

# 電力にも「エコラベル」

---

E班：荒井・池田・白須・高丸・原田

## 記事の要約

---

- 経済産業省は省庁で使う電力の公開入札の審査基準にCO2削減努力・新エネルギー利用度などの「環境配慮」の盛り込む。これまでも経産省は電気料金引き下げのため電力自由化を主導し、入札制度を導入してきた。その改善の中での審査基準の見直しは、電力会社の「環境配慮化」とともに、民間にも環境に配慮した電力の調達を促すと見込まれている。
-

# 電力入札の背景

---

- 背景: 電力自由化(1995年実施)  
⇒ エネルギー民営化
  - 目的: 国際的に割高な電力価格の引き下げ
  
  - 電力自由化すると  
⇒ ① 民間企業の新規参入の促進  
② 余剰電力売買が可能に
-

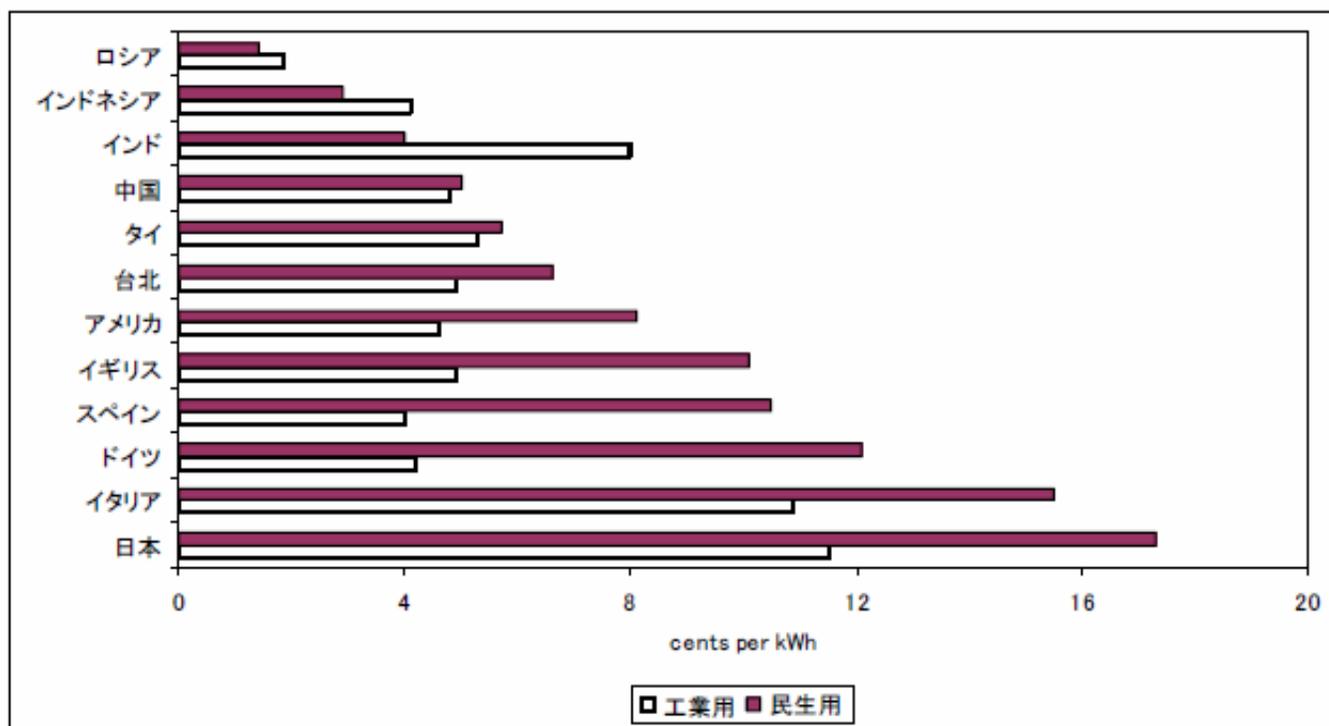
# 電力自由化

---

- 売買対象: 高圧電力使用の事業者
  - IPP: 独立系発電事業者: 発電設備のみ保有し、送電系統は保有していない発電事業者
  - PPS: 特定規模電気事業者: 送電ネットワークを利用して、電気を小売する事業者
-

# 日本の電力価格は割高...？

図31 アジアの電力価格(名目価格)(単位:セント/kWh)



(資料) OECD IEA World Investment Report

⇒ 割高！！



## 自由化先進国では

---

□ イギリス:1980年代に競争導入(設備分野)

⇒IPP市場の創設

結果:「強制プール」制で失敗⇒「任意プール」  
制へ

□ アメリカ:1992年にエネルギー政策法施行

⇒IPPの参入容認

ISO(独立システムオペレータ)の設立

・・・イギリスとの差異

---

# 「環境配慮」導入のメリット

---

□ 「エコラベル」と同じ効果

⇒クリーンエネルギーへのシフトに対するインセンティブを与える

□ <需要家> 電力料金の引き下げが期待できる

□ <新規発電業者> 電力という長期安定収入が期待できる。既存インフラの有効活用が期待できる(石油、鉄鋼等)

---

# 「環境配慮」導入のデメリット

---

## □ 新規参入企業の対応

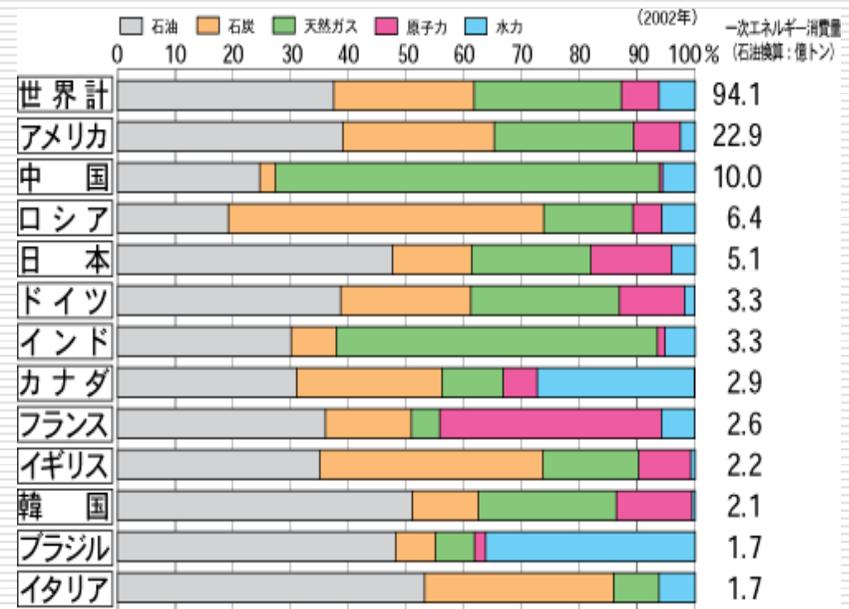
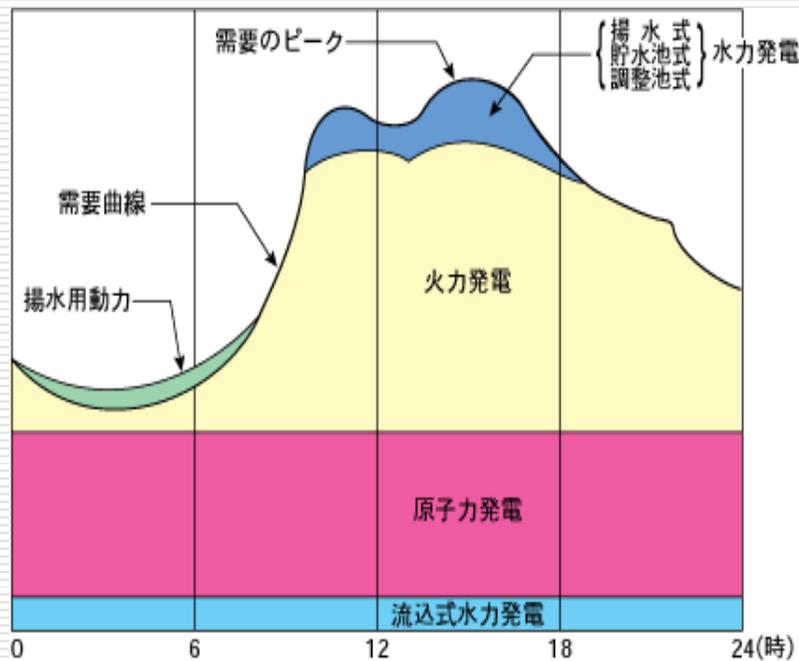
⇒クリーン・エネルギー部門で参入するのか？

## □ 原子力発電推進の原動力に・・・

⇒原子力発電の抱える問題点

- ①立地に際する住民理解
  - ②放射性廃棄物
  - ③様々な危険性(事故の規模・テロリズム)
-

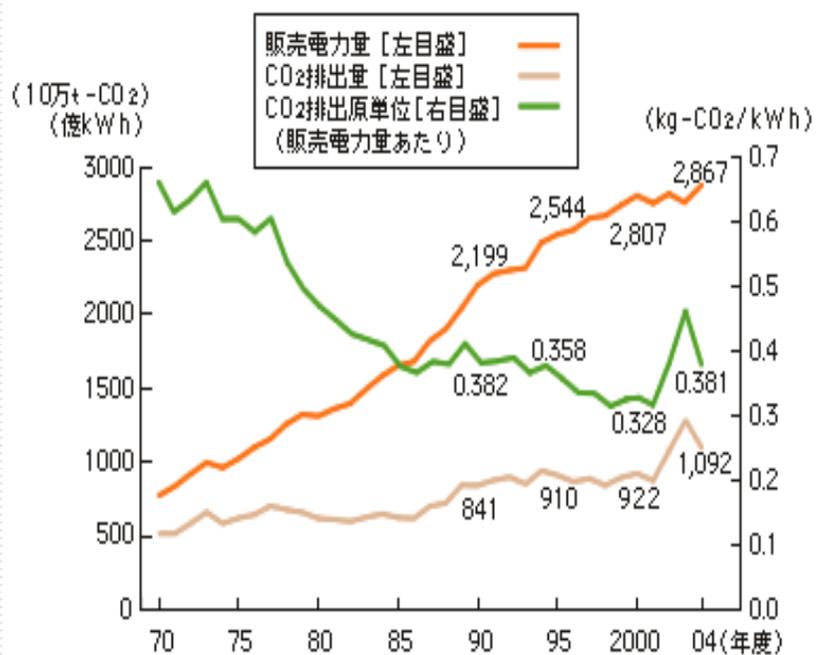
# 電力バランスの現状



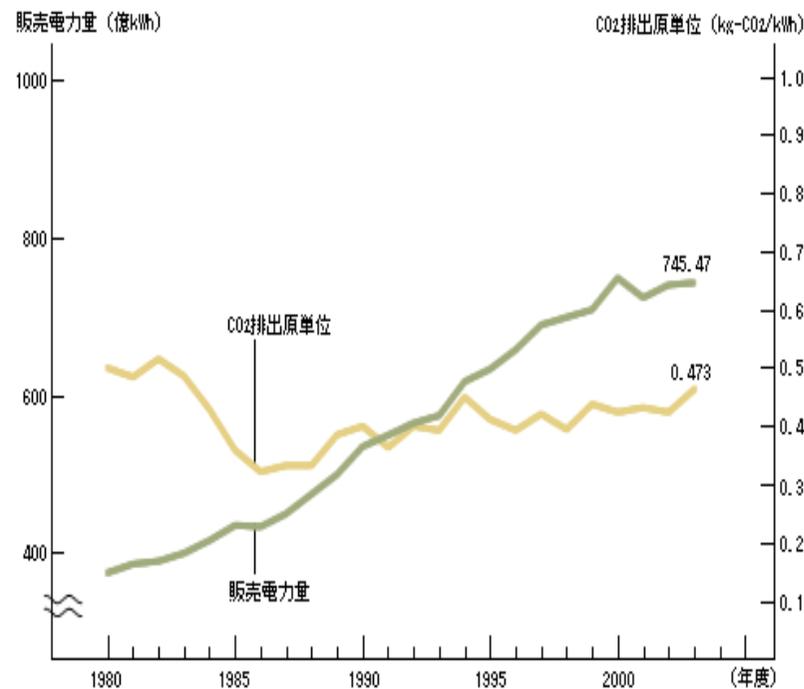
(注) 四捨五入のため合計は100%にならない場合がある。

# 実際に効率化されているか？

CO<sub>2</sub>排出量・排出原単位



東京電力HPより



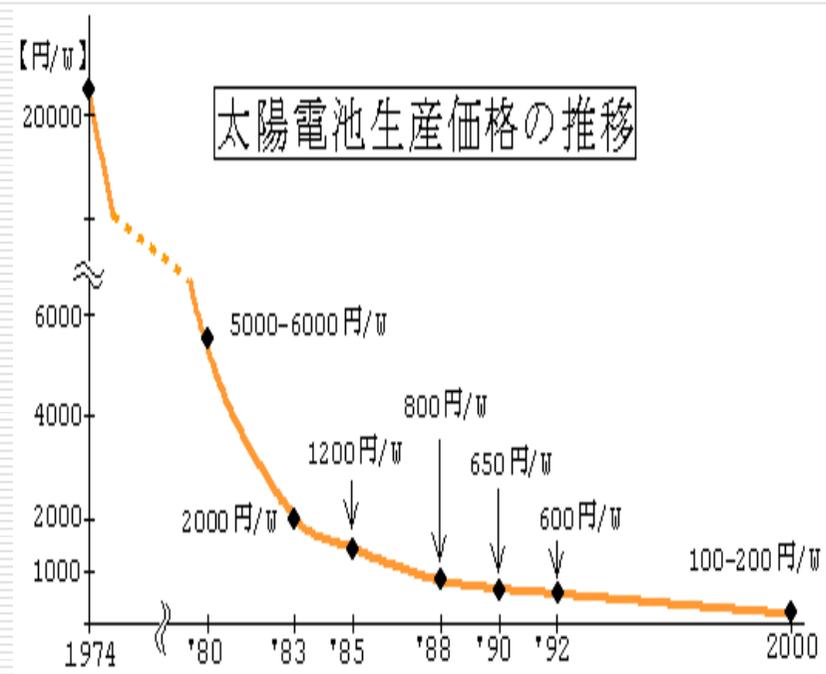
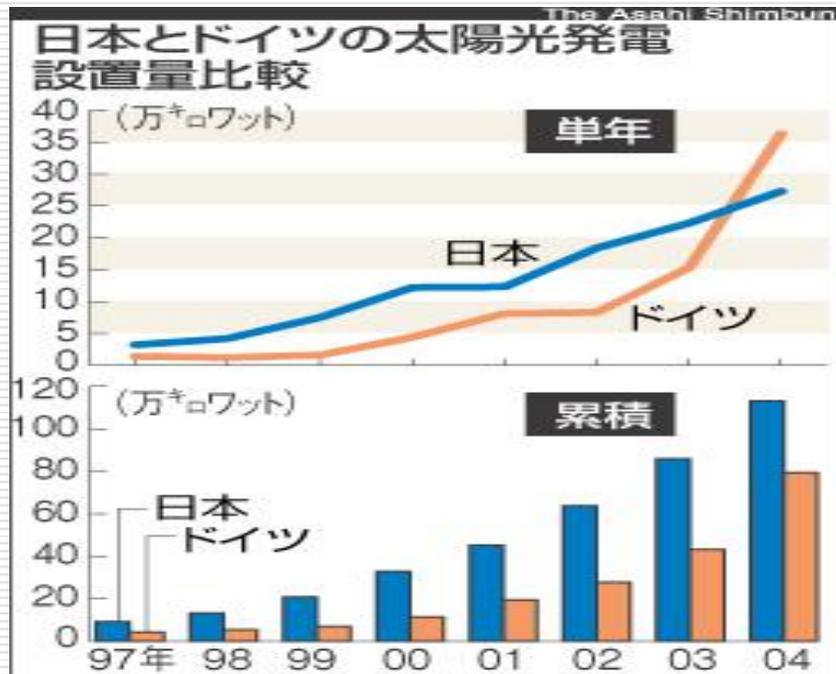
東北電力HPより

# グリーン・エナジー

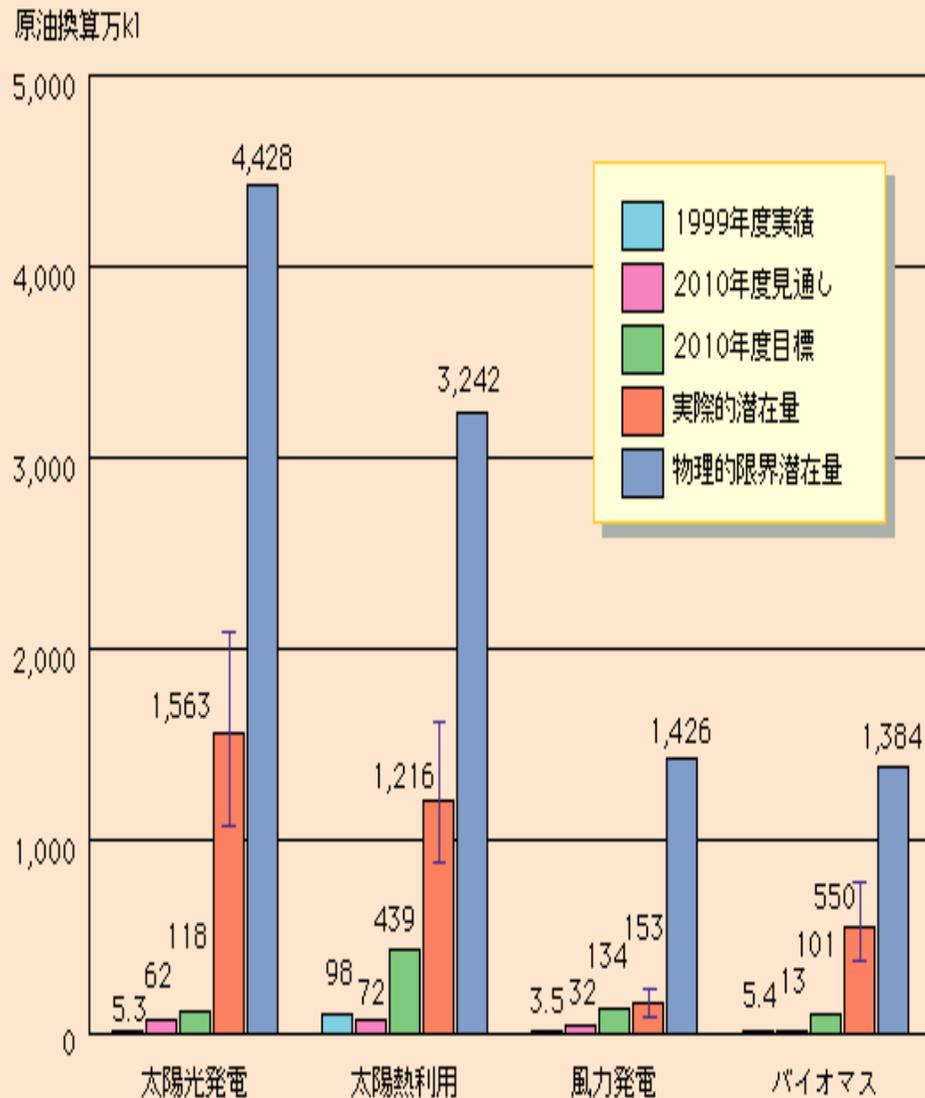
---

- IIEC (International Institute for Energy Conservation) が提唱したコンセプト  
アメリカで非常に上手く機能している
  - 高効率エネルギーと再生可能エネルギーを組み合わせる
- ⇒化石燃料や原子力などの伝統的な発電システムに対する競争力を持たせる
-

# 日本の原動力へ



# 環境白書では...



\* 原子力・・・2010年度までに3割増

\* バイオマス・太陽光発電等新エネルギー・・・導入促進及び環境整備を推進

# まとめ

---

- 「環境配慮」基準導入は、温暖化抑制には効果が期待できる。これから実施するものであるから、原発推進などの観点には慎重な見直しが必要である。
  - アメリカの成功例を手本にして、グリーン・エナジーを推進していくべきである。
- ⇒化石燃料が採掘可能であるうちは、代替エネルギーへの移行が起こりにくい。しかし、長期的には代替エネルギーへの転換が必要不可欠である。技術顕在化を早めるために、政策的に補助金を与えることにより技術開発推進を促すべきである。
-

## 参考文献

---

- <http://www.env.go.jp/>
  - <http://emf.nikkeibp.co.jp/emf/seminar>
  - [http://www005.upp.sonet.ne.jp/yoshida\\_n/L14\\_13.htm](http://www005.upp.sonet.ne.jp/yoshida_n/L14_13.htm)
  - <http://www.tepco.co.jp/company/corp-com/annai/shiryou/report/pdf/ts040202-j.pdf>
-