

諸外国における 炭素回収・貯留の現状

藤野純一 (fuji@nies.go.jp)

(独) 国立環境研究所

中央環境審議会 地球環境部会
気候変動に関する国際戦略専門委員会 第13回会合
2006年4月25日 三田共用会議所

Boat House III 会合に出席して

- ◆ ABARE (オーストラリアの農業資源経済機関) 主催、JGCRI、EPRI、EMF 共催
- ◆ 10 数カ国の研究者とハイレベル行政官、合計 40 名弱の出席
- ◆ 日本からは外務省西村大使、経済産業省坂本室長、環境省水野室長と国立環境研究所の藤野の 4 名が出席。豪、米に続く参加人数。

Topics

- ◆ 10あるセッションのうちの1つがCarbon capture and storage
- ◆ 他に、全体 (Fisher)、技術全般 (Naki)、石炭・天然ガス、太陽光、バイオマス (Gielen)、交通・水素 (Sweeney)、産業界 (Dixon)、経済影響 (Edmonds, Fujino)、政策 (Weyant, Bamsey)、技術開発・普及、安定化シナリオ (Shukla) など
- ◆ オーストラリアCO2CRCのPeter Cook博士と米国PNNLのJae Edmonds博士 (Jim Dooley博士の代わりに発表) がCCSの発表を行った。

Carbon Capture & Storage

Dr Peter Cook
Chief Executive
Cooperative Research Centre for
Greenhouse Gas Technologies
(CO2CRC)
Australia

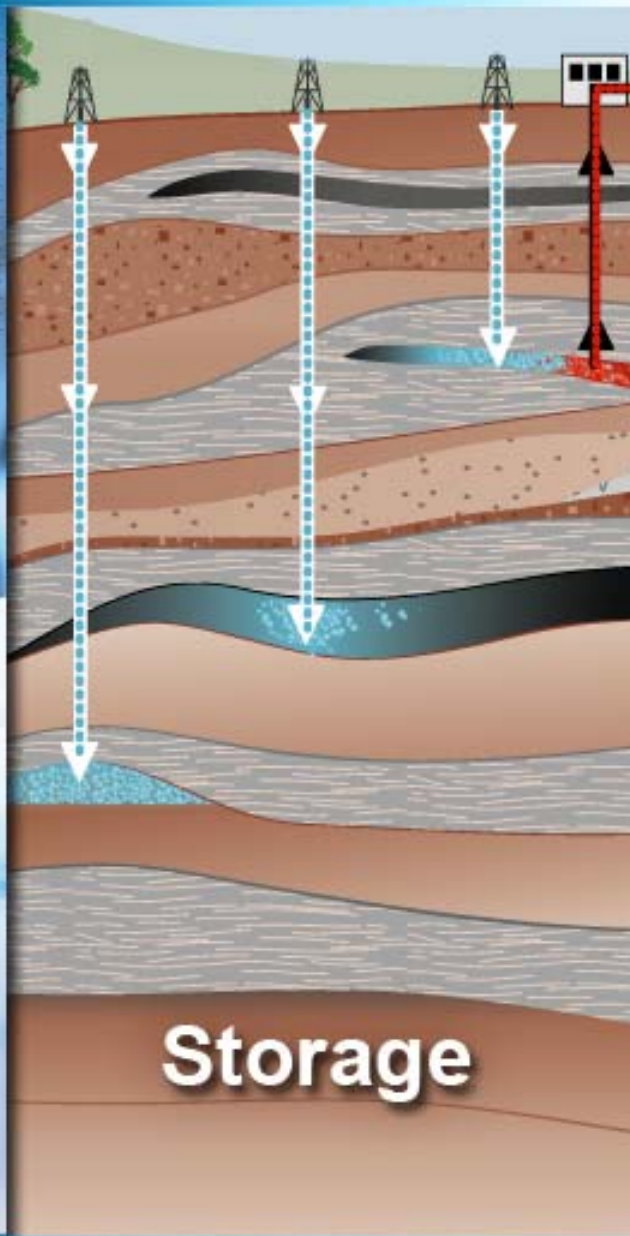
3-5 April 2006, Paris

Greenhouse Gas Technology





Capture

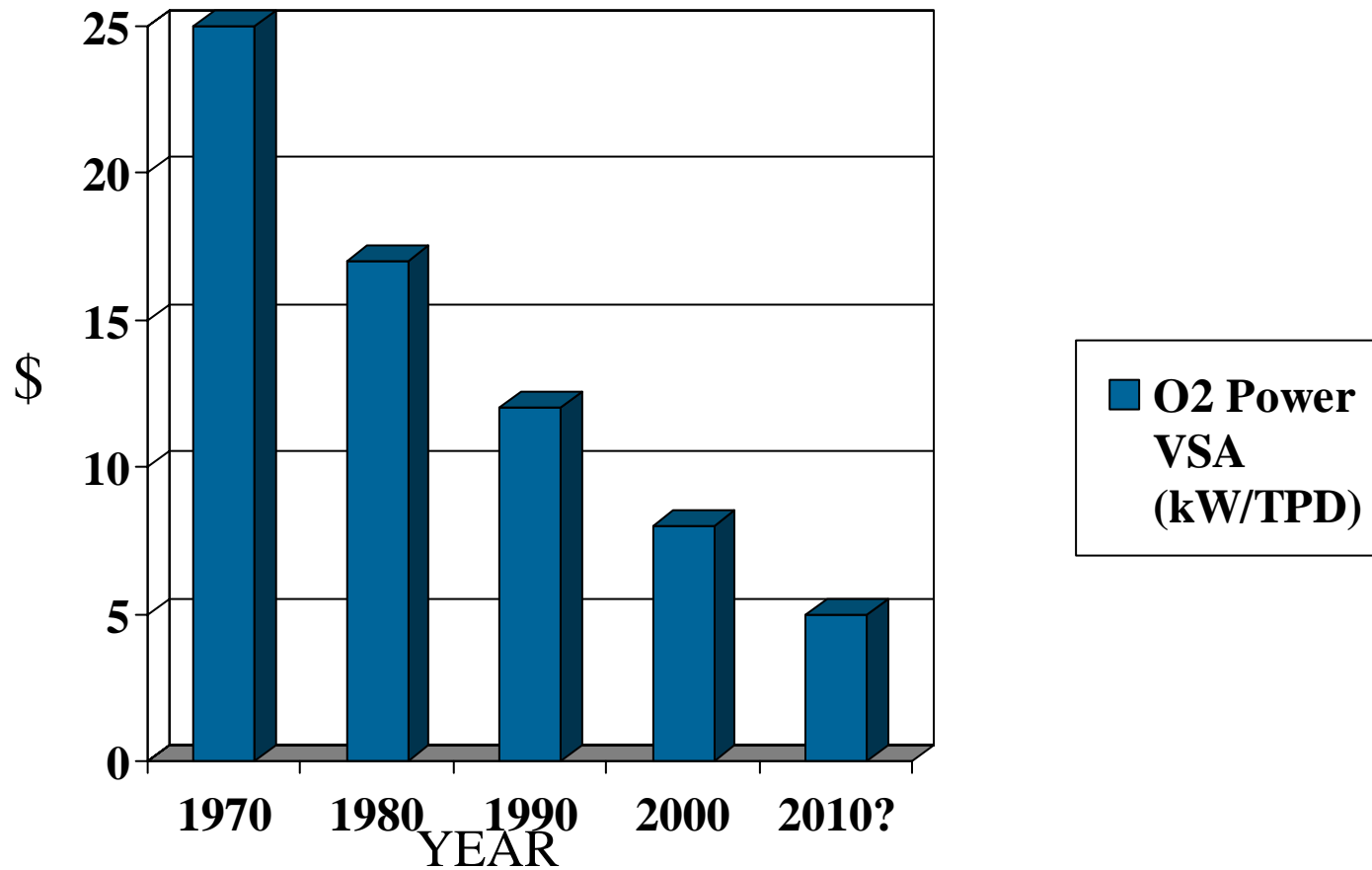


Storage



**Pilot &
demonstration
projects**

The cost of CO₂ separation and capture is too high at the moment, but it will come down, as evidenced for example by ASU(Air Separation Unit) learning



Geological Storage Options for CO₂

- 1 Depleted oil and gas reservoirs
- 2 Use of CO₂ in enhanced oil recovery
- 3 Deep unused saline water-saturated reservoir rocks
- 4 Deep unmineable coal seams
- 5 Use of CO₂ in enhanced coal bed methane recovery
- 6 Other suggested options (basalts, oil shales, cavities)

