

2025 年度 プラネタリーディフェンス・シンポジウム (第 17 回 スペースガード研究会)

FY2025 Planetary Defense Symposium (17th Spaceguard Symposium)

■実施体制 Organizers:

主催 Host: JAXA/ISAS、NPO 法人日本スペースガード協会(Japan Spaceguard Association)
協力 Support: 日本惑星協会(The Planetary Society of Japan)

■日時 Date & Time :

2026 年 2 月 26 日(木) 10:00～17:00

2 月 27 日(金) 10:00～15:50 (終了後、「RAMSES サイエンスチームキックオフ会合」あり)

Thursday, February 26th, 2026 10:00 – 17:00 JST (UTC+9)

Friday, February 27th, 2026, 10:00 – 15:50 JST (UTC+9)

(After the symposium, there will be a "RAMSES Science Team Kick-off Meeting")

■場所 Venue:

►対面 in person:

JAXA 相模原キャンパス、本館 2 階、会議場 (<https://www.isas.jaxa.jp/access/>)

※対面による参加は事前に申し込まれた方に限ります。

JAXA Sagamihara Campus, Main Building 2nd floor, Meeting Room

(<https://www.isas.jaxa.jp/en/access/>)

※In-person participation is limited to those who have registered in advance.

►オンライン Online:

Zoom ID: 857 8695 3348 Passcode: 555012

URL https://us02web.zoom.us/webinar/register/WN_BFwXr2RVRO-hrJYETXpCMQ

※オンラインでの参加申し込みは当日まで可能

Online participation is available until the day of the symposium.

■懇親会 Reception:

懇親会を 2 月 27 日(金)、18:00 より、宇宙科学研究所の食堂で行います。

The reception will be held on Friday, February 27th, from 6:00 PM in the cafeteria of the Institute of Space and Astronautical Science.

■プログラム Program:

2026年2月26日(木) 10:00~17:00

Thursday, February 26th, 2026 10:00 – 17:00 JST (UTC+9)

09:30 開場 Doors open

10:00 開会 Opening

挨拶・諸連絡 吉川 真(JAXA)

プラネタリーディフェンスの現状 吉川 真(JAXA)

Session 1: 観測 Observation

10:15 2025 FA22 IAWN キャンペーンとレーダー観測

堀内 真司(CSIRO)

10:40 JAXA 臼田 64m アンテナによるバイ斯塔ティックレーダー観測

岳藤 一宏(JAXA 臼田宇宙空間観測所)

11:05 日本スペースガード協会が目指す NEO 観測 ~これまでとこれから~

奥村 真一郎(日本スペースガード協会)

11:30 せいめい望遠鏡を用いた3色同時測光観測によるはやぶさ 2#ターゲット小惑星“Torifune”的表面カラー特性

土井 知也(北海道大学)

11:55 広視野高速撮像 CMOS カメラ開発とスペースデブリへの応用

土屋 光汰朗(法政大学)

12:20 昼食 Lunch

Session 2: 防災・国際法 Disaster Prevention and International Law

13:30 宇宙からの災害への対策とポスト SDGs への動向

熊谷 謙一(東京国際大学)

13:55 【招待講演】津波災害デジタルツインの開発と展望

越村 俊一(東北大学災害科学国際研究所)

14:25 国連及び国際防災コミュニティにおけるPD の動向並びに今後の展望～センチネルアジアによる貢献～

三好 隆憲(JAXA 調査国際部)

14:50 【ショートトーク】国際法からみたプラネタリーディフェンス

中谷 和弘(東海大学法学部/東京大学)

15:05 休憩 break

Session 3: アウトリーチ Outreach

15:20 Search and observations of asteroids in citizen science projects

Maria Wicher (Polish Society of Amateur Astronomers / Polish Astrobiology Society)

15:45 プラネタリーディフェンスに対するオープンサイエンス・シチズンサイエンス・アウトリーチ

浦川聖 太郎(日本スペースガード協会)

Session 4:惑星科学 Planetary science

16:10 Probable huge impacts on active Earth: Active model, defense and natural resource collection
Yasunori Miura (Yamaguchi University)

16:35 議論 Discussion

17:00 終了 Adjourn

2026年2月27日(金) 10:00~15:50
Friday, February 27th, 2026 10:00 – 15:50 JST (UTC+9)

09:30 開場 Doors open

10:00 開会(Opening)

諸連絡 吉川 真(JAXA)

10:05 RAMSES に向けて(仮題) 藤本 正樹(宇宙科学研究所長)

Session 5:衝突回避 Collision avoidance

10:20 仮想シナリオにおける「はやぶさ2」による 2024 YR4 インパクトの可能性と意思決定
中川 果帆(東京大学大学院)

10:45 Investigating Hypothetical Mitigation of Asteroid 2024 YR4 via Intentional Robust Disruption
Brin Bailey (University of California, Santa Barbara)

11:10 Impact–Geometry Map を用いた Kinetic Impactor による Aten 群小惑星への衝突軌道最適化
山口 皓平(山口大学)

Session 6:はやぶさ2から Heraへ From Hayabusa2 to Hera

11:35 はやぶさ2#:2026/7/5 トリフネへの超近接高速フライバイの軌道誘導実証
三樹 裕也(JAXA)

12:00 小惑星の熱赤外撮像観測:Hayabusa2～Hera～RAMSES
岡田 達明(JAXA 宇宙科学研究所)

12:25 昼食 Lunch

Session 7:RAMSES & DESTINY⁺

13:25 DESTINY⁺プロジェクト開発状況
今村 裕志(JAXA 宇宙科学研究所)

13:50 DESTINY⁺による地球接近小惑星のマルチフライバイのサイエンス
荒井 朋子(千葉工業大学)

14:15 DESTINY⁺の 小惑星マルチフライバイ軌道設計と深宇宙コンステレーション構想
尾崎 直哉(JAXA 宇宙科学研究所)

14:40 ESA-JAXA 共同ミッション RAMSES の JAXA における準備状況
和田 篤始(JAXA)

15:05 RAMSES 搭載薄膜軽量太陽電池パドルの開発
豊田 裕之(JAXA)

15:30 議論 Discussion

15:50 プラネタリーディフェンスシンポジウム終了 End of the symposium

16:00 RAMSES サイエンスチームキックオフ会合

RAMSES Science Team Kick-off Meeting

※プラネタリーディフェンスシンポジウム参加者も参加可能です。

シンポジウムと同じ会場で開催されます。

Participants of the Planetary Defense Symposium are also welcome to attend.

The meeting will be held in the same venue as the symposium.

18:00 プラネタリーディフェンスシンポジウムと RAMSES サイエンスチームの合同懇親会

Planetary Defense Symposium and RAMSES Science Team Joint Reception

■SOC:

吉川 真、岡田 達明、嵩生 有理、三樹 裕也、黒崎 裕久 (JAXA)、奥村 真一郎、浦川 聖太郎 (日本スペースガード協会)

Makoto Yoshikawa, Tatsuaki Okada, Yuri Shimaki, Yuya Mimasu, Hirohisa Kuroasaki (JAXA), Shinichiro Okumura, Seitaro Urakawa (Japan Spaceguard Association)

■LOC:

Makoto Yoshikawa, Sachiko Honma (JAXA), Shinichiro Okumura, Seitaro Urakawa (Japan Spaceguard Association), Akira Imoto (The Planetary Society of Japan)

吉川 真、本間 幸子 (JAXA)、奥村 真一郎、浦川 聖太郎 (日本スペースガード協会)、井本 昭 (日本惑星協会)

問い合わせ先 Contact:

Makoto Yoshikawa (yoshikawa.makoto [AT] jaxajp), Sachiko Honma (honma.sachiko [AT] jaxajp)

吉川 真

本間 幸子

※ [AT] を@に変更してください。Please change [AT] to @.