

ミニシンポ

機能性バイオ：微細藻類と未活用生物資源

日時：2016年11月2日（水）13：00～18：00＋懇親会

場所：東京大学柏の葉キャンパス駅前サテライト

※つくばエクスプレス「柏の葉キャンパス駅」西口より北へ徒歩1分

主催：TIAかけはし研究「機能性バイオ」グループ

※ミニシンポおよび懇親会への参加は、10月25日（火）までに、メール
<t.takeshita@edu.k.u-tokyo.ac.jp>かホームページ<http://park.itc.u-
tokyo.ac.jp/pls/index.html>で申し込み下さい。当日参加も歓迎します。

●TIAとは？

産総研(AIST)、物材研(NIMS)、筑波大、高エネ研(KEK)、東大の5研究機関と経団連とで運営する研究拠点で、Tsukuba Innovation Arenaの略、内閣府、文科省、経産省の支援を得てオープンイノベーションにつながる研究開発を推進しています。

●かけはし研究とは？

TIA中核5機関が組織の枠を超えて連携し、新領域を開拓するための「調査研究」を支援する事業です。連携基盤を強化しつつ、新規領域の開拓や大型研究資金獲得のための戦略と体制を立案・構築することで、「新しい知の創造と産業界への橋渡し」というTIAの使命に貢献します。

●「機能性バイオ」グループとは？

東大、筑波大、産総研の研究者が連携して、将来のイノベーションの芽となる研究テーマを探る探索推進事業として立ち上げたもので、そのテーマである「藻類バイオ3000株の機能性試験とセルフメディケーション時代の新市場開拓」は中核5機関の公募で選ばれた最も挑戦的な提案の一つです。

●「藻類バイオ3000株の機能性試験とセルフメディケーション時代の新市場開拓」

「TIAかけはし研究」の2016年度採択テーマです。2015年に「機能性表示食品制度」が発足しました。食品の機能性を自らの健康維持に役立てる(セルフメディケーション)時代が到来しています。多様性に富む微細藻類には多くの機能性が期待されますが、極限られた種のみしか利用されていません。微細藻類に関して豊富な知見と経験をもつ筑波大学、新たな機能性賦与技術を開発している東京大学は、物質の分析や合成などを得意とする産総研と連携して、微細藻類3000株の機能性試験と新たな市場開拓の可能性を調査します。

●機能性バイオ研究支援フォーラム

「機能性バイオ」グループの「藻類バイオ3000株の機能性試験・・・」を支援する産学一体の支援組織を立ち上げます。皆さんの積極的な参加を歓迎いたします。

ミニシンポ

機能性バイオ：微細藻類と未活用生物資源

日時：2016年11月2日（水）13：00～18：00＋懇親会

場所：東京大学柏の葉キャンパス駅前サテライト

※つくばエクスプレス「柏の葉キャンパス駅」西口より北へ徒歩1分

主催：TIAかけはし研究「機能性バイオ」グループ

はじめに～ABESについて（13：00～13：10）

渡邊 信（筑波大学・ABES）

・藻類バイオと機能研究（13：10～14：20） 座長：浅川真澄（産総研・触媒センター）

ボトリオコッカスの培養とオイルの利用可能性～燃料とハンドクリーム～（30min）

出村幹英（筑波大学・ABES）

藻類バイオマスを利用する有機合成に向けて（20min）

有村隆志（産総研・触媒センター）

バイオマスリファイナリー：セルロースプラットフォームを一例として（20min）

富永健一（産総研・触媒センター）

・新たな機能性バイオ（14：30～15：30） 座長：三谷啓志（東京大学・新領域）

脂溶性分子の代謝構造が規定するホルモンネットワークと食行動（30min）

永田晋治（東京大学・新領域）

機能性バイオにおける細胞内ターゲット（30min）

大矢禎一（東京大学・新領域）

コーヒーブレイク（15：30～16：00）

・レッドバイオの挑戦（16：00～17：20） 座長：大矢禎一（東京大学・新領域）

クロレラ成分による抗炎症作用（20min）

高橋真哉（筑波大学・生命環境）

多様なバイオアッセイによる微細藻類と未活用生物資源の機能性探索（30min）

磯田博子（筑波大学・ABES）

藻類バイオ3000株の機能性試験とセルフメディケーション時代の新市場開拓（30min）

河野重行（東京大学・新領域）

・支援ネットワーク（17：30～17：50） 座長：富永健一（産総研・触媒センター）

産総研コンソーシアムの設立と運営について（20min）

佐々木一憲（産総研・触媒センター）

おわりに～支援ネットワークについて（17：50～18：00）

佐藤一彦（産総研・触媒センター）

懇親会（18：30～20：00）

※上記のミニシンポをTIAかけはし研究「機能性バイオ」グループの主催で開催します。参加は無料です。ミニシンポ後には懇親会を予定しています。懇親会の参加費は3,000円で、当日会場にて徴収します。ミニシンポおよび懇親会への参加は、10月25日（火）までに、メール<t.takeshita@edu.k.u-tokyo.ac.jp>かホームページ<<http://park.itc.u-tokyo.ac.jp/pls/index.html>>で申し込み下さい。当日参加も歓迎します。

世 話 人：河野重行（東京大学・新領域）kawano@k.u-tokyo.ac.jp

磯田博子（筑波大学・ABES）isoda.hiroko.ga@u.tsukuba.ac.jp

富永健一（産総研・触媒センター）k-tominaga@aist.go.jp

参加連絡先：竹下 毅（東京大学・新領域）t.takeshita@edu.k.u-tokyo.ac.jp

