

平成 17 年 5 月 16 日  
北陸電力株式会社

## 「エネルギーマネジメントシステム」および「IP 電話連携テレビ会議システム」 の開発について (IP ソリューション研究会の成果)

当社グループ企業を中心とした IP ソリューション研究会(平成 16 年 11 月設立)は平成 16 年度の活動成果として、「エネルギーマネジメントシステム」および「IP 電話連携テレビ会議システム」を開発しました。同システムは、来る 5 月 19 日～21 日に金沢市で開催される“e-messe Kanazawa2005”に出展いたします。

### エネルギーマネジメントシステムについて

#### システム概要

- 工場やビルなどにおける電力および熱のエネルギー使用量の自動収集や計測データをもとにした CO<sub>2</sub> 排出量の管理、エネルギー設備運転状況の遠隔監視、設備故障時の携帯電話への自動通知などの機能を持つシステム。

#### 特徴

- IP ネットワーク環境とパソコンがあれば、どこでも遠隔監視、故障監視が可能。
- 異なるメーカーの計測システムを統合しデータを集約可能。  
(例：既存システムと新システムの統合が容易にできる。)

#### お客様のメリット

- 計測データの自動収集、帳票作成機能などによりエネルギー管理の省力化が図れる。
- 運転状況、故障発生を遠隔地で確認できるため、複数の工場の状況を本社で一括管理できる。
- システムで収集したエネルギー使用量データと北陸電力グループのエネルギーソリューションメニューを組合せることにより、エネルギーの効率的利用が図れ、さらには、CO<sub>2</sub>削減につながる。

#### 販売元

- 北電テクノサービス株式会社  
[e-messe kanazawa において、遠隔地(富山)との運転・監視のデモを実施予定。]

## IP 電話連携テレビ会議システムについて

### システム概要

- ・ IP 電話の国際標準規格である\* S I P に準拠し、映像・音声・データの統合による高度なコミュニケーションを実現できるテレビ会議システム  
( \*SIP : IP 電話などで利用される通信手順 )

### 特徴

- ・ テレビ会議専用端末やパソコンなど、さまざまなツールから同一のテレビ会議への参加が可能。音声だけなら、一般電話や携帯電話からも会議参加が可能。
- ・ デジタルボード（電子黒板）を使うことにより、リアルタイムに双方向での手書き修正が可能。
- ・ 360度カメラを使うことにより、参加者全員を一つの画面に映し出せ、臨場感ある会議が可能。また、追尾カメラを付加すれば、発言者の挙手を自動検知しズームアップすることが可能。

### お客様のメリット

- ・ 出張費用、通信費用が低減できる。
- ・ 意思決定時間の短縮が図れる。

### 販売元

- ・ 北電情報システムサービス株式会社  
[ e-messe kanazawa において、海外（中国（北京））とのテレビ会議のデモを実施予定。 ]

## 参考

### IP ソリューション研究会

当社グループ企業を中心に北陸地域の企業とともに、IP ネットワーク技術、デバイス技術等を互いに持ち寄り、IP を活用したソリューション技術の研究およびその製品開発を行う研究会。本研究会は、北陸発の技術・製品を国内外に向けて発信し、参加企業の収益向上および北陸地域の発展に貢献することを目指している。

### IP ソリューション研究会の平成 17 年度活動計画

平成 17 年度は、地域と家庭を連携し「安心・安全・快適な暮らし」を実現させる IP セキュリティソリューションサービスの研究及び商品開発を新たに行う予定。

### IP ソリューション研究会の平成 17 年度参加企業

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| ・北陸電力株式会社         | ・日本海環境サービス株式会社 |
| ・北電情報システムサービス株式会社 | ・北電産業株式会社      |
| ・北陸通信ネットワーク株式会社   | ・財団法人北陸電気保安協会  |
| ・株式会社ケーブルテレビ富山    | ・立山科学工業株式会社    |
| ・北陸電気工事株式会社       | ・株式会社立山システム研究所 |
| ・北電テクノサービス株式会社    | ・株式会社立業社       |
| ・日本海建興株式会社        |                |
- （以上 13 社，順不同）

### < 商品及び本研究会の参加等に関するお問い合わせ先 >

事務局：北陸電力(株) 情報通信部 ITソリューションチーム（担当：高松，長田(おさだ)）  
電 話；076-441-2511（平日 9 時～17 時）FAX；076-405-0121  
E-mail；[ips@rikuden.co.jp](mailto:ips@rikuden.co.jp)

以 上

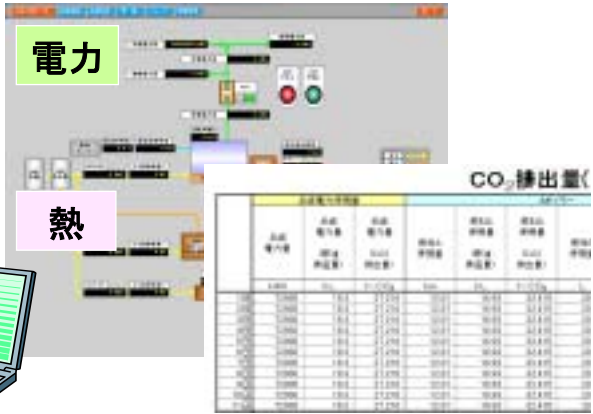
# エネルギーマネジメントシステム

参考資料



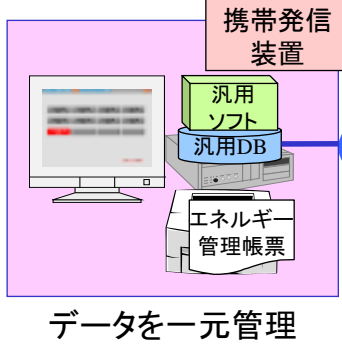
設備故障時に  
携帯電話へ  
自動通知

電力や熱エネルギー  
使用量の自動収集、  
設備運転状況を  
遠隔で一括監視

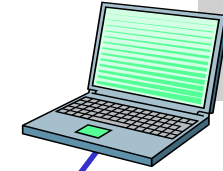


CO<sub>2</sub>削減の管理が可能

本社(遠隔監視)



IP  
ネットワーク



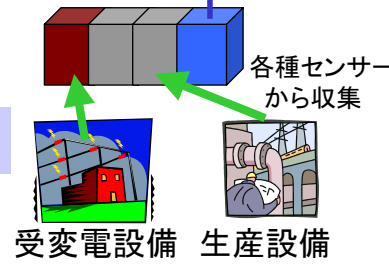
B工場

A工場

IPネットワーク

C工場

監視カメラ



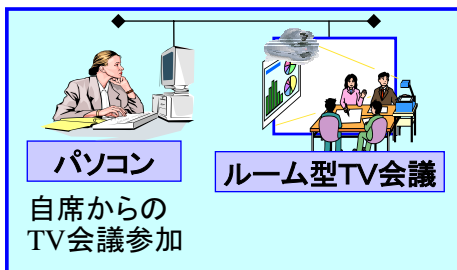
# IP電話連携テレビ会議システム

海外工場

ルーム型TV会議



支店



アライアンス企業



SIP  
サーバー  
多地点接  
続サーバー  
データセンター  
&  
IPネットワーク

本社

IP電話網

携帯電話網

携帯電話

社外からの  
音声会議参加



アクセスポイント

IP携帯電話



IP携帯電話による  
音声会議参加

パソコン



自席からの  
TV会議参加

ルーム型TV会議

