

# 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。
- 監視システムを導入したいが、費用が高額で導入できない。



## FDシステム株式会社がこれらの課題を解決！

### 弊社システムの3つの大きな特徴

#### 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。

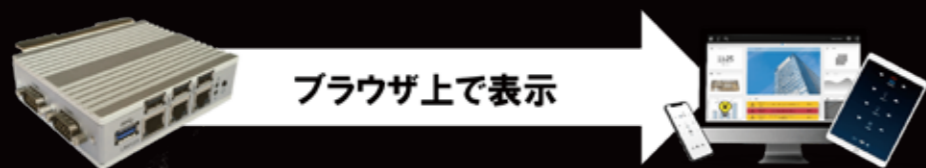


※上記は一例です。対応するすべてのプロトコルについては、裏面のスペックシートをご確認ください。

#### 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. 導入・維持コストともにリーズナブル

オープンプロトコルを採用しているから導入・維持コストを低く抑えることが可能！

オープンプロトコルを採用しているから、様々な選択肢の中から機器を自由に組み合わせ、必要な分だけの最適なシステム設計が可能。加えて、保守の際には不具合のある箇所だけを他メーカーの最新機器に取り換えるなど、部分的な改修も可能に。

また、既存システムのリプレースにおいては制御機器を流用し上位側だけの更新にも対応できるので、リーズナブルな改修のご提案が可能です。



### 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

■ここでご紹介したものの以外にも、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に表示し、切り替えることが可能となります。





## 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・軽量のボディを実現した、建物のための新たな時代のソリューションです。手のひらサイズの小型ボディながら、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10,000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3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上に、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	Intel Bay Trail-D J1900 2GHz (4cores)
ストレージ	120GB
RAM	2GB
供給電源	12VDC ~ 24VDC
最大消費電力	9W

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	DINレール
重量	410g
寸法	30mm × 106mm × 85mm (H × W × D)

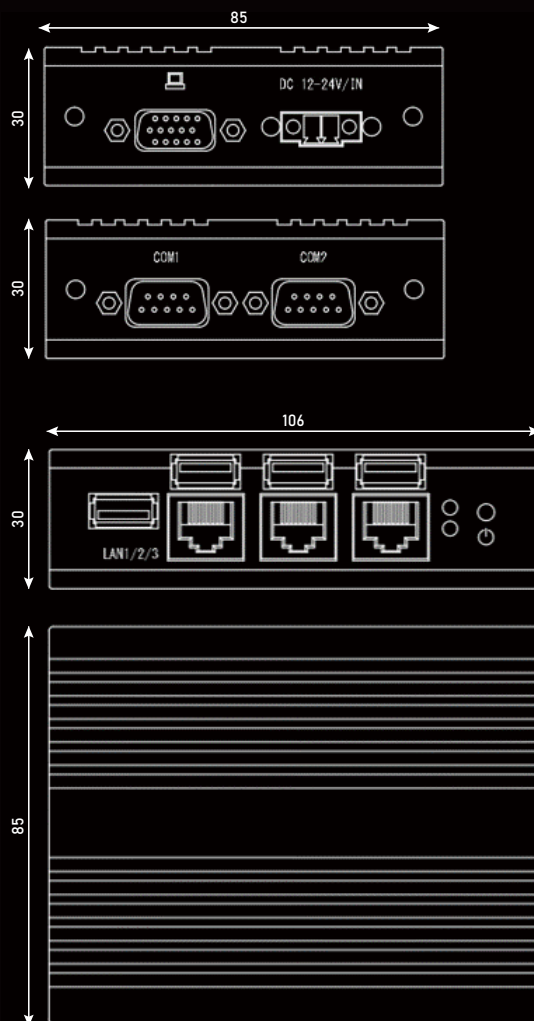
動作保証環境	
動作温度	-20℃ ~ +70℃
動作湿度	5% ~ 95% (結露なきこと)
振動	1.5Grms/5Hz ~ 500Hz

インターフェイス	
Ethernetポート	3
RS485	2
RS232C	1
USB3.0	1
USB2.0	3

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