

# Tonomachi Cafe in 日本橋

## ～川崎・殿町と日本橋から生まれるオープンイノベーション～

川崎市では、川崎市殿町地区において世界最先端のライフサイエンス分野の研究開発エリア「キングスカイフロント」の拠点形成を進めています。平成30年8月には、自治体として初めてLINK-Jとライフサイエンス領域に関する相互連携の覚書を締結しました。

キングスカイフロントとLINK-Jの会員間のオープンイノベーションを促す取組として、キングスカイフロントにて定期開催している研究者・事業者向け小規模サイエンスカフェ「Tonomachi Cafe」を初めて日本橋で開催します。是非、この機会にご参加ください。

開催日 平成31年 **1/21(月)**

時間 **18:30～21:00**

(受付開始18:00)

定員 **50名**

会場 日本橋ライフサイエンスビルディング10階ラウンジ  
(東京都中央区日本橋本町2-3-11)

申込先 川崎市臨海部国際戦略本部 国際戦略推進部

E-mail 59kokuse@city.kawasaki.jp

※申込方法の詳細は裏面をご確認ください。

参加費1,000円(軽食代)  
学生は無料

講師 **石田 誠一 氏**

国立医薬品食品衛生研究所  
薬理部第三室長



【講演①】

*In vitro*細胞アッセイと動物実験代替法を  
めぐる日本と世界の動向

**高橋 武司 氏**

実験動物中央研究所  
実験動物研究部免疫研究室長



【講演②】

ヒト化マウスの作製改良とその応用

国立研究開発法人科学技術振興機構リサーチコンプレックス推進プログラム  
「世界に誇る社会システムと技術の革新で新産業を創るWellbeing Research Campus Tonomachi」

HP: <https://www.tonomachi-wb.jp/>

主催: 慶応義塾大学(リサーチコンプレックス推進プログラム中核機関)

共催: 川崎市、公益財団法人川崎市産業振興財団

協賛: 一般社団法人ライフサイエンス・イノベーション・ネットワーク・ジャパン(LINK-J)

連絡先: 川崎市臨海部国際戦略本部 担当: 苗倉・松井 TEL: 044-276-9216

## 講師経歴・講演①概要

石田 誠一氏  
国立医薬品食品衛生研究所  
薬理部第三室長

*In vitro*細胞アッセイと動物  
実験代替法をめぐる日本と  
世界の動向

1993年 東京大学大学院薬学系研究科 博士課程修了 博士(薬学)  
1993年-2000年 癌研究会癌研究所 嘱託研究員  
1997年-2000年 Duke大学Medical Center, Howard Hughes医学研究所 研究員  
2000年-2008年 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部 主任研究官  
2007年-現在 国立医薬品食品衛生研究所 薬理部第三室長

化粧品業界では、2013年のEU圏内での化粧品およびその成分の評価における動物実験の廃止に伴い、動物実験代替法の開発が喫緊の課題になっている。一方、医薬品の開発ではヒトでの安全性や薬効予測の向上のためにヒト化*in vitro*試験系の確立が希求され始めている。本講演では、そのような背景の説明と演者の専門である肝臓を中心に各業界からの求められる*in vitro*試験系について、国内外の開発状況を演者自身の研究室の成果も交え報告し、社会実装に向けた課題を議論したい。

## 講師経歴・講演②概要

高橋 武司氏  
実験動物中央研究所  
実験動物研究部免疫研究室長

ヒト化マウスの  
作製改良とその応用

1998年 大阪大学大学院医学部医科学博士課程卒業 学位取得 (PhD)  
1998-1999年 東京都老人総合研究所免疫病理部門 医薬品機構 博士研究員  
1999-2003年 京都大学再生医科学研究所 生体機能調節学 博士研究員  
2001-2003年 京都大学再生医科学研究所 生体機能調節学 助教  
2003-2004年 スタンフォード大学 客員研究員  
2004-2006年 ドイツリウマチ研究所 客員研究員  
2006-2011年 東北大学免疫学講座 助教  
2011年-現在 実験動物研究部免疫研究室長

重度免疫不全マウスを用いたヒト血液免疫系のマウス体内の再構築によりヒト免疫反応を生体内で解析することが可能になりつつある。実験動物中央研究所(実中研)ではNOGマウスの遺伝子改変を通じて幅広い血液系譜の発生、機能的免疫反応の誘導に取り組んでいる。現在これらのモデルは60種類以上にのぼるが、これらのヒト化マウス技術の現状及び医学領域への応用、特に疾患のモデリングについての取り組みについて紹介したい。

## プログラム

- 18:00ー 受付開始
- 18:30ー 開会挨拶
- 18:33ー LINK-J 挨拶
- 18:37ー キングスカイフロントの紹介
- 18:45ー 講演①: 石田誠一氏
- 19:30ー 講演②: 高橋武司氏
- 20:15ー 意見交換・ネットワーキング
- 21:00ー 閉会

## お申込方法

- ・宛先: 川崎市臨海部国際戦略本部国際戦略推進部
- ・E-mail: [59kokuse@city.kawasaki.jp](mailto:59kokuse@city.kawasaki.jp)

※メールには以下の内容を記載願います。  
〈件名〉Tonomachi Cafe in 日本橋 参加申込み/氏名  
〈本文〉①氏名②ご所属:(会社・部署・役職/学校・学部)  
③ご連絡先(メールアドレス・電話番号)

お申込締め切り: 平成31年1月18日(金)

## 会場アクセス

日本橋ライフサイエンスビルディング(10階ラウンジ)  
住所 東京都中央区日本橋本町2-3-11  
・東京メトロ「三越前」駅A6出口より徒歩3分  
・JR「新日本橋」駅5出口より徒歩2分

