

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

VOOR ONMIDDELLIJKE PUBLICATIE

Nr. 3347

Deze tekst is een vertaling van de officiële Engelse versie van dit persbericht en is uitsluitend bedoeld voor uw referentie of gemak. Raadpleeg de originele Engelse versie voor details en/of bijzonderheden. In geval van afwijkingen is de originele Engelse versie leidend.

Vragen van klanten

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

Vragen van de media

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/nl/products/space/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/nl/news/

Mitsubishi Electric start met ontwikkeling van GOSAT-GW-satelliet voor observatie van broeikasgassen en watercyclus

De satelliet levert een belangrijke bijdrage aan wetenschappelijke ontwikkelingen om natuurrampen door de klimaatverandering te voorkomen.

TOKIO, 30 maart 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKIO: 6503) maakte vandaag bekend dat het bedrijf door het Japanse Aerospace Exploration Agency (JAXA) is aangesteld als contractant voor de ‘Global Observing SATellite for Greenhouse gases and Water cycle’ (GOSAT-GW). Van deze derde satelliet in de GOSAT-reeks zijn de ontwikkelingsactiviteiten inmiddels gestart. De GOSAT-GW heeft twee doelstellingen: het observeren van broeikasgassen voor het Japanse ministerie van Milieu en het National Institute for Environmental Studies (NIES), alsook het observeren van de watercyclus voor JAXA. Met de ontwikkeling van de GOSAT-GW-satelliet levert Mitsubishi enerzijds een belangrijke bijdrage om rampen te voorkomen die toe te schrijven zijn aan de opwarming van de aarde en de klimaatverandering. Anderzijds helpt het bedrijf hiermee wetenschappelijke en technologische methoden verder te ontwikkelen die het mogelijk maken om de klimaatverandering nauwkeuriger te voorspellen.



Impressie van de GOSAT-GW in een baan rond de aarde

Belangrijkste eigenschappen

1) Nieuwe sensor voor globale, nauwkeurige observatie van broeikasgasconcentraties

De GOSAT-GW wordt uitgerust met een sensor – met de naam ‘Total Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOmeter-3’ (TANSO-3) – die de concentraties aan broeikasgassen, zoals koolstofdioxide en methaan, in een uitgebreid gebied en met uiterste precisie observeert. Zo kan de uitstoot van broeikasgassen veel nauwkeuriger worden geschat. De globale observatiemodus van de TANSO-3 dekt grote gebieden van het aardoppervlak zonder onderbreking. Dit levert dus meer observatiepunten op dan met voorgaande modellen. Daarnaast heeft de TANSO-3 ook een gedetailleerde observatiemodus met een ruimtelijke resolutie die drie keer groter is dan die van zijn voorganger, de GOSAT-2 (‘Ibuki-2’). Hiermee is het mogelijk om de broeikasgassen veel nauwkeuriger waar te nemen.

2) Nauwkeurigere observatie van geofysische hoeveelheid voor betere monitoring van watercyclus en meteorologische factoren

De GOSAT-GW wordt ook uitgerust met de nieuw ontwikkelde ‘Advanced Microwave Scanning Radiometer 3’ (AMSR3), die een schatting maakt van de geofysische hoeveelheid water op het land, het zeeoppervlak en het water in de atmosfeer. In vergelijking met zijn voorgangers gebruikt de AMSR3 meer frequentiebanden voor een nauwkeurigere schatting van hydro-geofysische factoren, zoals neerslag, waterdamp, ijsmassa in oceanen en temperatuur van het zeeoppervlak. Dankzij de gegevens die deze observaties opleveren, kunnen meteorologische instituten over de hele wereld veel nauwkeurigere voorspellingen van tyfoons, stortregens en andere klimaatomstandigheden maken. Bovendien levert de GOSAT-GW gedetailleerde gegevens op over de gevolgen van de klimaatverandering voor de watercyclus. Hierdoor helpt de satelliet de impact van de klimaatverandering op het dagelijkse leven te meten en kunnen de nodige tegenmaatregelen worden voorbereid.

Overzicht van GOSAT-GW

Lanceringsdatum	Gepland in het Japanse boekjaar dat start op 1 april 2023
Type omloopbaan	Zonsynchrone sub-recurrente baan
Gewicht	Ong. 2600 kg
Duur van de missie	7 jaar
Doelstellingen van de missie	<ul style="list-style-type: none">- Natuurrampen helpen te voorkomen door observaties van broeikasgassen en watercyclus- Wetenschappelijke voorspellingen van de opwarming van de aarde en de klimaatverandering verbeteren

Over GOSAT

De GOSAT-GW is een gemeenschappelijk project ten behoeve van het Japanse ministerie van Milieu, het NIES en JAXA met als doel om de concentraties aan broeikasgassen, zoals koolstofdioxide en methaan, alsook de watercyclus vanuit de ruimte te monitoren. Zo kunnen er efficiëntere maatregelen tegen de opwarming van de aarde worden ontwikkeld. De GOSAT-GW is de derde en recentste satelliet van het GOSAT-project; de eerste droeg de naam GOSAT ('Ibuki') en de tweede GOSAT-2 ('Ibuki-2'). Ze werden respectievelijk in 2009 en 2018 gelanceerd. De GOSAT was de allereerste satelliet ter wereld die werd ingezet voor het observeren van broeikasgassen op wereldwijd niveau. Aangezien de sensoren het volledige aardoppervlak dekken, leverde de GOSAT gegevens op die niet alleen nuttig waren voor Japan, maar ook voor vele internationale organisaties om met gebundelde krachten de globale opwarming van de aarde te bestrijden.

Mitsubishi Electric, producent van de GOSAT, GOSAT-2 en AMSR's in andere satellieten, doet een beroep op zijn uitgebreide expertise voor de ontwikkeling van de nieuwste GOSAT-GW en voor een verdere verbetering van technologieën ter observatie van de aarde. Zoals beschreven in zijn milieuverklaring 'Eco Changes' en de 'Environmental Sustainability Vision 2050', streeft Mitsubishi Electric naar wetenschappelijke ontwikkelingen die als doel hebben om de klimaatverandering beter te kunnen voorspellen en om de gevolgen door een globale opwarming te voorkomen.

###

Over Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKIO: 6503) is met zijn bijna 100 jaar ervaring in het aanbieden van betrouwbare, hoogwaardige producten een erkend wereldleider op het gebied van de productie, marketing en verkoop van elektrische en elektronische apparatuur gebruikt in gegevensverwerking en communicatie, ruimtevaartontwikkeling en satellietcommunicatie, consumentenelektronica, industriële technologie, energie, transport en bouwapparatuur. Mitsubishi Electric streeft er, in volledige navolging van zijn ondernemingsverklaring – Changes for the Better – en zijn milieuverklaring – Eco Changes – naar om een globaal, toonaangevend groen bedrijf te zijn dat de maatschappij verrijkt met technologie. Het bedrijf boekte in het boekjaar afgesloten op 31 maart 2019 een omzet van 4519,9 miljard yen (USD 40,7 miljard*). Ga voor meer informatie naar:

www.MitsubishiElectric.com

*Bij een wisselkoers van 111 yen per Amerikaanse dollar, volgens de koers van de Tokyo Foreign Exchange Market op 31 maart 2019