

実用化促進事業成果

論文（原著・総説）

1. Shimma S, Takashima Y, Hashimoto J, Yonemori K, Tamura K, Hamada A. Alternative two-step matrix application method for imaging mass spectrometry to avoid tissue shrinkage and improve ionization efficiency. *Journal of Mass Spectrometry* 48: 1285-1290, 2013.
2. 新聞秀一
「イメージング質量分析の潮流：手法・装置開発とその応用」ぶんせき（日本分析化学会機関誌）12: 738-744, 2013.
3. 新聞秀一、濱田哲暢
「質量分析イメージングで抗がん剤をみる。－新規 Pharmacology-imaging 法とその応用」薬剤学, 73: 34-39, 2013.

書籍

1. 新聞秀一、濱田哲暢
「“薬物動態”をイメージングする」 杉浦悠毅・末松誠/編 実験医学別冊 見つける、量る、可視化する！質量分析実験ガイド

Meeting

1. Shimoi T, Hamada A, Yonemori K, Shimma S, Osawa S, Tanabe Y, Hashimoto J, Kodaira M, Yunokawa M, Yamamoto H, Shimizu C, Fujiwara Y, Tamamura K. Imaging Mass Spectrometry of novel drug in human tumor specimens: Distribution of unlabeled drugs to support early phase clinical trial, 2014 European Society for Medical Oncology, Madrid, Spain, September 26-30, 2014.
2. 新聞秀一. 第24回日本医療薬学会年会「質量顕微鏡を用いた抗悪性腫瘍薬の組織内イメージング」, 2014. 9. 27-28, 名古屋
3. Shimma S, Osawa S, Tsubata Y, Sutani A, Isobe T, Hamada A. The 20th International Mass Spectrometry Conference “Methodology for precise understanding of drug imaging mass spectrometry using mass microscope”, Geneve, Switzerland, August 23-30, 2014.
4. 新聞秀一. 第41回日本質量分析学会 BMS コンファレンス「医薬品のイメージング質量分析における手法標準化の重要性」, 2014. 7. 7-9, 能登
5. 濱田哲暢：見えないものを見る薬物動態-質量顕微鏡を用いた創薬研究-, 医療

薬学フォーラム 2014/第 22 回クリニカルファーマシーシンポジウム,
2014. 6. 28-29, 東京

6. Shimma S. The 5th Asia&Oceania Mass Spectrometry Conference “Standardized imaging mass spectrometry for drug visualization” . Beijing, China, July 16-19, 2014.
7. 新聞秀一, 大沢智子, 津端由佳里, 須谷顕尚, 礒部威, 藤原康弘, 濱田哲暢. 「医薬品のイメージング質量分析における試料前処理法の標準化」第 62 回日本質量分析学会総合討論会, 2014. 5. 12-16, 大阪
8. 濱田哲暢: 抗悪性腫瘍薬の臨床薬理学的評価 創薬開発プロセス効率化と個別化医療実現を目指した抗悪性腫瘍薬の臨床薬理試験, 第 34 回日本臨床薬理学会学術総会, 2013. 12. 4-6, 東京
9. 新聞秀一 “Imaging mass spectrometry -Review of recent development and techniques for pharmaceutical applications-” 日本薬物動態学会 第 28 回年会, 2013. 10. 9-10, 東京
10. 津端由佳里, 須谷顕尚, 小柳彰, 宮本信宏, 岸本晃司, 新聞秀一, 濱田哲暢, 礒部威: マスイメージング技術を用いた EGFR-TKI の非小細胞肺癌における腫瘍組織内分布の解析, 第 11 回日本臨床腫瘍学会学術集会, 2013. 8. 29-31, 仙台
11. Shimma S: 4th AOMSC& the 10th TSMS Annual Conference “Pharmaco-Imaging Mass Spectrometry” , Taipei, Taiwan, July 10-12, 2013.
12. 新聞秀一: シンポジウム S15: 質量顕微鏡で薬物動態を見る-マスイメージングの臨床薬理学への応用-, 第 65 回日本細胞生物学会, 2013. 6. 19-21, 名古屋
13. Shimma S, Takashima Y, Hamada A: Pharmaco-imaging analysis of anti-cancer agents in tumor tissues using mass microscope. ASMS 61th Annual Conference, Minneapolis, USA, June 9-14, 2013.
14. 濱田哲暢: シンポジウム 2 個別化医療のための最新技術と臨床応用 創薬プロセス効率化を目指した次世代薬物動態・薬力学研究 -見えない物を見る Pharmacoimaging-, 第 33 回日本臨床薬理学会学術総会, 2012. 11. 29-12. 1, 沖縄