



分子イメージング連携特別講義



新しい放射線検出器とイメージングシステムの開発

山本 誠一 先生
名古屋大学大学院医学系研究科
医用量子科学講座 教授

PETなどの核医学イメージング装置は分子イメージング研究において欠かすことのできないツールであるが、山本誠一先生は、さまざまな放射線検出器とイメージング装置を自ら組み上げ、独自のPET装置の開発とその応用を進めてきた。特に、PET-MRI装置の開発や、Si-PMを用いた超高分解能のPET装置は世界的に高い評価を得てきている。また、最近取り組んでいるさまざまな粒子線による発光現象のイメージング化の研究は大きな注目を集めている。

本講演では山本誠一先生のこれまでの開発研究の一端を紹介していただく。

日時: 平成29年5月8日(月) 15:30-16:20
場所: サイクロトロンRIセンター分子イメージング棟
2階 講義室

連絡先:
医学系研究科機能薬理学分野教授
谷内一彦(717-8056)
東北大学サイクロトロンRIセンター教授
渡部浩司(795-7803)



分子イメージング連携特別講義



Positron Emission Tomography in the New Era of Big Data: Recent Developments & Prospects Towards Translation into the Clinic

Charalampos Tsoumpas 博士
英国Leeds大学 医用画像学分野 講師

This presentation will elucidate the role of PET imaging in the new era of radiomics and speculate the obstacles towards this direction. Primary emphasis will be given in dynamic PET and image reconstruction techniques which future developments and robustness are necessary to make PET imaging a more accurate and precise molecular imaging modality. Finally, the presentation will include the most recent advancements in PET physics which have been or expected to be translated in the clinic and it will close with a discussion on the pioneering research activities that aim at revolutionising the field of clinical molecular imaging.

日時: 平成29年5月8日(月) 16:20-17:20
場所: サイクロトロンRIセンター分子イメージング棟
2階 講義室

連絡先:
医学系研究科機能薬理学分野教授
谷内一彦(717-8056)
東北大学サイクロトロンRIセンター教授
渡部浩司(795-7803)