

特別座談会

名誉教授 工学博士 柏木 孝夫

冷凍・空調・暖房機器と最適な制御や管理の提案

柏木氏 エネ^{テム}スをどう脱炭素型に

課題でもあるというの
情です。

社内はもちろん、他
方々とお話する中でも
やIoTの活用につい
既に共通テーマとなっ

その辺を踏まえて、こ
らのビル運用の最適化
調のあるべき姿につい
イスカッションをさせ
えればと思います。

「ICTそのものにな
るわけですね。そこら
含めて、今日のテーマ
体化して語ることがで
企業だと思っています
よろしくお願いします」

収も、スクリューもありま
しかも冷却塔もありま
荏原グループで扱う
プも合わせると、それ
はるる待つてはるる

が、これらをお客さま
う使っていたと、ま
どう組み合わせいた
と一番メリットがあ
か、考えるべき処だ
如何に使うか、如何

口が必要だと思います。それには、IoT、AIなどがキーワードになると思っています。

強い、速く、正確に、そして、
いかに、安く、サービス、これらとを
合せていったら、どう
いでいったら、事業と
一番効果が出るだろう
う処も、新しい切り口
求められているのかな

吸い込みました。

**ご購入のお
申し込みは**
03-5472-1170

「ICTそのものにな
るわけですね。そこら
含めて、今日のテーマ
体化して語ることがで
企業だと思っています
よろしくお願いします
収も、スクリーンもあ
しかも冷却塔もありま
荏原グループで扱う

ICTそのものになっ
るわけですね。そこら
含めて、今日のテーマ
体化して語ることがで
企業だと思っています
よろしくお願いします

その辺を踏まえて、これらのビル連用の最適化調のあるべき姿についてスカッシュンをさせられればと思います。

司会 ありがとうございます。自動制御のシステム設計ですから、インターネット制御ということ

社内はもちろん、他方々とお話する中でもIoTの活用について既に共通テーマとなっているように感じます。今

ますが、昨今ではAI・OTは、設備に限ったのではないと思っています。特に当社においては、テムやネットワークに携わっておりますので、れらを介して収集したデータをどう活用し、適な運用に活かすのか

動制御システムの設
ら、計装・エソジニア
クなど様々な職種を繰
ましたが、現在担当し
るのは、BAシステム
画や、グローバルで開
れたシステムの日本市
けローカライズです。
冒頭でも話題になっ

既に四十五年以上経つが、国内では主に空自動制御の設計から航空・メンテナンスとたビジネスでビルの礎を推進しています。

私はジョンソンコン

せんね。しかし、ジョンコントロールスクロル全体で言えば、HV機器、産業用冷凍機、オートメーションシステムから防火システム、マリテシシステムなどの設備機器といった多製品を展開しています。

[illegible]

高効率空調システムで

ビルの価値の観点で

岩城氏 使いやすさの要望増える



岩城 保直氏

【本紙記者 岩城 保直氏】ビルに求められる価値の観点から、空調システムの重要性はますます高まっている。特に、使いやすさの要望が増える中、高効率空調システムの導入が求められている。岩城氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。



岩城 保直氏（右）と田中 良彦氏（左）の対談

統合的に設計し制御

田中氏 キーワードは「システム」



田中 良彦氏

【本紙記者 田中 良彦氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。田中氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

熱源の制御システムを提案

～染矢氏～

パフォーマンス最も高く運転



染矢 耕一氏

【本紙記者 染矢 耕一氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。染矢氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

データの積み上げを

小田氏 異常の判定等に必要



小田 久人氏

【本紙記者 小田 久人氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。小田氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

潜熱回収で100%超え

～今里氏～

小型貫流に比例制御を初導入



今里 悦博氏

【本紙記者 今里 悦博氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。今里氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

冷凍機の効率引上げ

染矢氏 小型貫流で20年の保証



【本紙記者 染矢 耕一氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。染矢氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

吸収式の始動時間短縮

伊藤氏 ターボがベースのシステム



伊藤 幹雄氏

【本紙記者 伊藤 幹雄氏】空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。伊藤氏は、空調システムの設計・施工に携わる立場から、最新の技術と最新の設備を導入することの重要性を強調している。

座談会別

(次ページへ続く)

見える化にはBEMSも必要

A I や I o T 駆使し最

検証できる仕掛けを

岩城氏 最適化の定義や仕組みも

【岩城 謙二】 最適化の定義や仕組みも。この課題の鍵となるのは、AIやIoT、ビッグデータなどの活用による最適化の検証である。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

後継者の育成が問題

今里氏 システム効率も重要に

【今里 浩二】 システム効率も重要に。後継者の育成が問題。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

助成制度の充実希望

～染矢氏～

Z E Bには効率のいい製品で

【染矢 浩二】 助成制度の充実希望。Z E Bには効率のいい製品で。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

規制や緩和原動力に

～田中氏～

ビルマルばかりでは成立せず

【田中 浩二】 規制や緩和原動力に。ビルマルばかりでは成立せず。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

稼働率悪い電源淘汰

柏木氏 空調業界の1つの使命

【柏木 浩二】 稼働率悪い電源淘汰。空調業界の1つの使命。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

型スマートエネルギー。型スマートエネルギー。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。



型スマートエネルギー。型スマートエネルギー。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

ビッグデータ活用を

今里氏 最適運転の提案が可能に

【今里 浩二】 ビッグデータ活用を。最適運転の提案が可能に。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

既存の物上手く使う

～伊藤氏～

新しい物と統合できる仕組みを

【伊藤 浩二】 既存の物上手く使う。新しい物と統合できる仕組みを。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

初期投資抑え改修を

岩城氏 デイマンの把握が課題

【岩城 謙二】 初期投資抑え改修を。デイマンの把握が課題。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。



NW全体で効率向上

～染矢氏～

核となるのはコージェネ設備

【染矢 浩二】 NW全体で効率向上。核となるのはコージェネ設備。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。最適化の定義は、エネルギー消費量を最小化することである。仕組みは、AIやIoT、ビッグデータを活用して、エネルギー消費量を最適化することである。岩城氏は、最適化の定義や仕組みも検証できる仕掛けを構築する必要があると指摘する。

座特 談会別

