

「産業競争力強化・経済成長と排出削減を共に実現」 する最も確実に優先されるべき需要側対策の例

2022年11月24日

第10回クリーンエネルギー戦略検討会合 用資料

エネルギーアナリスト／ポスト石油戦略研究所代表

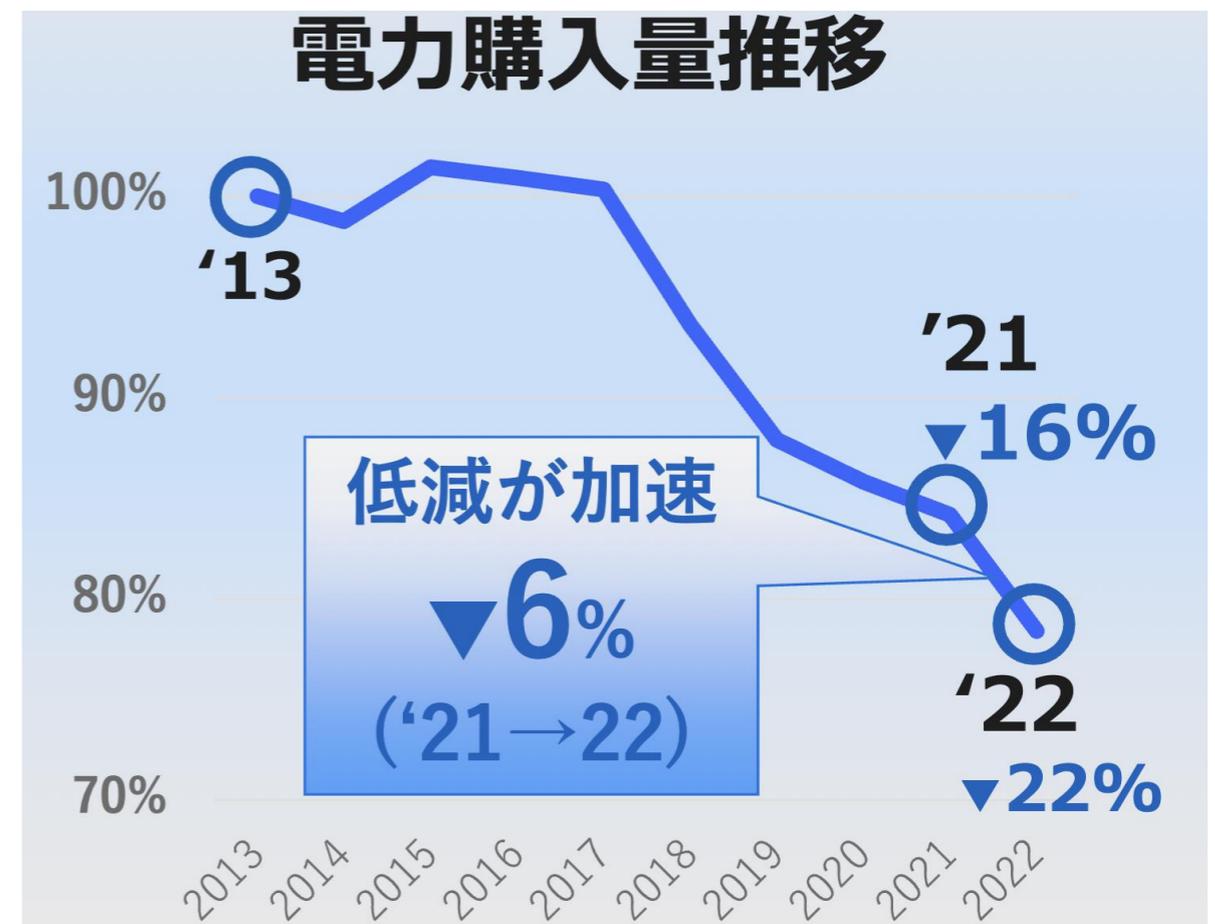
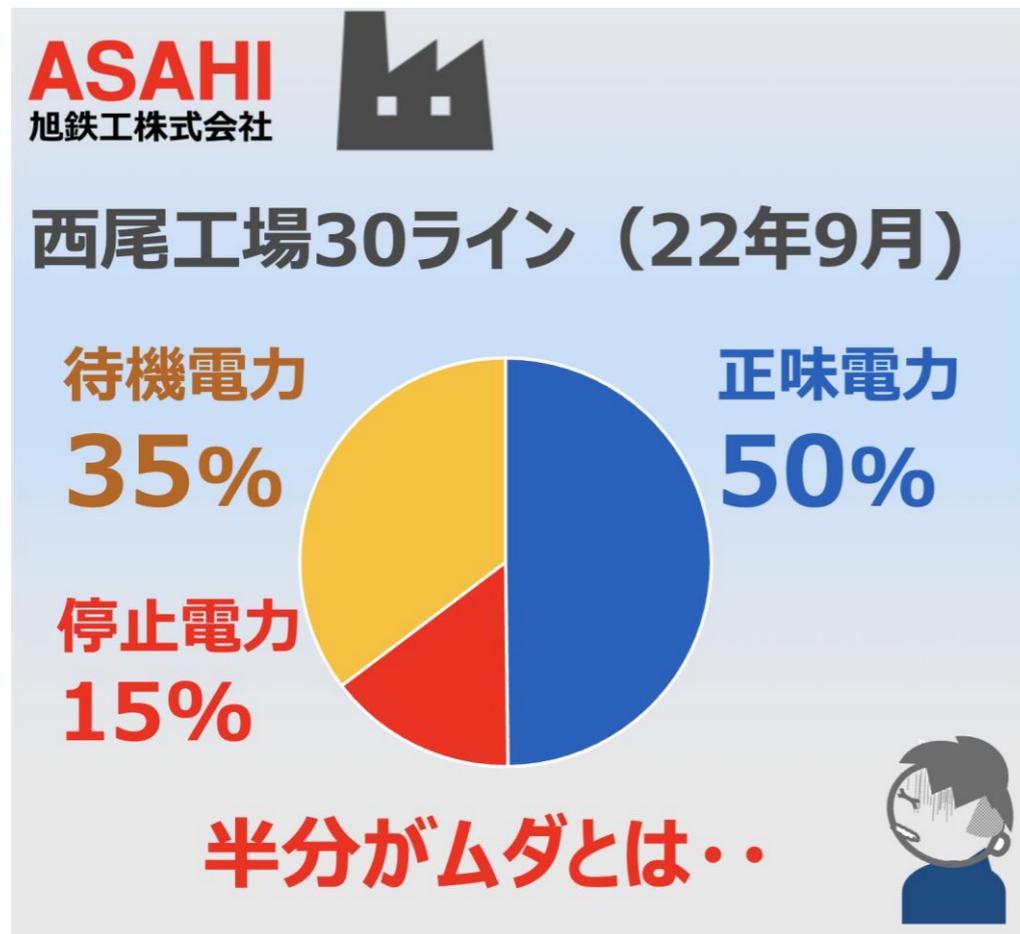
大場紀章



ポスト石油戦略研究所
Post-oil Strategy Institute

☑ 製造設備の待機電力は意外に大きい！ ✓ ライン毎の消費電力見える化で2割削減！

例) 旭鉄工(株) (大手自動車部品メーカー)



DXで”CNカイゼン”=GX

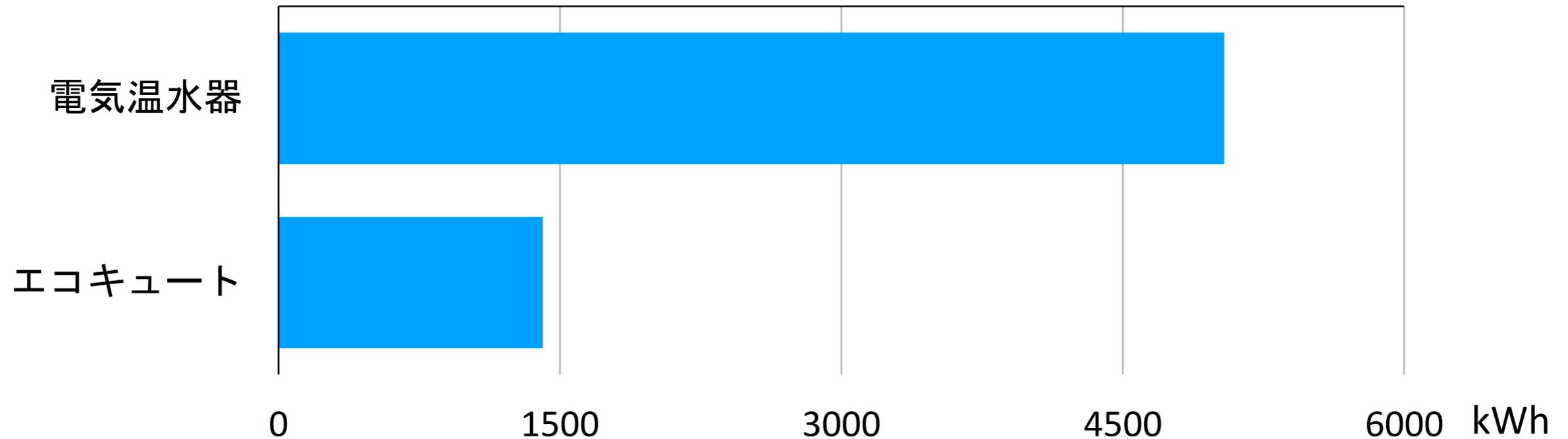
Ⓞ 電気温水器をエコキュートに変えるだけで

✓ 年間12万円の電気代節約！ 4~5年で投資回収

✓ 1000億円分のLNG節約！ (100万台分置き換えた場合)

✓ 原発3基分の出力節約！ (100万台分置き換えた場合)

年間消費電力量の目安



- 既設電気温水器は175万台あると推計※1、うち100万台を置き換えたと仮定
- 電気温水器の一次エネルギー消費量を49GJ/年、エコキュートを13.7GJ/年と仮定※2
- カタログ値より、電気温水器の加温時出力を4.4kW、エコキュートを1.4kWと仮定
- 電気料金を33.2円/kWh、LNG価格を1000ドル/tと仮定

※1 平成23年度エネルギー環境総合戦略調査（エネルギー需給見通し上の各種対策の進展状況・進展見通し等に関する調査）報告書 三菱総研

※2 住宅事業建築主基準の判断の基準ガイドブック 建築環境・省エネルギー機構