

新しい学校情報システム

スクールオープンネットワークシステム

100年学校を目指して！

聖籠中学校



早月中学校



名川中学校



西会津中学校



田園調布学園



錦城中学校



学校におけるIT利用

学校運営・学習支援

学校設備管理・環境保護

学力向上

安全

省力・省エネ

情報技術の利用

システムのオープン化

スクールオープンネットワークシステムの提案

スクールオープンネットワークシステムの特徴

1. 学校運営・学習支援

- ・学校運営の効率化による省力化と安全管理
- ・学習支援による学習効果のアップ
- ・学習支援による情報教育(情報化時代のための教育)の浸透

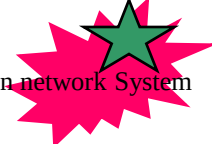
2. 学校施設管理・環境保護

施設状態管理・エネルギー監視による省エネとCO2削減による環境保護

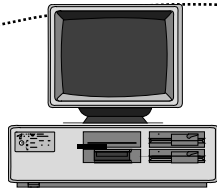
施設データの学校の施設管理や教材への利用

スクールオープンネットワークシステム概念図

School Open network System



設備管理
エネルギー管理



校内電話
音声システム



HACCP
給食管理
システム



図書館検索



太陽光発電
水力発電
風力発電



ビオトープ



環境観察システム

ONSA-e2

スクールオープンネットワーク



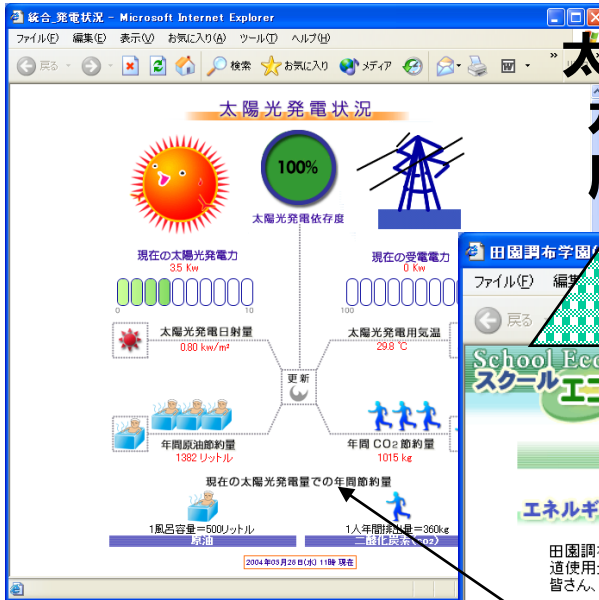
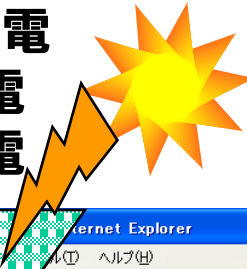
Web学習支援システム



情報教育
地域交流

全てのシステムを統合しネットワークをオープン化

太陽光発電 水力発電 風力発電



田園調布学園 Microsoft Internet Explorer

School Eco-System
スクールエコシステム

SCHOOL ONSA-e²
Open network system of AEE

エネルギー観察

エネルギー表示

田園調布学園 中等部・高等部では、コンピュータにより、受電・太陽光発電・水力発電(将来)の電力量および水道使用量を計測しています。
皆さん、エネルギー、資源について考えてみましょう。

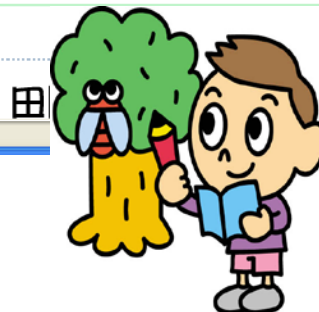
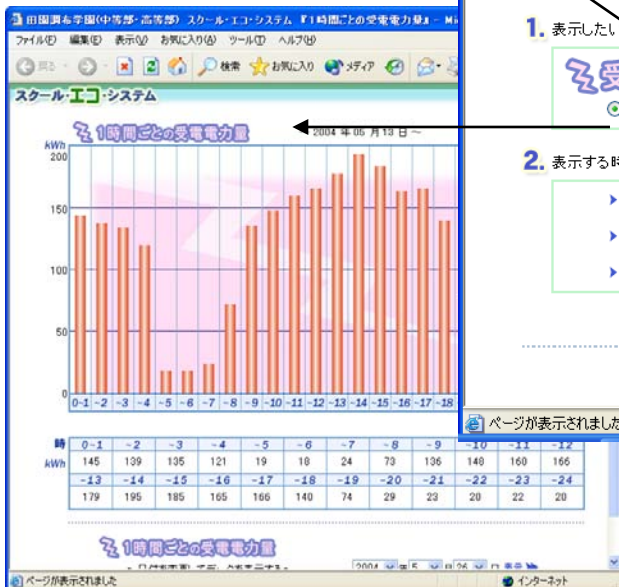
表示したいエネルギーデータは?

1. 表示したいエネルギーデータを、受電・太陽光発電・水力発電・水道使用量より選択してください。

☒ 受電
 ☒ 太陽光発電
 ☒ 水力発電
 ☒ 水道使用量

2. 表示する時間の流れに合わせて、年月日の指定をしてください。

- ▶ 1時間ごとのデータを表示する 2004 年 5 月 26 日 表示 ▶
- ▶ 1日ごとのデータを表示する 2004 年 5 月 表示 ▶
- ▶ 1月ごとのデータを表示する 2004 年 表示 ▶



AEE

文教施設総合研究所

環境観察システム

情報教育 地域交流



School Open network System

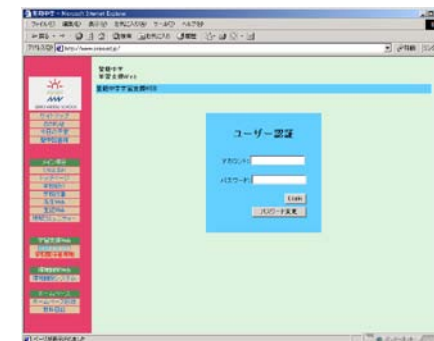


図書館検索

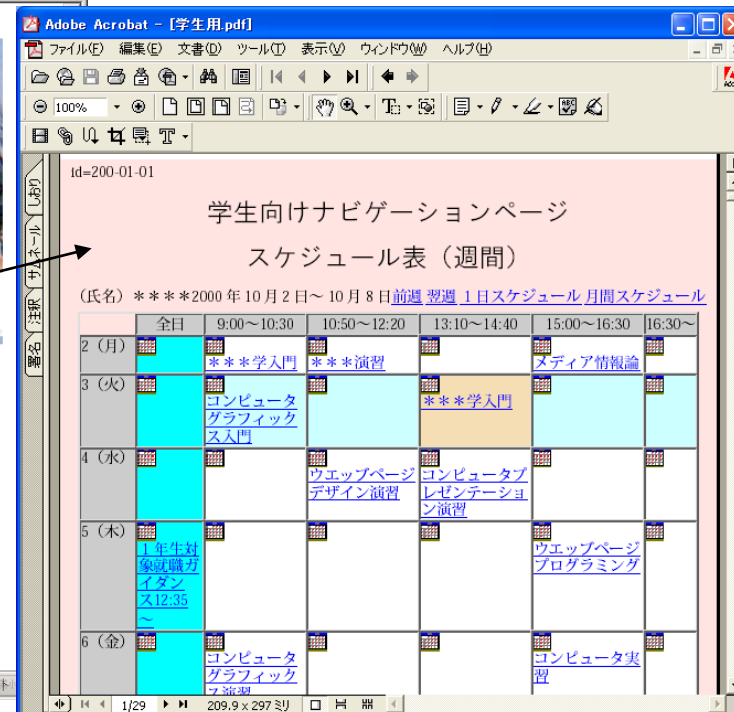
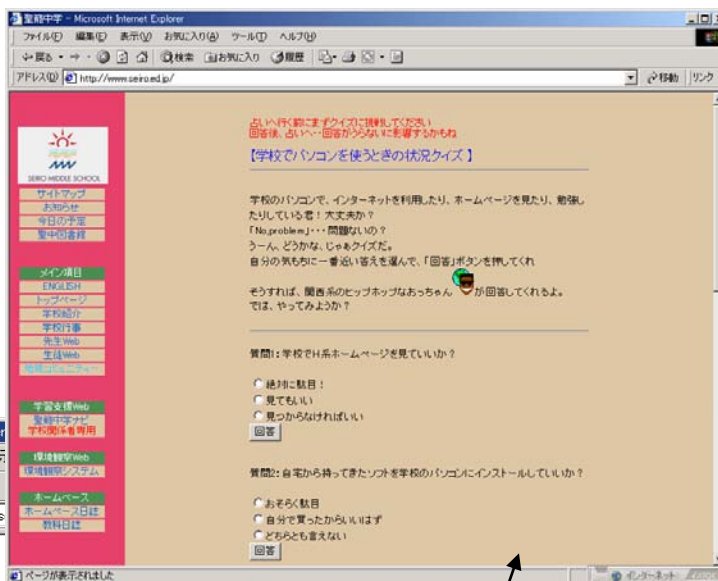
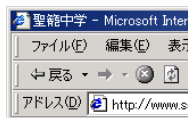


簡易テスト アンケート

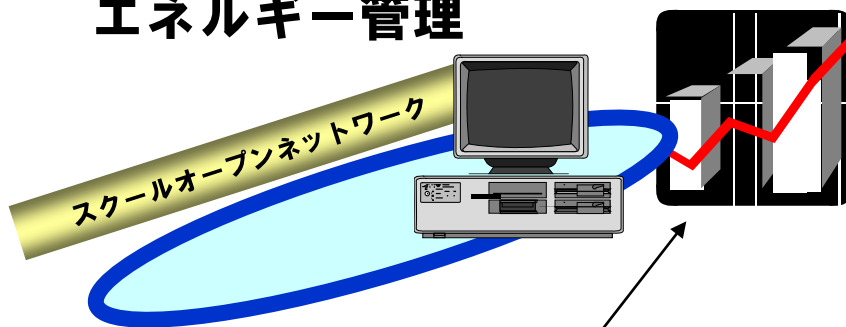
Web学習支援システム



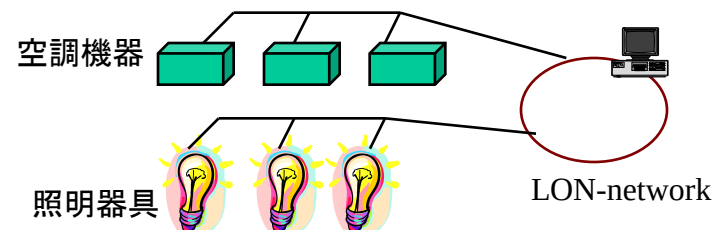
スケジュール管理



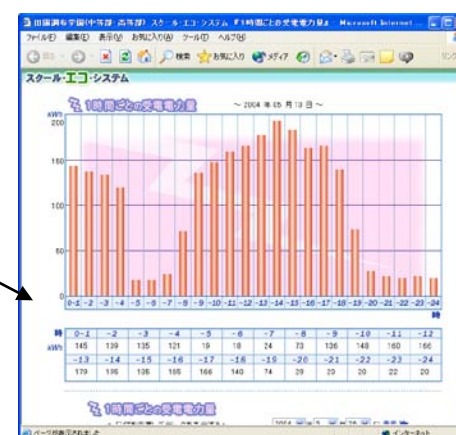
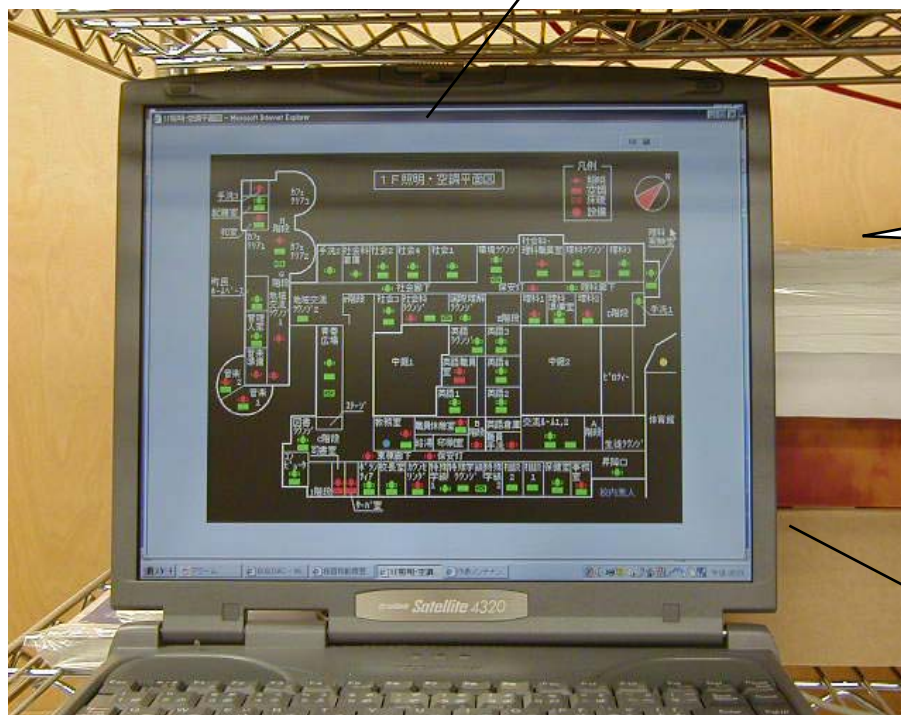
設備管理 エネルギー管理

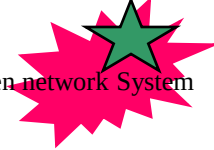


スクールオープンネットワークにより、各設備機器の制御、データベース化され、学内LAN上のパソコンで操作、閲覧出来ます。
これにより設備監視盤が不要となります。



ノートPCでも
設備管理監視システム
が運営出来ます。
中央監視装置が不要





学校施設管理システム

設備管理ネットワークと情報系ネットワークが統合されシステム

- ・スクールオープンネットワークシステム(ONSA-E2)の実施

設備の安全管理・省エネ対策などが行えるシステム

- ・ネットワークに接続された任意のパソコンから照明や空調機のON/OFF、制御。また省力や省エネが可能となる。

新エネルギー・産業技術総合開発機構から住宅・建築物高効率エネルギーシステム導入促進事業としての補助金申請も可能である。

- ・設備データ(受電量、水道、ガス、太陽光発電量など)は随時ホームページ上に表示

環境教育にデータが利用できるシステム

- ・蓄積された各種設備データを学校運営や施設計画また教育教材などとして学習支援に活用出来る。



ご静聴ありがとうございました。

AEE 文教施設総合研究所