



Tres compañías navieras japonesas se asocian para establecer una cadena de suministro global de hidrógeno licuado

Septiembre 26, 2023

Japan Suiso Energy, Ltd.
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.
Nippon Yusen Kabushiki Kaisha

El 12 de septiembre de 2023, Japan Suiso Energy, Ltd. (JSE)*, y tres compañías navieras japonesas, Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. ("K" LINE), Mitsui O.S.K. Lines, Ltd. (MOL) y Nippon Yusen Kabushiki Kaisha (NYK), acordaron unirse a JSE Ocean, Ltd. (JSE Ocean), una subsidiaria de JSE. JSE sigue siendo el accionista mayoritario con el 50,2% de las acciones, mientras que las compañías navieras poseen el 16,6% cada una.



(Imagen conceptual de 160.000 m³ portador de hidrógeno licuado proporcionada por Kawasaki Heavy Industries, Ltd.)

Hidrógeno en Japón

La expectativa por el hidrógeno como energía limpia está aumentando en todo el mundo a medida que nos esforzamos por lograr una sociedad descarbonizada. La Estrategia Básica de Hidrógeno de Japón, revisada por el gobierno japonés en junio de 2023, identifica el hidrógeno como la alternativa a los combustibles fósiles, ya que apunta a la descarbonización. En la Estrategia, Japón se compromete a un objetivo de 3 millones de toneladas/año de hidrógeno para 2030, 12 millones de toneladas/año para 2040 y 20 millones de toneladas / año para 2050.

El costo objetivo de suministro de hidrógeno es de aproximadamente JPY30 / Nm³ en 2030 y JPY20 / Nm³ en 2050 en el punto de llegada a Japón. Para lograr estos objetivos de precio y volumen, y crear una cadena de suministro global segura, el transporte por barco es crucial.

Antecedentes

En agosto de 2021, la Organización de Desarrollo de Nueva Energía y Tecnología Industrial de Japón (NEDO) asignó una subvención del Fondo de Innovación Verde del gobierno japonés a JSE, Iwatani Corporation y ENEOS Corporation para el "Proyecto de demostración de comercialización de la cadena de suministro de hidrógeno licuado".

En este proyecto, JSE establecerá la primera tecnología de licuefacción y transporte de hidrógeno a gran escala del mundo, que involucrará 30,000 toneladas iniciales de hidrógeno por año antes de la ampliación. JSE también demostrará una cadena de suministro global integral y confiable de hidrógeno licuado (LH2), que cubre la producción de hidrógeno, la licuefacción, la exportación desde Australia, el transporte marítimo y la importación.

Sobre JSE Ocean

JSE Ocean se estableció en enero de 2023 para investigar el transporte marítimo de LH2 mediante el uso de un transportador LH2 a gran escala. JSE, y las tres compañías navieras japonesas con amplio conocimiento y experiencia en el negocio del transporte de energía, establecerán el transporte marítimo de LH2 a escala comercial a través de JSE Ocean.

Colaboraremos para explorar la seguridad y la operación eficiente del primer transportista LH2 a gran escala del mundo para 2024, así como para desarrollar un esquema comercial viable de transporte marítimo. Además, el portador LH2 será alimentado por hidrógeno, reduciendo significativamente las emisiones de CO2 durante la operación.

* JSE se estableció en junio de 2021 con los principales objetivos de investigación, planificación, gestión e inversión en la cadena de suministro internacional de LH2. La composición actual de los accionistas es Kawasaki Heavy Industries, Ltd. 66.6% Iwatani Corporation 33.4%.

Ratio de tenencia de existencias



Visión general de cada empresa

JSE Ocean, Ltd.

Establecido: enero de 2023

Dirección: 14 5, Kaigan 1-chome, Minato-ku, Tokyo

Representante: Kenjiro Shindo, President y CEO

Japan Suiso Energy, Ltd.

Establecido: June 2021

Dirección: Toranomom Seiwa Building 10 F, 1-2-3 Toranomom, Minato-ku, Tokyo

Representante: Eiichi Harada, President y CEO

Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.

Establecido: April 1919

Dirección: Iino Building, 1-1, Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo

Representante: Yukikazu Myochin, Representative Director, President y CEO

Mitsui O.S.K. Lines, Ltd.

Establecido: May 1884

Dirección: 2-1-1 Toranomom, Minato-ku, Tokyo

Representante: Takeshi Hashimoto, President y CEO

Nippon Yusen Kabushiki Kaisha

Establecido: September 1885

Dirección: 2-3-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo

Representante: Takaya Soga, President y CEO