

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

ZUR SOFORTIGEN VERÖFFENTLICHUNG

Nr. 3347

Bei diesem Text handelt es sich um eine Übersetzung der offiziellen englischen Version dieser Pressemitteilung, die nur als Hilfestellung und Referenz bereitgestellt wird. Ausführliche und/oder spezifische Informationen entnehmen Sie bitte der englischen Originalversion. Im Falle von Abweichungen hat der Inhalt der englischen Originalversion Vorrang.

Kundenanfragen

Space Operations and Astronomical Systems Department
Space Systems Division
Mitsubishi Electric Corporation

Presseanfragen

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/products/space/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric beginnt mit der Entwicklung eines GOSAT-GW-Satelliten zur Beobachtung von Treibhausgasen und des Wasserkreislaufs

*Beitrag zu wissenschaftlichen Fortschritten bei der Prävention von Naturkatastrophen
aufgrund des Klimawandels*

TOKIO, 30. März 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) gab heute bekannt, dass von der Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) ein Auftrag erteilt wurde für die Entwicklung des Global Observing SATellite for Greenhouse gases and Water cycle (GOSAT-GW), dem dritten Satelliten der GOSAT-Serie, und dass die Entwicklungsarbeit bereits aufgenommen wurde. Der GOSAT-GW soll die folgenden beiden Missionen erfüllen: Beobachtung der Treibhausgase für das japanische Umweltministerium und das National Institute for Environmental Studies (NIES) sowie Beobachtung des Wasserkreislaufs für die JAXA. Mit der Entwicklung des GOSAT-GW-Satelliten unterstützt Mitsubishi Electric Maßnahmen zur Prävention von Katastrophen, die auf die Erderwärmung und den Klimawandel zurückzuführen sind, und trägt zur Förderung wissenschaftlicher und technologischer Methoden bei, die eine genauere Prognose des Klimawandels ermöglichen.



Künstlerische Darstellung des GOSAT-GW in der Umlaufbahn

Hauptmerkmale

1) Neuer Sensor für die genaue weltweite Beobachtung der Treibhausgaskonzentration

Der GOSAT-GW wird mit dem so genannten Total Anthropogenic and Natural Emissions Mapping SpectrOmeter-3-Sensor (TANSO-3) ausgestattet, um die Konzentration von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan breitflächig und mit hoher Präzision zu beobachten und so genauere Schätzungen der Treibhausgasemissionen zu erzielen. Mit dem weltweiten Beobachtungsmodus des TANSO-3 lassen sich große Bereiche der Erdoberfläche durchgängig abdecken, was mehr Beobachtungspunkte als bei früheren Modellen ermöglicht. Der TANSO-3 wird außerdem einen detaillierten Beobachtungsmodus mit einer dreimal höheren räumlichen Auflösung als das Vorgängermodell GOSAT-2 („Ibuki-2“) bieten, sodass Treibhausgase mit höherer Präzision beobachtet werden können.

2) Verbesserte Wasserkreislauf- und meteorologische Überwachung dank der optimierten geophysikalischen Mengenbeobachtung

Der GOSAT-GW wird außerdem mit dem neu entwickelten Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3) ausgestattet, das die geophysikalische Wassermenge der Erde an Land, in Bezug auf die Meeresoberfläche und in der Atmosphäre abschätzt. Bei dem AMSR3 wird im Vergleich zu seinen Vorgängermodellen eine höhere Anzahl von Frequenzbändern zum Einsatz kommen, um eine genauere Schätzung der hydrogeophysikalischen Bedingungen wie Niederschlag, Wasserdampf, Meereis und Temperaturen der Meeresoberfläche zu erzielen. Die aus den Beobachtungen gewonnenen Daten werden meteorologischen Organisationen auf der ganzen Welt genauere Prognosen von Taifunen, Starkregen und anderen klimatischen Bedingungen ermöglichen. Durch die Bereitstellung detaillierter Daten zur Beurteilung der Folgen des Klimawandels für den Wasserkreislauf wird der GOSAT-GW außerdem Initiativen zur Messung der Auswirkungen des Klimawandels auf den Alltag unterstützen und dabei helfen, die erforderlichen Gegenmaßnahmen zu entwickeln.

Überblick über den GOSAT-GW

Startdatum	Geplant für das japanische Geschäftsjahr ab dem 1. April 2023
Art der Umlaufbahn	Sonnensynchrone, subperiodische Umlaufbahn
Gewicht	Ca. 2.600 kg
Dauer der Mission	7 Jahre
Ziele der Mission	<ul style="list-style-type: none">- Unterstützung der Katastrophenprävention durch Beobachtung von Treibhausgasen und des Wasserkreislaufs- Verbesserte wissenschaftliche Prognose der Erderwärmung und des Klimawandels

Informationen zum GOSAT

Der GOSAT-GW ist ein gemeinsames Projekt des japanischen Ministeriums für Umwelt, des NIES und der JAXA, um vom Weltraum aus die Konzentration von Treibhausgasen wie Kohlendioxid und Methan und den Wasserkreislauf zu überwachen, um effizientere Maßnahmen gegen die Erderwärmung zu entwickeln. Der GOSAT-GW ist der dritte und letzte Satellit im Rahmen des GOSAT-Projekts; der erste war der GOSAT („Ibuki“) und der zweite der GOSAT-2 („Ibuki-2“), die 2009 bzw. 2018 eingeführt wurden. Der GOSAT wurde als weltweit erster Satellit für die Beobachtung von Treibhausgasen auf globaler Ebene eingeführt. Mit seinen Sensoren deckte der GOSAT die gesamte Erdoberfläche ab und war so in der Lage, Daten zu liefern, die nicht nur in Japan, sondern auch von vielen internationalen Organisationen zur weltweiten Reduzierung der Erderwärmung eingesetzt wurden.

Als Hersteller des GOSAT, GOSAT-2 und von AMSR-Geräten an Bord anderer Satelliten wird Mitsubishi Electric seine im Rahmen dieser bewährten Projekte gewonnene umfangreiche Erfahrung nutzen, um den GOSAT-GW zu entwickeln und Erdbeobachtungstechnologien voranzutreiben. Mitsubishi Electric engagiert sich im Rahmen der wissenschaftlichen Entwicklung für eine Verbesserung der Prognosen zum Klimawandel und die Minderung der Erderwärmung. Dies wird auch in der Umwelterklärung „Eco Changes“ und der Environmental Sustainability Vision 2050 des Unternehmens deutlich.

###

Über die Mitsubishi Electric Corporation

Mit fast 100 Jahren Erfahrung in der Bereitstellung zuverlässiger, hochwertiger Produkte ist die Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) ein anerkanntes, weltweit führendes Unternehmen in der Herstellung, im Marketing und im Vertrieb von Elektro- und Elektronikgeräten für die Informationsverarbeitung, Kommunikation, Raumfahrtentwicklung und Satellitenkommunikation, Unterhaltungselektronik, Industrietechnik, den Energie- und Transportsektor sowie Gebäudeanlagen. Im Sinne seiner Unternehmensphilosophie „Changes for the Better“ und der Umwelterklärung „Eco Changes“ setzt sich Mitsubishi Electric als globales, im Umweltschutz führendes Unternehmen dafür ein, die Gesellschaft mit neuen Technologien zu bereichern. Das Unternehmen verzeichnete einen Umsatz von 4.519,9 Mrd. Yen (40,7 Mrd. US-Dollar*) im Geschäftsjahr zum 31. März 2019. Weitere Informationen erhalten Sie unter:

www.MitsubishiElectric.com

* Zum Wechselkurs von 111 Yen für einen US-Dollar, der am 31. März 2019 von der Tokioter Devisenbörse festgestellt wurde.