

# 苫小牧 CCS促進協議会通信

— Carbon dioxide Capture and Storage at TOMAKOMAI —



2020/03

Vol.10

# 【苫小牧地点におけるCCS実証試験】

## 令和元年8月、世耕元経済産業大臣が視察

### 世耕元経済産業大臣が視察

令和元年8月21日、世耕弘成経済産業大臣(当時)が、苫小牧CCS実証試験センターを視察されました。



## 令和元年度、目標30万トンのCO<sub>2</sub>圧入を達成!

萌別層・滝ノ上層総計圧入量		300000.00	t
DCSアナログ入力    モニタリング設備 → 地上設備 (CCS)			
計号	信号名称	測定値	単位
12T19101	萌別層圧入井(苫小牧1#-2号井)坑底温度	45.06	℃
12P19101	萌別層圧入井(苫小牧1#-2号井)坑底圧力	10.04	MPa
12T19201	滝ノ上層圧入井(苫小牧1#-1号井)坑底温度	87.87	℃
12P19201	滝ノ上層圧入井(苫小牧1#-1号井)坑底圧力	33.43	MPa

### 11月22日、目標30万トンのCO<sub>2</sub>圧入を達成

平成31年4月以降も順調にCO<sub>2</sub>圧入が継続され、令和元年11月22日に、当初目標である30万トンのCO<sub>2</sub>圧入が達成されました。(累計300,110トン)

目標到達後、CO<sub>2</sub>圧入は停止しましたが、引き続き、海洋環境や貯留されたCO<sub>2</sub>の挙動を確認するためのモニタリング調査が行われています。

### 実証試験設備を活用した新たな事業の検討へ

今後は、実証試験設備を活用し、分離・回収した二酸化炭素を燃料や化学品等に再利用する「カーボンリサイクル」事業を進めるべく、経済産業省や新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)が検討を進めています。



## 実証プロジェクトのスケジュール



# 【平成31・令和元年度の主な活動】

## ● 「夏休み宿題教室」子ども現場見学会

**実施日：令和元年8月6日 参加人数：20名**

概要：小学4年生以上を対象に、CCS実証試験の現場を見学しながら、地球温暖化対策などについて理解を深める。

参加者：小学4年生以上（親子・兄弟参加可）

場所：日本CCS調査開発小牧CCS実証試験センター



## ● 子ども実験教室

**実施日：令和元年8月～10月 計3回 参加人数：120名**

概要：実験を交えながら、地球温暖化や環境、CCSに関する理解を深めてもらう

参加者：市内小学生

場所：市内児童センター



## ● パネル展等の実施

**実施日：令和元年4月～11月 計8回**

・展示場所

とまこまいStyle(苫小牧市総合体育館)×2回、  
北海道庁、えべつ環境広場、環境広場さっぽろ、  
西港フェリーターミナル、イオンモール苫小牧、  
ビジネスEXPO(アクセス札幌)



## ● CCS講演会「地球温暖化とCCS」

**実施日：令和2年2月13日 参加人数：600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：一般市民

第1部：「宇宙からの贈り物」

宇宙飛行士 毛利 衛 氏

第2部：「特効薬と理想郷～CCSの普及に向けて～」

東京大学大学院 工学系研究科 エネルギー・資源フロンティアセンター 教授  
スタンフォード大学 エネルギー資源工学科 客員教授 佐藤 光三 氏

「いま、苫小牧から世界へ

～苫小牧におけるCCSプロジェクトの進捗について～」

経済産業省 産業技術環境局 地球環境対策室長 川口 征洋 氏



CCS地上設備  
現場見学会同時開催  
参加者：97名

# 【苫小牧地域での主な動き】

## 【平成31年・令和元年】

- 4月：二酸化炭素の圧入継続
- 5～6月：春季海洋環境調査を実施
- 6月：苫小牧CCS促進協議会総会
- 6～7月：定期保全工事に伴い二酸化炭素の圧入停止
- 7月：圧入再開、市民向け現場見学会の開催（日本CCS調査株式会社）
- 8月：子ども向け見学会「夏休み宿題教室」（日本CCS調査株式会社）
- 8～9月：夏季海洋環境調査を実施
- 9月：市民向け現場見学会の開催（日本CCS調査株式会社）
- 11月：二酸化炭素圧入30万トンを達成
- 11～12月：秋季海洋環境調査を実施

## 【令和2年】

- 1～2月：弾性波探査実施
- 2月：冬季海洋環境調査を実施  
CCS講演会「地球温暖化とCCS」開催（日本CCS調査株式会社）

市庁舎に設置されたモニターでも、日々の圧入状況や見学会の情報を発信しています。



## 国内外から多くの視察者が来苫

視察者数 **206グループ** **2,168名**  
(平成31年・令和元年度実績)

5/7	財務省 斎須主計官	13名
5/8	三種町(秋田県) 田川町長	3名
6/21	韓国・釜山サハ区役所	9名
6/26	資源エネルギー庁	7名
7/10	中国経済連合会	22名
7/18	タイ発電公社/タイ政府	29名
8/21	世耕元経済産業大臣	26名
11/11	北海道地域エネルギー研究会	17名
12/18	牧原経済産業副大臣	15名
2/11	石油エネルギー技術センター	7名
	など	

## 広報周知活動



苫小牧CCS促進協議会通信 Vol.10  
2020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政策室港湾・企業振興課  
〒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 : kigy@city.tomakomai.hokkaido.jp