

# 県有施設の省エネ対策

平成25年2月8日  
青森県総務部財産管理課  
施設管理グループ 主査 村中 大祐

## 目 次

- 省エネ診断
- 県有施設省エネ診断等事業
- 県有施設省エネルギー一等対策推進事業

## 省エネ診断

- 書類調査

光熱水費伝票、図面、設備管理マニュアル

- 現地調査

電気室、機械室、空調している室

- 省エネ改善提案

運用改善の提案、投資の伴う提案

## 省エネ診断の事例

- エネルギー管理状況の分析

- 省エネ改善提案

## 県有施設省エネ診断等事業

緊急雇用創出事業交付金を活用

- 県有施設のカルテ作成
- 省エネ診断
- 提案のフォローアップ

## 県有施設省エネルギー等対策推進事業

- 平成24年度 7施設
- 年間約4,000千円削減
- 短期間にて投資回収可能

## 主な実施例

- ポンプ等のインバータ導入
- バルブ及びフランジの保温
- 変圧器の統合
- 機器類のタイマー管理

## ポンプ等のインバータ導入

- ポンプ等の出力調整が可能
- 出力の3乗で電力量が減る  
例) 出力を75% →  $(3/4)^3 \doteq 42.2(\%)$   
約58%削減
- 削減額            1,028千円／年
- 所要経費           2,466千円
- 投資回収           約2.4年

## フランジの保温措置

- 蒸気ヘッダー等のフランジを保温
- 削減額            224千円／年
- 所要経費            333千円
- 投資回収            約1.5年

## 変圧器の統合

- 負荷減少などにより統合可能
- 削減額            176千円／年
- 所要経費            230千円
- 投資回収            約1.3年

## 機器類のタイマー管理

- 暖房便座
- 凍結防止ヒーター
  
- 削減額            138千円／年
- 所要経費            139千円
- 投資回収            約1.0年

## まとめ

- 省エネの種はある
- まずは現状把握
- 専門家を上手に使おう