

黒松内中学校エコ改修計画

電気設備の提案

平成17年12月21日

株式会社きんでん北海道支社

省エネルギーの推進(1)

- 変圧器の更新・・・高効率変圧器の導入
- コンデンサの更新・・・力率98%の達成
- 高効率蛍光灯の導入
- 最適な暖房、換気システムの導入
- 外断熱工法の導入による熱エネルギーの低減
および、換気システムによる快適性の向上

省エネルギーの推進(2)

- 照明制御技術による省エネルギー
 1. 窓、光庭からの自然光を活用した昼光センサーによる調光制御
 2. トイレ、廊下などは人感センサーによる自動点滅方式の採用
 3. 調光制御による最適照度の確保、照度むらの低減

環境負荷の低減

- LCC、LCCO₂ を考慮した資機材、工法の採用
- エコ製品、リサイクル製品の採用
- 長寿命化、メンテナンス性を考慮した製品、工法の採用

新エネルギーの活用

- CO2を排出しないエネルギー源

1. 黒松内の特徴である森林資源を活用した、木質バイオマス技術（メタンガス化、ペレット化）

の導入による熱源の確保

2. 積雪の多い地域での融雪機能つき太陽光発電

電の実証と、啓蒙