

Distr.: General
22 October 2021
Arabic
Original: English



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 29 تموز/يوليه 2021 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة
 لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، معلومات عن الأجسام الفضائية الجديدة والأجسام الفضائية التي سبق تسجيلها المطلقة في الفضاء الخارجي (انظر المرفقين الأول والثاني).⁽¹⁾

(1) أُدخلت بيانات الأجسام الفضائية المشار إليها في المرفقين في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 17 آب/أغسطس 2021.



المرفق الأول

بيانات التسجيل المتعلقة بالسواتل التي أطلقتها اليابان*

ALE-2

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2019-084A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
ALE-2	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
نيوزيلندا والولايات المتحدة الأمريكية	الدول المطلقة الأخرى
6 كانون الأول/ديسمبر 2019، الساعة 8 و 18 دقيقة و 21 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مجمع إطلاق شركة Rocket Lab، نيوزيلندا	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
92,69 دقيقة	البارامترات المدارية الأساسية
97,1 درجة	الفترة العقدية
415 كيلومتراً	زاوية الميل
398 كيلومتراً	نقطة الأوج
استحداث وابل اصطناعي من الشُّهُب: يضم الساتل ALE-2 آلية إطلاق تقوم بنشر 400 جسيم الواحد تلو الآخر بطريقة متحكّم بها، تصبح شُهُباً اصطناعية عند عودتها إلى الغلاف الجوي	نقطة الحضيض
وقد عُرضت تفاصيل البعثة في الاجتماع السادس والثلاثين للفريق العامل 4 التابع للجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالحطام الفضائي	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

ALE Co., Ltd.	مالك الجسم الفضائي أو مشغّله
http://star-ale.com/en/?ja	الموقع الشبكي
الرحلة رقم 10 لمركبة الإطلاق Electron	مركبة الإطلاق
أطلق بواسطة شركة Rocket Lab Inc. في 6 كانون الأول/ديسمبر 2019.	معلومات أخرى
كان الهدف من ALE-2 هو إنتاج أول شُهُب اصطناعية في العالم في عام 2020	

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أعُدَّ عملاً بقرار الجمعية العامة 101/62 وأعدت الأمانة تصميمه.

AQT-D

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067QW	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
AQT-D	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
20 تشرين الثاني/نوفمبر 2019 بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
92,7 دقيقة	الفترة العقدية
51,6 درجة	زاوية الميل
6 790,6 كيلومترا	قُطر نقطة الأوج
6 780,9 كيلومترا	قُطر نقطة الحضيض
الجسم الفضائي AQT-D من سواتل كيوبسات من حجم الثلاث وحدات (3U). ويضم الساتل نظام دسر يعمل بالماء، وكاميرا تعمل بالضوء المرئي وجهاز للتخزين والإرسال	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

جامعة طوكيو	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
H-II B No. 8	مركبة الإطلاق
أطلق بواسطة مركبة النقل من طراز "Kounotori 8" (H-II B No. 8) (HTV8) في 25 أيلول/سبتمبر 2019 وجرى نقله إلى محطة الفضاء الدولية	معلومات أخرى
الهيئتان المطلقتان هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي	
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر	

BSAT-4b

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2020-056A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
BSAT-4b	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
فرنسا	الدول المطلقة الأخرى
15 آب/أغسطس 2020، الساعة 22 و4 دقائق وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ كورو، غيانا الفرنسية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

البارامترات المدارية الأساسية	1 436,14 دقيقة
الفترة العقدية	0,06 درجة
زاوية الميل	35 801 كيلومترا
نقطة الأوج	35 774 كيلومترا
نقطة الحضيض	توفير خدمات اتصالات ساتلية وخدمات إذاعية محلية
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض	110 درجات شرقاً
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	Broadcasting Satellite System Corporation (B-SAT)
الموقع الشبكي	www.b-sat.co.jp/4k8k/bsat-4/
مركبة الإطلاق	Ariane 5
معلومات أخرى	أطلقتها مؤسسة Arianespace في 15 آب/أغسطس 2020

CE-SAT-IIB

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2020-077F
اسم الجسم الفضائي	CE-SAT-IIB
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	نيوزيلندا والولايات المتحدة الأمريكية
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	28 تشرين الأول/أكتوبر 2020 بالتوقيت العالمي المنسق؛ نيوزيلندا
البارامترات المدارية الأساسية	95 دقيقة
الفترة العقدية	97,5 درجة
زاوية الميل	525 كيلومترا
نقطة الأوج	507 كيلومترات
نقطة الحضيض	استشعار الأرض عن بُعد باستخدام كاميرا فائقة الحساسية يمكنها التقاط صور بمسافة عينة أرضية (GSD) بدرجة استبانة تصل إلى 5 أمتار، وكاميرا ذات نطاق ترددي مرئي يمكنها التقاط صور بمسافة عينة أرضية بدرجة استبانة تصل إلى 5 أمتار، وكاميرا عريضة الزاوية يمكنها التقاط صور بمسافة عينة أرضية بدرجة استبانة ما بين 40 إلى 120 مترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Canon Electronics Inc.	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
www.canon-elec.co.jp/files/media/2020/10/Eng_20201029_newsrelease.pdf	الموقع الشبكي
Electron rocket (البعثة الخامسة عشرة)	مركبة الإطلاق
أطلقتها شركة Rocket Lab Ltd. في 28 تشرين الأول/أكتوبر 2020	معلومات أخرى

G-satellite

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067RK	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
G-satellite	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
28 نيسان/أبريل 2020، الساعة 8 و 55 دقيقة و 14 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
92,85 دقيقة	الفترة العقدية
51,64 درجة	زاوية الميل
417 كيلومترا	نقطة الأوج
411 كيلومترا	نقطة الحضيض
G-satellite هي إحدى المبادرات المتعلقة بالاحتفال بالألعاب الأولمبية في طوكيو. وسوف يلتقط الجسم الفضائي صورا للدمى الموجودة داخل الساتل ويرسل صورا ورسائل إلى الأرض	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

جامعة طوكيو	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
Falcon 9	مركبة الإطلاق
أطلق الساتل بواسطة مركبة الإطلاق Falcon 9 في 7 آذار/مارس 2020 بالتوقيت العالمي المنسق وجرى نقله إلى محطة الفضاء الدولية. المنظمة المطلقة هي شركة SpaceX	معلومات أخرى
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر	

Hayabusa2

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2014-076A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
Hayabusa2	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/766	وثيقة التسجيل
3 كانون الأول/ديسمبر 2014، الساعة 4 و 22 دقيقة و 24 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
477 407 دقائق	الفترة العقدية
25,0 درجة	زاوية الميل
160 150 853 كيلومترا	نقطة الأوج
120 332 701 كيلومتر	نقطة الحضيض
العودة بعينة إلى الأرض من كويكب 1999 JU3 من النوع جيم لدراسة نشأة النظام الشمسي وتطوره، بالإضافة إلى المواد اللازمة لنشأة الحياة	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

بعثة للالتقاء بالكويكب 1998 KY26 بغرض استكشاف الكويكب الصغير سريع الدوران، بما يشمل التحليق القريب من 2001 CC21	التغير في الإشراف على الجسم الفضائي
الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي	التغير في مهمة الجسم الفضائي
http://global.jaxa.jp/projects/sas/hayabusa2/	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
كويكب 1998 KY26	الموقع الشبكي
الرحلة رقم 26 لمركبة الإطلاق H-IIA (H-IIA-F26)	الجسم السماوي الذي يدور حوله الجسم الفضائي
البارامترات المدارية الأساسية هي كما كانت في 13 كانون الأول/ديسمبر 2010 بالتوقيت العالمي المنسق	مركبة الإطلاق
الهيئتان المطلقتان هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي	معلومات أخرى
انفصلت كبسولة إعادة العينة عن المركبة الفضائية وعادت إلى الأرض في 5 كانون الأول/ديسمبر 2020 بالتوقيت العالمي المنسق	

مركبة النقل Kounotori 9 من طراز H-II (HTV9)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2020-030A
اسم الجسم الفضائي	H-II Transfer Vehicle "Kounotori 9" (HTV9)
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	20 أيار/مايو 2020، الساعة 17 و 31 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	93,0 دقيقة
زاوية الميل	51,9 درجة
نقطة الأوج	423,6 كيلومترا
نقطة الحضيض	411,1 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	المركبة HTV9 هي مركبة إعادة إمداد غير مأهولة تستخدم لنقل حمولات مختلفة إلى محطة الفضاء الدولية، من بينها المواد البحثية ومعدات الإحلال والمؤن اليومية
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	20 آب/أغسطس 2020 بالتوقيت العالمي المنسق

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
الموقع الشبكي	https://global.jaxa.jp/projects/rockets/htv/
مركبة الإطلاق	الرحلة رقم 9 لمركبة الإطلاق H-IIB (H-IIB-F9)
معلومات أخرى	أطلق بواسطة مركبة الإطلاق H-IIB-F9 في 20 أيار/مايو 2020
	الهيئتان المطلقتان هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
	البارامترات المدارية الأساسية المذكورة أعلاه هي كما كانت في 25 أيار/مايو 2020
	بعد إيصال المركبة HTV9 حمولتها إلى محطة الفضاء الدولية، انفصلت المركبة عن المحطة وعادت إلى الغلاف الجوي للأرض في مسار متحكم به

النظام الفرعي للمرفق المكشوف لنظام الاتصالات بين المدارات (ICS-EF)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067RJ	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
Inter-orbit Communication System-Exposed Facility (ICS-EF) subsystem	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
15 تموز/يوليه 2009 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كينيدي للفضاء التابع للإدارة الوطنية للملاحة الجوية والفضاء، الولايات المتحدة الأمريكية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
92,66 دقيقة	الفترة العقدية
51,64 درجة	زاوية الميل
408,0 كيلومترات	نقطة الأوج
402,0 كيلومتر	نقطة الحضيض
استخدم نظام الاتصال بين المدارات لإجراء اتصالات بين الجزء المكشوف من وحدة التجارب اليابانية في محطة الفضاء الدولية وساتل اختبار ترحيل البيانات التابع لوكالة الفضاء اليابانية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

	التغير في الحالة أثناء التشغيل
21 شباط/فبراير 2020، الساعة 18 و 50 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل
الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
STS-127 (Endeavour)	مركبة الإطلاق
أطلق بواسطة مكوك الفضاء التابع لوكالة ناسا كجزء من إطلاق عنصر محطة الفضاء الدولية في 15 تموز/يوليه 2009	معلومات أخرى
وانفصل المرفق المكشوف لنظام الاتصالات بين المدارات (ICS-EF) عن محطة الفضاء الدولية في 21 شباط/فبراير 2020	
ولا يحمل المرفق بطارية أو وعاء ضغط أو مصدرا آخر للطاقة المخزنة، ومن المقرر أن يعود إلى الغلاف الجوي خلال السنوات الخمس والعشرين القادمة	

JCSAT-6

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1999-006A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
JCSAT-6	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/371	وثيقة التسجيل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
16 شباط/فبراير 1999، الساعة 1 و 45 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ كيب كانافيرال، فلوريدا، الولايات المتحدة	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
1 440 دقيقة	الفترة العقدية
4,342 درجات	زاوية الميل
35 816,7 كيلومترا	نقطة الأوج
35 772,3 كيلومترا	نقطة الحضيض
الاتصالات المحلية وخدمات البث المحلية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

136 درجة شرقاً	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض
SKY Perfect JSAT Corporation	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
Atlas IIAS	مركبة الإطلاق
المنظمة المطلقة هي شركة Lockheed Martin Commercial Launch Services Inc.	معلومات أخرى

JCSAT-8

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2002-015A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
JCSAT-8	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/425	وثيقة التسجيل
فرنسا	الدول المطلقة الأخرى
29 آذار/مارس 2002، الساعة 1 و 29 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز غيانا الفضائي، كورو، غيانا الفرنسية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

البارامترات المدارية الأساسية	1 436 دقيقة
الفترة العقدية	0,012 درجة
زاوية الميل	36 133 كيلومترا
نقطة الأوج	36 144 كيلومترا
نقطة الحضيض	الاتصالات المحلية والدولية والبيث المحلي
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	18 كانون الثاني/يناير 2021، الساعة 2 و 16 دقيقة
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار	بالتوقيت العالمي المنسق
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
التغير في الحالة أثناء التشغيل	29 كانون الثاني/يناير 2021، الساعة 6 و 53 دقيقة
تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل	بالتوقيت العالمي المنسق
تاريخ نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه	18 كانون الثاني/يناير 2021، الساعة 2 و 16 دقيقة
الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه	بالتوقيت العالمي المنسق
وصل الساتل إلى ارتفاع التخلص منه عند 336 كيلومترا في المدار الثابت بالنسبة للأرض وأغلقت جميع نظم الساتل	نفذت عمليات استنفاد الوقود بصورة طبيعية
نفذت عمليات إنهاء شحن البطارية بصورة طبيعية	143,72 درجة شرقا
الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض	SKY Perfect JSAT Corporation
مالك الجسم الفضائي أو مشغّله	Ariane 44L
مركبة الإطلاق	أطلقتها مؤسسة Arianespace في 29 آذار/مارس 2002
معلومات أخرى	

JCSAT-17

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2020-013A
اسم الجسم الفضائي	JCSAT-17
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	فرنسا
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	18 شباط/فبراير 2020، الساعة 22 و 18 دقيقة
البارامترات المدارية الأساسية	بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز غيانا الفضائي، كورو، غيانا الفرنسية
الفترة العقدية	1 440 دقيقة

زاوية الميل	6,946 درجات
نقطة الأوج	35 808,2 كيلومترات
نقطة الحضيض	35 779,7 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الاتصالات الساتلية
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض	136 درجة شرقاً
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	SKY Perfect JSAT Corporation
مركبة الإطلاق	Ariane 5 ECA
معلومات أخرى	أطلقته مؤسسة Arianespace في 18 شباط/فبراير 2020

JCSAT-18

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2019-091A
اسم الجسم الفضائي	JCSAT-18
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	17 كانون الأول/ديسمبر 2019، الساعة صفر و10 دقائق بالتوقيت العالمي المنسق؛ كيب كانيفرال، الولايات المتحدة، الولايات المتحدة
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	1 440 دقيقة
زاوية الميل	0,004 درجة
نقطة الأوج	35 803,2 كيلومترات
نقطة الحضيض	35 783,2 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الاتصالات الساتلية

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض	150 درجة شرقاً
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	SKY Perfect JSAT Corporation
مركبة الإطلاق	Falcon 9
معلومات أخرى	أطلقته شركة SpaceX في 17 كانون الأول/ديسمبر 2019

MTSAT-2

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2006-004A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
MTSAT-2	اسم الجسم الفضائي
2006-004A	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/510	وثيقة التسجيل
18 شباط/فبراير 2020، الساعة 6 و 27 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
1 453 دقيقة	الفترة العقدية
0,1 درجة	زاوية الميل
42 508 كيلومترات	قُطر نقطة الأوج
42 499 كيلومترا	قُطر نقطة الحضيض
يضطلع الجسم الفضائي بمهام توفير الاتصالات الساتلية بين الطائرات ومرافق مراقبة الحركة الجوية، وتوفير نظام تعزيز للنظم العالمية لسوائل الملاحة، وبوظيفة تتعلق بمراقبة الطائرات، ووظيفة تتعلق بالأرصاد الجوية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
21 أيار/مايو 2020، الساعة 1 و 17 دقيقة و 54 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

21 أيار/مايو 2020، الساعة 1 و 30 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق	التغير في الحالة أثناء التشغيل
17 أيار/مايو 2020، الساعة 22 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل
تغير في المدار (أكثر من 330 كيلومترا من المدار الثابت بالنسبة للأرض)؛ التخلص من الوقود المتبقي، وتعطيل خطوط شحن البطاريات وإيقاف الطاقة لعجلات التفاعل وجميع أجهزة الإرسال	تاريخ نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه
وزارة الأراضي والبنية التحتية والنقل والسياحة في اليابان	الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه
الرحلة رقم 9 لمركبة الإطلاق H-2A (H-2A-F9)	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
	مركبة الإطلاق

أطلق بواسطة المركبة H-IIA-F9 في 18 شباط/فبراير
2006. الهيئتان المطلقتان هما شركة ميتسوبيشي
المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية
لاستكشاف الفضاء الجوي

معلومات أخرى

N-STAR c

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2002-035B	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
N-STAR c	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/425	وثيقة التسجيل
5 تموز/يوليه 2020، الساعة 23 و 21 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز غيانا الفضائي، كورو، غيانا الفرنسية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
1 436 دقيقة	الفترة العقدية
0,06 درجة	زاوية الميل
36 132 كيلومترا	نقطة الأوج
36 144 كيلومترا	نقطة الحضيض
الاتصالات المحلية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
11 أيار/مايو 2020، الساعة 10 و 54 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

16 أيار/مايو 2020، الساعة 1 و 53 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	التغير في الحالة أثناء التشغيل
11 أيار/مايو 2020، الساعة 10 و 54 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل
وصل الساتل إلى ارتفاع التخلص منه عند 342 كيلومترا في المدار الثابت بالنسبة للأرض وأغلقت جميع نظم الساتل	تاريخ نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه
نفذت عمليات استنفاد الوقود بصورة طبيعية	الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه
نفذت عمليات إنهاء شحن البطارية بصورة طبيعية	
136 درجة شرقاً	الموقع المداري الثابت بالنسبة إلى الأرض
SKY Perfect JSAT Corporation	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
Ariane 5	مركبة الإطلاق
المنظمة المُنطلقة هي شركة Arianespace	معلومات أخرى

P-01

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

-	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
P-01	اسم الجسم الفضائي
2014-076A-E	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
3 كانون الأول/ديسمبر 2014، الساعة 4 و 22 دقيقة و 4 ثوان بالتوقيت العالمي المنسق؛ الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي، مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
-	البارامترات المدارية الأساسية
-	الفترة العقدية
-	زاوية الميل
-	نقطة الأوج
-	نقطة الحضيض
الجسم الفضائي P-01 هو جسم صغير مصمم للاتصال بسطح الكويكب ريغو بهدف جمع مواد سطحية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغير في الحالة أثناء التشغيل	
تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل	21 شباط/فبراير 2019 بالتوقيت العالمي المنسق
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
الموقع الشبكي	www.hayabusa2.jaxa.jp/en/
الجسم السماوي الذي يدور حوله الجسم الفضائي	على سطح كويكب ريغو (Ryugu)
مركبة الإطلاق	الرحلة رقم 26 لمركبة الإطلاق H-IIA
معلومات أخرى	كان الجسم الفضائي P-01 ملحقاً بمركبة استكشاف الكويكبات Hayabusa2 التي أطلقت بواسطة صاروخ من طراز H-IIA في 3 كانون الأول/ديسمبر 2014. وجرى نقله إلى الكويكب ريغو (Ryugu) بواسطة المركبة Hayabusa2 ونشر في 21 شباط/فبراير 2019 بالتوقيت العالمي المنسق

P-03

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

-	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
P-03	اسم الجسم الفضائي

2014-076A-J	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
3 كانون الأول/ديسمبر 2014، الساعة 4 و 22 دقيقة و 4 ثوان بالتوقيت العالمي المنسق؛ الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي، مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
-	البارامترات المدارية الأساسية
-	الفترة العقدية
-	زاوية الميل
-	نقطة الأوج
-	نقطة الحضيض
الجسم الفضائي P-03 هو جسم صغير مصمم للاتصال بسطح الكويكب ريغو بهدف جمع مواد سطحية	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المعلقة في الفضاء الخارجي	
11 تموز/يوليه 2019 بالتوقيت العالمي المنسق الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي www.hayabusa2.jaxa.jp/en/ على سطح كويكب ريغو (Ryugu) الرحلة رقم 26 لمركبة الإطلاق H-IIA كان الجسم الفضائي P-03 ملحقاً بمركبة استكشاف الكويكبات Hayabusa2 التي أطلقت بواسطة صاروخ من طراز H-IIA في 3 كانون الأول/ديسمبر 2014. وجرى نقله إلى الكويكب ريغو (Ryugu) بواسطة المركبة Hayabusa2 ونشر في 11 تموز/يوليه 2019 بالتوقيت العالمي المنسق	التغير في الحالة أثناء التشغيل تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل مالك الجسم الفضائي أو مشغله الموقع الشبكي الجرم السماوي الذي يدور حوله الجسم الفضائي مركبة الإطلاق معلومات أخرى

QPS-SAR-1 Izanagi

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المعلقة في الفضاء الخارجي

2019-089E	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
QPS-SAR-1 Izanagi	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الهند	الدول المطلقة الأخرى
11 كانون الأول/ديسمبر 2019، الساعة 9 و 55 دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ الهند	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

البارامترات المدارية الأساسية	96,1 دقيقة
الفترة العقدية	37 درجة
زاوية الميل	583,8 كيلومترا
نقطة الأوج	575,2 كيلومترا
نقطة الحضيض	رصد الأرض
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	معهد Q-shu Pioneers of Space, Inc.
الموقع الشبكي	https://i-qps.net/
مركبة الإطلاق	PSLV C48
معلومات أخرى	أطلقته المؤسسة الهندية لأبحاث الفضاء في 11 كانون الأول/ديسمبر 2019

RAPIS-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2019-003A
اسم الجسم الفضائي	RAPid Innovative payload demonstration Satellite 1 (RAPIS-1)
دولة السجل	اليابان
وثيقة التسجيل	ST/SG/SER.E/902
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	18 كانون الثاني/يناير 2019، الساعة صفر و50 دقيقة و20 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز كاغوشيما الفضائي، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية	95 دقيقة
الفترة العقدية	97,24 درجة
زاوية الميل	507 كيلومترات
نقطة الأوج	507 كيلومترات
نقطة الحضيض	
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الساتل RAPIS-1 هو ساتل اختبارات ياباني من أجل الاختبار العملي لسبع من المعدات التجريبية

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التغير في الحالة أثناء التشغيل	23 حزيران/يونيه 2020، الساعة 22 و50 دقيقة و56 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق
تاريخ توقّف الجسم الفضائي عن العمل	

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار للتخلص منه	موقع الساتل: يبلغ نصف المحور الرئيسي 9 20,6 كيلومترا
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	الوضع الاتجاهي: مستقر ثلاثي المحاور
	الحالة: الوقود مستهلك
الموقع الشبكي	المالك: الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي، المشغل: شركة Axelspace Corporation www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/kakushin01.html (باللغة اليابانية)
مركبة الإطلاق	مركبة الإطلاق Epsilon، الرحلة رقم 4 (Epsilon-4)
معلومات أخرى	أطلق بواسطة مركبة الفضاء Epsilon-4 في 18 كانون الثاني/يناير 2019. المنظمة المُطلقة هي الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي

RWASAT-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067QV
اسم الجسم الفضائي	RWASAT-1
دولة السجل	اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	20 تشرين الثاني/نوفمبر 2019، الساعة 8 و55 دقيقة و13 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,71 دقيقة
زاوية الميل	51,64 درجة
نقطة الأوج	415 كيلومترا
نقطة الحضيض	400 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	رصد الأرض وتخزين الاتصالات وإرسالها
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
مالك الجسم الفضائي أو مشغله	جامعة طوكيو
الموقع الشبكي	https://iss.jaxa.jp/en/kiboexp/news/191203_ssod12.html
مركبة الإطلاق	H-IIB-F8 (JAXA)
معلومات أخرى	أطلق الساتل بواسطة مركبة الإطلاق H-IIB-F8 في 24 أيلول/سبتمبر 2019 بالتوقيت العالمي المنسق وجرى نقله إلى محطة الفضاء الدولية. الهيئتان المطلقتان هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

SCI

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	-
اسم الجسم الفضائي	SCI
دولة السجل	اليابان
التسمية الوطنية/رقم التسجيل	2014-076A-F
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	3 كانون الأول/ديسمبر 2014، الساعة 4 و 22 دقيقة و 4 ثوان بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية	-
الفترة العقدية	-
زاوية الميل	-
نقطة الأوج	-
نقطة الحضيض	-
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الجسم الفضائي SCI هو جسم صغير مصمم لصنع حفرة على سطح الكويكب ريوغو بهدف جمع مواد نقية تحت سطحية. وقد أحدث حفرة قطرها حوالي 10 أمتار.
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار	5 نيسان/أبريل 2019

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
الموقع الشبكي	www.hayabusa2.jaxa.jp/en/
مركبة الإطلاق	الرحلة رقم 26 لمركبة الإطلاق H-IIA
معلومات أخرى	كان الجسم الفضائي SCI ملحقاً بمركبة استكشاف الكويكبات Hayabusa2 التي أطلقت بواسطة صاروخ من طراز H-IIA في 3 كانون الأول/ديسمبر 2014. وجرى نقله إلى الكويكب ريوغو (Ryugu) بواسطة المركبة Hayabusa2 ونشر في 5 نيسان/أبريل 2019 بالتوقيت العالمي المنسق. وقد تحطم الجسم الفضائي بعد الاصطدام

StriX-α

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2020-098A
اسم الجسم الفضائي	StriX-α
دولة السجل	اليابان

نيوزيلندا والولايات المتحدة الأمريكية	الدول المطلقة الأخرى
15 كانون الأول/ديسمبر 2020، الساعة 10 و9 دقائق و26 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ شبه جزيرة ماهيا، نيوزيلندا	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
94,70 دقيقة	البارامترات المدارية الأساسية
97,38 درجة	الفترة العقدية
513 كيلومترا	زاوية الميل
495 كيلومترا	نقطة الأوج
الساتل StriX-α هو أول ساتل راداري ذو فتحة اصطناعية (SAR) تنتجه شركة Synspective Inc. بغرض اختبار قدرة تكنولوجيا التصوير بواسطة الرادارات ذات الفتحة الاصطناعية (الاستشعار عن بُعد) التي تنتجها الشركة، بما في ذلك وظائف الوصلة الصاعدة والوصلة الهابطة، وقوة إشارة الهوائي	نقطة الحضيض
	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
Synspective Inc.	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
https://synspective.com/	الموقع الشبكي
Electron (البعثة السابعة عشرة)	مركبة الإطلاق
أطلقتها شركة Rocket Lab Inc. في 15 كانون الأول/ديسمبر 2020	معلومات أخرى

2020-009A

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
2020-009A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
2020-009A	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
9 شباط/فبراير 2020 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
95 دقيقة	البارامترات المدارية الأساسية
97,3 درجة	الفترة العقدية
513 كيلومترا	زاوية الميل
499 كيلومترا	نقطة الأوج
ساتل ينفذ مهام حددتها له حكومة اليابان	نقطة الحضيض
	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

النظام الياباني لتحويل البيانات (JDRS)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2020-089A	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
Japanese Data Relay System (JDRS)	اسم الجسم الفضائي
2020-089A	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
29 تشرين الثاني/نوفمبر 2020 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
1 436 دقيقة	الفترة العقدية
0,0 درجة	زاوية الميل
35 792 كيلومترا	نقطة الأوج
35 780 كيلومترا	نقطة الحضيض
ساتل ينفذ مهام حددتها له حكومة اليابان	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

المنصة المكشوفة للمركبة HTV9 (Exposed Pallet of HTV9)

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067RZ	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
Exposed Pallet of HTV9	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
20 أيار/مايو 2020، الساعة 17 و 31 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
92,98 دقيقة	الفترة العقدية
51,75 درجة	زاوية الميل
427,96 كيلومترا	نقطة الأوج
412,98 كيلومترا	نقطة الحضيض
هذه الحمولة هي معدات مركبة الفضاء HTV9 المستخدمة لنقل البضائع المكشوفة إلى محطة الفضاء الدولي	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

11 آذار/مارس 2021، الساعة 13 و 30 دقيقة بالتوقيت العالمي المنسق	التغير في الحالة أثناء التشغيل
	تاريخ توقف الجسم الفضائي عن العمل

الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
الرحلة رقم 9 لمركبة الإطلاق H-IIB	مركبة الإطلاق
انفصلت المنصة المكشوفة عن محطة الفضاء الدولية	معلومات أخرى
في 11 آذار/مارس 2021 في الساعة 13 و30 دقيقة	
بالتوقيت العالمي المنسق	
البارامترات المدارية الأساسية المذكورة أعلاه هي كما	
كانت في 11 آذار/مارس 2021	
ولا تحمل المنصة المكشوفة بطارية، ومن المقدر أن	
تضمحل في غضون 25 سنة	

QPS-SAR-2 Izanami

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2021-006CA	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
QPS-SAR-2 Izanami	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
24 كانون الثاني/يناير 2021، الساعة 15 وصفر	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛	
الولايات المتحدة	
	البارامترات المدارية الأساسية
95,22 دقيقة	الفترة العقدية
97,5 درجة	زاوية الميل
536 كيلومترا	نقطة الأوج
522 كيلومترا	نقطة الحضيض
رصد الأرض	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

معهد Q-shu Pioneers of Space, Inc.	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
https://i-qps.net/	الموقع الشبكي
Falcon 9	مركبة الإطلاق
أطلقت شركة SpaceX في 24 كانون الثاني/يناير 2021	معلومات أخرى

OPUSAT-II

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067SG	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
OPUSAT-II	اسم الجسم الفضائي

اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
14 آذار/مارس 2021، الساعة 11 و20 دقيقة و10 ثواني	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية	
	البارامترات المدارية الأساسية
92,90 دقيقة	الفترة العقدية
51,64 درجة	زاوية الميل
419 كيلومترا	نقطة الأوج
414 كيلومترا	نقطة الحضيض
التحكم في الوضع الاتجاهي والاتصال والنشر	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
مركز أبحاث نظام المركبات الفضائية الصغيرة التابع	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
لجامعة ولاية أوساكا، اليابان	
www.ssrc.aero.osakafu-u.ac.jp/activity/opusat-ii-project/	الموقع الشبكي
أطلق الجسم الفضائي في 20 شباط/فبراير 2021	معلومات أخرى
بواسطة صاروخ من طراز Antares، ونُقل إلى محطة	
الفضاء الدولية بواسطة مركبة الشحن الفضائية Cygnus	
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء	
الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر	

MMSAT-1

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
1998-067SJ	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
MMSAT-1	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى
22 آذار/مارس 2021، الساعة 8 و30 دقيقة وصفر	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية	
	البارامترات المدارية الأساسية
92,96 دقيقة	الفترة العقدية
51,6 درجة	زاوية الميل
422 كيلومترا	نقطة الأوج
417 كيلومترا	نقطة الحضيض

الوظيفة العامة للجسم الفضائي

تصوير سطح الأرض باستخدام نظام تلسكوب عالي
الاستبانة

رصد سطح الأرض ومناطق الغابات بواسطة كاميرا
متوسطة الاستبانة وفائقة الطيفية ومتعددة الألوان في
600 نطاق طيفي مختلف

توفير صور لمناطق الكوارث

رصد الطقس باستخدام كاميرا مع بعدسة عين السمكة

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله
مالك الجسم الفضائي: جامعة ميانمار لهندسة الفضاء
الجوي، المشغل: جامعة توهوكو، اليابان

معلومات أخرى
ساتل MMSAT-1 هو الساتل الأول من وزن 50 كغم
في ميانمار، وقد طورته جامعة هوكايدو وجامعة
توهوكو في اليابان، بموجب عقد للبحث والتطوير مع
جامعة ميانمار لهندسة الفضاء الجوي

والمنظمة المطلقة هي شركة Space BD Inc، وهي
من مقدمي خدمات الإطلاق في اليابان

وأطلق الساتل MMSAT-1 بواسطة الصاروخ
Antares 230+ التابع لشركة Northrop Grumman
في 20 شباط/فبراير 2021، ونُقل إلى محطة الفضاء
الدولية بواسطة مركبة الشحن Cygnus NG-15

تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء
الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

GRUS-1B

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء 2021-022C

اسم الجسم الفضائي GRUS-1B

دولة السجل اليابان

الدول المطلقة الأخرى كازاخستان والاتحاد الروسي

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه 22 آذار/مارس 2021، الساعة 6 و7 دقائق و12,83

ثانية بالتوقيت العالمي المنسق،

قاعدة بايكونور الفضائية، كازاخستان

البارامترات المدارية الأساسية

الفترة العقدية 96,3 دقيقة

زاوية الميل 97,7 درجة

نقطة الأوج 585 كيلومترا

نقطة الحضيض	585 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الساتل GRUS-1B هو ساتل ميكروي من الجيل المقبل للاستشعار البصري عن بُعد. وتبلغ كتلته 112 كيلوغراما، وتبلغ استبانته الأرضية 2,5 متر

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	Axelspace Corporation
الموقع الشبكي	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a
معلومات أخرى	أطلق الساتل بواسطة بعثة إطلاق تجارية لصاروخ من طراز Soyuz-2 قامت بتشغيلها GK Launch Services في 22 آذار/مارس 2021

GRUS-1C

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022B
اسم الجسم الفضائي	GRUS-1C
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	كازاخستان والاتحاد الروسي
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	22 آذار/مارس 2021، الساعة 6 و 7 دقائق و 12,83 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة بايكونور الفضائية، كازاخستان
البارامترات المدارية الأساسية	96,3 دقيقة
الفترة العقدية	97,7 درجة
زاوية الميل	585 كيلومترا
نقطة الأوج	585 كيلومترا
نقطة الحضيض	الساتل GRUS-1C هو ساتل ميكروي من الجيل المقبل للاستشعار البصري عن بُعد. وتبلغ كتلته 112 كيلوغراما، وتبلغ استبانته الأرضية 2,5 متر

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	Axelspace Corporation
الموقع الشبكي	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a

معلومات أخرى
أطلق الساتل بواسطة بعثة إطلاق تجارية لصاروخ من
طراز Soyuz-2 قامت بتشغيلها GK Launch
Services في 22 آذار/مارس 2021

GRUS-1D

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022E
اسم الجسم الفضائي	GRUS-1D
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	كازاخستان والاتحاد الروسي
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	22 آذار/مارس 2021، الساعة 6 و 7 دقائق و 12,83 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة بايكونور الفضائية، كازاخستان
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	96,3 دقيقة
زاوية الميل	97,7 درجة
نقطة الأوج	585 كيلومترا
نقطة الحضيض	585 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الساتل GRUS-1D هو ساتل ميكروي من الجيل المقبل للاستشعار البصري عن بُعد. وتبلغ كتلته 112 كيلوغراما، وتبلغ استبانته الأرضية 2,5 متر

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	المالك: محافظة فوكوي، اليابان، المشغل: شركة Axelspace Corporation
الموقع الشبكي	www.axelspace.com/en/solution_/grus/
مركبة الإطلاق	Soyuz-2.1a
معلومات أخرى	أطلق الساتل بواسطة بعثة إطلاق تجارية لصاروخ من طراز Soyuz-2 قامت بتشغيلها GK Launch Services في 22 آذار/مارس 2021

GRUS-1E

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	2021-022D
اسم الجسم الفضائي	GRUS-1E
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	كازاخستان والاتحاد الروسي

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه 22 آذار/مارس 2021، الساعة 6 و 7 دقائق و 12,83 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة بايكونور الفضائية، كازاخستان

البارامترات المدارية الأساسية

96,3 دقيقة

الفترة العقدية

97,7 درجة

زاوية الميل

585 كيلومترا

نقطة الأوج

585 كيلومترا

نقطة الحضيض

الوظيفة العامة للجسم الفضائي الساتل GRUS-1E هو ساتل ميكروي من الجيل المقبل للاستشعار البصري عن بُعد. وتبلغ كتلته 112 كيلوغراما، وتبلغ استبانته الأرضية 2,5 متر

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Axelspace Corporation

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

www.axelspace.com/en/solution_/grus/

الموقع الشبكي

Soyuz-2.1a

مركبة الإطلاق

أطلق الساتل بواسطة بعثة إطلاق تجارية لصاروخ من طراز Soyuz-2 قامت بتشغيلها GK Launch

معلومات أخرى

Services في 22 آذار/مارس 2021

ELSA-d

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2021-022N

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء

ELSA-d

اسم الجسم الفضائي

اليابان

دولة السجل

كازاخستان والاتحاد الروسي

الدول المطلقة الأخرى

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه 22 آذار/مارس 2021، الساعة 6 و 7 دقائق و 12,83 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة بايكونور الفضائية، تيوراتام، كازاخستان

البارامترات المدارية الأساسية

95,58 دقيقة

الفترة العقدية

97,56 درجة

زاوية الميل

559 كيلومترا

نقطة الأوج

534 كيلومترا

نقطة الحضيض

الوظيفة العامة للجسم الفضائي برنامج خدمات نهاية عمر السواتل الذي تنفذه شركة Astroscale (ELSA) هو خدمة لاستعادة المركبات الفضائية تقدم لمشغلي السواتل. والبعثة ELSA-d

(بعثة للبيان العملي) هي البعثة الأولى التي تهدف إلى تقديم بيان عملي للتكنولوجيات الأساسية اللازمة للالتحام بالحطام وإزالته

وتتألف بعثة ELSA-d من مركبتين فضائيتين، هما سائل خدمي (كتلته 175 كيلوغراما تقريبا) وسائل عميل (كتلته 17 كيلوغراما تقريبا)، يطلقان معا في مجموعة واحدة. وقد تم تطوير السائل الخدمي لإزالة قطع الحطام بأمان من المدار، وهو مجهز بتكنولوجيات الالتقاء عن قرب وآلية للالتحام المغناطيسي. والسائل العميل هو نسخة طبق الأصل من قطعة من الحطام مزودة بلوحة من مادة حديدية مغناطيسية تتيح الالتحام

وسيقوم السائل الخدمي عدة مرات بإطلاق السائل العميل والالتحام به في سلسلة من العروض الإيضاحية التقنية التي تثبت قدرته على العثور على السوائل الخاملة وغير ذلك من الحطام والالتحام بها. ويتضمن البيان العملي البحث عن السائل العميل وفحصه والالتقاء به، ومناورات للالتحام مع أجسام متقلبة وأجسام غير متقلبة

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Astroscale Japan Inc.

<https://astroscale.com/elsa-d/>

مركبة إطلاق من طراز Soyuz-2.1a مزود بمرحلة عليا من طراز Fregat (تستخدم لإطلاق السائل CAS500-1، إلى جانب سواتل صغيرة وسواتل كيوبسات)

تتألف بعثة ELSA-d من مركبتين فضائيتين، هما سائل خدمي (كتلته 175 كيلوغراما تقريبا) وسائل عميل (كتلته 17 كيلوغراما تقريبا)، يطلقان معا في مجموعة واحدة. وسيتم تسجيل السائل العميل كجسم فضائي جديد بعد إطلاقه من أحد السواتل الخدمية

وجرى ترخيص كل من السائل الخدمي ELSA-d والسائل العميل ELSA-d ترخيصا منفصلا للاضطلاع بالعمليات الخاصة بالبعثة بموجب قانون الفضاء الخارجي لعام 1986 في المملكة المتحدة لبريطانيا العظمى وأيرلندا الشمالية، وهما يخضعان لسيطرة المملكة المتحدة وفقا لأحكام القانون

وأطلق الساتلان بواسطة بعثة إطلاق تجارية لصاروخ من طراز Soyuz-2 قامت بتشغيلها GK Launch Services في 22 آذار/مارس 2021

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

الموقع الشبكي

مركبة الإطلاق

معلومات أخرى

RSP-00

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067PP	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
RSP-00	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
ST/SG/SER.E/966	وثيقة التسجيل
6 تشرين الأول/أكتوبر 2018، الساعة 17 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
91 دقيقة	البارامترات المدارية الأساسية
51,6 درجة	الفترة العقدية
401,8 كيلومتر	زاوية الميل
393,7 كيلومترا	نقطة الأوج
إيضاح عملي لتكنولوجيات جهاز إرسال يقوم بالبحث بسرعة تفوق سرعة أجهزة الإرسال التقليدية بإرسال صور الأرض التي يلتقطها الساتل RSP-00 نفسه. ويوجد أيضا جهاز إرسال تقليدي مركب يقوم بإرسال الصور	نقطة الحضيض
14 آذار/مارس 2021 بالتوقيت العالمي المنسق	الوظيفة العامة للجسم الفضائي
	تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/ الخروج من المدار

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Ryman Sat Project Japan	مالك الجسم الفضائي أو مشغله
أطلق الجسم الفضائي في 22 أيلول/سبتمبر 2018 بالتوقيت العالمي المنسق بواسطة الصاروخ H-IIB-F7، ونُقل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة المركبة الفضائية HTV-7	معلومات أخرى
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر	

RSP-01

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067SB	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
RSP-01	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
الولايات المتحدة	الدول المطلقة الأخرى

14 آذار/مارس 2021، الساعة 11 و20 دقيقة و10
ثواني بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

البارامترات المدارية الأساسية

92,87 دقيقة

الفترة العقدية

51,64 درجة

زاوية الميل

417 كيلومترا

نقطة الأوج

414 كيلومترا

نقطة الحضيض

الوظيفة العامة للجسم الفضائي

الساتل RSP-01 هو بعثة لساتل من نوع
1U CubeSat تقوم بما يلي: (أ) إرسال صور للساتل
نفسه تلتقطها كاميرا على متنه؛ (ب) إرسال صور
عالية الاستبانة تلتقطها كاميرا على متنه؛ (ج) بيان
عملي للعمليات الآلية المنفذة عن طريق التعلم الآلي

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Ryman Sat Project Japan

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

www.rsp01.rymansat.com/en

الموقع الشبكي

أطلق الجسم الفضائي في 20 شباط/فبراير 2021
بالتوقيت العالمي المنسق بواسطة صاروخ من طراز
Antares، ونُقل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة
المركبة الفضائية Cygnus NG-15
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء
الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

معلومات أخرى

Tsuru

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067SD

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء

Tsuru

اسم الجسم الفضائي

اليابان

دولة السجل

الولايات المتحدة

الدول المطلقة الأخرى

14 آذار/مارس 2021، الساعة 11 و20 دقيقة

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛

محطة الفضاء الدولية

البارامترات المدارية الأساسية

91,1 دقيقة

الفترة العقدية

51,6 درجة

زاوية الميل

416 كيلومترا

نقطة الأوج

415 كيلومترا

نقطة الحضيض

الوظيفة العامة للجسم الفضائي

بث رسائل قصيرة بواسطة إشارة موجة مستمرة؛ تخزين وإحالة بيانات الاستشعار عن بُعد من محطات طرفية أرضية إلى محطة أرضية؛ تصوير الأرض باستخدام وحدة كاميرا تجارية جاهزة؛ إيضاح عملي لغراء الكاميرا التجارية الجاهزة؛ إيضاح عملي لتحديد الوضع الاتجاهي والتحكم فيه؛ إيضاح عملي لخلايا بيروفسكايت الشمسية؛ إيضاح عملي لتصميم هوائي حلقي من طراز Hentenna باستخدام هيكل الساتل كهوائي؛ إيضاح عملي لمعالجة الصور وتصنيفها على متن الساتل؛ إيضاح عملي لدارة الكشف عن وقوع أعطال

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

Kyushu Institute of Technology, Japan

<https://birds4.birds-project.com/>

أطلق بواسطة صاروخ من طراز Antares

في 20 شباط/فبراير 2021 وحملته المركبة الفضائية

Cygnus NG-15 إلى محطة الفضاء الدولية

تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء

الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

الموقع الشبكي

معلومات أخرى

WARP-01

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

1998-067SA

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء

WARP-01

اسم الجسم الفضائي

اليابان

دولة السجل

الولايات المتحدة

الدول المطلقة الأخرى

14 آذار/مارس 2021، الساعة 11 و50 دقيقة وصفر

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه

ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛

محطة الفضاء الدولية

البارامترات المدارية الأساسية

92,8 دقيقة

الفترة العقدية

51,6 درجة

زاوية الميل

425,0 كيلومترا

نقطة الأوج

417,5 كيلومترا

نقطة الحضيض

عرض مكونات البنية التحتية الجديدة للساتل

الوظيفة العامة للجسم الفضائي

حمل لوحات تنكارية للزفاف إلى الفضاء

جمع صور للأرض والفضاء

مسح البيئة الإشعاعية في الفضاء

مسح البيئة الراديوية في الفضاء

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله	شركة Warpspace Inc. وجامعة تسوكوبا، اليابان
الموقع الشبكي	https://warpspace.jp/
مركبة الإطلاق	Antares 230+
معلومات أخرى	أطلق الساتل WARP-01 في 20 شباط/فبراير 2021 بالتوقيت العالمي المنسق بواسطة الصاروخ Antares 230+، وحملته المركبة الفضائية Cygnus NG-15 (المحسنة) لخدمات إعادة الإمداد التجارية
	تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

STARS-EC

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء	1998-067SE
اسم الجسم الفضائي	STARS-EC
دولة السجل	اليابان
الدول المطلقة الأخرى	الولايات المتحدة
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه	14 آذار/مارس 2021، الساعة 15 وصفر دقيقة وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة الفضاء الدولية
البارامترات المدارية الأساسية	
الفترة العقدية	92,9 دقيقة
زاوية الميل	51,6 درجة
نقطة الأوج	425,7 كيلومترا
نقطة الحضيض	417,0 كيلومترا
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	3 سواتل من نوع U CubeSat مزودة بمصعد مداري فائق الصغر
	ويمتد الحبل من ساتلي 1U CubeSats المتمركزين على الطرفين (يبلغ طول كل جزء من الحبل 11 مترا، بإجمالي 22 مترا)
	ويتحرك ساتل 1U CubeSats الموجود في الوسط على طول الحبل

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

جامعة شيزوكا

مالك الجسم الفضائي أو مشغله

Antares

مركبة الإطلاق

أطلق الجسم الفضائي في 20 شباط/فبراير 2021
بالتوقيت العالمي المنسق بواسطة صاروخ من طراز
Antares، ونُقل إلى محطة الفضاء الدولية بواسطة
المركبة الفضائية Cygnus NG-15
تاريخ الإطلاق هو تاريخ النشر من محطة الفضاء
الدولية وإقليمه أو موقعه هو موقع النشر

معلومات أخرى

المرفق الثاني

بيانات التسجيل المتعلقة بالصواريخ التي أطلقتها اليابان*

المرحلة العليا للرحلة رقم 41 لمركبة الإطلاق H-IIA

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2020-009B	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
H-IIA Launch Vehicle Flight No. 41 Upper Stage	اسم الجسم الفضائي
2020-009B	التسمية الوطنية/رقم التسجيل
اليابان	دولة السجل
9 شباط/فبراير 2020 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
95 دقيقة	الفترة العقدية
97,3 درجة	زاوية الميل
513 كيلومترا	نقطة الأوج
499 كيلومترا	نقطة الحضيض
المرحلة العليا المستهلكة من الرحلة رقم 41 لمركبة الإطلاق H-IIA	الوظيفة العامة للجسم الفضائي

الرحلة رقم 42 لمركبة الإطلاق H-IIA

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

2020-047B	التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
الرحلة رقم 42 لمركبة الإطلاق H-IIA	اسم الجسم الفضائي
اليابان	دولة السجل
19 تموز/يوليه 2020، الساعة 21 و58 دقيقة و14 ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي	تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
	البارامترات المدارية الأساسية
البيانات غير متوفرة (مسار النقل إلى المريخ)	الفترة العقدية
30,3 درجة	زاوية الميل
البيانات غير متوفرة (مسار النقل إلى المريخ)	نقطة الأوج
240 كيلومترا	نقطة الحضيض

* قُدمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أعُدَّ عملا بقرار الجمعية العامة 101/62 وأعدت الأمانة تصميمه.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي
استخدمت الرحلة رقم 42 لمركبة الإطلاق H-IIA
لوضع مسبار الأمل التابع للإمارات العربية المتحدة
في مسار النقل إلى المريخ

معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقّة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغله
Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.
مركبة الإطلاق
الرحلة رقم 42 لمركبة الإطلاق H-IIA
الجسم السماوي الذي يدور حوله الجسم الفضائي
الشمس

المرحلة العليا للرحلة رقم 43 لمركبة الإطلاق H-IIA

معلومات مقدمة وفقا لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقّة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء
2020-089B
اسم الجسم الفضائي
H-IIA Launch Vehicle Flight No. 43 Upper Stage
التسمية الوطنية/رقم التسجيل
2020-089B
دولة السجل
اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه
29 تشرين الثاني/نوفمبر 2020 بالتوقيت العالمي المنسق؛
مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية
الفترة العقدية
621 دقيقة
زاوية الميل
28,5 درجة
نقطة الأوج
35 262 كيلومترا
نقطة الحضيض
200 كيلومتر
الوظيفة العامة للجسم الفضائي
المرحلة العليا المستهلكة من الرحلة رقم 43 لمركبة
الإطلاق H-IIA