

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

機能表面研究センター(FMS)

# 研究成果報告会

■日時 2017年3月22日(水)13時～16時40分

■場所 八王子キャンパス 1号館1W-211教室

# FMS

## FMS研究成果報告

- 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)

# 研究成果報告会プログラム

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

●FMS研究成果報告  
司会 見崎 大悟

13:15~14:20

## 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)

### 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)20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)20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)12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)12分

司会 相川 慎也

14:20~14:40 休憩

14:40~15:20

## II 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 面技術の生体医工学応用

(橋本成広、安田利貴)12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)12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

(阿相英孝、小野幸子)12分

15:20~15:30 休憩

15:30~16:35

## 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)

### 3.1 スポーツ用機能性生地の開発

(水野明哲、伊藤慎一郎)12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)12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)12分

## 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)

### 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)12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)12分

16:35~16:40 閉会の挨拶

橋本 成広