

TYPE-U

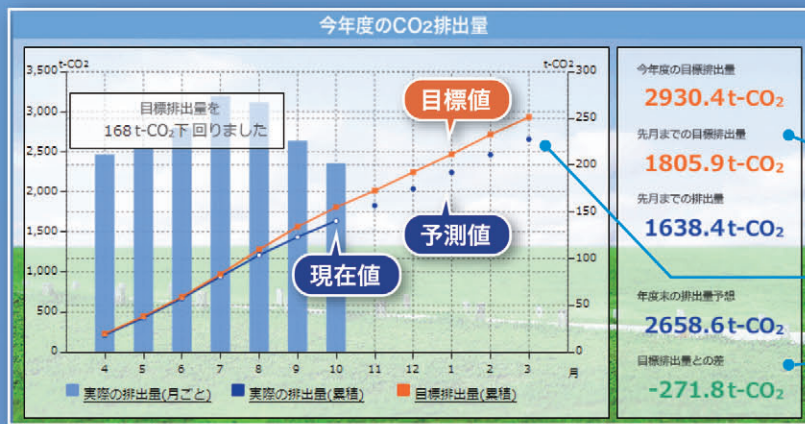
パルスロガー + CO₂MPASユニット + 収納盤

をお届けし、お客様ご自身で設置をして頂くモデルです。

建物の電気・ガスの使用量を自動検針し、見える化します。
(機器を追加すれば、水道使用量の検針にも対応できます)

LAN を利用してお手持ちの PC からブラウザを使って
監視できます。

データは CSV 形式でダウンロードできます。

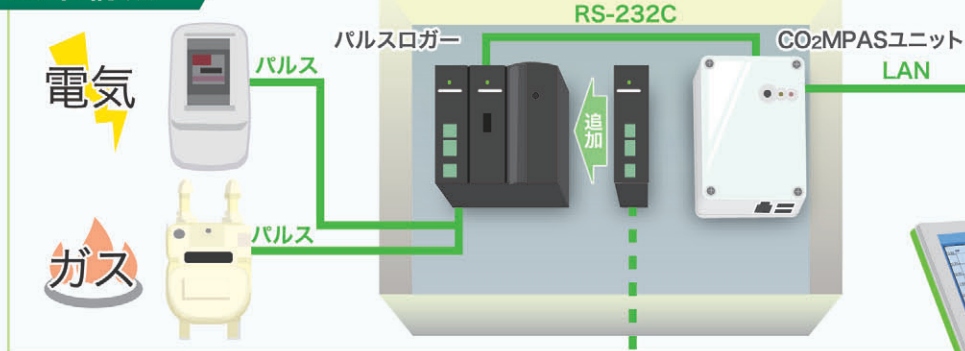


現在までの CO₂ 排出量を リアルタイムに表示

- 日間 (24 時間)、月間、年間ごとに表示します。
- 企業ごとの「削減義務率」から CO₂ 排出目標値を計算・表示します。
- 目標値と現在値との「差異」をリアルタイムで見える化表示します。
- 年度末時点の CO₂ 排出量を予測し、クレジットの過不足を予想します。

システム構成

基本構成



標準機器構成

- ・2300パルスロガー1台
- ・CO₂MPAS ユニット1台
- ※簡易収納盤に収めて出荷します

オプション



お手持ちのPCから
ブラウザで監視

標準搭載機能

グラフ表示機能

電力、ガス、CO₂ のトレンドを日次・月次・年次のグラフで表示し
設定した削減率から計算される目標値との差異をリアルタイムで見える化します。
(同時に複数のグラフを表示することはできません)

データダウンロード機能

計測データを csv 形式でダウンロードし、詳しい分析や報告等に利用することができます。

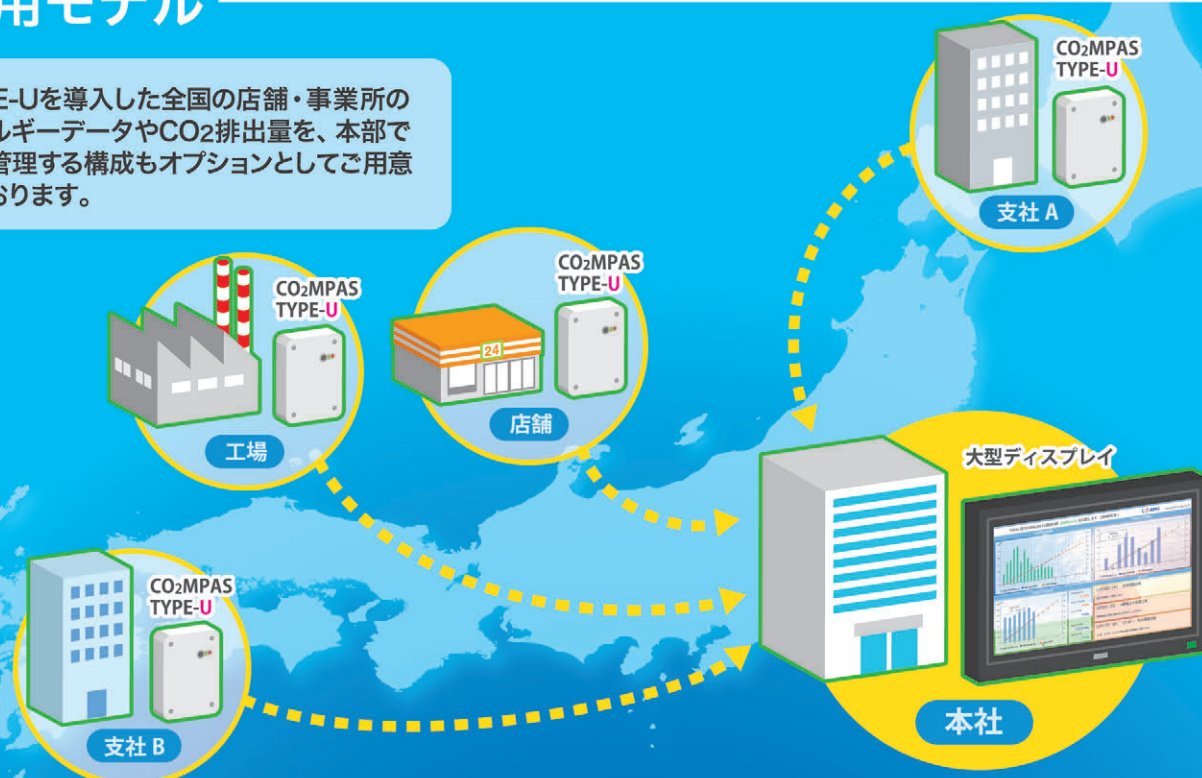
排出目標値設定機能

改正省エネ法や、東京都の環境確保条例に準拠した排出目標値の設定が可能。

ご希望に応じて設置工事も対応致します。(設置・調整費用は別途。)

応用モデル

TYPE-Uを導入した全国の店舗・事業所のエネルギーデータやCO₂排出量を、本部で一元管理する構成もオプションとしてご用意しております。



基本仕様

CO₂MPAS ユニット

Atmark Techno Armadillo-240
プロセッサ：EP9307 (Cirrus Logic)
CPU コア：ARM920T
システムクロック：200MHz (CPU コアクロック)
SDRAM：64MB
FLASH：8MB (NOR)
Ethernet：10BASE-T/100BASE-TX
シリアルポート：TTL 2ポート
汎用入出力：16ビット + SW 入力 x1
USB：2.0 Full Speed (12Mbps)
画像出力：D-sub15ピン (ミニ)
解像度：800x600 (フルカラー)
外形サイズ：W83.0 x H58.0 x D24.3 (mm)
電源：AC100V (ACアダプター使用)
消費電力 (Typ.)：1.5W
使用温度範囲：0~60℃
重量：約 70g
MTBF：100,338.9h (約 11.5年)
(Ta: 25℃、MIL-HDBK-217F に基づいて算出)
OS：Linux 2.6
NAND フラッシュメモリ (256MB) 搭載

ソフトウェア

グラフ表示機能：9画面 (電力、ガス、CO₂ それぞれに対し、1日、1ヶ月、1年)
CSV ダウンロード機能：日報 (1時間値)、月報 (1日値)、年報 (1ヶ月値) をダウンロード可能
目標値設定機能：過去 10年の月集計値を入力可能
年度ごとに基準年度として1~5年を指定可能
(複数年度指定の場合自動的に平均値を基準年度データとする)
年度ごとに削減率を設定可能
年度ごとに CO₂ 排出係数を設定可能
平日・休日別の目標値の設定が可能

閲覧する PC の必要動作環境
Web ブラウザ：Internet Explorer 7 以上
Flash Player：Flash Player 9 以上
JavaScript：On

パルスロガー

使用機器：パルスロガー 2304+電力パルスセンサ 9658-81
(電力取引メータからのパルスを直接計測する場合)
パルスロガー 2304-01
(電力取引メータからパルス変換器経由で計測する場合)
入力 CH：ガス使用量：CH1
電力使用量：CH2
接点検出条件：電圧パルス
(電圧レベルが L から H になった時にカウント)
L：+0.0V ~ +0.2V
H：+1.5V ~ +4.5V
(+0.2V ~ +1.5V の範囲は論理不確定)
無電圧接点パルス
(端子間が短絡から開放に変わった時にカウント)
短絡：500Ω以下
開放：500kΩ以上
パルス幅：20ms 以上
パルス間隔：40ms 以上 (25Hz 以下)
電氣的絶縁：入力-電源間、入力-筐体間
CH間是非絶縁

問い合わせ先

- [開 発] **戸田建設株式会社**
〒104-8388 東京都中央区京橋 1-7-1 TEL 03-3274-4357 FAX 03-3274-5285
- [販 売] **日置電機株式会社**
〒101-0032 東京都千代田区岩本町 2-3-3 TEL 03-5835-2851 FAX 03-5835-2852
- [システム開発] **株式会社ラプラス・システム**
〒612-8362 京都市伏見区西大手町 307-21 TEL 075-604-4731 FAX 075-621-3665