

Comunicato Stampa

Verso l'istituzione della tecnologia di riciclaggio dei rifiuti in prodotti chimici! Progetto Green Innovation Fund —Inizia la costruzione dell'impianto dimostrativo C-PhoeniX Process®—

07 novembre 2024
JFE Engineering Corporation
J&T Recycling Corporation

JFE Engineering Corporation (Presidente e CEO: Kazuyoshi Fukuda, Sede centrale: Chiyoda-ku, Tokyo) e J&T Recycling Corporation (Presidente e CEO: Hiroyuki Haseba, Sede centrale: Yokohama City, Prefettura di Kanagawa) hanno avviato la costruzione di un piccolo impianto dimostrativo per la tecnologia di riciclaggio dei rifiuti in prodotti chimici. Il 31 ottobre 2024, si è tenuta una cerimonia di inaugurazione presso il sito pianificato all'interno del Chiba Recycling Center della J&T Recycling Corporation, presso l'East Japan Works della JFE Steel Corporation a Chiba City, Prefettura di Chiba.

Questa struttura è stata costruita per eseguire test dimostrativi per lo "sviluppo della tecnologia Waste-to-Chemical per la produzione di etanolo verde mediante l'integrazione di tecnologie di gassificazione avanzata e conversione biochimica"¹, che è stato adottato per il progetto NEDO Green Innovation Fund, "Achieving Carbon Neutrality in Waste and Resource Circulation", a febbraio di quest'anno. Questa dimostrazione mira a stabilire una nuova tecnologia ottimizzata di gassificazione dei rifiuti e di produzione di gas di sintesi purificato, su misura per applicazioni waste-to-chemical. Denominata C-PhoeniX Process®², questa tecnologia è essenziale per il riciclaggio waste-to-chemical. Produce una fornitura stabile di gas di sintesi purificato con idrogeno (H₂) e monossido di carbonio (CO) come componenti primari, che può essere utilizzato come materia prima per la plastica, SAF³ e come fonte di idrogeno. Sviluppando questa tecnologia, il nostro Gruppo mira a contribuire in modo significativo alla realizzazione del riciclaggio waste-to-chemical.

L'impianto dimostrativo dovrebbe iniziare le operazioni nella seconda metà dell'anno fiscale 2025 e completare i test nell'anno fiscale 2026. Attraverso questa dimostrazione, il nostro

Gruppo, in qualità di leader nel settore del trattamento dei rifiuti, si impegna a sviluppare e stabilire un sistema di trattamento dei rifiuti utilizzando nuove tecnologie innovative per realizzare una società decarbonizzata, puntando a utilizzarlo appieno entro l'anno fiscale 2030.



(Prima fila da sinistra)

Shigekazu Fukunaga, Direttore generale, Dipartimento di economia circolare, NEDO

Koji Yamada, Vicedirettore, Divisione gestione rifiuti, Ufficio rigenerazione ambientale e cicli di materiali, Ministero dell'ambiente

Toshimasa Miyamoto, Direttore generale, Ufficio ambientale, Città di Chiba

(Seconda fila da sinistra)

Hiroyuki Haseba, Presidente e CEO, J&T Recycling Corporation

Takashi Takaoka, Vicepresidente e sovrintendente generale assistente, East Japan Works-Chiba JFE Steel Corporation

Tetsuya Usuki, Amministratore delegato, JFE Engineering Corporation

Takefumi Saito, Senior Managing Officer, Shimizu Corporation

