

第一弾!!



製品機能に革新をもたらす バイオミメティクス

2021年7月2日(金)14:00~16:40 (「Zoom」によるWebセミナー)

生物に学ぶ 持続可能な製品開発のヒント

「バイオミメティクス」(生物模倣)という言葉を知らない方でも、身の回りに「面ファスナー(ベルクロ)」を使ったシューズがあったり、裏面に全く付着しないヨーグルトの蓋に驚いた経験はあると思います。これらは、いずれも生物(ゴボウの実や蓮の葉)を模倣することで高い機能性を持たせた製品です。このように自然に学ぶものづくりには製品に従来にはない革新的な機能を付与する可能性が秘められています。

本会では、この分野の第一人者である公立千歳科学技術大学の下村先生によるご講演と、第一線でご活躍されている産学行政の研究者によるトピックス紹介により、参加者の皆様の製品開発・研究に革新をもたらすヒントをご提供します。

※講演後 参加者アンケートによる講演者とのマッチング希望(「繋がるリクエスト」)を受け付けます。

プログラム	14:00 ~ 14:05	開会
	14:05 ~ 14:55	基調講演:「人新世のバイオミメティクス : Nature Positiveな循環型社会に向けて」 公立千歳科学技術大学 理工学部 応用化学生物学科 教授 下村 政嗣 氏
	14:55 ~ 15:10	休憩
	15:10 ~ 16:30	トピックス: 産学行政の研究者によるトピックス紹介 (詳細は裏面をご参照ください)
	16:30 ~ 16:40	まとめ、「繋がるリクエスト」説明、閉会

【開催情報】

- 日時: 2021年7月2日(金)14:00~16:40
- 形態: Web会議システム「Zoom」を用いたWebセミナー
- 参加費: 無料
- 申込ページ: <http://astf-kenkyu.moon.bindcloud.jp/club-teirei/>
- 期限: 上記申込ページより **2021年6月25日(金)までに** お申込みください



上記QRコードからも
お申込み可能です

重要

締切後に事務局から送付する「参加確定メール」が無いと参加出来ません。
6月30日(水)の時点でメール未着の場合は必ずお問合せ下さい。

- ・本セミナーは、Web会議システム「Zoom」(<https://zoom.us/>)を使用します。
インターネットに接続され、動画視聴可能なPCまたはスマートフォンが必要です。

【お問い合わせ先】(公財)科学技術交流財団 研究交流クラブ担当 ✉ research@astf.or.jp ☎ 0561-76-8325



定例会(リアル or Web)

基調講演
第一人者による
講演



トピックス
実務者による
最新の知見・
事例紹介



終了後

マッチング
・会場/Web相談会
または
・繋がるリクエスト

ワカル!!

テーマについて理解を深めるための第一人者による講演 (基調講演)

(14:00~14:55 開会・基調講演)

人新世のバイオミメティクス: Nature Positiveな循環型社会に向けて

公立千歳科学技術大学 理工学部 応用化学生物学科 教授 下村 政嗣 氏

九州大学(助手)を皮切りに、東京農工大学(助教授)、北海道大学、東北大学(教授)を経て現職。理化学研究所フロンティア研究センター(チームリーダー)、北海道大学ナノテクノロジー研究センター(センター長)などの研究機関でも活躍。

バイオミメティクスの第一人者であり、『トコトンやさしいバイオミメティクスの本』など関連著書も多数。北海道大学、東北大学名誉教授、NPO法人バイオミメティクス推進協議会理事長。



ツナガル!!

実務者によるトピックス紹介。興味を持った参加者と繋がることで、共同研究などの新たな価値創造の契機に

(15:10~16:30 トピックス)

※14:55~15:10は休憩

生物の自己修復機能に学んだ超親水/超撥水性材料

国立研究開発法人産業技術総合研究所 極限機能材料研究部門
材料表面グループ 研究グループ長 穂積 篤 氏

名古屋大学大学院工学研究科材料プロセス工学専攻修了(博士(工学))
工業技術院 名古屋工業技術研究所入省後、組織改編を経て2020年より現職



蓮の葉
(イメージ)



リキッドマール工学:昆虫から学んだ液体ハンドリング技術

大阪工業大学 工学部 応用化学科 教授 藤井 秀司 氏

神戸大学大学院自然科学研究科博士課程修了(博士(工学))
大阪工業大学工学部応用化学科(講師)より、准教授を経て
2017年より現職



アブラムシ
(イメージ)



バイオミメティックデザイン:サメ肌を模倣したマイクロ構造設計技術

株式会社日立製作所 研究開発グループ ヘルスケアイノベーションセンタ
主任研究員 宮崎 真理子 氏

筑波大学大学院数理物質科学研究科物理学専攻修了
株式会社日立製作所入社後、千葉大学大学院工学研究科人工システム
科学専攻修了(博士(工学))、組織改編を経て2021年より現職



サメ
(イメージ)



バイオミメティクス・インフォマティクスの国際動向

NPO法人バイオミメティクス推進協議会 事務局長 平坂 雅男 氏

帝人株式会社で部長職、研究所所長職、関連会社の取締役などを歴任後
公益社団法人高分子学会(常務理事・事務局長:現職)と共に2017年より
現職。バイオミメティクスの産業展開を精力的に推進



(16:30~16:40 まとめ、「繋がるリクエスト」説明、閉会)