

クリーン・コール・テクノロジーの ビジネスベースの協力

平成26年12月28日

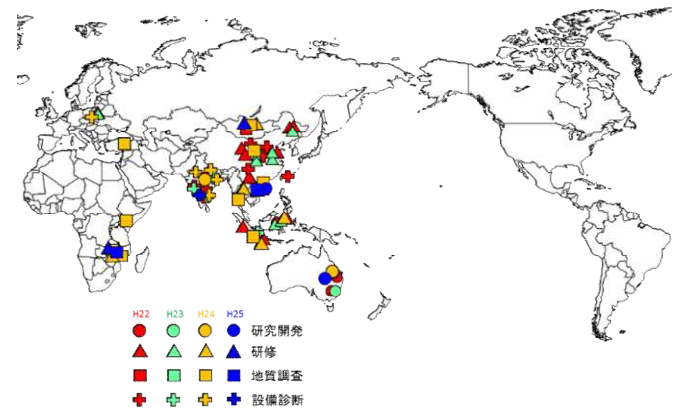
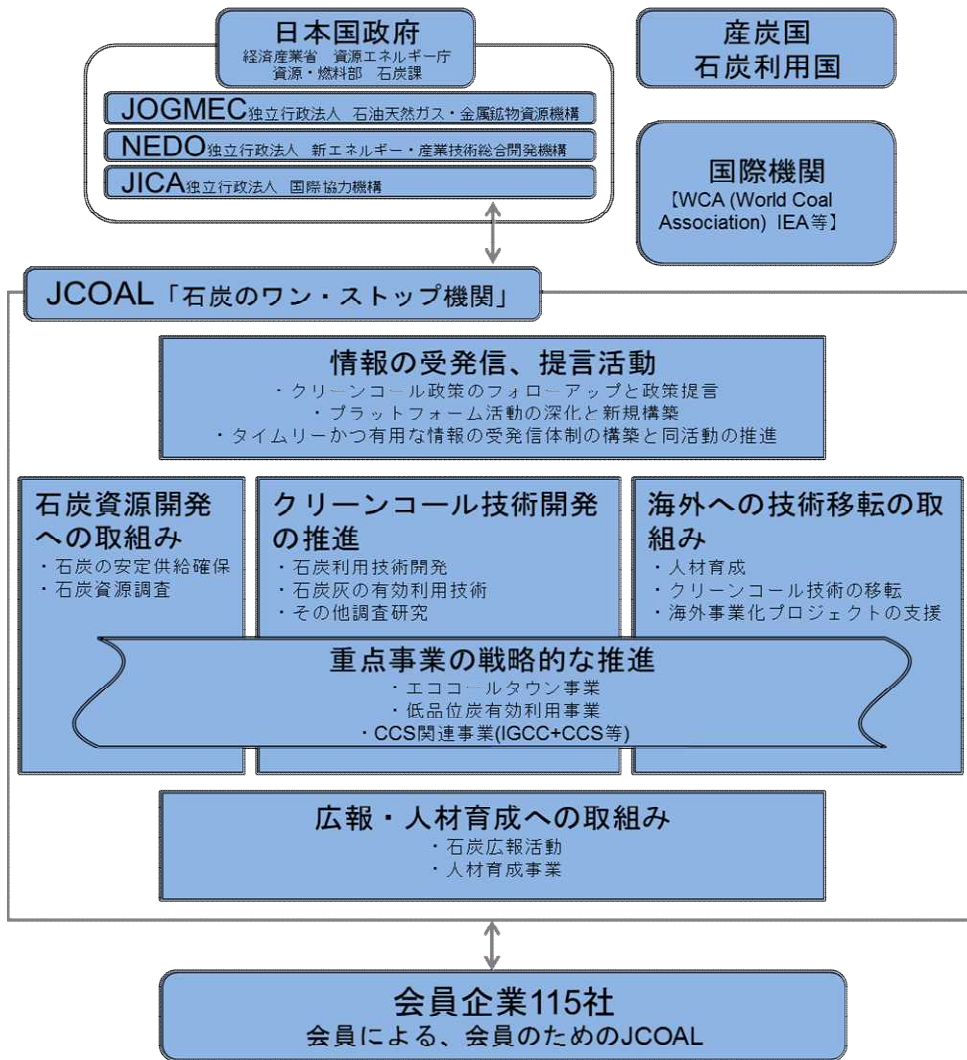
一般財団法人 石炭エネルギーセンター

目次

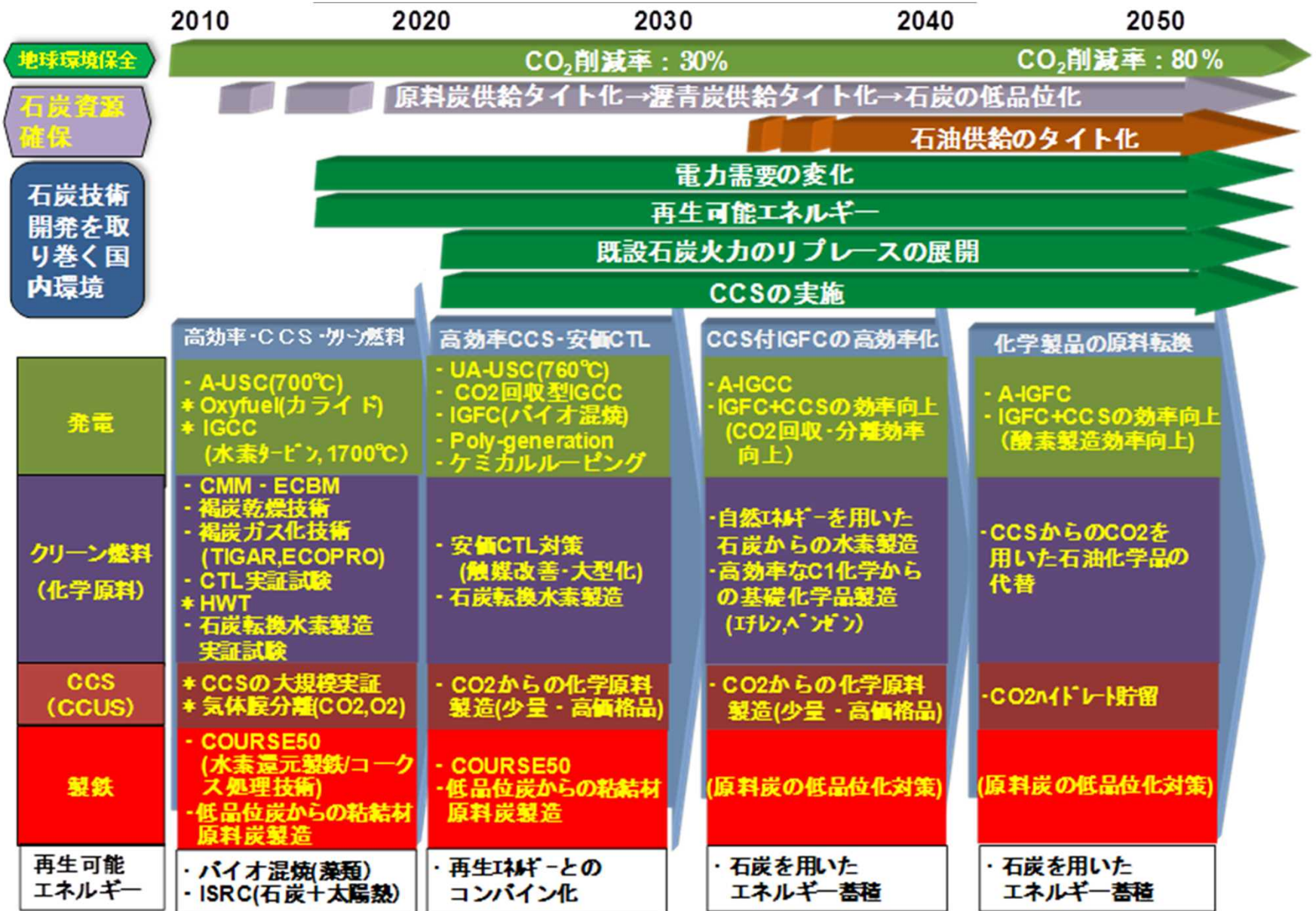
1. JCOAL紹介
2. 中国とのCCTに関する技術交流
3. 今後のCCT分野におけ日中協力の方向性について

1. JCOAL紹介

JCOALの活動分野



JCOAL/CCTロードマップ (H24.3.28)



2. 中国とのCCCTに関する技術交流

CCTに関する中国との技術交流

● 石炭火力設備診断事業

- 日本の専門家を中国等の石炭火力発電所に派遣し、既設火力発電所の熱効率改善、SO_x、NO_xの排出低減等CCT普及のための設備診断・助言等の協力を実施した。

● クリーンコールタウン事業

- 石炭火力発電、石炭化学産業、廃水処理産業等の関連産業及び地域社会を一体的に捉え、日本が有する上下流一体のCCTを活用することで「低炭素・資源循環型炭鉱地域（クリーンコールタウン）」を創成するための地域マスタープランを作成する事業を実施した。

● CCT移転事業

- 日本のCCTを中国に普及・促進することを目的に、1996年度から発電分野あるいは産業分野を対象に石炭利用技術者、政府関係者等を日本に招聘して、座学と現場視察を組合せた研修事業を実施した。

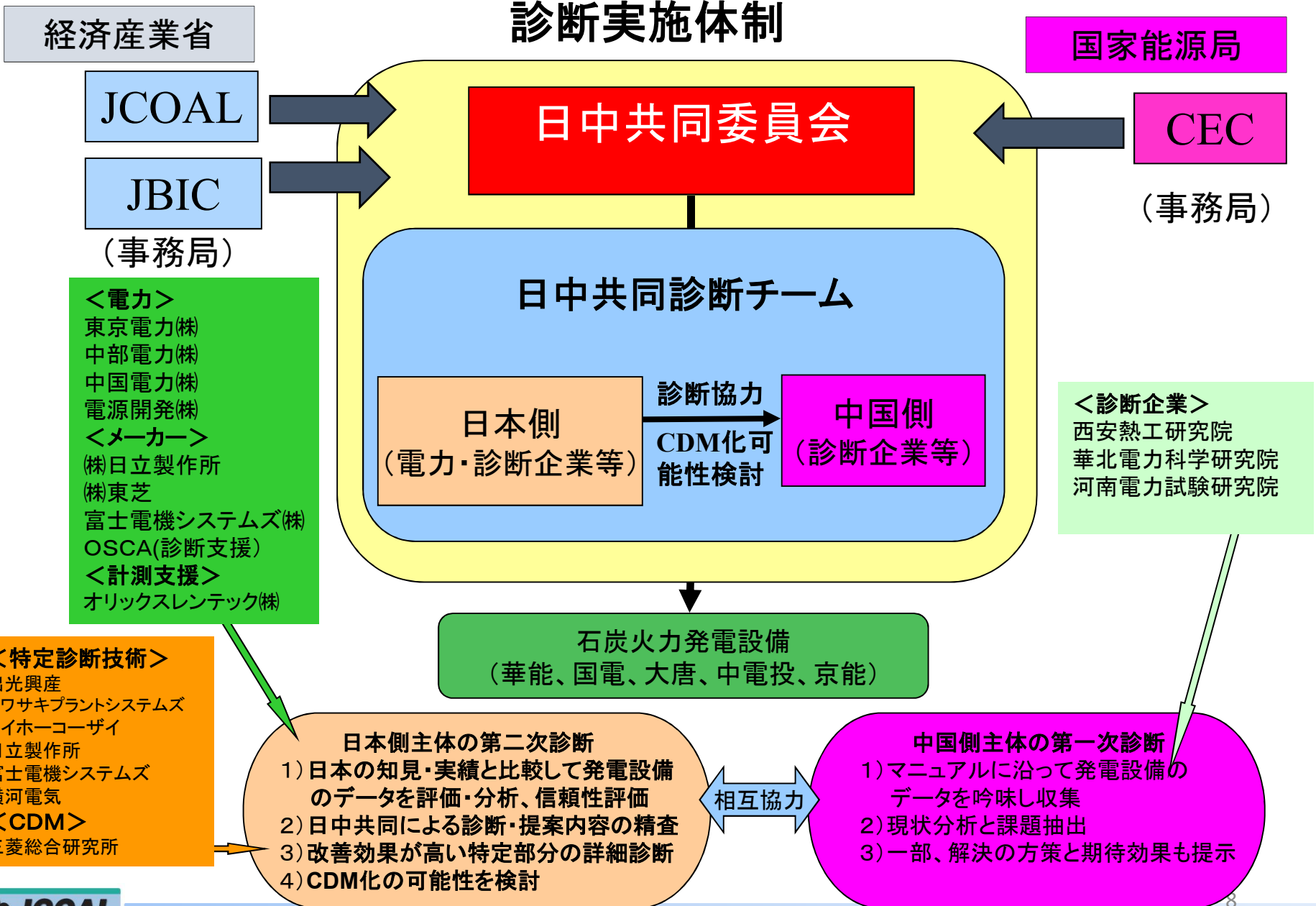
● CMMの活用・開発

- 中国の炭鉱における、炭鉱ガス（CMM）を安全に抽出し、低濃度ガスを効果的に濃縮し、またメタンガスを高効率に利用する技術を開発し、中国炭鉱企業と共同実証を行った

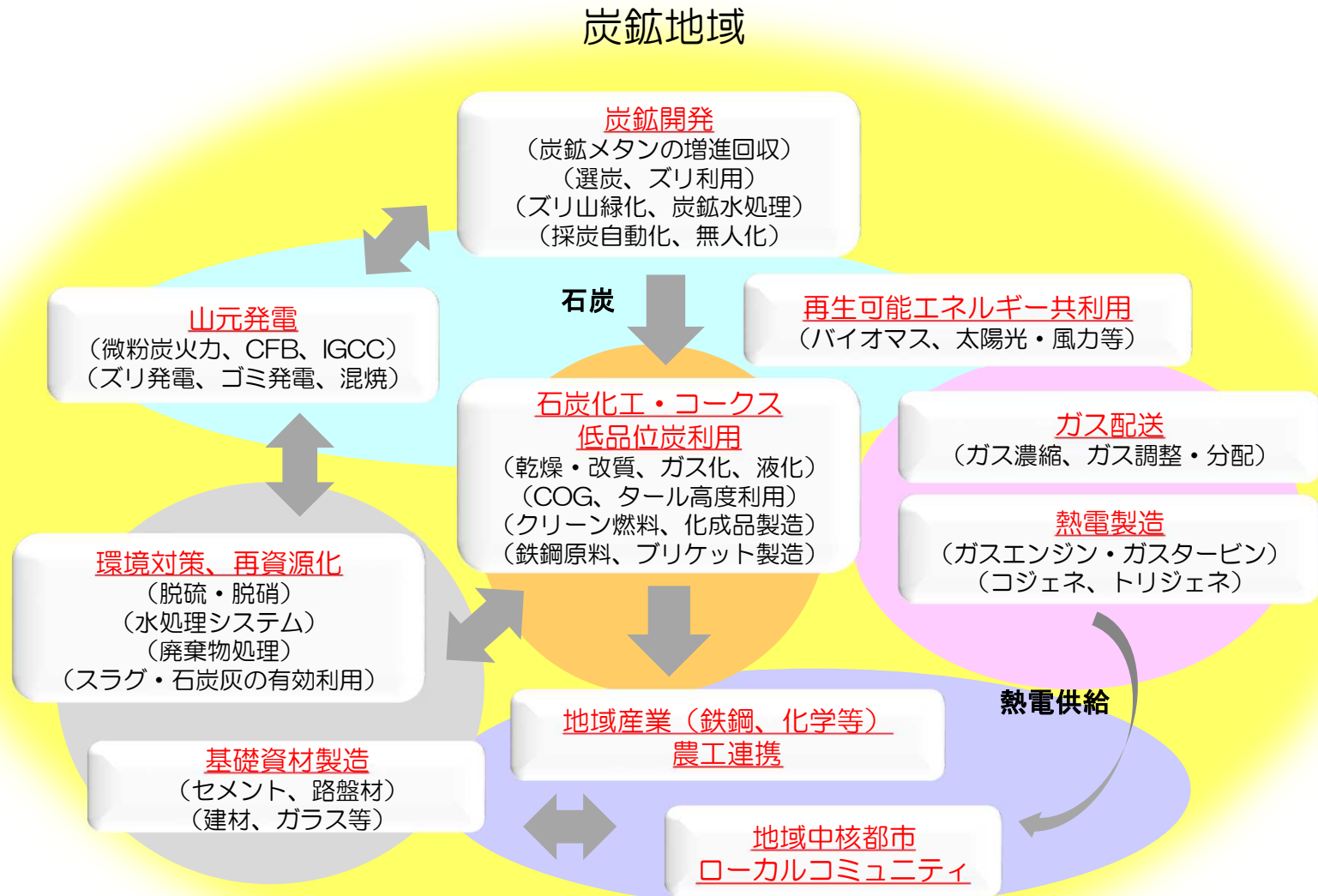
● ECOPRO事業化支援

- 新日鉄住金エンジニアリングが保有する石炭熱分解ガス化技術（ECOPRO）の事業化に向けて、中国のカウンターパート候補企業との技術交流を実施した。現在もNEDO事業の枠組みで支援中。

既設石炭火力発電の効率、環境改善事業（設備診断事業）



クリーンコールタウン事業概要

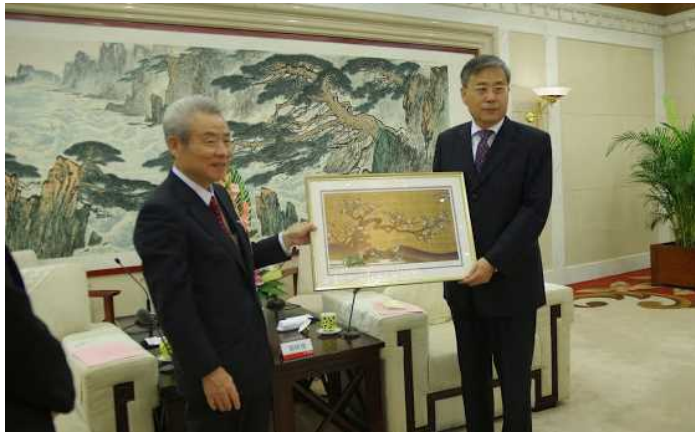


低炭素・資源循環型炭鉱地域（クリーンコールタウン）の基本構想

3. 今後のCCCT分野における 日中協力の方向性について

日中大気汚染対策総合モデル区 実施体制（案）

日中経済協会と山東省淄博市との大気汚染改善協力事業を支援し、JCOALの専門家派遣を検討中



日中経済協会訪中代表団山東省訪問団と郭樹清山東省人民政府省長の会見 9/26



日中大気汚染対策協力総合モデル区の協同設置についての覚書調印 9/26

中国大気汚染改善協力ネットワーク

専門家チーム構成案（敬称略）

(1)石炭のクリーン燃焼技術合作とその普及応用（電力・冶金・建材・ガラス・陶磁器等）	石炭エネルギーセンター
(2)重点的炭消費業種におけるSO ₂ 、NO _x 及び微粒子汚染対策技術	
(3)省エネルギー技術	省エネルギーセンター
(4)粉塵抑制分野の技術	
(5)VOCs汚染分野	JX日鉱日石エネルギー 日本化学工業協会
(6)総合対策及び規制、誘導、啓発	石油エネルギー技術センター 北九州市
(7)総合調整（中日（淄博） 節能環保産業示範園区建設の検討を含む）	日中経済協会

関連業界・企業

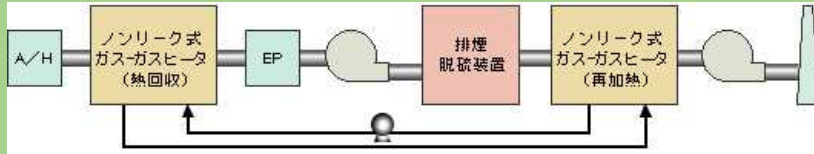
モデル区実現に向けたアプローチ

JCOAL専門家、11月に情報収集、ニーズの把握目的に淄博市を訪問

【課題例】・石炭火力発電所：今後さらに強化が見込まれる排出基準への対応

・コークス工場：コークス炉ガスの脱硫、コークス炉廃水の水処理

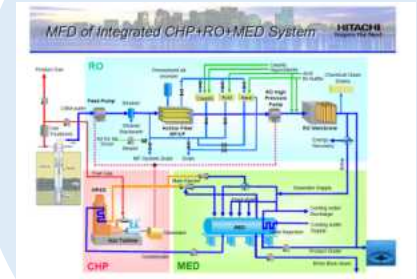
低ばいじん排煙処理システム



コークス炉ガス脱硫設備



コークス炉廃水の水処理



1st Step

事前調査

2nd Step

基本計画作成

3rd Step

実行計画作成

謝々