M2M センサネットサービス導入ガイド 【デマンド監視編】

「M2M センサネットサービス導入ガイド」は、デマンド監視サービスをご検討中のお客様や、初め てご利用になるお客様を対象にして、遠隔監視端末のご購入からサービスご利用を開始するまでを 説明します。

本ガイドをよくお読みのうえ、M2M センサネットサービスを正しくお使いいただき、本サービスを お客様の事業にお役立てください。

ご利用開始までの流れ

はじめに、遠隔監視端末のご購入から、実際にご利用いただくまでの流れを説明します。



注意事項

以下 2~4 ページで紹介する書式などは、弊社に直接ご注文いただいたり、サービスお申込 みを行われる場合のものです。弊社の代理店にご注文・お申込みをいただく場合は、書式が 異なる場合がございますので、あらかじめご留意ください。

遠隔監視端末のご購入

本サービスをご利用いただくためには、最初にデマンド監視端末 (DM-100-3G) をご購入ください。 弊社ホームページ https://www.allwatch.jp/ の左側メニュー「ダウンロード」から「カタログ」「端 末発注書」「サービス契約申込書」をダウンロードできます。



M2M センサネットサービス契約お申込み

弊社ホームページ https://www.allwatch.jp/ の左側メニュー「ダウンロード」から「M2M センサネ ットサービス契約申込書」をダウンロードして必要事項をご記入のうえ、弊社へ郵送・FAX いただ くか、または弊社営業担当へお渡しください。

※ご契約にあたっては、サービス規約「オムロン M2M センサネットサービス規約」をあらかじめご確認ください。 (規約の掲載については 2 ページ「ダウンロードできる書類」参照)

オムロン ソーシアルソリューションズ(株) FAX:03-6718-3708	※太枠内をもれなくご記入ください。	M2M センサネットサービス
ALLwatch担当: 宛 M2Mセンサネットサ 「M2Mセンサネットサービン理想」(http://www.alkestoh.in/watencice_nies.html//回覧)」		初約中にまたまた
「Mizmic-9キット」とXXXX110000「WWWAIMMEDIA」」が自由するとしていた。 なお、本契約は契約保険が成立するまで有効と取り扱います。	※ご利用開始予定日の1週間前までにご返送ください。	笑約中込音の音さ力
の中20日 半月日 月 日 1. 端末情報 ※ご利用開始にあたっては、当社によるセ	こ利用用用「アルロ」 年 月 日 リタ税定ならびに通信事業者による回線開放が必要であるため、約11週間の規模が必要です。	ーご利用開始予定日
※撮撃本体の製品ラベルをご確認ください。増末のご発注と同時お申込の場合は、当社にで 機 種 DM-100-3G センサロ A 4	記載いたします。 嫌末電話番号	1 週間以上会談なり - ブヨコーブノギャ
シリアルNo. お客様番号	ユーザーロ	「週間以上赤俗をもうて記入してくたさ
※ユーザーIDは「M2Mセンサネットサービス契約」 ク ご 契約サービス	ユーザーID・パスワードのご案内」に記載しております。新規ご契約のお客様は、記入不要です。	
(1)初回お取引内容 初:初期音録手 初回支払い方法: □ 銀行振込 □ F-REGI □ JCB企業	<u>数料</u> 肝決裁	- 1.端末情報
お支払い金額詳細: (¥ × 台 × ヶ月) + (初 ¥	× 台) = 合計 ¥ (税抜)	<u> </u>
(2)續続約取引内容 サービスメニュー		「北京祥釆早」は「知らて井」 ビュ切
ロ デマンド監視サービス(30分間隔)		
ロ 絶縁整視管理オプション		約を申し込んだ際に送付される「ユー
ロ 絶縁監視アドバンスオブション		ザ ID・パスワードのご案内」(4 ページ
ローイベント入力(DDオブション(通報100回/月を含む)		参照)に記載されています。「お客様 ID」
ロ デマンドライトサービス(30分間隔) ロ デマンドライトサービス(30分間隔)		が「お客様番号」です。
ロ デマンドライト絶縁監視アドバンスオブション(通報50回/月を含む)		※「ユーザ ID」は新規のお客様は不要で
ロ デマンドライトDL/PIオブション(通報50回/月を含む)		а.
		2.0
※上記価格には消費税は含まれておりません。	合計 4	- 2.ご契約サービス
3. お人類ないでは、ご利用開始月の翌月から発生致します。 (1)お支払いサイクル	(2)お支払い方法	記入する内容け ブ却約サービスメニュ
支払対象期間 基本料金 従量課金 □ 1年払い 翌1年分前払い 前1年分実績払い	□ 銀行振込 □ F-REGI □ JCB企業間決裁	
□ 6ヶ月払い 翌6ヶ月分前払い 前6ヶ月分実績払い 4. ご契約について ※銀行振込でのお	※諸に恐れいりますが、銀行振込手数料は、お害様の負担とさせていただきます。 り支払いの場合、別段の定めが無い限り、当社から顕求書発行後2ヶ月以内にご入金ください。	
ご契約者(お申込者) ご住所: 〒	請求書等の送付先 ご住所: 〒	て変わります。めらかじめ弊社営業担当
		にご相談ください。
승社名: @	会社名:	- 3.お支払
部署名:	部署名:	
こ担当者: TEL: EAY:	こ担当者: TEL: EAY:	わ文払サイクル、わ文払力法を記入し(
E-mail:	E-mail:	ください。
※記載して頂きました個人情報は、契約および請求に関わる業務のみに利用させて頂きます ※個人情報保護につきましては、当社HP(http://www.oss.omron.co.jo/general/privacy.ht	mi0の「個人情報の取り扱いについて」をご覧ください。	- 4 ご契約について
5. 備考		
		ご契約者(お申込者)の情報、請求書等
調査 御中 単計(1) 谷 日 ロA11475年4月11日、しまりもの		の送付先を記入してください。押印のう
■TAP> FIA>> 中 月 日刊行で実現した上記日甲 量録増末台数: 台	anc.ovicy テム main account (ホンルレCo) オムロン ソージアルゾリューションズ株式会社 ALLwetch担当: 印	え、提出してください。
<当社記入欄> 董章运兵者 题可	12-7支持 際点支持	
□ EW ■ 12		

電力会社への申請について

デマンド監視端末は、電力会社の取引メータから消費電力を採取するため、設置に当たっては電力 会社への事前申請が必要です。また実際の設置時には電力会社の立会いが必要です。詳しくは、各 電力会社のホームページなどでご確認ください。(東京電力では「パルス提供申込書」を提出します)

ユーザ ID とパスワード

初めて M2M センサネットサービスにお申し込みになると、弊社より「M2M センサネットサービス 契約 ユーザ ID・パスワードのご案内」をお届けします。

ご利用開始日以降、M2M センサネットにログインして通報メールを受信するための設定を行います。 この書類には、ログインに必要なユーザ ID、パスワードが記載されています。設定が終わってもサ ービスのご利用に必要な情報ですので、大切に保管してください。





ログイン

遠隔監視通報システム ALLwatch®				
	ログイン認証画面			
ユーザロ	omran			
パスワード	•••••			
ログイン 「パスワード」をお忘れの場合は、 <u>こちら</u> から確認してください。				
<u> 1905/1</u>	ービス関連申請書等のダウンロードはこちら			

お手元のパソコン、タブレット端末、スマートフォンな どで、下記の URLを表示します。

https://ew.allwatch.jp/term_sub/login.php

ユーザ ID と パスワード を入力して、 「ログイン」をクリックします。

端末の設定

M2M センサネットにログインしたら利用を開始するために、端末タイトル(端末の名称)、通報メ ール設定、チャンネル(CH)名称・換算式の設定、デマンド警報設定 をします。

■端末タイトル の設定

オムロン株式会社 🎴 マニュアル	1 ログイン後の画面には、サービス申込みをし
設置グループ登録 センサグループ登録	た端末が表示されます。
■端末リスト	端末をクリックします。
端4 說明 状態 DA-100-33 (s4729)	サービス申込みをした端末が画面に表示されるの は、サービス申込書に記入した「ご利用開始予定 日」からです。ご利用開始予定日までは表示され ません。
通報履歴 グラフ・モニタ 月報 通報先設定 端未設定	2 端末メニューの「端末設定>・端末/CH/警報
- 端末/CH/警報レベル設定 設定セルフチェック ・設定内容一括表示	レベル設定」をクリックします。
▶ 端末夕小ル設定	3 「端末タイトル」を入力します。
端末タイトル設定 <mark>🏾 マニュアル</mark>	「説明」に入力すると、ログイン後の端末一覧に
	表示されます。複数の端末を設置した場合などに、 区別することができます
設定コピー	
	4 設定が終わったら「更新」ボタンをクリック
■ 武明月 (090-1234-5678 - ××++	します。
	更新完了のメッセージが表示されます。
特記	
~ ~	/ 次は迪牧メールの設定をします。
デマンドグラフ 利用開始日 一 マ月 一 マ日 回	
更新	

■通報メール設定

異常時に送信される通報メールの送信先メールアドレス、送信内容を設定します。



・送信先でドメインフィルタ(迷惑メールフィルタ)によって着信拒否をされていないか。(ドメ インフィルタを設定している場合は、m2m-dc.ne.jp からのメール着信を許可してください)

これより先の設定については、必ず端末の電源を入れた状態で行ってください。

■CH 名称、換算式の設定

通報履歴 グラフ・モ	二夕 月報	通報先設定 端末設定	1 端末メニューの「端末設定>・端末/CH/警報
・端末/CH/警報レベル設定	・設定セルフチェック	・設定内容一括表示	レベル設定」をクリックします。
▶ アナログ入力設定			2 「パルス入力設定」を選択します。
▶ パルス入力設定			
▶ イベント入力設定			
▶ DO設定			

	CH名称	入力 種別 換算式	小数点 以下 桁数	表示
P100	本社工場デマンド	設定		\checkmark
PI01	バルス入力2	設定		
PI02	バルス入力3	設定		
PI03	バルス入力4	設定		
PI04	バルス入力5	設定		
PI05	バルス入力6	設定		
PI06	バルス入力7	設定		
P107	バルス入力8	設定		

3 PIOO のチャンネル名称を設定します。 DM-100-3G では、PIOO がデマンド計測チャンネル となります。

入力種別換算式の「設定」をクリックします。

次は換算式の設定をします。

入力種別	リ∙換算う	式設定			 4 入力種別・換算式を設定します。
CH名称	デマン	ドパルス入力1(PI00)			●データ種別:「デマンド」を選択します。
データ種別	ग्रिं च?				● 第一日 「「「」」、「」、「」」、「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、「」
換算種別	直値		4		
単位	KW 換算10	の小数点以下桁数を指定します。			を入力します。
	及年間 換算値 ・3桁を ・2桁を ・1桁を	2071 0.1254」の場合、画面/CSVには」 防い10.1254」の場合、画面/CSVには」 「かのまた。(2桁ほで表示) 指定した場合:「10.13」 指定した場合:「10.13」←四捨五入され 指定した場合:「10.10」	以下のように表: はす	示されます。	(全角 5 文字以内、初期値 kW)
	・0桁を ※トレ:	指定した場合:「10.00」 ンドグラフ、計測データなどが対象にな	ります。		一次電力値を求めるために、「CT 比」「VT
小数点以下	▼CSN ・3桁を ・2桁を ・1桁を ・1桁を	〈への表示(3桁まで表示) 指定した場合:「10.125」 指定した場合:「10.130」一四捨五入さ 指定した場合:「10.100」 指定した場合:「10.000]	れます		し」「変換器パルスレート」をハガします。 数値は電力メータのパネルに表示されていま
	×USV ▼通朝 - okită	マンフロートが外しいになります。 シールへの表示(設定桁数まで表示) またした場合:[10,125]			す。 ●CT は・亦法聖の二次電法と二次電法の比
	・2桁を ・1桁を ・0桁を	指定した場合:「10.12」 指定した場合:「10.13」←四捨五入され 指定した場合:「10.1]	はす		●CILL:変流器の一次電流と二次電流の比。 (半角 15 桁以内、初期値 20A:5A)
	※通朝 2 ✔	段メール本文、通報履歴が対象になりま 桁	.च.		●VT 比:変圧器の一次電圧と二次電圧の比。
扬笛式	X = 7 Y (単作	アナログ値/バルス値 立) = A +(Β×X)			(半角 15 桁以内、初期値 6600V:110V)
1944年197	A:0 B:0.0	096			●変換器パルスレート:電力メータなどで、
検算	パルス		與算値: 		計測する電力量をパルスカウント数へ変換
		換算式を設定			して出力する際の変換比。(半角 15 桁以内
orth	パル	ス変換レート設定(CT/VT出ま、電力>	一身に記載され	ています)	初期値 1kWh/50000 パルス)
CT£C VT£L	20 660	A: 5A 0v: 110v	5		
変換機 パルスレー	+ 1	kWh/50000_パルス			6 「換算式を設定」をクリックすると、1 パル
パルス除機	2 <u>1</u>				スあたりの電力量が表示されます。
ヘカハルス 電力量変換		レスめたり (0.0096 し VILL、安保険ハルスレート、ハルス 2本版(こしがつか再約4+ ニーナ・パ	、防災の取られ		
			STREEDE ET 1 9	CT2V%	7 設定が終わったら「閉じる」をクリックしま
				6	क
					••••
画面例	別の「(0.0096」は次の計算	算結果て	ぎす。	
[(20 0.004	÷ 5) 8 ÷ (\times (6600 \div 110)] (30 \div 60) = 0.00	÷ (1)96(kW(× 50000) = デマンド)/パ.	0.0048(kWh/パルス) ルス)
1					8 元の CH 名称設定画面で「送信」をクリック
		CH名称	入力 種別	小数点 以下 表示	します。
			換算式	桁数	送信完了のメッセージが表示されます。
	PICO	本社工場デマンド	設定		
	P101	パルス入力2	設定		続いてデマンド警報の設定をします。
	P102	パルス入力3	設定		
	P103	パルス入力4	設定		
	PI04	バルス入力5			
	P105	ハルス人力6			
	P105				
	1107				
		送 信			

■デマンド警報設定

あらかじめ設定した警報レベルをデマンド計測値が超えると予測されると、通報メールが送信され ます。警報レベルは契約電力の HHH=90%、HH=80%、H=70%となっており、契約電力を登録する と自動計算で設定されます、また、手動で任意の値に変更することもできます。



「設定」ボタンをクリックすると、設定値が端末に送信されますので、次ページの方法で端末側の 設定が完了したことを確認します。

通報履歴 オムロン株式会社 》 感知	グラフ・モニタ 場デマンド (s41789		4 端末メニュー下の階層表示で、操作中の端末 を選択します。
通報履歴 グラフ・モニタ	月報 通報	柱設定	5 もう一度、端末メニューの「端末設定>・端
・端末/CH/警報レベル設定 設計	ミセルフチェック・設定	的容一括表示	末/CH/警報レベル設定」をクリックします。
 ▶ アナログ入力設定 ▶ パルス入力設定 			6 「パルス入力設定」を選択します。
▶ イベント入力設定			
▶ DO設定			
			7 先ほど設定した内容になっていることを確認
Ch PIOO	デマンドバ デマンドバ	MATERNAL 1000000000000000000000000000000000000	します。
■警報レベル設定			
とベル <u>未使用の</u> :	報値 警報マスク時間 場合は空白 (0~65535秒)	復旧あり (10~255秒)	
HHH 限界警報	540 1200		
HH 第2警報	480 1200	✓ 60	
H 第1警報	420 1200		
■契約電力・デマンド <u>モニタ設定</u>			
契約電力 600	w 警報レベル言	t算	
デマンドモニタ 🗌 使用す	る (🗌 警報ボッブアップ表	ہ	
目標値 (%値表示に使用) ●デマント ●契約電	"警報レベル を使用(警報レ 力 を使用(契約電力未設定	ベル 未設 定))	
	設定		

7 で設定した内容になっていない場合は しばらく待ってからもう一度 4 ~ 7 の手順を繰返してください。 設定した内容になっていないまま、次の操作に進むと誤動作の原因となります。

■デマンド警報発生時の通報メールの設定

デマンド警報発生時の通報メールの設定を行います。

			414	\geq	>		<	デマン	ан. С	
通報グループ N	」道報時間帯 メールアドレス	曜日	指定曜日時間帯外	漏	温度	ннн	нн	н	時跟終了	
1	(0時 ∨~ (238時 ∨) アドレス帳 test@docomo.ne.jp 再送設定 回数: ○ ∨ 間隔: ○ 分	日月火水木金土				発生 ▼ 復旧 ▼	発生 ▼ 復旧 ▼	発生 ▼ 復旧 ▼	Z	
2	○6時 v ~ 23時 v アドレス帳 再送設定 回数: ○ v 『酵稿: ○ 分	日月火水木金土				発生 □ ② □	発生 □ 復旧 □	発生 □ 復旧 □		

 メールアドレスを登録した通報先設定画面 (6ページ)で、メールで通報してほしい「デ マンド HHH、HH、H」の「発生」「復旧」 および「時限終了」にチェックを付けます。
 「時限終了」はデマンド警報が復旧しないままデ マンド時限(30分間)を超えた場合に通報されます。

2 設定が終わったら、画面上方または下方の「登録」ボタンをクリックします。

異なる条件や通報時間帯を設定する場合は、 新たな通報グループを使用します。

■デマンドモニタの設定と表示

パソコンなどの画面に常時デマンドモニタを表示して、デマンド状況を監視することができます。 デマンドモニタには、目標値(デマンド警報レベルまたは契約電力)の何パーセントの電力を使用 しているかが表示されます。必要があれば設定してお使いください。

	通報履歴	グラフ・モ	:二夕 月	報 通報先設定	端末設定	1	 端末メニューの「端末設定>・端末/CH/警報
· 5	端末/CH/警報レベル	設定	設定セルフチェック	·設定内容一括	表示		レベル設定 をクリックします。
	▶ アナログ入; ▶ パルス入力 ▶ イベント入ナ	カ設定設定				2	「パルス入力設定」を選択します。
	 ▶ DO設定 ■契約電力・デ 契約電力・デ ジマンドモニ・ 目標値 (x値表示)に使 	マンドモニタ タ タ 「 又 使 で デ 一 の 契	設定 600 kW 用する (✓ 警 マンド警報レベリ 約電力 を使用 設	警報レベル計算 「 「 「 ((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((((3	3	 デマンド警報設定画面で「デマンドモニタ」の「使用する」にチェックを付けます。 「警報ポップアップ表示」にチェックを付けると、警報発生時に画面に警報表示が出ます。 「デマンド警報レベル」と「契約電力」のどちらを目標値とするかを選択します。 「デマンド警報レベル」を選択してレベルを複数指定している場合は、高いレベルを目標値とします。
						5	「設定」ボタンをクリックします。 設定が反映されるまでは 10 分程度かかりま すので、しばらく待ってから次の手順に進み ます。
-1	通報履歴 ・レンドグラフ	グラフ・-	E二タ J ・デマンドグラフ	月報 通報先設定 ・チマンドモニ	端 末設定 9	6	端末メニューの「グラフ・モニタ>・デマン ドモニタ」をクリックします。
	Ŧ	本社工	場 デマン 2019年3月16日(=	 ド デマンド状況 L) 17時44分 現在 直近電力(17) 	兄 最新植参照 時30分)	7	デマンドモニタが表示されます。
	0時 1時 19x 19x 12時 13時	2時 3時 19x 20x 14時 15時	4時 5時 23x 29x 16時 17時	電力 518.4 kk 6時 7時 8時 9 66k 85k 93c 9 18時 19時 20時 21	N 86x 目標 600 kW 時 10時 11時 2x 90x 89x 1時 22時 23時		以上で設定は完了です。 次は、実際に通報メールが受信できるかテス トします。
	88%	00%	80%				

通報テスト

端末の側面にあるテストスイッチを短押しします。 ※テストスイッチを長押し(3秒以上)すると、押した直後と30秒後、さらに30秒後の計3回、 テストメールが送信されます。扉などがついた設備内部に設置する場合、扉を閉めても通信できるか

どうか確認できます。

携帯電話で受信した通報テストメールの例



デマンド警報発生時の通報

デマンド警報が発生するとメールで通報されます。

携帯電話で受信したデマンド警報メールの例



端末管理方法

M2M センサネットサービスでは、グループごとに端末を管理することができます。また、グループ にユーザ ID、パスワードを登録することで、グループ配下の端末のみを対象とする子ユーザとして 使用できます。



■グループ作成

オムロン株式	会社 🕗 マニュアル		1 ログイン後の画面で、「設置グループ登録」
設置グルー	-ブ登録 センサグルーブ登録	ł	をクリックします。
■端木リス		□ 割り当て済み端末を表示 端末を数・1会	
	端末名	説明 状態	
<u>本社工場デス</u> (<u>a41789)</u>	<u>70F</u>	設置場所:本社工場 連絡先:オムロン太郎 030-1234-5678 ー	
設置グルー	-ブ登録 センサグループ登録	□ 割り当て済み端末を表示	
乳業ガル	-12%43 D	71] 2 グループ名を入力し「登録」ボタンをクリッ
設置ワル	- / 豆琢 🔽 /		
	グループ名	本社工場	シレます。
	ユーザD	omron-honsya	
	バスワード	•••••	ユーザ ID、パスワードを入力すると、子ユーザと
	バスワード(確認)	••••••	して登録できます。
	説明	<u>^</u>	
	特記	\$	
		登録	
設置グル	ープ登録 確認 📃	入力画面へ戻る	<mark>3</mark> 確認画面で「登録」 ボタンをクリックします。
		以下の内容で登録します。よろしいですか?	 続いて、作成したグループに端末を登録(割り当
	グループ名	本社工場	
	ユーサロ	omron-honsya	
		登録	

■グループへの端末登録

a4f789 本社工場 デマンド

端末登録

設置グループ登録 完了	入力画面へ戻る
	グルーブ追加完了しました。
	<u>登録したグループに端末を登録する</u>

グループに登録したい端末にチェックを入れて登録ボタンを押下してください。 端末を検索する時は、以下のキーボードを同時に押して下さい。

> 登録 端末名称

> > 登録

「Ctrl」+「F」

グループ登録完了のメッセージが表示されますので「登録したグループに端末を登録する」
 をクリックします。
 後から端末を登録することもできます。

友から端木を豆球することもでさます。 (17 ページ 補足 参照)

2 端末一覧が表示されますので、グループに登録する端末にチェックを付け「登録」ボタンをクリックします。

端末登録 確認	3 確認画面が表示されますので「登録」ボタン
端本名称 a41789 本社工場デマンド 以上追加します。よろしいですか? 登録	をクリックします。
オムロン株式会社 本社工場 端末登録 完了 端末登録完1しました。	4 端末登録完了メッセージが表示されますの で、階層表示でグループが作成されたことを 確認し、最初にログインしたユーザをクリッ クします。

追加

✓

オムロン株式会社 🎴 マニュアル	
設置グループ登録	
グループ名	説明
本社工場	
□ 割り当て済み端末を表示	
□ 割り当て済み端末を表示 設置グループ登録 センサグループ登録	

5 グループが作成されていることを確認しま す。

端末はグループに登録(割り当て)したため表示 されていません。端末を表示する場合は、「割り 当て済み端末を表示」にチェックを付けます。

補足

グループ登録後にあらためて端末を登録する場合の方法を説明します。

【お問い合れ】	遠隔監視通報システム 上しwatch® pせ】フリーダイヤル:0120-053-606
	Email : support@allwatch.jp 全体モニタ
	全体出力
	端末管理
	ユーザ情報設定
	アドレス帳
端末ID/タ	イトルを入力 で済み端末を表示 ムロン株式会社
€ € ±	✿ <u>オムロン株式会社</u> ● ● ● <u>本社工場</u> S社工場 デマンド (a4/78
4	
6	🗩 🗢 <u>本社工場</u>
5	ブループ設定
5	ブルーブ削除
ţ¢	湍末登録
يلا الا	

本書に記載の内容についてご不明点がございましたら、 弊社サービスデスク(TEL:0120-053-606) へお問い合わせください 受付時間は弊社営業日 9:30 ~ 17:30(12:15 ~ 13:00 を除く)