

Distr.: General
23 December 2019
Arabic
Original: English

الأمانة العامة



لجنة استخدام الفضاء الخارجي
في الأغراض السلمية

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكّرة شفوية مؤرّخة ٢٥ تموز/يوليه ٢٠١٩ موجهة إلى الأمين العام
من البعثة الدائمة لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تشرف البعثة الدائمة لليابان لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقاً للمادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة ٣٢٣٥ (د-٢٩))، معلومات عن الأجسام الفضائية التي أطلقتها اليابان (انظر المرفق الأول)، ومعلومات إضافية عن أجسام فضائية سبق تسجيلها (انظر المرفق الثاني).



الرجاء إعادة استعمال الورق



المرفق الأول

بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها اليابان*

PROCYON

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة

لدى لجنة أبحاث الفضاء:

2014-076D

اسم الجسم الفضائي:

PROCYON

دولة السجل:

اليابان

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:

٣ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٤، الساعة ٤ و ٢٢ دقيقة
 ٤ ثوان بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي،
 مقاطعة كاغوشيما، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

الفترة العُقدية:

لا تنطبق (مسار الانفلات من جاذبية الأرض)

زاوية الميل:

لا تنطبق (مسار الانفلات من جاذبية الأرض)

نقطة الأوج:

لا تنطبق (مسار الانفلات من جاذبية الأرض)

نقطة الحضيض:

لا تنطبق (مسار الانفلات من جاذبية الأرض)

الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

تتمثل الأهداف الرئيسية للمركبة PROCYON في إجراء بيان
 عملي لنظام من نظم البنية التحتية الخاصة بسواتل استكشاف
 الفضاء السحيق الميكروية؛ وتوليد الطاقة، والتحكم الحراري،
 والتحكم في الوضع الاتجاهي، والاتصالات، وتحديد المدار في
 الفضاء السحيق؛ والتحكم في المدار من خلال نظام صغير
 للدفع الكهربائي. وتشمل الأهداف الثانوية الاتصال
 باستخدام مضخم طاقة عالي الكفاءة يعمل بتردد عالٍ
 ونطاق ترددي X؛ والملاحة في الفضاء السحيق مع تحديد
 الدقيق للمسار باستخدام القياس الأحادي الاتجاه بنظام
 delta-DOR؛ والملاحة البصرية لاستبانة الكويكبات ورصد
 الكويكبات بالتحليق القريب منها

* قُدمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعدَّ عملاً بقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢
 وأُعدت الأمانة تصميمه.

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:

٤ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٥ بالتوقيت العالمي المنسق

الظروف الفيزيائية عند نقل
الجسم الفضائي إلى مدار تخلص:
يحاول فريق تشغيل المركبة PROCYON، منذ ٤ كانون
الأول/ديسمبر ٢٠١٥، الاتصال بها، ولكن لم ترد أي
إشارة منها، ما يعني ضمناً أن المركبة الفضائية لم تعد عاملة
في المدار حول الشمس

www.facebook.com/procyon.spacecraft

الموقع الشبكي:

جامعة طوكيو

مالك الجسم الفضائي أو مشغله:

مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٢٦ (H-IIA-26F)

مركبة الإطلاق:

الجرم السماوي الذي يدور حوله
الجسم الفضائي:

الشمس

ChubuSat 2

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة

2016-012B

لدى لجنة أبحاث الفضاء:

ChubuSat 2

اسم الجسم الفضائي:

اليابان

دولة السجل:

١٧ شباط/فبراير ٢٠١٦، الساعة ٨ و ٤٥ دقيقة

تاريخ الإطلاق وإقليمه

وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي،
مقاطعة كاغوشيما، اليابان

أو موقعه:

البارامترات المدارية الأساسية:

٩٦,٠ دقيقة

الفترة العقديّة:

٣١,٠ درجة

زاوية الميل:

٥٨٣,٤ كيلومتراً

نقطة الأوج:

٥٦٤,٠ كيلومتراً

نقطة الحضيض:

رصد الإشعاعين الشمسي والأرضي. تصوير الأرض
بكاميرا تعمل بالأشعة تحت الحمراء. خدمة ترحيل الرسائل
لإذاعة هواة

الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله: جامعة ناغويا

الموقع الشبكي:

[www.frontier.phys.nagoya-](http://www.frontier.phys.nagoya-u.ac.jp/jp/chubusat/chubusat_satellite2.html)

u.ac.jp/jp/chubusat/chubusat_satellite2.html

مركبة الإطلاق:

مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٣٠ (H-IIA-30F)

معلومات أخرى:

أطلق الجسم كساتل محمول إضافي؛ أما الساتل الرئيسي فقد كان الساتل "هيتومي" التابع للوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي (جاكسا)

TRICOM-1R

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة

2018-016A

لدى لجنة أبحاث الفضاء:

TRICOM-1R

اسم الجسم الفضائي:

اليابان

دولة السجل:

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ٣ شباط/فبراير ٢٠١٨، الساعة ٥ و ٣ دقائق
وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز أوتشينورا الفضائي، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

١٠٧ دقائق

الفترة العقدية:

٣٠,٧٨٥ درجة

زاوية الميل:

٢٠١٠ كيلومترات

نقطة الأوج:

١٨٣ كيلومتراً

نقطة الحضيض:

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: بعثة تصوير. بعثة تخزين وإرسال (بعثة لجمع البيانات).
بعثة مراقبة مباشرة

تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار: ٢١ آب/أغسطس ٢٠١٨، الساعة ٢١ و ٥٠ دقيقة
وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله: مختبر Nakasuka & Funase، جامعة طوكيو، اليابان

الموقع الشبكي:

www.t.u-tokyo.ac.jp/foe/press/setnws_

201802211351495770963444.html

مركبة الإطلاق: مركبة الإطلاق SS-520، الرحلة رقم ٥ (SS-520-5)
 معلومات أخرى: جهتا الإطلاق هما الوكالة اليابانية لاستكشاف
 الفضاء الجوي (جاكسا) ومعهد علوم الفضاء والملاحة
 الفضائية (ISAS)

STARS AO (Aoi)

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة
 لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2018-084J
 اسم الجسم الفضائي: STARS AO (Aoi)
 دولة السجل: اليابان
 تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ٢٩ تشرين الأول/أكتوبر ٢٠١٨، الساعة ٤ و ٨ دقائق
 وصفر ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما
 الفضائي، مقاطعة كاغوشيما، اليابان
 البارامترات المدارية الأساسية:
 الفترة العُقدية: ٩٧ دقيقة
 زاوية الميل: ٩٧,٨٤ درجة
 نقطة الأوج: ٦٠٤,١ كيلومترات
 نقطة الحضيض: ٥٩٣,٨ كيلومتراً
 الوظيفة العامة للجسم الفضائي: مقرب مداري ميسور التكلفة: تهدف البعثة إلى جعل
 الاضطلاع بعمليات رصد فلكي من المدار بنفس تكلفة
 ووتيرة الرصد الفلكي الأرضي، وتوصيل بيانات كبيرة
 الحجم من السواتل إلى الأرض من خلال نظم راديو الهواة

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله: مختبر Nohmi، جامعة شيزوكا
 الموقع الشبكي: <https://stars-ao.info>
 مركبة الإطلاق: مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٤٠ (H-IIA-40F)
 معلومات أخرى: الجهة المطلقة هي الوكالة اليابانية لاستكشاف
 الفضاء الجوي

GRUS-1A

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة	2018-111Q
لدى لجنة أبحاث الفضاء:	GRUS-1A
اسم الجسم الفضائي:	اليابان
دولة السجل:	٢٧ كانون الأول/ديسمبر ٢٠١٨، الساعة ٢ و ٧ دقائق
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	١٨ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ محطة فوستوتشني لإطلاق المركبات الفضائية، الاتحاد الروسي
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٦,٣ دقيقة
زاوية الميل:	٩٧,٧ درجة
نقطة الأوج:	٥٨٨ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٥٨٨ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	GRUS-1A هو ساتل ميكروي من الجيل المقبل للاستشعار البصري عن بعد. وتبلغ كتلته ١١٠ كيلوغرامات، وتبلغ استبانته الأرضية ٢,٥ متر

معلومات إضافية طوعية مقدّمة 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

RAPIS-1

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة	2019-003A
لدى لجنة أبحاث الفضاء:	RAPIS-1 (الساتل رقم ١ المخصص لنقل الحمولات المبتكرة وتجريبها عملياً في الفضاء)
اسم الجسم الفضائي:	اليابان
دولة السجل:	

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ١٨ كانون الثاني/يناير ٢٠١٩، الساعة صفر و ٥٠ دقيقة
و ٢٠ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز أوتشينورا الفضائي،
كاغوشيما، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

الفترة العقديّة: ٩٥ دقيقة

زاوية الميل: ٩٧,٢٤ درجة

نقطة الأوج: ٥٠٧ كيلومترات

نقطة الحضيض: ٥٠٧ كيلومترات

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: الساتل RAPI-1 المخصص لنقل الحمولات المبتكرة وتجريبها
عملياً في الفضاء هو ساتل اختبارات ياباني من أجل الاختبار
العملي لسبع من المعدات التجريبية

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

مالك الجسم الفضائي أو مشغله: المالك: وكالة الفضاء اليابانية

المشغل: شركة Axelspace Corporation

الموقع الشبكي: www.kenkai.jaxa.jp/kakushin/kakushin01.html

مركبة الإطلاق: مركبة الإطلاق Epsilon، الرحلة رقم ٤ (Epsilon-4)

ALE-1

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة

لدى لجنة أبحاث الفضاء: 2019-003G

اسم الجسم الفضائي: ALE-1

دولة السجل: اليابان

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ١٨ كانون الثاني/يناير ٢٠١٩، الساعة صفر و ٥٠ دقيقة
و ٢٠ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز أوتشينورا الفضائي،
كاغوشيما، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

الفترة العقديّة: ٩٤,٥٣ دقيقة

زاوية الميل: ٩٧,٣٢٠١ درجة

نقطة الأوج: ٥٠٨,١٠١ كيلومترات

نقطة الحضيض: ٤٧٩,٤٩٧ كيلومتراً

الوظيفة العامة للجسم الفضائي: استحداث وابل اصطناعي من الشُّهُب: يضم الساتل ALE 1 آلية إطلاق تقذف ٤٠٠ جسيم الواحد تلو الآخر بطريقة متحكّم بها، تصبح شُهباً اصطناعية عند عودتها إلى الغلاف الجوي ويضم الساتل ALE 1 أيضاً آلية إنزال من المدار لخفض ارتفاعه من مستوى الإدخال عند الإطلاق، وهو ٥٠٠ كيلومتر، إلى ارتفاع تشغيلي قدره ٤٠٠ كيلومتر، أسفل محطة الفضاء الدولية. وسوف تنفصل آلية الإنزال من المدار عن الساتل ALE 1 بعد أن يبلغ ارتفاعه التشغيلي وقد عُرِضت تفاصيل البعثة في الاجتماع السادس والثلاثين للفريق العامل ٤ التابع للجنة التنسيق المشتركة بين الوكالات والمعنية بالخطام الفضائي (IADC WG4)

معلومات إضافية طوعية مقدّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلّقة في الفضاء الخارجي

مالك الجسم الفضائي أو مشغّله: ALE Co., Ltd.
الموقع الشبكي: <http://star-ale.com/en/?ja>
مركبة الإطلاق: مركبة الإطلاق Epsilon، الرحلة رقم ٤ (Epsilon-4)
معلومات أخرى: أطلقته وكالة الفضاء اليابانية
من المعتمَر استخدام آلية الإنزال من المدار والإطلاق الأولي للجسيمات وفقاً للجدول الزمني التالي:
آلية الإنزال من المدار: نيسان/أبريل ٢٠١٩ - شباط/فبراير ٢٠٢٠
(الفتح، الإنزال إلى الارتفاع التشغيلي، الفصل)
الجسيمات: آذار/مارس - تموز/يوليه ٢٠٢٠ (تُطلق الجسيمات لاحقاً بالارتباط بأحداث معينة)

الجسم الصاروخي لمركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٣٢

معلومات مقدّمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلّقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة: 2017-005B
لدى لجنة أبحاث الفضاء: اسم الجسم الفضائي: الجسم الصاروخي لمركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٣٢
دولة السجل: اليابان
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه: ٢٤ كانون الثاني/يناير ٢٠١٧، الساعة ٧ و٤٤ دقيقة
وصف ثانياً بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

٦٣٧,٢ دقيقة

الفترة العقديّة:

٢١,٠ درجة

زاوية الميل:

٣٥ ٩٤١,٣ كيلومتراً

نقطة الأوج:

٣٦٠,٠ كيلومتراً

نقطة الحضيض:

الجسم الفضائي هو الجسم الصاروخي المستهلك للرحلة
رقم ٣٢ لمركبة الإطلاق H-IIA

الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

معلومات إضافية طوعية مقدّمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلّقة في الفضاء الخارجي

شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة

مالك الجسم الفضائي أو مشغّله:

مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ٣٢

مركبة الإطلاق:

جهتا الإطلاق هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات
الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي

معلومات أخرى:

المرفق الثاني

معلومات إضافية عن جسمين فضائيين سجلتهما اليابان سابقاً*

WINDS (Kizuna)

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة

لدى لجنة أبحاث الفضاء:

2008-007A

اسم الجسم الفضائي:

WINDS (Kizuna)

دولة السجل:

اليابان

وثيقة التسجيل:

ST/SG/SER.E/556

ST/SG/SER.E/556/Corr.1

تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:

٢٣ شباط/فبراير ٢٠٠٨، الساعة ٨ و ٥٥ دقيقة
 بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي،
 كاغوشيما، اليابان

البارامترات المدارية الأساسية:

الفترة العقديّة:

١ ٤٣٦ دقيقة

زاوية الميل:

٠,٠٥ درجة

نقطة الأوج:

٣٥ ٧٩٨ كيلومتراً

نقطة الحضيض:

٣٥ ٧٧٥ كيلومتراً

الوظيفة العامة للجسم الفضائي:

تطوير التكنولوجيا واختبارها والتحقق منها من أجل تحقيق
 وصول فائق السرعة إلى الإنترنت في اليابان ومنطقة آسيا
 والمحيط الهادي باستخدام التكنولوجيا الجديدة التالية:
 مضخم متعدد الفتحات وهوائي عامل مزود بصفيحة ممرحلة
 وجهاز توجيه لحزم البيانات (روتر) عالي السرعة لتبديل
 النطاق الترددي رُكّب على متن الساتل

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

التغير في الحالة أثناء التشغيل

تاريخ توقف الجسم الفضائي

٢٧ شباط/فبراير ٢٠١٩ بالتوقيت العالمي المنسق

عن العمل:

* قُدِّمت هذه المعلومات باستخدام نموذج الاستمارة الذي أُعِدَّ عملاً بقرار الجمعية العامة ١٠١/٦٢
 وأُعيدت الأمانة تصميمه.

الظروف الفيزيائية عند نقل الجسم الفضائي إلى مدار تخلص:	لم تتحقق مناورة الإنزال من المدار بسبب فقدان القدرة على القيادة
الموقع الثابت بالنسبة للأرض:	وقد صُممت البطاريات ونظم الضغط بطريقة تُسَرِّب محتوياتها قبل أن تنفجر، مما يقلل من مخاطر التفكك
مالك الجسم الفضائي أو مشغله:	١٤٢,٦٧ درجة شرقاً (في ٦ آذار/مارس ٢٠١٩)
مركبة الإطلاق:	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
معلومات أخرى:	مركبة الإطلاق H-IIA، الرحلة رقم ١٤
	جهتا الإطلاق هما شركة ميتسوبيشي المحدودة للصناعات الثقيلة والوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي

2013-002B

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2013-002B
التسمية الوطنية:	2013-002B
دولة السجل:	اليابان
وثيقة التسجيل:	ST/SG/SER.E/674
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٢٧ كانون الثاني/يناير ٢٠١٣ بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٥ دقيقة
زاوية الميل:	٩٧,٥ درجة
نقطة الأوج:	٥٢٥ كيلومتراً
نقطة الحضيض:	٥١٧ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	ساتل ينفذ مهاماً حدّدها له الحكومة اليابانية
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار:	٢٠ شباط/فبراير ٢٠١٩

مركبة النقل "Kounotori7" H-II (HTV7)

معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

التسمية الدولية المعتمدة لدى لجنة أبحاث الفضاء:	2018-073A
---	-----------

اسم الجسم الفضائي:	مركبة النقل "Kounotori7" H-II (HTV7)
دولة السجل:	اليابان
وثيقة التسجيل:	ST/SG/SER.E/869
تاريخ الإطلاق وإقليمه أو موقعه:	٢٢ أيلول/سبتمبر ٢٠١٨، الساعة ١٧ و ٥٢ دقيقة و ٢٧ ثانية بالتوقيت العالمي المنسق؛ مركز تانيغاشيما الفضائي، كاغوشيما، اليابان
البارامترات المدارية الأساسية:	
الفترة العُقدية:	٩٢,٧ دقيقة
زاوية الميل:	٥١,٦ درجة
نقطة الأوج:	٤١٠,٤ كيلومترات
نقطة الحضيض:	٣٩٩,٨ كيلومتراً
الوظيفة العامة للجسم الفضائي:	مركبة النقل HTV7 هي مركبة غير مأهولة لإعادة التموين تُستخدم لنقل حمولات مختلفة، من بينها مواد البحوث وقطع الغيار ومواد الاستهلاك اليومي، إلى محطة الفضاء الدولية
تاريخ الاضمحلال/العودة إلى الغلاف الجوي/الخروج من المدار:	١١ تشرين الثاني/نوفمبر ٢٠١٨
معلومات إضافية طوعية مقدمة من أجل إدراجها في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي	
مالك الجسم الفضائي أو مشغله:	الوكالة اليابانية لاستكشاف الفضاء الجوي
مركبة الإطلاق:	مركبة الإطلاق H-IIB، الرحلة رقم ٧ (H-IIB F7)
معلومات أخرى:	بعد إيصال الحمولة إلى محطة الفضاء الدولية، انفصلت المركبة HTV7 عن المحطة وعادت إلى الغلاف الجوي عودةً خاضعة للتحكم.
	ولدى الخروج من المدار، انفصلت عن المركبة HTV7 كبسولة صغيرة خاصة بالعودة وعادت هي أيضاً إلى الغلاف الجوي