

---

---

## 「赤外線観測と惑星科学」

---

---

\* 日程 2014 年 10 月 8 日 (水) ~ 9 日 (木)

\* 場所 神戸大学惑星科学研究センター (CPS) セミナー室  
<https://www.cps-jp.org/access/>

なお TV 会議での参加も可能です。TV 会議接続を希望される方は  
[inquiries\[at\]cps-jp.org](mailto:inquiries[at]cps-jp.org) 宛にご連絡ください

\* 開催趣旨

惑星科学・太陽系科学は、観測、探査、物質科学、地上実験、理論等  
様々な手法によって多方面から総合的に研究が進められてきました。  
その中で赤外線観測は欠くことのできない手法であるとともにユニークな  
位置を占めています。例えば 21 世紀に入ってからだけでも、地上望遠鏡  
に加え、Spitzer、あかり、WISE、Herschel などの赤外線衛星が貴重な  
観測結果を提供してきました。

そうした中、現在進行中の Rosetta やはやぶさ 2 などの探査、JWST や  
TMT などの今後の大型望遠鏡により太陽系科学が更に進展することが期待  
される一方で、2020 年代には日本の次期赤外線衛星 SPICA などの大型赤外線  
衛星が計画されています。

そこで本研究会では、惑星科学・太陽系科学と天文学の研究者が一堂に  
会して、太陽系科学において赤外線観測でこれまで得られた知見と現在の  
重要な科学課題をレビューし、将来重点的に取り組むべきテーマ・達成  
すべきテーマを明らかにすることを考えています。その上で、特に日本の  
次期赤外線衛星 SPICA やその他の赤外線観測などで遂行すべき観測について、  
関連分野のコミュニティで広く討議・共有することを目的としています。

関心をお持ちのみなさまの積極的な参加をお待ちしています。

\* 参考 URL

次世代赤外線天文衛星 SPICA

[http://www.ir.isas.jaxa.jp/SPICA/SPICA\\_HP/index.html](http://www.ir.isas.jaxa.jp/SPICA/SPICA_HP/index.html)

SPICA の期待される装置・性能に関して

[http://www.ir.isas.jaxa.jp/SPICA/SPICA\\_HP/fact\\_sheet/SPICA\\_Performance\\_2014-09-20.pdf](http://www.ir.isas.jaxa.jp/SPICA/SPICA_HP/fact_sheet/SPICA_Performance_2014-09-20.pdf)

\* プログラム概要

---

10月8日(水)

14:00-14:30 芝井広 (大阪大) 赤外線望遠鏡衛星 SPICA と惑星科学への期待

14:30-15:00 大坪貴文 (東京大) 赤外線観測で見た太陽系の氷ダスト

15:00-15:30 臼井文彦 (東京大) 小惑星の赤外線観測

15:30-16:00 石原大助 (名古屋大) SPICA によるデブリ円盤の研究

(break:30min)

16:30-17:00 小林浩 (名古屋大) 惑星形成の歴史と天体のサイズ分布

17:00-17:30 玄田英典 (東工大) 地球形成に関わる巨大衝突とデブリ円盤

17:30-18:00 木村宏 (神戸大) The Organic-Rich Carbonaceous Component of Dust Aggregates in Circumstellar Disks: Effects of Its Carbonization on Infrared Spectral Features of Its Magnesium-Rich Olivine Counterpart

---

10月9日(木)

10:30-11:00 本田充彦 (神奈川大) 星周円盤の氷ダスト観測

11:00-11:30 田口真 (立教大) あかつき中間赤外カメラによる金星大  
気の研究

11:30-12:00 関根康人 (東京大) 惑星・衛星の有機物と氷の化学

12:00-12:30 長谷川直 (宇宙研) SPICA による TNOs の観測の検討

(lunch:60min)

13:30-14:00 藪田ひかる (大阪大) 太陽系有機化学：隕石学と次世代赤外  
天文学の融合への期待

14:00-14:30 小林仁美 (京産大) 彗星の赤外線観測から探る太陽系形成  
時の分子進化

14:30-15:00 日高宏 (北海道大) 太陽系天体の氷

(break:30min)

15:30-16:00 和田浩二 (千葉工大) 小惑星における「衝突」を見る

16:00-16:30 荒井朋子 (千葉工大) 太陽系小天体の物質科学の現状と展望

16:30-17:00 松浦周二 (宇宙研) 深宇宙探査機による黄道光の赤外線 3D  
計測

17:00-18:00 総合討論

---

\* 世話人

小林浩, 臼井文彦, 大坪貴文, 木村宏, 芝井広, 山本哲生

\* 問い合わせ先

大坪貴文 (ootsubo[at]ea.c.u-tokyo.ac.jp)