

Septiembre 7,
2023 Sumitomo
Corporation Toho Gas
Co., Ltd.
Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd.
Woodside Energy Ltd

MOU para estudio de factibilidad para establecer una cadena de valor de CCS
Japón-Australia

Sumitomo Corporation (Sumitomo), Toho Gas Co., Ltd. (Toho Gas), Kawasaki Kisen Kaisha, Ltd. ("K" LINE) y Woodside Energy Ltd (Woodside) han firmado un memorando de entendimiento no vinculante (MOU) para realizar conjuntamente un estudio de viabilidad para establecer una cadena de valor de CCS (*1) entre Australia y Japón.

Este estudio es para investigar la viabilidad de establecer una cadena de valor de CCS completa entre las cuatro empresas, por lo que las emisiones de CO₂ de diversas industrias y empresas en la región de Chubu, Japón, se espera que sean capturados / acumulados y licuados mediante el uso de tecnología como la separación y captura de CO₂ utilizando energía criogénica de GNL no utilizada" (* 2) desarrollada por Toho Gas y transportada a Australia por un portador de CO₂ licuado de baja temperatura y baja presión para inyección / almacenamiento en el sitio de almacenamiento australiano. A través de este estudio, estimaremos la cantidad de CO₂ a capturar, examinaremos los métodos óptimos de captura, acumulación y transporte de CO₂, estimaremos la cantidad de CO₂ que se puede almacenar en los sitios de almacenamiento en Australia, evaluaremos las tecnologías de almacenamiento necesarias y los sistemas de monitoreo. Además de los requisitos técnicos, evaluaremos los marcos regulatorios relevantes y los costos en cada segmento de la cadena de valor de CAC. Las cuatro compañías tienen como objetivo trabajar juntas para evaluar la viabilidad comercial del negocio de CCS.

El gobierno japonés ha establecido el objetivo de reducir las emisiones totales de gases de efecto invernadero (GEI) a cero netos para 2050 e implementó una política para desarrollar un entorno empresarial para iniciar proyectos de CAC para 2030 en su "Política básica para la realización de GX" (*3). CCS is expected to play a very important role in achieving GHG emission reduction targets as one of the primary decarbonization solutions.

Sumitomo Corporation, Toho Gas, "K" LINE y Woodside planean intercambiar información, conocimientos y experiencias a través de la progresión de esta iniciativa de CCS.

<Comentario de cada empresa sobre esta iniciativa>

■ Sumitomo Corporation

Sumitomo Corporation ha destacado la mitigación del cambio climático como una de sus áreas clave de enfoque y se ha comprometido a ser neutral en carbono para 2050. Sumitomo Corporation reconoce que CCUS (*4) es una tecnología clave para combatir el cambio climático, y en enero de 2023 estableció un equipo global dedicado a CCUS dentro de la Iniciativa de Innovación Energética. Este nuevo equipo capitalizará los recursos existentes para establecer nuevos negocios a lo largo de toda la cadena de valor de CCUS, incluida la separación y captura de CO₂, el transporte y el almacenamiento y la utilización del carbono capturado.

■ Toho Gas

Toho Gas Group ahora está acelerando los esfuerzos para reducir las emisiones de carbono e incluso apoyar la descarbonización de sus clientes basada en la 'Iniciativa de Neutralidad de Carbono 2050 de Toho Gas Group', centrada en el uso de tres fuentes de energía de gas, hidrógeno y electricidad. En el campo de CCUS, Toho Gas Group se centra en el desarrollo de tecnologías, incluida la separación y captura de CO₂, y contribuirá a la realización de una sociedad sostenible mediante la implementación de CCUS en la sociedad en toda la cadena de valor, incluida la separación/captura de CO₂ en el sitio del cliente, la utilización y el almacenamiento.

■ "K" LINE

El grupo "K" LINE está promoviendo una variedad de iniciativas para apoyar la baja descarbonización de sus propias operaciones y la baja descarbonización de la sociedad de acuerdo con su política ambiental a largo plazo, "Visión medioambiental 2050". En el campo de la CAC, estamos planeando comenzar el primer transporte de captura y almacenamiento de carbono (CAC) a gran escala del mundo a partir del próximo año. Aplicaremos el conocimiento adquirido a través de la operación de estos buques, que se lanzarán secuencialmente en Japón y en el extranjero, para el desarrollo comercial futuro, incluido este proyecto, con el objetivo de lograr una sociedad sostenible y mejorar el valor corporativo.

■ Woodside Energy

Woodside Energy es una compañía energética australiana que está progresando en las iniciativas de CCS.

*1 CAC: Captura y almacenamiento de carbono.

*2 CO₂ tecnología de separación y captura utilizando energía criogénica de GNL no utilizada. Tecnología para separar / capturar el CO₂ contenido en los gases de escape de fábrica por el método de absorción química utilizando una pequeña cantidad de energía mediante el uso de energía criogénica de GNL no utilizada. Esta tecnología fue adoptada por la Organización de Desarrollo de Nueva Energía y Tecnología Industrial (NEDO) como un "Proyecto del Fondo de Innovación Verde / Desarrollo de Tecnología para la Separación, Captura de CO₂, etc."

*3 " Política básica para la realización de GX " (Publicado a partir del 10 de febrero de 2023 por METI

(Ministerio de Economía, Comercio e Industria, JAPÓN)

*4 CCUS: Captura, Utilización y Almacenamiento de Carbono.