



アキバ イノベーションカレッジ オープンセミナー

AICOS 2010 (アイコス 2010) Vol. 7

第7回AICOSのテーマは、「バイオミメティクス・イノベーション」です。

今、世界では密かに「生物の知恵を活用するイノベーション」が進行しています。

それがバイオミメティクス（生物模倣）です。その一つは、生物の機能的構造を模倣する新製品の開発です。

例えば蓮の葉のマイクロ構造をまねた撥水素材、あるいはサメ肌をまねた競泳用水着素材。また、人間の創る温度センサーとは異なる昆虫の温度センサーは新たな製品開発を促進させています。生物進化の中で培ってきた「生物の知恵」に学ぶことは、画期的製品開発の源になりつつあります。

もう一つは、生物の生体形成を模倣する生産技術の開発です。例えば蜂の巣のようなハニカム構造素材の生産方法は、従来の化学合成とは異なる技術体系である自己組織高分子技術の先駆けでしょう。従来の人間の科学技術とは異なる昆虫の生産技術体系は圧倒的な効能性と効率性を持っていると言われていています。それを学ぶことは画期的なイノベーションの起点となるはずで

そこで、今年度のアキバイノベーションカレッジの締めである3月のオープンセミナーは、地味ながら、これからのイノベーションの大きな転換点である「バイオミメティクス」に焦点を合わせることにしました。日本の第一人者である東北大・下村政嗣教授に啓発的セミナーを行っていただくと共に、妹尾校長とのトークセッションによってバイオミメティクスの可能性を議論いただきます。

【日時】2011年3月10日（木）18:30～20:00（懇親会20:00～21:00）

【場所】秋葉原ダイビル 5F カンファレンスフロア 5C 会議室（懇親会@産学交流ゾーン）

【プログラム】

■特別講演

『バイオミメティクス・イノベーション』

～生物模倣による製品開発、機能性素材の自己組織的生産革命～』

下村 政嗣氏

〔東北大学原子分子材料科学高等研究機構・多元物質科学研究所 教授〕

■トークセッション

下村 政嗣氏

〔東北大学原子分子材料科学高等研究機構・多元物質科学研究所 教授〕

妹尾 堅一郎氏 〔アキバイノベーションカレッジ 校長役〕

〔東京大学特任教授 / NPO 産学連携推進機構理事長〕

【参加費】セミナー：アキバテクノクラブ会員 および 実証フィールド協議会会員 無料
オープン参加者 1,000 円
懇親会 : 1,000 円

【主催・運営】アキバテクノクラブ

【共催】秋葉原先端技術実証フィールド推進協議会

【企画協力】NPO 法人産学連携推進機構

▼お申込みは下記 URL よりご登録ください。

<https://fofa.jp/sangaku/a.p/112/>

▼お問い合わせはアキバテクノクラブ事務局まで

TEL : 03-3252-1840 e-mail : info@akiba-sangaku.jp