



日中共同委員会報告 ～2018年度の活動実績～

中国電力企業聯合会
2018年 11月25日(日)

1. 日中省エネ・環境総合フォーラム石炭分科会および 日中共同委員会を通じた石炭火力発電分野での官民合同協力

①METI石炭課と国家能源局電力司火電処をプラットフォームに官民合同で政策交流・最新技術の紹介

②JCOALと中国電力企業連合会(CEC)をプラットフォームにして環境ビジネスのマッチングの推進

- 中国における石炭火力発電設備の省エネ・環境診断及びそれに基づく設備・運用改善を日中の電力・設備関連企業がビジネスベースで環境技術の移転を促進することを目指す。
- CECが取組む中国の既設石炭火力発電所の効率向上と環境改善に向けた設備診断や改修に対して、JCOALが日本側参加企業を通じて助言、解析、評価等の支援を行う。
- JCOALとCECとの協力については、経済産業省資源エネルギー庁と国家能源局とによる日中両政府の支援の下で実施する。



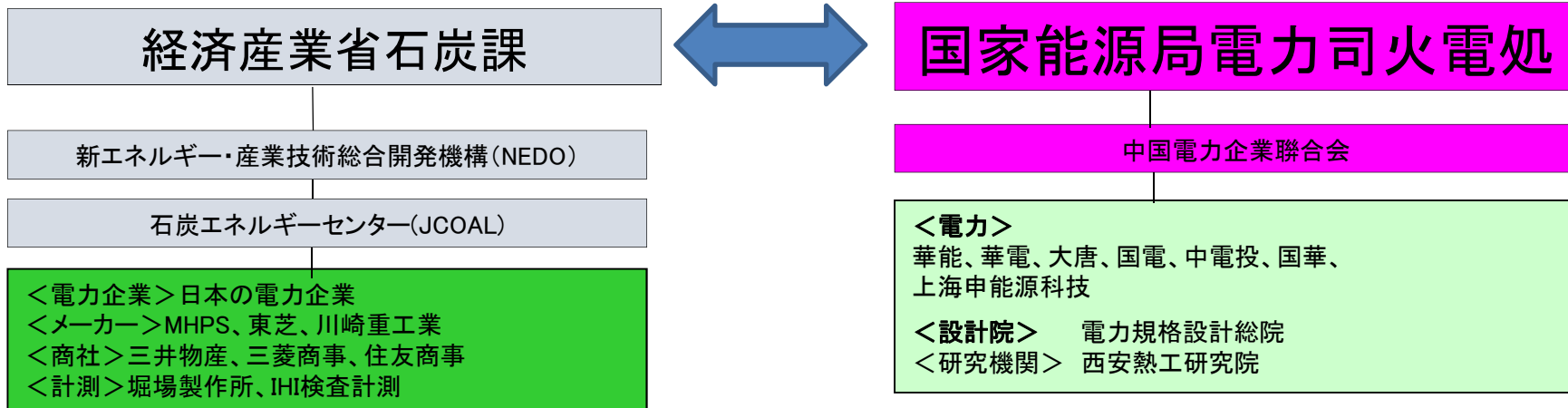
日中省エネ・環境総合フォーラム石炭分科会



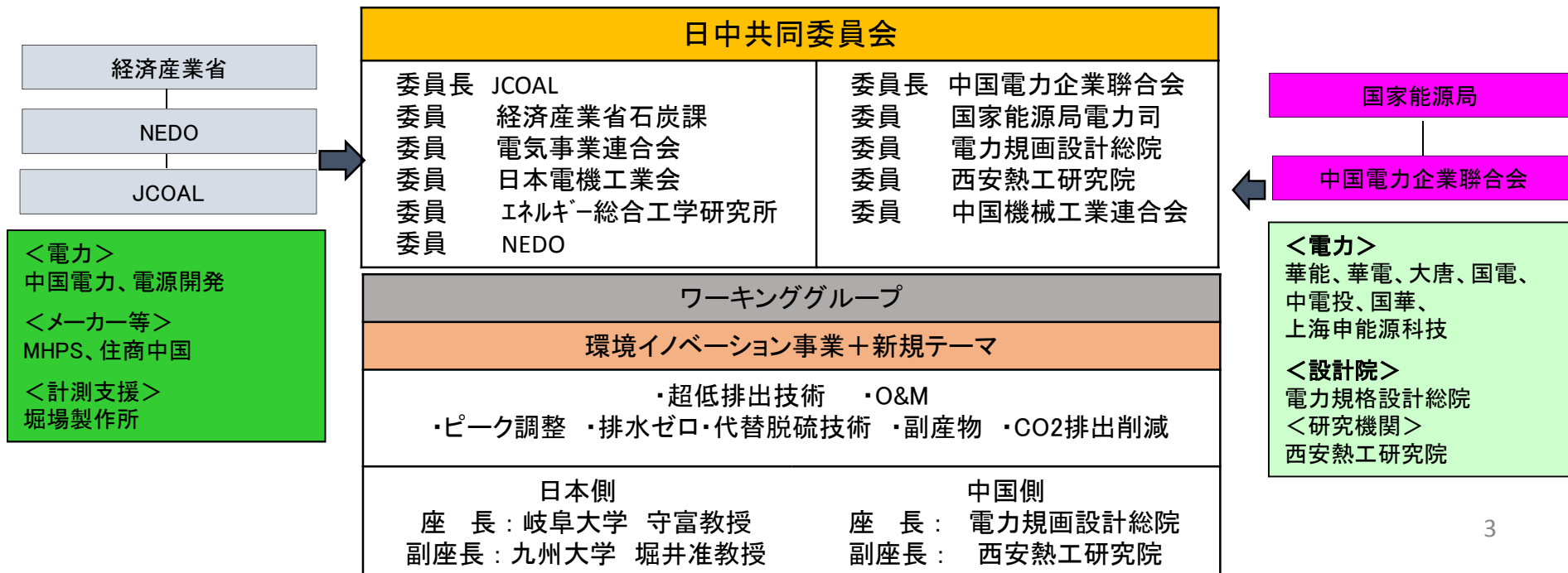
ビジネスフォーラムの協議書調印

2. 日中のプラットフォーム体制図

日中省エネ・環境総合フォーラム石炭分科会体制図



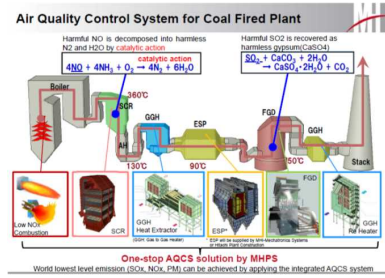
日中共同委員会・WG体制図



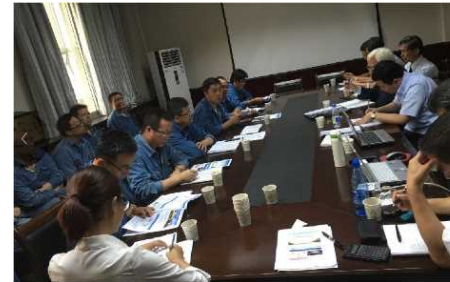
3. 最近の日中共同委員会・WGの活動

2015年10月

石炭火力発電超低排出環境技術交流会



2016年8月 環境高度化調査



2016年8月 (@江西省ガン州)

環境対策セミナー・意見交換会



2017年12月 日中共同委員会 (東京)



4. 2018年6月26日での日中共同委員会

以下の4項目を本年度の主要活動項目とすることに合意

- WG活動方針の決定、モニタリング、結果の評価
- 日中協力事業のフォローとサポート
 - 2017年12月24日に締結した中興電力、CEC、MHPS、堀場製作所、JCOALの5者で調印した日中モデル事業のF/S実施に係る基本合意書のサポート・フォロー
- 日中省エネルギー環境総合フォーラムの円滑な運営の支援
- 2018年5月の世耕経済産業大臣と国家発展改革委員会何立峰主任との日中エネルギー分野での合意事項のフォロー



5. 日本の調査結果に基づく有望シーズ技術一覧

- 中国の発電分野におけるニーズを的確に把握するとともに、関連した日本のシーズ技術を紹介。

(実績)7月13日～7月31日の期間にアンケートを実施し、回収・取り纏め
9月28日の北京でのWGで技術紹介

	企業名	シーズ技術
1	東芝エネルギーシステム	・起動時間短縮技術 ・電力負荷経済運用
2	くりんか	・クリンカアッシュを活用した舗装及び法面保護技術
3	東芝三菱電気産業システム	・インバータ技術による省エネ、高効率化
4	日揮	・石炭灰を利用した乾式脱硫技術
5	堀場製作所	・脱硫排水無害化処理技術 ・SCRにおけるアンモニアスリップ監視・制御技術 ・CO2測定技術
6	MHPS	・一体型高度環境システム(AQCS: Air Quality Control System) ・脱硫装置無排水処理技術(WSD: Waste Water Spry Dryer) ・脱硝装置
7	日本ガイシ	・石炭火力発電が電力調整指令に対応する間のギャップ調整 ・負荷調整の運転による石炭火力発電の高効率運転
8	AGC(旭硝子)	・排水ゼロエミッション(イオン交換膜)

6. 日中協力事業(東平事業F/S調査実施中)

○2019年2月にて中国にて最終報告案の報告会を実施する予定

日本企業の最新技術の移転、導入

総合排煙処理システム(AQCS)

2017年12月、MHPS、堀場製作所、JCOAL、中興電力、CECの5者で日中環境モデル事業(AQCS+WSD)のF/S実施のMOU締結。

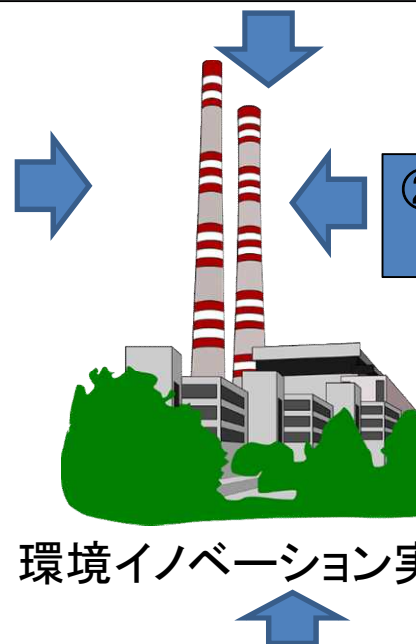


総合排煙処理システム(AQCS)に新たな技術①②を導入を図る。政府も人材育成支援

① 堀場製作所:環境管理(計測)一体化システム

②MHPS:脱硫無排水技術(WSD)

2018年度FSスケジュール



環境イノベーション実証サイト

③JCOAL:実証サイト石炭火力発電所の環境F/S作成を支援

7. 2018年9月28日でのWG

- 昨年CECが実施したアンケート調査*1 結果に基づき、JCOALは日本のシーズ技術アンケート調査(7月13日~7月31日)を実施
- 選出された日本のシーズ技術について日中のWG委員間で意見交換を行うとともに、今後の日中間のビジネスマッチングの実施方法について協議した。

※1 CECは2017年6月~7月にかけて火力発電大容量ユニットのエネルギー効率水準コンテストに参加した会員企業に向けてアンケート調査を実施し主要ニーズと課題を整理した。





御清聴ありがとうございます