

## 本委託事業の調査概要と各社の役割について

### 【調査概要】

受託業務名：CCUS 研究開発・実証関連事業／CCUS 技術に関連する調査／CO<sub>2</sub> 大量排出源からの CO<sub>2</sub> 分離・回収、集約利用に関する技術調査事業

※本事業は調査および机上検討を目的としたものであり、実際の設備建設等を実施しません。

実施主体：北海道電力株式会社

株式会社 IHI

JFE エンジニアリング株式会社

調査地点：北海道電力株式会社 苫東厚真発電所

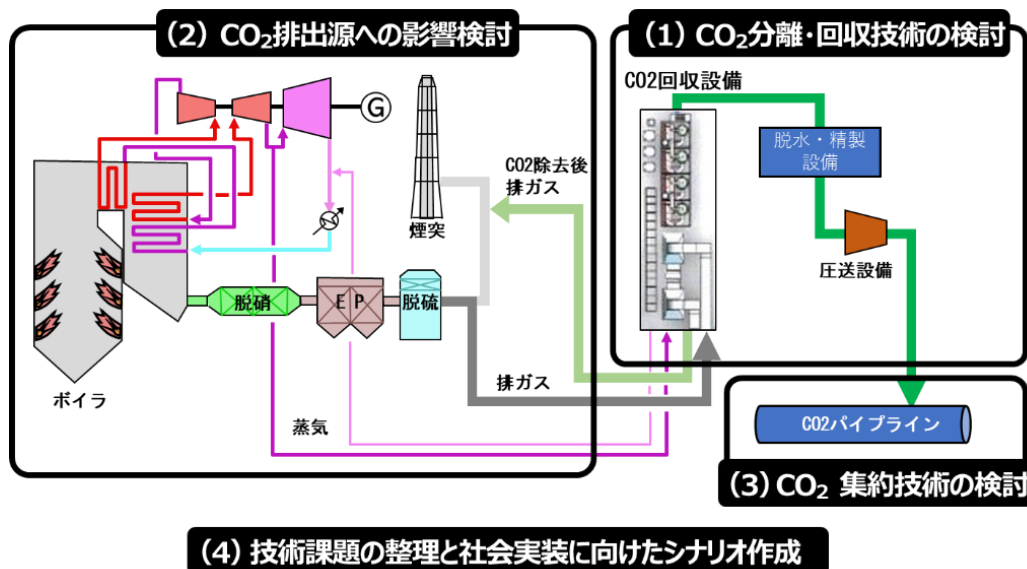
調査期間：2021年8月～2023年2月

調査項目：（1）CO<sub>2</sub> 分離・回収技術の検討

（2）CO<sub>2</sub> 排出源への影響検討

（3）CO<sub>2</sub> 集約技術の検討

（4）技術課題の整理と社会実装に向けたシナリオ作成



調査対象の全体図

### 【各社の役割】

#### <北海道電力>

- ・発電所からの CO<sub>2</sub> 分離・回収設備の最適な運用方法の検討および課題の整理
- ・石炭火力発電所に適用する CCUS のコスト検討

#### <IHI>

- ・発電所からの CO<sub>2</sub> 分離・回収設備・CO<sub>2</sub> 精製設備・圧送設備の技術検討および課題の整理
- ・石炭火力発電所に適用する CCUS のコスト検討

#### <JFE エンジ>

- ・回収した CO<sub>2</sub> を CCS・CCU/カーボンリサイクル実施地点に集約する際に必要となるパイプライン輸送設備の仕様検討および課題の整理

以上