

— Carbon dioxide Capture and Storage —

苦小牧 CCS 促進協議会通信



2015/03
Vol.5

【苫小牧地点におけるCCS実証試験】

●地上設備の建設

CO₂を分離・回収・圧入するための地上設備を建設中。地上設備は製油所から排ガスを輸送する「ガス供給設備」、排ガスからCO₂を分離回収する「分離回収設備」、CO₂を2本の圧入井へ圧入する「圧入設備」より構成される。

工事場所：苫小牧市真砂町
 工事期間：平成26年7月 ～ 平成28年3月(予定)



●圧入井掘削

CO₂を圧入するための1本目の井戸「滝ノ上層圧入井」(深さ2,400~3,000m)の掘削が平成27年2月に完了。さらに平成27年度にかけて2本目の「萌別層圧入井」(深さ1,100~1,200m)が掘削される。

工事場所：苫小牧市真砂町
 工事期間：平成26年10月 ～ 平成27年2月
 平成27年3月 ～ 平成27年7月



●実証プロジェクトのスケジュール

	平成24(2012)年度	平成25(2013)年度	平成26(2014)年度	平成27(2015)年度	平成28(2016)年度以降	
地上設備	準備	設計・建設	現地工事	試運転	運転	
圧入井	滝ノ上層圧入井	準備	敷地造成	掘削	圧入	
	萌別層圧入井	準備	掘削	敷地復旧		
陸域	苫小牧CCS-1	準備	敷地造成	改修 敷地復旧	観測機器設置	観測
	滝ノ上層観測井	準備	敷地造成	改修 敷地復旧	観測機器設置	
	萌別層観測井	準備	敷地造成 掘削 敷地復旧	観測機器設置		
海洋		陸上地震計	設置	ベースライン観測	ベースライン観測	観測
		常設型OBC	設置	テスト観測	ベースライン観測	
		海洋二次弾性波探査(*)-2	調査	OBS設置 テスト観測	ベースライン観測	
	海洋環境ベースライン観測 (観測項目: 潮流、水質、底質、海洋生物等)	観測	観測	観測	観測	

(*)-1 ベースライン観測：CO₂の圧入を開始する前のデータを取得するためのもの。

(*)-2 海上二次弾性波探査：音波の反射特性を利用して、音波発振器を搭載した探査船により、海底下の地下構造を二次元断面で推定する調査。地下構造の把握は、二次元、三次元で行うが、三次元は実施済。

【平成26年度 主な周知・協力活動】

子ども実験教室

実施日：平成26年10月18日・21日・22日

参加人数：89名

概要：実験を通して二酸化炭素の性質を知り、二酸化炭素と地球温暖化の関係や環境について学び、CCSという技術や苫小牧市での実証試験について知ってもらう。

参加者：小学1～6年生

場所：大成児童センター、あさひ児童センター、日新児童センター



苫小牧CCS圧入井作業場の現場視察会

実施日：平成26年12月16日 参加人数：16名

概要：CCS実証プロジェクトの進捗説明及びCCS圧入井の掘削工事現場視察を通じ、情報提供を行う。

参加者：苫小牧CCS促進協議会会員及びオブザーバー



苫東地域の植物工場視察会

実施日：平成27年1月28日 参加人数：25名

概要：植物工場の現地視察を通じ、CO₂の利活用などについて理解を深める。

参加者：苫小牧東部開発連絡協議会関係者、苫東立地企業懇話会会員、苫小牧CCS促進協議会会員及びオブザーバー



CCS講演会 「地球温暖化とCCS」

実施日：平成27年3月14日 参加人数：369名

概要：市民へCCSに関する情報提供を行い周知を図る。

参加者：一般(事前申し込み・参加無料)

第1部 「自然からのメッセージ ～野生生物と土地の記憶」
写真家 伊藤 健次 氏

第2部 「我が国の地球温暖化対策と苫小牧におけるCCS実証プロジェクトについて」

経済産業省 産業技術環境局
地球環境連携室長 永澤 剛 氏



講演会



CCS地上設備現場
見学会同時開催
参加者：36名

【苫小牧地域での主な活動】

【平成26年】

- 5月：苫小牧CCS促進協議会総会
- 7月：地上設備起工式・建設工事開始(経済産業省)
海底地震計設置(経済産業省)
- 10月：滝ノ上層圧入井掘削工事開始(経済産業省)
子ども実験教室開催
- 12月：苫小牧CCS圧入井作業場の現場視察会

【平成27年】

- 2月：滝ノ上層圧入井掘削工事完了(経済産業省)
- 3月：CCS講演会「地球温暖化とCCS」開催(経済産業省)
萌別層圧入井掘削工事開始(経済産業省)

世界各国から多くの視察者が来苫



(一財)国際石油交流センター
研修生14名



北海道大学国際部サマースクール
約60名

市内各所での講義



苫老連リーダー研修会
41名



駒澤大学での講義
42名

広報周知活動



広報とまこまいへの掲載



マンガ(経済産業省作成)



ライブカメラ
(日本CCS調査株HP)

苫小牧CCS促進協議会通信 Vol.5
2015年3月発行

■ 作成：苫小牧CCS促進協議会
(事務局：苫小牧市産業経済部)

■ 問合せ先：

苫小牧市産業経済部企業立地推進室企業立地課
〒053-8722 苫小牧市旭町4丁目5番6号
☎(0144)32-6438 FAX(0144)34-7110
<http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/kigyoritchi/>
E-mail: kigyo@city.tomakomai.hokkaido.jp