

CW500 電源品質アナライザ

アプリケーション提案

温室効果ガス排出量計算レポート出力

2006年4月から施行されている「温室効果ガス排出量の算定・報告・公表制度」においては、一定以上の温室効果ガスを排出する事業所を所有する事業者等は、排出量を自ら算定し把握・国に報告する事が義務化されています。電源品質アナライザCW500では、レポート出力の際に電力量から温室効果ガス排出量への換算を自動的に行う機能をご用意しており報告業務をサポートします。

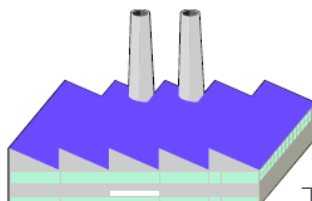
電力会社など電気事業者の電力を使用する場合、排出量は下記の式で算出するように規定されています。

$$\text{温室効果ガス排出量} = \text{電気使用量 (kWh)} \times \text{単位使用量あたりの排出量 (t-CO}_2\text{/kWh)} \\ (\text{エネルギー起源CO}_2)$$

環境省 温室効果ガス排出量 算出・報告・公表制度 ホームページ
<https://ghg-santeikohyo.env.go.jp/about>

この「単位使用量あたりの排出量」は供給元の電気事業者ごとの数値が毎年更新されており、環境省・経済産業省より「電気事業者別排出係数一覧」として公表されています。

CW500に付属しているCW500 Viewerのレポート出力機能は、この「単位使用料あたりの排出量」を設定しておくことで、測定した電力量 (kWh) から上記の温室効果ガス排出量を平日・週末・昼夜に分けた形で出力する事が可能です。



工場設備



積算電力量の測定



CW500 電源品質アナライザ

付属ソフト : CW500Viewer



モニタリング
または
記録データの解析



換算				原油換算量 (kl)	CO2排出量 (tCO2)
換算	Weekday	昼		0.0	0.0
		夜		0.0	0.0
	Weekend	昼		---	---
		夜		---	---
合計				0.0	0.0
※単位使用量あたり排出量 : 0.000561tCO2/kWh					
2021/08/26					
電力	最大	kW	5.0630	kVAR	6.0220
	最小	kW	4.8280	kVAR	7.8570
	平均	kW		kVAR	
	合計	kW		kVAR	

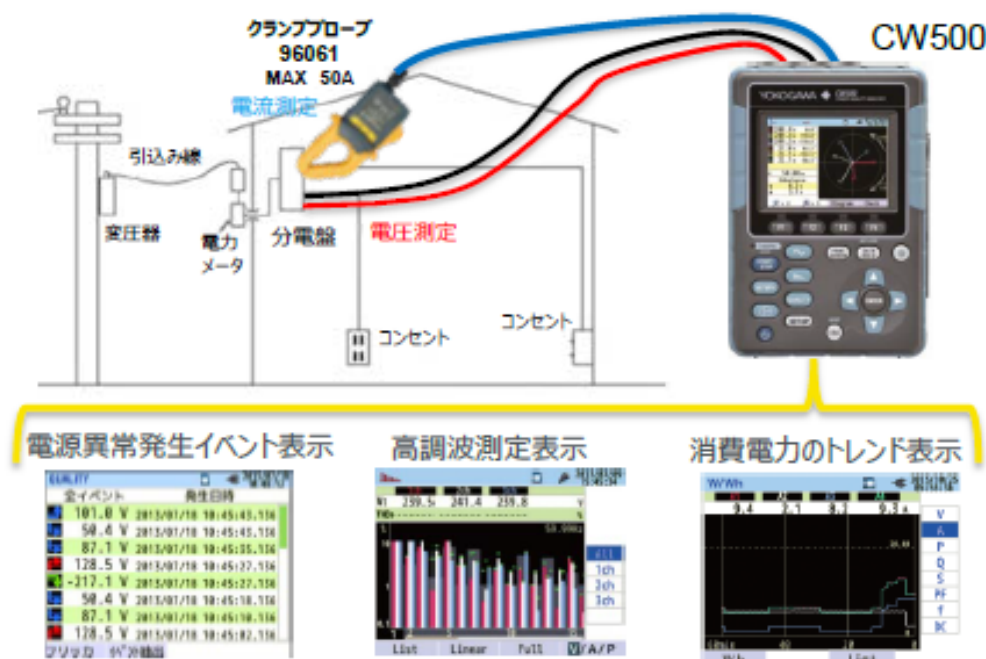
温室効果ガス排出量演算レポート出力

家電製品の誤動作や故障の原因調査

エアコンや冷蔵庫などの家電機器を製造・販売しているお客様は、供給される電源の電圧変動や停電・瞬停、工場からの高調波流出などの電源品質の悪化による製品の誤動作を調査する場合があります。

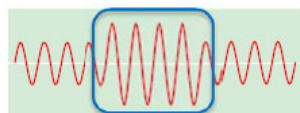
原因究明のための電源品質測定は、現地で計測器を使用して実施される場合も少なくはありません。

CW500電源品質アナライザは、電源異常（電圧スウェル、電圧ディップ、電圧瞬停他）をイベントとして補足し、それぞれの異常発生時刻や波形データを記録する事ができるため、異常発生の原因究明に威力を発揮します。



電源異常の例

過渡的な事象として、都度イベントとして発生時刻、正常復帰時刻、発生中の波形データの記録、発生期間中のデジタル信号出力が可能です。



電圧スウェル（電圧上昇）

電力ラインの開閉器の電源投入時や落雷の影響などで瞬時的に電圧が上昇する事があります。



電圧ディップ（電圧低下）

モータの負荷等の起動時に突入電流（インラッシュカレント）が発生し、瞬時的に電圧低下する事があります。



電圧瞬停（瞬時停電）

落雷などにより電源供給が一瞬停止する事があります。

その他、「トランジェント（瞬間的な電圧変化）」「インラッシュカレント」が発生した場合もイベントとして捉える事ができます。

関東エリア

- 本 社 〒151-0072 東京都渋谷区幡ヶ谷 1-18-12
TEL 03-3481-1111 FAX 03-3481-1125
- 横浜支店 〒230-0001 神奈川県横浜市鶴見区矢向 4-26-12
TEL 045-576-0025 FAX 045-576-0026
- 千葉支店 〒290-0008 千葉県原市古市場 656-1
TEL 0436-42-8333 FAX 0436-42-8334
- 宇都宮支店 〒321-0925 栃木県宇都宮市東楽瀬 1-33-3
TEL 028-636-6440 FAX 028-636-6442
- 北関東支店 〒360-0847 埼玉県熊谷市龍原南 1-176
TEL 048-530-2200 FAX 048-533-1118
- 松本営業所 〒390-0832 長野県松本市南松本 1-13-14 松本ノーサン南松本ビル
TEL 0263-26-1811 FAX 0263-26-1800
- 銚子営業所 〒288-0817 千葉県銚子市湊川町 1-4-12
TEL 0479-23-3381 FAX 0479-25-1721
- 高崎営業所 〒370-0854 群馬県高崎市下之城町 148
TEL 027-326-1500 FAX 027-326-7775
- さいたま営業所 〒331-0812 埼玉県さいたま市北区宮原町 2-38-7 卯月商事第2ビル2F
TEL 048-669-1511 FAX 048-669-1500

<お問い合わせ>

新潟エリア

- 新潟支店 〒950-0913 新潟県新潟市中央区鐘1-16-22
TEL 025-244-6151 FAX 025-244-6155
- 上越営業所 〒942-0071 新潟県上越市東豊町 2-6-17
TEL 025-543-9633 FAX 025-543-9634

中部エリア

- 四日市支店 〒510-0064 三重県四日市市新正 3-4-5
TEL 059-353-3151 FAX 059-353-3154

東京電機産業株式会社



関西エリア

- 関西支店 〒564-0063 大阪府吹田市江坂町 1-23-43 ファサード江坂ビル8F
TEL 06-6385-1102 FAX 06-6385-2303
- 岡山営業所 〒711-0921 岡山県倉敷市児島駅前 1-100 ナイカイ第一ビル3F
TEL 086-474-5090 FAX 086-474-5519
- 京滋営業所 〒524-0033 滋賀県守山市浮気町 300-21 第2小島ビル3F
TEL 077-501-2111 FAX 077-501-2120
- 福知山営業所 〒620-0045 京都府福知山市駅前町 322 三右衛門ビル2F
TEL 0773-52-1160 FAX 0773-52-1161