

MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION
PUBLIC RELATIONS DIVISION
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokio 100-8310 (Japón)

PARA SU PUBLICACIÓN INMEDIATA

N.º 3347

Este texto es una traducción de la versión oficial en inglés de este comunicado de prensa y se le proporciona a modo de referencia, para su comodidad. Consulte el texto original en inglés para obtener detalles específicos. En caso de que ambas versiones difieran, prevalecerá el contenido de la versión en inglés.

Consultas de los clientes
Space Operations and Astronomical Systems Department
Space Systems Division
Mitsubishi Electric Corporation

Consultas de los medios
Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/products/space/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp
www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric inicia el desarrollo del satélite GOSAT-GW para la observación de los gases de efecto invernadero y el ciclo del agua

La empresa contribuirá al avance científico centrado en la prevención de desastres naturales a consecuencia del cambio climático

TOKIO, 30 de marzo de 2020 - [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) (TOKIO: 6503) ha anunciado hoy su nombramiento por parte de la Agencia Japonesa de Exploración Aeroespacial (JAXA) como contratista del satélite de observación Global Observing SATellite for Greenhouse gases and Water cycle (GOSAT-GW, por sus siglas en inglés), tercero de la serie de satélites GOSAT, y ha iniciado ya las actividades de desarrollo correspondientes. El satélite GOSAT-GW tendrá dos misiones: la observación de los gases de efecto invernadero para el Ministerio de Medio Ambiente y el Instituto Nacional de Estudios Medioambientales (NIES, por sus siglas en inglés) de Japón, y la observación del ciclo de agua para la JAXA. Al desarrollar el satélite GOSAT-GW, Mitsubishi Electric contribuirá a las medidas de prevención de desastres atribuidos al calentamiento global y al cambio climático, así como a los avanzados métodos científicos y tecnológicos que permiten una predicción más precisa del cambio climático.



Representación del satélite GOSAT-GW en órbita

Características clave

1) *Un nuevo sensor para lograr una observación global y precisa de la concentración de gases de efecto invernadero*

El satélite GOSAT-GW contará con un sensor llamado Total Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOmeter-3 (TANSO-3, por sus siglas en inglés), que tendrá como fin observar las concentraciones de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono y el metano, en un área extensa y con una alta precisión, para obtener una estimación de las emisiones de gases de efecto invernadero más exacta. El modo de observación global del sensor TANSO-3 abarcará grandes áreas de la superficie de la Tierra sin interrupciones, de forma que se podrán observar más puntos que con modelos anteriores. El sensor TANSO-3 también incluirá un modo de observación detallado con una resolución espacial tres veces superior a la de su predecesor, el satélite GOSAT-2 ("Ibuki-2"), lo que permitirá observar los gases de efecto invernadero con mayor precisión.

2) *Observación mejorada de la cantidad geofísica para lograr una supervisión meteorológica del ciclo de agua de mayor calidad*

El satélite GOSAT-GW también estará equipado con el nuevo radiómetro Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3, por sus siglas en inglés), que estima la cantidad geofísica de agua terrestre en la tierra, en la superficie del mar y en la atmósfera. El AMSR3 utilizará más bandas de frecuencia que sus predecesores para lograr una estimación más precisa de las condiciones hidrogeofísicas, como las precipitaciones, el vapor de agua, el hielo del mar y las temperaturas de la superficie marina. Los datos obtenidos a partir de las observaciones mejorarán la precisión de la previsión de tifones, lluvias torrenciales y otras condiciones climáticas por parte de las organizaciones meteorológicas de todo el mundo. Además, al proporcionar datos detallados para la evaluación de los efectos que el cambio climático tiene sobre el ciclo de agua, el satélite GOSAT-GW contribuirá a medir el impacto que tiene el cambio climático en la vida diaria y preparar las contramedidas necesarias.

Descripción general del GOSAT-GW

Fecha de lanzamiento	Programado para el ejercicio fiscal en Japón a partir del 1 de abril de 2023
Tipo de órbita	Órbita subrecurrente heliosincrónica
Peso	Aprox. 2600 kg
Duración de la misión	7 años
Objetivos de la misión	- Apoyar la prevención de desastres mediante observaciones sobre los gases de efecto invernadero y el ciclo del agua - Mejorar la predicción científica sobre el calentamiento global y el cambio climático

Acerca de GOSAT

El satélite GOSAT-GW es un proyecto conjunto que administra el Ministerio de Medio Ambiente de Japón, el NIES y la JAXA para supervisar las concentraciones de gases de efecto invernadero, como el dióxido de carbono y el metano, y el ciclo del agua desde el espacio para desarrollar medidas más eficaces, con el fin de contrarrestar el calentamiento global. El GOSAT-GW es el tercer y último satélite del proyecto GOSAT, ya que el primero fue el GOSAT ("Ibuki") y el segundo el GOSAT-2 ("Ibuki-2"), que se lanzaron en 2009 y 2018, respectivamente. El satélite GOSAT se lanzó como el primer satélite del mundo dedicado a la observación de gases de efecto invernadero a nivel global. Al cubrir toda la superficie de la Tierra con sus sensores, este satélite proporcionó datos que resultaron útiles no solo para Japón, sino también para muchas organizaciones internacionales de todo el mundo, cuyo objetivo común es el de contrarrestar el calentamiento global.

Mitsubishi Electric, fabricante del GOSAT y el GOSAT-2, así como de los radiómetros AMSR a bordo de otros satélites, aprovechará su amplia experiencia en estos proyectos anteriores probados para desarrollar el GOSAT-GW y seguir avanzando en las tecnologías de observación de la Tierra. Tal y como se afirma en la declaración medioambiental Eco Changes y la Visión de Sostenibilidad Medioambiental 2050 de la empresa, Mitsubishi Electric se compromete a desarrollar sus actividades científicas con el objetivo de mejorar la predicción del cambio climático y la prevención del calentamiento global.

###

Acerca de Mitsubishi Electric Corporation

Con casi 100 años de experiencia en la provisión de productos fiables y de alta calidad, Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) es un líder mundial reconocido en la fabricación, comercialización y venta de equipos eléctricos y electrónicos utilizados en el procesamiento de la información y las comunicaciones, en el desarrollo espacial y las comunicaciones por satélite, en los aparatos electrónicos de consumo, en la tecnología industrial, en la energía, en el transporte y en los equipos de construcción. Aprovechando el espíritu de su declaración corporativa "Changes for the Better" y su declaración medioambiental "Eco Changes", Mitsubishi Electric se esfuerza por ser una empresa internacional comprometida con el medio ambiente líder y por enriquecer la sociedad con la tecnología. La empresa registró unos ingresos por valor de 4 519 900 millones de yenes (unos 40 700 millones de dólares estadounidenses*) en el ejercicio fiscal finalizado el 31 de marzo de 2019. Para obtener más información, visite:

www.MitsubishiElectric.com

*Tipo de cambio de 111 yenes por dólar estadounidense, fijado por el Mercado de divisas de Tokio el 31 de marzo de 2019.