

文部科学省私立大学戦略的研究基盤形成支援事業  
(平成25年度～平成29年度)

# 機能表面研究センター (FMS) 最終成果報告会

日 時

2018年3月23日(金) 13:00～17:05

場 所

工学院大学八王子キャンパス  
1号館1W-211教室

## 機能表面研究センター (FMS) 最終研究成果報告会

- I 新機能表面・構造創成のための基礎技術の体系化(4テーマ)
- II 新機能表面・構造の生体医工学分野への応用(3テーマ)
- III 新機能表面・構造の流体・エネルギー分野への応用(3テーマ)
- IV 新機能表面・構造のマイクロメカトロニクス分野への応用(2テーマ)

# 最終研究成果報告会プログラム

前半司会:見崎 大悟

13:00~13:05 開会の挨拶 総合研究所所長 鷹野 一郎  
13:05~13:15 FMS研究概要 FMSセンター長 鈴木 健司

## I 13:15~14:35 新機能表面・構造創成のための基礎技術の体系化(4テーマ)

- 1.1 マイクロ・ナノ規則性構造材料の創成 (小野 幸子,阿相 英孝,相川 慎也) 25分
- 1.2 微細構造を有する高分子系複合材料を用いたトライボマテリアルの開発(西谷 要介, 小林 元康) 25分
- 1.3 MEMS技術を利用した機能表面の創成と応用 (鈴木 健司) 15分
- 1.4 パルスビーム加工による材料表面の機能創成と応用 (武沢 英樹) 15分

14:35~14:50 休憩

後半司会:相川 慎也

## II 14:50~15:35 新機能表面・構造の生体医工学分野への応用(3テーマ)

- 2.1 表面技術の生体医工学応用 (橋本 成広,安田 利貴) 15分
- 2.2 ナノバイオメカニクスと組織修復への応用 (藤江 裕道) 15分
- 2.3 バイオシステムに対するナノ・マイクロ規則構造表面の機能解明 (小野 幸子,阿相 英孝) 15分

15:35~15:45 休憩

## III 15:45~16:30 新機能表面・構造の流体・エネルギー分野への応用(3テーマ)

- 3.1 スポーツ用機能性生地の開発 (水野 明哲,伊藤 慎一郎) 15分
- 3.2 流体機能の創成とマイクロ推進体への応用 (佐藤 光太郎) 15分
- 3.3 表面微細加工技術を利用した相変化伝熱機能の創成と応用  
~微細加工による相変化伝熱の向上化と制御~ (大竹 浩靖) 15分

## IV 16:30~17:00 新機能表面・構造のマイクロメカトロニクス分野への応用(2テーマ)

- 4.1 生物の表面機能の解明とロボットへの応用 (鈴木 健司) 15分
- 4.2 濡れ・付着機能の創成とマイクロマニピュレーションへの応用 (見崎 大悟) 15分

17:00~17:05 閉会の挨拶 橋本 成広