1 初めて当社ホームページのダウンロードサイトをご利用いただく場合

過去にダウンロード会員登録していただいたお客様は、再登録の必要はありません。 「8.1.2」項の手順⑤まで進んでください。 会員登録時の「ユーザ名(ID)」「パスワード」を紛失された場合は、再度の会員登録をお願いします。

- ① 当社のホームページ(<u>http://www.haneron.com/</u>)を、インターネットエクスプローラなどのブラウザソフトで表示します。
- トップページにある「ダウンロード会員登録」をクリックします。

	ブ 🔘 リンク集 🔘
企業情報 🛛 製品案内 🖸 通信販売 🖸 導入事例 🕥 ダウンロード 🕥 各種問合な	クリックする
株式会社ハネロン トップページ	

③ 会員登録フォーム選択画面で「SSL 対応」「非対応」の何れかを選択すると、 「ダウンロード会員登録フォーム」が表示されます。

会員登録して頂くと	アトレスをこ入力くたさい。 、ハネロンの取り扱い製品説明書をPDFダウンロー	ド利用することができます。	し 製品案内	,
貴社名必須			-	
お名前の必須の			📄 運用事例集	,
メールアドレス 🕺	(半角英数でご入力ください)		~	
お電話番号の通	(携帯電話番号可)		導入事例集	
		^	リンク集	
ご意見				
		リックする		

フォーム内の必須項目を入力して、「送信」をクリックします。

④ 入力確認画面で入力内容を確認後、「送信する」をクリックすると、入力したメールアドレス宛てに「ユーザ名(ID)」と「パスワード」を記載したメールが届きます。
 メールに記載された「ユーザ名(ID)」と「パスワード」は、ダウンロードページへログインするために必要です。このメールを紛失しないようにご注意ください。

いつまで待ってもメールが届かない場合、迷惑メールと判定されている可能性があります。 以下の送信元メールアドレスと件名で送信していますので、迷惑メールと判定されていないか どうか、ご確認ください。(※下記メールアドレス宛てには返信しないようにしてください。)

- 送信元メールアドレス「<electric\_sales@haneron.co.jp>」
- 件名「ダウンロード会員登録完了(控え)」



#### 8.1.2 ダウンロードサイトへのログイン

⑤ トップページの「**ダウンロード**」をクリックします。

HAUERO	0 株式会社」	גםט 🖭 🗾	E	ダウンロード会員登録 〇 サイトマップ 〇 リンク生 〇				
企業情報 🔾	製品案内 ▶	通信販売 ●	導入事例 ▶	ダウンロード 오	各種問合	クリックする売 •		
株式会社ハネロント	ヽップページ							

⑥ ダウンロード会員ログイン画面にて、手順④で取得した「ユーザ名(ID)」と「パスワード」 を入力し、「**ログイン**」をクリックします。



入力した「ユーザ名(ID)」と「パスワード」が正しければ、ダウンロード画面に移動します。
 ダウンロードー覧の中から「DMA-T2K」(本機)の「設定ソフト」を探してダウンロードします。



### 8.2 設定ソフトのインストール

以下の手順で、設定ソフトをパソコンにインストールしてください。

 「8.1.2 ダウンロードサイトへのログイン」の手順で入手した以下のファイルを管理者権限 で実行します。(※「nnn」は Version 情報)

「DMA-T2K30\_SS\_setup\_Vnnn. exe」(※「nnn」は Version 情報であり、下記画像は「V1.03」の例)



「DMA-T2K30\_SS\_setup\_Vnnn. exe」を実行すると、以下の画面が表示されます。
 「次へ」ボタンをクリックします。



③ 設定ソフトのインストール先を選択するフォルダが表示されます。 必要に応じて変更先のフォルダ名を入力いただいた後、「次へ」ボタンをクリックします。 インストール先を変更しない場合は、そのまま「次へ」ボタンをクリックしてください。 (更にインストール内容の確認画面が表示されますので、「次へ」ボタンをクリックします。)

ジ DMA設定ソフト(for DMA-T2K 3.0)をインストールしています。	
インスト ールフォルダー DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)をインスト ールするフォルダーを選択してください。	
セットアップは、次のフォルダ内にファイルをインストールします。	
もしDMA設定ソフト(for DMA-T2K 3.0)を別のフオルターにインスト ールしたければ「参照」を クリックしてフォルダーを選択してください。	
コピー先のフォルダ	
C:\Program Files\DMA World\DMA-T2K 3.0 参照	
必要な空き容量: 5.12 MB	
現在の空き容量: 344.08 GB	
クリック	する
- CreateInstall Free	

- ④ インストール作業中の画面が表示されますので、インストールが終わるまで待ちます。
- ⑤ インストールが終わると、完了画面が表示されます。
  「完了」ボタンをクリックして、インストール作業を終了します。



# ΗΔΠΕ<mark>ΖΟΠ</mark>

### 8.3 シリアル通信ドライバのダウンロード/インストール

設定ソフトは、本機とパソコンを USB ケーブルで接続して使用します。

シリアル通信によるデータ通信を行いますので、パソコンにシリアル通信用ドライバをインス トールする必要があります。

本ドライバソフトウェアは、FTDI 社のホームページ(下記 URL)よりダウンロードできます。

http://www.ftdichip.com/Drivers/VCP.htm Currently Supported VCP Drivers: Processor Architecture							Currently Supported VCP Drivers 一覧表の Comments 欄にある <u>Setup executable</u> 部分をクリックします			
Operating System	Release Date	x86 (32-bit)	x64 (64-bit)	PPC	ARM	MIPSI	MIPSIV SH4 Comments			
Windows*	2014-09-29	Available as <u>setup executable</u> Contact <u>support1@ftdichip.com</u> if looking to create cusomised drivers			-	-	-	-	2.12.00 WHQL Certified Available at <u>setup executable</u> Relivant Yours	







ΗΔΠΕΚΟΠ

(13ページ)

#### 8.4 「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」のダウンロード/インストール (※不足時)

設定ソフトは、動作する際に「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」のファイル(DLL など)を使用しています。

万が一、設定ソフト起動時や本機との通信時に、ランタイムファイルの不足や未設定などを 示す警告が発生した場合は、インターネット上にある「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」のファ イルをインストールしてください。

(インターネット上に公開されているランタイムファイル集は幾つかあります。)

以下は、その一例と、インストールするための手順です。

(1)「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイムファイル」のインストール用データは、下記のホーム ページ(URL)からダウンロードできます。

http://www.vector.co.jp/soft/dl/win95/util/se342080.html

- (2) ダウンロードしたインストール用データ(vb6rt340.exe)を実行します。 (発行元の確認失敗に伴うセキュリティ警告の確認Windowが表示される場合、「実行」を クリックして、解凍手続きを進めます。) 解凍先のフォルダに「setup.exe」がありますので、管理者権限で実行してインストールし ます。(ユーザアカウント制御の画面が表示される場合、「はい」をクリックしてインストー ルを進めます。画面に表示される指示に従って、インストールを完了させてください。)
- (3) お使いのパソコンの Windows 環境によっては、ランタイムのインストール失敗や、設定ソフトの起動・動作の際に、ランタイムに起因するエラーが発生する可能性があります。 この場合、インターネットに公開されている別の「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」ファイル集をお試しください。それでも上手くいかない場合は、当社へお問い合わせください。

## 9 M2M クラウドサービス (Entry プラン)の手続き・セットアップ

以降の手続きを実施いただくことで、KDDI M2M クラウドサービス(Entry プラン)がご利用可能になります。(※Standard プランをご利用いただく場合は「10」項をご参照ください。)

No.	手続き内容	備考
1	M2M クラウドサービス(Entry プラン)の契約 を申込みます。	手続き方法は「6」項をご参照ください。
2	下記ホームページを開き、 管理者用 ID+Password でログインします。 <u>https://m2m-cloud.kddi.ne.jp/kddi/</u>	契約後、ログイン用の「ID」「Password」 情報が連絡されてきます。 初回ログイン時に、Password を変更し ていただきます。
3	「通信機器情報」画面を開くと、申込み台数 分の接続設定用情報が表示されています。 通信機器名称などについて、それぞれ管理 し易い内容へと編集します。	「IP アドレス」「ドメイン」「ネットワークID」 「パスワード」の接続設定用情報が表示 されます。これら情報は、本機の通信設 定用パラメータとして用います。 本機宛てに SMS を送信する場合は、電 話番号情報も設定します。
4	「企業利用者一覧」画面を開き、本機からの upload データをモニタするための利用者 IDと Password を設定します。	管理者ログインで表示されるのは、設 定等の管理画面です。 利用者 ID でログインしますと、本機設置 現場の「AI/DI/停電」情報をモニタでき ます。(初回ログイン時に、Password を 変更していただきます。)

※上記の他に、「通信機器グループ」を設定していただきますと、登録台数が多い場合に、通 信機器名称ごとにグループ分けして表示されますので、確認し易くなります。

- ※「アラート形式登録」を設定していただきますと、設定いただいた条件に基づいて、お客様 宛てにアラート情報のメールを送信させることができます。 また、音声メッセージ(有料)によって通知させることもできます。
- ※「SMS 送信」画面をご利用いただくことで、本機宛てに SMS を送信することができます。 本機宛ての SMS は、「DO 出力制御」「位置情報取得」用となります。
- ※詳細内容については、「KDDI M2M クラウドサービス(Entry 版)ご利用ガイド」をご参照くだ さい。



## 9.1 M2M クラウドサービス(Entry プラン)へのログイン(管理者用 ID)

ブラウザで下記のホームページ(URL)を開きます。 https://m2m-cloud.kddi.ne.jp/kddi/

#### 次のログイン画面が表示されます。

M2M 250F#-ビス			KDDI株式会社		
	<b>ドロDI</b> M2Mクラウドサービン	z			
	ユーザID: パスワード:	~	管理者用 ID 入力し、「ロク クリックします	とパスワードを 「イン」ボタンを ・。	
		Capyrethillik	DD DOPPONATION /4 Pierka Picareval	- 初回ログイ: - の変更が要 - 予め新しい - めておき、? - 控えておい	ン時、Password 求されます。 Password を決 忘れないように てください。

#### 管理者用 ID でログインしますと、下記構成の管理画面が表示されます。

Designing	The Future M2M クラウト	ドサービス		ようこそ・ マロスカ	KDDI株式会社 ログアウト			
HOME	企業管理者一覧	企業利用者一覧	通信機器グループ	通信機器情報	アラート設定	データ形式登録	SMS送信	
お知ら 平素。 毎月! こ不ら	うせ よりKDDI M2Mクラウドサ 第一、第三水曜日(2300- 夏をおかけれったしますが、	ナービスをご利用頂き、詞 翌600)は、定期メンテナ 何卒ご理解を頂きます。	にありがとうございます。 ンスにより、ご利用頂 サない こうお願い申し上げます。	場合がございます。				
	通信機器	器数	3	SMS送1	言件数			
	アラート発生数 0			アラート				
75	ート状況 リワレ	<del>プ</del> ジュ		データ係	特オブション		なし 確認済みも表示	確認状態変更
	日時		通信機器名		:	Cラー内容		確認

(※●部分には、ご契約いただいたお客様の情報が表示されます。)

(※上記は、3台分を申込んだ場合の例です。「通信機器数:3」)

#### 9.2 通信機器情報の編集

「通信機器情報」のタブをクリックしていただきますと、下記の画面が表示されます。

Designing	The Future M2N クラワ	l ウドサービス		ようこそ ●●●●●●● さん カスタマID <sup>*</sup> ●●●●● へ <b>ルブ</b>				) 株式会社 グアウト	
HOME	企業管理者一覧	企業利用者一覧	通信機器グループ	通信機器情報	アラート設定	データ形式登録	SMS送信		
<b>通</b> 企		覧		ብንጽጉኮ	エクスポ	~►		変更	
通( 💽 🛛	言機器数 3	<b>王</b> 検索条件	(※画面	「内の各設」	定値は例	です。)	右にスク 「開始日 通信日」	ロールでき、 」「最終更新 を確認できま	日」「最終 す。
IP77	ドレス 通信制	8월 1998年 - 1998年 1999年 1997 1997	造番号 ドメ・	()名 ネ:	ットワークID	パスワード	グループ	情報 状態	
10.10.	10.100 10.10.	10.100	kddim2	mcloud1 km	mc11111	88888888	なし	利用	+
10.10.	10.101 10.10	10.101	kddim2	mcloud1 kn	mc22222	bbbbbbbb	なし	利用	<b></b> Ф
10.10.	10.102 10.10	10.102	kddim2r	mcloud1 kr	mc33333	ccccccc	なし	利用	ф

クラウドサービスのネットワークへ接続するための設定用情報(申込み台数分)が発行され た状態になっています。

※これらの情報は、本機(申込んだ装置ごと)にパラメータとして設定する内容になります。

設定方法については、「12.4.1」項をご参照ください。)						
IP アドレス	本機の「自己 IP アドレス」となります。					
ドメイン	「接続先 APN 情報」となります。					
	ネットワーク接続時の認証「ユーザー名」の一部になります。					
ホットワークル	(接続認証ユーザー名は、「ネットワークID+@+ドメイン」の形式です。)					
パスワード	ネットワーク接続時の認証「パスワード」となります。					

本機設置現場の「AI/DI/停電」情報をモニタする際に、対象装置の識別を分かり易くするための情報を本画面で設定します。

対象とする通信機器情報をクリックして選択(①)し、「修正」ボタンをクリック(②)することで、 情報編集用の修正画面を開くことができます。

(PD)	M2M クラウド	サービス			よう・ カス・	27 000000000000000000000000000000000000	\$%. 	いして	トレレレ林式	云江	
OME 企業管	理者一覧	企業利用者一覧	通信機器グループ	通信機器情報	アラート設定	データ形式登録	SMS送信				
通信機	器一覧	Ī						(	2)「修」	EJ≯	<b>ミタンをクリッ</b>
企業名		•••		インボート	エクスポ			38	.œ		
通信機器数	3		①対象 (選邦	とする通	信機器情	青報をクリッ ります。)	ゆしてう	選択			
正, K 日 通信機器数 ▼ 0 of 13 検;	3		①対象 (選掛	とする通え行は、フ	信機器情 水色にな	<mark>情報をクリッ</mark> ります。)	ゆしてう	 選択			
正永日 通信機器数 図 of 13 検;	( 3 鼓梁件 通信機器 <del>:</del>	• 使肃采件 8 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	①対象 (選掛 ■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■■	とする通 マ行は、7	信機器情 水色にな	<b>情報をクリッ</b> ります。)	ックしてう <sup>グルーフ#</sup>	選択	状態		
正宗日 通信機器数 図 o of 13 検; IPアドレス 10.10.10.100	3 被条件 通信 <b>供器</b> 4 10.10.10.1	王 検索条件 3	1)対象 (選打 ் ##号♥ Fxx kddim2r	とする通 く行は、7	信機器情 水色にな <sup>*ットワークID</sup> kmc11111	<b>手報をクリッ</b> ります。) パスワード	<b>クして</b> う <u>グループ</u> なし	選択	<b>状態</b> 利用中		
正示に 通信機器数 0 of 13 検 IPアドレス 10.10.10.100 10.10.10.101	、3 減条件 通信概器 10.10.10.1	至 検未采件 医 機器製 000 01	① 対象 (選邦 ■号● F× kddim2r kddim2r	とする通 て行は、7 (28 4 ncloud1 1	信機器情 水色にな <sup>kットワークID</sup> kmc11111 kmc22222	<b>手報をクリッ</b> ります。) パスワード 99999999	<b>クしてう</b> クルーフ# なし なし	<b>選択</b>	<b>状態</b> 利用中 利用中		

(17ページ)

下記の画面が表示されますので、以下の手順で設定を行います。

- (1)「通信機器名」のデフォルトは IP アドレス内容になっています。
   識別し易い名称に変更してください。
   (※「AI/DI/停電」情報をモニタする際、各機器はここで設定した名称で表示されます。)
- (2) 本機宛ての SMS 送信機能(リレー出力制御/位置情報取得の指示)をご利用いただく場合は、「通信モジュール電話番号」欄に SIM カードの電話番号を入力してください。
- (3) その他の項目(機器製造番号、IMEI、メモ)については、本機やご契約の SIM カードなど を識別する上で、お客様にとってご都合の良い管理用情報を任意にご記入ください。
- (4) 最後に、「変更」ボタンをクリックして、設定内容を確定させてください。

igning merutare		よりこて松村 明はん	KUUT A
通信機器情報変更			
	企業名	•••••	更新日 2016/08/03 13:59:19
	通信機器状態	利用中	
	通信機器名 ※管理のために個体判別ができる名称にするこ	DMA-T2K 0001号機 🔶	-(1)識別し易い名称
	機器製造番号		(左記は例です。)
	IPアドレス	10.10.10.100	
	ドメイン名	kddim2mcloud1	
	ネットワークID	kmc11111	
	パスワード	aaaaaaa	▲(2)SMS 送信機能
	通信モジュール電話番号 ※SMS送信を行う場合は通信モジュールの電話	09012345678	(パイプンなし) をご利用いただく
	通信モジュールセンターブッシュ認証ID ※SMSで位置情報取得を行う場合でセンターブ	ッシュ認証IDを初期値から変更している	場合、SIM カード 場合はその値を入力してくたさ
	通信モジュール製造番号/IMEI		の電話番号を 設定してください。
	利用開始日	2015-11-18	(左記は例です。)
	ХŦ		
(4)クリックして、 内容を確定し	、設定 します。 → ● ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	取消	

#### 9.3 企業利用者 ID の設定

「企業利用者一覧」のタブをクリックしていただきますと、下記の画面が表示されます。

	Designing The Future M2M クラウドサービス				ようこそ ●●●●●●● さん KDI カスタマID <sup>*</sup> ●●●● ● へルプ ロ					KDDI株式会社 ログアウト	
HOME	企業管理者-	→覧	企業利用者一	覧 逋	通信機器グループ	通信機器情報	アラート設定	データ形式登録	<b>SMS送信</b>		
<b>1</b> 1	<b>企業利用者一覧</b> <sup>企業名</sup> ••••••					ここをク! 設定画面	リックすると が開きます	。 支支削除	→[	新規登録 ロックアウト解除	
	ID		名前		最終更新日		状態				

「企業利用者 ID」と「Password」を設定します。

企業利用者 ID は、「AI/DI/停電」情報をモニタするためのログイン用 ID です。

「新規登録」ボタンをクリックしますと、企業利用者 ID の設定画面(下記)が開きます。

企業利用者→覧 通信標器グループ 通信     ユーザ登録	會機器情報 アラート設定 データ形式登録	SMS送信 ②	【ID の条件】 ●1 桁以上の 半角革数字
企業名 ID 名前 バスワード バスワード(確認)	······· 企 「II 報 ()	:業利用者向けのログイン用 D」「Password」を設定します。 名前」の欄には、識別用の情 を任意に入力してください。	<ul> <li>・ 記号</li> <li>● 先頭は英字</li> <li>●利用可能な</li> <li>記号は「-」</li> <li>「_」「@」</li> </ul>
ут ¥	イ 表 <sup>て</sup> え 定	ンしたモニタ用画面の右上に 示されます。) 登録」ボタンをクリックして、設 内容を登録します。	【Password の 条件】 ●8 桁以上の 半角英数字 記号

### 登録した内容は、下記のように表示されます。(下記は、2件登録した場合の例です。)

Designing	The Future M2M クラウ	ドサービス	ようこ カスタ	KDD1株式会社 ログアウト					
HOME	企業管理者一覧	企業利用者一覧	通信機器グループ	通信機器情報	アラート設定	データ形式登録	SMS送信		
<b>ث</b> ثث ( <u>%</u>	企業利用者一覧 <sup>企業名</sup> •••••• (※画面内の各 ID は例です。) 案更确能 ロックアウト解除								
	ID		名前		最終更新E	ł		状態	
	Cloud_monitor_1		モニタ用ID(1)		2015/03/06 21:	49:39	稼働		
	Cloud_monitor_2			2015/03/06 21:48:29 稼働			稼働		

(19ページ)

## ΗΔΠΕΡΟΠ

登録した企業利用者 ID でログインしますと、「AI/DI/停電」情報のモニタ用画面が開きます。



(※画面を下にスクロールしますと、更に「アラート一覧」「アナログ ch 履歴」「接点 ch 履歴」 情報などが表示されます。)

## 10 M2M クラウドサービス (Standard プラン)の手続き・セットアップ

以降の手続きを実施いただくことで、KDDI M2M クラウドサービス(Standard プラン)がご利用 可能になります。(※Entry プランをご利用いただく場合は「9」項をご参照ください。)

No.	手続き内容	備考
1	M2Mクラウドサービス(Standardプラン)の契約 を申込みます。	手続き方法は「6」項をご参照ください。
2	下記ホームページを開き、 企業管理者 ID+Password でログインします。 <u>https://login.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp/</u>	企業管理者 ID は、契約申込書に記載 したメールアドレスです。 契約後、ログイン用の「Password」情 報が連絡されてきます。
3	PLATFORM 画面が表示されます。 「ユーザ(アカウント)」「LOGGER(端末)」「端末 グループ」情報を確認・編集できます。	複数台の端末をご利用いただく場合、 「識別し易い端末名」「所属させるグ ループ分け」を設定します。 ロガーアプリケーション操作(No.4,5)の みを実施できるユーザ権限のアカウン トを発行できます。
4	LOGGER(端末)ごとにアプリケーションを起動 し、「本機が接続するためのパスワード設定」 「本機から upload するデータとのリンク設定」 「画面に表示する現在値(グラフ)の条件設定」 を実施します。	「サーバアドレス」「認証用ユーザ ID」 の接続用設定情報が表示されます。 「上記情報」と「設定したパスワード」に ついては、本機の通信設定用パラメー タとして用います。
5	LOGGER アプリケーションのサマリー画面で、 現在値とグラフ表示をモニタできます。	「AI/DI/PI/停電」情報をモニタできま す。

- ※上記の他に、「本機から Upload する現在値の警戒条件(警戒レベル/警戒線イベント)」を 設定していただきますと、設定いただいた条件に基づいて、お客様宛てにアラート情報の メールを送信させることができます。(クラウドサービス側でアラートを判定) また、本機で判定した警報情報をメッセージとして Upload し、その情報をお客様宛てにメー ル送信させることができます。(本機側でアラートを判定)
- ※本機から Upload する現在値に対し、クラウドサービス上で「工業値変換」「仮想データとして別途演算(平均値演算など)」することができます。
- ※帳票データ(日報/月報)を Excel ファイルで保存できます。
- ※詳細内容については、「KDDI M2M クラウドサービス(Standard 版)ご利用ガイド」をご参照 ください。

## ΗΔΠΕΡΟΠ

#### 10.1 M2M クラウドサービス(Standard 版)へのログイン(ユーザ管理者用 ID)

ブラウザで下記のホームページ(URL)を開きます。 https://login.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp/

次のログイン画面が表示されます。



#### ユーザ管理者用 ID でログインしますと、下記の PLATFORM 画面が表示されます。

Designing The Future				<b>↓ ●●●●●</b> 様 ⊟	
KDDi	登録内容	端末グループ ユーザ LOO	IGGER LIVE		
ポータル					
重要なお知ら	번		ニれらのタフをクリックして 画面から各設定を実施し	て表示される	
カテゴリ	更新日	内容			
重要	2016/〇/ 〇	サーバ栗急メンテナンスのお知らせ 000000000000000000000000000000000000	000000000000000000000000000000000000000	<ul> <li>● ポータル画面</li> <li>各種お知らせ</li> </ul>	面では 、 さ情報を
お知らせ・更	新情報			表示します。 ●「ユーザ」権	限のア
+=-*u	雨が口	μф		カウントでロー	グインし
0270	史和口	N <del>0</del>		た場合、「登録	禄内容」 <sup>1</sup>
お知らせ	2016/0/0	ご利用のお客様へ ・000000000000000000000000000000000000		「端末グル	,一プ」 , ガナキテー
更新	2016/〇/〇	システムアップデートのお知らせ ・000000追加 ・000000追加 ・000000追加		されません。	

各画面にて、以下の設定を行います。(※PLATFORM画面上の設定は、初期値のままでも利用可能です。)

設定のベースとなる画面	設定する内容	備考
PLATFORM 画面	ユーザアカウントの確認・編集	パスワード変更、新規アカウント追加可
(ログインアカウントと端末	端末情報の確認・編集	端末名称・所属グループの編集可
情報の管理)	端末グループ情報の追加・編集	新規グループ情報追加と編集可
	端末からの接続用認証パスワー	端末に設定する接続用情報を確認
ロカーアフリケーション画面	ドと upload データとのリンク設定	端末から upload する 15 データを設定
( ふ木ことの 動作 常件 設 た と を 胡データの モニタ)	監視データモニタ用サマリー画	監視データ(現在値)の表示条件を設定
	面の表示条件設定	(※現在値はサマリー画面でモニタ可)

クリック

## 10.2 ユーザアカウントの操作

契約申込後、申し込んだ企業管理者 ID 用のパスワード情報が連絡されてきます。 以下のユーザ画面から当該 ID の詳細画面を開くことで、任意のパスワードへ変更できます。

Designing The Future								2	●●●様	Ξ
	登録内容	端末グループ	ユーザ	OGGER	LIVE					
🛉 ユーザ新規追加	🛃 CSV出力					検索	すべての項目 💌 か	6		٩
<u></u>	fid 🔻	그	- ザ名 🔻		ユーザ権限	T	登録日 ▼	操作		詳細
利用可能					ユーザー管理者	Ě	2016/09/20			Ø
L										1

- (1) 詳細ボタン( 🕥 )をクリックし、「ユーザ詳細」画面を開きます。
- (2)「ユーザ詳細」画面内の「<u>編集」</u>ボタンをクリックします。
- (3) 以下の「ユーザ編集」画面が表示されますので、任意のパスワードを設定します。

ming The Future 登録内容	端末グループ ユーザ LOGGER LIVE	▲ ● ● ∉ 株
- ザ編集		
ユーザ情報		
ユーザ情報		
企業		
ユーザID (メールアドレス)		,
パスワード	システムにログインする際に入力するパスワードです。	※半角英数、記号 "-"、"_"、""のみ 最小8最大20文字
パスワード(確認)	確認のためバスワードをもう一度入力してください。	
ユーザ名	A	※最大100文字
ユーザ権限	3 ユーザー管理者 ▼	ログイン後の画面に表示される
課金情報		「ユーサ名」についても編集できる
利用開始日	2016/09/20	L
利用終了日	利用終了日を過ぎると課金対象では無くなります。終了日々	を過ぎても再入力可能です。空欄の場合無期限となります。
		戻る 登録

※企業管理者 ID は、無条件に「ユーザ管理者」権限のアカウントとなります。

別権限のログインアカウントを別途設けることができます。(※毎月のアカウント費用が発生) 例えば、特定の端末(グループ)情報のみ操作可能なアカウントを発行できます。

(「10.4」「10.5」項の端末操作のみを行える「ユーザ」権限のアカウントを発行できます。)

ning The Future					<b>2</b> • • • •	έ.
登録内容	端末グループ	ユーザ LOGGE	R LIVE			
.ーザ新規追加 🕒 CSVE	8力			検索 すべての項目 💌 から	ð	
<u>#ID</u> •	<u>ユ-サ</u>	<u>f名</u> ▼	<u>ユーザ権限</u> ▼	登録日_▼	操作	
可能			ユーザー管理者	2016/09/20		
クリック						
	坦追加 」ボタ	ッをクロックロ	「っ — ぜ追加」	面面を開きまた	<del>a</del>	
	<u>流運加</u> コホンス 面面が表示さ	ンとノノノノノし わますので	いての情報を認	回回で前でる    字す	7 0	
シューノ追加了	<u>当曲/2 衣小で</u> 1項日		内容			
ユーザ ID (メー	· <u>ハロ</u> ·ルアドレス)	ログイン用	ID (※お手持ち(		<u>र</u> )	
パスワード	<u> </u>	ログイン用	パスワード			
ユーザ名		ログイン後	の画面に表示する	るユーザ名		
ユーザ権限		「ユーザ ¢	→ ユーザ管理者」	の何れかを選択	尺	
Designing The Future					2	様
KDDI 🗄	録内容 端末グルーフ	プ ユーザ LOG	GER LIVE			
ユーザ追加						
ユーザ情報						
コーザ情報						
企業						
	システノ	ムにログインする際に入力す	「るIDです。一意になるようにメー	・ルアドレスを入力してくださ	v).	
ユーザID(メールアド	ドレス) 必須			《半角英数、記号 "-"、"_"、"."、"@"	のみ 最小4最大100文字	
	*ユーザ]	IDは登録後変更することが出	来ません。また、削除することも出来	ません。利用終了したい場合は利	用終了日を設定して下さ	い。
パスワード	システ <i>L</i> 必須	ムにログインする際に入力す	「るパスワードです。			
	Thill out		~		F. TOREALD X-	
パスワード(確認)	必須	にのハスワードをもり一度人	())))(());201:			
ユーザタ	<b>必須</b>			(最大100文字		
コーザ焼烟						-1.55
					この何れかを	进行
課金情報						
利田開松口	利用開始	8日を過ぎると課金対象とな	います。また、開始日を過ぎると	変更できません。 ユー	·ザー ·ザー管理考	-
小川開ビロ	※利用開始	<b>治日より前、または空欄の場合</b>	<del>け</del> ービスをご利用いただけません。		y sritt	
	利用終了	了日を過ぎると課金対象では	は無くなります。終了日を過ぎても	再入力可能です。空欄の場合類	無期限となります。	
利用終了日						

### 10.3 端末情報・端末グループ情報の操作

以下の LOGGER 画面から当該端末の詳細画面を開くことで、端末名と所属するグループを 変更できます。(※申し込んだ台数分の端末情報が表示されます。)

	Designing The Future	登	録内容	端末グループ	ユーザ	LOGGER	LIVE			2 00	● 様	E
							検索	すべての状態 💌	すべての項目 💌 から			٩
	アプリ	<u>端末ID</u> ,	端末名称	Ψ	端	<u> 未グループ</u> 。		<u>状態</u> -	登録日 ▼	利用開始日	Ŧ	詳細
	$\sim$		DMA-T2	< Comparison of the second sec	/端	味グループ1		🕗 利用中	2016/09/20	2016/09/20		0
L.												
(	(1) 詳細	ボタン	(	)をクリック	И. ГФ	*******	面面を	聞きます			クリッ	ヶ

(1) <u>詳細</u>ボタン( 🔊 )をクリックし、「端末詳細」画面を開きます。

- (2)「端末詳細」画面内の「編集」ボタンをクリックします。
- (3) 以下の「端末編集」画面が表示されますので、「端末名」と所属させる「端末グループ」を 変更できます。(※「端末グループ」は後述する画面で追加・編集できます。)

Designing The Future		*	● ● ● 様	:=
登録内容	端末グループ ユーザ LOGGER LIVE			
端末編集				
端末情報				
端末情報				
端末種別	LOGGER			
端末ID	<u> </u>			
端末名	Ø 須     DMA-T2K     ※最大50文字			
端末管理ID	端末管理IDはユーザ管理者が自由に設定出来る項目です。			
MALCE-TTO	※最大50文字			
企業				
端末グループ	◎ 須 /端末グループ1 ▼			
並び順 (グリープ内)	端末グループ内での端末の並び順を設定できます(空欄可)			
	※半角数字のみ			
	戻る		登録	J

## ΗΔΠΕΡΟΠ

以下の端末グ	゙ループ	@面から端	「末グリ	レープの፮	変更(編集	集)と新規グル	ィープを追か	ロできます	す。
Designing The Future	登録内容	端末グループ	ユーザ	LOGGER	LIVE		*	● ● ● 様	Ξ
🛉 端末グループ追加					検	索 すべての項目 💌 から			٩
<u>グループ名</u> ▼		親グループ	7		並び順・		登録日 ▼		詳細
デフォルト端末グループ			7				2016/09/20		٥
	「追加.	」時にクリック					時にクリック		

(1)「<u>端末グループ追加</u>」時は以下の画面が表示されます。「グループ名」を設定します。 既存グループを「親グループ」の位置付けとし、「子グループ」として追加することもできます。

K	aning The Future	登録内容	端末グループ	ユーザ	LOGGER	LIVE			*	● ● ● <b>桜</b>	∷
端末	グループ追加	1									
	端末グループ	青報					[	 「子グル	 /ープ」とし	て追加す	1 る ¦
	管理者は企業全て	の端末グループを	問覧出来ます。					場合は	、親となる	らグループ キオ	を!
	企業										· i
	親グループ		親グループを	を設定すること ▼	でグループに親子	関係を持たせ、	ツリー構造にするこ	とが出来ます。	(空欄可)		
	グループ名	I	必須				※最大50文字	]			
	並び順		ユーザ管理者	皆が端末グルー ※半角数9	・プの並び順を設定 Fのみ	出来ます(空欄)	可)				
								戻る		登録	

(2) 端末グループの設定内容(グループ名)を変更(編集)できます。

グループ情報の右端にある<u>詳細</u>ボタンをクリックしますと、「端末グループ詳細」画面が 表示されますので、「<u>編集</u>」ボタンをクリックします。

以下の「<u>端末グループ編集」</u>画面が表示されますので、「グループ名」を変更できます。

Desi	gning The Future							*	● ● ● 様	=
		登録内容	端末グループ	ユーザ	LOGGER	LIVE				
端末	ジループ編集	E								
	端末グループ情	青報								
	管理者は企業全て	の端末グループを	記覧出来ます。							
	企業									
	朝月山二プ		親グループ	を設定すること	こでグループに親子	関係を持たせ、ツ	ノー構造にすることが出来ます。(	(空欄可)		
	*7762770 2		グループはあ	りません						
	グループ名		端末グルー	プ1			※最大50文字			
			ユーザ管理	者が端末グル-	-プの並び順を設定	出来ます(空欄可)				
	W C/M			※半角数	字のみ					
							戻る		登録	J

### 10.4 端末接続情報・データリンク内容の操作

「端末の M2M クラウドサービス接続用情報」と「端末から upload するデータの識別情報」を設 定ます。

確認・設定した接続用情報は、設定ソフトを用いて端末(本機)へ設定する内容となります。

(1) 以下の LOGGER 画面にあるアプリアイコン( 📈 )をクリックし、ロガーアプリケーションを ちまし ナナ

Ā	匹割しよ 9	0								
	Designing The Future			_		ו			2 000 様	:::
		登録内容	端末グループ	ユーザ	LOGGER	LIVE				
						検索	すべての状態 💌	すべての項目 💌 から	5	٩
	アプリ <u>端末</u>	<u>ID - 端末名称</u>	×	端	<u> モグループ</u> ・		<u>状態</u> -	登録日 ▼	利用開始日 👻	詳細
		DMA-T2K		/端	未グループ1		📀 利用中	2016/09/20	2016/09/20	٥

T

(2) ロガーアプリケーション起動後、設定画面を開きます。

「データリンク設定」を	をクリックします。				
Designing The Future たののの サマリー	記録データ メッセージ	● 端末一覧 レポ	<b>*</b> (- h	●●●楪 ⊞	
設定 DMA-T2K					
画面表示設定	サイト設定	警戒レベル設定	警戒線イベント設定		
サマリー画面などで表示さ れるグラフデータのカラー や項目の表示/非表示を切 り替えます。	メールの送 元アドレスを 設定します。	端末の入力インターフェー ス毎の警戒レベルを設定し ます。	警戒レベルの超過(または レベル超過解除)毎にメー ル送信などのイベントを設 定します。		
メッセージイベント設定	仮想データ項目設定	データリンク設定			
イベント発生時に送信され るメールのメッセージを編 集します。最大64パターン まで設定ができます。	端末から受信したデータに 対し各種演算を行い、デー 夕を拡張することが出来ま す。	データ送偏滞末のネット ワーク設定: 認証情報の段 定、シフト値・重み値の段 定を行います。			

以下の「データリンク設定」画面が表示されます。

Designing The Future	サマリー	記録データ	ターメッセージ	設定	端末·	一覧	レポート	*	●●●様	∷≣
データリンク設:	定 DMA-T2 H	¢								
画面表示設定	サイト設定	警戒線	警戒線イベント	メッセージイ	ネント	仮想デ	"一夕項目	データリンク設定		
データリンク端末	基本情報									
端末種別		データリンクロ	コガー							
端末名称		DMA-T2K								
端末ID		-								
端末管理ID										

(※上記画面の下部分に、各種項目の設定欄があります。)

(3) <u>データリンク設定画面にある「データ受信設定」欄の「変更」ボタンをクリックします</u>。

ΗΔΠΕΖΟΠ

	のる「ノノノ文信設た」「喇叭」友文	ミニークションションション
変更データ受信設定		
通信方法クリック	SMTPで端末からサーバへ送信する	
サーバアドレス	datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp	
認証方法	PLAIN/LOGIN (暗号化なし)	
認証用ユーザID		
認証用パスワード		
アクセス制限	アクセス制限なし	
許可ドメイン名・IPアドレス		
アップロードディレクトリ		
端末指定ID		
データ受信設定		
び、「・の・補業」回面が、2000 データ受信設定 端末からのデータを受信するための基 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、ま	■本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。
以下の「福来」回面が、2006 データ受信設定 端末からのデータを受信するための基 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、ま 通信方法	■本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。
び、「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	基本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。
び、「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	B本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp サーバへのデータ送信に対して、認証によるア	SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。
び 「・の 補果 回 面 が な か で データ受信設定 端末からのデータを受信するための基 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、ま 通信方法 サーバアドレス 認証方法	基本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp サーバへのデータ送信に対して、認証によるア PLAIN/LOGIN(暗号化なし)	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。
び、「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	B本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp サーバへのデータ送信に対して、認証によるア PLAIN/LOGIN(暗号化なし)	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。 マクセス制限をかけたい場合に利用してください。
び、「・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	B本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp サーバへのデータ送信に対して、認証によるア PLAIN/LOGIN(暗号化なし) 任意 す。 など	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。 マクセス制限をかけたい場合に利用してください。 で 意の「認証用パスワード」を設定しま (※半角英数字で設定し、ハイフン ざの記号は使用しないでください。)
	B本設定です。全データ種別に対して設定が必要で Sよび通信仕様書を参照してください。 SMTPで端末からサーバへ送信する datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp サーバへのデータ送信に対して、認証によるア PLAIN/LOGIN(暗号化なし) 任意 す。 など サーバへのデータ送信に対して、送信元へのア	「SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。 マクセス制限をかけたい場合に利用してください。 、 意の「認証用パスワード」を設定しま (※半角英数字で設定し、ハイフン ごの記号は使用しないでください。)
K F 00 端黒 回面が 20 小 6     データ受信設定     端末からのデータを受信するための基     設定内容の詳細についてはヘルプ、ま     通信方法     サーバアドレス     認証用ユーザID     認証用パスワード     Ø 2     アクセス制限	<ul> <li>基本設定です。全データ種別に対して設定が必要で らよび通信仕様書を参照してください。</li> <li>SMTPで端末からサーバへ送信する</li> <li>datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp</li> <li>サーバへのデータ送信に対して、認証によるア</li> <li>PLAIN/LOGIN(暗号化なし)</li> <li>任意 す。 など</li> <li>サーバへのデータ送信に対して、送信元へのア</li> <li>アクセス制限なし</li> </ul>	SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。 アクセス制限をかけたい場合に利用してください。 の「認証用パスワード」を設定しま (※半角英数字で設定し、ハイフン の記号は使用しないでください。) アクセス制限をかけたい場合に利用してください。
K 「・0 小桶 来回 面 が・2 から データ受信設定 端末からのデータを受信するための基 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、ま 通信方法 サーバアドレス 認証用ユーザID 認証用パスワード      タ 至 アクセス制限 許可ホスト名・IPアドレス	<ul> <li>基本設定です。全データ種別に対して設定が必要で らよび通信仕様書を参照してください。</li> <li>SMTPで端末からサーバへ送信する</li> <li>datalink.m2m-cloud-std.kddi.ne.jp</li> <li>サーバへのデータ送信に対して、認証によるア</li> <li>PLAIN/LOGIN(暗号化なし)</li> <li>任意 す。 など</li> <li>サーバへのデータ送信に対して、送信元へのア</li> <li>アクセス制限なし</li> </ul>	SMTP で端末からサーバ へ送信する」を選択します。     マ

以下の設定情報は、本機にパラメータとして設定する内容になります。

#### (設定方法については、「12.5.1」項をご参照ください。)

サーバアドレス	端末から M2M クラウドサービスへの接続先
認証用ユーザ ID	端末が M2M クラウドサービスへ接続する際の認証用 ID
認証用パスワード	端末が M2M クラウドサービスへ接続する際の認証用パスワード

(4) データリンク設定画面にある「データ解析設定」欄の「変更」ボタンをクリックします。

変更データ解析設定						
データ解析方法	クリック	標準CSVフォーマット				
解析オプションデータ						

以下の編集画面が表示されます。「データ解析方法」「解析オプションデータ」を設定します。 (※(3)項で編集画面を開いている場合は、本項の部分についても編集状態となります。)

データ解析設定						
データの解析方法に関する設定です。 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、お	計測データ・警報データを受信する為に設定が必要です。 よび通信仕様書を参照してください。	「標準 CSV フィー <sup>-</sup>	マット」を選択します。			
デーク解析方法 参変	端末が送信するデータフォーマットを指定してください。					
	標準CSVフォーマット					
解析オプションデータ	主に特定の端末との接続を行なう目的で、通信方法・データ	設定内容を登録する際は、				
	mailtype_data="upload_data";mailtype_alert="upload	クリックします。				
解析オプションデータ欄に設定する内容は次のとおりです。						
mailtype_data="upload_data";mailtype_alert="upload_alert";						

(5) データリンク設定画面にある「計測データの計算設定」欄の「変更」ボタンをクリックします。

変更 計測データの計算設定 (※仮想データ項目はここでは表示してい	ません)					
取り込みカラム数クリック						
以下の編集画面が表示されます。「取り込みカラム数	」を設定し、計算設定に反映させます。					
計測データの計算設定(※仮想データ項目はここでは表示していません。)	「15」を設定し、					
計測データを受信する場合に必要な設定です。 設定内容の詳細については <u>ヘルプ</u> 、および端末毎の通信仕様を確認してください。						
取り込みカラム数 15 この値を計算	算設定に反映する					
□ これまでの計測データをクリアする						

(6)「この値を計算設定に反映する」ボタンをクリックしますと、以下のように「15個分」の項目 設定欄が表示されます。

端末が送信する計測データ項目とアプリケーション上で扱うデータ項目との関連付け、および計算方法の設定です。 🔲 削除ボタンを有効にする 自面表示名称 削除 単位 有効桁数 シフト量 NO り当てデータカラム名 重み AI1 N 間眼涂 0 mm 1 1 0 気圧 1 AI2 hPa 1 1 0 削除 AI3 温度 °C 1 0 削除 2 1 湿度 AI4 %RH 1 1 0 3 4 power 通電情報 1 1 0 DI1 DI1 0 5 1 1 削除 DI2 6 DI2 0 削除 本箇所で、画面表示(名称・単位)と 工業値変換条件を任意に設定しま DIB 削除 7 DIB 0 す。(※本内容は例) DI4 DI4 0 8 「工業値」 9 DI5 DIS 0 =「本機からの Upload 値」×「重み」 -「シフト量」 DI6 10 DI6 0 削除 「有効桁数」=工業値の小数点桁数 DI7 0 11 DI7 削除 DI8 12 DIS 0 1 1 削除 削除 13 DI9 DI9 1 1 0 I 2 DI10 PI10 14 1 0.8 登録 戻る

#### 各項目の「割り当てデータカラム名」に固定の文字列を設定します。

No.0~14 のカラム名に設定する文字列(固定)内容は次のとおりです。

「割り当てデータカラム名」設定内容(固定文字列)							
No.	カラム名	No.	カラム名	No.	カラム名		
0	AI1	5	DI1	10	DI6		
1	AI2	6	DI2	11	DI7		
2	AI3	7	DI3	12	DI8		
3	AI4	8	DI4	13	DI9		
4	power	9	DI5	14	DI10		

「登録」ボタンをクリックし、 (3)~(6)の設定内容を 登録します。

※「AI1~AI4」は、アナログ入力 4ch 分を表しています。(本機からも工業値を upload できます。) ※「DI1~DI10」は、接点(パルス)入力 10ch 分を表しています。(接点の場合、「0=OFF、1=ON」)

(本機へのパラメータ設定によって、「接点⇔パルス」入力の何れを使用するか選択できます。)

※「power」は、本機の通電情報を表しています。(0=通電、1=停電)

#### 10.5 現在値の表示設定とモニタ

現在値の表示条件を設定します。

(1) 以下の LOGGER 画面にある<u>アプリアイコン(</u> / )をクリックし、ロガーアプリケーションを

起動します。						
	登録内容 端末グループ	ユーザ LOGGER	LIVE		よ ●●● 様	≣
			検索すべての状態 💌	すべての項目 🔽 から		٩
アプリ <u>端末II</u>	<u>)</u> * <u>端末名称</u> *	端末グループ 🔹	<u>状態</u>	登録日 ▼	利用開始日 -	詳細
	DMA-T2K	/端末グループ1	😪 利用中	2016/09/20	2016/09/20	٥

(2) ロガーアプリケーション起動後、設定画面を開きます。

<u>י ו</u> ב	回回な小設定」をノ	リリノしみ 9 。			
】 設:	signing The Future していたい ま DMA-T2K	記録データ メッセージ	設定 端末一覧 レ1	<b>₽</b> (	●●●様 ⊟
	画面表示設定 サマリー画面などで表示さ れるグラフデータのカラー や項目の表示/非表示を切 り替えます。	<mark>サイト設定</mark> メールの送信元アドレスを 設定します。	警戒レベル設定 端末の入力インターフェー ス毎の警戒レベルを設定し ます。	警戒線イベント設定 警戒レベルの超過(または レベル超速解除)毎にメー ル送信などのイベントを設 定します。	
	メッセージイベント設定 イベント発生時に送信され るメールのメッセージを編 集します。最大64パターン まで設定ができます。	仮想データ項目設定 端末から受信したデータに 対し各種演算を行い、デー タを拡張することが出来ま す。	データリンク設定 データ送信端末のネット ワーク税定、提証情報の報 定、シフト値・重み値の報 定を行います。		

Α. ●●●様 KDD 記録データ メッセージ 設定 サマリー 端末一覧 レポート 画面表示設定 DMA-T2K 画面表示設定 サイト設定 警戒線 警戒線イベント メッセージイベント 仮想データ項目 データリンク設定 変更 データ項目の表示設定 画面での項目表示 グラフ設定 項目名 NO 単位 並び順 サマリー 記録データ タイプ 線色 太さ Y軸下限 Y軸上限 クリック mm 表示 表示 縦棒 DA4A52 10 0 0 太 0 気圧 hPa 1 表示 表示 折れ線 5265B0 ф 0 1200 1 温度 °C 2 表示 表示 折れ線 7BB661 ф 0 100 2 温度 %RH з 表示 表示 折れ線 FFD858 ф 100 3 0 通電情報 4 折れ線 阇田 0 100 4 986771 (※上記画面例はNo.4 までですが、登録してある全項目が表示されます。)

## 以下の「画面表示設定」画面が表示されます。(※下記内容は例です。)

<sup>(31</sup>ページ)

戻る

登録

(3) 画面表示設定画面にある「データ項目の表示設定」欄の「変更」ボタンをクリックします。

画面表	示設定 D	МА-Т2К											
	國表示設定	サイト設定	警戒線	警戒終	オペント	メッセージィ	ベント	仮想	データ項目	データリ	ンク設定		
データ項目の表示設定 サマリー・記録データ等の各画面での表示/非表示切り替えやグラフ上での線の色合いなどを各データ項目ごとに行えます。 設定内容の詳細についてはヘルプを参照してください。													
NO	項目名		単位	並び順	画面での項( 回 サマ リー	■表示 □ 記録 データ	グラフ設 タイプ	ξ.	線色	切り替? <sup>太さ</sup>	わります Y軸	下限 下限	Y軸上限
0	雨量		mm	0	☑ 表示	☑ 表示	縦棒	•	DA4A52	*	• 0		10

ΗΔΠΕΚΟΠ

(※上記画面例は№0のみですが、登録してある全項目が表示されます。) ¦ 設定内容を登録する際、画面 以下の表示条件を設定します。

分類	項目	内容
	並7、順	番号の小さい項目が先に表示されます。
		(表示順を、登録順の状態から入れ替えることができます。)
画面での	++	サマリー画面では、現在値とグラフを表示します。
項目表示	939	当該項目を表示対象とする場合は、チェックを付けます。
	記録データ	記録データ画面では、指定期間内のデータをリストで表示します。
		当該項目をリスト表示の対象とする場合は、チェックを付けます。
	タイプ	「折れ線 ⇔ 縦棒」の何れかを選択できます。
	線色	グラフの色を選択できます。 (※6 桁の数値は RGB のカラーコード)
グラフ設定	太さ	グラフの太さ(細⇔中⇔太⇔極太)を選択できます。
	Y軸下限	グラフの縦軸範囲(下限)を設定します。(※横軸(X 軸)は時間です)
	Y軸上限	グラフの縦軸範囲(上限)を設定します。

(4)「データ項目の表示設定」の続き(下)に次の設定項目があり、その他の表示条件を設定 できます。(「変更」ボタンをクリックして、それぞれの条件を編集できます。)

変更 サマリーページの表示設定			
グラフ表示期間	最新データ 1日分		
警戒状態でのテキスト表示色	404040	● 最親 「1E	新データのグラフ表示期間としては、 時間分⇔3時間分⇔6時間分⇔1日分
変更記録データ画面の表示設定	Ē	⇔2 選打 ● 本材	:日分⇔3 日分⇔7 日分」の何れかを Rできます。 幾から upload するデータに欠損ありと
警戒状態(目安)のテキスト表示色	404040	判断 れた	新した場合、対象期間のグラフが途切 と状態で表示されます。
		判選   隔:	新方法を「自動⇔手動(任意の欠損間 ́ 秒)」で設定できます。
変更 グラフ欠損データ表示設定	Ê	L	
欠損データの判定	自動		
欠損データの間隔			

(5) 各項目の設定終了後、画面右下の「登録」ボタンをクリックして設定内容を保存します。



## ロガーアプリケーションの<u>サマリー</u>画面を開きますと、現在値(グラフ)を確認できます。

ΗΔΠ<u>ΕΡΟΠ</u>

- ●「画面表示設定」の「サマリー」欄で「表示」設定したデータ項目のみが表示されます。 (※上記は「AI1~AI4」「通電情報」「D1」を表示対象とした場合の例です。)
- 上記のグラフは、最新データの表示期間を1日分とした場合の例です。
- 上記画面で「記録データ」のタブをクリックして記録データ画面に切替えますと、「表示期間」「表示データ」を任意に指定した範囲で、「リスト」もしくは「グラフ」を表示させることができます。

## 11 本機とパソコンの接続、PC 設定モードでの起動

本機のパラメータ設定を行う際、次の手順で本機の電源を投入してください。

(1)本機の電源がOFFの状態で、パソコンと本機をUSBケーブル(「Aオス—MiniBオス」タイプ) で接続します。



本機の側面にある USB コネクタ(MiniB メス) 部分に、USB ケーブルの「MiniB オス」コネクタ を接続します。

(2) テストスイッチを押しながら、本機の電源を投入します。 (AC アダプタを繋いだ状態で、本機の側面にある電源スイッチを ON します。)



(3) 機器状態 LED が「橙点滅」することを確認します。(PC 設定モードでの起動を確認します。) 橙点滅を確認できれば、テストスイッチから指を離します。



## 12 本機のパラメータ設定

インストールした設定ソフトを起動し、本機のパラメータを設定します。

なお、パラメータを設定するには、前頁までに説明した準備を済ませておく必要があります。

No.	準備する内容	備考
1	設定ソフトのダウンロード/インストール	「8.1 設定ソフトのダウンロード」、
2	シリアル通信ドライバのダウンロード/イ ンストール	18.2 設定フラトのインストール」項で説明 「8.3 シリアル通信ドライバのダウンロード/ インストール」項で説明
3	KDDI M2Mクラウドサービスへの接続設 定用情報取得	<ul> <li>M2M クラウドサービスの利用時に必要です。</li> <li>以下の内容を本機に設定します。</li> <li>●Entry 版の場合、「9.2 通信機器情報の編集」</li> <li>項にある接続設定用情報(「IP アドレス」「ドメイン」「ネットワークID」「パスワード」)</li> <li>●Standard 版の場合、「10.4 端末接続情報・データリンク内容の操作」項の(3)にある接続設定用情報(「サーバアドレス」「認証用ユーザ ID」「認証用パスワード」)</li> </ul>
4	本機とパソコンを接続し、PC 設定モード で起動	「11 本機とパソコンの接続、PC 設定モードでの起動」項で説明

※設定ソフトの起動・動作の際、ランタイムに起因したエラーが発生する場合は、

『8.4「Visual Basic 6.0 SP6 ランタイム」のダウンロード/インストール (※不足時)』で説 明する対応を行います。

#### 12.1 設定ソフトの起動

- ① パソコンのデスクトップ画面左下の「スタート」(以下の画像参照)をクリックします。
- ② 表示されるメニューの中から、「すべてのプログラム」をクリックします。



 ③「すべてのプログラム」をクリックすると表示されるメニューの中から、 「DMA World」内の「DMA 設定ソフト(for DMA-T2K 3.0)」をクリックします。

DMA World	明定のプログラム	
		クリックする
🚱 DMA設定ソフト(for DMA-T2K 3.0	ヘルプとサポート	

④ 設定ソフトが起動すると、以下の画面が表示されます。(※パラメータ「新規作成」の状態)

ファイル( <u>E</u> ) 通信( <u>C</u> ) メンテナンス( <u>M</u> ) シ	νリアルポート選択( <u>P</u> ) 情報( <u>A</u> )
設定メニュー	編集モード 変更なし
(新規作成)	新規作成
┃┃ □… 按統 ┃┃   □…インターネット 接続	作成メニュー
	□ 新規にバラメータを作成する
□ 定期通報 □ 定期通報 □ 定期通報 □	保存したファイルを開く
	■ DMAからバラメータを読み込む
	保存メニュー 保存メニュー
	- ファイルに上書き保存する
	名前を付けてファイルに保存する
	▲ DMAIこパラメータを書き込む
	HARERON http://www.haneron.com/

(36ページ)

#### 12.2 シリアル通信ポートの選択

設定ソフトで COM ポート番号(シリアル通信ドライバをインストールして設定した COM 番号) を読み込ませます。

- メニューバーにある「シリアルポート選択」をクリックします。
   ◎ DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)
   ファイル(E) 通信(C) メンテナンス(M) シリアルポート選択(P) 情報(A)
- ② 表示されるメニューリスト内の「使用中ポート読込み」をクリックします。

シリ	リアルポート選択(P) ┃ 情報(A	4)
	使用可能ポート読み込み	

③ 下記の「使用中ポート読込み」画面が表示されます。 「▼」部分をクリックし、COM ポート番号を選択します。 「選択」ボタンを押すと、COM ポート番号の読込み完了です。



12.3「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※nano SIM カード使用時の選択)

画面左にあるツリーメニューの「本体動作」をクリックすると、下記の画面に切り替わります。

🛞 DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)	
ファイル(E) 通信( <u>C</u> ) メンテナンス(M/ シ	リアルポート選択( <u>P)</u> 情報( <u>A)</u>
設定メニュー	編集モード 変更なし
(新規作成)	新規作成
白…接続   □ □…インターネット接続	本体動作設定
クラウドサーバー 本体動作	装置情報 000000
【】 ····································	バラメータバージョン 0000
│	使用SIM選択 モジュール内蔵SIM ▼
□□−−アナログ入力	外部SIM PINコード 1234
	時刻補正実施 ○ 実施しない ○ 15 日ごとに実施する
	通報過多ロック解除 ○ 自動解除しない ○ 24 時間 0 分経過で解除

nano SIM カードを使用する場合、「使用 SIM 選択」を「外部 SIM カード」に変更してください。

モジュール内蔵SIM	「▼」をクリック」、て表示されるリスト
モジュール内蔵SIM	
外部SIMカード	から、「外部 SIM カード」を選択

## 12.4 「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※M2M クラウドサービス Entry プラン)

## 12.4.1 M2M クラウドサービス (Entry プラン)の利用設定

画面左にあるツリーメニューの「接続」をクリックし、下記の画面に切替えます。

🛞 DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)	
ファイル( <u>E</u> ) 通信( <u>C</u> ) メンテナンス( <u>M</u> ) シ	·リアルポート選択(E) 情報( <u>A</u> )
設定メニュー	編集モード 変更あり
(新規作成)	新規作成
白 <mark> 接続</mark>   インターネット接続	接続設定
レークラウドサーバー レークラウドサーバー	接続失敗時リトライ 3回 ▼
停電/復電通報	タイムアウト判定時間 1分 👻
—————————————————————————————————————	通信方式 O メール
□ □ アナログ入力	C UDP/IP(無手順)
	© TCP/IPクライアント (無手順)
	● KDDIクラウドサービス (Standard)
	C KDDIクラウドサービス(Entry)(DMA-T2K用)

#### 画面右にある「通信方式」を「KDDIクラウドサービス(Entry)(DMA-T2K用)」に変更します。



画面左にあるツリーメニューの「TCP/UDP 通信」をクリックし、下記の画面に切替えます。

🛞 DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)	
ファイル(E) 通信( <u>C</u> ) メンテナンス( <u>M</u> ) シリアルポート	琧択( <u>₽)</u> 情報( <u>A</u> )
設定メニュー	編集モード 変更あり
(新規作成) 新規作成	
	//UDP通信設定
ICP/00P通信オプション	KLZ (1) IP アドレス」情報
田一接点入力	名 0月2018
□□□□□ク人力	(2)「ドメイン」情報
	PN/16 ¥W KddimZmcloudi
接続認言	E方式 C認証なし C PAP · CHAP(MD5)
ユーザー	名 XXXXXXXX@kddim2mcloud1
- パスワー	
(2)「ネットワークID」+「@」+「ドメイン」に告報。	
<ul> <li>(※回回の例で言うと、「XXXXXXXX」の部分</li> <li>た「ナットローク」の」</li> </ul>	、(4) パスワード情報
を イットワーク ID」 旧和に直さ換えま9。)	

M2M クラウドサービスに管理者用 ID でログインすると、「通信機器情報」を確認できます。 (※「9.2 通信機器情報の編集」を参照)

「通信機器情報」を元に、本画面で次の設定を行います。

No.	設定先の項目	M2M クラウドサービスから発行される通信機器情報
1	自己 IP アドレス	「IP アドレス」情報を本項目に設定します。
2	接続先 APN 情報	「ドメイン」情報を本項目に設定します。 (※末尾の番号(1~)が異なる場合、変更します。)
3	ユーザー名	「ネットワーク ID」と「ドメイン」を組み合わせた接続認証ユーザー名の情報を本項目に設定します。(「ネットワークID+@+ドメイン」の形式です。)
4	パスワード	「パスワード」情報を本項目に設定します。

#### 12.4.2 M2M クラウドサービス(Entry プラン)への発信設定

パラメータ「新規作成」の際、本機から M2M クラウドサービスへデータ発信を行う条件として は、「接点入力(DI)の変化」「テスト送信(※テストスイッチ長押し)」のみとなっています。 この他にも、次に挙げるデータ発信条件を利用できます。必要に応じて設定してください。

設定により利用できる発信条件	備考
中告告。	時刻が所定のタイミングになったとき、データ発信を行い
た労通報ス	ます。(※任意の指定日時、もしくは一定時間毎に発信)
	閾値として「LL/L/H/HH」(4 段階)を設定できます。
アナログ入力(AI)の閾値遷移	それぞれの閾値に対して値が遷移した際、発信するかど
	うかを選択できます。
<b>這</b> 重 涌 祝	本機に停電が発生した際、停電情報を発信します。
<b>庁电</b> 迪報	(※停電中は、AI/DIの値が無し(非表示)となります。)
	本機が停電状態から回復(復電)した際、復電情報を発
復電通報	信します。
	(※AI/DI 値が非表示→現在値表示の状態に戻ります。)

●「定期通報 A」は、ツリーメニューの「本体動作」をクリックし、更にその下にある「定期通報」をクリックすると表示される下記の画面で設定できます。



●「アナログ入力(AI)の閾値遷移」は、ツリーメニューの「アナログ入力」をクリックし、更にその下にある「AIOn 動作」(n=1~4)をクリックすると表示される下記画面で設定できます。



## 【参考: アナログ入力(AI)値の表示内容を変更する方法】(※1) M2M クラウドサービス画面に表示されるアナログ入力(AI)値について、次の変更を行うこと ができます。 (1) 表示値の形式を変更する パラメータ初期値は、本機が扱う AI 値(10bit の A/D 値:0~1023)情報をそのまま表示 する内容になっています。 例えば、「0.0~20.0」(mA)で表示させたい場合は、次のように設定を変更します。 オフセット 0.0 (OmA, OV入力時の変換値) | フルスケール | | 20.0||(20mA, 5V入力時の変換値)← 精度決定項目 (※変更時は、変更した形式に合わせて、閾値と復帰値の変更も行う必要があります。) (2) 使用しない ch の値を非表示にする 「使用選択」パラメータを「使用しない」に設定すると、当該 ch データを扱わなくなります。 使用する (0~20mA/0~5V) Ŧ 使用する(O~20mA/O~5V) 使用する (4~20mA/1~5V)

●「停電通報」と「復電通報」は、ツリーメニューの「本体動作」をクリックし、更にその下にある
 「停電/復電通報」をクリックすると表示される下記の画面で設定できます。



※「◎停電通報する」を選択すると、「◎復電通報する」が選択できるようになります。

### 12.5「新規作成」内容を元にしたパラメータ設定(※M2M クラウドサービス Standard プラン)

#### 12.5.1 M2M クラウドサービス (Standard プラン)の利用設定

画面左にあるツリーメニューの「クラウドサーバー」をクリックし、下記の画面に切替えます。 (※「通信方式」の初期値は「KDDI クラウドサービス(Standard)」になっています。)

🛞 DMA設定ソフト (for DMA-T2K 3.0)		
ファイル(E) 通信( <u>C</u> ) メンテナンス( <u>M</u> ) ミ	レリアルポート選択( <u>P)</u> 情報( <u>A</u> )	
設定メニュー	<b>編集モード</b> 変更なし	
(新規作成)	新規作成	
│ 白接続 │	クラウドサーバー設定	
┃ <mark>クラウドサーバー</mark>	通信方式 SMTP C FTP C H (1	
停電/復電通報		
││││□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	接続先サーバー datalink.m2m-cloud-sto	.kddi.ne.jp
□ <u> </u> <u> </u>	接続先ポート番号 587 (標準ポート (2))	認証田コーザーID」情報
	認証用ユーザーID	
	認証用バスワード	
	<b>アップロードディレクトリ</b> //xxxxxxxx/ 102d	
	● 警報データ使用有無 ○ 使用しない © 使! (2)	認証用パスワード」情報

M2M クラウドサービスにログインして端末ごとのロガーアプリケーションを起動し、「設定」画面にある「データリンク設定」画面を開くと、「データ受信設定(※本機からの接続用設定)」 情報を確認できます。

(※「10.4 端末接続情報・データリンク内容の操作」を参照)

「ナーダ受信設定」「「報を元」」、、本画面で次の設定を行いま?
---------------------------------

No.	設定先の項目	M2M クラウドサービスから発行されるデータ受信設定情報
1	接続先サーバー	「サーバアドレス」情報を本項目に設定します。
2	認証用ユーザーID	「認証用ユーザ ID」情報を本項目に設定します。
3	認証用パスワード	「認証用パスワード」情報を本項目に設定します。 (※本情報は、クラウドサービス画面上で任意設定した内容です。)

#### 12.5.2 M2M クラウドサービス (Standard プラン)への発信設定

パラメータ「新規作成」の際、本機から M2M クラウドサービスへデータ発信する条件として は、「接点入力(DI)の変化」「テスト送信(※テストスイッチ長押し)」のみとなっています。 この他にも、次に挙げるデータ発信条件を利用できます。必要に応じて設定してください。

設定により利用できる発信条件	備考
	時刻が所定タイミングになったとき、計測データを送信しま
定期通報	す。(※任意の指定日時、もしくは一定時間毎に送信)
	ログとして数件分を溜めた状態で送信することもできます。
	閾値として「LL/L/H/HH」(4 段階)を設定できます。
アナログ入力(AI)の閾値遷移	それぞれの閾値に対して値が遷移した際、発信するかどう
	かを選択できます。
店電路把	本機に停電が発生した際、停電情報を発信します。
行电进牧	(※停電中は、AI/DIの値を送信しません。)
<b>佐西汉</b> 邦	本機が停電状態から回復(復電)した際、復電情報を発信
12 电进和	します。

●「定期通報」は、ツリーメニューの「本体動作」をクリックし、更にその下にある「定期通報」をクリックすると表示される下記の画面で設定できます。



(44ページ)

●「アナログ入力(AI)の閾値遷移」は、ツリーメニューの「アナログ入力」をクリックし、更にその下にある「AIOn 動作」(n=1~4)をクリックすると表示される下記画面で設定できます。



【参考: アナログ入力(AI)値の形式を変更する方法】(※1) 入力形式のパラメータ初期値は、本機が扱うAI値(10bitのA/D値:0~1023)をそのままの 形式でM2M クラウドサービスへ upload する設定となっています。 upload した AI値をクラウドサービス(Standard プラン)側で工業値変換できますが、本機側 でも工業値変換(形式変換)できます。						
(1) <u>upload する AI 値の形式を変更する</u>						
例えば、「0.0~20.0」(mA)値で upload させる場合は、次のように設定を変更します。						
<mark>オフセット 0.0</mark> (OmA、OV入力時の変換値)						
(※変更時は、変更した形式に合わせて、閾値と復帰値の変更も行つ必要があります。)						
(2) 計測しない ch を設定する						
使用する (4~20mA/1~5V)						
使用しない						
(※ch 毎の画面表示有無は、クラウドサービス(Standard プラン)上で設定します。)						

●「停電通報」と「復電通報」は、ツリーメニューの「本体動作」をクリックし、更にその下にある 「停電/復電通報」をクリックすると表示される下記の画面で設定できます。



※「◎停電通報する」を選択すると、「◎復電通報する」が選択できるようになります。

# <u>HAUEROU</u>

#### 12.6 DMA-T2Kへのパラメータ書き込み

設定ソフトの画面上で編集したパラメータ情報を本機に書き込みます。 以下の何れかの方法で、書き込み操作が行えます。

	書き込み操作の種類	当該ボタン(メニュー)
1	ツールバー内にある書き込みボタンをクリックする。	1
2	「保存メニュー」内にある「DMA にパラメータを書き込む」 ボタンをクリックする。	🛉 DMAIこバラメータを書き込む
3	メニューバー内にある「通信(C)」項目をクリックし、リスト 内にある「パラメータ書き込み」を選択する。	通信(C)     メンテナンス(M)     シリア       パラメータ読み込み       パラメータ書き込み



※編集したパラメータ情報は、パソコンにファイルで保存しておくことをお勧めします。

※本機のご購入後、初めてパラメータ設定を行った後は、引き続き、「13」項にある本機の時 計設定も行ってください。

## 12.7 詳細な動作条件の設定(カスタマイズ)について

入力の検出時間を設定したり、本機からメールによる発信を行わせたりすることができます。 詳細については、設定ソフトの操作説明書をご参照ください。

### 13 本機内蔵 RTC の時計設定

本機は時計 IC を内蔵しています。

ご購入いただいた時点では時刻が設定されていませんので、設定ソフトを使用して時計の初期設定を行ってください。

- (1) パラメータ設定の時と同じ手順で、本機を起動します。
   (※初めてパラメータ設定を行った後、引き続き、本項の時計設定を行います。)
   (※パソコンと本機の通信用設定と、設定のための本機の起動方法については、「11」項と「12.2」項をご参照ください。)
- (2) 設定ソフトのメニューバー内にある「メンテナンス(M)」をクリックし、リストの中から「日時 情報設定」を選択します。



(3) 以下の画面が表示されます。

パソコンの時刻か、手動で入力した時刻情報を設定してください。



### 14 現場設置時のケーブル接続

(1) 本機の端子台(36 極)は、次の配置となっています。 間違わないように、本機と外部装置を「AI」「DI」「DO」ケーブルで接続してください。

FG	D01							DI	(+)						AI	(+)	
١٢	NO	NC	СОМ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
FG	DO2							DI	(-)						AI	(-)	
Ŧ	NO	NC	СОМ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4

端子台番号

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R

内容	記号	端子台番号	記号	内容
フレームGND	FG	Α	FG	フレームGND
	N02	В	NO1	
D02	NC2	С	NC1	D01
	COM2	D	COM1	
	DI1	E	DI1	
	DI2	F	DI2	
	DI3	G	DI3	
	DI4	Н	DI4	
	DI5	Ι	D15	
DI/PI (-)	D16	J	D16	DI/PI (+)
	DI7	Р	DI7	
	DI8	L	D18	
	DI9	Μ	D19	
	DI10	Ν	DI10	
	-AI1	0	+AI1	
AI (_)	-AI2	Р	+AI2	AI (+)
MI (-)	-AI3	Q	+AI3	<b>ΛΙ</b> (Τ)
	-AI4	R	+AI4	

#### 端子台には下表のケーブルで接続ください。

使用可能電線	範囲
単線	$\phi$ 0.4mm ~ $\phi$ 1.2mm (AWG26 ~ AWG16)
撚線	0.3mm <sup>2</sup> ~0.75mm <sup>2</sup> (AWG22~AWG20)素線= <i>ϕ</i> 0.18mm 以上
標準剥き線長	8mm

端子台に推奨サイズを超える端子(線)を接続されると、

端子台のバネが壊れて端子(線)をロックできなくなる場合があります。

(2) 端子台の右横に、AI(4ch)の「電流⇔電圧」切替えスイッチがあります。



接続する AI の条件に合わせて、スイッチを切り替えてください。 (※デフォルトは、「電流」設定(左側)になっています。)

(3) 本機の上側面に、アンテナ入力端子(SMA コネクタ)が2 つあります。 付属のアンテナを本コネクタに接続してください。



### 15 通信動作確認、回線開通(OTASP)

本機を現場に設置した後、au 網を介した通信が行えることを確認します。

- (1) 初めて本機を通常起動(※テストスイッチを押さずに起動)すると、次の状態になります。
  - 通信回線が未開通のため、圏外表示となる。(※電波状態 LED が 2 つとも消灯)
  - 通常起動後は、本機に内蔵している時計の時刻合わせを自動的に開始する。
     圏外のため、auネットワークから時刻情報が取得できず、時刻合わせが失敗する。
     (時刻合わせに失敗した状態で、監視動作を開始する。)
- (2) au 網を介した通信動作を確認する場合、(1)の起動確認を行った後に、テストスイッチを「1 秒以上」長押しします。(※au 網を介したデータ発信を開始します。) このタイミングで通信回線の開通(OTASP)を自動的に行いますので、ご注意ください。



(3) 通信エラーが検出されず、相手先にデータが届くことを確認します。

- M2M クラウドサービスをご利用の場合、ブラウザから専用の ID でログインし、現場の AI/DI 情報などが画面に表示されることを確認します。
   (※Entry プランについては、企業利用者 ID でログインします。「9.3 企業利用者 ID の設定」項をご参照ください。)
- 本機からメールを送信する運用条件をご利用の場合は、本機に設定したテスト送信の宛先メールアドレスに、テストメールが届くことを確認します。

	表示内容	LED 状態	意味合い
		緑点灯	「監視中」を表します。
$(\bullet \rightarrow )$		緑点滅	「通信中」を表します。
$\begin{array}{ccc} \times \rightarrow @ \\ \bullet \rightarrow & \blacksquare \end{array}$		赤点滅	「通信エラー」検出状態を表します。 (「パラメータエラー」検出状態を含む)
$[\times \rightarrow \overline{\times}]$		赤点灯	「本体故障」を表します。
		橙点滅	「PC 設定モード」を表します。
「機器状態」LED	$\bigcirc$	消灯	本機の「電源 OFF 状態」を表します。

上記内容を含めた本機の動作状態は、「機器状態」LED の点灯内容で確認できます。

#### 15.1 通信エラーが検出される場合の内容確認

本機は、「通信エラー」もしくは「パラメータエラー」を検出すると、「機器状態」LED が赤点滅します。

エラー検出中は、「入力状態」LEDの部分に、エラーの概要情報を表示します。
 (通信エラーと本体故障内容に応じて、パターン点灯する内容が変わります。)

	<ul> <li>● 検出されるエラーの概要情報(パターン点灯内容)については、本機の取扱説明書をご参照ください。</li> </ul>
1 💶 6 💻	● なお、下記のパターンは「パラメータエラー」を表します。
5 💶 10 🗖	4 🔜 9 🔜
↑ 「入力状態」LED	5 10

- エラー検出内容の詳細については、設定ソフトで内容確認することができます。
   パソコンと本機を USB ケーブルで接続し、以下の方法でエラー内容(修正するポイント)の
   確認を行ってください。
  - (1) 設定ソフトを起動します。(※起動方法は「12.1」項を参照) シリアルポート設定が合っていることを確認します。(※確認方法は「12.2」項を参照)
  - (2) メニューバー内にある「メンテナンス(M)」をクリックし、リストの中から「動作履歴ログ 読み込み」を選択します。(本機から動作履歴情報の読み込みを開始します。)

	🛞 DMA設定ソフト (for	DMA-T2K 3.0)		
	ファイル(F) 通信(C)	メンテナンス(M) シリアルポート選択(	(P) 情報(A)	_
	□ ☞ 🖬 🔸 🕇 ┏	現在入力値読み込み	選!	<b>択</b>
	設定人	動作履歴ログ読み込み	<u> </u>	
	(新規作成)	電話番号読み込み		
	由接続	日時情報設定	XII-	
	日本1本動1F 日本接点入力	パラメータ初期化		
	由-アナログ入力	パルス入力初期値変更		
		· 4· 44· 共起割		
		本体FWバージョンアップ		
(2)	「動作居麻口グ	まそ」両両がまそされま	╶╁╶┌┎┍╘╷╴	
(3)		<u> </u>	、9。(口时丁. ————————————————————————————————————	
				この部分に、動作内容を示す
			×	ログ情報が時系列で表示さ
				れます。
				エラー内容を示すログ情報を
				確認し、当該エラー内容を解
				消するための対応を行ってく
				ださい (※例えげ エラー
	4		-	内容か関係する部分のハフ
		[ファイル保存] 閉じる		メータ設定見直しなど。)

(52ページ)

## 16 電波感度の確認

「15」項にある au 網を介した通信動作確認を実施することで、通信回線の開通が自動的に行われます。

通信回線が開通されると、設置現場の電波感度を確認できるようになります。 本機の「電波状態」LED が全点灯するように、アンテナ設置位置を調整してください。

	表示内容	LED 状態	意味合い
$\times \rightarrow \textcircled{\baselinetwidth}$ $\bullet \rightarrow \overrightarrow{\baselinetwidth}$	00	全消灯	圈外
	$\bigcirc \bigcirc$	左のみ点灯	アンテナ本数=0~1本
	$\bigcirc \bigcirc$	全点灯	アンテナ本数=2~4本

# ΗΔΠΕΒΟΠ

## 17 改訂履歴

版数	変更日	変更内容
1.00	2015/4/15	初版発行
1.01	2016/10/28	<ul> <li>[1項][3項] M2M クラウドサービスの「Entry」「Standard」プラン情報を追記</li> <li>[6項] M2M クラウドサービス申込書の説明をプランに応じた内容に変更</li> <li>[8.1.2項] 設定ソフトのインストーラファイル名を変更し、注意事項を追記 (M2M クラウドサービス Standard プラン対応版として設定ソフトが変わる)</li> <li>[8.2項] 設定ソフトのインストーラファイル名とインストール中の表示画面を変更</li> <li>[8.3項] デバイスマネージャの COM 番号確認手順(Windows10 の場合)説明を追加</li> <li>[9項] 本項の M2M クラウドサービス内容説明を Entry 版の位置付けとし、位置情報 取得の説明を追加</li> <li>[9.1~9.3項] M2M クラウドサービス(Entry プラン)の最新画面内容に差し替え</li> <li>[10項] M2M クラウドサービス(Standard プラン)の利用条件セットアップ説明を追加</li> <li>[12項] 本機に設定する M2M クラウドサービス(Standard プラン))</li> <li>[12.1~12.4、12.6項] 設定ソフト説明部を最新の画面内容に差し替え</li> <li>[12.5項] M2M クラウドサービス(Entry プラン)用の設定ソフト内容説明に変更</li> <li>[12.5項] M2M クラウドサービス(Standard プラン)用の設定ソフト内容説明を追加</li> <li>[13項] 設定ソフト説明部を最新の画面内容に差し替え</li> <li>[15項] M2M クラウドサービスへログインする際の説明をプラン 2種に基づいて変更</li> <li>[15.1項] 設定ソフト説明部を最新の画面内容に差し替え</li> </ul>
1.02	2016/11/21	[1 項] クラウドサービス Standard プラン名称変更の説明を追加 [1 項] 手順説明内の回線契約申込みについて、インターネット接続契約情報を追記 [5 項] 回線契約申込みにおけるインターネット接続サービスの選択方法説明を追記 [8.1.1 項] ダウンロード会員登録時に配信するメールの送信元アドレス内容を変更 [10.4 項] 認証用パスワードは半角英数字で設定する旨を追記(ハイフンなど不可)