



# Energy Gazer

## 電流モニタリングシステム



# Traffic Sim

# 目的

## 電流の状況把握されていますか？



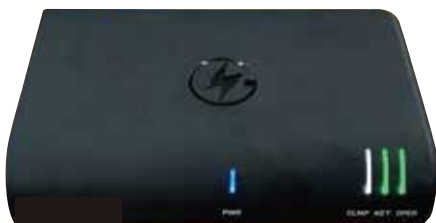
そんな目的を達成するための見える化を、Energy Gazerがお手伝いします。

## EnergyGazerの特長

- ①「リアルタイム電流値の確認と異常通知」
- ②「長期間の電流・電力の見える化」
- ③「多段ツリー（階層）構造で大規模システム構築可能」

## システムイメージ

現在の電流使用状況をリアルタイムでモニタリングするシステムです。



EnergyGazerデバイス



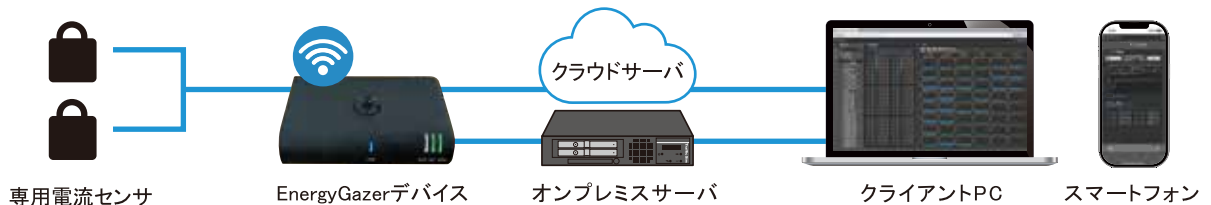
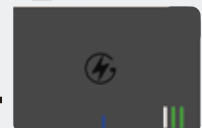
専用電流センサ

### ■電源供給方法

ACアダプターとPoEの両方から給電可能です。どちらか一方の接続が切れても、測定は継続されます。

ACアダプター(9V)

PoE接続  
(IEEE 802.3af Class0)



※サーバはご用途に合わせて、クラウド、オンプレミス両方の提案が可能です。

## ユーザーインターフェース

- ・各エリアや各グループの測定値が、階層管理可能
- ・個々のセンサーの電流値や各センサーの合計電流値が確認可能
- ・3秒周期測定により、測定しながら値の変化が確認可能
- ・監視設定による異常通知
- ・過去複数年にわたる電流値の変化が確認可能
- ・集計機能も搭載



監視ログ



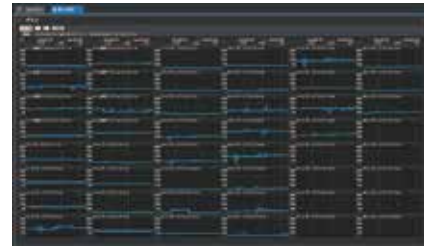
集計機能(月々の電力使用量確認)



階層管理でエリア確認



階層管理で分電盤確認

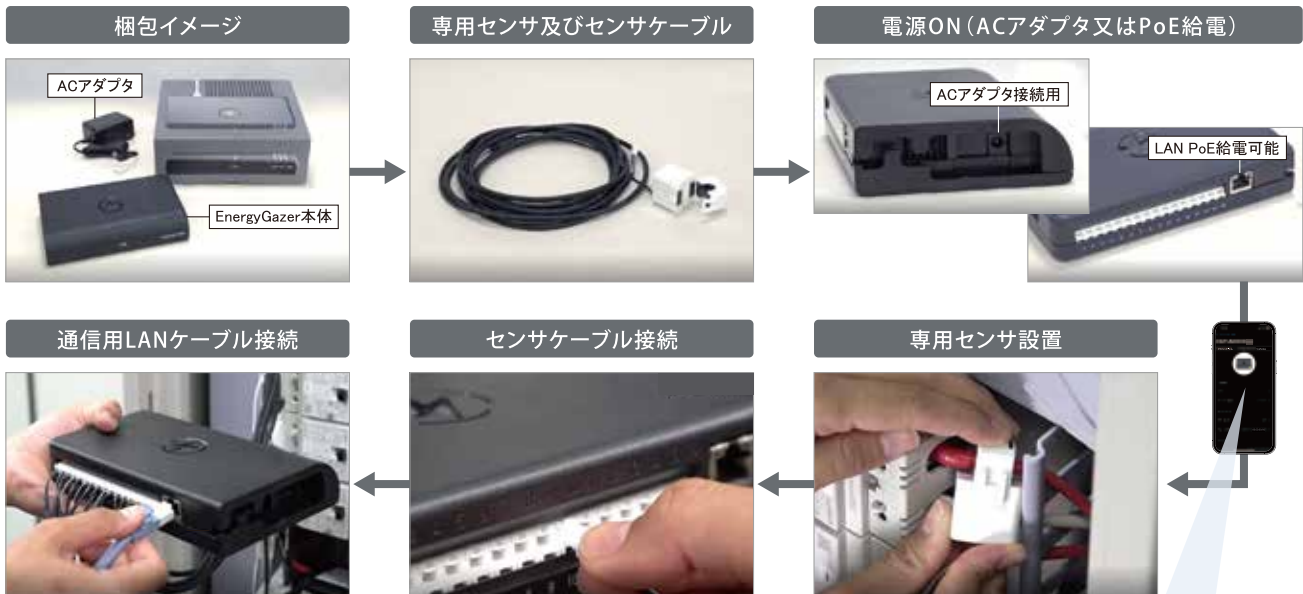


個別グラフによる過去の電流変化確認

正月の消費電流低下期間や年度末に向けた消費電流の増加が確認できます。

## EnergyGazer(エナジーゲイザー)導入の流れ

既設システムに後付け可能で設置コストを低減。  
システム導入のために分電盤を交換するなどの対応は必要ありません。

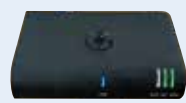


## DHCP環境下であれば、ネットワーク設定は不要

固定IPやWiFi設定も、専用スマホアプリで可能



スマートフォン



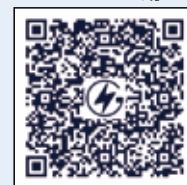
EnergyGazerデバイス

### デバイス設定アプリ

iPhone用



Android用



# 特長

## ソフトウェア

- 標準で、最小1台/1センサーから、最大1000デバイス/16000センサーまでを、一元管理可能です。これにより、小規模システムも、大規模システムも構築可能です。
- 高速なデータ参照機能により、実効性のある大規模測定システムが実現可能です。
- 測定値は標準で2年間保存されますので、季節変動などの長期傾向も確認可能です。
- 過去のデータを比較確認可能。
- グラフは過去の指定したポイントを拡大表示でき、例えば1年前の同日時の比較も可能。
- Webブラウザからのアクセスで操作可能、マルチデバイス対応。
- お知らせ通知は、メールとSlack通知。



PC画面



スマホ画面



ツリービュー画面

## 有線LAN と WiFi両対応

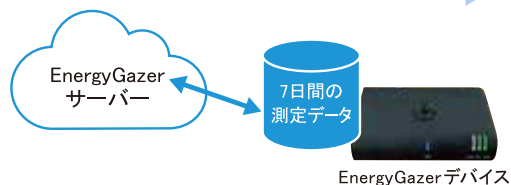
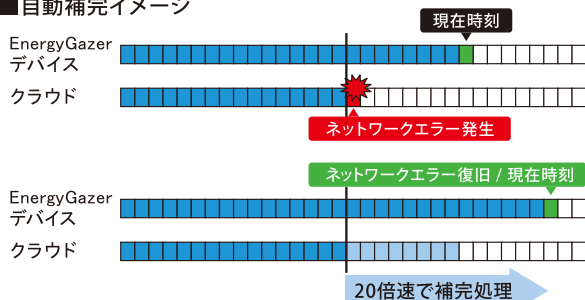
EnergyGazerデバイスは有線、無線両対応。



## ネットワーク切断後の自動補完機能

EnergyGazerデバイス本体に、7日間の測定データ保存が可能。(電源オフ時には消去されます) ネットワーク切断が発生しても、測定を継続し、ネットワーク復旧時に後追いでデータ転送を行い補完されます。

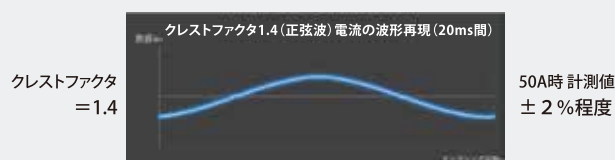
### ■自動補完イメージ



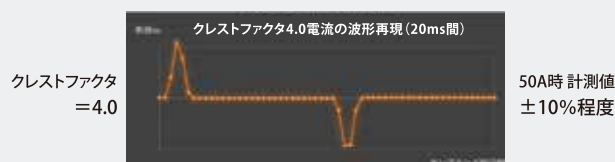
## 実効値測定 (True RMS)

EnergyGazerデバイスは、位相ずらしによる疑似高速サンプリングにより、真の実効値 (True RMS) 方式で電流を測定をします。

### 疑似14.65KHz サンプリング時



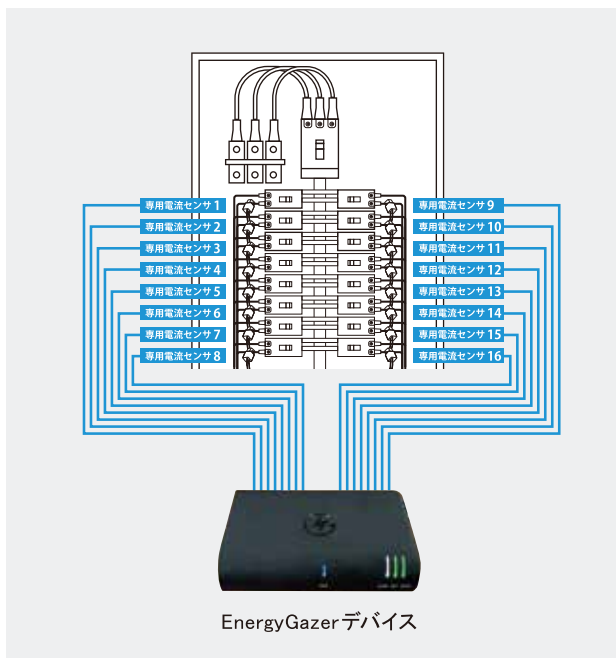
### 2.93KHz サンプリング時



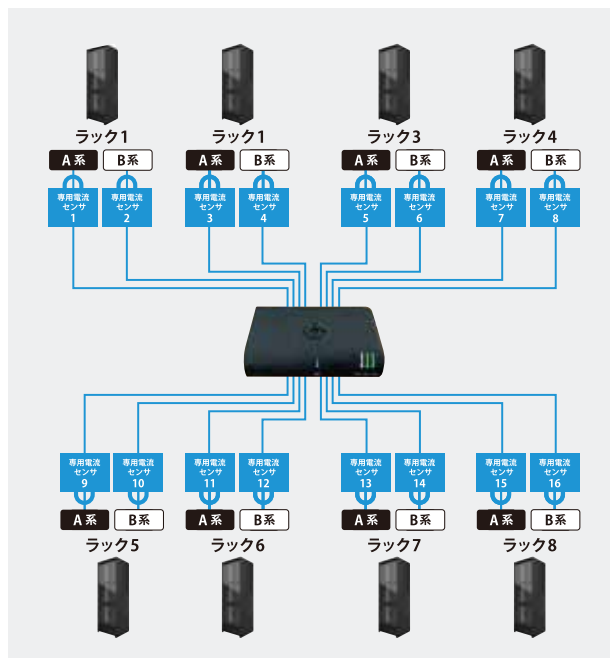
# システム例

## 設置イメージ(分電盤～サーバラック)

### 分電盤への接続イメージ

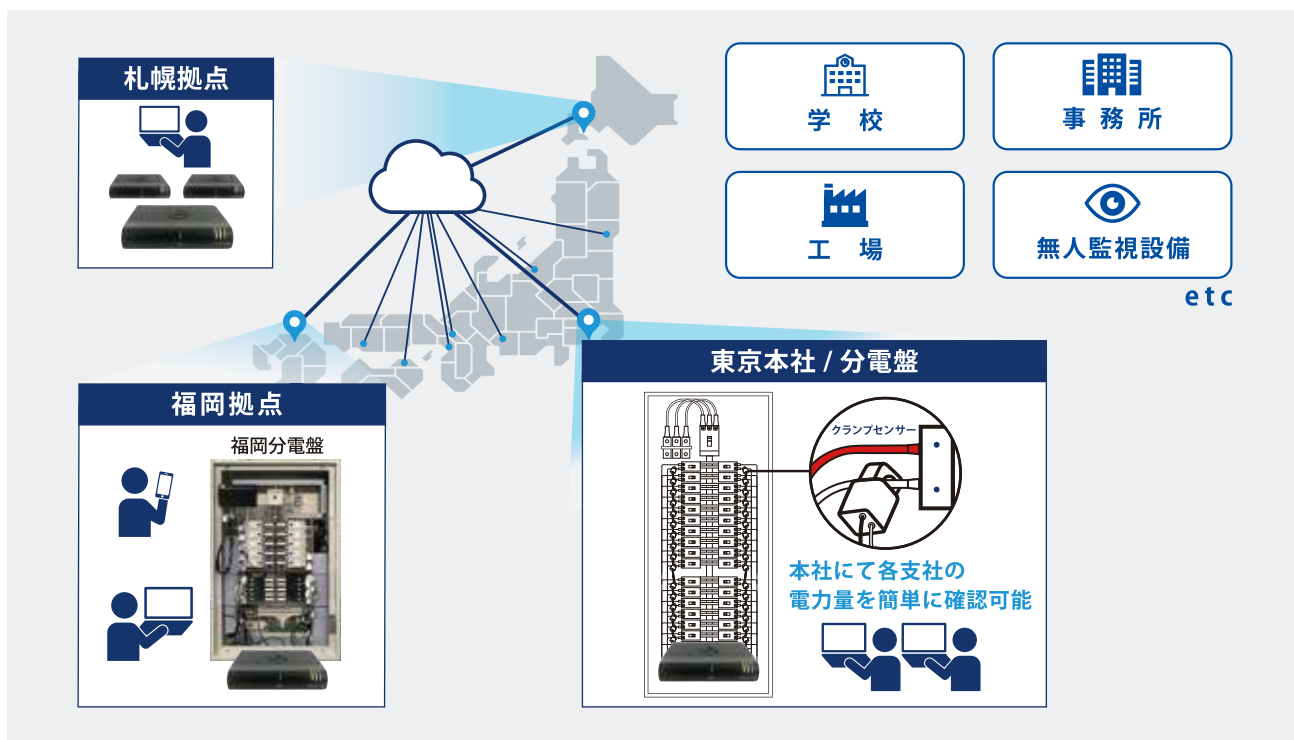


### ラックへの接続イメージ



## 用途イメージ(小規模～大規模)

大学や商業施設などの複数ビルがある場合や全国規模の会社など、大規模システムにも対応可能。もちろん、オフィスの1フロアなどの小規模運用も簡単です。後付可能なデバイスで、導入コストを低減します。





# 仕様

## EnergyGazer (エナジーゲイザー) サーバ仕様表

■クラウドタイプ (EnergyGazer クラウドサーバ)	
対応可能デバイス数 / センサ数	1サブスクリプションあたり、最大1000デバイス / 16000センサ ※弊社認証サービスを通してアクセス
■オンプレミスタイプ (EnergyGazer オンプレサーバ)	
アプライアンス製品 / システム規模に応じて、サーバ種類を変更いたします。	
1U ハーフサイズサーバ	外形寸法 (H×W×D[mm]) 43.5×215×350※ (オプション金具でEIAラックマウント可能)
1U サーバ	外形寸法 (H×W×D[mm]) 43.5×437×650※
対応可能デバイス数 / センサ数	最大 50 デバイス / 800 センサ / 最大 30 ユーザ～ 最大 500 デバイス / 8000 センサ / 最大 300 ユーザまで対応可能
※ 出荷時期により変更となる可能性がございます。	
■クラウド / オンプレミス共通	
標準データ記録期間	
2ヶ月間	3秒周期データ、1分周期集計データ
2年間	5分周期集計データ、15分周期集計データ 1時間周期集計データ、6時間周期集計データ、1日周期集計データ ※ 集計データは、周期内の平均値、中央値、最大値、最小値となります。

## EnergyGazer (エナジーゲイザー) デバイス仕様表

型番	EG1-DEV-C16
機能名	ネットワーク接続型 電流モニタリングデバイス
測定周期	3秒 (約700ms周期で100ms間の電流計測を行い、その平均を出力) サンプリング周波数 2.93kHz ※疑似サンプリング周波数 14.65kHz(50Hz時) 17.58kHz(60Hz時) 同一電流波形が100ms間継続した場合を想定
測定レンジ	0.2A ~ 50A (φ10mm センサ利用時) 0.2A ~ 30A (φ7mm センサ利用時)
測定回路数	16ch
ネットワーク	LAN (RJ-45) : 100Base-TX / 1000Base-T WiFi : IEEE 802.11 b/g/n/ac 2.4/5GHz Bluetooth 5.0, BLE : スマホ利用初期設定用
本体メモリ	ネットワーク切断時に、最大1週間分の測定値を保持可能
電源	AC100V ~ 240V 対応専用 AC アダプタ または、PoE Type1 Class 0 両方の利用で冗長給電が可能
消費電力	10W (定常時 6W)
動作温度	0 ~ +40℃
最大湿度	95% RH (結露なし)
外形寸法	170 × 107 × 34 mm (ゴム足を除く)
質量	260g
付属品	専用 AC アダプタ
その他	別途、オプションの専用電流センサおよび専用センサケーブルが必要となります。

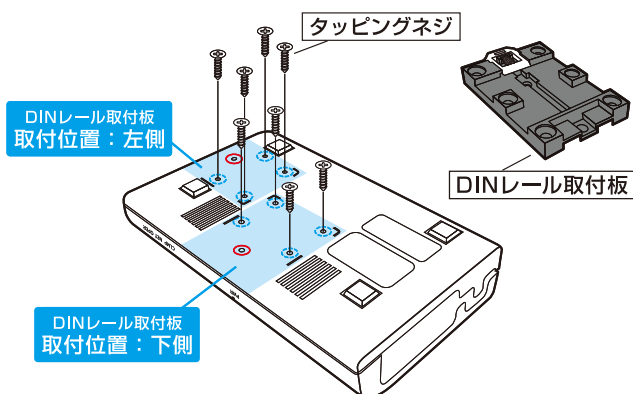
# その他

## 構成品

1	EnergyGazer (EG) デバイス	EnergyGazer デバイス + 専用 AC アダプタ /1 ※1年間の機器交換保証付 ※お試し1ヶ月ライセンス付属 EG デバイスクラウド及び10 ユーザ接続ライセンス
2	DINアタッチメント	EG デバイス設置用オプションです。
3	マグネットアタッチメント	EG デバイス設置用オプションです。
4	専用ACアダプタ	EG デバイスには1台同梱しています。予備品等必要な場合にご購入ください。
5	EG デバイスクラウド接続ライセンス (1 年分)	クラウド利用の場合、EG デバイス1台毎に必要です。ユーザ数には関係ありません。
6	EG デバイスオンプレサーバ接続ライセンス	オンプレ利用の場合、EG デバイス1台毎に必要です。ユーザ数には関係ありません。
7	EG デバイス 機器交換 1 年延長保証	EG デバイス延長保証です。機器購入前または、保証期間中にのみ申し込みが可能です。
8	50A 対応専用センサ	EG デバイスに接続するセンサです。
9	30A 対応専用センサ	EG デバイスに接続するセンサです。
10	専用ケーブル	センサ⇄デバイス接続用のケーブルです。 1m, 2m, 5m, 10m, 15m, 20mのラインナップがあります。
11	10 クラウドユーザライセンス (1 年分)	利用ユーザ毎に必要です。EG デバイス数には関係ありません。
12	100 クラウドユーザライセンス (1 年分)	利用ユーザ毎に必要です。EG デバイス数には関係ありません。
13	EG オンプレサーバ	アプライアンス製品です。 ※1年間の機器修理または交換の保証付
14	EG オンプレサーバ 機器修理 or 交換1年延長保証	EG サーバ延長保証です。機器購入前または、保証期間中にのみ申し込みが可能です。

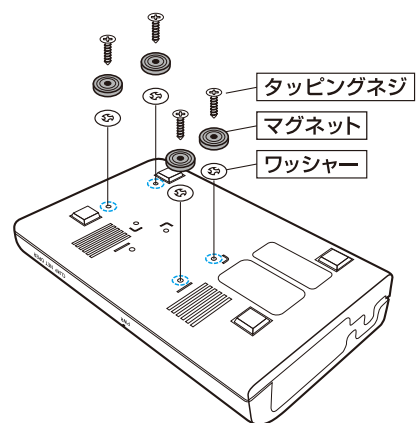
## DINアタッチメント

DINアタッチメントで、DINレールに取り付け可能です。また、DINアタッチメントとDINラックマウント金具での取り付けも可能です。



## マグネットアタッチメント

マグネットアタッチメントで、壁面、棚など様々な場所に簡単に取付可能です。



写真はマグネットアタッチメントを使用し、EIA 1Uサイズの棚に複数台実装した例です。

## 会社概要

商号	株式会社トラフィック・シム (英文社名：Traffic Sim Co.,Ltd.)
設立	1996年3月15日(有限会社として創業) 1998年1月24日(株式会社に組織変更)
資本金	1億円(2013年8月12日)
本社所在地	〒453-0801 名古屋市中村区太閤一丁目19番56号 Tel. 052-526-5162(代) / Fax. 052-253-8294
常勤役員	代表取締役 福間 功史 取締役 澤田 祥資 取締役 日比野 友宏
事業内容	デジタル放送向け監視システム開発 コンピュータ関連ソフトウェア開発 コンピュータ関連ハードウェア開発



## 弊社製品の納入先抜粋

### ■メーカー

シャープ株式会社  
ソニー株式会社  
テクニカラー・パイオニア・ジャパン株式会社  
東芝インフラシステムズ株式会社  
日本アンテナ株式会社  
日本電気株式会社  
パナソニックコネクタ株式会社  
古河電気工業株式会社  
ミハル通信株式会社  
他 関連メーカー様

### ■販売代理店 等

伊藤忠ケーブルシステム株式会社  
伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
SCSK株式会社  
兼藤産業株式会社  
CTCエスピー株式会社  
株式会社ティーブイエスネクスト  
株式会社ブレイズ・システム  
株式会社朋栄  
日本電計株式会社  
三友株式会社  
株式会社理経  
株式会社レスター  
他 放送機器関連代理店様

### ■通信事業者

株式会社NTTドコモ  
KDDI株式会社  
ソフトバンク株式会社

### ■多チャンネル配信事業者

株式会社コミュニティネットワークセンター  
株式会社ジェイ・スポーツ  
ジャパンケーブルキャスト株式会社  
スカパーJSAT株式会社  
株式会社東北新社  
日本デジタル配信株式会社  
株式会社USEN

### ■ケーブルテレビ局

イツツ・コミュニケーションズ株式会社  
株式会社STNeT  
株式会社オブテージ  
JCOM株式会社  
スターキャット・ケーブルネットワーク株式会社  
株式会社TOKAIケーブルネットワーク  
株式会社ベイ・コミュニケーションズ  
山口ケーブルビジョン株式会社  
他 放送局様及び放送関連事業社様

### ■放送局

日本放送協会  
株式会社TBSテレビ  
株式会社テレビ東京  
株式会社テレビ朝日  
東京メトロポリタンテレビジョン株式会社  
日本テレビ放送網株式会社  
株式会社フジテレビジョン  
株式会社BS朝日  
株式会社BS-TBS  
株式会社BS日本  
放送大学  
株式会社WOWOW

(敬省略順不同 / 2024年6月)



<http://www.trafficsim.co.jp/>

株式会社トラフィック・シム  
〒453-0801 名古屋市中村区太閤一丁目19番56号 TEL:052-526-5162 / FAX:052-253-8294