

豊かな地域社会を目指すICT利活用推進に関する調査研究会 発表資料

電力グループによる ICT利活用事例のご紹介

2006年10月31日



北陸通信ネットワーク株式会社



会社概要



弊社は1985年の電気通信事業の自由化により新規参入が可能となり、1993年に北陸地区における地域系NCCとして通信事業に参入致しました。石川県金沢市に本社、福井、富山に営業所・サービスセンターを設置し、北陸地域に根ざした通信事業者として多くのお客様に光ファイバーを活用した通信サービスをご利用頂いております。

会社名 北陸通信ネットワーク株式会社(略称 HTNet)

本社所在地 〒920 - 0993 金沢市下本多町五番丁26番地

福井 / 富山 営業拠点
〒910 - 1135 福井県吉田郡永平寺町松岡室22 - 2 - 9
〒930 - 0858 富山県富山市牛島町13 - 15 百川ビル8F

設立年月日 1993年5月25日
営業開始日 1994年10月1日

資本金 60億円

株主 北陸電力株式会社
地元企業含め17社

提供サービス 法人向けデータ通信サービス、専用線サービス
インターネット接続サービス、IP電話サービス、セキュリティサービス



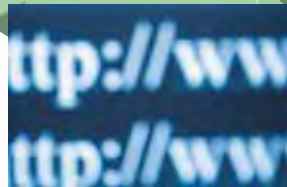
HTNetの光ファイバーネットワーク

HTNet-Ether

自治体・企業のITインフラを支える
データ通信サービス

HTCN

高品質インターネット
接続サービス



IP-Phone

IP電話による
通信コストの削減



SMF-GW

ブロードバンド
回線を活用した
メリハリ
ネットワーク





HTNetの光ファイバーネットワークの特徴



豊富な実績

550社以上、3,000回線を超える実績

高い品質

稼働率 99.99% を誇る高い信頼性

充実したサービスエリア

北陸における事業所カバー率 99.98% を達成！

7,600km を超える自社光ファイバーネットワーク

Hokuriku Telecommunication Network



ICTを利活用した事例

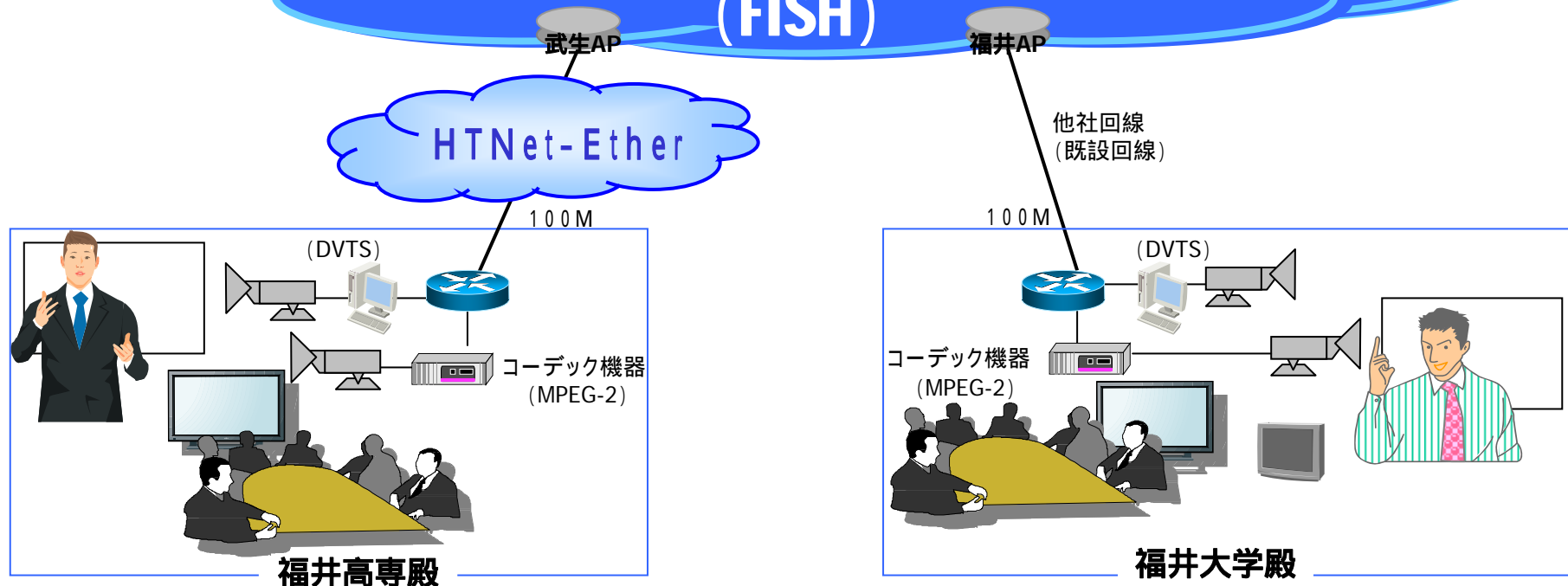


双方向リアルタイム遠隔授業



福井県が整備した公共NW（福井情報スーパーハイウェイ『FISH』）を活用して
福井大学殿－福井高専殿間で双方向リアルタイム型動画配信システムによる遠隔授業

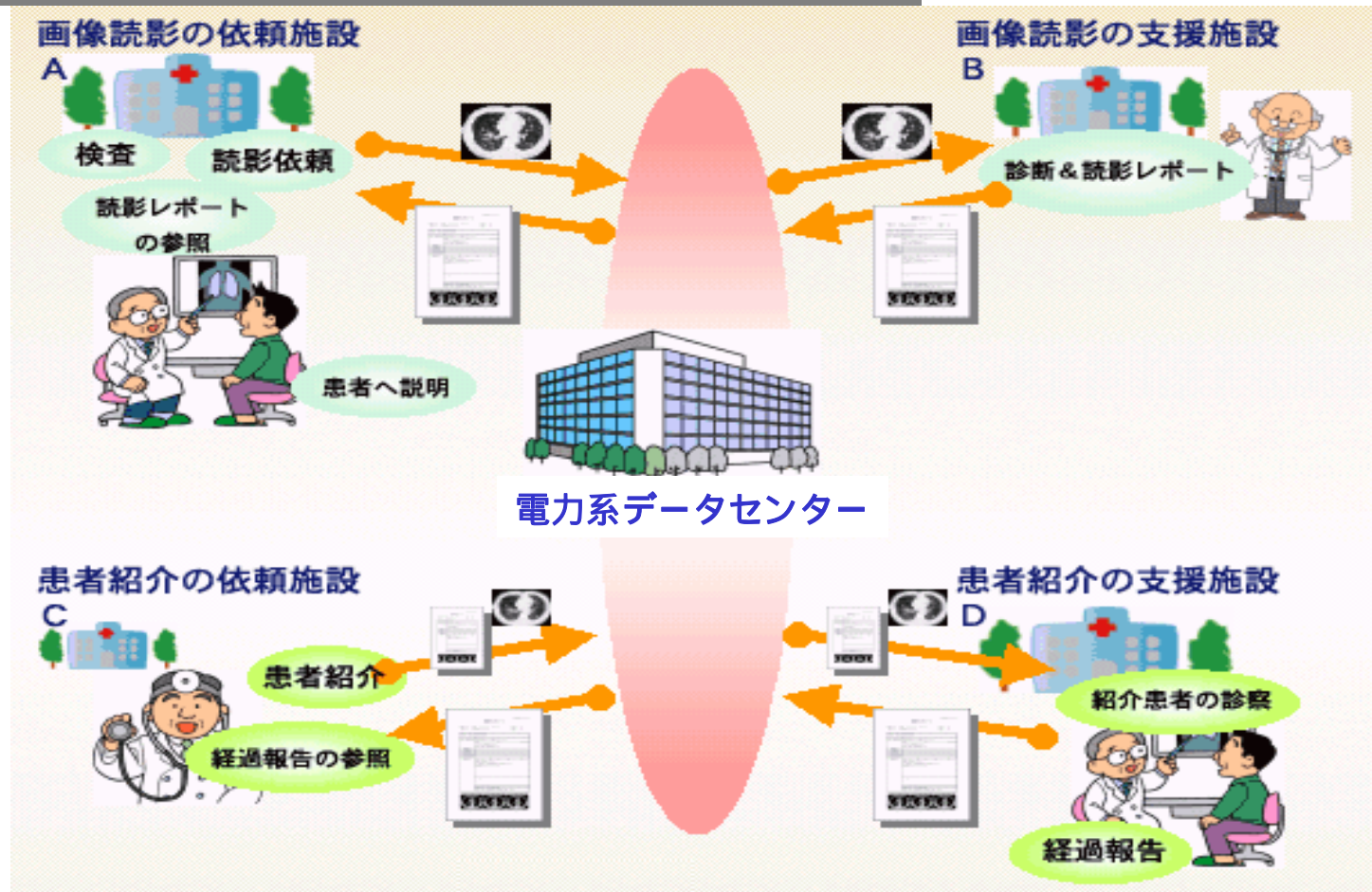
福井情報スーパーハイウェイ (FISH)



- ・ 遠隔授業により組織（学校）を超え、自分の学校に居ながら他学校の様々な授業が受けられる
（専門性の高い授業の受講や他学校との交流が促進される
安定した高速回線により臨場感のある双方向のコミュニケーションを実現）
- ・ 公共NWを活用することで、双方が利用する通信キャリアに捉われずに広域ネットワークを構築ができる



データセンターを核とした地域医療連携



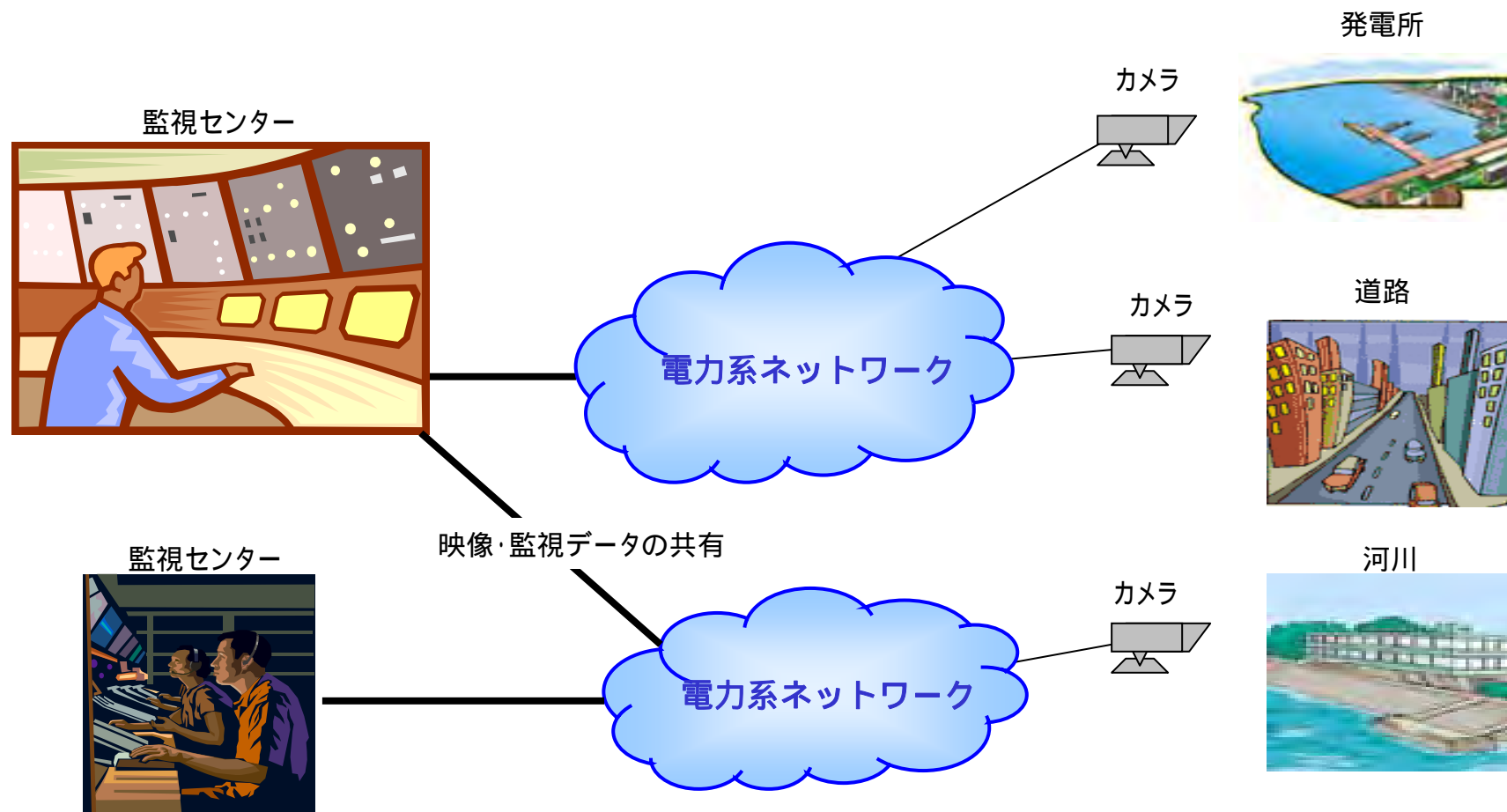
- ・ C T / M R I 専門医がいない病院から専門医がいる病院への画像伝送
- ・ かかりつけ医から総合病院への紹介時のスムーズな情報共有
- ・ データセンターを利用することで、セキュリティー、接続性、柔軟性が向上



映像監視システム



IPネットワーク+カメラにより、遠隔地からリアルタイムに映像監視



- ・ 発電所、河川、道路等に監視カメラを設置し、IPネットワークを通して、センターで集中監視
- ・ 防犯対策、災害時の状況把握、交通量 / 降雪量の把握等、様々な用途で活用

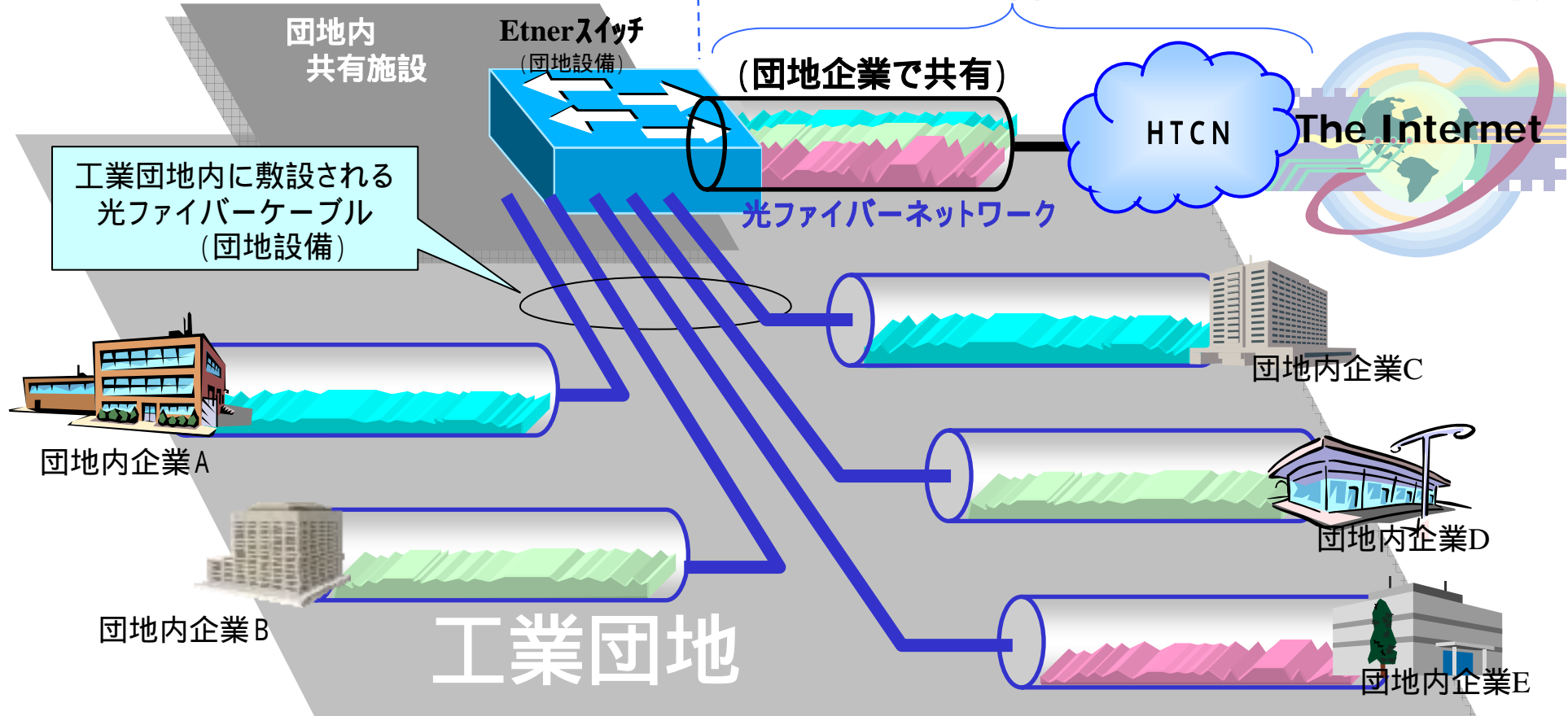


工業団地内LANによる高速インターネット整備



ブロードバンド環境の整備されていない工業団地等に対して高速なインターネットの提供

光ファイバーによる高速インターネットサービスをご提供



- ・ 安価なブロードバンドインフラが整備されていない郊外の工業団地等に対して、団地内LANを構築し立地企業により1つのNWを共有することで、安価な高速インターネット環境を整備
- ・ 立地企業からの通信インフラ整備のニーズは高く、新たな企業誘致へ環境条件としても期待できる



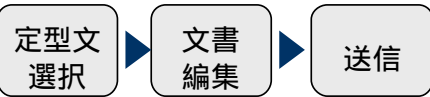
返答集計システム

北電情報システムサービスからの事例



携帯メールを利用した簡単操作の返答集計システム

くばる: 問合せ定型文を利用して
簡単メール配信



集める: 1クリック
で簡単集計

緊急召集		
サービス課	不可	30分以内
立山 太郎	1	0
富山 花子	0	1
...
合計	10	8

電力系
データセンター

答える: 矢印ボタンで選択
簡単回答

出張中、休日における情報伝達と確認
(会議の出欠、おくやみ案内など)



出欠確認
月 日 時より、緊急営業会議を行いますので出欠を返答願います。
出欠確認

出欠確認
出席
欠席
代理出席
送信

出欠確認
送信完了

サービス復旧など緊急召集



緊急召集
月 日 時ごろ、事故発生。出社可否を返答願います。
出社可否

出社可否
出社不可
30分以内可
1時間以内可
3時間以内可
その他
送信

出社可否
送信完了

非常災害時における安否確認



安否確認
月 日×時ごろ、地区で地震発生。従業員の安否を返答願います。
安否確認

安否確認
正常
軽傷
重症
その他
送信

安否確認
送信完了

- ・ 電力線、光ファイバー網の断線、故障時等に保守作業員を**緊急招集**
- ・ 非常災害時の**安否確認等**にも応用可能

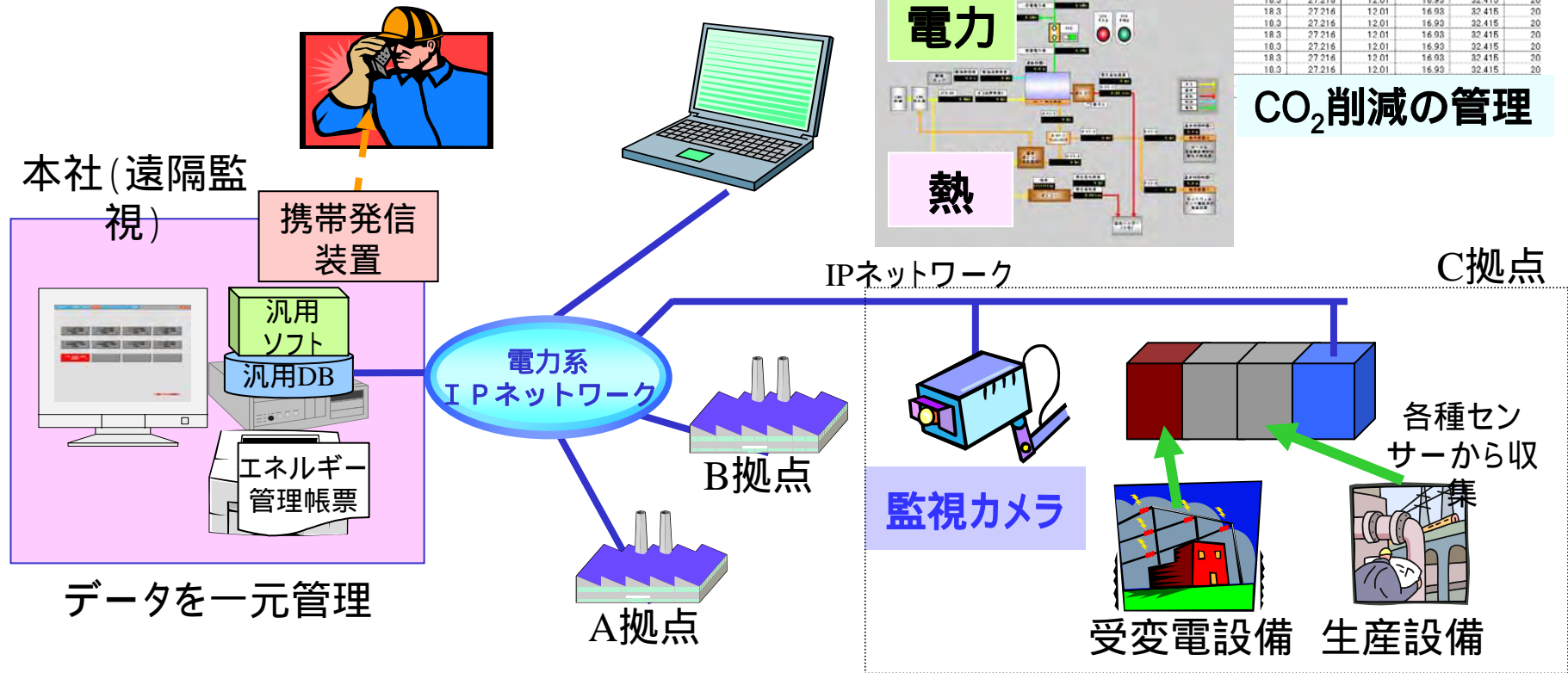


エネルギー管理システム

北電テクノサービスからの事例



ネットワークを利用した遠隔エネルギー管理システム



- ・電力や熱のエネルギー使用量等の自動収集
- ・計測データをもとにしたCO2排出量等の管理
- ・エネルギー設備運転状況の遠隔監視



電力グループが目指すITトータルソリューション



リアルタイムコラボレーション

セキュリティの強化

品質・稼働率の向上



監視ソリューション



TV会議ソリューション

電力グループの総合力を活かした

設備管理ソリューション

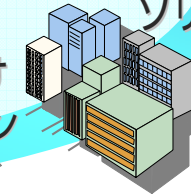
ワークスタイル改革

ITトータルソリューション

エネルギー管理
ソリューション

IP電話ソリューション

製造業向け
ソリューション



省エネ

コスト削減

在庫削減

HTCN

IP電話

SMF-GW
CPEパック

ネットワークソリューション

HTNet-Ether

ネットワークインフラ

北陸通信ネットワーク

ご清聴ありがとうございました