

# OSCAM シリーズ

MR64C  
 MU-DM3  
 らくらく検針  
 ハンディ検針システム  
 スマートメータリングサービス



### 「安全に関するご注意」

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱上のご注意」や「取扱説明書」を合せてお読みください。
- 安全のため、機器の接続は電気工事などの専門の技術をお持ちの方が行ってください。

- お願い 記載内容は、設計変更その他の理由によりご連絡申し上げることなく変更させていただくことがありますので、お手数ですが、お引き合いの際は当社(代理店)販売担当者にご確認くださいようお願い申し上げます。

※Androidは、Google LLCの商標です。※Bluetoothのロゴおよびワードマークは、Bluetooth SIGおよびその関連会社の商標です。  
 ※イーサネット、Ethernetは、富士ゼロックス株式会社の登録商標です。  
 ※OSCAM、E-FM、コンパクトEM、O-SOLロゴ、SMART METERING SYSTEMロゴ、らくらく検針は、大崎電気工業株式会社の登録商標です。  
 ※本書に記載されている製品名、サービス名などは、一般に各開発メーカーの登録商標または商標です。本文中では®、TMマークを明記していません。

更新のおすすめ  
 ムービーはこちら



## 大崎電気工業株式会社

営業本部 〒141-8646 東京都品川区東五反田2-10-2 東五反田スクエア  
 共創デザイン推進室 スマートソリューション部  
 電話(03)3443-9154 FAX(03)3443-0265  
 共創デザイン推進室 エネルギーソリューション部  
 電話(03)3443-7177 FAX(03)3443-0265  
 札幌営業所 電話(011)251-6622 FAX(011)210-0258  
 仙台営業所 電話(022)223-3747 FAX(022)223-8159  
 名古屋営業所 電話(052)933-2229 FAX(052)933-0650  
 大阪営業所 電話(06)6373-2556 FAX(06)6375-0681  
 広島営業所 電話(082)243-1611 FAX(082)243-9039  
 沖縄営業所 電話(098)832-7406 FAX(098)836-8655

<https://www.osaki.co.jp/>

### 取扱店

大崎電気工業株式会社



# あなたの「困った」を 解決します。

今までの検針業務の中で、「困った…」ことや  
「もっとこうだったら良いのに…」と考える事はありませんか？  
あなたの「困った…」を解決し、検針業務をもっと効率よく、  
簡単にできるシステムがあります。



## 電気、水道、ガスなどの検針業務を もっとスマートに。

検針データの読み間違い、  
転記ミスなどの初歩的な  
**ヒューマンエラーを  
減らしたい。**

検針データをもっと  
**省エネに活用  
できたらいいのに…。**

前月と今月の使用量を  
簡単に**比較したい。**

時間のかかる  
検針業務をもっと  
**簡単にしたい…。**

お店が休業日でも  
**検針したい。**

検針データを  
**テナントへも  
データ開示したい。**

事務所以外から  
検針データを**チェック  
できたらなあ。**

月途中の退店(室)時の  
**計算が面倒…。**

検針の場所に  
荷物があり  
**やりづらい…。**

Three black silhouettes of people in business attire. From left to right: a man standing with his hands in his pockets, a woman sitting at a desk with a laptop, and a man sitting at a desk with his hand on his chin in a thinking pose.

すべてを解決するOSAKIの検針システムがあります！ →

# 集中自動検針システム OSCAM シリーズ

あなたの「困った・・・」を解決し、検針業務をもっと効率よく正確にするOSAKIの検針システム。

お任せください!



## 1 時間を気にせずいつでも検針ができます。

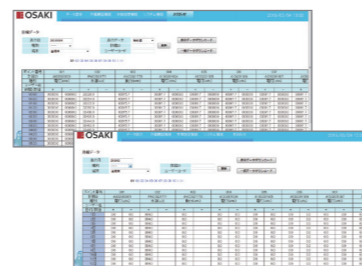
お店の営業、休業にかかわらず、お店の方やお客さまにご迷惑をかけることなくいつでも検針できます。電気、水道、ガスなど今まで手作業で調べていた検針を、集中検針システムが自動での収集を実現します。

## 3 あなたに合わせた運用ができます。

計測データのテナント開示や日報(30分値)データの表示、インターネットでの遠隔管理など、機種ごとにバラエティに富んだ機能を持っていますので、ご希望の管理方法に合う製品をお選び頂けます。

30分ごと、1日ごとの細かい使用量が見えるから省エネにも!

日報・月報の選択画面例(月・日の選択)



日報: 30分ごとの使用量の1日分  
月報: 1日ごとの使用量の1ヶ月分

## 2 ミスがない正確な検針が可能です。

自動検針のため、手動による検針値の読み間違い、転記ミスなどのヒューマンエラーを防ぎ、スピーディかつ正確な検針を可能にします。

## 4 細かい使用量のデータも算出することができます。

1ヶ月ごとの使用量だけではなく、日報、月報などの細かい使用エネルギーデータをCSV形式\*で収集でき、それをお客さまに公開することができます。



○○○.CSV

日報をグラフ化した例  
(横軸:時刻、縦軸:使用量)

\*CSV形式とは データをカンマ「,」や改行で区切って並べたテキスト形式のファイルです。表計算ソフトやデータベースソフトなどの異なるアプリケーション間でデータを交換する場合に利用されます。

小・中規模検針の進化版	<b>MR64C</b> 	P.5-8
大規模向けで豊富な機能	<b>MU-DM3</b> 	P.9-12
工事も!契約も!運用も!らくらく。小規模検針サービス	<b>らくらく検針</b> 	P.13-14
目視の検針から無線検針へ	<b>ハンディ検針システム</b> 	P.15-16
複数のビルを一括管理	<b>スマートメタリングサービス</b> オーソル <b>SoL</b>	P.17-18
	各種スペック	P.19-26

# OSCAM MR64C

小・中規模検針装置

小規模  
から  
中規模

シンプル

印字  
ロール紙

クラウド

## MR64C の特長

### 小・中規模検針の進化版!

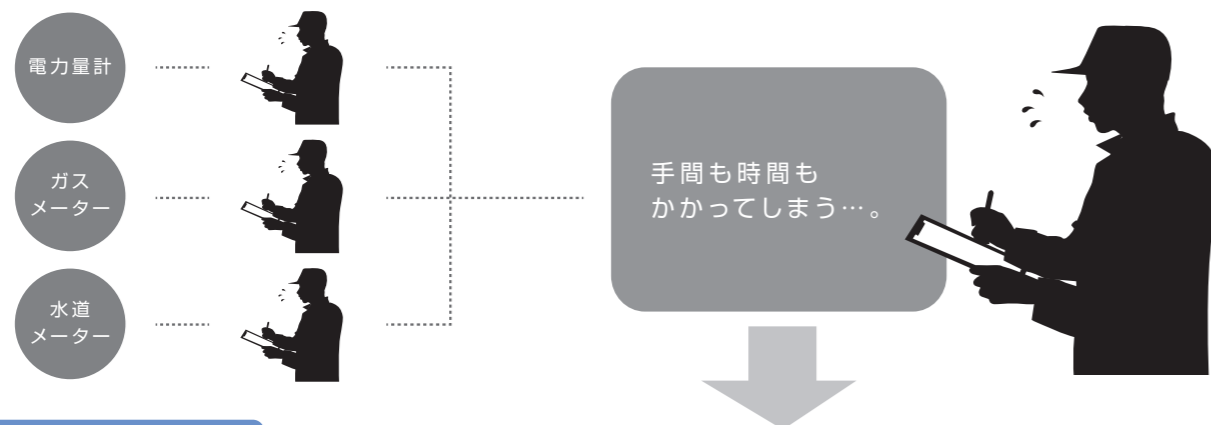
ポイントは、小型、機能性、そして使いやすさ  
OSAKIの検針装置はそれらの特長を活かし検針・課金業務の効率化に貢献します

- 通信機能付計器に接続可能。指針値のズレの心配なし  
誤計量・誤請求を防ぎます
- 水道入力端末器と組み合わせることで、  
水道メーターの電文化に対応!
- 最大検針点数128点まで拡張可能! ※64点を超える場合は、別途オプション機器が必要となります。
- 本体表示はタッチパネルに対応。直感的な操作性を実現!
- 本体前面での設定・検針表示・印字はもちろんのこと  
Webブラウザやクラウドで遠隔からのデータ管理が可能

## 小さい設置スペース、そして1カ所で検針が完結します

### BEFORE

電力量計やガスメーター、水道メーターなど、それぞれの場所で目視をしたあと、すべてを集計します。



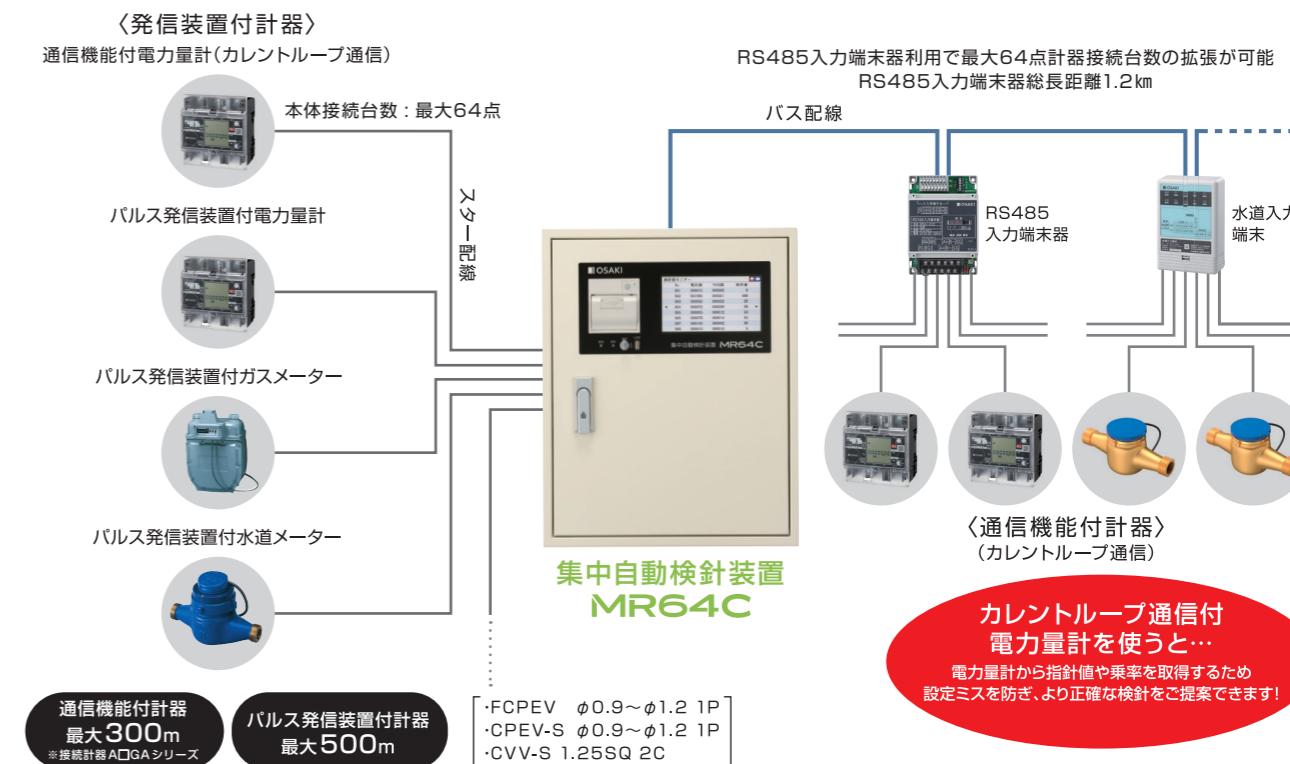
### AFTER

電力量計やガスメーター、水道メーターなど、すべてを一括集計・検針できます。



## プリンタ内蔵のため、検針装置単体でも利用可能。 オプションの各種端末器と組み合わせて、システム構築を行うことで、 検針点数の拡張・水道メーターの電文化を実現!

小・中規模検針用途に最適です。画面上で検針結果を確認できるのももちろんのこと、  
内蔵プリンタによる印字や、PC接続を用いた運用にも対応。  
クラウド検針サービスを利用することで、遠隔での多拠点検針も実現可能です。



## さらにPC接続することでもっと便利で快適に

お客様の環境に合わせて接続方法が選べます。



# OSCAM MR64C

小・中規模検針装置

小規模  
から  
中規模

シンプル

印字  
ロール紙

クラウド

## 本体内蔵プリンタからの印字例

本体内蔵プリンタからは「検針データ」をはじめ、「使用量チェック」や「簡易請求書」等の印字ができます。

【検針データ】 電気合計 2022年12月10日(水) 13時45分			
検針日時			
電灯	2022年12月01日00時00分		
動力	2022年12月01日00時00分		
テナント 1000 大崎電気工業株式会社			
No.	001	今回事	000158
電灯		前回値	000026
乗率	1	使用量	132
No.	003	今回事	000095
電灯		前回値	000019
乗率	1	使用量	76
No.	002	今回事	000208
動力		前回値	000055
乗率	1	使用量	153
テナント 2000 大崎テクノサービス			
合計		000216	
動力			
専用		693	
共用		352	
合計		1045	
電気合計			
専用		*99999999	
共用		742	
合計		*99999999	

### ● 本体内蔵プリンタで印字可能な機能

- ① 検針結果
  - ・自動検針
  - ・料金計算
  - ・テナント検針 etc...
- ② 使用量チェック
- ③ 簡易請求書
- ④ 各種設定データ
  - ・検針日設定
  - ・テナント名称
  - ・登録メータ etc...

## USBメモリでデータの取得・管理ができる

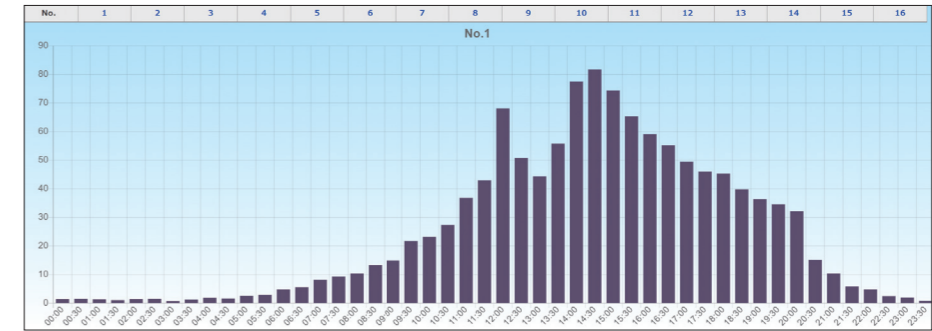
プリンタからの印字のほかにUSBメモリを使用して、CSV形式ファイルで検針データを取得することが可能です。

### 検針データ

ポイントNo.ごとに上記データが取得できます。

一日分単位のファイルが作成されます。中身は30分ごとのメータ（ポイントNo.01～64）の指針値データが記録されます。

### ■ 画面イメージ



日報データ グラフ画面

日報データ画面

検針値モニター画面

MR64C

# OSCAM MU-DM3

様々なシチュエーションに対応し、自動検針で総合的なエネルギーの見える化や最適化に



大規模  
検針台数512台

PC

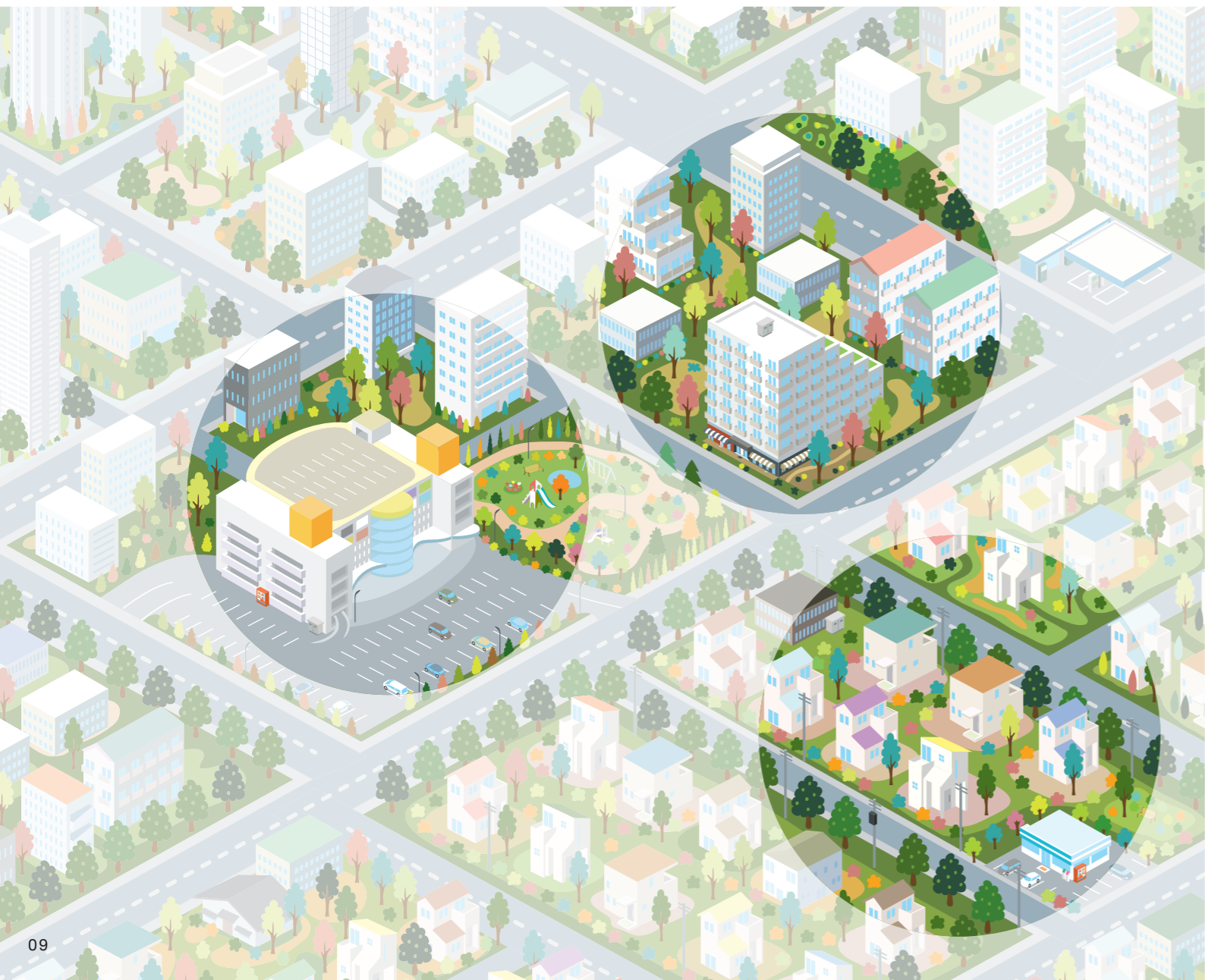
スマート  
メーター

管理

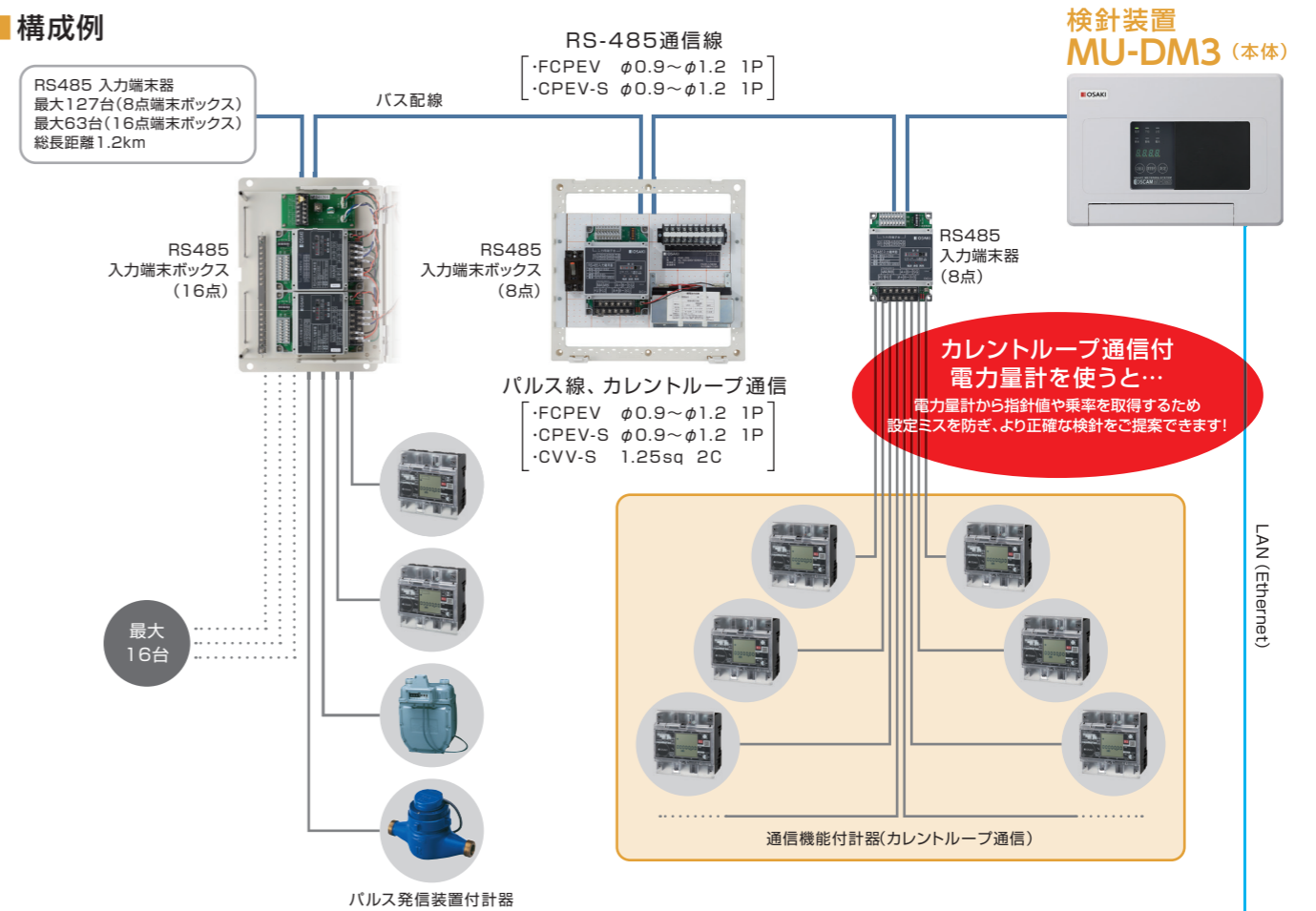
## MU-DM3 の特長

### 大規模検針をスマートに構築

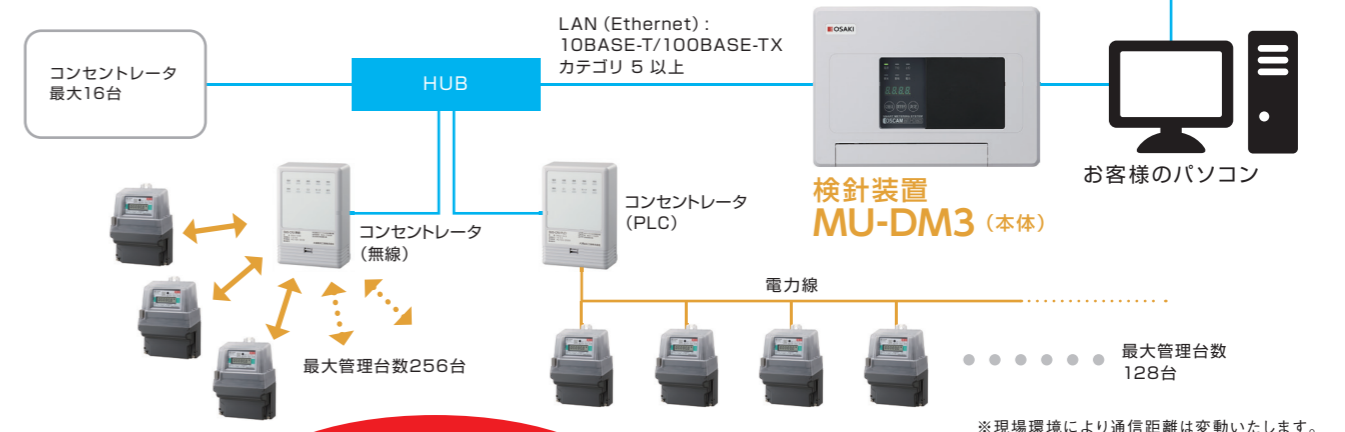
- 自動検針で日々の検針業務の効率化・運用改善に貢献します
- スマートメーターや通信機能付計器でシステム構築が可能となり、誤計量、誤検針を防ぎます
- 計量法に則った検定満期情報をお知らせし電力量計の更新忘れを防ぎます
- クラウド検針サービスを利用することで、遠隔地でもアクセス可能
- 省配線施工も可能で、既存物件の導入でも柔軟に対応します
- 当社従来製品とも互換性があり、リプレイス対応にも使用可能です



### ■ 構成例



MU-DM3 だけで検針装置としての使用はもちろんのこと、FTPやHTTPSにより、上位装置との関係も可能。各計器の30分毎の指針値などをエネルギー管理用データとしてご提供できます!



スマートメーターを使うと…  
電力量計に過去45日分(30分毎)の指針値を持っているため、検針装置の日報は欠落しません!

MU-DM3

# OSCAM MU-DM3

大規模  
検針台数512台

PC

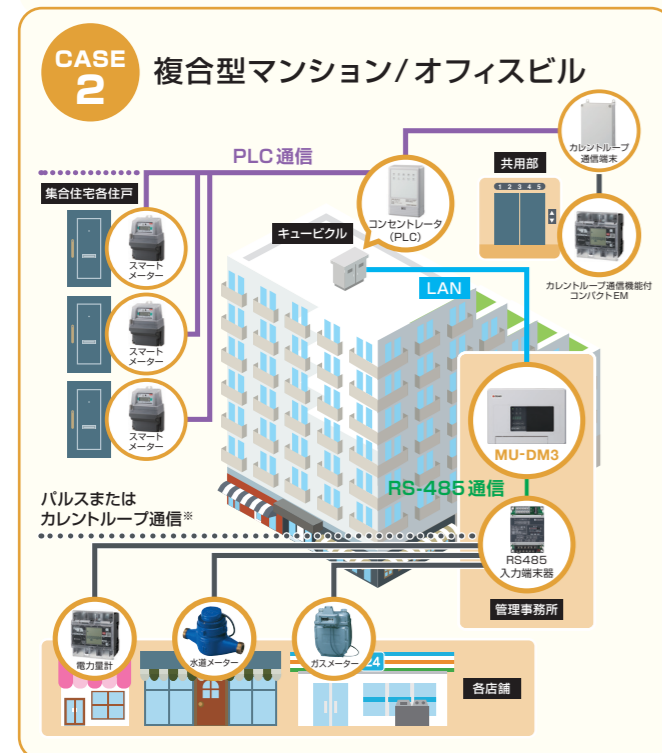
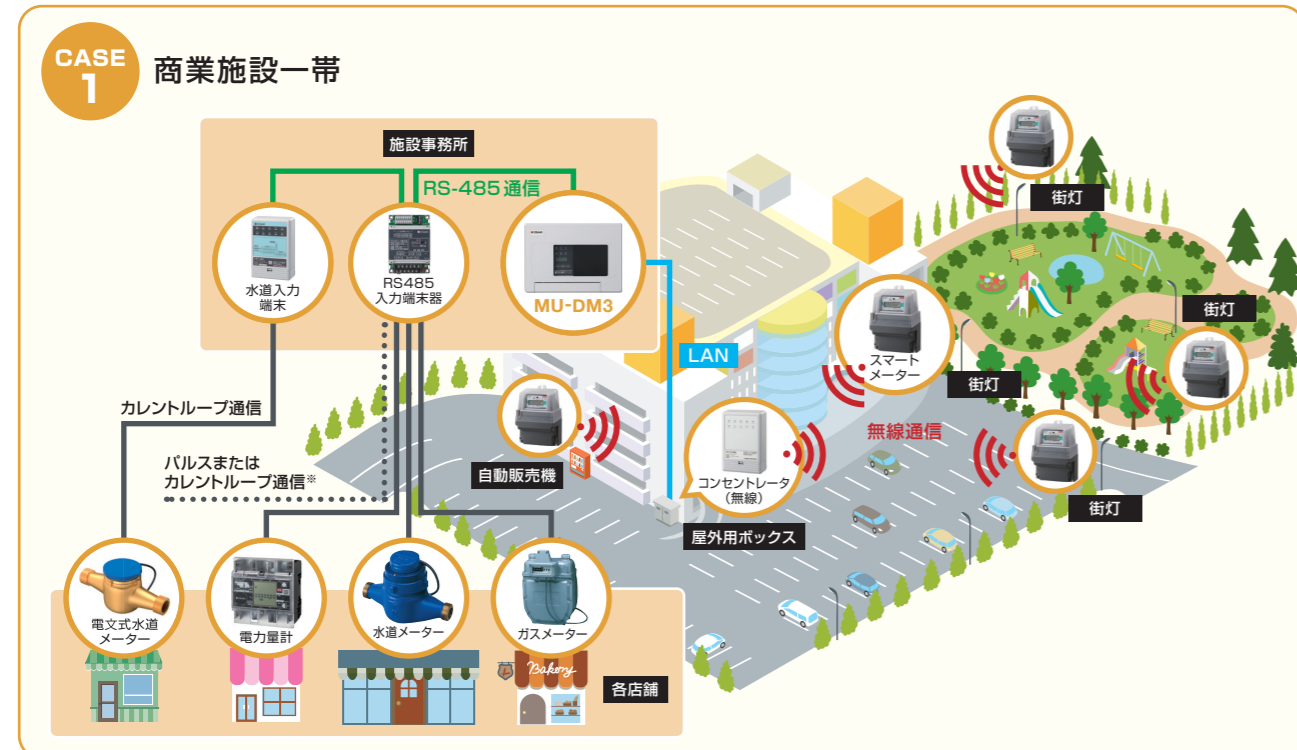
スマート  
メーター

管理

## 様々なシチュエーションでの検針業務をお助けします！

目視しづらいエリアや高所、施設内の遠隔箇所などすべてを自動検針に。大幅に検針業務を効率化します。

〈導入例〉



\*RS485入力端末器のカレントループ通信は電力量計のみ対応しています。

## 画面イメージ

### 検針データ画面

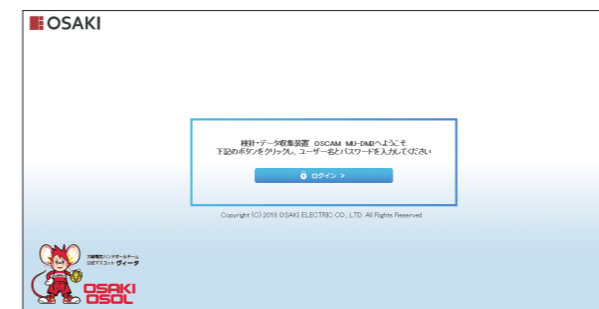
種別毎や対象計器毎に表示できます。

検針台番号	検針日	検針時刻	検針種別	検針対象	検針値	検針単位	検針状態	検針エラー	検針エラー原因	検針エラーメッセージ
001	2019/02/19	00:00	検針	00001	0.0000	kWh	成功			
002	2019/02/19	00:00	検針	00002	0.0000	kWh	成功			

### 日報データ画面

指針値、使用量の日報が過去4か月分確認できます。

検針台番号	検針日	検針時刻	検針種別	検針対象	検針値	検針単位	検針状態	検針エラー	検針エラー原因	検針エラーメッセージ
001	2019/02/19	00:00	検針	00001	0.0000	kWh	成功			
002	2019/02/19	00:00	検針	00002	0.0000	kWh	成功			



### ログ閲覧

停復電や本体異常状態のデータログを表示できます。

検針台番号	検針日	検針時刻	検針種別	検針対象	検針値	検針単位	検針状態	検針エラー	検針エラー原因	検針エラーメッセージ
001	2019/02/19	00:00	検針	00001	0.0000	kWh	成功			
002	2019/02/19	00:00	検針	00002	0.0000	kWh	成功			

### CSV

表計算ソフトに読み込んだ例(検針)

検針台番号	検針日	検針時刻	検針種別	検針対象	検針値	検針単位	検針状態	検針エラー	検針エラー原因	検針エラーメッセージ
001	2019/02/19	00:00	検針	00001	0.0000	kWh	成功			
002	2019/02/19	00:00	検針	00002	0.0000	kWh	成功			

### CSV

表計算ソフトに読み込んだ例(日報)

検針台番号	検針日	検針時刻	検針種別	検針対象	検針値	検針単位	検針状態	検針エラー	検針エラー原因	検針エラーメッセージ
001	2019/02/19	00:00	検針	00001	0.0000	kWh	成功			
002	2019/02/19	00:00	検針	00002	0.0000	kWh	成功			



オプション機器を組み合わせることによりさらに施工性をあげることができます

詳細設計や、図面協力などは当社へお問い合わせください

MU-DM3

# OSCAM らくらく検針システム

小規模検針システム

小規模  
1台~

ローコスト

スマート  
メーター

クラウド

## らくらく検針の特長

### 小規模検針システムの決定版！ 工事も契約も運用もらくらくサポート

- 既存メーターを交換するだけで自動検針が可能で1台のみでも安価に導入いただけます
- クラウド型検針システムのため、現地訪問が不要です
- 電文式メーターを採用することにより、システムと現地メーターの数値に誤差がありません
- 太陽光発電設備等の計測用途にも活用できるため、脱炭素への取組みもサポートできます

## BEFORE

- ・数台のメーター検針のために遠隔地から訪問するのが大変…
- ・複数のテナントビルを検針する時間がない…
- ・毎回検針のたびにテナントへ入室許可を得るのが手間…



## AFTER

- ・現地へ行かずに検針業務がらくらくに。
- ・複数箇所の検針が一度にできるため時間の節約ができます。
- ・テナントへ入室することなく検針業務ができます。



## 構成例



## O-SOL 画面イメージ



日報データ画面



検針データ画面



検満管理画面



各種データグラフ画面

らくらく検針システム





# スマートメータリングサービス

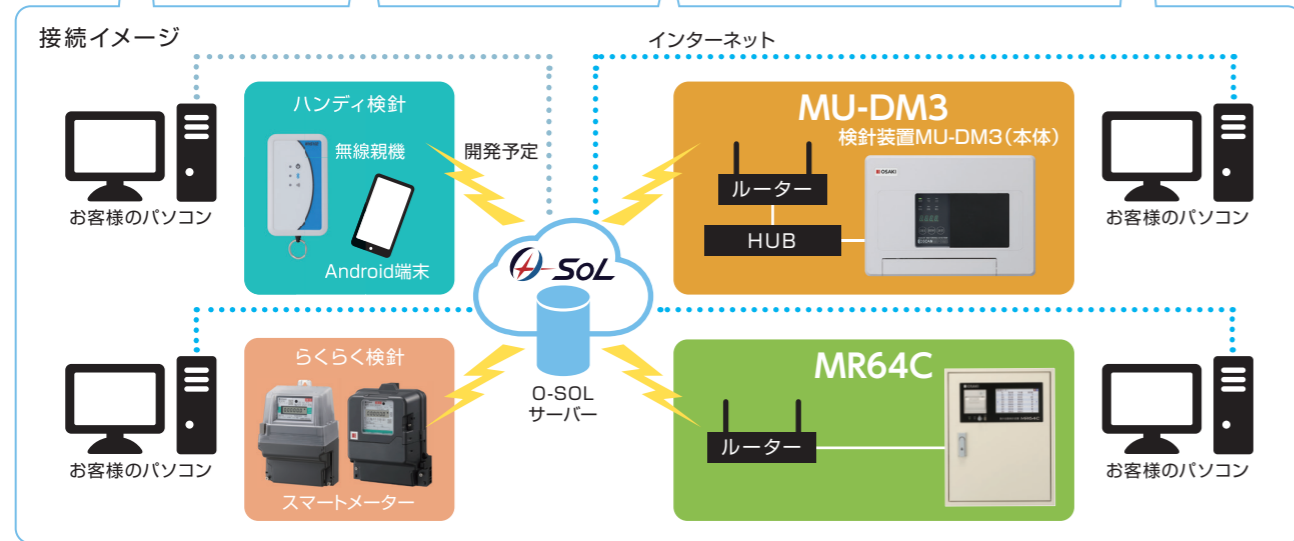
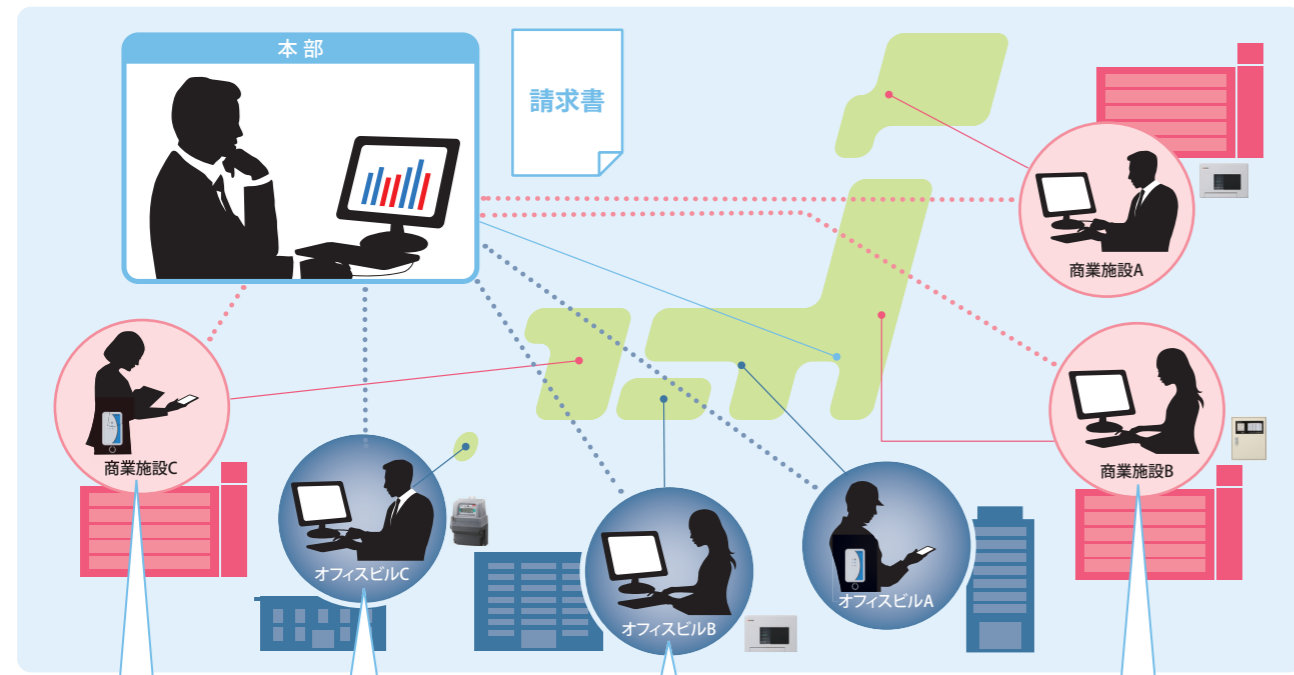
複数のビルを一括管理、検針・管理だけでなくテナントへの新しい価値創出へ

スマートメータリングサービスの  
特長

## クラウド活用で目指すスマートな検針

- 検針データを O-SOL サーバーにて収集  
お客様のインターネット環境で検針値の確認  
請求書の発行まで一括管理
- 指定した年、月、日で使用量の比較が可能になり  
細やかな使用量分析を実現します
- テナント毎の検針値を開示可能です  
(テナント向けにID、パスワードを発行できます)

## 複数拠点の電気・水道などの使用量を一括管理



## 画面イメージ



データ&グラフ (日報)  
(CSV ダウンロード対応)



データ比較グラフ (日報)

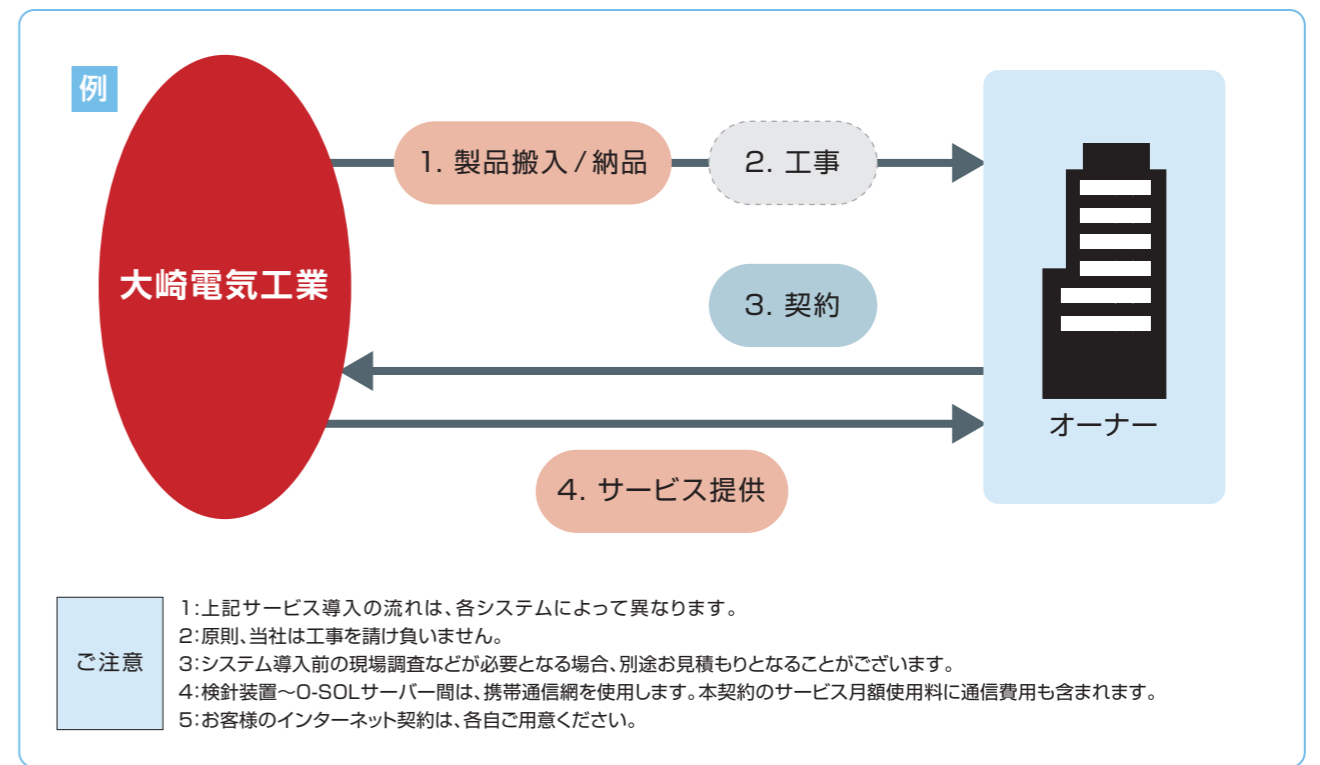


使用量 (月報)



検針データ  
(CSV ダウンロード対応)

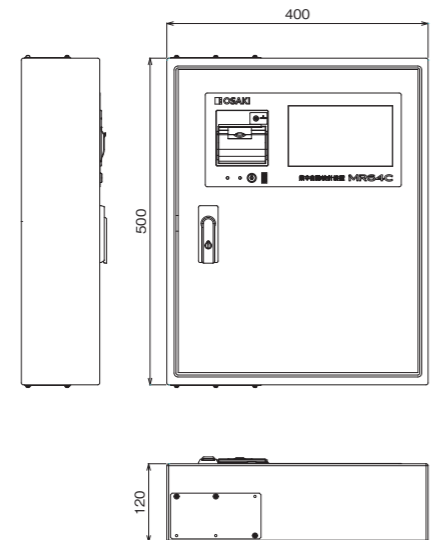
## サービス導入の流れ



# OSCAM シリーズ 各種スペック

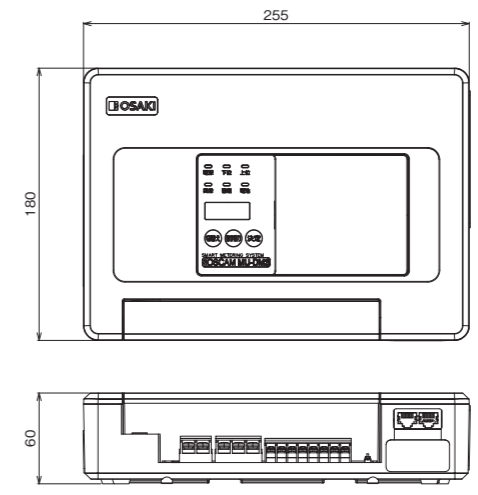
製品名		MR64C
形名		RMR-64C
処理台数		64台 (オプションの端末器と併用すれば、最大128台まで拡張可能) ※端末器は別売
入力	接続計量器	パルス発信装置付計量器 (電力計、水道メーター、ガスメーター、積算熱量計など)、カレントループ通信機能付電力計、カレントループ通信機能付水道メーター (オプション品の水道入力端末を利用)
	拡張機器	RS485入力端末、スマート入力端末、水道入力端末
	パルス入力	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、6mA 発信乗率: $10^n$ (単位/パルス) $n=-1, 0, 1, 2$ 例: 100リットル/パルス、1m <sup>3</sup> /パルス、1kWh/パルス、10kWh/パルス パルス幅: 短パルス (30msec以上) または長パルス (1sec以上) パルス周期: 短パルス (60msec以上) または長パルス (2sec以上)
	入力線	CPEV-S/FCPEV $\phi 0.9 \sim 1.2$ /CVV-S1.25SQ $\times 2$ C/メーター、最長距離500m (パルス付計器)、最長距離300m (電文式)
出力	接点	1点 (AC電源停電、下位通信異常、上位通信異常、内部異常) 無電圧b接点 AC125V/DC30V 0.4A (抵抗負荷)
	USB	USBメモリを接続
通信	LAN (Ethernet)	10BASE-T (10Mbps)、100BASE-TX (100Mbps) /クラウドによるデータ表示、HTTP通信 (クラウド間通信)、Webサーバー機能
	RS485通信	1点/9600bps
	カレントループ通信	伝送速度: 1200bps、伝送距離: 300m
表示	液晶表示	対角7インチ相当800 $\times$ 480ピクセル
	LED表示	電源LED (緑) 1個、装置異常LED (赤) 1個
印字	方式	32桁サーマルプリンタ 用紙: 幅58mm、長さ18m/巻
	内容	設定データ、検針データ、料金データなど
時計		電源同期歩進、周波数異常時RTC歩進 (月差 $\pm 50$ 秒)
停電補償	検針動作	8時間
	データ保持、時計動作	累計100,000時間
電源		AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz共用
消費電力		50VA以下
接地		D種接地
動作環境		温度: 0 $\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、湿度: 85%以下 (結露なきこと)、温度: 5 $\sim 40^{\circ}\text{C}$ : プリンタ印字保証
クラウド型検針サービス		対応可
外形寸法		400 (W) $\times$ 500 (H) $\times$ 120 (D) mm (プリンタ突起部含まず)
質量		約12kg
設置方法		壁掛型
塗装色		マンセル2.5Y9/1 半ツヤ
交換部品	停電時検針動作保証用電池	3年程度を目安に交換推奨



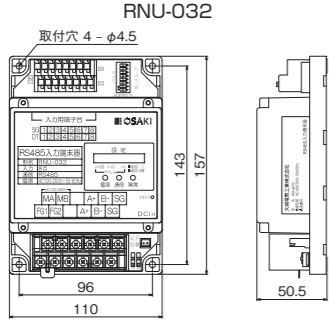
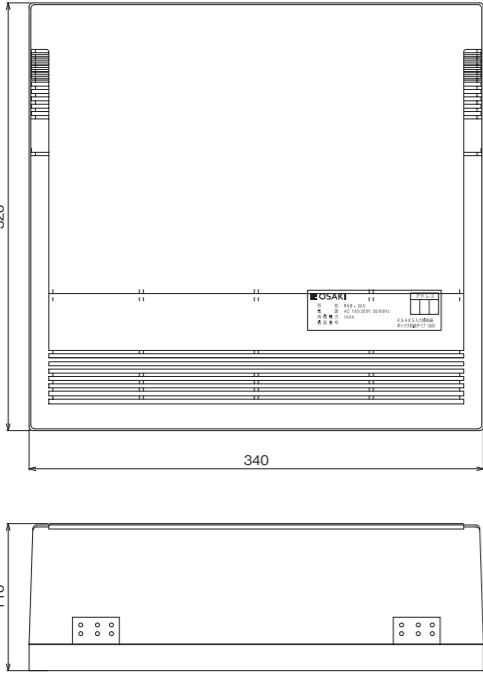
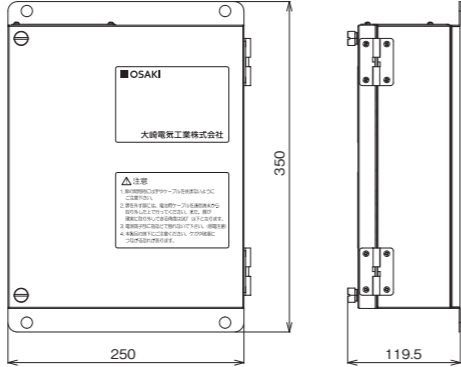
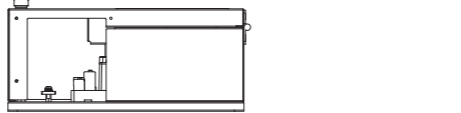
■外形寸法 [単位:mm]



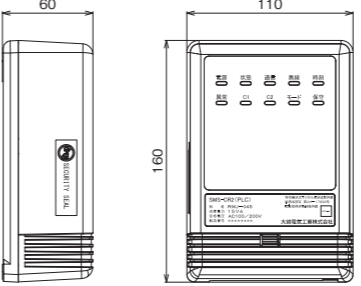
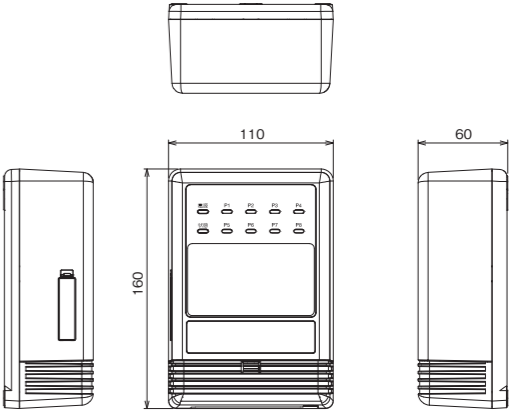
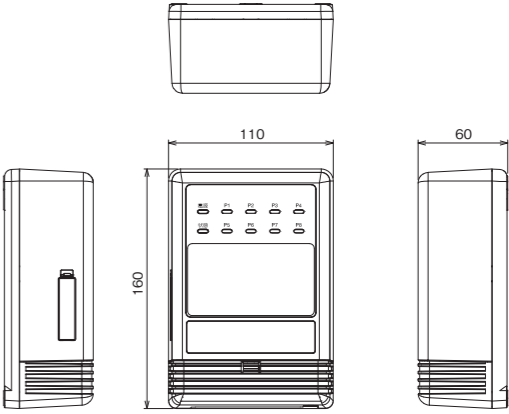


製品名		MU-DM3
形名		RMU-300
処理台数		512台
接続機器	対象機器	RS485入力端末器 コンセントレータ等
	登録数	RS485入力端末器: 最大127台 コンセントレータ: 最大16台等
通信	RS-485	1点/9600bps
	LAN (Ethernet)	2ポート (上位/下位通信各1ポート) 10BASE-T/100BASE-TX カテゴリ5以上
入力	接点入力	警報停止: 1点
	入力形式	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC5V、5mA
出力	接点出力	1.装置異常: 1点 2.端末通信異常: 1点
	出力形式	1.無電圧b接点 AC125V 1A (抵抗負荷) 2.無電圧a接点 AC125V 1A (抵抗負荷)
	ブザー	キー受付音
	USB	USBメモリを接続
表示	7セグLED	時計確認、IPアドレス確認、エラー表示、バージョン確認
	LEDランプ	電源、電池、異常、警報、下位、上位、USB
電源		AC100V $\pm 10\%$ 50/60Hz共用
消費電力		15VA以下
設置方法		壁掛型
動作環境		屋内設置 温度: -10 $\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、湿度: 85%以下 (結露なきこと)
クラウド型検針サービス		対応可
外形寸法、質量		255 (W) $\times$ 180 (H) $\times$ 60 (D) mm、約0.8kg

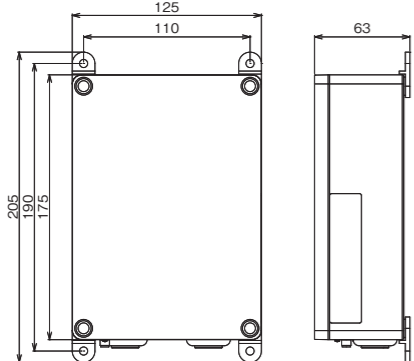
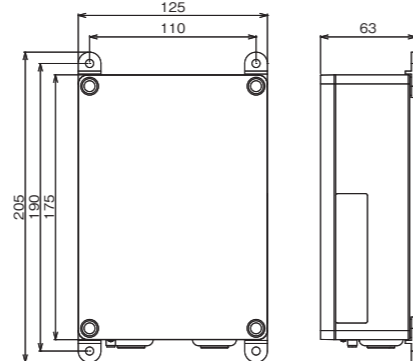
■外形寸法 [単位:mm]

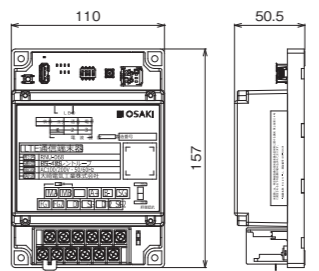


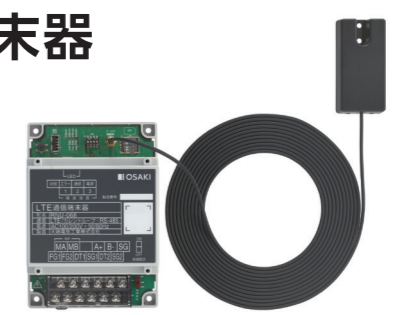
製品名	<b>RS485 入力端末器</b> 伝送入力装置		<b>RS485 入力端末ボックス(16点)</b>	
				
形名	本体 ボックス(8点)	RNU-032 RNB-005	形名	RNB-008
入力	入力方式	カレントループ通信 / パルス入力 (1点毎切り替え)	入力方式	カレントループ通信 / パルス入力 (1点毎切り替え)
	台数	8台	台数	16台 (8台入力端末器×2台分)
出力	カレントループ通信	伝送速度: 1200bps、伝送距離: 最大100m	カレントループ通信	伝送速度: 1200bps、伝送距離: 最大100m
	パルス入力	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、10mA パルス幅: 長パルス1sec以上 / 短パルス30msec以上 パルス周期: 長パルス2sec以上 / 短パルス60msec以上 伝送距離: 最大300m	パルス入力	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、10mA パルス幅: 長パルス1sec以上 / 短パルス30msec以上 パルス周期: 長パルス2sec以上 / 短パルス60msec以上 伝送距離: 最大300m
電源	RS-485	RS-485	電源	RS-485
消費電力	AC100/200V±10%、50/60Hz共用	AC100/200V±10%、50/60Hz共用	消費電力	AC100/200V±10%、50/60Hz共用
設置方法	10VA以下	10VA以下	設置方法	20VA以下
動作環境	壁掛型	壁掛型	動作環境	壁掛型、四隅ボルト固定
外形寸法、質量	屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:40~85%以下(結露なきこと) (ボックス収納タイプ: 0~40℃)	屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:40~85%以下(結露なきこと) (ボックス収納タイプ: 0~40℃)	外形寸法	屋内設置 温度:0℃~40℃、湿度:40~85%以下(結露なきこと) 257 (W) × 350 (H) × 120 (D) mm (突起部含む)
オプション	110 (W) × 157 (H) × 50.5 (D) mm、約0.5kg ボックス収納タイプ: 340 (W) × 320 (H) × 110 (D) mm	110 (W) × 157 (H) × 50.5 (D) mm、約0.5kg ボックス収納タイプ: 340 (W) × 320 (H) × 110 (D) mm	オプション	8時間 (オプションの動作補償用電池で新品満充電時)
■外形寸法 [単位:mm]		■外形寸法 [単位:mm]		
 <p>RNU-032 取付穴 4 - φ4.5 143 157 96 110 本体</p>		 <p>RNB-005 320 110 ボックスタイプ(8点)</p>		
製品名		製品名		
形名		形名		
入力		入力		
出力		出力		
電源		電源		
消費電力		消費電力		
設置方法		設置方法		
動作環境		動作環境		
外形寸法		外形寸法		
オプション		オプション		
■外形寸法 [単位:mm] (8点ボックス、16点ボックス)		■外形寸法 [単位:mm] (8点ボックス、16点ボックス)		
 <p>RNB-010 350 250 119.5</p>				

製品名	<b>コンセントレータ</b>		製品名	<b>スマート入力端末</b>	
					
形名	RNU-045 (PLC) / RNU-046 (無線)		形名	RNU-063	
入力	入力方式	PLC / 無線	入力方式	パルス入力または電力量計のカレントループ通信	
	台数	128台 / 256台	台数	最大8台	
出力	LAN (Ethernet)、10BASE-T / 100BASE-TXカテゴリ5以上		電力量計	伝送速度: 1200bps	
電源	AC100/200V±10%、50/60Hz共用		カレントループ通信	伝送距離: 100m	
消費電力	15VA以下		パルス入力	無電圧a接点またはオープンコレクタ入力 DC12V、5mA パルス幅: 長パルス1sec以上 / 短パルス30msec以上 パルス周期: 長パルス2sec以上 / 短パルス60msec以上	
設置方法	壁掛型			出力	PLC、無線、RS-485
動作環境	屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:85%以下(結露なきこと)		電源	AC100V/200V±10%、50Hz/60Hz共用	
外形寸法	110 (W) × 160 (H) × 60 (D) mm		消費電力	20VA以下	
■外形寸法 [単位:mm]			設置方法	壁掛型	
 <p>60 110 160</p>			動作環境	屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:85%以下(結露なきこと)	
製品名		製品名			
形名		形名			
入力		入力			
出力		出力			
電源		電源			
消費電力		消費電力			
設置方法		設置方法			
動作環境		動作環境			
外形寸法		外形寸法			
オプション		オプション			
■外形寸法 [単位:mm] (スマート入力端末、水道入力端末共通)		■外形寸法 [単位:mm] (スマート入力端末、水道入力端末共通)			
 <p>110 160 60</p>					
※水道メーター仕様に依存します。 水道入力端末は東京都水道局電文仕様2.6aに対応します。					

スペック比較

製品名		カレントループ通信端末		製品名		中継装置	
形名		RNU-047 (PLC)	RNU-048 (無線)	形名		RNU-050 (PLC)	RNU-051 (無線)
入力	入力方式	電力量計のカレントループ通信		入力方式		PLC	無線
	台数	1台		出力		PLC	無線
出力		PLC	無線	電源		AC100/200V±10%、50/60Hz共用	
電源		AC100/200V±10%、50/60Hz共用		消費電力		15VA以下	
消費電力		15VA以下		設置方法		壁掛型	
設置方法		壁掛型		動作環境		屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:20~85%以下(結露なきこと)	
動作環境		屋内設置 温度:-10~50℃、湿度:20~85%以下(結露なきこと)		外形寸法		125(W)×205(H)×63(D) mm	
外形寸法		125 (W) × 205 (H) × 63 (D) mm		■外形寸法 [単位:mm]			
■外形寸法 [単位:mm]				■外形寸法 [単位:mm]			
							

製品名		LTE通信端末器	
形名		RNU-068	
入力		電力量計のカレントループ通信	
出力		2台	
電源		LTE	
消費電力		100/200 VAC ±10% 50/60Hz	
設置方法		10VA以下	
動作環境		ネジ止め	
■外形寸法 [単位:mm]			
			



製品名	WHS104(電力)無線端末	WHS103(水道)無線端末
		
形名	WB08300	WB08200
処理台数	1点	
送受信周波数	920.6MHzZ~928.0MHz	
外部接続条件	カレントループ(フォトカプラによる接続)	
電源	内蔵電池 DC3.0V	
電池寿命	約10年 ※試算条件は月2回の無線通信時	
寸法(mm)	80.5 (W) × 47.0 (D) × 126.5 (H)	114.0 (W) × 47.0 (D) × 126.5 (H)
質量	420g以下	
動作保証温度	-20℃~+55℃	
防水性能	IP×7準拠(一時的な水没に対し影響を受けない)	
その他	20時~8時までは省電力モード ※外部との通信不可	


  

製品名	WHS102 変換機
	
形名	WB08100
電源	電池電圧2.4V(公称値1.2V 単3ニッケル蓄電池×2本)
動作温度湿度範囲	-10℃~+50℃ 5~80%(結露なきこと)
保存温度湿度範囲	-10℃~+60℃ 5~80%(結露なきこと)
動作時間	満充電から10時間程度
無線子機通信	特定小電力無線920MHz帯
保護等級	IP4x
寸法(mm)	ケース69 (W) × 28 (D) × 115 (H) (突起部を除く)
質量	200g以下

製造元: 大崎データテック株式会社

## 関連機器


### パルス発信装置付電力量計(電子式電力量計)

製品名	コンパクトEM (単独計器)	コンパクトEM (変成器付計器)	E-FM (単独計器/変成器付計器)	埋込形 (変成器付計器)
外観	 (単相3線式 120A)	 (三相3線式 /5A)	 (単相3線式 60A)	 (三相3線式 /5A)
相線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式、三相4線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式、三相4線式



### カレントループ通信機能付電力量計(電子式電力量計)

製品名	コンパクトEM (単独計器)	コンパクトEM (変成器付計器)	E-FM (単独計器/変成器付計器)	埋込形 (変成器付計器)
外観	 (単相3線式 120A)	 (三相3線式 /5A)	 (単相3線式 60A)	 (単相3線式 /5A)
相線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式、三相4線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式、三相4線式

### 通信機能付電力量計(電子式電力量計)

製品名	スマートメーター (単独計器)	スマートメーター (変成器付計器)
外観	 (単相3線式 60A)	 (単相3線式/5A)
入力方式	無線、PLC(電力線)	無線、PLC(電力線)
相線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相3線式 三相3線式

### らくらく検針用スマートメーター

製品名	スマートメーター (単独計器)	スマートメーター (変成器付計器)
外観	 (単相3線式 60A)	 (単相3線式/5A)
入力方式	無線(LTE-M)	無線(LTE-M)
相線式	単相2線式、単相3線式 三相3線式	単相3線式 三相3線式

### 各検針装置との対応表

	MR64C	MU-DM3	LTE端末器	ハンディ検針
発信装置付電力量計	○	○	—	—
通信機能付電力量計	○	○	○	○