

日本真空学会関西支部&日本表面科学会関西支部合同セミナー2012

「生物に学ぶさまざまな機能 ー環境に調和した自然界の知恵ー」

主催 日本真空学会関西支部、日本表面科学会関西支部、神戸大学研究基盤センター (以下、協賛予定)
協賛 応用物理学会、日本物理学会、日本化学会、化学工学会、電気化学会、電気学会、日本エネルギー学会、エネルギー・資源学会、資源・素材学会、日本環境化学会、日本金属学会、軽金属学会、日本材料科学会、日本材料学会、日本複合材料学会、無機マテリアル学会、日本MRS、日本セラミックス協会、高分子学会、繊維学会、日本液晶学会、日本油化学会、石油学会、日本バイオマテリアル学会、日本生体医工学会、日本生物工学会、日本バイオレオロジー学会、バイオトライボロジー研究会、日本バイオメカニクス学会、バイオメカニズム学会、バイオミメティクス研究会、ネイチャーテック研究会、エアロ・アクアバイオメカニズム学会、日本動物学会、日本生物物理学会、日本生化学会、日本比較生理生化学会、日本応用動物昆虫学会、日本昆虫学会、自動車技術会、日本機械学会、計測自動制御学会、精密工学会、表面技術協会、未踏科学技術協会、電池工業会、日本真空工業会、日本工業技術振興協会、新産業創造研究機構、日本分析化学会、日本分光学会、日本質量分析学会、日本放射光学会、日本顕微鏡学会、電子情報通信学会、粉体工学会、日本分析機器工業会、光産業技術振興協会、低温工学協会、ライフサポート学会、(社)日本能率協会、応用物理学会関西支部、兵庫工業会、ひょうご科学技術協会、大阪工研協会

近年、自然界の生物がもつさまざまな機能を科学の目で分析し、それを工学的に応用するバイオミメティクスという分野が盛んに研究されるようになってきました。数十億年にわたる進化の過程で生物が獲得してきたさまざまな機能は、エネルギー消費が小さく、場所もとらず、毒性も無く、環境に調和した理想的なシステムである場合が多く見られます。さらに、それらの多くは当学会で扱う表面・界面に深く関わる現象にもとづいており、また一方、きわめて多岐にわたります。本セミナーでは、生物に学ぶさまざまな機能を、地球環境をできる限り損なわずに人類の生活を豊かにするキーテクノロジーの礎と捉え、幅広い専門家に紹介・解説していただき、理解を促進することを目的といたします。

日時： 2012年7月6日(金) 13:00 ~ 17:00

場所： 神戸大学百年記念館 六甲ホール 〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1

参加費： 無料 (定員：200名)

講演プログラム

開会の挨拶	(社)日本表面科学会・関西支部長
1. 次世代バイオミメティクス	東北大学 下村政嗣
2. カタツムリに学ぶ住まいの防汚技術	(株)LIXIL 井須紀文
3. クモに学ぶ新しいピント合わせ	大阪市立大学 寺北明久
4. 蓮の葉に学ぶ超撥水膜とプラズマ技術	名古屋大学 齋藤永宏
5. 分子通信：生物に学ぶ次世代型情報通信	奈良先端科学技術大学 菊池純一
閉会の挨拶	(社)日本真空学会・関西支部長
神戸大学研究基盤センター紹介	神戸大学研究基盤センター長

申し込み締切り：平成24年7月2日(月)

申し込み方法：<http://www.vacuum-jp.org/> または <http://www.sssj.org/> よりリンクされた合同セミナーの案内ページ <http://www.sssj.org/Kansai/goudou110708.html> より **ONLINE 申し込み** を推奨します。

電子メール、FAX、または官製ハガキによる場合は以下を記して問い合わせ先へお申し込み下さい。

(1)「2012合同セミナー申込み」、(2)氏名(ふりがな)、(3)連絡先(勤務先または自宅住所(〒付記)、Tel, Fax, 電子メール)、(4)参加区分(日本真空学会会員、日本表面科学会会員、その他の別)尚、神戸大学研究基盤センター機器分析部門見学を希望される場合は、その旨明記して下さい。

問い合わせ先(担当幹事)：(日本真空学会・日本表面科学会 両関西支部幹事)

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 大阪大学 齋藤 彰

Tel/FAX: 06-6879-7298 E-mail: saito@prec.eng.osaka-u.ac.jp

会場の案内：神戸大学百年記念館 〒657-8501 神戸市灘区六甲台町1-1 電話 078-803-5294

アクセスマップ <http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/bun-ri-nou.htm>

① 阪急電車「六甲」駅、JR西日本「六甲道」駅または阪神電車「御影」駅から市バス36系統「鶴甲団地」行に乗り「神大文理農学部前」下車。② 新幹線「新神戸」駅からタクシーで約15分。