

28 de marzo, 2023

Asociación para el Avance de la Ingeniería de Japón

Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.

Nippon Gas Line Co., Ltd.

Universidad Ochanomizu

Proyecto de demostración NEDO: Ha sido lanzado un
barco de demostración de prueba para el transporte de
CO2 licuado.

La ceremonia de lanzamiento del barco de prueba de transporte de CO2 licuado se llevó a cabo hoy, 28 de marzo del 2023, en el astillero Shimonoseki de Mitsubishi Shipbuilding Corporation (Mitsubishi Shipbuilding).

En la ceremonia de lanzamiento, los participantes de organizaciones relacionadas, incluido el Ministerio de Economía, Comercio e Industria, NEDO (la Organización de Desarrollo de Nueva Energía y Tecnología Industrial) y el propietario del barco, Sanyu Kisen, estuvieron presentes para ofrecer sus felicitaciones por el lanzamiento seguro del barco. La cuerda ceremonial fue cortada por la Sra. Noriko Ishizaki, la esposa del representante de Nippon Gas Line Co., Ltd. (NGL, a cargo de la gestión y operación del barco de prueba de demostración) mientras todos los participantes observaban.

Este barco de demostración de prueba estará equipado con el sistema de tanque de CO2 licuado, investigado y desarrollado por la Asociación de Avance de Ingeniería de Japón (ENAA). Una vez completado, el buque de demostración de prueba se dedicará al transporte de CO2 licuado para el proyecto relacionado con la investigación, el desarrollo y prueba de CCUS, la demostración a gran escala de CCUS en Tomakomai, el proyecto de demostración sobre el transporte de CO2, el proyecto de investigación, desarrollo y prueba para el transporte marítimo de CO2 (de aquí en adelante referido como, los "Proyectos de demostración") los cuales han sido realizados por NEDO desde junio de 2021.

<Ceremonia de inauguración>



(Inauguración)



ENAA, Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. (LÍNEA "K"), NGL y la Universidad de Ochanomizu acelerarán su investigación y desarrollo de la tecnología de transporte LCO2 y contribuirán a la reducción del costo de la tecnología CCUS y la realización de LCO2 seguro para transporte de larga distancia a gran escala.

ENAA se ha dedicado a la investigación y el desarrollo para la operación de un buque de demostración equipado con un sistema de tanques de dióxido de carbono licuado, y continuará siendo responsable de la planificación, análisis y supervisión de la demostración de prueba.

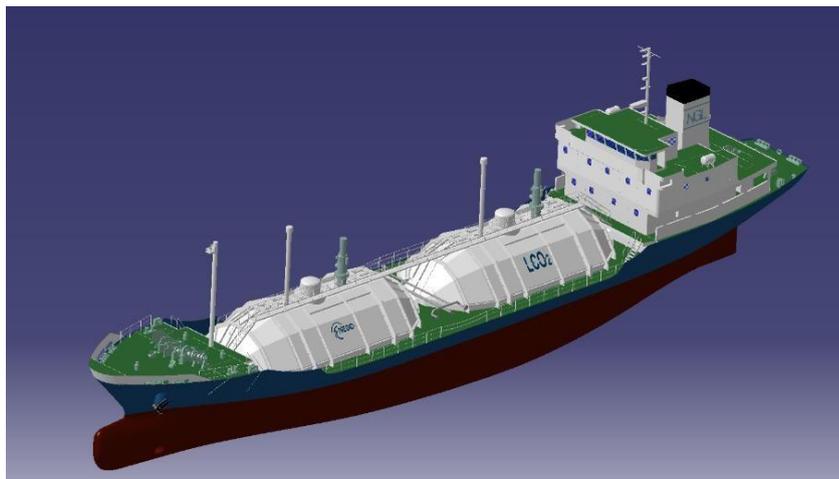
"K" LINE llevó a cabo una evaluación de riesgos del buque de demostración de prueba, en la evaluación de seguridad en 2022, es así como esto contribuirá al desarrollo de un manual de operación para los buques de demostración.

NGL está procediendo con la planificación de la gestión y operación del buque de demostración. Igualmente, NGL está llevando a cabo un estudio de caso de su propio barco de GLP en preparación para la medición de datos relacionados con la temperatura, presión, flujo, etc. del CO2 en el buque de demostración.

Asimismo, la Universidad de Ochanomizu realiza investigaciones fundamentales sobre el control del estado del dióxido de carbono (cambios de fase) y proporciona la información necesaria para estudios de transporte seguro.

ENAA, "K" LINE, NGL y la Universidad de Ochanomizu contribuirán a la realización de una sociedad neutral en carbono a través de este proyecto de demostración.

Representación del buque de demostración de prueba de transporte LCO2



Mitsubishi Shipbuilding Co, Ltd, todos los derechos reservados

Especificaciones generales

Capacidad del tanque de carga:	1,450 m ³
Longitud total:	72.0 m
Amplitud:	12.5 m
Calado:	4.55 m

<Publicaciones relacionadas>

22 de junio, 2021: Participación en proyectos de I&D y prueba para el transporte marítimo de CO2

https://www.kline.co.jp/en/news/carbon-neutral/Liquefied_gas8511561127992992679/main/0/link/210622EN.pdf

2 de febrero, 2022: Proyecto de demostración NEDO: Se construirá el primer buque de prueba de demostración del mundo para el transporte de CO2 licuado

https://www.kline.co.jp/en/news/carbon-neutral/Liquefied_gas-7680599579843084358/main/0/link/220202EN.pdf

7 de octubre, 2022: Proyecto de demostración NEDO: El buque de demostración de prueba para el transporte de CO2 licuado ha comenzado su construcción

<https://www.kline.co.jp/en/news/carbon-neutral/carbon-neutral-239031784827641936/main/0/link/221007EN.pdf>