شركة MITSUBISHI ELECTRIC
قسم العلاقات العامة
7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8310 Japan

بالنسبة للنشرة الفورية **رقم ٣٣٤٧**

إن هذا النص ترجمة للنص الإنجليزي الرسمي لهذا الإصدار الجديد، وقد تم تزويده للرجوع إليه بسهولة عند الحاجة. يرجى الرجوع إلى النص الإنجليزي الأصلي للحصول على التفاصيل و/أو المواصفات الخاصة. في حال وجود أي تعارض، فيجب اتباع محتوى الإصدار الإنجليزي الأصلي.

استفسارات العملاء
قسم العمليات الفضائية والأنظمة الفلكية
قسم أنظمة الفضاء
شركة Mitsubishi Electric

www.MitsubishiElectric.com/products/space/

الاستفسارات الإعلامية

قسم العلاقات العامة
شركة Mitsubishi Electric

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

شركة Mitsubishi Electric تبدأ في تطوير القمر الصناعي GOSAT-GW من أجل رصد الغازات الدفيئة ودورة المياه

سيسهم ذلك في مجال التقدم العلمي للوقاية من الكوارث الطبيعية الناجمة عن تغير المناخ

طوكيو، ٣٠ مارس ٢٠٢٠ – أعلنت شركة Mitsubishi Electric Corporation (طوكيو: ٦٥٠٣) اليوم أنه تم تعيينها من قبل منظمة استكشاف الفضاء اليابانية (JAXA) بوصفها المقاول المسؤول عن القمر الصناعي العالمي لرصد الغازات الدفيئة ودورة المياه (GOSAT-GW)، الثالث في سلسلة الأقمار الصناعية العالمية للرصد GOSAT، وأنها قد بدأت بالفعل أنشطة التطوير. سيقوم القمر الصناعي GOSAT-GW بمهمتين: رصد الغازات الدفيئة من أجل وزارة البيئة في اليابان والمعهد الوطني للدراسات البيئية (NIES) ورصد دورة المياه من أجل منظمة JAXA. من خلال تطوير القمر الصناعي GOSAT-GW، ستساهم شركة Mitsubishi Electric في وضع تدابير للوقاية من الكوارث الناجمة عن الاحتباس الحراري وتغير المناخ، وتعزيز الأساليب العلمية والتكنولوجية التي تمكن من التنبؤ بدقة أكبر بتغير المناخ.

رسم توضيحي لقمر GOSAT-GW الصناعي في المدار

الميزات الرئيسية

1) جهاز استشعار جديد للرصد العالمي الدقيق لتركيز الغازات الدفيئة

سيتم تجهيز قمر GOSAT-GW الصناعي بجهاز استشعار، يُدعى مطياف رسم خريطة لإجمالي الانبعاثات البشرية المنشأ والطبيعية -٣ (TANSO-٣)، من أجل رصد تركيزات الغازات الدفيئة مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان، على مساحة واسعة وبدقة عالية بهدف تحسين دقة تقدير انبعاثات الغازات الدفيئة. سيغطي وضع الرصد العالمي لجهاز استشعار TANSO-٣ مساحات واسعة من سطح الأرض دون انقطاع، مما يتيح إمكانية رؤية المزيد من نقاط الرصد مقارنة بالطُرز السابقة. سيمتلك جهاز مستشعر TANSO- ٣ أيضًا وضع رصد مفصل مع دقة مكانية أعلى بثلاث مرات من سابقه، بقمر GOSAT-2 (“Ibuki-2”) الصناعي، مما يتيح إمكانية رصد الغازات الدفيئة بدقة أعلى.

2) عملية رصد محسنة للكمية الجيوفيزيائية لتحسين مراقبة دورة المياه والأرصاد الجوية

كما سيتم تجهيز قمر GOSAT-GW الصناعي بمقياس إشعاعي متقدم مطور حديثًا للمسح بالموجات الصغرية ٣ (AMSR٣)، والذي سيقدر الكمية الجيوفيزيائية للمياه على سطح الأرض وسطح البحر وفي الغلاف الجوي. سيستخدم مقياس AMSR٣ عددًا متزايدًا من نطاقات التردد مقارنةً مع سابقيه لإجراء تقدير أكثر دقة للظروف الجيوفيزيائية المائية، مثل درجات حرارة سطح البحر وهطول الأمطار وبخار الماء والجليد البحري. ستحسن البيانات التي يتم الحصول عليها من عمليات الرصد من دقة منظمات الأرصاد الجوية للتنبؤ بالأعاصير والأمطار الغزيرة والظروف المناخية الأخرى في جميع أنحاء العالم. بالإضافة إلى ذلك، ومن خلال توفير بيانات مفصلة لتقييم آثار تغير المناخ على دورة المياه، سيساهم قمر GOSAT-GW الصناعي في الجهود المبذولة لقياس تأثير تغير المناخ على الحياة اليومية وإعداد التدابير المضادة اللازمة.

نظرة عامة حول قمر GOSAT-GW الصناعي

تاريخ الإطلاق	من المقرر إطلاقه في السنة المالية اليابانية ابتداءً من ١ أبريل ٢٠٢٣
نوع المدار	المدار مكرر الدورة المتزامن مع الشمس
الوزن	تقريبًا ٢،٦٠٠ كيلو جرام
مدة المهمة	٧ سنوات
أهداف المهمة	- دعم الوقاية من الكوارث من خلال عمليات رصد الغازات الدفيئة ودورة المياه - تعزيز التنبؤ العلمي بالاحتباس الحراري وتغير المناخ

نبذة عن قمر GOSAT الصناعي

GOSAT-GW هو مشروع مشترك تُديره وزارة البيئة في اليابان والمعهد الوطني للدراسات البيئية (NIES) ومنظمة استكشاف الفضاء اليابانية (JAXA) لمراقبة تركيزات الغازات الدفيئة، مثل ثاني أكسيد الكربون والميثان، ودورة المياه من الفضاء من أجل وضع تدابير أكثر فعالية لمواجهة الاحتباس الحراري. يُعد قمر GOSAT-GW الصناعي ثالث الأقمار الصناعية في مشروع GOSAT وأحدثها؛ الأول هو GOSAT (“Ibuki”) والثاني (“Ibuki-2”) GOSAT-2، اللذان تم إطلاقهما في عامي ٢٠٠٩ و٢٠١٨ على التوالي. تم إطلاق GOSAT كأول قمر صناعي في العالم مخصص لرصد الغازات الدفيئة على المستوى العالمي. من خلال تغطية سطح الأرض بالكامل بأجهزة الاستشعار المزود بها، يقدم قمر GOSAT الصناعي بيانات للاستخدام ليس فقط في اليابان ولكن أيضًا من قبل العديد من المنظمات الدولية بهدف تضافر الجهود العالمية لمواجهة الاحتباس الحراري.

ستُسخّر شركة Mitsubishi Electric، بعد تصنيعها للقمرين GOSAT وGOSAT-2 الصناعيين والمقاييس الإشعاعية المتقدمة للمسح بالموجات الصغرية (AMSR) المركبة على متن أقمار صناعية أخرى، خبرتها الواسعة التي اكتسبتها من هذه المساعي التي أثبتت جدواها لتطوير GOSAT-GW ومواصلة تطوير تقنيات مراقبة الأرض. وكما هو موضح في البيان البيئي "التغيُّرات البيئية" للشركة ورؤية الاستدامة البيئية لعام ٢٠٥٠، تلتزم شركة Mitsubishi Electric بالتطوير العلمي الذي يهدف إلى تحسين التنبؤ بتغير المناخ والوقاية من الاحتباس الحراري.

###

نبذة عن شركة Mitsubishi Electric

مع ما يقرب من ١٠٠ عام من الخبرة في مجال توفير منتجات موثوق بها وعالية الجودة، تعد شركة Mitsubishi Electric (طوكيو: ٦٥٠٣) شركة رائدة عالميًا معترف بها في مجال تصنيع وتسويق وبيع المعدات الكهربائية والإلكترونية المستخدمة في معالجة المعلومات والاتصالات وتنمية الفضاء والاتصالات عبر الأقمار الصناعية والإلكترونيات الاستهلاكية والتكنولوجيا الصناعية والطاقة والنقل ومعدات البناء. ومن خلال تبني روح عبارة الشركة، التغيير نحو الأفضل، وعبارتها البيئية، التغييرات البيئية، تسعى شركة Mitsubishi Electric لتكون شركة صديقة للبيئة لإثراء المجتمع بالتكنولوجيا. وقد سجلت الشركة إيرادات بمقدار ٤٥١٩,٩ مليار ين (٤٠,٧ مليار دولار أمريكي*) في السنة المالية المنتهية في ٣١ مارس ٢٠١٩. للمزيد من المعلومات، تفضل بزيارة:

www.MitsubishiElectric.com

*بسعر صرف ١١١ ينًا للدولار الأمريكي، وهو سعر الصرف المُعطى من قبل سوق طوكيو لتبادل العملات الأجنبية في ٣١ مارس ٢٠١٩