

BUILDING AUTOMATION



ビルディングオートメーション

製品カタログ | PRODUCT CATALOG

このような課題をお持ちではありませんか？

- 既存監視システムの維持・更新費用が高額で困っている。
- 監視システムの操作が複雑で使いにくい。
- 建物の省エネのために、エネルギー監視システムを導入したい。

これらの課題を解決します！

弊社システムの3つの特徴

1 オープンプロトコルを採用

世界中の様々なプロトコルに対応し、メーカーや規格に縛られない自由で安価なシステム構築が可能！

従来の監視システムでは単一のメーカーやプロトコルに依存し、機器選定などかなりの縛りがありました。しかし、弊社のシステムではオープンプロトコルを採用。システム構築時には世界中の様々なメーカーの機器をお客様のご要望に合わせて自由に組み合わせることが可能となっています。また、メーカーシステム依存型と比較し、導入・維持費用ともにとってもリーズナブルであるという点も大きなメリットです。

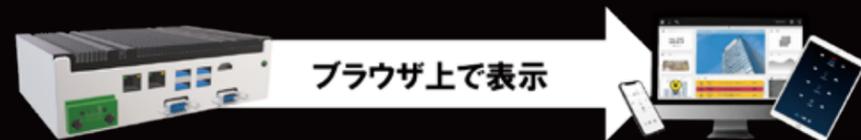


※上記は一例です。対応するすべてのプロトコルについては、裏面のスペックシートをご確認ください。

2 ウェブブラウザベースの監視画面

デザイン性が高く分かりやすい監視画面はウェブブラウザ上に表示され、専門知識がなくとも操作可能！

監視画面は全てウェブブラウザ上で表示され、専用ソフトウェアのインストールや難しい設定などの必要は一切ありません。それぞれの画面は分かりやすく直感的に操作ができる上にデザイン性も高く、専門知識を持っていない方であっても親しみやすいものです。これまではシステム専門の人員を確保する必要がありましたが、弊社のシステムは簡単に操作できるため、人件費の削減と作業効率のアップを実現します。



3 エネルギー監視機能を搭載 ※オプション

建物のエネルギー使用量や発電量を見える化し、効率的な運用を実現！

建物で使用される電力量や、太陽光などによる発電量を見える化するエネルギー監視機能を搭載！収集したエネルギーに関するデータをグラフ化し、フロア別や用途別の比較や期間ごとの比較などを簡単にこなします。エネルギー監視システムとして単体で導入いただく事ももちろん、ビルオートメーションシステムと併せて導入いただく事で建物の運用効率をさらに向上させることが可能となります。



監視画面について

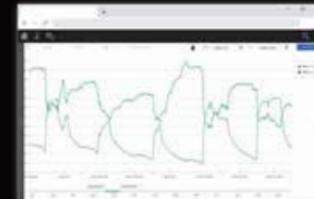
doGATEの画面は事務的なものではなく、デザイン性と機能性を両立したものになっています。すべての機能を一元的に管理するTOP画面にはタイル状のUIが配置され、必要な機能を直感的に呼び出すことが可能です。そしてHTML5の技術を活用しているから、表示は全てウェブブラウザ上で完結。専用のソフトウェアをインストールしたり、難しい設定をしたりする手間は一切ありません。



■ マップビュー



■ スケジューラー



■ トレンド



■ 警報



■ 空調機アニメーション



■ エネルギー監視
※オプション

■ここで紹介したもの以外にも、様々な機能を搭載しております。また、お客様のご要望に合わせた画面のカスタマイズや機能の追加も可能です。

スマートフォンやタブレットの活用



スマホ等の端末での操作を可能にするエンドユーザー向けの操作画面にも標準対応。監視画面には「HTML5」の技術を活用しているため、webブラウザを持つ端末さえあればアプリなどを追加でインストールする必要もありません。QRコードからスマートにアクセスし、スマートフォンやタブレット上で空調、照明、ブラインドなどの様々な対象の制御が可能です。

サイネージディスプレイへの表示

市販のディスプレイへ、doGATE持ち前の高いカスタマイズ性を活かしサイネージ専用画面を作成し表示することを実現いたしました。サイネージ専用ソフトを含む「doVisionパック」を追加していただくことで、エネルギー消費量等のグラフをはじめとした様々な情報をサイネージの画面上に表示し、切り替えることが可能となります。

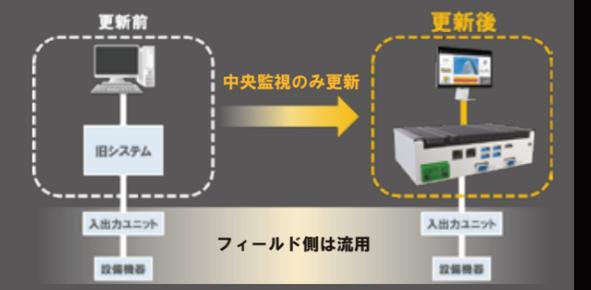


導入事例

中央監視のみの更新でコスト大幅削減！

システムが老朽化し、不具合が頻発。そこでdoGATEを活用し中央監視のみの更新をご提案！フィールド側の機器を流用することで、大幅に更新コストを削減しました！

※フィールド側は別途更新が可能です。



監視サーバーについて



オートメーションサーバー「doGATE」はビル監視において必要とされる機能を備えながらも小型・軽量なボディを実現した、建物のための新たな時代のソリューションです。両手に収まる小型ボディながら、たった1台で監視(管理)点数200点以下の小規模システムから最大1万点の大規模システムまでカバーする実力を持っています。また、世界基準で作られた「doGATE」は多くのネットワークをサポートしており、様々な環境への導入が可能です。さらにIP分散のために2つのEthernetポートを備えるほか、サーバーの2重化などにも対応し、高い信頼性を持ったシステムを構築することも可能であることに加え、充実の標準機能に加えエネルギー監視機能やサイネージ表示機能など、お客様の多様なニーズにお応えするオプション機能にも対応しています。

・スペック

ハードウェア仕様	
プロセッサー	Intel® Celeron® CPU J3455 @1.50GHz (4cores)
ストレージ	120GB
RAM	4GB
供給電源	9VDC ~ 36VDC
最大消費電力	25W

機器仕様	
ボディ材質	アルミニウム合金
冷却方式	自然放熱 (ファンレス)
設置方法 <small>(※推奨)</small>	DINレールもしくは壁付け
重量	1.066g
寸法	49mm × 173mm × 113mm (H × W × D)

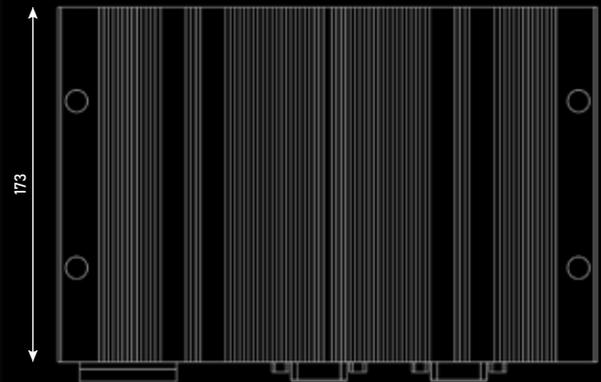
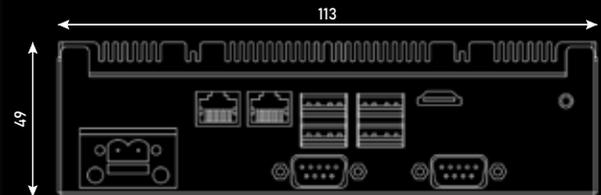
動作保証環境	
動作温度	-10℃ ~ +60℃
動作湿度	10% ~ 90% (結露なきこと)
振動	1.5Grms/5Hz ~ 500Hz

インターフェイス	
Ethernetポート	2
RS485ポート	1
RS232ポート	1
USBポート	4
HDMIポート	1

監視制御機能	
監視制御可能点数	200点 ~ 最大1万点
デバイス対応	ブラウザを搭載したPC, スマートフォン, タブレットなど

対応ネットワーク	
上位ネットワーク	BACnet/IP, OPC, oBIX, (s)Ftp, SMTP
フィールドネットワーク	LonWorks, KNX, ModBus, BACnet, SNMP, ICMP, MELSEC

※上位ネットワークは全てオプション、フィールドネットワークはMELSECがオプションとなります。



まずはお気軽にご相談ください！

FD ビルディングオートメーションシステムなら
FDシステム株式会社



〒819-0022
福岡県福岡市西区福重 3丁目 5-6
Tel. 092-891-3268
Fax. 092-400-7071

<https://f-dk.net>



MEMO

※記載されている会社名・製品名などは該当する会社の商標または登録商標です。
※このカタログに記載されている内容は予告なく仕様・デザインなどを変更する場合がございます。