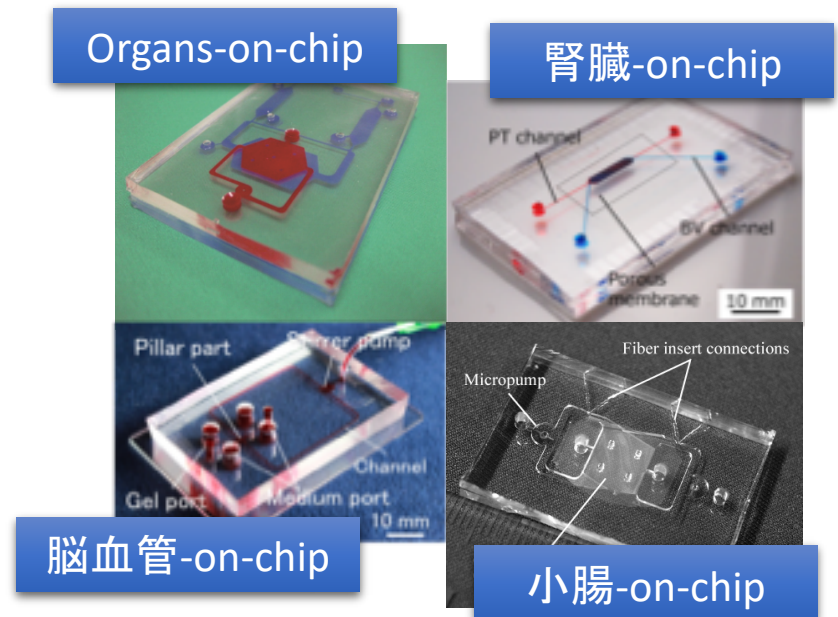


# 27th I<sup>2</sup>plus Seminar

Schedule: 16:30-18:00, July 12th (Thu) , 2018

Place: Seminar Room 3 (Research Bld. Katsushika Campus, TUS)

Speaker: Dr. Hiroshi Kimura (Tokai University)



## マイクロ流体デバイスを技術基盤とするOrgan(s)-on-a-chip Organ(s)-on-a-chip based on Microfluidic Technology

Abstract: 細胞や組織の挙動を総合的に理解して制御する上で、それらを取り巻く微小環境が大きな役割を果たすことが指摘されて久しいが、従来の細胞培養法では、微小空間を精密に制御することが困難である。我々は、微細加工技術を活用して製作することができるマイクロ流体デバイスを用いて、生体内環境を模倣した微小空間を再構築することで、細胞の機能維持、挙動制御、動態計測を実現する新規の細胞アッセイプラットフォームの開発を進めている。本セミナーでは、マイクロ流体デバイスのバイオ応用の例としてOrgan(s)-on-a-chipに関する研究内容を紹介する。



Contact : I<sup>2</sup>plus (i2plus@rs.tus.ac.jp), Masahiro Motosuke (mot@rs.tus.ac.jp)

Organizer : Research Division of Multiscale Interfacial Thermo-fluid Dynamics (I<sup>2</sup>plus) RIST, TUS

