

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

**FOR UMIDDELBAR UTGIVELSE**

**nr. 3347**

*Denne teksten er en oversettelse av den offisielle engelske versjonen av pressemeldingen, og den er kun ment som et praktisk referanseverktøy. Du finner detaljene og spesifikasjonene i den originale engelske versjonen. Dersom tekstene ikke stemmer overens, er det den originale engelske versjonen som gjelder.*

*Kundeforespørsler*

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

*Medieforespørsler*

Public Relations Division  
Mitsubishi Electric Corporation

[www.MitsubishiElectric.com/products/space/](http://www.MitsubishiElectric.com/products/space/)

[prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:prd.gnews@nk.MitsubishiElectric.co.jp)

[www.MitsubishiElectric.com/news/](http://www.MitsubishiElectric.com/news/)

## **Mitsubishi Electric begynner å utvikle satellitten GOSAT-GW for observasjon av drivhusgasser og vannets kretsløp**

*Vil bidra til ny vitenskapelig kunnskap til forebygging av naturkatastrofer på grunn av klimaendringer*

**TOKYO, 30. mars 2020** – [Mitsubishi Electric Corporation](http://www.MitsubishiElectric.com) (TOKYO: 6503) kunngjorde i dag at selskapet er utpekt av Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) som leverandør av Global Observing SATellite for Greenhouse gases and Water cycle (GOSAT-GW), den tredje i GOSAT-serien, og har allerede begynt å utvikle den. GOSAT-GW vil ha to oppdrag: observasjon av drivhusgasser for Japans miljøverndepartement og National Institute for Environmental Studies (NIES) samt observasjon av vannets kretsløp for JAXA. Ved å utvikle GOSAT-GW-satellitten vil Mitsubishi Electric bidra til tiltak for å forebygge katastrofer som skyldes global oppvarming og klimaendringer, og fremme vitenskapelige og teknologiske metoder som muliggjør mer nøyaktig forutsigelse av klimaendringer.



Illustrasjon av GOSAT-GW i bane

## **Viktige funksjoner**

### **1) *Ny sensor for global, nøyaktig observasjon av drivhusgasskonsentrasjon***

GOSAT-GW vil være utstyrt med en sensor som heter Total Anthropogenic and Natural emissions mapping SpectrOMeter-3 (TANSO-3), for å observere konsentrasjoner av drivhusgasser, som karbondioksid og metan, over et bredt område og med høy presisjon for å få mer nøyaktige anslag over drivhusgassutslipp. Den globale observasjonsmodusen til TANSO-3 vil dekke store områder av jordens overflate uten avbrudd og gjør det dermed mulig med flere observasjonspunkter enn tidligere modeller hadde. TANSO-3 vil også ha en detaljert observasjonsmodus med en romlig oppløsning som er tre ganger høyere enn i forgjengeren, GOSAT-2 («Ibuki-2»), noe som gjør det mulig å observere drivhusgasser med større nøyaktighet.

### **2) *Forbedret geofysisk mengdeobservasjon for bedre overvåking av vannets kretsløp samt meteorologisk overvåking***

GOSAT-GW vil også være utstyrt med den nyutviklede Advanced Microwave Scanning Radiometer 3 (AMSR3), som vil anslå den geofysiske mengden av jordens vann på land, havoverflaten og i atmosfæren. AMSR3 vil bruke et økt antall frekvensbånd sammenlignet med forgjengerne for mer nøyaktige anslag av hydrogeofysiske forhold som nedbør, vanndamp, havis og havoverflatetemperaturer. Data hentet fra observasjoner gjør at meteorologiske organisasjoner over hele verden kan forbedre varslingsnøyaktigheten for tyfoner, skybrudd og andre klimatiske forhold. I tillegg vil GOSAT-GW bidra til å måle innvirkningen klimaendringene har på hverdagslivet, og forberede nødvendige tiltak ved å gi detaljerte data for vurdering av virkningene klimaendringene har på vannets kretsløp.

## **Oversikt over GOSAT-GW**

Utskytingsdato	Planlagt i det japanske regnskapsåret som begynner 1. april 2023
Banetype	Solsynkron delvis gjentakende bane
Vekt	Ca. 2 600 kg
Oppdragets varighet	7 år
Oppdragets mål	- Støtter katastroforebygging gjennom observasjoner av drivhusgass og vannets kretsløp - Bedre vitenskapelig forutsigelse av global oppvarming og klimaendringer

## **Om GOSAT**

GOSAT-GW er et samarbeidsprosjekt som administreres av Japans miljøverndepartement, NIES og JAXA for å overvåke konsentrasjoner av drivhusgasser, for eksempel karbondioksid og metan, samt vannets kretsløp fra verdensrommet for å få til mer effektive tiltak for å motvirke global oppvarming. GOSAT-GW er den tredje og siste satellitten i GOSAT-prosjektet; den første er GOSAT («Ibuki»), og den andre er GOSAT-2 («Ibuki-2»), som ble skutt opp i henholdsvis 2009 og 2018. GOSAT ble lansert som verdens første satellitt viet til observasjon av drivhusgasser på globalt nivå. Ved å dekke hele jordens overflate med sensorene ga GOSAT data for bruk ikke bare i Japan, men også av mange internasjonale organisasjoner i den verdensomspennende innsatsen for å motvirke global oppvarming.

Etter å ha produsert GOSAT, GOSAT-2 og AMSR-er om bord på andre satellitter vil Mitsubishi Electric bruke sin omfattende erfaring med disse prosjektene til å utvikle GOSAT-GW og fremme jordobservasjonsteknologier ytterligere. Som uttrykt i selskapets miljøerklæring om Eco Changes og Miljø- og bærekraftsvisjon 2050 er Mitsubishi Electric opptatt av vitenskapelig utvikling som tar sikte på å forutsi klimaendringer bedre og forebygge global oppvarming.

###

## **Om Mitsubishi Electric Corporation**

Med nesten 100 års erfaring i å levere pålitelige produkter av høy kvalitet er Mitsubishi Electric Corporation (TOKYO: 6503) en anerkjent markedsleder innen produksjon, markedsføring og salg av elektrisk og elektronisk utstyr som brukes innen informasjonsbehandling og kommunikasjon, romfart og satellittkommunikasjon, forbrukerelektronikk, industrideknologi, energi, transport og anleggsutstyr. Mitsubishi Electric følger konsernets slagord, Changes for the Better (Endringer til det bedre), og miljøslagordet, Eco Changes (Øko-endringer), og bestreber seg på å være et globalt, ledende grønt selskap som beriker samfunnet med teknologi. Selskapet registrerte en inntekt på 4519,9 milliarder yen (40,7 milliarder amerikanske dollar\*) i regnskapsåret som endte 31. mars 2019. Hvis du vil ha mer informasjon, kan du gå til:

[www.MitsubishiElectric.com](http://www.MitsubishiElectric.com)

\*Ved en valutakurs på 111 yen per amerikanske dollar. Kursen er gitt av Tokyo Foreign Exchange Market 31. mars 2019.