

## 効率化・コスト低減に向けた具体方策の例

### 発電所の定期検査等の短縮

- カイゼン活動から得られた知見も活用し、検査に要する工期の短縮による代替燃料費等の低減を図ります。

＜苫東厚真発電所における定期検査の短縮の例＞

【現地施工の省力化】

- 極力工場で溶接し、現地搬入することで組立期間を短縮

【作業員の動線確保】

- ボイラー内へのアクセスを確保する大型開口部を設置

【作業工法の再検討】

- 天井部に搬出入用のモルラーを設置し、大型設備の移動を容易に

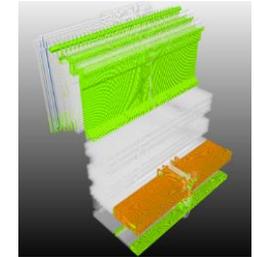
・38日(25%)の工期短縮と約28億円の費用低減を実現

### 苫東厚真発電所のボイラ保守技術の高度化

- ボイラ保守技術の高度化を目的として、ボイラメーカーの持つノウハウと、当社の持つ運用データを掛け合わせ、ICTを駆使したボイラ監視・不適合予測装置の導入を進めています。

【期待できる効果】

- ボイラ内各部のボイラ管・燃焼ガス温度収熱量の状態解析
- 状態解析結果や検査・修繕履歴に基づく不具合箇所の予測と見える化



(例)ボイラ保守履歴を3D画像で色分け表示

- 計画外停止を抑止し、高稼働を維持
- 補修範囲・時期の適正化

### 取替時期の延伸等の効率化

- 様々な工夫により設備の取替時期を延伸する等、健全性維持と低コスト化の両立を図っています。



補強板

電柱への補強板の取り付けによる延命化



管路の内部をエポキシ樹脂等で補修

地中管路の再利用

### 資機材調達における主な取り組み

費用構造の見える化

- 工事費を作業単位や機器単位に分解し、市況価格などと比較検討

年間一括発注、共同調達

- 年間分の数量や他電力会社・グループ会社とまとめた数量を競争発注

ターゲットプライス方式

- あらかじめ契約上限額を提示したうえ見積りを依頼

リバースオークション方式

- 複数の見積先が一定期間内で見積価格を競り下げ、最も安価な価格を提示した取引先と契約

VE提案

- コスト低減可能な技術的な提案を取引先からいただき、設計や仕様へ反映する制度