

## **World CCS: Current Status, Challenges and Future Directions**

John Gale

General manager, IEA GHG, UK

The presentation will summarise the current status of CCS demonstration and deployment around the world. It will cover key developments in both in the power sector and in industry. It will review the different challenges, both technical and political, faced in both sectors and any issues that need to be overcome relating to wide scale CCS deployment.

The presentation will focus on developments in the USA and the EU looking at the different approaches taken toward technology deployment in these regions. The presentation will also assess the approaches taken in these regions with regard to potential for future cost savings, look at capture technology capture developments and assess if there is likely to be a capture technology lock in if rapid deployment of CCS occurs.

## 世界の CCS : 現在の状況、課題および展望

John Gale

General manager, IEA GHG, UK

本講演では世界の CCS の実証と普及の現況を概観する。この中で電力および産業の両セクターでの主な進展を取り上げる。両セクターが直面している異なる技術的な課題と政治的な課題、そして広範な CCS の普及に向けて克服すべき点をレビューする。

米国および EU における進展に焦点を当て、技術の普及に向けて行われてきた両地域での異なる取組みを見ていく。将来的なコスト削減の可能性の観点からこれらの 2 地域において実施されてきた取組みを評価し、また、回収技術開発に着目して、CCS の急速な展開が起きた場合に、回収技術の固定化 (lock in) が起こりそうか否かを評価する。