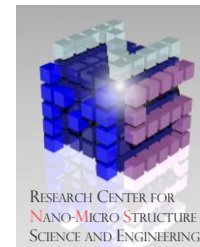




兵庫県立大学大学院工学研究科 ナノ・マイクロ構造科学研究センター キックオフフォーラム ～ 大学間の新しい連携とこれからの展開 ～



【趣 旨】

ナノ・マイクロ構造科学研究センターにおいては、ナノテクノロジーを支える基盤的な研究を実施し、超省エネ社会の実現を目指します。当研究センターがカバーする学術領域は、超微細加工に適した新材料の創成と実践的なナノ・マイクロ構造部材の開発を目的とする複合領域であり、それら部材の情報・環境・バイオ分野への応用を目指します。本目的を達成するためには、様々な専門分野の優れた研究者を結集することが必要で、各専攻の枠組みや、さらには、大学の枠組みを超えて、真に必要な人材を結集し、実践的な研究組織を作ることが必要です。兵庫県立大学、東北大学、兵庫県立工業技術センターおよびカールスルーエ工科大学等との学術連携は、大学間の枠組みを超えた人材の結集により、実用化までを見据えた超微細加工技術の開発とそれに必要な新材料開発を目指すものであり、今後の大学間の連携の在り方を模索する新しい試みであるといえます。

本フォーラムを通して、新研究センターの概要をご理解頂き、新たな産官学連携事業の取り組みに発展することを願っています。

- 日 時 平成23年9月9日(金) 10:00～17:10 (終了後、交流会およびポスター発表)
- 場 所 兵庫県立大学・姫路書写キャンパス 書写記念会館・1F大ホール
(〒671-2280 兵庫県姫路市書写 2167, TEL: 079-266-1661(大代表))
- 定 員 150名
- 参加費 無料(交流会は、お一人2,000円)
- 主 催 兵庫県立大学大学院工学研究科 ナノ・マイクロ構造科学研究センター
- 共 催 東北大学金属材料研究所附属研究施設関西センター、大阪府立大学工学研究科新素材研究センター、
「金属ガラス」イノベーションフォーラム、兵庫県立工業技術センター、兵庫県立大学産学連携機構、
- 後 援 姫路産業高度化センター、はりま産学交流会、21世紀播磨科学技術フォーラム、
(公財)ひょうご科学技術協会、姫路工業倶楽部(兵庫県立大学工学部同窓会)

■プログラム

【開会挨拶】 (各10分)

10:00～ 10:20	兵庫県立大学学長 清原 正義	司会 教授 畠山 賢一
	東北大学総長 井上 明久	(工学研究科長)

【第1部】ナノ・マイクロ構造科学研究センターおよび連携機関の概要紹介 (各15分)

10:20～10:35	(1) 「兵庫県立大学産学連携機構における産学官連携の取組み」 兵庫県立大学副学長・産学連携機構長 太田 勲	
10:35～10:50	(2) 「東北大学金属材料研究所における産学官連携の取組み」 東北大学金属材料研究所長 教授 新家 光雄	
10:50～11:05	(3) 「ナノ・マイクロ構造科学研究センターの組織と事例紹介」 兵庫県大 ナノ・マイクロ研究センター長 教授 山崎 徹	司会 教授 格内 敏 (ナノ・マイクロ研究センター
11:05～11:20	(4) 「東北大学金研関西センター事業における事例紹介」 東北大学金研関西センター長 教授 正橋 直哉	副センター長)
11:20～11:35	(5) 「兵庫県立工業技術センターにおける産学官連携の取組み」 兵庫県立工業技術センター次長 富田 友樹	

11:35～11:45 <休憩・移動10分>

【第2部】 ナノ・マイクロ構造科学研究センター施設見学会 (60分)

案内 担当教員

(場所) 兵庫県立大学・姫路書写キャンパス・インキュベーションセンター1F入口前集合

第1班 集合時刻 11:45: (見学時間 11:45~12:45)→昼食前に見学を希望される方。

第2班 集合時刻 12:30: (見学時間 12:30~13:30)→昼食後に見学を希望される方。

- ・ 1 F: ナノ・マイクロ研究センター (ナノ加工・山田教授、豊田准教授)
- ・ 2 F: 東北大学金研関西センター (金属ガラス・早乙女教授、網谷准教授)
- ・ 3 F: ナノ・マイクロ研究センター (ナノ結晶材料・山崎教授、足立准教授、三浦准教授)
- ・ 4 F: ナノ・マイクロ研究センター (マイクロ加工・前中教授、藤田准教授)

11:35~13:40 <昼食>

- ・ この時間内に、適宜、昼食をお済ませ頂くとともに、上記の施設見学会にご参加ください。
- ・ 大学食堂をご利用下さい。なお、控室として5号館2F, 5201教室をご利用下さい。

【第3部】 ナノ・マイクロ構造科学研究センター、「金属ガラス」イノベーションフォーラム合同講演会

■場 所: 姫路書写キャンパス 書写記念会館・1F大ホール (第一部と同じ)

13:40~13:45 開会挨拶

金属ガラスの今後の展望 (各 30分)

司会 教授 早乙女 康典

13:45~14:15 (1) 「金属ガラスの今後の展望」

(ナノ・マイクロ研究センター副センター長

東北大学総長 井上 明久

・ 東北大金研関西センター)

14:15~14:45 (2) 「Fe 基金属ガラスの創製と今後の展開」

東北大学金研金属ガラスセンター 教授 牧野 彰宏

14:45~14:55 <休憩 10分>

海外における超微細加工技術 (各 30分)

司会 教授 清水 勝

14:55~15:25 (1) “Recent Activities of Karlsruhe Institute of Technology(KIT)”

(ナノ・マイクロ研究センター

Dr. Juergen Mohr (調整中)

副センター長)

Institute for Microstructure Technology (IMT), Karlsruhe Institute of Technology, Germany

15:25~15:55 (2) “Recent Activities of National Tsing-Hua University (NTHU),

Prof. Dr. Chien-Chung Fu, (傳建中教授 国立清華大学 台湾) (調整中)

Institute for Nano Engineering and Micro Systems, National Tsing-Hua University, Taiwan

15:55~16:05 <休憩 10分>

ナノ・マイクロ構造科学の今後の展望 (各 20分)

司会 教授 奥田 孝一

16:05~16:25 (1) 「放射光施設ニュースバルを用いた超微細成形加工」

(ナノ・マイクロ研究センター)

兵庫県大 高度産業科学技術研究所 教授 内海 裕一

16:25~16:45 (2) 「スーパーコンピュータを利用した新材料開発」

兵庫県大 ナノ・マイクロ研究センター 教授 菅 誠一郎

16:45~17:05 (3) 「界面局所制御による高性能太陽電池の開発」

兵庫県大 ナノ・マイクロ研究センター 教授 佐藤 真一

【閉会挨拶】

17:05~17:10 兵庫県企画県民部長 荒木 一聡

【交流会およびポスター発表】 17:10～19:00

■場 所： 姫路書写キャンパス 書写記念会館・1F エントランスホール

1) ナノ・マイクロ構造科学研究センター研究紹介

研究センター准教授の研究紹介

- (1) 「ナノ加工・高機能性構造開発研究グループの研究紹介」
准教授 豊田 紀章
- (2) 「マイクロ加工・複合センシング研究グループの研究紹介」
准教授 藤田 孝之
- (3) 「マルチスケールシミュレーション研究グループの研究紹介」
准教授 鈴木 隆史
- (4) 「ナノ・マイクロ機械システム研究グループの研究紹介 (1)」
准教授 中川 究也、
- (5) 「ナノ・マイクロ機械システム研究グループの研究紹介 (2)」
准教授 生津 資大
- (6) 「東北大学金研関西センター・金属ガラス研究グループの研究紹介」
准教授 網谷 健児
- (7) 「ランダム物質構造解析研究グループの研究紹介 (1)」
准教授 堀田 育志
- (8) 「ランダム物質構造解析研究グループの研究紹介 (2)」
准教授 藤澤 浩訓
- (9) 「ランダム物質構造解析研究グループの研究紹介 (3)」
准教授 本多 信一
- (10) 「ダイナミック構造解析研究グループの研究紹介 (1)」
准教授 足立 大樹
- (11) 「ダイナミック構造解析研究グループの研究紹介 (2)」
准教授 三浦 永理

2) 金属ガラス関連のブース展示 (調整中)

- (1) 東北大学金研関西センター
- (2) 東北大学金研金属ガラスセンター
- (3) 早稲田大学ナノ理工学研究機構
- (4) 宇部工業高等専門学校機械工学科
- (5) RIMCOF 研究紹介

以上