

# Panasonic

## ideas for life

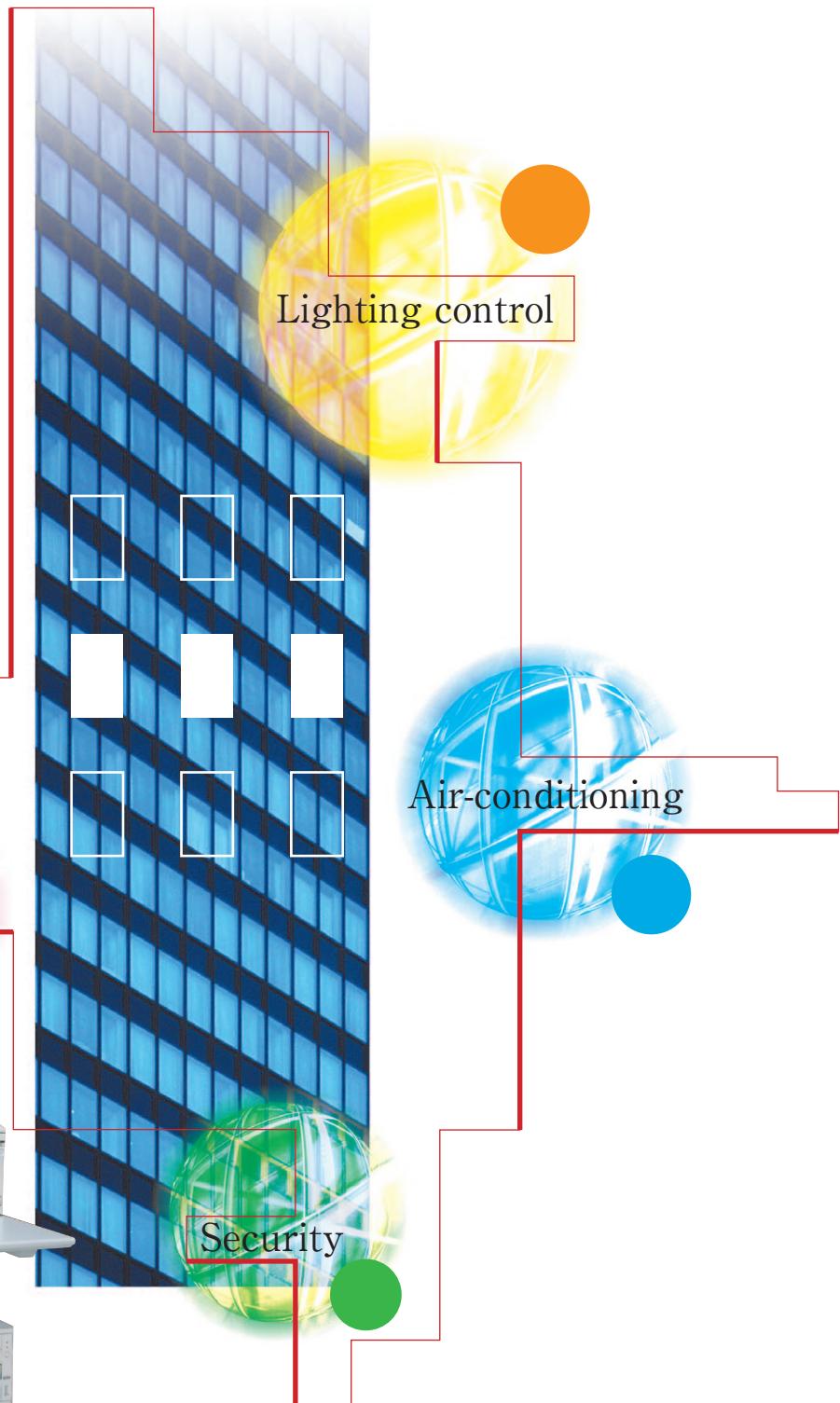
統合ネットワーク型BAシステム

# TOTALINK BA20/50

BACnet  
仕様

空調制御用コントローラAiroptyに対応

自律分散サブシステムを  
ネットワーク接続する  
統合型ビルオートメーションシステム。

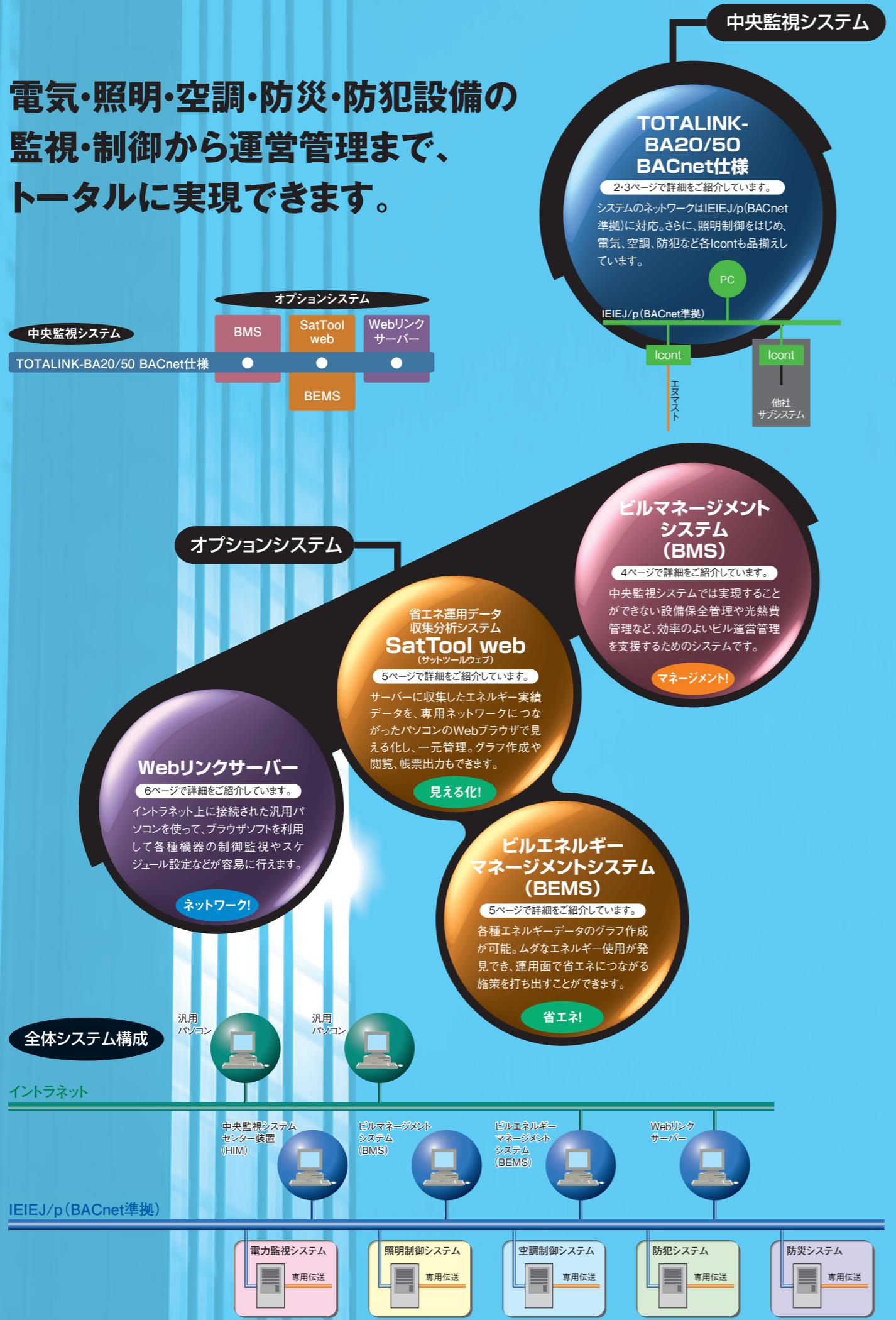


パナソニックグループは環境に配慮した  
製品づくりに取り組んでいます。

詳しくはホームページで [panasonic.co.jp/eco](http://panasonic.co.jp/eco)



電気・照明・空調・防災・防犯設備の監視・制御から運営管理まで、トータルに実現できます。



## TOTALINK-BA20/50 BACnet仕様

システムのネットワークはIEIEJ/p(BACnet準拠)に対応。マルチベンダ環境をご提供します。

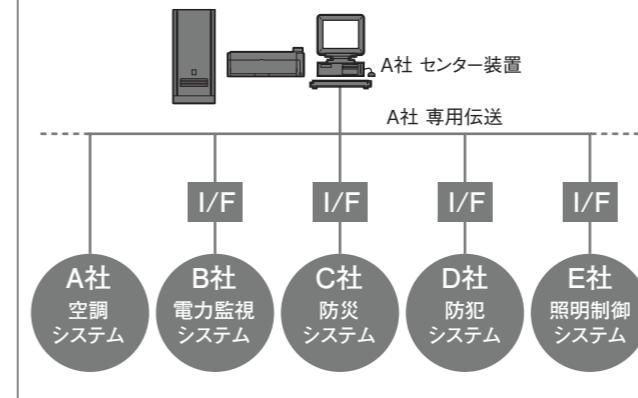
ビル設備を効率よく運営し、省エネを図るために各種設備間でのデータ共有が欠かせません。

しかし、メーカーごとに異なる設備の通信方法を合わせるためにには、

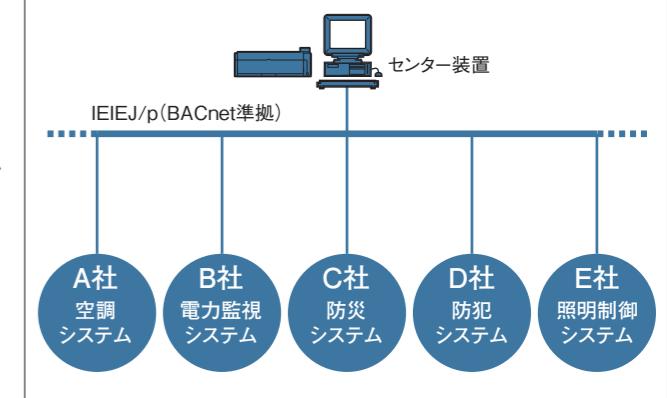
大掛かりな工事や多大な打ち合わせ時間、費用が必要となるため、通信方法の標準化が強く求められてきました。

TOTALINK-BA20/50 BACnet仕様は、照明制御をはじめ、電気・空調・防犯など各Iconを豊富に品揃えすると共にセンター装置(HIM)もIEIEJ/p(BACnet準拠)に対応しています。

### メーカーごとのクローズドなシステムから

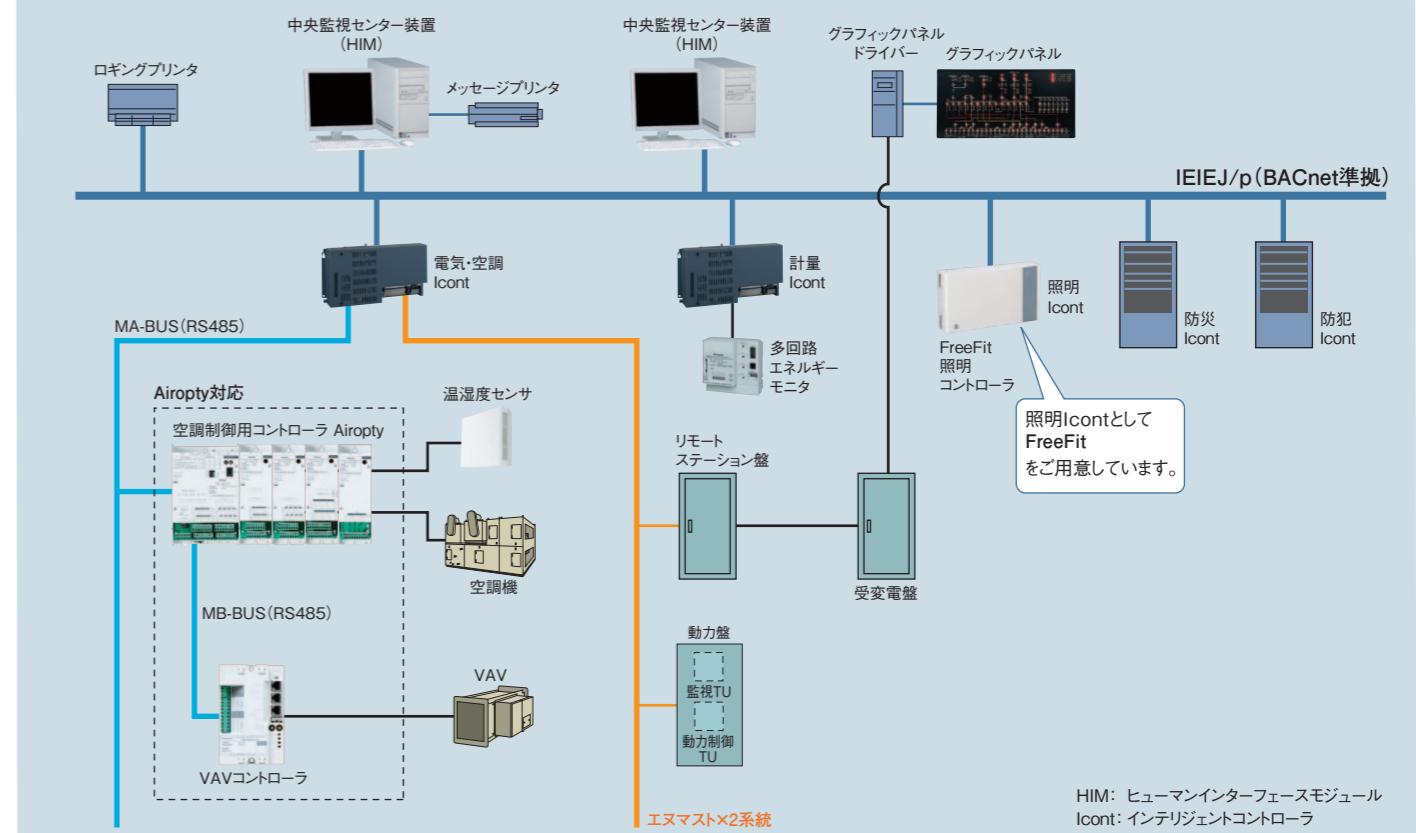


### オープンシステムへ



- サブシステムとのインターフェース装置が不要。
- サブシステム間での情報の共有化が容易。
- 1台のマンマシン装置でトータル管理が可能。
- マルチベンダ環境にも柔軟に対応。
- メンテナンスや将来の拡張も容易。

### システム構成



※Airoptyはパナソニック(株)エコソリューションズ社製空調制御用コントローラの名称です。  
※ビル用マルチエアコンとも接続可能です。詳細はお問い合わせください。



Webブラウザでグラフ作成・閲覧・帳票出力が可能。

## 省エネ運用データ収集分析システム SatTool web

サーバーに収集したエネルギー実績データを、専用のネットワークにつながったパソコンのWebブラウザで一元管理することが可能。収集データを元にグラフ作成や表示が容易に行えるので、改正省エネ法で求められる報告書作成などに便利です。

### 簡単確認

Webブラウザでいつでもどこでもエネルギー実績の確認ができます。

### 簡単操作

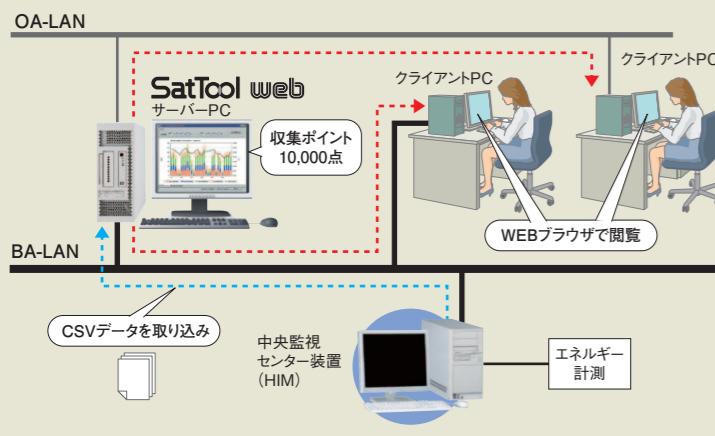
収集したデータの表示やグラフ化、データ出力が容易に行えます。

### 安心管理

ユーザーID、パスワードの設定でアクセスする人を制限できます。



### ■システム構成



### ■機能概要

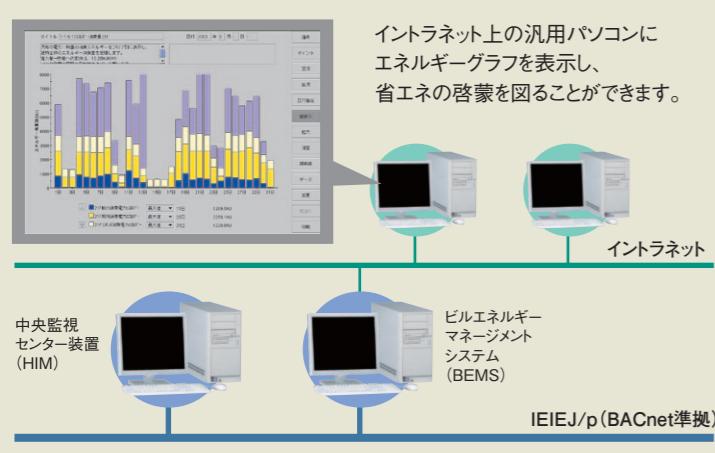
用途	サーバーPCに収集したエネルギー実績データをWebブラウザでグラフ作成・表示できるエネルギー管理システム
データ収集点数	10,000点
データ保存期間	5年
データ収集方法	ファイル共有／FTP、HTTPでCSVファイルを収集
ポイント収集周期	1、10、60分、1日
グラフ種類	折れ線・棒・積み上げ棒・円・項目別の各グラフ、散布図、空気線図
CO2換算表示	月単位で登録
Web画面表示	Webブラウザ(同時接続最大4ユーザー)
ユーザー管理	2レベル:システム管理者と一般ユーザー
帳票出力	CSV出力／Excel出力／作成した帳票をWeb表示

エネルギーの管理・分析により省エネ支援・啓蒙を実現

## ビルエネルギー管理システム(BEMS)

従来は「警報監視」「スケジュール制御」などが中央監視設備の運用の中心でした。しかし、省エネへの関心が高まる中、「エネルギー管理・分析」といった機能が新たに求められています。「ビルエネルギー管理システム」は、ビル管理者への省エネ支援とビル利用者への省エネ啓蒙を一举に実現し、快適でムダのないオフィス運営をお手伝いします。

### ■システム構成



### (こんなご要望に)

### (お応えします!)

エリアごと、用途別に消費電力を把握したい。



エリア別  
消費電力量月間  
フロアごとに機器の当日エリア(フロア)ごとの年間・月間の消費電力量を用途別(照明・コンセント・空調など)に棒グラフで表示できます。

### ■仕様一覧

機能項目	備考
データ収集	計測値、計量値、設定値、運転状態、運転回数、警報回数
データ収集点数	最大18,000点(演算ポイント含む)
グラフ種類	棒グラフ、折れ線グラフ、積上グラフ、複数積上グラフ、散布図、ヒストグラム、円グラフ、累積グラフ、偏差グラフ
演算機能	四則演算、三角関数、平方根べき乗、対数、時系列演算など

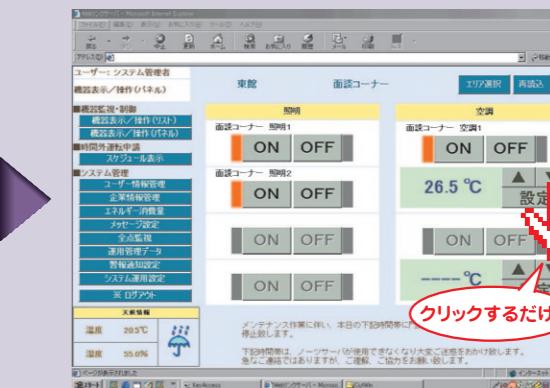
パソコンのWebブラウザから各種機器をコントロール

## Webリンクサーバー

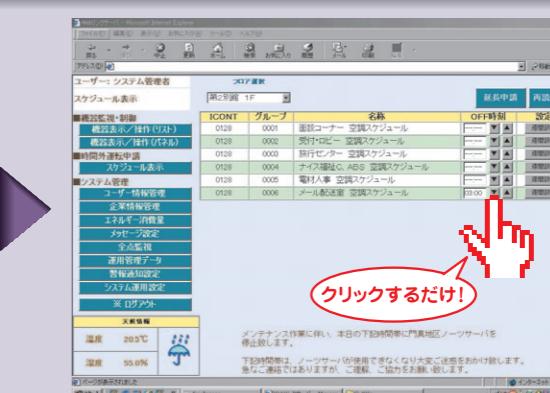
ヒューマンインターフェースモジュール(HIM)とWebサーバーが連携することで、パソコンのブラウザから機器への発停・設定操作を可能になります。ITの普及に伴い、管理・運用上の高度で複雑なご要望にお応えできるのが「Webリンクサーバー」です。

### (こんなご要望に)

### (お応えします!)

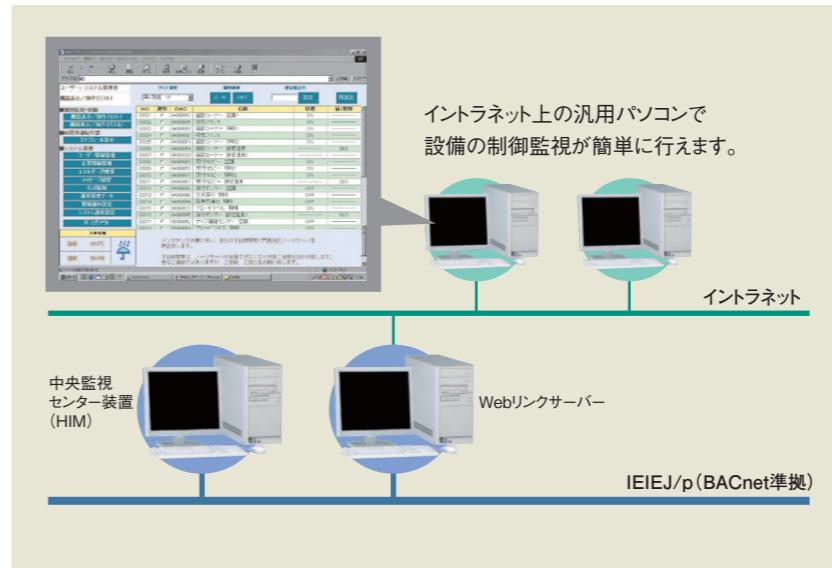


機器状態表示/制御  
(パネル形式画面)  
照明や空調の制御監視および温度設定などが行えます。



スケジュール設定機能  
(当日稼動延長申請)  
フロアごとに機器の当日最終OFF時刻を一覧表示し、指定した機器の当日の稼動延長設定が行えます。

### ■システム構成



### ■仕様一覧

機能項目	備考
ユーザー登録・設定	ユーザーIDは最大2,000件
個別発停制御(設定、グループ発停)	HIM管理点全点
状態監視	
警報監視	
計測・計量監視	
スケジュール設定	当日延長、週間スケジュール
館内インフォメーション	
エネルギー管理	

## ■システム容量

項目	BACnet仕様
最大管理点数	50,000点
ヒューマンインターフェースモジュール(HIM)台数	10台／システム 図面表示枚数200枚／HIM

## ■機器仕様(BACnet仕様、BMS、BEMS、Webリンクサーバー)

機器名称	項目	仕様	BACnet 仕様	BEMS 仕様	BMS 仕様	Webリンク サーバー
各種 マシン マシン	CPU	—	32ビット			
	主記憶容量	—	1GB以上			
	ハードディスク	—	40GB以上			
LCD	画面サイズ	—	17型	15型		
	解像度(ドット)	—	1280×1024	1024×768	800×600	1024×768
	表示色	—	256色以上			
キーボード	キー配列	—	OADG準拠 109キー			
マウス	方式	—	機械式			
Icon	CPU	32ビット	○	—	—	—
	メモリ	SRAM:6MB DRAM:64MB				
	伝送速度	10kbps				
メッセージ プリンタ	印字方式	インパクトドット マトリクス方式	○	—	—	—
	印字文字種	JIS第一第二水準 漢字 ANK				
	印字色	3色(黒、赤、青)				
	使用用紙	15インチ 連続用紙				
ロギング プリンタ	印字方式	電子写真方式	○	—	○	—
	印字文字種	JIS第一第二水準 漢字 ANK				
	印字速度	A4:21.6枚／分 A3:11.6枚／分				
	印字色	1色(黒)				
	使用用紙	単票紙				

## ■機能仕様

項目	オプション	機能名称	BACnet 仕様	項目	オプション	機能名称	BACnet 仕様
基本機能	—	状態監視表示	○	データ管理 機能	○	警報回数積算	○
	—	警報監視表示	○		○	連続運転時間監視	○
	—	最新警報表示	○		○	残業時間積算*	—
	—	発生中警報一覧	○		○	デマンド日負荷曲線	○
	—	未確認警報一覧	○		○	デマンド月負荷曲線	○
	—	計測監視表示	○		—	日報、月報、年報	○
	—	計量監視表示	○		—	トレンド	○
	—	状態不一致監視	○		—	集中検針	○
	—	発停失敗監視	○		○	グラフィック表示	○
	—	計測上下限監視	○		○	メータシンボル表示	○
表示機能	—	計測偏差監視	○		○	シンボルバー表示	○
	—	計量上限監視	○		—	警報発生時間連 画面自動表示	○
	—	グループ制御	○		—	警報インストラクション	○
	—	スケジュール制御	○		—	図面拡大縮小	○
	—	連動制御	○		—	マルチウインドウ 表示	○
	○	デマンド監視制御	○		—	画面ローテーション 表示	○
	○	力率改善制御	○		—	操作レベル設定	○
	—	停復電制御	○		—	運用区分設定	○
	—	瞬停制御	○		—	オペレータ別 画面予約	○
	○	発電機負荷制御	○		○	オンライン グラフィック変更	○
電力設備 管理機能	○	外気取入れ制御	○	オペレータ 支援機能	○	オンライン管理点 名称変更	○
	○	最適起動停止制御	○		—	音声メッセージ、	○
	○	間欠運転制御	○				
	—	火災連動制御	○				
	—	状態履歴	○				
空調設備 管理機能	—	警報履歴	○				
	—	運転時間積算	○				
	—	発停回数積算	○				
防火設備 管理機能							
データ管理 機能							

\* 残業時間積算にはBMSが必須となります。

- お問い合わせは全国のEC(エンジニアリング総合センター)・パナソニックESエンジニアリング株式会社または最寄りのパナソニック エコソリューションズ社営業所まで。

○商品・システム設計ご相談〈EC(エンジニアリング総合センター)〉	○パナソニックESエンジニアリング株式会社
●北海道EC……………☎(011)747-0617	北海道営業所 ☎(011)704-0335 北陸 営業 所 ☎(076)268-9563
●東北EC……………☎(022)261-2318	盛岡 営業 所 ☎(019)643-0674 四国 営業 所 ☎(087)341-4485
●関東EC……………☎(027)361-8133	関東 営業 所 ☎(027)370-4501 岡山 営業 所 ☎(086)244-6367
●東部情報機器EC……………☎(03)6218-1050	新潟 出張 所 ☎(025)260-7258 山口 出張 所 ☎(083)973-4301
●中部情報機器EC……………☎(052)586-0581	宇都宮出張所 ☎(028)637-3125 山陰 出張 所 ☎(0859)22-9241
●西部情報機器EC……………☎(06)6945-7813	茨城 出張 所 ☎(029)241-4448 鹿児島出張所 ☎(099)253-0766
●中国EC……………☎(082)249-6148	静岡 営業 所 ☎(054)267-0508 沖縄 出張 所 ☎(098)877-1121
●九州EC……………☎(092)521-1501	

\*電話番号は変更される場合があります。ご了承ください。(2012年1月現在)

## ⚠ 安全に関するご注意

- ご使用の前に、「取扱説明書」「施工説明書」をよくお読みいただくか、お買い上げの販売店または専門施工店にご相談の上、正しくお使いください。
- このカタログに掲載の商品は、使用用途・場所など限定し、専門施工を必要とします。また、定期点検および機器のメンテナンスも必要とします。お買い上げの販売店または専門施工店にご確認ください。

## ご使用にあたって

本カタログに記載の電気機器の保証期間は1年間です。なお、ランプ・電池などの消耗品は、対象外とさせていただきます。

商品保証書が添付されている場合は、添付商品保証書が優先されます。また、別途品質保証契約が結ばれている場合は、品質保証契約書が優先されます。

商品お買い上げ日(お引き渡し日)より上記期間、無料修理対応させていただきます。

万一故障が起きた場合は、お買い上げ日(お引き渡し日)を特定の上、お申し出ください。

## ご購入の前に

●本カタログ掲載商品の標準価格には、消費税・配送・設置調整費・工事費・使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

●商品改良のため、仕様・外観は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

●印刷物と実物とは多少色味が異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

●このカタログの掲載商品の詳細については、販売店・専門施工店または当社におたずねください。