環境・省エネセミナー　in 釧路市

事業所の省エネ効果を高めるための取組みとは

2013年3月

NPO法人 北海道省エネまちづくり協会

エネルギー管理士　小竹 数博

内　容

１．省エネルギーとは

1）目 的
2）根 拠 （ 省エネ法 と 温対法 ）

２．省エネルギーの取組

1）管 理 体 制
2）現 状 把 握

３．省エネルギー実践

1）分類の整理（項目・分野）
2）各設 備（電気・機械・その他）

４．検証と評価

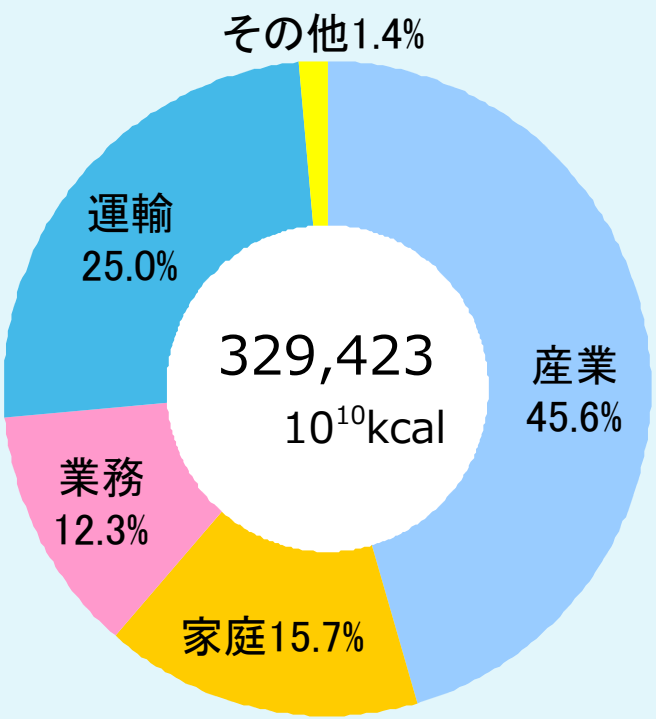
1）省エネを高めるポイント
2）〈例〉照明

５．ま と め

エネルギーの消費傾向

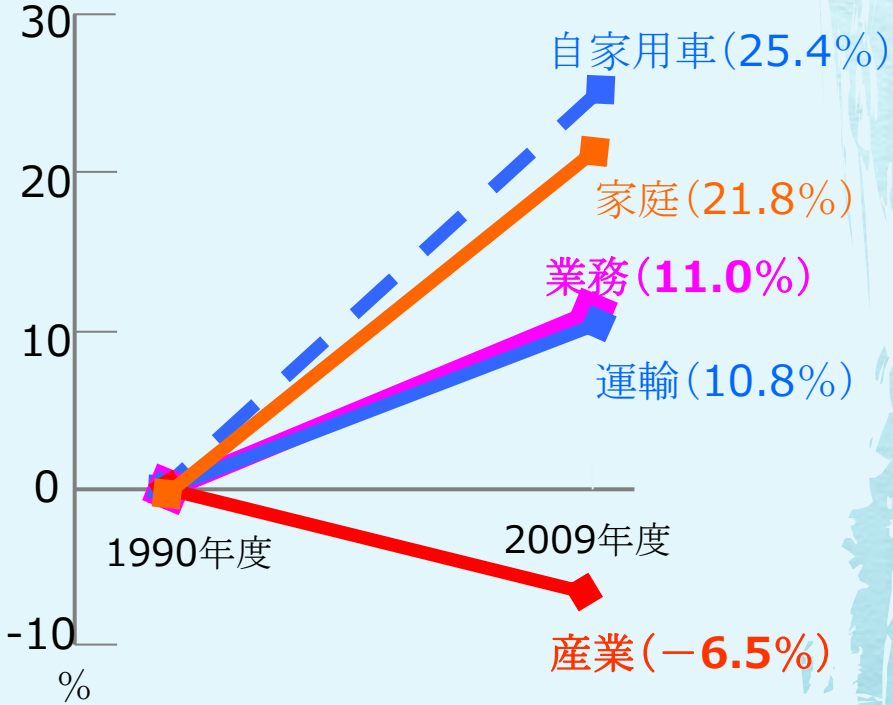
＜エネルギー消費の部門別割合＞

2009年度



＜エネルギー消費の部門別伸び率＞

1990年度－2009年度比



出所：(財)省エネルギーセンター「エネルギー・経済統計要覧（2011年）

1-1）目的

・エネルギーの ムダを省き、高効率化、安全な利用
・光熱水費等の コスト削減
・環境に配慮した CO_2削減 と 企業のｲﾒｰｼﾞｱｯﾌﾟ（CSR）
・各種の支援策

・節電要請の対応
　　節電と省エネ
　　電力と電力量

各種支援等

- 省エネ診断
  - 財）省エネルギーセンター
  - 各自治体等
  - 各メーカー（ ボイラー、計測機器、空調機等 ）
  - 設備コンサルタント、建築・設備業者、他

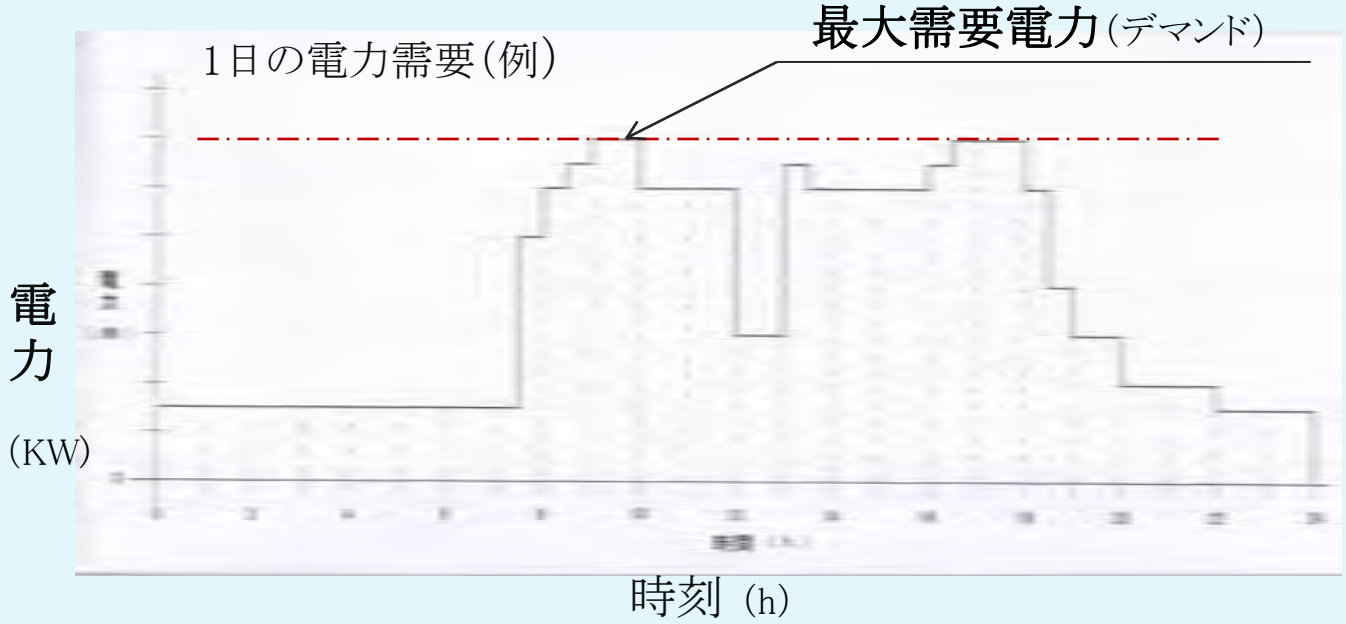
＊ **NPO 北海道省エネまちづくり協会**

- ESCO事業

- 補助・助成
  - 助成 ・税制（特別控除） ・補助金

☆ 節電と省エネ

*電力と電力量（KW ⇔ KWh）



☆ 見える化

- 労務負荷 （増） ⇒ 手間必要
- 投資（費用）負担 ⇒ 条件により発生

1-2)根拠

- **京都議定書**

  COP3 ：1997年（平成9年）

  ・数値目標：2008年～2012年までに 1990年比 6% 削減

- 省エネ法：「エネルギーの使用の合理化に関する法律」

  1979年（ 昭和54年 ）制定　　経済産業省

  ・エネルギー：化石ｴﾈﾙｷﾞｰによる、燃料、熱、電気

  非化石ｴﾈﾙｷﾞｰ(風力、太陽光･･･)は対象外

  ・ 2010年(平成22年)4月1日 改正施行　事業(企業)者 単位

- 温対法：「地球温暖化対策の推進に関する法律」

  1998年（ 平成10年 ）制定　　環境省

  ・温室効果ガス：ｴﾈﾙｷﾞｰ起源の CO_2

  ｴﾈﾙｷﾞｰ起源以外の温室効果ｶﾞｽ（ 5.5ｶﾞｽ ）

  ・再生可能ｴﾈﾙｷﾞｰ： 太陽光、風力、地熱、ﾊﾞｲｵﾏｽ、････