

血中がん転移細胞を捕捉せよ！
～最新測定技術の開発と医療診断への応用～

日時：2013年1月22日（火）18:00 start, 会場：東北大学 医学部1号館2階 第1セミナー室
問い合わせ先：中川敦寛 mail: tbi.clinic.TUH@gmail.com, tel:022-717-7230 (脳神経外科医局)

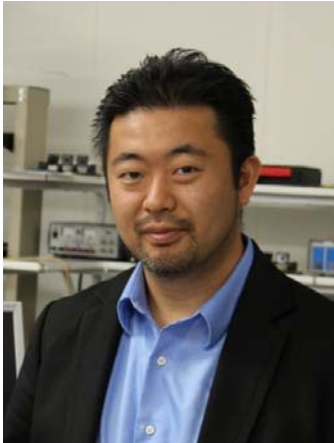
主催

分野横断型医工学研究プラットフォーム BASIC
経済産業省 東北経済産業局 平成24年度地域新成長産業創出促進事業
(先進医療機器開発等産学連携プロジェクト事業)における「研究会」事業
共催：東北大学 脳神経外科, 東北大学病院 臨床試験推進センター

【ご講演 概要】

科学技術により、ミクロからマクロの現象を解明し連続的に把握することは、物理現象の本質の解明において、重要なことと言えます。現在では空間的・時間的なミクロにおける定量計測は更に重要度を増しており、まさに現代科学を支えているといっても過言ではありません。

東京大学 大学院 合田 圭介 教授は、ガリレオが行った精密計測の意義、その根底にある科学による自然の理解という意思を受け継ぎ、次世代の科学、産業、医療の発展に向けた革新的な精密測定技術の研究開発を精力的に行われています。本講演ではこれまでの研究をお話いただき、今後の日本での医工連携のあるべき姿について、海外でのご経験を元にご提案いただきます。



【ご略歴】

北海道札幌市出身。2001年にカリフォルニア大学バークレー校物理学科を首席で卒業。2007年にマサチューセッツ工科大学物理学科博士課程を修了(理学博士)。その後、UCLA 電気工学科と生体医療工学科で医療診断技術の研究開発。2012年に東京大学大学院理学系研究科化学専攻物理化学講座の教授に就任。同年、東大-UCLA 共同研究センターを発足、現在はセンター長。

開発した技術はBBC、TIME、Scientific American、時事通信、日経サイエンス誌などで紹介され、世界中から注目を浴びる。UCLA Chancellor's Award for Postdoctoral Research、Burroughs Wellcome Fund Career Award at the Scientific Interface などを受賞。2004年より100本以上の論文を発表。2007年から4年間はIEEE Photonics Society Los Angeles Chapter の副理事、Southern California Japanese Scholars Forum の創業者・初代理事長(現在は名誉会長)。

『分野横断型医工学研究プラットフォーム BASIC』:

(プラットフォーム web サイト <http://basic.umin.jp>)

価値観創出型のあたらしい組織・ネットワーク形成を目指して2009年度から立ち上がった、研究組織プラットフォームです。前身の「衝撃波(blast wave)と脳損傷に関する勉強会」から2011年度に現在の名称へ改名し、10のコアテーマの推進、医工薬看・産学官の幅広い分野の人材交流(プラットフォームメンバーは総計90名以上)、東北地方の中小企業と病院連携など、様々な活動を行っています。また本プラットフォームは毎月、各界の著名人をお招きしての講演会を仙台と東京で交互に主催しております。

- | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| 第1回 Kick Off Meeting 演題6題 | 第10回 峰晴陽平先生 (Cedars-Sinai) | 第19回 山内康司先生 (東洋大学) |
| 第2回 Geoffrey Manley 先生 (UCSF) | 第11回 伊関洋先生 (東京女子医科大学) | 第20回 岩澤由子先生 (日本看護協会) |
| 第3回 合田圭介先生 (UCLA) | 第12回 志村まり先生 (国立国際医療センター研究所) | 第21回 田中由浩先生 (名古屋工業大学) |
| 第4回 西野精治先生 (Stanford) | 第13回 小倉真治先生 (岐阜大学) | 第22回 内田洋一朗先生 (北野病院・京都大学) |
| 第5回 福原武志先生 (Stanford) | 第14回 立石哲也先生 (物質材料研究機構) | 第23回 安西智宏先生 (東京大学) |
| 第6回 熊倉純子先生 (日本看護協会) | 第15回 須藤亮先生 (慶應義塾大学) | 第24回 野尻知里先生 (テルモハート社) |
| 第7回 伊藤治郎氏 (セイコーエプソン社) | 第16回 鎮西清行先生 (産業技術総合研究所) | 第25回 田中隆氏 (安久工機) |
| 第8回 遠藤拓郎先生 (Mediva/医師) | 第17回 矢野智之先生 (東京医科歯科大学) | |
| 第9回 太田順先生 (東京大学) | 第18回 鷲尾利克先生 (産業技術総合研究所) | |