

優點 2：擴大煤類範圍

IGCC 能夠使用的煤炭種類多，也可以使用不能在現有燃煤發電廠 PCF 鍋爐裡燃燒的低熔點煤炭。

* PCF：舊型粉煤火力發電廠

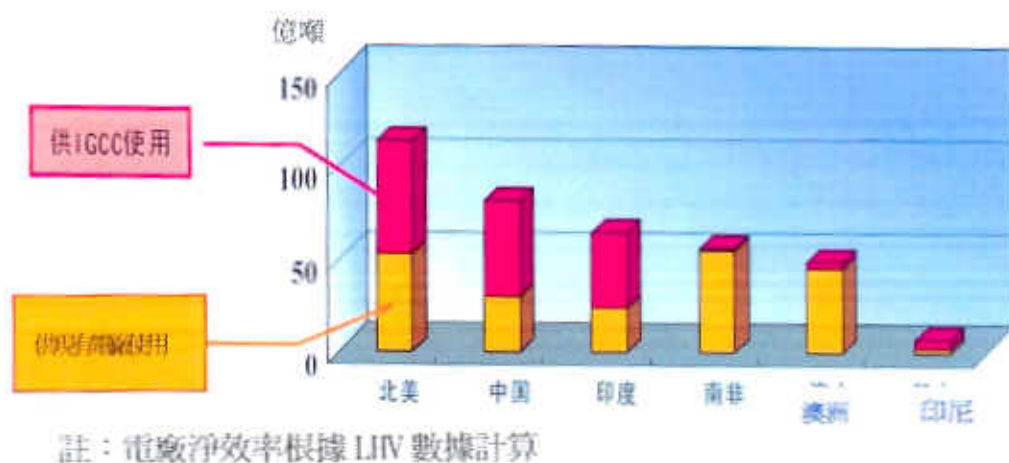


圖 20. 日本可進口之煤炭量

優點 3：減少空氣污染

通過提高發電效益，降低單位千瓦發電的二氧化硫 (SO_x)、氧化氮 (NO_x) 和煤塵等大氣污染物質排放量。

〈排放指標 (目標值)〉

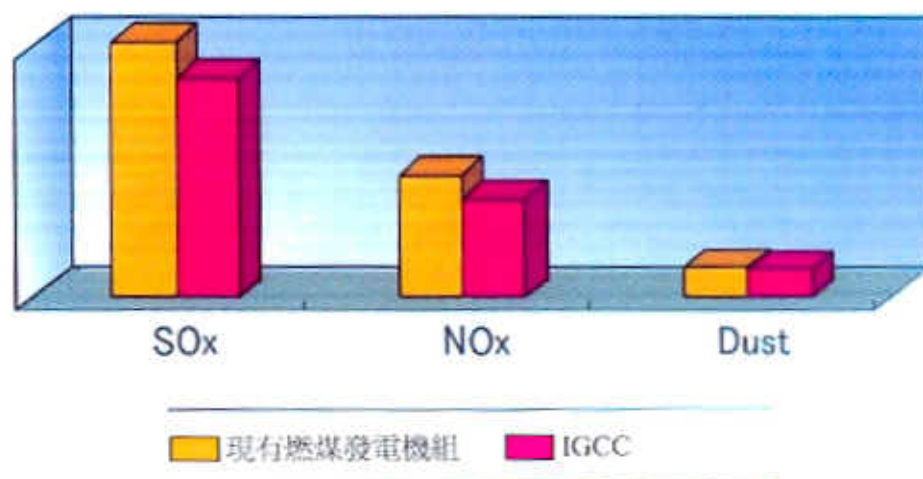


圖 21. 污染排放指標圖

優點 4：煤渣再利用

IGCC 發電時產生玻璃狀煤渣，總量僅為現有燃煤發電所產生煤灰的一半，而