



東北大学

平成 25 年 10 月 2 日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学

東北発 素材技術先導プロジェクト (超低損失磁心材料技術領域) 第 2 回 地域連携 研究フォーラムの開催について

国立大学法人東北大学（以下「東北大学」、総長：里見 進）は、文部科学省の産学官協働による素材技術研究開発拠点形成事業である「東北発素材技術先導プロジェクト」を平成 24 年 6 月から開始し、本プロジェクトの「超低損失磁心材料技術領域」（研究代表者：東北大学金属材料研究所教授 牧野彰宏）では、トランスやモータ等の磁心における電力損失を大幅に低減する新ナノ結晶軟磁性材料の研究開発を行っています。

本拠点は、東北素材産業の発展を牽引し東北の新産業創出・産業集積に資することを目指しており、地域連携の一環として「研究フォーラム」を開催しています。第 1 回目の研究フォーラムでは、磁心材料の市場動向に関する公開セミナー等を実施し、地域企業・研究機関・自治体の大勢の皆様に参加いただきました。

今般、地域の皆様に広く本研究をご理解・ご支援いただくため、第 2 回目の研究フォーラムを下記のとおり開催いたします。多数の皆様のご参加をお待ちしておりますので、広くご周知いただきますようよろしくお願い申し上げます。

記

1. 日時： 平成 25 年 10 月 28 日（月）14:00～19:00

2. 場所： 東北大学 金属材料研究所 2 号館講堂
（宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1）

3. 内容：

(1) 公開セミナー 14:00～17:30（参加無料）

テーマ： <ナノ結晶材料の研究動向>

§ 1 基調講演

① 高鉄濃度ナノ結晶軟磁性材料の研究動向

（東北大学 名誉教授 藤森啓安 氏）

② 先端電子顕微鏡法による金属ナノ組織研究

（大阪大学 名誉教授 弘津禎彦 氏）

③ ナノ結晶軟磁性材料の研究拠点形成

（研究代表者 東北大学 金属材料研究所 教授 牧野彰宏）

§ 2 研究報告

【座長, 通訳】

(東北大学 金属材料研究所 特任教授 竹内章)

① ナノ結晶生成メカニズムの解明

(東北大学 金属材料研究所 特任准教授 西嶋雅彦)

② 磁気損失発現メカニズムの解明

(東北大学 金属材料研究所 特任准教授 Sharma Parmanand)

③ 低損失高B s 薄帯の開発

(東北大学 金属材料研究所 助手 竹中佳生)

④ ナノ結晶材料の応用性能評価

(東北大学 金属材料研究所 特任教授 別所忠夫)

⑤ トランス・リアクトルへの応用実証

(日幸電機株式会社 様)

(2) 情報交換会 17:30~19:00 (会費 1,000 円)

4. 申込方法: 事前にメールにて、参加申し込みをお願い致します。

5. 申込み先:

東北大学金属材料研究所 超低損失ナノ結晶軟磁性材料研究開発センター

E-mail: nanoc@imr.tohoku.ac.jp, 電話: 022-215-2718 (担当: 奥山)

6. ご案内ホームページ:

東北大学 東北発素材技術先導プロジェクト 超低損失磁心材料技術領域

<http://nanoc.imr.tohoku.ac.jp/>

<問い合わせ先>

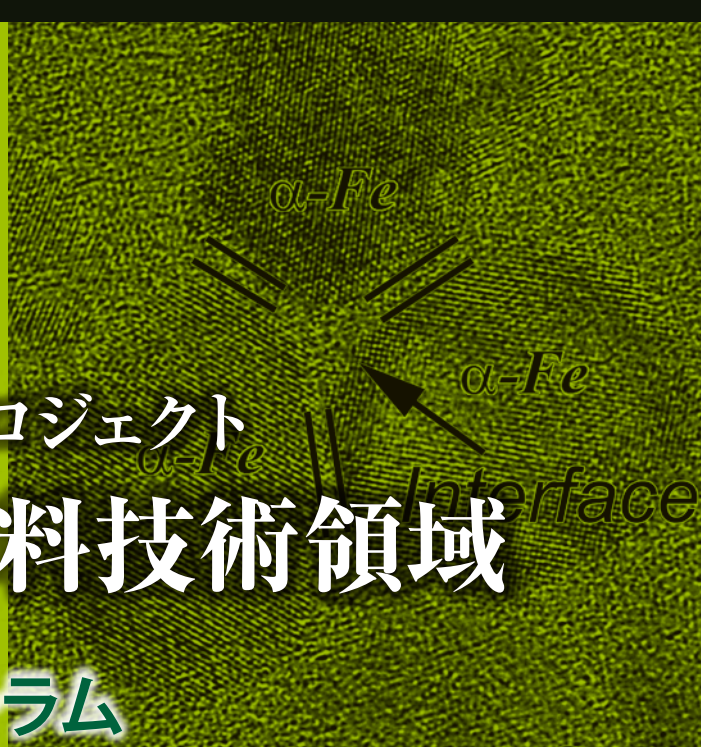
東北大学金属材料研究所

東北発 素材技術先導プロジェクト 超低損失磁心材料技術領域 (担当: 小林)

電話: 022-215-2827, Fax: 022-215-2714, E-mail: nanoc@imr.tohoku.ac.jp

東北大学 東北発 素材技術先導プロジェクト 超低損失磁心材料技術領域

第2回 地域連携 研究フォーラム



1. 公開セミナー<ナノ結晶材料の研究動向> 14:00~17:30 (参加無料)

【1】基調講演

- ① 高鉄濃度ナノ結晶軟磁性材料の研究動向 東北大学 名誉教授 藤森啓安 様
- ② 先端電子顕微鏡法による金属ナノ組織研究 大阪大学 名誉教授 弘津禎彦 様
- ③ ナノ結晶軟磁性材料の研究拠点形成 研究代表者 東北大学 金属材料研究所 教授 牧野彰宏

【2】研究報告

【座長・通訳】東北大学 金属材料研究所 特任教授 竹内 章

- ① ナノ結晶生成メカニズムの解明 東北大学 金属材料研究所 特任准教授 西嶋 雅彦
- ② 磁気損失発現メカニズムの解明 東北大学 金属材料研究所 特任准教授 Sharma Parmanand
- ③ 低損失高Bs薄帯の開発 東北大学 金属材料研究所 助手 竹中 佳生
- ④ ナノ結晶材料の応用性能評価 東北大学 金属材料研究所 特任教授 別所 忠夫
- ⑤ トランス・リアクトルへの応用実証 日幸電機株式会社 様

2. 情報交換会 17:30~19:00 (会費 1,000円)

日 時

2013年10月28日(月) 14:00~19:00

情報交換会 17:30~19:00

場 所

東北大学 金属材料研究所 2号館講堂
(宮城県仙台市青葉区片平2-1-1)

申込方法 | 事前にメールにて、参加申し込みをお願い致します。 ✉ nanoc@imr.tohoku.ac.jp

東北大学 金属材料研究所 超低損失ナノ結晶軟磁性材料研究開発センター ☎022-215-2718

東北大学 東北発 素材技術先導プロジェクト

超低損失磁心材料技術領域



東北大学 金属材料研究所
教授 牧野 彰宏

■ 研究代表者 メッセージ ■

平素より、多大なるご支援を賜り誠にありがとうございます。

さて、東北大学は、文部科学省の産学官協働による素材技術研究開発拠点形成事業である「東北発 素材技術先導プロジェクト」を昨年度から進めており、本プロジェクトの「超低損失磁心材料技術領域」では、トランスやモータ等の磁心における電力損失を大幅に低減する新ナノ結晶軟磁性材料の研究開発を行っております。

本拠点は、東北素材産業の発展を牽引し東北の新産業創出・産業集積に資することを目指しており、地域連携の一環として「研究フォーラム」を開催しております。第1回目の研究フォーラムでは、磁心材料の市場動向に関する公開セミナーと施設見学会、及び情報交換会を実施し、地域企業・研究機関・自治体の大勢の皆様に参加いただきました。

今般、地域の皆様に広く本研究をご理解・ご支援いただくため、第2回目の研究フォーラムを開催いたしますので、皆様のご参加をお願い申し上げます。

東北大学 金属材料研究所 2号館 講堂 (宮城県仙台市青葉区片平2-1-1)



東北発 素材技術先導プロジェクト 超低損失磁心材料技術領域の詳細はこちらから

<http://nanoc.imr.tohoku.ac.jp/>