

20 de Octubre, 2021

Kawasaki Kisen Kaisha, Ltda.

“K” LINE separa y captura exitosamente CO2 desde una grieta de gas en la primera planta de captura a bordo de un buque

~Captura de CO2 tiene una pureza mayor que 99.9%, demostración de acuerdo con el plan ~

Kawasaki Kis

en Kaisha, Ltda. (“K” LINE) ha logrado separar exitosamente y capturar dióxido de carbono (CO2) desde la grieta de gas emitida desde el buque, el portador de carbón “CORONA UTILITY” (operador por “K” LINE para Tohoku Electric Power Co., Ind), los cuales han sido instalados en el proyecto “CC-OCEAN” para la verificación de captura de CO2 en la planta a bordo como parte del “Investigación y desarrollo para tecnologías avanzadas marítimas” (Nota 1), en cooperación con Mitsubichi Shipbuilding Co., Ltda. (“Mitsubichi Shipbuilding”) y Nippon Kaiji Kyokai (“Class NK”)

Como resultado de la demostración, la captura de CO2 tiene una pureza de más de 99.9% lo cual está en línea con los resultados planeados.

En comienzos de Agosto, luego de la instalación de una pequeña planta de captura de CO2 (Nota 1), Expertos de Mitsubichi Shipbuilding estuvieron a bordo del buque para operar, mantener la planta, enseñar a los miembros de la tripulación como operar, asó como también analizar la captura de CO2 y evaluar los sistemas de resultados.

Desde mediados de Septiembre, los miembros de la nave han conducido la operación, midiendo y capturando la planta, y continuarán evaluando la seguridad y operabilidad de la captura de CO2 para poder sortear los problemas a ser considerados y conducir investigaciones para futura comercialización.

Basados en la visión medioambiental 2050 de “K” LINE (Nota 3), continuaremos investigando, desarrollando, e introduciendo varias tecnologías de reducción de carga medioambiental, incluyendo el proyecto “CC-OCEAN” y contribuir actividades apuntando a la reducción de objetivos GHG.

(Nota 1)

Anunciada el 31 de Agosto 2020: “CC-Ocean” (Carbon Capture on the Ocean) proyecto

<https://www.kline.co.jp/en/news/csr/csr-5587043701830807195/main/0/link/200831EN%20.pdf>

Anunciado el 5 de Agosto 2021: Lanzamiento del proyecto “CC-OCEAN”

<https://www.kline.co.jp/en/news/csr/csr7601431474845700352/main/0/link/210805EN.pdf>

(Nota 2)

La pureza de captura de CO₂ por la planta de captura. Cuando la captura terrestre de CO₂ tiene una pureza mayor al 99.9%, puede tener una gran variedad de aplicaciones, incluyendo procesos químicos para producción de fertilizantes y metano, cuyos usos generales son el hielo seco, y recuperación de petróleo.

(Nota 3)

La visión medioambiental 2050 de "K" LINE, mares azules para el futuro fue formulada en 2015.

<https://www.kline.co.jp/en/csr/environment/management.html#002>



El diseño del logo son las iniciales de carbón Capture on the Ocean, y representa una molécula de CO₂.



Expertos y tripulación en la planta de CO₂



Clase por los expertos a bordo