

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)

工学院大学総合研究所  
機能表面研究センター (FMS)

# 研究成果報告会

開催日時

平成 26 年

3月25日(火)

14時～16時40分

会場

八王子校舎総合教育棟

1W-211 教室

## FMS 研究成果報告

- I 新機能表面 構造の創成のための基礎技術の体系化
- II 新機能表面 構造の生体医工学分野への応用
- III 新機能表面 構造の流体・エネルギー分野への応用
- 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

# 研究成果報告会 プログラム

		●司 会：阿相 英孝
14：00～14：05	開会の挨拶	総合研究所所長 小野 幸子
14：05～14：15	FMS 5年間の研究概要	FMS センター長 鈴木 健司
● FMS 研究成果報告		
14：15～14：55	I 新機能表面・構造の創成のための基礎技術の体系化	●司 会：阿相 英孝
1.1	マイクロ・ナノ規則性構造材料の創成	小野 幸子（応用化学科教授） 阿相 英孝（応用化学科准教授）
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（機械工学科准教授）
1.3	MEMS 技術を利用した機能表面の創成と応用	鈴木 健司（機械システム工学科教授）
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（機械創造工学科教授）
14：55～15：25	II 新機能表面・構造の生体医工学分野への応用	●司 会：阿相 英孝
2.1	表面技術の生体医工学応用	橋本 成広（機械工学科教授） 安田 利貴（客員研究員、 東京工業高等専門学校）
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（客員研究員、 首都大学東京）
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（応用化学科教授） 阿相 英孝（応用化学科准教授）
15：25～15：40	..... 休 憩 .....	
15：40～16：10	III 新機能表面・構造の流体・エネルギー分野への応用	●司 会：見崎 大悟
3.1	スポーツ用機能性生地の開発	水野 明哲（学長、機械工学科教授） 伊藤慎一郎（機械工学科教授）
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（機械創造工学科教授）
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（機械工学科教授）
16：10～16：30	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	●司 会：見崎 大悟
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（機械システム工学科教授）
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（機械システム工学科 准教授）
16：30～16：40	閉会の挨拶	BERC センター長 大竹 浩靖（機械工学科教授）