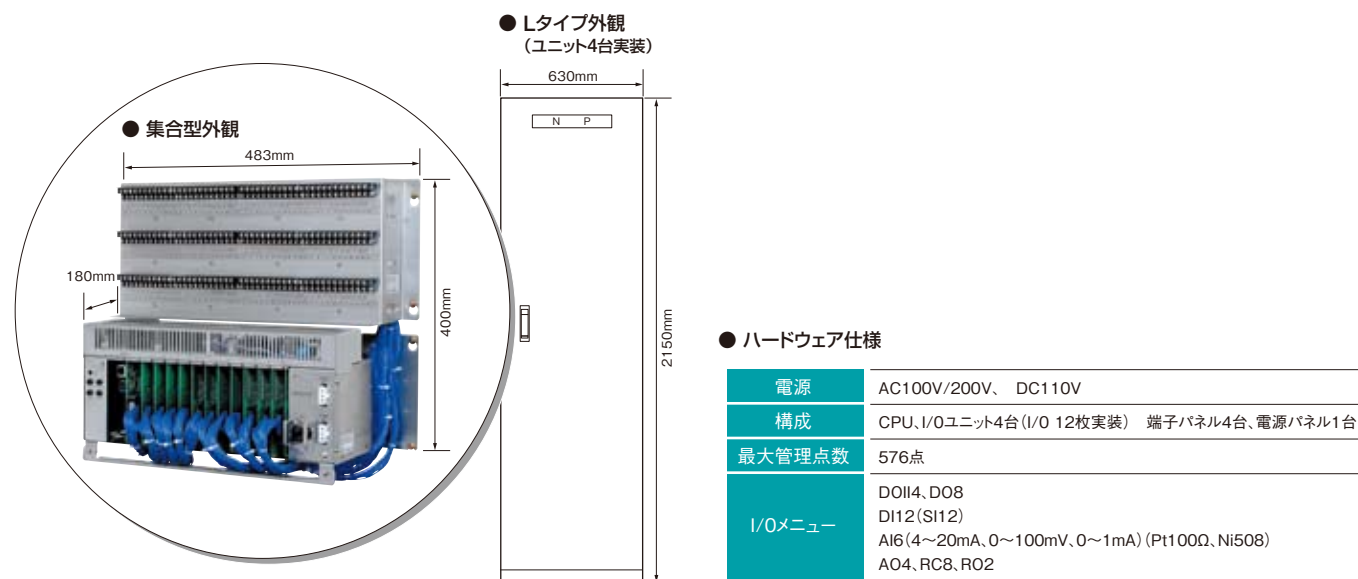
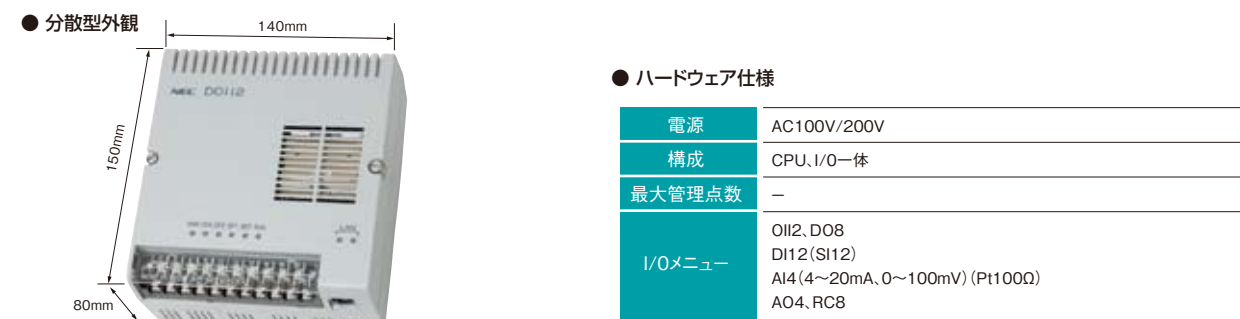


集合型RSハードウェア概要



分散型RSハードウェア概要



⚠ 安全に関するご注意 ★本製品の設置・接続・使用に際しましては、取扱説明書などに記載されております注意事項や禁止事項をあらかじめ熟読のうえ、必ずお守りください。

お問い合わせは、下記へ

NEC 交通・公共ネットワーク事業部
ビル・フィジカルセキュリティ事業推進部

TEL: 03(3798)1515

* Buticsは、NECの登録商標です。
* Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標です。
●本製品(ソフトウェアを含む)は国内仕様であり、当社では海外での保守サポートおよびサポートは行っておりません。
また、本製品のうち、外国為替及び外国貿易法の規定により輸出既製品に該当するものについては、日本国外に輸出する際、同法に基づき日本政府の輸出許可が必要です。
●このカタログに記載された仕様、デザインなどは予告なく変更する場合があります。また、製品の色は印刷のため実際と若干異なる場合があります。

ビルオートメーションシステム

Butics-iX

Buticsは、お客様の視点に立った
真のオープンシステムを実現します。

お客様のためのオープンシステムが始動！ 「Butics」の新たな開花。

ビューティクス

NECはビル内のさまざまな設備ソリューションをコラボレーションし、
ベストパートナーとしてサポートしていきます。

創造性豊かな社会環境の提供、且つ地域エリア活性化に貢献するという役割を有するオフィスビル、病院、工場、
また公共サービスを提供する文化施設、大型商業施設とオフィスを融合した大規模再開発事業などの
さまざまな建物では、防犯、防災、照明、空調などを含めた統合設備管理が必要不可欠であり、
OAシステムと連携した最新情報のサービス提供、複雑・多様化する運用情報の適切な提供など、
「安全で且つ安価な運用管理」が強く要求されます。
そして、不動産から流動不動産への時代の急速な変化に「柔軟」に対応する建物の各種マネジメント
(ファシリティ：施設、プロパティ：建物、アカウント：財務)も時代のニーズに即したシステムが要求されます。

このような状況の中で次世代への扉を開かなければなりません。

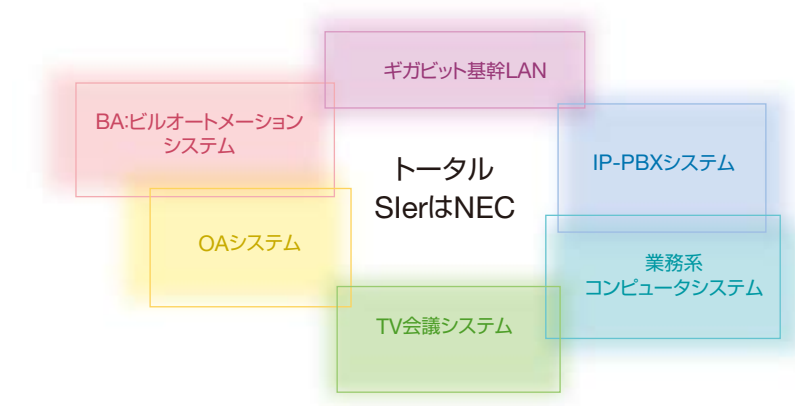
単なる設備管理から、ビルと共に成長するビルの運用管理システムへ。

次世代のビルオートメーションシステム(BA)のキーワードは「ブロードバンドネットワーク&オープンBA」。
それは、いまだけでなく、未来においてもブロードバンド化に乗り遅れることなく、
フレキシブルに進化し続けるオープンBAでなければなりません。

次世代「ブロードバンドネットワーク&オープンBA」の扉はNECのButicsが開きます。

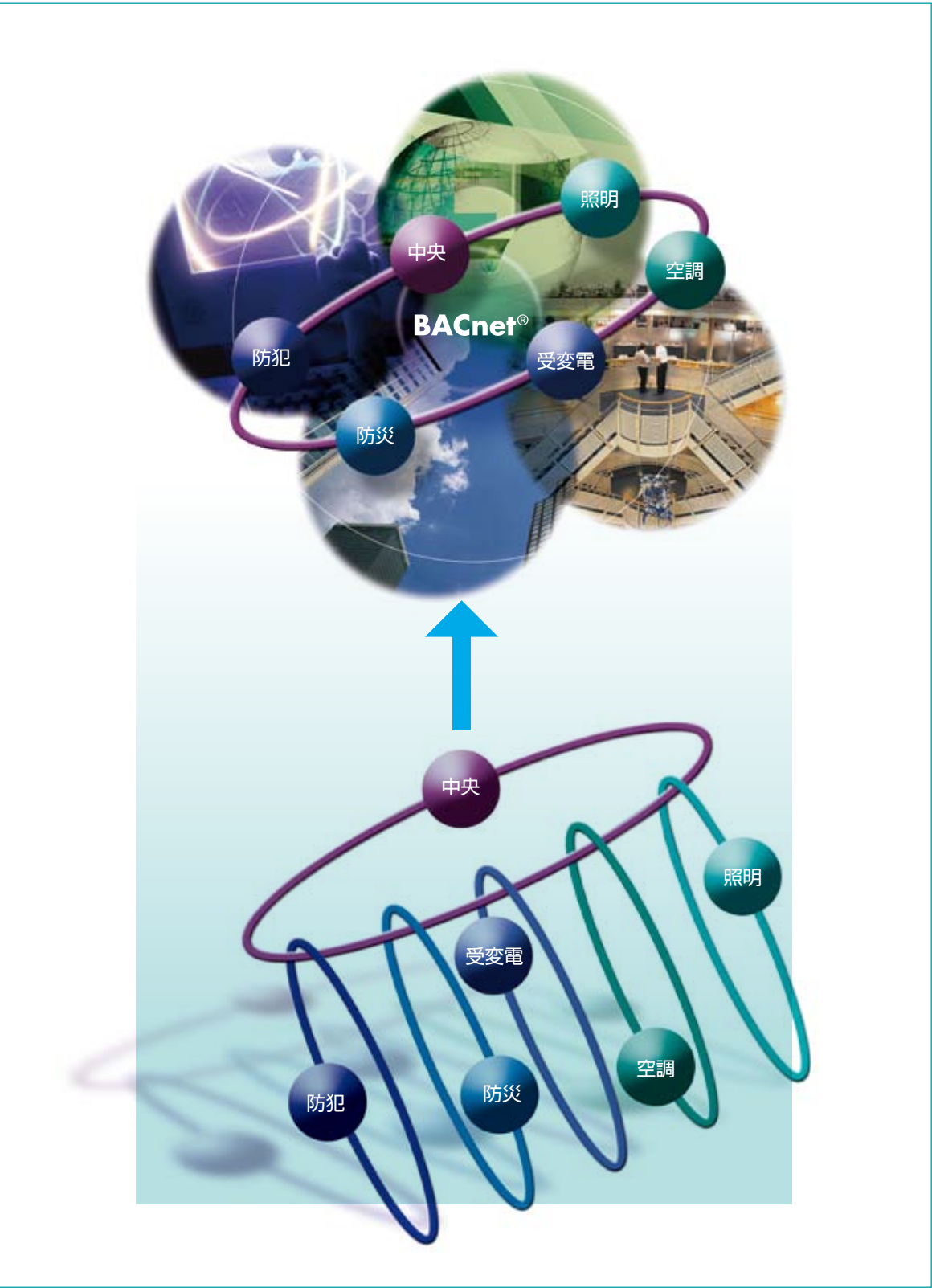
- お客様の視点に立った真のオープンシステム
- BACnet[®]採用によるネットワークBA
- Webブラウザによる操作オペレーション

BACnet[®]はAmerican Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers(ASHRAE)の登録商標です。
IP(インターネットプロトコル)とは、インターネットやイントラネットで標準的に使われるプロトコル。全体が停止することのないコンピュータネット
ワークを開花する過程で生まれ、現在世界でもっとも普及しています。



壁が取り払われ、1つのシステムへ。真のオープンシステムはNECから提供します。

(無駄な中継装置とブラックボックスを徹底排除)

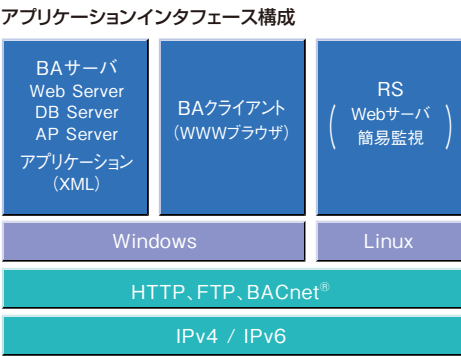


時代の流れはブロードバンド。 新しいIT・NW融合によるビルソリューションは NECからご提供します。

企業の活性化は、ネットワークインフラの構築から始まると言っても過言ではありません。
そのブロードバンド&モバイルネットワークを最大限活用し、エリアトータル管理にて各種設備を一元管理し、
企業の運用コストをインシヤルはもとより、ランニングコストも低減できるシステムです。

Webベースのリアルタイム監視システムを全面的に採用。

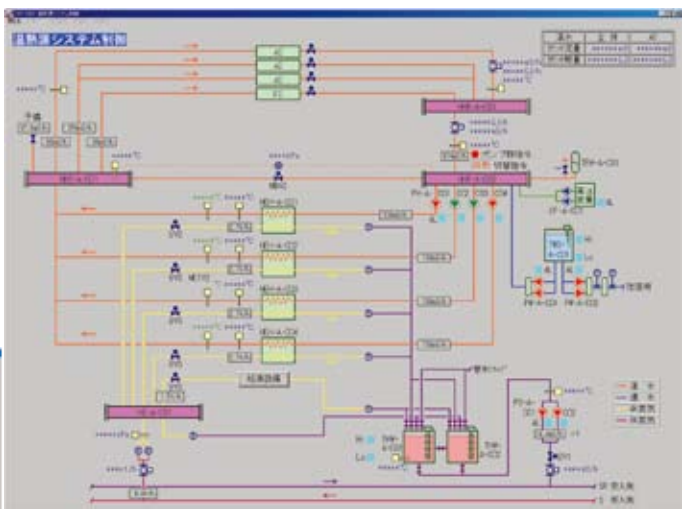
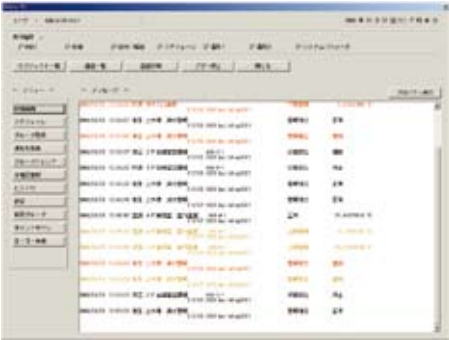
- センター装置はBAサーバのみが専用装置となりますが、その他のBAクライアントは一般的なWWWブラウザにてオペレーションが可能です。従って、BAクライアントに専用ソフトが不要となり、TCO削減に大きく寄与します。
- リモートステーション(RS)は、Webサーバ機能を有しているため、センター装置がなくてもパソコンのWWWブラウザによる簡易監視が可能です。



ブロードバンド&モバイルネットワークによるシームレスなオペレーションを実現。

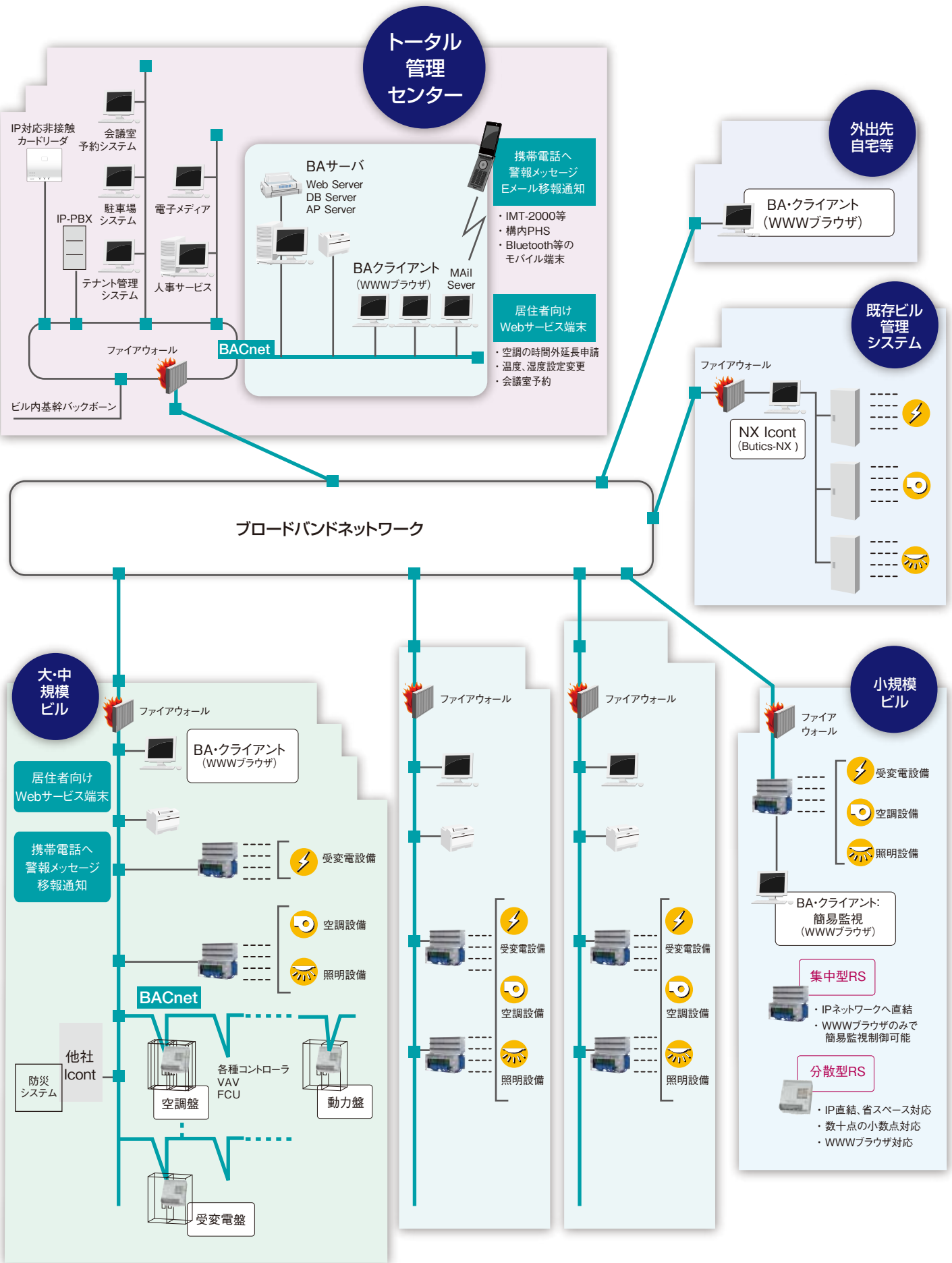
- ブロードバンドネットワークを使い、散在する各ビルの運用をトータル管理センターにて統合運用することが可能です。警報発生時はIMT-2000等の携帯電話または構内PHS、Bluetooth等のモバイル端末に移報通知を行うことで、効率的な運用が可能となります。
- オフィスで働く方はWebサービスを使い、自席のパソコンより空調の時間外延長申請、温湿度設定変更、会議室予約等の申請を行うことができます。エンドユーザとビル管理者双方の煩わしさを解消致します。

Butics-iX メイン画面



設備画面(例)

システム構成図



Icont：インテリジェントコントローラ…電気設備学会で規定された名称です。

真にお客様のためになる
オープンシステムを提供します。

全てのユニットが世界標準であるIPネットワークに直結できるため、
従来の独自システムやLonWorks®で必要であったプロトコル変換装置が不要。(フルIP化)
LonWorks®は米国Echelon社の登録商標です。

ネットワークのフルIP化、フルBACnet®化により、各種設備(空調、照明、電気等)が共通のアーキテクチャにて構成され、無駄な中継装置とブラックボックスが排除されます。それによりマルチベンダ化が進み、各ベンダ間の競争原理から、お客様へのコストパフォーマンスが向上致します。

- OA系との連携、機器増設も容易であり、IPv6に対応できるフレキシブルな構築を行うことができます。進化するビルに相応しいソリューションを提供できます。
IPネットワーク上に、XML、FTP、HTTP、BACnet®、リアルタイム監視制御の各種プロトコルを用いてWebによるリアルタイム監視システムを実現しています。

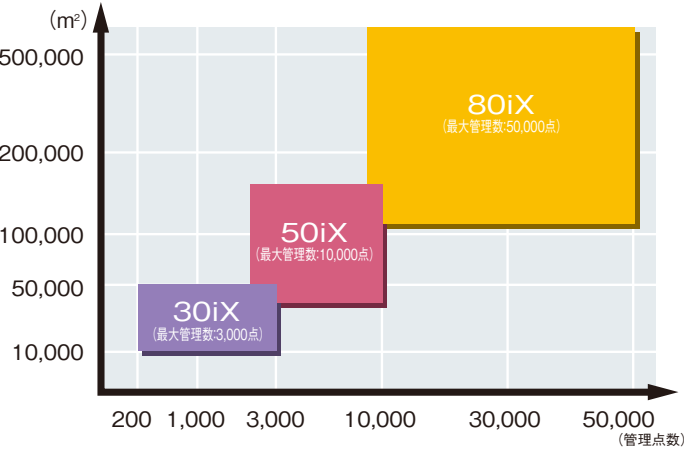
●RS(リモートステーション)は、CPUに高性能64ビットRISC型マイクロプロセッサVR-CPUをOSにはLinuxを採用しており、自律分散にて動作するWeb対応DDCコントローラ、またはWeb対応端末装置として最適なIP直結型RSユニットです。
Linuxは、Linus Torvalds の米国およびその他の国における登録商標あるいは商標です。

フルBACnet®によるオープンシステム。従来のシステム資産の継承にも配慮。

- 業界標準のBACnet®を採用しているため、ブラックボックスがありません。各種設備と連携し、真のオープンシステムを構築致します。

●従来のButicsのリモートステーションもゲートウェイを介して、そのままセンター装置に接続。既存システムを有効に活用できるので、リニューアル時のコスト削減と工事期間の短縮を図ることができます。

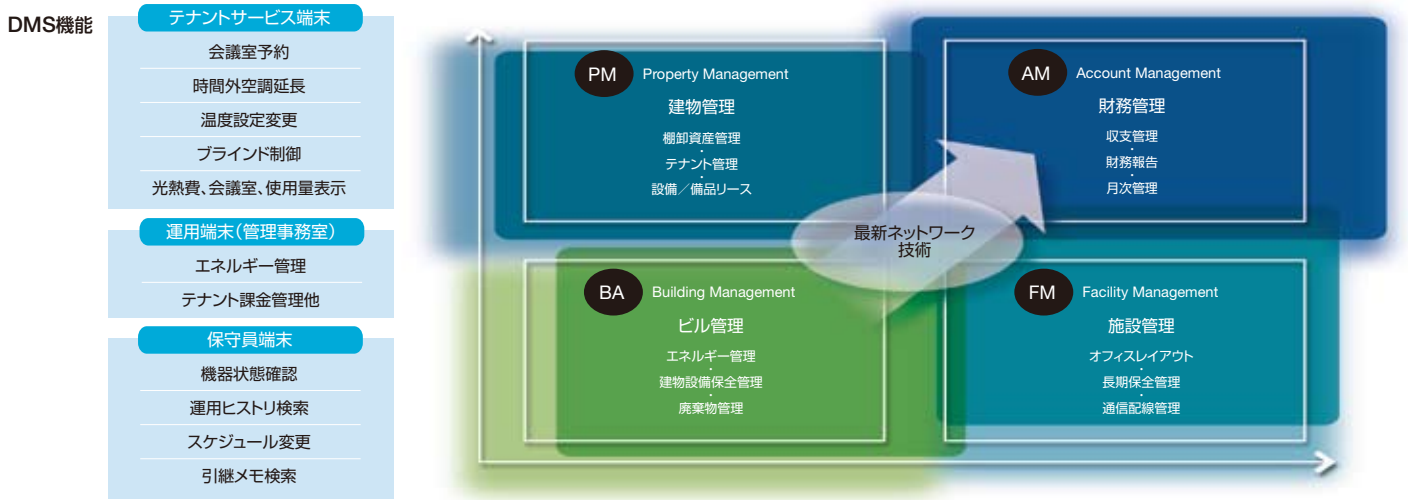
Butics-iXシリーズ各モデルの適用範囲



Butics-iXシリーズの主な仕様

	30iX	50iX	80iX
最大管理点数	3,000点	10,000点	50,000点
構成(例)	サーバ、クライアント兼用 クライアント(wwwブラウザ)	サーバ二重化 クライアント(wwwブラウザ)	サーバ二重化 クライアント(wwwブラウザ)
	名称	仕様	
処理装置	ファイルサーバユニット、 ヒューマンマシンユニット	32ビットCPU	
出力装置	ディスプレイ	20型、または17型LCD 256色表示、1,280×1,024ドット	
	メッセージプリンタ ロギングプリンタ	ドットインパクトマトリックス方式4色 半導体レーザ走査方式	
	ハードコピー	半導体レーザ走査方式 256色	
伝達速度	グローバルデータウェイ(幹線、支線)	10Mbps/100Mbps	

従来のBA領域からFM・PM・AM領域へ マネジメントソリューションの拡大



出力帳票例

メニュー画面と施設週間表示画面

施設管理状態評価

機器台帳管理

エネルギー原単位
エネルギー使用量
エネルギー使用料金