

ENIMAS



ENIMAS

青い地球を 地球 そのままに!

商標登録第6637227号
特許第7261516号

エニマスとは？

エニマスは、使われている電気の使用状況を可能な限り簡単に、また詳細に「見える化」することを目的として開発された「ポータブル型のIoT電流計」です。また、Co2排出量データも算出致しますので、カーボンニュートラル対策機器としての適用も期待できます。



こんなお悩みを持つ方に

1. 効率的、効果的な節電対策を講じたいが、どこから手を付ければいいかわからず悩んでいる。
2. SCOPE3等、Co2排出量計上の要求が出てきており、対策に悩んでいる。
3. 省エネ、カーボンニュートラルを社内で推進したいがどうやっていいかわからない。

まずは、エニマスで現状把握から始めてみませんか！？

エニマスIoT03A(100Aタイプ)仕様 1セット内容

ENIMAS IoT03A 仕様	
測定範囲	500mA ~ 100A
測定精度	±10%
通信距離	80m (見通し状態)
無線通信規格	Wifi : IEEE802.11b/g/n セルラーモデル : 4G LTE
記録周期	1分
使用温湿度	-10~+50℃、20~90%RH
電源	5V、0.7A (USB接続) USB電源 (付属)
寸法・重量	親機 38×100×150 (mm) 250g 子機 38× 67×100 (mm) 110g

ENIMAS 1セット内容		
親機・子機・ケーブル		
USB電源クランプ	電源ケーブル	クランプ電流計×8個

* エニマスは交流電圧のみに対応しております。

* 測定範囲以上の電流値の計測は機器故障・破損の原因となります為、必ず計測電流値のご確認をお願い致します。

エニマス ラインナップ

ENIMAS

エニマスの商品紹介

『ENIMAS-100A』

『ENIMAS-400A』

商品は2種類
『ENIMAS-100A』と『ENIMAS-400A』があります

取り付けについて



配電盤内は感電の恐れがありますので、必ず感電防止対策を十分に行ってください。

エニマスは、クランプ型の電流測定センサーを採用することにより、電気工事不要で既存の配電盤内ブレーカー各所（最大8か所/台）に簡単に取り付けることが可能です。本体親機、子機は背面にマグネットを備え、配電盤への追加工も不要です。機器電源は5Vとなり、専用の電源アダプター(添付品)を使用します。

また、4G回線との通信モジュールを内蔵しており、煩雑なインターネット接続設定も不要で、機器の取り付け後からすぐに電流値の測定と確認が可能です。



子機



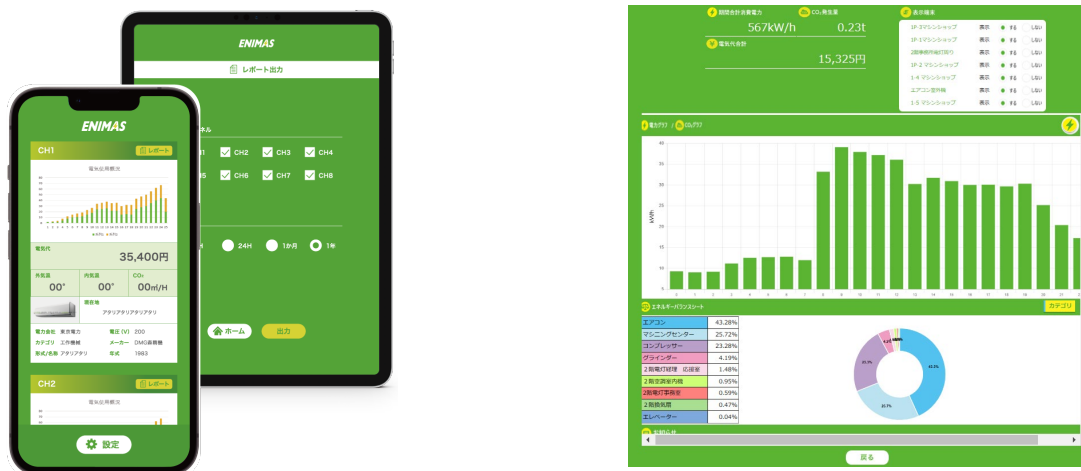
親機



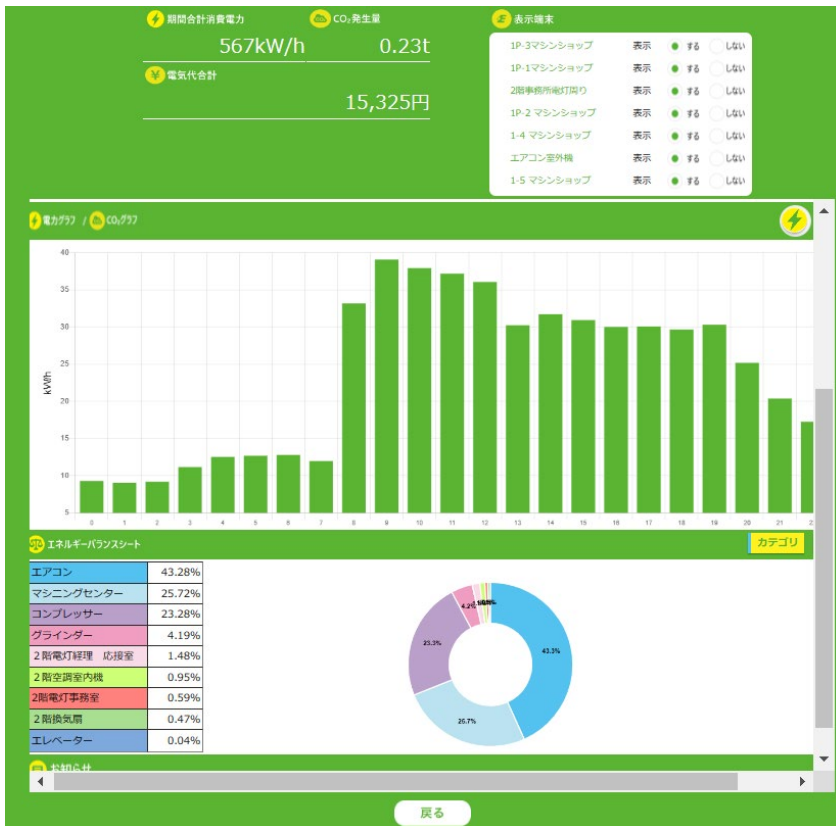
エニマスのアプリについて

取り付け後、エニマスの専用Webアプリにログインし、契約電気事業者や各ブレーカー情報等の設定をすることにより、すぐに測定データの確認が可能です。Webアプリへは、親機に記載のQRコードを読み込むことでアクセスします。

測定データは2年間クラウド上（Amazon Web Service）に保存されます。データはアプリからCSV方式にて外部に出力が可能ですので、ユーザー様での長期保存が可能です。



エニマスのアプリ画面イメージ



機器情報の設定



状況確認



一括レポート出力



複数台ご使用の場合

エニマスを複数台ご使用の場合は、オプションの統合データアプリ「ENIMAS PRO」の導入をご推奨致します。

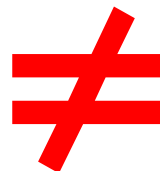
全国に工場が散らばっていても統合可能です。



スマートメーターとの違い

各電力会社が提供しているスマートメーターもIoT電流計測機器ではありますが、エニマスはスマートメーターとは異なり、下記の違いがあります。

1. 接続部各所の電流値を計測
2. 計測スパンが1分に1回（スマートメーター：30分に1回）
3. Co2排出量の算出が可能
4. 計測データをスマホ等の端末で‘常時’確認可能



事例1：コンプレッサー1台追加で年間電気料金を648,000円削減

エニマスで工場内電気消費量を測定したところ、エアコンプレッサーが全体の20%以上もの消費をしていることが判明。確認したところ、コンプレッサーに最大負荷がかかり、機器上限付近の14kW/hもの電力消費があった。

対策として、同型コンプレッサー1台を追加し、かかる負荷を低減したところ、1台当たりの電力消費は平均5kW/hと従来の半分以下まで下がった。

$14\text{kW/h} - 10\text{kW/h}(\text{平均}5\text{kW} \times 2) = 4\text{kW/h}$ の削減

$4\text{kW/h} \times 24\text{時間} \times 250\text{日} \times 27\text{円}(\text{電気単価}) = 648,000\text{円/年}$

結果、大幅な電気料金改善につながり、追加設備費用も1年で回収することに成功した。

事例 2：24時間稼働昇圧機にブレーカー付与で年間400,000円以上の削減に

400V稼働の切削機に取り付けられている昇圧器(200→400V)が、24時間365日電源入れっぱなしであることが判明。昇圧器は切削機の電源スイッチと連動しておらず、担当者も気付いていなかった。

昇圧器に単独のブレーカーを取り付け、切削機が稼働していない時間帯は電源を切る対策を取り、

改善前：65円(電気料金単価)×24時間×365日=569,400円/年間



改善後：65円×8時間×250日=130,000円/年間

に改善され、年間で44万円弱の大幅な電気料金削減につながった。

何卒のご検討、宜しくお願い申し上げます。



The image shows an exhibition booth for ENIMAS. On the left, a large screen displays various data visualizations including bar charts and a pie chart. The booth backdrop features a cartoon character in a white uniform and cap, and text in Japanese: "CO2排出量の見える化に ENIMAS 販売店募集中!", "ENIMAS が御社のでんき可視化します!", "取付簡単! 電源工事いらず! 100V電源一本で電料費・電気料金・CO2排出量を計測・データ化します。", and "販売店募集中!". In the foreground, there are two product units: a blue and white "ENIMAS" portable communication current meter and a green and white "ENIMAS PRO" data integration application. Below the booth image, there is a list of registration numbers and two product names.

- ・ 商標登録第6637227号
- ・ 特許第7261516号

ポータブル通信電流計 **ENIMAS**

データ統合アプリ **ENIMAS PRO**

お問い合わせ：

株式会社 ジェイビック（エニマス販売代理店）

担当：佐藤 郁美

アドレス：i-sato@javich.co.jp

TEL：042-650-1761

FAX：042-650-1760