

Premium Lecture

基盤医学特論

Tokuron Special Lecture

探針エレクトロスプレーイオン化タンデム質量分析(PESI/MS/MS)による生きているマウスの in vivo リアルタイム・メタボライト分析法の構築

In vivo real-time analysis of metabolites in living mouse tissue by probe electrospray ionization/tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS)

法医•生命倫理学/名古屋大学高等研究院 Department of Legal Medicine and Bioethics/ Nagoya University Institute for Advanced Research

財 津 桂 准教授 Associate Professor, Kei Zaitsu



低 侵 襲 サ ン プ リ ン グ と 直 接 分 析 が 可 能 な PESI/MS/MS による 「生きているマウス」 のリアルタ イム・メタボライト分析法について紹介します。

Zaitsu K, Hayashi Y, et al. In vivo real-time monitoring system using probe electrospray ionization/tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) for metabolites in mouse brain. **Anal Chem**, 90, 4695-4701, 2018.

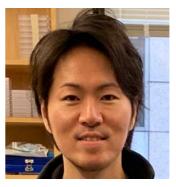
Zaitsu K, Hayashi Y, et al. Intact endogenous metabolite analysis of mice liver by probe electrospray ionization/triple quadrupole tandem mass spectrometry (PESI/MS/MS) and its preliminary application to in vivo real-time analysis. **Anal** Chem, 88, 3556-3561, 2016.

エピジェネティック因子によるがん細胞 の多様性創出機構

Epigenetic regulation of intratumoral heterogeneity

免疫学/最先端国際研究ユニット Department of Immunology/ Cutting-Edge International Research

日野原 邦彦 特任准教授
Designated Associate Professor, Kunihiko Hinohara



がんの効果的な治療のために腫瘍内不均一性の創出機構が注目されています。そのような細胞間のばらつきを制御するエピジェネティックなメカニズムについて紹介します。

<u>Hinohara K</u>, Wu H, et al. KDM5 histone demethylase activity links cellular transcriptomic heterogeneity to therapeutic resistance. **Cancer Cell**, 34, 939-953.e9, 2018

Ben-David U, Siranosian B, Ha G, Tang H, Oren Y, <u>Hinohara K</u>, et al. Genetic and transcriptional evolution alters cancer cell line drug response. **Nature**, 560, 325-330, 2018.

日時 2019年7月11日(木) 午後5時から午後6時半

Date July 11, 2019 (Thu), 17:00 – 18:30

場所 鶴友会館2階 大会議室

Venue Main Conference Room, 2nd Floor of Kakuyu Kaikan

言語 発表:日本語 パワーポイント:英語 Language Talk:Japanese, PowerPoint:English 主催 プレミアムレクチャー実行委員会 Organizer Premium Lecture Steering Committee

July Su Mo Tu We Th Fr Sa 1 2 5 6 9 10 11 12 13 15 16 17 18 19 20 22 23 24 25 26 27 **28** 29 30 31

★講演終了後、1階レストランにて情報交換会(無料)開催!!

★名古屋大学所属の研究者と学生向けの講演です。一般の方はご遠慮ください。