

業績目録（藪田ひかる）

① 査読有り原著論文

- 1) Yabuta, H., Uesugi, M., Naraoka, H., Ito, M., Kilcoyne, A. L. D., Sandford, S. A., Kitajima, F., Mita, H., Takano, Y., Yada, T., Karouji, Y., Ishibashi, Y., Okada, T. and Abe, M. X-ray absorption near edge structure spectroscopic study of Hayabusa Category 3 carbonaceous particles. *Earth, Planets and Space*, in press.
- 2) Uesugi, M., Naraoka, H., Ito, M., Yabuta, H., Kitajima, F., Takano, Y., Mita, H., Ohnishi, I., Kebukawa, Y., Yada, T., Karouji, Y., Ishibashi, Y., Okada, T. and Abe, M. Sequential analysis of carbonaceous materials in Hayabusa–returned samples for the determination of their origin. *Earth, Planets and Space*, in press.
- 3) Hirono, T., Ishikawa, T., Masumoto, H., Kameda, J., Yabuta, H., Mukoyoshi, H. 2014. Re-evaluation of frictional heat recorded in the dark gouge of the shallow part of a megasplay fault at the Nankai Trough. *Tectonophysics*, in press.
- 4) Kobayashi, K., Mita, H., Yabuta, H., Nakagawa, K., Kawamoto, T., Kaneko, T., Obayashi, Y., Kanda, K., Yoshida, S., Narumi, I., Imai, E., Hashimoto, H., Yokobori, S., Yamagishi, A. and Tanpopo WG. 2014. Space Exposure of Amino Acids and Their Precursors in the Tanpopo Mission Using the International Space Station. The 29 ISTS Special Issue of Transaction of JSASS, Aerospace Technology Japan, in press.
- 5) Ito, M., Uesugi, M., Naraoka, H., Yabuta, H., Kitajima, F., Mita, H., Takano, Y., Karouji, Y., Yada, T., Ishibashi, Y., Okada, T. and Abe, M. 2014. H, C, and N isotopic compositions of Hayabusa category 3 organic samples. *Earth, Planets and Space*, 66:91.
- 6) Sekine, Y., Takano, Y., Yano, H., Funase, R., Takai, K., Ishihara, M., Shibuya, T., Tachibana, S., Kuramoto, K., Yabuta, H., Kimura, J. and Furukawa, Y. 2014. Exploration of Enceladus' water-rich plumes toward understanding of chemistry and biology of the interior ocean. *Transactions of the Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Aerospace Technology Japan*. Vol. 12, No. ists29, p. Tk7– Tk11.
- 7) Maekawa, Y., Hirono, T., Yabuta, H., Mukoyoshi, H., Kitamura, M., Ikehara, M., Tanikawa, W. and Ishikawa, T. 2014. Estimation of slip parameters associated with frictional heating during the 1999 Taiwan Chi–Chi earthquake by vitrinite reflectance geothermometry. *Earth, Planets and Space*, 66:28.
- 8) Sakata, K., Yabuta, H., Kondo, T. 2014. Effects of metal ions and pH on the formation and decomposition rates of di- and tri-peptides in aqueous solution. *Geochemical Journal* 48, 219–230.
- 9) Kurihara, H., Yabuta, H., Kaneko, T., Obayashi, Y., Takano, Y. and Kobayashi, K. 2012. Characterization of organic aggregates formed by heating products of simulated primitive Earth atmosphere experiments, *Chemistry Letters* 41, 441–443.

- 10) Naraoka, H., Mita, H., Hamase, K., Mita, M., Yabuta, H., Saito, K., Fukushima, K., Kitajima, F., Sandford, S. A., Nakamura, T., Noguchi, T., Okazaki, R., Nagao, K., Ebihara, M., Yurimoto, H., Tsuchiyama, A., Abe, M., Shirai, K., Ueno, M., Yada, T., Ishibashi, Y., Okada, T., Fujimura, A., Mukai, T., Yoshikawa, M., Kawaguchi, J. 2012. Preliminary organic compound analysis of microparticles returned from Asteroid 25143 Itokawa by the Hayabusa mission. *Geochemical Journal* 46, 61–72.
- 11) Yabuta, H., Alexander, C. M. O' D., Fogel, M. L., Kilcoyne, A. L. D. and Cody, G. D. 2010. A molecular and isotopic study of the macromolecular organic matter of the ungrouped C2 WIS 91600 and its relationship to Tagish Lake and PCA 91008, *Meteoritics and Planetary Science* 45, 1446-1460.
- 12) Yabuta, H., Fukushima, M., Kawasaki, M., Tanaka, F., Kobayashi, T. and Tatsumi, K. 2008. Multiple polar components in humic acids stabilizing free radicals: carboxyl and nitrogen-containing groups, *Organic Geochemistry* 39, 1319–1335.
- 13) Cody, G. D., Alexander, C. M. O' D., Yabuta, H., Kilcoyne, A. L. D., Araki, T., Ade, H., Dera, P., Fogel, M., Militzer, B. and Mysen, B. O. 2008. Organic thermometry for chondritic parent bodies. *Earth and Planetary Science Letters* 272, 445–455.
- 14) Cody, G. D., Ade, H., Araki, T., Alexander, C. M. O' D., Butterworth, A., Fleckenstein, H., Flynn, G. J., Gilles, M. K., Jacobsen, C., Kilcoyne, A. L. D., Messenger, K., Sanford, S., Tyliszczak, T., Westphal, A. J., Wirick, S. and Yabuta, H. 2008. Quantitative organic and light element analyses of Comet Wild 2 particles using C-, N-, and O-micro-XANES. *Meteoritics and Planetary Science*, 43, 353–366.
- 15) Alexander, C. M. O' D., Fogel, M., Yabuta, H. and Cody, G. D. 2007. The origin and evolution of chondrites recorded in the elemental and isotopic compositions of their macromolecular organic matter. *Geochimica et Cosmochimica Acta* 71, 4380–4403.
- 16) Yabuta, H., Williams, L. B., Cody, G. D., Alexander, C. M. O' D. and Pizzarello, S. 2007. The insoluble carbonaceous material of CM chondrites: A possible source of discrete organic compounds under hydrothermal conditions, *Meteoritics and Planetary Science* 42, 37–48.
- 17) Sanford, S. and STARDUST organics preliminary examination team. (著者名はアルファベット順. 研究代表者は 55 人中 53 番目) 2006. Organics Captured from Comet Wild 2 by the Stardust Spacecraft. *Science* 314, 1720–1724.
- 18) Brownlee, D. and STARDUST preliminary examination team. (2006) (著者名はアルファベット順. 研究代表者は 183 人中 175 番目) Comet 81P/Wild 2 Under a Microscope. *Science* 314, 1711–1716.
- 19) Fukushima, M., Tanabe, Y., Yabuta, H., Tanaka, F., Ichikawa, H., Tatsumi, K. and Watanabe, A. 2006. Water solubility enhancement effects of some polychlorinated organic pollutants by dissolved organic carbon from a soil with a higher organic carbon content, *Journal of Environmental Science and Health, Part A: Toxic/Hazardous Substances &*

Environmental Engineering 41, 1483-1494.

- 20) Yabuta, H., Naraoka, H., Sakanishi, K. and Kawashima, H. 2005. The solid-state ^{13}C NMR characterization of insoluble organic matter from Antarctic CM2 chondrites: Evaluation of the meteoritic alteration level, *Meteoritics and Planetary Science* 40, 779-787.
- 21) Tanaka, F., Fukushima, M., Kikuchi, A., Yabuta, H., Ichikawa, H. and Tatsumi, K. 2005. Influence of structural features of humic substances on the partition coefficient of a chlorinated dioxin, *Chemosphere* 58, 1319-1326.
- 22) Yabuta, H., Fukushima, M., Tanaka, F., Ichikawa, H. and Tatsumi, K. 2004. Solid-phase microextraction for the evaluation of partition coefficients of a chlorinated dioxin and hexachlorobenzene into humic substances, *Analytical Sciences* 20, 787-791.
- 23) Yabuta, H., Mita, H. and Shimoyama, A. 2002. Tetra- and Pentacyclic alkanes in the Cretaceous/Tertiary boundary sediments at Kawaruppu, Hokkaido, Japan, *Researches in Organic Geochemistry* 17, 33-43.
- 24) Shimoyama, A. and Yabuta, H. 2002. Mono- and bicyclic alkanes and diamondoid hydrocarbons in the Cretaceous/Tertiary boundary sediments at Kawaruppu, Hokkaido, Japan, *Geochemical Journal* 36, 173-189.
- 25) Yabuta, H., Mita, H. and Shimoyama, A. 2002. Detection of mono- and bicyclic alkanes and their characteristics in Neogene sediments of the Shinjo basin, Japan, *Geochemical Journal* 36, 31-49.

② 査読無し原著論文

- 1) 藪田ひかる. 2003. ESI/FT-ICR MS を用いた原油中ヘテロ化合物の組成分析 — 選択的イオン化による高分解能質量分析法. *化学と工業* 56, 586.

③ 総説

- 1) 藪田ひかる. 2014. サンプルリターンにおける放射光軟 X 線分光分析の役割: 惑星物質探査から将来生命探査まで. *X 線分析の進歩*, 45, 47-59.
- 2) 藪田ひかる. 2012. スターダストミッションにおける彗星塵粒子の有機化学分析. *ぶんせき*, 10, 570-575.
- 3) 福嶋正巳, 寺島元基, 藪田ひかる. 2011. 腐植物質と疎水性有害有機物質との相互作用とその土壌浄化への活用. *分析化学* 60, 895-909.
- 4) 藪田ひかる. 2011. 火星のメタンの起源. *Researches in Organic Geochemistry* 27, 33-43.
- 5) 藪田ひかる. 2010. 始原天体有機物研究の今とこれから I. アミノ酸. *日本惑星科学会誌 遊星人* 19, 28-35.
- 6) 藪田ひかる, Cody, G. D., Alexander C. M. O' D., Kilcoyne, A. L. D., 荒木暢 and Sandford, S. 2009. 走査型透過 X 線顕微鏡を用いた隕石・彗星塵有機物の μ -XANES 分析. *地球化学* 43,

155-168.

- 7) 藪田ひかる, Cody, G. D., Kilcoyne, A. L. D., 荒木暢, Alexander C. M. O' D. and Sandford, S. 2008. 彗星塵有機物の X 線吸収端近傍構造 (XANES) 分析 (技術論文). *Researches in Organic Geochemistry* 23/24, 73-98.
- 8) 藪田ひかる. 2008. 隕石有機物の構造・同位体分析による母天体変成過程の化学的解明. *Researches in Organic Geochemistry* 23/24, 73-98.
- 9) 藪田ひかる. 2008. 地球外有機物と生命の起源: スターダストミッション有機物分析部門の初期結果と隕石有機物との比較. *日本生命の起源および進化学会誌 Viva Origino* 36, 20-43.
- 10) 藪田ひかる. 2007. 81P/Wild 2 彗星粒子に含まれる有機物の化学特徴. *日本惑星科学会誌遊星人* 16, 299 - 307.
- 11) Fukushima, M., Tanaka, S., Terashima, M., Yabuta, H., Tanaka, F. and Tatsumi, K. 2005. Quantitative evaluation of interactions between hydrophobic organic pollutants and humic substances, *Humic Substances Research* 2, 9-26.

④ 著書

- 1) 藪田ひかる. 惑星上の化学進化. 「系外惑星の事典」(井田茂, 田村元秀, 生駒太洋, 関根康人編, 朝倉書店). 編集中.
- 2) 香内晃, 藪田ひかる. 太陽系における氷・有機物. 「鉱物・宝石の科学事典」(日本鉱物科学会編, 朝倉書店). 編集中.
- 3) 藪田ひかる. 私たちの地球と生命は、宇宙の塵から生まれた. 「放射光で見る物質のしくみ～ナノテクから、生命、地球の起源まで～」2011. (放射光学会編, 講談社, 53 名共著). pp. 212-214.
- 4) 藪田ひかる. 地球外物質: 隕石有機物. 「地球と宇宙の化学事典」2012. (日本地球化学会編, 朝倉書店, 206 名共著). pp. 407.
- 5) 藪田ひかる. 宇宙における有機物: 太陽系と生命の原材料物質 (6 章). 「アストロバイオロジー 宇宙に生命の起源を求めて (Dojin Biocience 06)」2013. (山岸明彦編, 化学同人, 23 名共著). pp. 82-94
- 6) 大阪大学理学部地学実験編集委員会 (佐伯和人, 土山明, 植田千秋, 廣野哲朗, 境家達弘, 藪田ひかる, 横山正). 2009. 地学実験 第 3 版 編集 学術図書出版社.

⑤ 競争的資金取得状況

- 1) 科研費 基盤研究 (S) 分担 H. 22-26 年度「初期太陽系における鉱物-水-有機物相互作用: 生命材料物質の起源の解明をめざして」(研究代表者: 永原裕子)
総研究費 166,800 千円 (総分担研究費 8,100 千円).

2) 科研費 若手研究 (A) H. 24-27 年度「始原天体物質に含まれる固体有機物の立体化学：反応熱分解キラル GCMS 分析法の開発」(研究代表者：藪田ひかる)

総研究費 19,600 千円.

3) 科研費 若手研究 (B) H. 21-23 年度「炭素物質科学で切り拓く隕石中の始原的希ガス研究」(研究代表者：藪田ひかる)

総研究費 3,400 千円.

4) 稲盛財団研究助成金 H. 23 年度「宇宙塵氷マントルへの円偏光軟 X 線照射により生成うるヒドロキシ酸とその分子左右非対称性の実験的研究」(研究代表者：藪田ひかる)

総研究費 1,000 千円.

5) 日本学術振興会海外特別研究員 H. 19 年度「小惑星探査に向けた有機微小分析法確立と隕石有機物の原始太陽系化学進化研究」(研究代表者：藪田ひかる)

6) 大阪大学若手教員ホームページ作成支援事業 H. 26 年度 総支援費 450 千円.

⑥ その他

6-1. 受賞

- 1) 大阪大学総長顕彰 (H26. 10)
- 2) 大阪大学総長奨励賞 (H25. 8)
- 3) 日本放射光学会第二回若手研究会「顕微分光のフロンティア」Most Voted Presentation (MVP) 賞 (H22. 8)
- 4) 日本有機地球化学会奨励賞 (H19. 7)
- 5) 第 14 回生命の起源国際学会ベストポスター賞 (H17. 5)

6-2. アウトリーチ

- 1) 西はりま天文台天文講演会講演「小惑星・隕石・彗星たちが地球に運んだ、生命の材料」, 兵庫県立大学西はりま天文台 (H25. 5. 4)
- 2) 堺市教育文化センター/ソフィア・堺 一般向けプラネタリウム番組「私と宇宙とはじまりと」(コニカミノルタプラネタリウム, H24. 3 より投影) 取材協力
- 3) 神戸市立青少年科学館アストロクラブ, 講師, 神戸市立青少年科学館 (H24. 1. 14)
- 4) 安田女子大学教育総合研究所公開研究会, 講演「空から降りそそぐ隕石を待つ時代から, 取りに行く時代へ ~小天体探査の現在と将来~」, 安田女子大学(広島) (H21. 9. 19)

6-3. 新聞

- 1) 毎日新聞 (H25. 5. 2 朝刊 14 頁)「独創の系譜 生命の起源 海か宇宙か」

6-4. 国際交流事業

- 1) 平成26年度日本学術会議 日本・カナダ女性研究者交流 代表派遣者 (H26.10の10日間、カナダ派遣決定)
- 2) 日本学術振興会 第6回日仏先端科学 (Jffos) シンポジウム参加研究者, フランス・ニース (H24. 1.20 - 22)
- 3) 大阪大学 平成23年度若手研究者インターナショナル・トレーニング・プログラム (日本学術振興会) 派遣先研究機関: フランス、グルノーブル・ジョセフフーリエ大学 (H23. 6.26 - H23.8.26)
- 4) 大阪大学 平成22年度若手研究者インターナショナル・トレーニング・プログラム (日本学術振興会) 派遣先研究機関: 米国、カーネギー研究所 (H23. 3.5 - H23.5.6)

6-5. 学会活動

- 1) 日本地球化学会評議員 (H26.2 - 現在)
- 2) 2016年ゴールドシュミット国際会議準備委員会 (H25.9 - 現在)
- 3) 国際学術誌「New Space」Editorial Board (H25.10 - 現在)
- 4) 日本有機地球化学会運営委員 (H21.5. - 現在)
- 5) 日本生命の起源および進化学会編集委員 (H26.3 - 現在)、監査 (H25.3. - 現在)
- 6) 日本地球化学会年会「初期地球と生命起源の地球化学」セッション 共同コンビーナ (H25.9 - 現在)
- 7) 第2回生命の起原とアストロバイオロジー国際学会-国際天文学連合コミッション91 Bioastronomy 合同大会 (Origins 2014) 運営委員 (奈良新公会堂, H26. 7.6 - H26.7.11)
- 8) 2011年日本アストロバイオロジーワークショップ世話人 (H23.11)
- 9) 2011年生命の起源および進化学会・若手の会世話人 (H23.9)
- 10) 日本地球化学会和文誌「地球化学」(45巻, 4号) ゲストエディタ (H22.9. - H23.12)
- 11) 第1回生命の起原とアストロバイオロジー国際学会-国際天文学連合コミッション91 Bioastronomy 合同大会 (Origins 2011) プログラム委員 (モンペリエ, H23.7)
- 12) 日本地球惑星科学連合大会 隕石解剖学セッション, 共同コンビーナ (H21.5. - 現在)

6-6. 査読

- ・ Nature geoscience
- ・ Geochimica et Cosmochimica Acta
- ・ Earth and Planetary Science Letters
- ・ Icarus
- ・ Meteoritics and Planetary Science
- ・ Mass Spectrometry Reviews
- ・ Chemistry Letters
- ・ Researches in Organic Geochemistry

- ・ Humic Substances Research
- ・ 日本惑星科学会和文誌「遊星人」
- ・ 日本地球化学会和文誌「地球化学」

6-7. 招待講演

6-7-1. 国際会議および研究会

- 1) Yabuta, H. 2014. Analytical and experimental approaches on the delivery of cosmic organic compounds to the early Earth. C-cube seminar, Chicago University, USA (H26. 3. 13)
- 2) Yabuta, H. 2013. Organic Compounds in Meteorites, Comets, and Cosmic Dusts: Building Blocks of Planets and Life. Earth-Life Science Institute 1st International Symposium, Tokyo (H. 25. 3. 28)
- 3) Yabuta, H. 2013. One grain of ultracarbonaceous micrometeorite from 250 kg Antarctic snow – A possible clue to amino acid precursors in meteorites – , Geophysical Laboratory Seminar, Carnegie Institution of Washington, USA (H25. 3. 25)
- 4) Yabuta, H. 2012. Organic chemistry of cosmic dusts for understanding an intra-relationship between meteorites and comets: Toward a new frontier of astromaterial science. Workshop for Interstellar Matter 2012, Sapporo, Japan (H. 24. 10. 17-19)
- 5) Yabuta, H. 2012. Organic chemistry of cosmic dusts for understanding an intra-relationship between meteorites and comets: Toward a new frontier of astromaterial science, 39th COSPAR (Committee on Space Research) Scientific Assembly, Mysore, India. (H24. 7. 20)
- 6) Yabuta, H. 2011. Analytical chemistry of organic compounds in solar system primitive bodies, Workshop “Molecular Universe”, Tokyo University (H23. 10. 28)
- 7) Yabuta, H. 2011. Analytical chemistry of building blocks of Solar System and life, ISSOL – The International Astrobiology Society and Bioastronomy (IAU C51) Joint International Conference (Origins 2011), Montpellier, France. (H23. 7. 7)
- 8) Yabuta, H. 2010. Intact chemistry of organic matter in carbonaceous chondrite revealed by the direct analyses of meteorite matrices using Micro-X-ray Absorption Near Edge Structure (μ -XANES). The International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (Pacifichem2010), Waikiki Convention Center, Hawaii (H. 22. 12. 17)
- 9) Yabuta, H., Itoh, S., HAYABUSA 2 Pre-project Sampling Sub-team. 2009. Scientific goal and sampling methods in HAYABUSA 2 Pre-project Sampling sub-team, International Workshop on Small Body Exploration by Physical Interactions –Impacts, Excavations, Blasts–, 汐留 (H. 21. 10. 20)

6-7-2. 国内学会および研究会

- 1) 藪田ひかる. 2014. 太陽系有機物の分析化学は惑星科学に何をもたらすことができるか. 日本地球惑星科学連合 2014 年大会, 横浜 (H26. 4. 28)
- 2) 藪田ひかる. 2014. 隕石、彗星、宇宙塵：生命原材料物質のケミカルファクトリー, 「惑星科学と生命科学の融合」第 4 回研究会, 湘南国際村 (H25. 12. 22)
- 3) 藪田ひかる. 2013. サンプルリターンにおける放射光軟 X 線分光分析の役割：惑星物質探査から将来生命探査まで. 第 73 回分析化学討論会「宇宙と生命の謎に迫る — 分析化学の挑戦 —」(H. 25. 5. 18)
- 4) 藪田ひかる. 2013. 生命の材料は宇宙の“氷雪”の中に — 彗星の塵に含まれる有機化合物から探る太陽系の歴史. 第 48 回日本分析化学会・北海道支部研究会「氷雪セミナー」, 小樽 (H. 25. 1. 12)
- 5) 藪田ひかる. 2012. 宇宙における有機物：太陽系と生命の原材料物質. 第 35 回分子生物学会, マリンメッセ福岡 (H. 24. 11. 12)
- 6) 藪田ひかる. 2012. 太陽系始原小天体の水質変成と有機物の化学進化. 第 30 回 Grain Formation Workshop/平成 24 年度銀河のダスト研究会. 惑星科学研究センター (GPS) (H. 24. 11. 28)
- 7) 藪田ひかる. 2012. 宇宙塵有機物研究の新展開, 複合的アプローチで探る宇宙の化学進化研究会 (主催：首都大学東京), ホテル伊豆高原 (H24. 10. 28)
- 8) 藪田ひかる. 2012. 走査型透過軟 X 線顕微鏡を用いた地球惑星物質の微小領域有機化学. PF 研究会：顕微分光研究の新展開. 高エネルギー加速器研究機構 (H24. 9. 13)
- 9) 藪田ひかる. 2012. STXM を用いた隕石・彗星・宇宙塵の有機物分析, UVSOR 研究会 STXM ユーザーズ ミーティング, 岡崎コンファレンスセンター (H24. 6. 4)
- 10) 藪田ひかる. 2012. 走査型透過軟 X 線顕微鏡を用いた地球惑星試料の微小領域有機化学, 日本地球惑星科学連合 2012 年度連合大会, 幕張メッセ (H24. 5. 21)
- 11) 藪田ひかる. 2012. 宇宙有機物：太陽系と生命の原材料物質, 「生命の起源」研究会, 放送大学奈良学習センター (H24. 2. 2)
- 12) 藪田ひかる. 2011. サンプルリターン型始原天体探査と有機物分析の重要性, 日本宇宙生物科学会 市民公開講演会, 横浜国立大学 (H23. 9. 30)
- 13) 藪田ひかる. 2011. 始原小天体：生命原材料物質のケミカルファクトリー, 地球化学会若手シンポジウム, 湖畔の宿 洞爺かわなみ (H23. 9. 18)
- 14) 藪田ひかる. 2011. 生命の素は、隕石によって運ばれてきた：最先端の宇宙有機物分析手法, 日本分析化学公開シンポジウム, 名古屋大学 (H23. 9. 16)
- 15) 藪田ひかる. 2010. 始原小天体有機物とアストロバイオロジー, GPS セミナー, 神戸大学 (H. 23. 2. 16)
- 16) 藪田ひかる. 2010. 初期太陽系の物質進化：始原小天体有機物の分子構造と同位体組成, 「宇宙の生命」研究会, 国際高等研究所 (H. 22. 12. 23)
- 17) 藪田ひかる. 2010. 走査型透過軟 X 線顕微鏡 (STXM) で太陽系の原材料物質の姿に迫る. 放射光表面科学部会・顕微ナノ材料科学研究会合同シンポジウム, 東京工業大学 (H22. 12. 11)
- 18) 藪田ひかる. 2010. 始原小天体有機物の「ありのままの姿」を見出すために — 高輝度放射

光軟 X 線による新開拓の試み. 第一回地球システム・地球進化 秋の学校 in 関西, 大阪大学 (H22. 10. 9)

- 19) 藪田ひかる. 2010. 地球を作った始原小天体の原材料の歴史: 「有機物」編~ “生命の起源の、起源” に近づいてみる~. 生命の起源夏の学校, 国立天文台 (H22. 9. 12)
- 20) 藪田ひかる. 2010. 母天体上の衝撃作用がおよぼす隕石有機物のユニークな構造特徴と同位体組成 - WIS91600 隕石と Tagish Lake, PCA91008 隕石との比較 -. 2010 年度日本地球化学会年会, 立正大学 (H22. 9. 8)
- 21) 藪田ひかる. 2010. Advanced Light Source BL5. 3. 2 STXM を利用した隕石・彗星塵の有機宇宙化学. 日本放射光学会第二回若手研究会「顕微分光のフロンティア」, 東京大学 (H22. 8. 3)
- 22) 藪田ひかる. 2010. 有機物に記録された隕石母天体の化学史, 東京大学 GCOE 研究会「地球から地球たちへ」, 東京大学 (H. 22. 2. 24)
- 23) 藪田ひかる. 2010. Advanced Light Source BL5. 3. 2 の STXM を用いた隕石・彗星塵有機物の μ -XANES 分析, X 線スペクトロスコーピー研究会, 京都リサーチパーク (H. 22. 1. 14)
- 24) 藪田ひかる. 2009. 初期太陽系における有機物の化学進化: 隕石研究から Stardust ミッションまで, 始原天体研究会, 東京大学 (H. 21. 11. 20)
- 25) 藪田ひかる. 2008. “研究道” のエッセンス: アカデミック・キャリアパスからのつぶやき, 2008 年度日本地球化学会年会, 東京大学 (H20. 9)
- 26) 藪田ひかる, スターダスト一次分析有機物チーム. 2007. Wild 2 彗星塵とコンドライト隕石に含まれる有機物の構造特徴と比較, 日本地球惑星科学連合 2007 年大会, 幕張 (H19. 5)