

CO₂は 見える CFP算定デバイス

工事不要・簡単取付

リアルタイムに
電力使用量を計測

CO₂排出量を算定



wattXplorer

ワットエクスプローラ

プロセス別の電力とCO₂排出量を 可視化するソリューション



製品紹介HP

電源	USB - TypeC
測定可能電流	0.1~600Arms
使用温湿度	-10~+55°C、~85%RH
対応結線	1P2W、1P3W、3P3W、3P4W
計測対象	交流電流
通信インターフェース	Wi-Fi (IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz)
通信プロトコル	MQTT QoS1、Modbus/TCP
データ取得間隔	1 / 10 / 30 / 60秒
データ送信間隔	10 / 20 / 30 / 60秒



取付は..



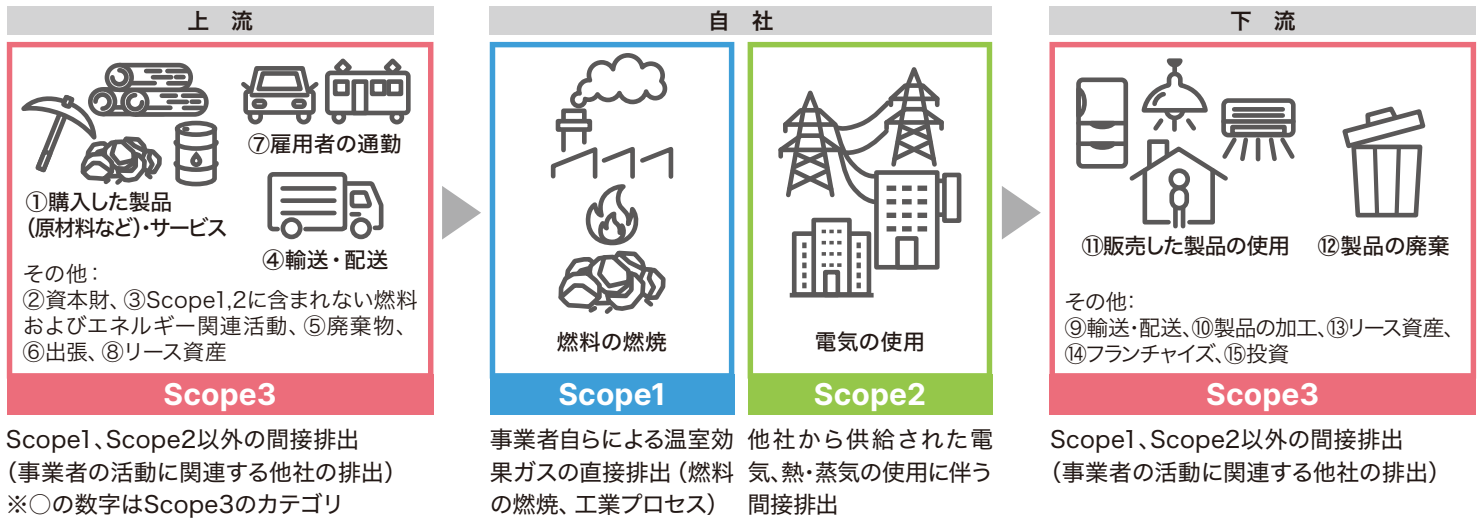
旭光電機株式会社 神戸市兵庫区荒田町1丁目2-4

TEL:078-938-1503

✉ :info@kyokko.co.jp



カーボンニュートラル 対象はサプライチェーン全体



空調のCO₂削減 (省エネ) の可視化事例 (旭光電機株式会社 本社の室外機清掃)



室外機	清掃前	清掃後	差分
消費電力量 (kWh)	12.788	9.817	-2.971
CO ₂ 排出量 (Kg)	5.358	4.113	-1.245
外気温	8:30	8°C	7°C
	12:00	12°C	12°C
	15:00	12°C	12°C
	17:30	13°C	12°C

23% 改善

年間 (240日) 稼働の目安・参考値

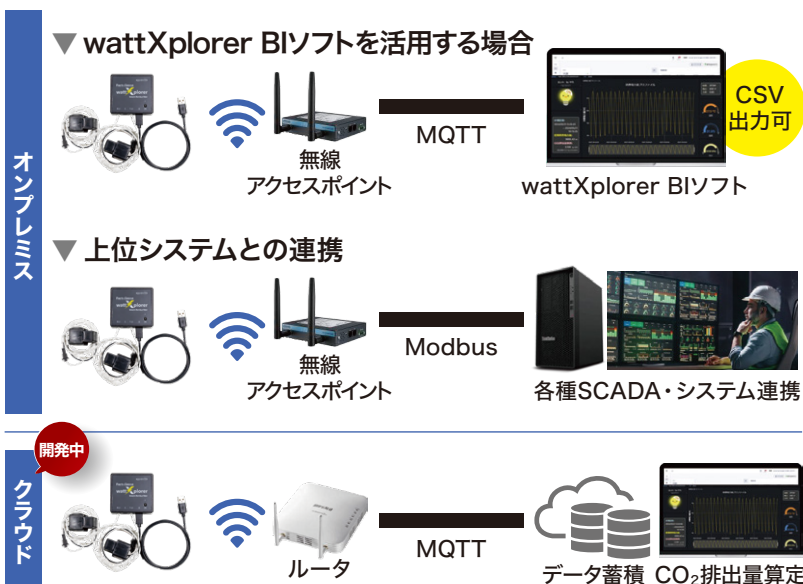
- ・713kWh減 (22,000円減)/台・年
- ・CO₂排出量298Kg減/台・年



■モード: 暖房
■設定温度: 25°C
■風量: 3
■時間: 8:30~17:30



システム構成 お客様の環境に合わせた柔軟な活用が可能



wattXplorerで課題解決

	課題	wattXplorerで解決
算定方法	機械ごとに電力消費量を算定 電力消費量とプロセス・部品との紐づけ 後から纏めて算定	機械ごとに設置 時間軸で消費電力量の分解、統合が可能 クラウド、Grafana、CSVデータ
生産現場への導入	機械を止めずに算定機器を設置 導入が簡単	電流センサを電源線にクランプするだけ 電流センサは後からサイズ変更可能 省スペース、省配線 既存Wi-Fiルーターに接続 (専用GW不要)
システム・可視化	クラウド (SaaS) SCADA連携 スタンドアローン	UI、UX、クラウド運営は実績のある協業先 MQTT・Modbus・CSV Grafana (旭光電機製) Node-RED (お客様で構築/フリーソフト)

■Modbus、Wi-Fi、USB、Grafana、Node-REDは、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

■©2025 Kyokko Electric Co.,Ltd. ■特許出願中 ■製品構成は本体と電流センサです。ACアダプタとUSB電源ケーブルは付属致しません。