

2023年12月25日

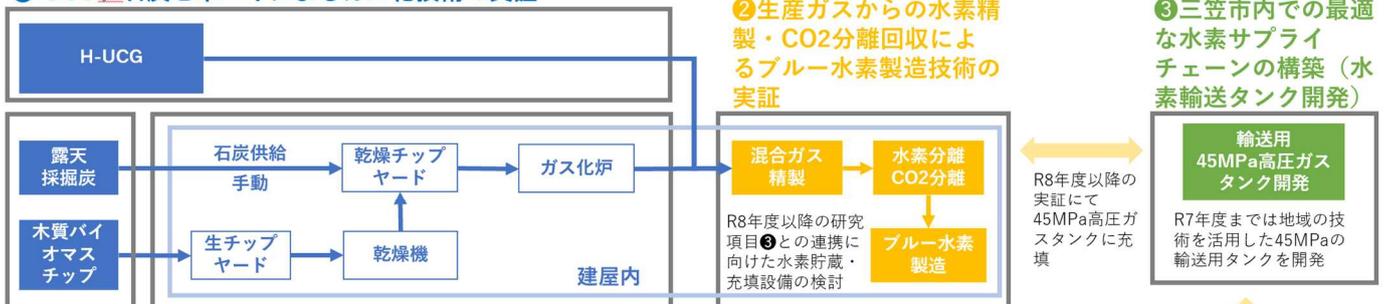
各位

会社名 DNホールディングス株式会社
 代表者名 代表取締役社長執行役員 新井 伸博
 (コード:7377 東証スタンダード市場)
 問合せ先 執行役員経営企画本部長 税所 博文
 (TEL 03-6675-7002)

NEDO「水素社会構築技術開発事業／地域水素利活用技術開発」公募に 共同提案が採択されました

DNホールディングス株式会社の基幹事業会社・大日本ダイヤモンドコンサルタント株式会社、北海道三笠市、国立大学法人室蘭工業大学、エア・ウォーター株式会社およびカワテックス株式会社は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）の2023年度「水素社会構築技術開発事業／地域水素利活用技術開発」（地域モデル構築技術開発）に共同提案した「三笠市 H-UCG によるブルー水素サプライチェーン構築実証事業」が採択されましたので、お知らせします。

① UCG、石炭と木バイによるガス化技術の実証



③ 三笠市内での最適な水素サプライチェーンの構築



事業の目的

三笠市の地域特性を活用した水素製造コスト 30 円/m³以下の達成を見据え、H-UCG によるブルー水素サプライチェーンとして目指す商用モデルの構築を目的に、石炭と木質バイオマスによる混合ガス化、ブルー水素製造、最適な輸送方法、利用方法を検証する。

- ①石炭と木質バイオマスによるガス化技術の実証（担当：三笠市、国立大学法人室蘭工業大学、エア・ウォーター株式会社）
- ②生産ガスからの水素精製・CO₂分離回収によるブルー水素製造技術の実証（担当：大日本ダイヤコンサルタント株式会社、北海道三笠市、国立大学法人室蘭工業大学、エア・ウォーター株式会社）
- ③三笠市内での最適な水素サプライチェーンの構築（担当：大日本ダイヤコンサルタント株式会社、北海道三笠市、カワテックス株式会社）

事業内容概略

①石炭と木質バイオマスによるガス化技術の実証

UCG によるガス化、石炭と木質バイオマスの混合ガス化により、水素製造プラント向けの原料ガスを生産する。

UCG 生産ガス量 30N m³/h、木質バイオガス量 100N m³/h、混合ガス量 130N m³/h の生産を目指す。

②生産ガスからの水素精製・CO₂分離回収によるブルー水素製造技術の実証

H-UCG により生産したガスから、CO₂を分離・回収し、さらに水素を分離・精製する技術を確立をする。

国の目標としている炭素集約度 3.4kg-CO₂e/kg-H₂以下を目指す。

③三笠市内での最適な水素サプライチェーンの構築

高圧ガスタンク 45MPa の開発、経済性の高い燃料電池による熱電併給システムの実証・開発を行う。

事業期間

2023 年度から 2025 年度（最長 2026 年 3 月 31 日まで）

※H-UCG：Hybrid Underground Coal Gasification（ハイブリッド型石炭地下ガス化）

※本実証事業は、期間中に調査結果に対するステージゲート審査を受けた上で実証に向けた継続の有無が判断される。

【DNホールディングス株式会社の会社概要】

会社名 : DNホールディングス株式会社

事業内容 : 当社は、大日本コンサルタント株式会社と株式会社ダイヤコンサルタントが2021年7月14日に設立した共同持株会社です。橋梁を中心とした構造物の計画・設計に強い大日本コンサルタントと地質・地盤の調査・解析に強いダイヤコンサルタントが、調査・設計・維持管理に対応できるプロフェッショナル集団として、自然災害の頻発化・激甚化、地球環境問題の深刻化、既設の社会インフラの老朽化にも対応できる総合建設コンサルタントグループです。

2023年7月1日に両事業会社は合併し、「大日本ダイヤコンサルタント株式会社」として始動しました。

所在地 : 東京都千代田区神田練堀町 300 番地

URL : <https://www.dcne.co.jp/>

【お問い合わせ先】

～ 人と自然が微笑む社会へ ～

DNホールディングス株式会社 経営企画本部広報室

e-mail : info@dcne.co.jp

DNホールディングスグループ・IRメールマガジン無料配信中

配信をご希望の方は、下記の配信登録フォームより登録をお願いします。

URL <https://www.dcne.co.jp/IR/ailmagazine/>



以上