# KDDI M2M クラウドサービス (Entry 版)ご利用ガイド (for DMA-T2K)

Rev1.02(2016年10月版)



目	次	
1	はじめに	1
2	M2M クラウドサービスの特長	1
3	M2M クラウドサービスご利用開始時の初期設定	2
	3.1 通信機器情報の編集	3
	3.1.1 通信機器情報の編集	3
	3.1.2 複数台の通信機器情報をまとめて操作	4
	3.2 企業利用者 ID の設定	5
	3.3 通信機器グループの設定	6
	3.4 アラート設定	9
	3.5 データ形式の登録内容(※変更不要)	12
4	SMS 送信「DMA-T2K への DO(リレー出力)制御」「DMA-T2K の位置情報取得」	14
	4.1 DO(リレー出力)制御の操作手順	14
	4.2 位置情報取得の操作手順	16
5	DMA-T2K から upload されるデータのモニタリング(企業利用者 ID ログイン)	17
	5.1 モニタリング用画面の構成	
	5.2 補足説明	19
6	改訂履歴	21

## 1 はじめに

本書は、KDDI株式会社様が運営されている「M2M クラウドサービス(Entry版)」のご利用方法を説明したものです。(以降、本書では「M2M クラウドサービス」と称します。)

当社の「DMA-T2K」(型番:JK-3705)装置と組み合わせることで、短期間で簡単に M2M をご利用いただけます。

ご利用いただくにあたり、簡単な初期設定が必要になります。(組み合わせるDMA-T2K装置情報の割当 てや、お客様環境にアラート情報を通知させる場合の設定を行います。)

設定方法と、運用開始後のM2M クラウドサービスの利用の仕方について説明した内容となっていますの で、お客様においてM2M クラウドサービスを効果的にご利用いただけますよう、本書をよくお読みくださ い。

なお、M2M クラウドサービスには、対象とする装置に合わせてカスタマイズするサービス(運用方法)があり、DMA-T2K用のサービスはカスタマイズした内容となっております。標準のサービス内容とは異なりますので、ご注意ください。(※KDDI株式会社への申し込みの時点で、サービス内容が切り分けられます。)

## 2 M2M クラウドサービスの特長

- KDDIのセキュアな閉域網環境で構成される M2M 用のクラウドサービスです。
- お客様環境からは、インターネット(ブラウザ)を介して監視先の「AI」「DI」「停電」情報をいつでも自由 にモニタすることができます。
   (DMA-T2Kに設定いただいた発信条件ごとに、最新データが随時 Upload されます。)
- データを蓄積していますので、最新値だけでなく変化の履歴(AI 値はグラフ表示)も確認できます。
- アラート条件(DI=ON や AI≧指定値など)を設定いただくことで、お客様宛てにアラート情報のメール
   送信、もしくは音声メッセージの発信を行わせることができます。
- SMS 送信機能を用いて、本機に DO 出力制御を行わせることができます。
- 蓄積データを CSV ファイルとして PC に保存することができます。

### 3 M2M クラウドサービスご利用開始時の初期設定

「M2M クラウドサービス契約申込書(新規)」によるお申し込み手続き完了後、M2M クラウドサービス画面 にログインするための「企業管理者 ID」「Password」情報が KDDI 株式会社から発行されます。 (※「企業管理者 ID」は、お申し込み時に申込書に記載いただいた ID 情報(ご希望の ID)となります。)

- 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。
   発行された ID とパスワードでログインしてください。

Designing Technic         M2M           グラウドサービス			KDDI株式会社	
KI	<b>)DF</b> M2Mクラウドサービ	<b>x</b>		
	ユーザID: パスワード:	~	企業管理者 II を入力し、「ロ をクリックしま	D とパスワード グイン」ボタン す。
	്ക	J		
Responsible Annuel たいのーゴルー   Macrat - 上   出入のる	an M ( 点) M M M M	Casynth/@h	DD DOPPONATION, AP Network	

- (3) <u>初回ログイン時は、Password の変更を要求されます。</u> 予め新しい Password を決めておき、忘れないように控えておいてください。
- (4) 企業管理者 ID でログインしますと、下記構成の管理画面(HOME 画面)が表示されます。

igning The Futu	M2M	ドサービス			ようこそ 🕻 カスタマロ	) • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	بالد	KDDI株式
ME 企業	「管理者一覧	企業利用者→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	
う知らせ								
平素よりKDI	DI M2Mクラウドサ	ナービスをご利用頂き、論	即ありがとうございます。					
每月第一、第	Ř三水曜日(2300-	-翌600)は、定期メンテナ	シスにより ご利用頂けない	い場合がこざいます。				
ご不便をおかけいたしますが、何卒ご理解を頂きますようお願い申し上げます。								
	通信機器	器数	3	SMS送信	件数		0 國歷	
	通信機器	器数	3	SMS送信 アラートメ	  一ル発生件数		0 展歴 0 展歴	
	通信機器	器数 発生数	3	SMS送信 アラートメ 音声通知	:件数 !ール発生件数 1アラート発生件	数	0 國歷 0 國歷 0 國歷	
	通信機器 アラート3	器数 発生数	3	SMS送信 アラートメ 音声通知 データ保持	は件数 ペール発生件数 ロアラート発生件 持オブション	数	0 風歴 0 風歴 0 風歴	
 アラート状	通信機器 アラートう 況 <b>リフレ</b>	設 発生数 <b>プジュ</b>	3	SMS送信 アラートメ 音声通知 データ保む	:件数 !ール発生件数 1アラート発生件 持オプション	数	0 履歴 0 履歴 0 履歴 なし 確認さみも表	確認状志変更
アラート状	通信機器 アラート教 況 リフレ	設 発生数 プ <b>ジュ</b>	3 0 31年時期夕	SMS送信 アラートメ 音声通知 データ保 <del>1</del>	件数 ペール発生件数 Iアラート発生件 持オブション	数 □ □ :	0 風歴 0 風歴 0 風歴 なし 確認済みも表	

(※上記は、3台分を申込んだ場合の例です。「通信機器数:3」)

## 3.1 通信機器情報の編集

Designing The Future	M2M クラウドサ・	ービス			ようこ カスタ	27ID . ● ● ● ● ● ● = = = = = = = = = = = = =	۶ <i>6</i>	KDD ∿⊮⊅ ∎4	│株式会社 ファゥト
OME 企業管	理者一覧 企業	<b>耗利用者一覧</b>	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 企業名 通信機器数	<b>器一覧</b> ••••••	●●	(※画面	<sup>-1)ま-ト</sup> 内の各設5	<sup>ェクスポ・</sup> と値は例で	-ト きす。)	右にスク 「開始日 通信日」	<sup>変更</sup> ロールでき、 」「最終更新 を確認できま・	日」「最新す。
0 0 0 15 129									
IP7F LA	通信儀器名	<b>쇖</b> 몷휮	造番号 ドメイ	()名 ネッ	トワークID	パスワード	グループロ	青報 状態	)
IPアFレス	通信機器名 10.10.10.100	<b>쇖</b> 똟휮	造番号 ドメ- kddim2r	イン名 ネッ ncloud1 kn	トワークID he11111	バスワード 888888888	グループ1 なし	寄報 状型	Þ
IPアF レス 10.10.100	通信機器名 10.10.10.10.100 10.10.10.10.101	機器製	造番号 ドメイ kddim2r kddim2r	行)名 주:: ncloud1 km ncloud1 km	トワークID nc111111 nc22222	パスワード 888888888 bbbbbbbb	<b>グループ</b> なし なし	<b>済報 状態</b> 利用 利用	₽ ₽

「通信機器情報」のタブをクリックすると、下記の画面が表示されます。

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、DMA-T2K(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、設定ソフト操作説明書をご参照ください。)

IP アドレス	DMA-T2Kの「自己 IP アドレス」となります。
ドメイン名	「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。

#### 3.1.1 通信機器情報の編集

DMA-T2K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、「変更」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。

	g The Future M2N クラ	1 ウドサービス			ようこ カスタ	.7 ••••••• a	が ヘルプ	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		
<b>道</b> 企 通	<b>〕信機器一</b> 業名 ●● 信機器数 3	覧 ●●●●●● ● 使素案件	①対象 【】 【選打	↑ンホート とする通 尺行は、7	<sup>エクス#</sup> 信機器 水色にな	→ 青報をクリ ります。)	ックして選	<b>②</b> 「変更」⊽ ▼▼ ■ 訳	ドタンをクリック
IP7	ドレス 通信	成器名 機器表	造番号 ドメイ	()名 ネ:	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	kddim2n	ncloud1 kr	nc11111	88888888	なし	利用中	
10.10	.10.101 10.10	.10.101	kddim2n	ncloud1 kn	nc22222	bbbbbbbb	なし	利用中	
10.10	.10.102 10.10	.10.102	kddim2n	ncloud1 kr	nc33333	ccccccc	なし	利用中	

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) DMA-T2K宛ての SMS 送信機能(リレー出力制御などの指示)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、DMA-T2K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。

		a.JCC 1211 91 870		×
通信機器情報変更	0.W. #		作成日	2015/11/16 10:52:18
	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	DHA-T2K 0001号機 🔶 とをお勧めします。	<mark>}</mark> (1)識	別し易い名称
	機器製造番号		です。 (左	設定しより。 E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	99999999		
		·····		15 达16 愤能
	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	(Г4	, 」項参照)を
	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	こう しんしょう しんしょ しんしょ	朝用いただく を入力してくたき
	逓信モジュール製造番号/IMEI		場合の	合、SIM カード ■話 <del>番目</del> を
	利用開始日	2015-11-18	設定	もの 定してください。
	×E		(左	記は例です。)
(4)クリックして、 内容を確定	、設定 → ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	取消		

#### 3.1.2 複数台の通信機器情報をまとめて操作

通信機器一覧画面にある「インポート」「エクスポート」ボタンをクリックすることで、複数台の通信機器 情報について「まとめて変更(インポート)」「設定情報を PC に保存(エクスポート)」できます。



それぞれ CSV 形式のファイルとなります。

データの形式については、画面右上の「ヘルプ」ボタンをクリックして表示される「オンラインマニュア

ル」をご参照ください。



Designing The Future	//2M			161	<del>.</del>	<del>і</del> .		KDDI株式
	<sup>&gt;</sup> ラウドサービス	<u>+</u>		579 27	2ID . 🛛 🗶 🖉 🖉		ヘルプ	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		
企業利用	老一臂							
<b>企業利用</b> <sup>企業名</sup> ●	者一覧 •••••			ここをクリ 設定画面	リックすると が開きます		→[	新規登録

「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。

正来刊用者・夏 週間報益グループ 週間報益情報 アラート設定 デーダルコ   ユーザ登録	<u>式登録</u> SMS送信 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	【ID の条件】 ●1 桁以上の
企業名 ID 名前 パスワード パスワード(確認)	企業利用者向けのログイン用 「ID」「Password」を設定します。 「名前」の欄には、識別用の情 報を任意に入力してください。 (※ここで設定した名前は、ログ	半角英数字 記号 ●先頭は英字 ●利用可能な 記号は「-」 「_」「@」
ý€ 愛録 取消	インしたモニタ用画面の右上に 表示されます。) 「登録」ボタンをクリックして、設 定内容を登録します。	【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。)

	M2M クラウ	ドサービス		ようこ カスタ	₹ ●●●●●● マID ●●●●●	:/u	いレプ	DDI株式会社 ログアウト	
HOME 企業	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		
企業 <sup>企業名</sup> (※画	企業利用者一覧 <sup>企業名</sup> ••••••• (※画面内の各 ID は例です。) 変更確能 ロックア ウト解除								
	ID		名前		最終更新E	1		状態	
C	loud_monitor_1		モニタ用ID(1)		2015/03/06 21:	49:39		稼働	
C	loud_monitor_2		モニタ用ID(2)		2015/03/06 21:	48:29		稼働	

## 3.3 通信機器グループの設定

「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(モニタリング用画面)されますので、確認し易くなります。必要に応じて設定してください。



(1)「通信機器グループ」のタブをクリックすると、下記の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		~1	KI	DDI株式会社 ログアウト
НОМЕ	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	信機器グル	<i>∽</i> ープ							
			グループ	7追加 子グ	ループ追加	グループ名変更	グループ	削除	
			0 of 10	検索条件	🗄 検索条件				_
			所属/解除す	る通信機器を選	Rしてください		所属	解脫	
				通信機器名		現在の	グループ		
				DMA-T2K 0001号	ŝ.	¢L			
				DMA-T2K 0002号	Ř	なし			
				DMA-T2K 0003号	Ř.	2	なし		
						- デフォル - グルー: - なし状態 - います。	▶は、 プの所願 (になっ <sup>-</sup>		

(2)「グループ追加」ボタンをクリックすると、グループ名の登録画面が表示されます。

通信機器グループ	
グループ追加 子グループ追加 グループ名文更 グループ別絵	
	®
グループ名を入力してください	
▲ 後、「登録」ボタンを!	
クリック	_

(3) グループ名を入力して「登録」ボタンをクリックすると、登録したグループ名が画面に表示されます。



(4) 子グループを登録する場合は、親となるグループ名を選択した状態で、同様の操作を行います。

通信機器グループ [モニタGroup(1)] [モニタGroup(2)] [Group(2)-Sub]]	グループ追加 子グループ追加 グ	(2)「子グループ追加」 ル ボタンをクリックし、 グループ名を登録		
<b>, J</b> ! (1) 親となるグループ !	所属/解除する通信機器を選択してください	所属 解除		
	通信機器名	現在のグループ		
LI	DMA-T2K 0001号機	al a		
上記は、「Group(2)-Sub」という	DMA-T2K 0002号機	なし		
- 子グループを登録した場合の例	DMA-T2K 0003号機	なし		

(5) グループ名の登録が完了した後、各通信機器を何れかのグループに所属させます。 (2) 「所属」ボタン

通信機器グループ		をクリック
[モニタGroup(1)] □ [モニタGroup(2)] └ [[Group(2)-Sub]]	グループ追加 子グループ追	加 グループ名変更 グループ削除
	■ 0 of 10 検索条件	
(1)「通信機器」と	通信機器名	現在のグループ
	DMA-T2K 0001号機	tel
	DMA-T2K 0002号機	al
	DMA-T2K 0003号機	al

(6) 通信機器のグループ所属操作が完了すると、所属グループ情報が表示されるようになります。

信機器グループ (モニタGroup(1)) DMA-T2K 0001号機	グループ追加 子グループ追加	グループ名変更 グループ削除
[-t☆Group(2)] ■ [[Group(2)-Sub]] ■ DMA-T2K 0003号機	0 of 10 検索条件         E 検索条件           所属/解除する通信機器を選択してください	所属 解除
DMA-12K 0002亏优	通信機器名	現在のグループ
	DMA-T2K 0001号機	モニタGroup(1)
	DMA-T2K 0002号機	モニタGroup(2)
	DMA-T2K 0003号機	モニタGroup(2)-Group(2)-Sub
		<b>↑</b>
		所属先のグループ名 が表示されます。

## 3.4 アラート設定

DMA-T2KからM2M クラウドサービス宛てに、設置現場の「AI/DI/停電」データを upload します。 「アラート設定」とは、upload されたデータに特定の条件が満たされた場合に、M2M クラウドサービスから お客様環境宛てにアラート情報を通知するサービスの利用設定です。 必要に応じて設定してください。

アラート通知の種類	「メール通知(無料)」「音声通知(有料)」
-----------	-----------------------

(1)「アラート設定」のタブをクリックすると、下記の画面が表示されます。





(2)「新規登録」ボタンをクリックすると、下記の登録画面が表示されます。

アラート登録 <sub>設定項目</sub> 値/条件 再アラート猶予時間	(守電監視)       「値」欄は、「1=停電」「0=通電」を表します。         1       以上         2       以上         60       分 アラート通知後、「再アラート猶予時間」内は同一のアラート通知を行いません。
アラート登録 <sub>設定項目</sub> 値/条件 再アラート猶予時間	co2       ▼         600       より大きい」「より大きい」「より小さい」の中から         30       分 アラート通知後、「再アラート指子時間」内は同一のアラート通知を行いません。
アラート登録 設定項目 値/条件 再アラート猶予時間	DI01     「値」欄は、文字列で「ON」「OFF」を設定します。     「値」欄は、文字列で「ON」「OFF」を設定します。       120     分 アラード通知後、「再アラート摘予時間」内は同一のアラード通知を行いません。

#### (3) アラート判定の「対象データ」「判定条件」「再アラート猶予時間」は、次のように設定します。(下記は例)

#### (4) 音声通知(有料)を行わせる場合、次の設定を行います。

音声通知	<u></u> გის		テスト送信	間違い電話を防止するため、音声通知の
	通知先電話番号1			テフト送信(有料)の実施をお勧めしま オ
	通知先電話番号2			
	通知先電話番号3		「あり」を	選択すると、左記の設定項目が表示さ
	リダイアル回数	0	□ れますの └	で、希望する通知内容を設定します。
	メッセージ			

#### (5) メール通知(無料)を行わせる場合、次の設定を行います。





アラー	-卜設定一覧	対象通信機器が	無い このオ	ドタンで、対象通信機	機器を選択	新規登録
		状態になっていま	す。	変更	削除	通信機器設定
状態	設定項目	値	条件	音声通知	メール	対象通信機器
無効	DI01	ON	一致	あり	άl .	0
無効	CO2	600	より大きい	なし	あり	0
無効	CO2	250	より小さい	なし	あり	0
無効	停電監視	1	以上	なし	あり	0

#### (6) アラート通知内容を登録すると、下記のように登録した内容がリスト表示されます。

(7) アラートリストの何れかを選択し、「通信機器設定」ボタンをクリックして、アラート判定する対象機器 (upload データ)を選択します。



## (8) 各アラートの対象通信機器を選択すると、下記のような表示になります。

アラー	-卜設定一覧		機器の情報			新規登録
		· が表示さ	れます。	変更	削除	通信機器設定
状態	設定項目	値	条件	音声通知	メール	対象通信機器
	CO2	250	より小さい	なし	あり	全通信機器指定
	∞2	600	より大きい	なし	あり	全通信機器指定
	<sup>停電監視</sup> 示が消え	1	以上	なし	あり	1
無効	DI01 ます。	ON	一致	あり	なし	0

## 3.5 データ形式の登録内容(※変更不要)

Designing	The Future	M2M クラウ	ドサービス			ರ್ಶಿಕ ●●● ಗ್ರಾಡಿ 200	• • • • •	へルフ	KDDI株式会社 ログアウト
OME	企業管理	<b>者一覧</b>	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	
デ・	ータ形	式登	録				■ 新	□ 2016/10	/07 18:51://8
接続	方式		TCP/IP無手順ソケット方	<b>z z</b>			取消		登録
レコー	∽ド種別		可変長						/bE=-
終端	種別		CRLF	•			ī	 亦百L た <sup>-</sup>	<u> </u>
文字:	コード		SILS	Υ.				を確定させ	さる場合、
フィー	ルド区切り	I				ik in		「登録」ボ 	タンをクリック ¦
No.	項目番号		フィール	ド名	フィールド属	1性 7:	<b>オ</b> ┶ <b>२</b> %		
1	1	日時			時刻(JST)	уууу/ММ/	/dd HH:mm:ss		
2	13	停電監	規		数值(10進)				
3	5	AIO1			數值(10進)				<b>≻</b>
4	7	AI02			数值(10進)				
5	9	AI03			数值(10進)				- J
0	反データ参照							」DMA-T 」固定項	2KはNo.1~16 の 目を使用します。

「データ形式登録」のタブをクリックすると、下記の画面が表示されます。

● 標準サービスの場合、「機器からM2Mクラウドサービス宛てに upload するデータの形式登録」を本画面 で行う必要があります。

 ● DMA-T2K用にカスタマイズされたサービス内容として、データ形式は登録済みになっています。
 そのため、上記画面の設定内容については、基本的に変更しないでください。
 なお、AIとDIのフィールド名については、モニタリング画面で表示される「データ名」を意味します。
 (※モニタリング画面の内容については、「5.1」項をご参照ください。「AI01」~「AI04」の名称を変更した 画面例となっています。)

例えば、単位情報を付加(「AI01(mA)」など)することもできますが、次の点に注意してください。

【「データ名」の設定に関する注意事項】

- データ名内で最初に現れる英数字に、小文字は設定できません。(大文字に変換します。) (※なお、数値もしくはアンダースコア(\_)に続ける場合は、小文字を設定できます。)
- 画面レイアウト的に、各データ名に設定可能な文字数には制限があります。
   表示可能な範囲を超えないような文字数で設定してください。
- 当該データをクリックすると、画面に「変更」ボタンが表示されます。
   変更ボタンをクリックしてデータ名(フィールド名の欄)の編集を行えますが、最終的に全ての編集内容を有効にするには、画面右上にある「登録」ボタンをクリックする必要があります。
- 誤って変更してしまい、正しく動作しなくなった場合は、次ベージにあるDMA-T2K用のデータ形式設定 を登録し直してください。

【DMA-T2K用のデータ形式】

データ形式	TCP/IP 無手順ソケット方式
レコード種別	可変長
終端種別	CRLF
文字コード	SJIS
フィールド区切り	, (※カンマ)

No.	項目番号	データ名	データ形式	フォーマット
1	1	日時	時刻(JST)	yyyy/MM/dd HH:mm:ss
2	13	停電監視	数値(10 進)	
3	5	AI01	数値(10 進)	
4	7	A102	数値(10 進)	
5	9	A103	数値(10 進)	
6	11	AI04	数値(10 進)	
7	16	DI01	文字列	
8	19	D102	文字列	
9	22	D103	文字列	
10	25	D104	文字列	
11	28	D105	文字列	
12	31	D106	文字列	
13	34	D107	文字列	
14	37	D108	文字列	
15	40	D109	文字列	
16	43	DI10	文字列	

## 4 SMS 送信「DMA-T2Kへの DO(リレー出力)制御」「DMA-T2Kの位置情報取得」

M2M クラウドサービスには、通信機器宛てに任意メッセージの SMS を送信するサービスがあります。 DMA-T2Kとの組み合わせで利用できる機能は、「DO(リレー出力)制御」「位置情報取得」となります。 次の手順でご利用いただけます。

## 4.1 DO(リレー出力)制御の操作手順

(1) 「SM	IS 送信」タ	ブをクリックし	、、下記の画面を	を表示します	t。					
Designing The	Auture M2M				ようこそ	<b></b>		KDDI株式会社		
クラウドサービス					カスタマ		بالريم	7 በグアウト		
HOME 🕯	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			
SMS	SMS送信									
■ 送信対	象機器選択							メッセージ新規登録		
🛛 0 of	11 検索条件	■ 検索条件			■ 送信メッセー	ジ選択		メッセージ変更削除		
IPアF L	ス通信	機器名 通信モ	ジュール電話番 グル そ グル	レーブ		メッセ	ージ			
10.10.10	.100 DMA-T2K (	0001号機 090● 0	●●● モニタGrou	ıp(1)						
10.10.10	.101 DMA-T2K	0002号機 090●	●●● ElgGrou	p(1)						
10.10.10	.102 DMA-T2K	0003号機 090●	●●● ElgGrou	ıp(2)						
10.10.102       DMA-T2K 0003号機       090 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●										

(2)「送信メッセージ内容」欄に、以下の形式で DO 制御用の文字列を入力します。

入力するデータの形式	内容	送信メッセージの例
Dout nn C mmm ※[nnCmmm]部分に制御 パターンを指定	Dout         固定の文字列           nn         出力する ch 番号 [01]=D01、[02]=D02           C         出力する形式 [H]=常時 ON、[L]=常時 OFF、[P]=パルス	Dout01H DO1をON出力 Dout01L DO1をOFF出力 Dout02P015 DO2を15秒間
	mmm ハルス出力形式時の出力時間 001~999(単位:秒)	パルス出力 (15秒 ON 後, OFF)

(3) 宛先の「通信機器」を選択し、「メッセージ送信」ボタンをクリックすると、該当するDMA-T2K宛てに DO 制御を指示する SMS が送信されます。 (4) なお、良く使う送信メッセージ(DO制御用の文字列)は、あらかじめ登録しておくことができます。

SMS送信 ■ 送信対象機器選択	「メッセージ新規登録」ボタン をクリックすると、下記の登録 画面が表示されます。	位置情報取得 Off メッセージ新規登録 メッセージ変更耐除
IPアドレス 道信機器名 通信モジュール電話器	グループ	メッセージ
メッセージ登録 「DoutnnCmm 「登録」ボタ メッセージ Dout01H	mm]形式のメッセージを入力し、 ンをクリックします。 พii	

(5)「送信メッセージ選択」欄にある、登録済みメッセージを選択すると、「送信メッセージ内容」欄に、登録 済みのメッセージ内容が自動的に入力された状態となります。

Designing The Future	M2M クラウト	ドサービス				ようこそ <b>・</b> カスタマル		<b>م</b> ال 1	KDDI株式会社 プログアウト
HOME 企業管	理者一覧	企業利用者	昔→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>SMS送</b> ■ 送信対象機	<b>言</b> 器選択							位置	情報取得 OFF ▼ メッセージ新規登録
📓 0 of 11 検	索条件	田 検索	k 条件			■ 送信メッセー	ジ選択		メッセージ変更削除
IPアドレス	通信機	器名	通信モジュール電 号	135番 グル	-7		メッセ	ージ	
10.10.10.100	DMA-T2K 00	01号機 (	090 🗢 🗢 🗢 0900	モニタGroup	p(l)	Dout01H			
10.10.10.101	DMA-T2K 00	02号機 (	090 • • •	モニタGroup	p(1)	Dout02H			
10.10.10.102	DMA-T2K 00	03号機 (	090 • • •	モニタGroup	o(2)	Dout02P015			
送信头 Dout025	<u>・セージ</u> 内容	2 X92	- 登録 - その - ~ジ送信	は済みのメック 内容が「送く	セージを選折 言メッセージ	すると、 内容」として	自動入力され。	ます。 -	

(※宛先選択と送信ボタンのクリック操作だけで、DO 制御を指示する SMS を送信できます。)

## 4.2 位置情報取得の操作手順

(1)「SMS 送信」タブをクリックし、下記の画面を表示します。

「位置情報取得」を「ON」に切り替えると、送信メッセージのリストに「位置情報取得」が追加されます。

Designing 1	The Future	M2M						ようこそ			KDDI株式会社
		クラウト	ドサービス					カスタマル	D •••••	<u>∧</u> 1k	プログアウト
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	
SM ■ 送信	<b>S送信</b> 対象機	<b>言</b> 器選択			1	位置情 「位置 リストの	報取得を C 青報取得」> )先頭へ追り	DN に切替える シャセージが「 いされます。	ます。		■情報取得 ON ▼ メッセージ新規登録
0	of 11 検疗	<b>転</b> 条件	王検	索条件				■ 送信メッセー	ジ選択		メッセージ変更削除
IPア	ドレス	通信者	機器名	通信モジュ	いール電話番 号	グル	/-7		አካቲ	-9	
10.10.	10.100	DMA-T2K 00	001号機	0900 🔿 🕯	•	モニタGroup	p(1)	位置情報取得			
10.10.	.10.101	DMA-T2K 00	002号機	090 🕈 🗬	•	モニタGroup	p(1)	Dout01H			
10.10.	10.102	DMA-T2K 00	003号機	090 🗨	•	モニタGroup	p(2)	Dout01L			
								Dout01P005			
	送信人。	わージ内容	, X91	マージ送信							
	Dout01H	6 9MB	r <mark>–</mark>								
	boatorn										

(2) メッセージリスト内の「位置情報取得」を選択して「メッセージ送信」をクリックしますと、対象となるDMA-T2Kから位置情報を取得します。

送信メッセージ内容	メッセージ送信	-
位置情報取得		

(3) モニタリング用画面において当該DMA-T2K(通信機器名)を表示対象として選択します と、画面の末尾に地図データ(Google マップ)が表示されます。(取得操作時点の位置情報)

※本画面右上の「位置情報取得」を「OFF」設定に戻しますと、現在位置を取得済みであっ てもモニタリング用画面に地図データを表示しません。 ※モニタリング画面の地図データ表示内容(例)は、「5.2」項をご参照ください。

## 5 DMA-T2Kから upload されるデータのモニタリング(企業利用者 ID ログイン)

企業利用者 ID(「3.2」項で設定した ID 情報)でログインしますと、DMA-T2Kから upload された設置現場の 「AI/DI/停電」情報をモニタリングできます。

- (1) 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/
   (※企業管理者 ID によるログイン時と同じ URL です。(「3」項参照。))
- (2) 次のログイン画面が表示されます。

発行された ID とパスワードでログインしてください。

M2M クラウドサービス			KDDI株式会社	
	<b>KDDI</b> M2Mクラウドサービス	ι.		
	ユーザID: パスワード:	~	企業利用者 II を入力し、「ロ をクリックしま	」 D とパスワード グイン」ボタン す。
	, চান্চ	,		
Respins The factors KINDON 75-(1920-11122-1   KDONT-1-1-1	送人の2個種   企業時間	Capyith	DD DOMINIMON JR Network	

- (3) <u>初回ログイン時は、Password の変更を要求されます。</u> 予め新しい Password を決めておき、忘れないように控えておいてください。
- (4) 企業利用者 ID でログインしますと、下記構成のモニタリング用画面が表示されます。



(17ページ)

## 5.1 モニタリング用画面の構成

次のような画面構成となります。「AI/DI/停電」情報の「現在値」と「履歴」をモニタリングできます。

なお、画面右上の「ヘルプ」ボタンをクリックしていただきますと、「基本的な注意事項」「各項目の説明」を 記載したヘルプ画面が表示されます。



「3.4アラート設定」	■アラート一覧							E	確認済み	も表示	確認	状患変更	
に基づいてお客	日時	je	信機器名	i				エラー内容	ž			確認	
様環境宛てにア	2016/08/03 14:32:37	DMA-T2K	0002号機		[DI01が条件[ON致]と致][現在値:ON]							•	
ラート通知を行っ 🏲	2016/08/03 14:32:37	DMA-T2K	0002号機		[温度が条件	‡ <mark>[30</mark> 以上]と	一致][現在	值:849]					
た履歴が表示さ	2016/08/03 14:21:55	DMA-T2K	0002号機		[温度が条件	‡ <mark>[30</mark> 以上]と	一致][現在	值:565]					
れます。	2016/07/01 11:53:45	DMA-T2K	0002号機		[DI01が条件	‡[ON→致]	-一致][現7	主值:ON]					-
'	■アナログ ch 履歴	Ě											_
	日時		CO2			温度		湿度			汎用/	AI	
	2016-10-11 08:48:47	400			26.6		43	1.4		305			
AI グラフエリア	2016-10-11 08:43:47	370			26.6		42	1.9		305			
で表示している	2016-10-11 08:38:47	374			26.5		42	2.9		305			
範囲(期間)の	2016-10-11 08:33:47	374			26.5		42	42.9		305			-
「AI」「DI」履歴」「	■接点ch履歴												
	日時	停電監視	DI01	DI02	DI03	D104	D105	DI06	D107	D108	DI09	DI10	
	2016-10-11 08:48:47	通電	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-
	2016-10-11 08:43:47	通電	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	
	2016-10-11 08:38:47	08:38:47 通電 ON OFF OFF ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF OFF	OFF					
	2016-10-11 08:33:47	通電	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	-

#### 5.2 補足説明

- ログインした際、(DMA-T2KからM2Mクラウドサービス宛てにupload済みの)最新データが表示されます。 ログイン後、時間が経過している場合、「リフレッシュ」ボタンをクリックすることで最新データの表示に 更新されます。
- DMA-T2Kで扱う AI 値の設定を変更する(工業値として扱う値への変換設定を行う)ことで、表示される 値の書式が変わります。
   また、DMA-T2Kに「AI=未使用」を設定した場合、当該 ch の AI 値部分は未表示となります。
   (※DMA-T2Kの設定変更方法については、設定ソフト操作説明書をご参照ください。)
- ●「停電監視=停電」状態の場合、当該日時の「AI」「DI」データは全て未表示となります。
- ●「オートリフレッシュ」を「ON」に切り替えますと、60 秒毎に「最新データへの表示更新」が自動的に行われます。(最新データを基準にした表示範囲となります。)



● AI グラフデータの対象範囲([先頭日時]~[期間])を変更する場合、それぞれをクリックして条件を設定 します。

[先頭日時]部分をクリックしますと、カレンダー画面が表示されますので、日時設定後に「決定」ボタン をクリックします。

[期間]部分をクリックしますと、「1 時間/6 時間/12 時間/1 日間/7 日間/14 日間/30 日間」のリストが表示されますので、何れかを選択します。

対象範囲を設定した後、「実行」ボタンをクリックしますと、グラフ表示(対象範囲)が切り替わります。

		Ļ	先虱	頁日	時										対象範囲		↓期	間		
対象範	用:	<b>A</b> 2	2016/10/11 08:49:00 ~		016/10/11 08:49:00 ~ 30日間 🔽 実行								設定後、	30日間 🔻						
湿度		\$					1	o月	2016 🔻				Ŷ		クリック		1時間	-		
56	.0	B	月	火	水	木	金	± 1	_	Tir	me (24-h	nour	)				6時間	1		
	_	2	3	4	5	6	7	8	0	0	40	][	00			1	12時間	-		
	_	9	10	11	12	13	14	15	U	0	49		00			i	220.10	-		期间の
		16	17	18	19	20	21	22	3	W.	$\overline{\mathbf{w}}$		×		<b>迪</b> 面表示	1	旧間			リスト表示」
		23	24	25	26	27	28	29						L 1						
< 47	.0	30	31														7日間			
	_										今日		決定	J			14日間	Ŧ		
											(10)	. 0								

(19ページ)

- 過去データの AI グラフを参照する場合、「オートリフレッシュ」ボタンは「OFF」にしておいてください。
   (※60 秒毎に、表示内容が最新データへと切り替わるためです。)
- 表示されている AI 現在値(何れかの ch)をクリックすると、当該 ch のグラフ内容へと表示が切り替わり ます。(グラフ表示画面で、表示 ch を切り替えたときと同じ動きになります。)
- 表示されているグラフの何れかのポイント(データ)をクリックすると、「アナログ ch 履歴」「接点 ch 履歴」 内の当該データが選択表示された状態に切り替わります。
   (※該当する時間帯および前後の全データを確認し易い状態になります。)
- ●「AI01」~「AI04」「DI01」~「DI10」の「データ名」表示は、「3.5 データ形式の登録内容(※変更不要)」 画面で変更できる仕組みになっています。
   (※「5.1」項の画面例は、「AI01」~「AI04」のデータ名を変更した内容です。)
   (※「データ名」の設定については、注意事項があります。「3.5」項をご参照ください。)
   なお、誤った変更を行うと、データが表示されなくなるなど、正しくご利用いただけなくなる状態に陥る可能性がありますので、変更する際は十分に注意してください。
- DMA-T2Kから位置情報を取得して「位置情報取得=ON」に設定している場合(※「4.2」項の手順参照)、 画面の末尾に地図データ(Google マップ)を表示します。



● 機能改善により、画面の操作方法などが一部変更となる場合があります。あらかじめご了承ください。

## 6 改訂履歴

版数	変更日	変更内容
1.00	2015/04/17	初版発行
1.01	2016/04/13	サービス名称を「KDDI M2M クラウドサービス(Entry 版)」に変更
1.02	2016/10/13	<ul> <li>[3項]管理者ログイン後の画面レイアウト変更(ボタン名変更、お知らせの行間)</li> <li>[3.1項]通信機器一覧画面のレイアウト変更 (インポートボタン追加、ボタン名・表示名変更)</li> <li>[3.1.1項]通信機器情報変更画面のレイアウト変更 (名称変更、補足説明追加、通信モジュールセンタープッシュ認証 ID 欄追加)</li> <li>[3.1.2項]複数台の通信機器情報を纏めて操作する説明項を追加</li> <li>[3.2項]企業利用者一覧画面のレイアウト変更(ボタン名変更)</li> <li>[3.3項]通信機器グループ画面のレイアウト変更(ボタン位置変更)</li> <li>[3.4項]アラート設定一覧画面のレイアウト変更(ボタン位置変更)</li> <li>[3.5項]データ形式登録画面のレイアウト変更(頃目名変更)</li> <li>[3.5項]データ形式登録画面のレイアウト変更(接続方式名とボタン位置変更)</li> <li>[4.1項]SMS送信画面のレイアウト変更(グラフ表示対象範囲の選択部分)</li> <li>[5.2項]オートリフレッシュ時の画面例を追加</li> <li>[5.2項]グラフ表示の対象期間を設定する箇所のレイアウト変更</li> <li>[5.2項]モニタ画面の地図データ表示例を追加</li> </ul>