

第5回 生物の優れた機能から着想を得た新しいものづくりシンポジウム

日時：平成29年10月6日(金) 10:00-17:10

場所：京都工芸繊維大学 13号館4階 多目的室

主催：シンポジウム実行委員会(太田稔, 軽野義行, 澤田祐一, 中山明, 萩原良道, 増田新)

共催：京都工芸繊維大学

協賛：一般社団法人 日本機械学会 関西支部, エアロ・アクアバイオメカニズム学会
一般財団法人 大阪科学技術センター

参加費：無料 資料代：2000円 (懇親会費：3000円)

プログラム

10:00-10:05 開会のあいさつ

10:05-10:55 招待講演

L1 Bioinspired slippery coatings to stop ice formation Peter Wilson (Univ. Tasmania, Australia)

10:55-11:35 一般講演

G1 植物由来のセルロースナノファイバーが氷の成長に与える影響

○田和貴純(第一工業製薬), 橋本賀之, 磯大斉(京工繊大), 宮本拓弥, 萩原良道

G2 イルカの表皮のしわとはがれからヒントを得たすべり波状面の乱流摩擦抵抗と熱伝達
に関する数値シミュレーション ○松本光央(京工繊大), 萩原良道

11:35-12:40 昼食+実験室見学

12:40-13:30 招待講演

L2 飛翔生物の柔軟翼とバイオミメティクス人工翼

田中博人(東工大)

13:30-14:30 一般講演

G3 前後翅位相差に着目したトンボの空力特性評価

○山中拓己(コベルコ科研), 福井智宏(京工繊大), 森西晃嗣

G4 羽ばたき運動により生成される渦がホバリング飛翔の揚力生成に与える影響の3次元
解析 ○久保光明(京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣

G5 水棲生物の推進運動により生成される渦が推進力に与える影響の数値解析

○森健太郎(京工繊大), 福井智宏, 森西晃嗣

14:30-15:00 集合写真+コーヒーブレイク

15:00-15:50 招待講演

L3 昆虫嗅覚器官に存在するナノポア構造の形態形成機構

林茂生(理研)

15:50-16:10 一般講演

G6 不凍ポリペプチドを固定したガラス面上の水滴の凍結

新井一秀(京工繊大), ○小塩和弥, 萩原良道

16:10-16:15 休憩

16:15-17:05 招待講演

L4 生物から学ぶ技術: 乾燥保存と高密度熱物質交換

白樫了(東大)

17:05-17:10 閉会のあいさつ

(17:20-19:00 懇親会 プラザKIT)

問合せ先：〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町

京都工芸繊維大学機械工学系

萩原良道

TEL:075-724-7324, FAX:075-724-7300 Email:yoshi@kit.ac.jp