

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

FÖR OMEDELBAR PUBLICERING

Nr 3347

Det här pressmeddelandet är en översättning av den officiella engelskspråkiga versionen. Det publiceras endast som praktisk referens för användaren. Läs den ursprungliga engelska versionen för information. Vid skillnader mellan texterna är det den engelska versionen som gäller.

Kundförfrågningar

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

Medieförfrågningar

Public Relations Division
Mitsubishi Electric Corporation

www.MitsubishiElectric.com/products/space/

prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp

www.MitsubishiElectric.com/news/

Mitsubishi Electric börjar utveckla satelliten GOSAT-GW för observation av växthusgaser och vattnets kretslopp

Bidrar till vetenskapliga framsteg vid förebyggande av naturkatastrofer på grund av klimatförändringar

TOKYO, 30 mars 2020 – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) tillkännagav idag att företaget har utsetts av Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) som leverantör av GOSAT-GW (Global Observing SATellite for Greenhouse Gases and Water Cycle), den tredje i GOSAT-serien och har redan inlett utvecklingsaktiviteter. GOSAT-GW har två uppdrag: observation av växthusgaser för Japans Ministry of the Environment och Institute for Environmental Studies (NIES) samt observation av vattnets kretslopp för JAXA. Genom att utveckla GOSAT-GW-satelliten kommer Mitsubishi Electric att bidra till åtgärder för motverka katastrofer som orsakats av global uppvärmning och klimatförändringar, samt främja vetenskapliga och tekniska metoder som möjliggör mer exakta prognoser för klimatförändringar.



Konstnärsbild av GOSAT-GW i omloppsbanan

Viktiga egenskaper

1) Ny sensor för global, korrekt observation av koncentrationen av växthusgaser

GOSAT-GW utrustas med en sensor som kallas Total Anthropogenic and Natural Emissions Mapping Spectrometer-3 (TANSO-3) för observation av koncentrationer av växthusgaser, som koldioxid och metan över ett brett område och med hög noggrannhet för förbättrad uppskattning av utsläpp av växthusgaser. Det globala observationsläget hos TANSO-3 täcker stora områden av jordytan utan avbrott, vilket möjliggör fler observationspunkter än med tidigare modeller. TANSO-3 har även ett detaljerat övervakningsläge med en spatial upplösning som är tre gånger högre än föregångaren GOSAT-2 ("Ibuki-2"), vilket gör att växthusgaser kan observeras med högre noggrannhet.

2) Förbättrad observation av geofysisk kvantitet för förbättrat vattenkretslopp och meteorologisk övervakning

GOSAT-GW utrustas även med nyutvecklade Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3), som uppskattar jordens geofysiska vattenmängd på land, på havsytan och i atmosfären. AMSR3 använder ett ökat antal frekvensband jämfört med föregångarna, vilket ger en mer exakt uppskattning av geofysiska förhållanden i fråga om vatten, t.ex. nederbörd, vattenånga, havsis och havsytans temperatur. Data som erhålls från observationer förbättrar noggrannheten vid prognoser av tyfoner, kraftigt regn och andra klimatförhållanden som görs av meteorologiska organisationer runt om i världen. Genom att tillhandahålla detaljerade data för att bedöma vilka effekter klimatförändringar har på vattnets kretslopp bidrar GOSAT-GW dessutom till åtgärder för att mäta effekten av klimatförändringar i vardagen och förbereda nödvändiga motåtgärder.

Översikt av GOSAT-GW

Uppskjutningsdatum	Planerat under det japanska räkenskapsår som börjar den 1 april 2023
Typ av omloppsbanan	Solsynkron återkommande omloppsbanan
Vikt	Ca. 2 600 kg
Uppdragets varaktighet	7 år
Uppdragets mål	<ul style="list-style-type: none">- Stöd för katastrofförebyggande åtgärder genom observationer av växthusgaser och vattenkretslopp- Förbättra den vetenskapliga prognoser för global uppvärmning och klimatförändringar

Om GOSAT

GOSAT-GW är ett gemensamt projekt som administreras av japanska Ministry of the Environment, NIES och JAXA för övervakning från rymden av koncentrationer av växthusgaser som koldioxid, metan och vattnets kretslopp för att bygga effektivare åtgärder för att motverka global uppvärmning. GOSAT-GW är den tredje och senaste satelliten i GOSAT-projektet. Den första är GOSAT ("Ibuki") och den andra GOSAT-2 ("Ibuki-2") med uppskjutning 2009 respektive 2018. GOSAT placerades i omloppsbana som världens första satellit avsedd för observation av växthusgaser på global nivå. Eftersom sensorerna täcker hela jordytan tillhandahöll GOSAT inte bara data för användning i Japan utan även av många internationella organisationer i den globala satsningen på att motverka global uppvärmning.

Mitsubishi Electric, som har tillverkat GOSAT, GOSAT-2 och AMSR i andra satelliter, använder företagets omfattande erfarenhet av dessa beprövade insatser för att utveckla -GW och för vidare utveckling av tekniker för observation av jorden. Som uttrycks i företagets miljö motto Eco Changes och Environmental Sustainability Vision 2050 arbetar Mitsubishi Electric för vetenskaplig utveckling i syfte att förbättra prognoser kring klimatförändringar och förebyggande av global uppvärmning.

###

Om Mitsubishi Electric Corporation

Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) har nästan 100 års erfarenhet av att tillhandahålla tillförlitliga och högkvalitativa produkter och är en erkänd global ledare inom tillverkning, marknadsföring och försäljning av elektrisk och elektronisk utrustning som används i behandling av information och kommunikation, rymdteknik och satellitkommunikation, konsumentelektronik, industriteknik, energi-, transport- och byggutrustning. Mitsubishi Electric strävar efter att vara ett globalt och ledande grönt företag som berikar samhället med teknik genom att anamma andemeningen i företagets motto, Changes for the Better, och dess miljöredovisning, Eco Changes. Företaget noterade en försäljning på 4 519,9 miljarder yen (40,7 miljarder dollar*) under räkenskapsåret som slutade den 31 mars 2019. Här hittar du mer information: www.MitsubishiElectric.com

*Med en växelkurs på 111 yen mot den amerikanska dollarn, vilket var kursen på Tokyobörsen den 31 mars 2019