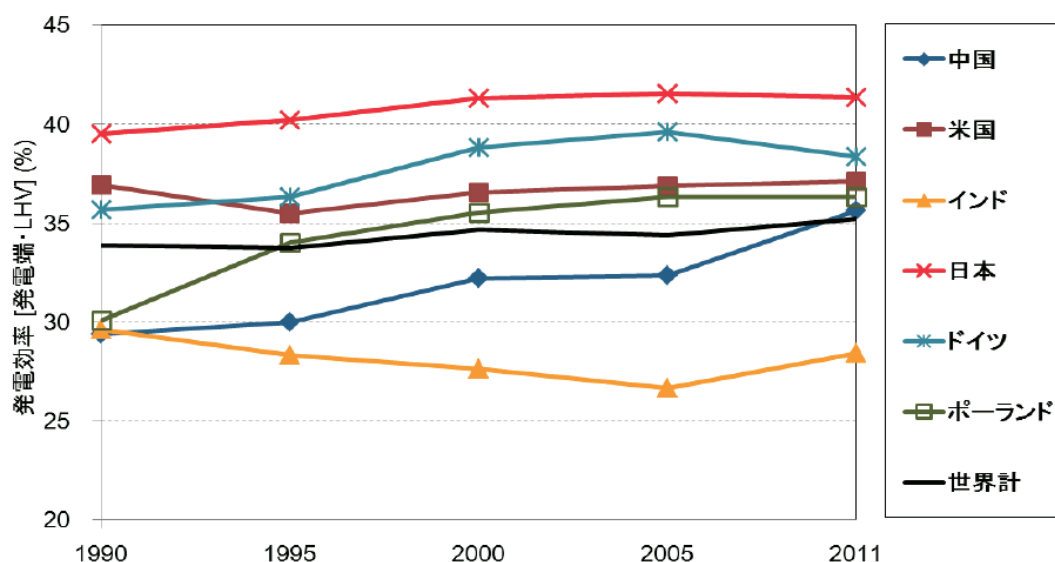


11 世界トップクラスにある日本の石炭火力の熱効率

石炭火力の熱効率の国際比較



出典：IEA「Energy Balances: OECD and Non-OECD Countries」を基に作成

この点、我が国の石炭火力の熱効率は世界一の水準であり、例えば、仮に米国・中国・インドの既設の石炭火力発電所を、全て我が国の高効率石炭火力発電技術（磯子火力発電所新1号機並の熱効率）に置き換えたとした場合、米国においては約4億トン（2010年実績の約18.2億トン→約14.4億トン）、中国においては約8億トン（約35.5億トン→約27.8億トン）、インドにおいては約3億トン（約7.8億トン→約4.7億トン）と、我が国全体の温室効果ガス排出量（2012年度：約13.4億トン）を超える、合計約15億トンの二酸化炭素排出削減の効果があると試算されます（資源エネルギー庁試算）。このような我が国の技術を世界に広めることも、地球温暖化問題を解決する方法の一つになると期待されます。

> 参考HP:日本のエネルギー事情のいま、をお伝えします

http://www.fepec.or.jp/theme/now_energy/japan_energy_01.html

出典：資源エネルギー庁「平成25年度エネルギーに関する年次報告」（エネルギー白書）