

# CAMD セミナー

(Center for Development of Advanced Medicine for Dementia)

## Positron Emission Tomography — Scaffold of Translational Research —

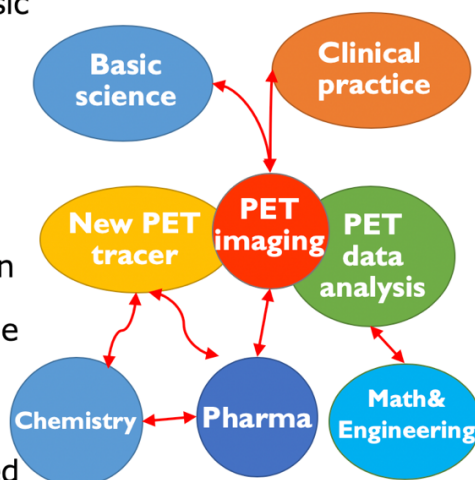
**Dr. Masahiro Fujita MD, PhD**

Director, PET Core Imaging Lab,  
Houston Methodist Institute for Academic Medicine, USA

令和元年 11 月 11 日(月) 16 時 00 分～  
第 1 研究棟 2 階小会議室

藤田昌宏先生は、PET イメージングの第一人者です。米国にて長く活躍されており、イェール大および国立精神衛生研究所において数多くの新規 PET リガンドの開発・臨床応用に携わってこられました。この度新たなポジションに異動される機会に、大うつ病における cAMP カスケードのイメージングを題材に、PET を用いたトランスレーショナル研究についてお話いただく機会を得ました。皆様と議論を深める機会になることを願います。

1. Select an imaging target based on basic & clinical research.
2. Develop a new PET tracer.
3. Image the target in living patients.
4. Detect response of imaging target to an existing therapy, which may be a little off to the imaging target.
5. Use PET to guide developing improved therapeutic agent.



<参考文献>

- 1) Itoh T, et al. *J Nucl Med.* 2009; 50:749–756.
- 2) Ooms M, et al. *J Cereb Blood Flow Metab.* 2019 Jul;39(7):1306-1313.
- 3) Fujita M, et al. *Mol Psychiatr.* 2017; 22:754–759.

連絡先：認知症先進医療開発センター  
脳機能画像診断開発部 木村 泰之（内線 7843）