

Japón: La estación de hidrógeno de Panasonic "H2 Kusatsu Farm" abre sus puertas

La instalación de hidrógeno está diseñada para verificar la viabilidad de la energía del hidrógeno utilizando dos métodos, la electrólisis del agua y el reformado del gas.

Panasonic Corporation ha construido la estación de hidrógeno "H2 Kusatsu Farm" en la ciudad de Kusatsu, Prefectura de Shiga, con el fin de verificar la viabilidad del uso del hidrógeno. La compañía inició la operación de montacargas con celdas de combustible dentro del sitio con hidrógeno suministrado desde la estación.

La "Granja Kusatsu H2" puede suministrar hidrógeno independientemente del clima utilizando dos métodos. El primero es utilizar la unidad de electrólisis de agua que produce hidrógeno electrólizando el agua utilizando la energía de los paneles solares. La otra es utilizar equipos compactos de producción de hidrógeno en combinación con un proceso de reformado de gas con tecnología acumulada de "Ene-Farm", una pila de combustible residencial tipo gas natural.

Este sistema es capaz de producir hidrógeno para operar aproximadamente dos montacargas con celda de combustible por día y pueden ser cargados completamente en aproximadamente 3 minutos. Los montacargas de pila de combustible transportarán los productos terminados en la fábrica "Ene-Farm".

En 2009, Panasonic lanzó en Japón la primera pila de combustible residencial del mundo llamada "Ene-Farm", que genera electricidad y calor utilizando hidrógeno extraído del gas natural de la ciudad. La compañía está expandiendo su negocio de pilas de combustible en el extranjero a siete países de Europa, incluyendo Alemania y el Reino Unido.