

- エミット・フル2線インターフェースパネル (Web計量対応形)
- 通信機能付 多回路電力チェッカー ●警報表示盤ネオアラーム

**東北大学様では《化学・バイオ系総合研究棟》の改修に伴い、
建物内の各研究室毎に使用電力量・給水量が確認できるシステムを導入。
効果的な省エネの環境対策を実践されています。**



▲開学以来の研究第一主義、門戸開放の理念を受け継ぎながら、2007年に創立百周年を迎える《東北大学様》

豊かな自然に育まれた杜の都“仙台”で、1907年(明治40年)の開学以来、約100年の歴史と伝統を誇る「東北大学様」。今回ご紹介する化学・バイオ系総合研究棟は5つのキャンパスのひとつ「青葉山キャンパス」に位置します。

21世紀は「知の時代」とも言われていますが、そんな中、国立大学法人化という大改革が実践され、これまで以上に自主性・自立性に基づく運営を自己責任のもとに行うことが求められています。

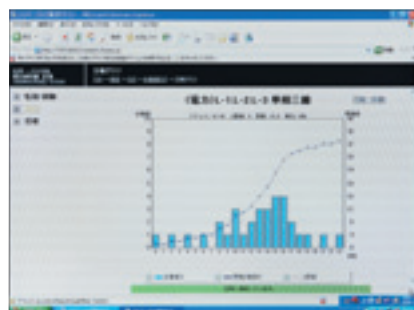
このように大学を取り巻く環境が大きく変化する中、地球環境問題対策の一環として、また、大学運営に伴うコストの削減に向けて、当社の「エミット・フル2線式リモコン(Web計量対応形)」をご採用いただきました。

ご採用いただいたシステムは、各研究室毎に電力量の計量、給水量の計量、設備警報の表示をイントラネット上のパソコンのWeb画面を通して行うことができ、きめ細かな省エネを図ることが可能になりました。また、各種管理データはパソコンに保存が可能。計量データはCSV形式で保存し、市販パソコンのアプリケーションソフトで加工できるため、データが有効活用でき、ワンランク上の省エネ対策に役立てることができます。

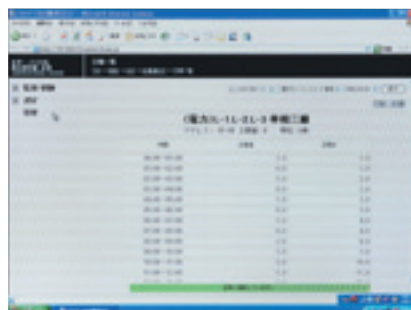
さらに将来、照明監視・制御を追加し、電力量のさらなる省エネを想定されています。



▲管理室のパソコンから研究室毎の電力量や給水量、設備警報の確認が可能



▲1日の電力使用量を1時間ごとに表示できるので、きめ細かな省エネが可能。また、月報・年報での表示も可能



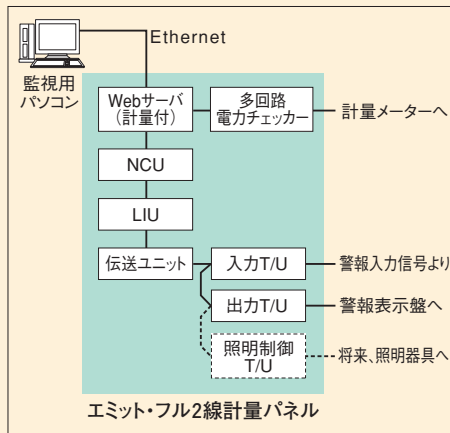
▲電力使用量はリスト表示など、目的に応じた表示が可能

■概要

名 称	東北大学様 化学・バイオ系総合研究棟
在 地	仙台市青葉区荒巻字6-6 東北大学青葉山1団地内
施 主	東北大学様
規 模	棟/地上:6階 敷地面積:1,035.92㎡ 総建築面積:5,803.78㎡
設 計	株式会社総合設備コンサルタント様
建 築 工 事	株式会社 浅沼組様
電 気 設 備 工 事	新生テクノス株式会社様
施 工	2006年3月31日

Web画面から棟内各階の研究室毎の使用電力量や給水量、設備警報を確認。 簡単な操作で効率よく省エネが実現できます。

■システム概要図



▲1階のエミット・フル2線計量パネルを組み込んだ計量インターフェース盤

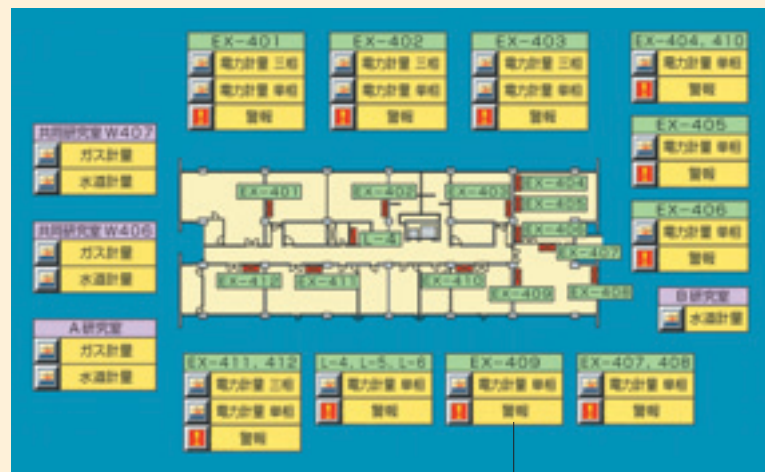
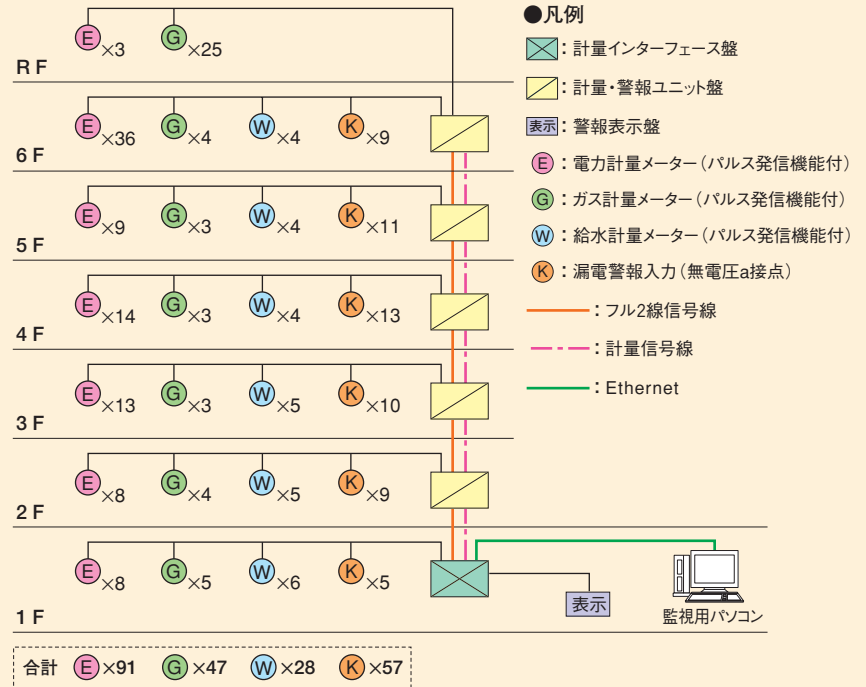


▲フロア毎の電力チェッカー、警報信号の入力T/Uを組み込んだ計量・警報ユニット盤



▲警報表示盤への出力T/Uを組み込んだ盤

■システム図



▲研究室内実験盤の漏電状態を表示する警報表示盤 (ネオアラーム)

●納入商品の概要

品名	数量
Webサーバ (計量機能付)	3口
NCU	1口
LIU	1口
伝送ユニット	1口
リモコントランス	6口
入力T/U	20口
出力T/U	16口
多回路電力チェッカー 本体ユニット	14口
多回路電力チェッカー 増設ユニット	35口
警報表示盤ネオアラーム (20窓)	2面