



東北大学

平成 25 年 10 月 18 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  
(希少元素高効率抽出技術領域)  
レアメタルのリサイクル技術に関する国際ワークショップ  
の開催について**

国立大学法人東北大学は、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」を平成 24 年 6 月から開始し、本プロジェクトの「希少元素高効率抽出技術領域」（研究代表者：東北大学多元物質科学研究所教授 中村 崇）では、「都市鉱山」と呼ばれる小型家電や家電、自動車部品等の廃棄物から、効率的にレアメタルを取り出し再び利用する技術の研究開発を行っています。

東北地方では金属産業が発達し、研究開発活動も活発に行われてきました。その土台を基に本拠点の成果を生かして、東日本大震災で大きな打撃を受けた東北地方の経済を活性化する新しいリサイクルビジネスの基礎作りに貢献したいと考えております。

このたび、レアメタルのリサイクル研究を活発に行っている国々との情報交換の促進および現在進めているレアメタル高効率抽出技術開発プロジェクトの成果の活用を図ることを目的に、国際ワークショップ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。

記

1. 日時： 平成 25 年 11 月 12 日（火） 9:30～19:30
2. 場所： 東北大学片平キャンパス さくらホール  
(宮城県仙台市青葉区片平 2-1-1)
3. 内容：
  - (1) 講演会等 9:30～17:30 (参加費：1,000 円 (資料代として))  
※ 詳細は別紙プログラムのとおり
  - (2) 情報交換会 18:00～19:30 (ウェスティンホテル仙台：会費 7,000 円)
4. 参加登録方法： 下記 URL よりお申込み願います。

<http://tohoku-timt.net/rare-elements/workshop2013/index.html>

5. 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 希少元素高効率抽出技術領域

<http://tohoku-timt.net/rare-elements/>

東北大学 東北発素材技術先導プロジェクト

<http://www.tohoku-timt.net/index.html>

<問い合わせ先>

東北大学多元物質科学研究所

東北発 素材技術先導プロジェクト希少元素高効率抽出技術領域（担当：佐藤）

電話：022-217-5213, Fax：022-217-5211

## <プログラム>

### (1) 講演会等 9:30~17:30

(参加費：1,000円(資料代として))

- ① 基調講演 (仮題)「E-Scrapのリサイクルの技術開発について」  
Prof. emeritus Alfons BUEKENS /Belgium
- ② 招待講演 (仮題)「スウェーデンのナノメタル研究の現状」  
Prof. Christian EKBERG /Sweden
- ③ 招待講演 「総合レアメタル戦略におけるリサイクルの役割」  
Dr. Alexander H. KING /U. S. A.
- ④ 招待講演 「溶媒抽出とイオン交換を用いたエレクトロニクス廃棄物からの  
レアメタルの回収」  
Prof. Wei-sheng CHEN /台湾
- ⑤ 招待講演 (仮題)「韓国のナノメタル研究」  
Dr. Taek-Soo KIM /韓国
- ⑥ 招待講演 「二酸化炭素の貯留に向けた無機アルカリ廃棄物の炭酸塩化促進と  
重金属の封じ込め」  
Dr. Ji-Whan AHN /韓国
- ⑦ 招待講演 「川下製品からの希土類元素のリサイクル」  
Dr. Hyun Seon HONG /韓国
- ⑧ 講演 「日本のレアメタルリサイクリングの現状と取り組みと希少元素高効率  
抽出技術プロジェクトの概要」  
中村 崇 教授 (東北大学)
- ⑨ 講演 「希少元素高効率抽出技術開発プロジェクトの物理選別研究の概要」  
大和田 秀二 教授 (早稲田大学)
- ⑩ 講演 「希少元素高効率抽出技術開発プロジェクトの化学分離研究の概要」  
村松 淳司 教授 (東北大学)
- ⑪ 講演 「希少元素高効率抽出技術開発プロジェクトの応用技術開発の概要」  
柴田 悦郎 准教授 (東北大学)
- ⑫ 講演 「構造解析研究の概要」  
鈴木 茂 教授 (東北大学)
- ⑬ 講演 「シミュレーション研究の概要」  
川添 良幸 教授 (東北大学)

(プレゼンテーションは英語で行います。)

### ポスターセッション

東北大学、秋田大学、岩手大学、東京大学、京都大学、九州大学、A I S T、  
韓国K I S T 等

### (2) 情報交換会 18:00~19:30 (会場：ウェスティンホテル仙台)

(会費：7,000円)

# International Workshop on Recycling Technology of Critical Elements

## レアメタルのリサイクル技術に関する 国際ワークショップ

"High Efficiency Rare Elements Extraction Technology" is one of the research projects of Tohoku Innovative Materials Technology Initiatives for Reconstruction (TIMT) with support from MEXT. This workshop is held to share the information on recycling technology of critical elements with researchers and people from industries all over the world.

文部科学省「東北発素材技術先導プロジェクト」の一環として進めております。希少元素高効率抽出技術開発プロジェクトとしてレアメタルのリサイクル技術に関するワークショップを下記の要領にて開催いたします。

Date 日時 .....

**November 12 (Tue), 2013**  
**9:30-17:30** Banquet 18:00-19:30

Venue 場所 .....

**Sakura Hall on Katahira Campus,  
Tohoku University, Sendai**

**東北大学片平キャンパス さくらホール**

Banquet at Westin Hotel 意見交換会(ウェスティンホテル仙台)

Registration Fee: 1,000 yen Banquet: 7,000 yen

参加費(資料代として): 1,000円 意見交換会参加費: 7,000円  
(ご参加いただく方のみ)

Organizer 主催 .....

High Efficiency Rare Elements Extraction Technology Area,  
Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials (IMRAM),  
Tohoku University  
東北大学多元物質科学研究所希少元素高効率抽出技術領域

Co-organizer 共催 .....

Office of Cooperative Research and Development, Tohoku University  
東北大学産学連携推進本部

Sponsors 協賛 .....

Tohoku Branch of The Mining and Materials Processing Institute of Japan (MMIJ),  
Tohoku Branch of The Japan Institute of Metals and Materials,  
Tohoku Branch of The Iron and Steel Institute of Japan, RtoS Forum  
(社)資源・素材学会東北支部、(社)日本金属学会東北支部、  
(社)日本鉄鋼協会東北支部、特定非営利活動法人 RtoS  
研究会

Supporters 後援 .....

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and  
Technology (MEXT),  
Japan Science and Technology Agency (JST)  
文部科学省、(独)科学技術振興機構

*Presentations and discussions will be conducted in English.*  
プレゼンテーションは全て英語で行います。



# International Workshop on Recycling Technology of Critical Elements

レアメタルのリサイクル技術に関する国際ワークショップ

## Program

09:30 - 09:40	Opening Remarks
09:40 - 10:10	<b>Plenary Lecture</b> - Prof. emeritus Alfons BUEKENS
	<b>Keynote Lectures</b> - Prof. Christian EKBERG - Dr. Alexander H. KING - Prof. Wei-sheng CHEN - Dr. Taek-Soo KIM
12:10 - 13:10	Lunch Time
13:10 - 16:00	<b>Keynote Lectures</b> - Dr. Ji-Whan AHN - Dr. Hyun Seon HONG
	<b>Lectures</b> - Prof. Takashi NAKAMURA - Prof. Shuji OWADA - Prof. Atsushi MURAMATSU - Assoc. Prof. Etsuro SHIBATA - Prof. Shigeru SUZUKI - Prof. Yoshiyuki KAWAZOE
16:00 - 17:20	Poster Session (1st Floor of Sakura Hall)
17:20 - 17:30	Closing Remarks
18:00 - 19:30	Banquet at Westin Hotel

Please check our website to  
participate this workshop.

下記URLの希少元素高効率抽出技術領域ホームページより  
お申込みください。

[http://tohoku-timt.net/  
rare-elements/workshop2013](http://tohoku-timt.net/rare-elements/workshop2013)

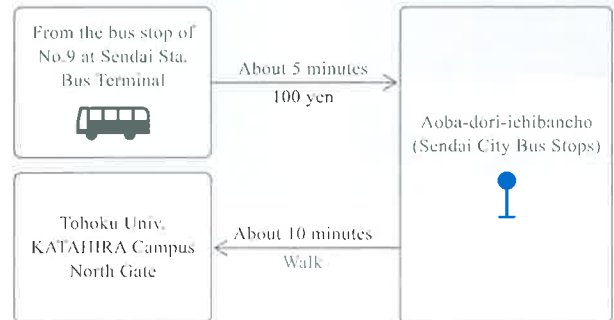
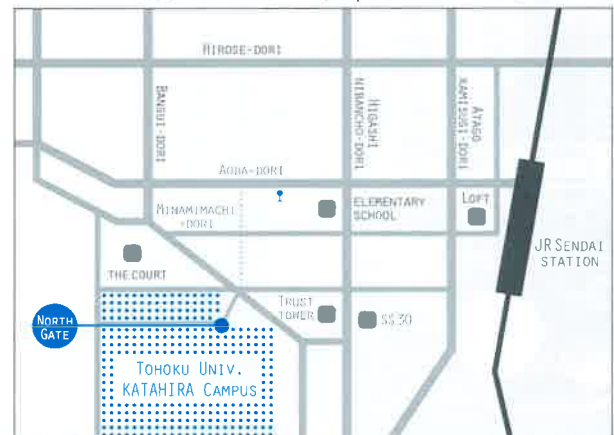
## Access

Sakura Hall on Katahira Campus,  
Tohoku University, Sendai

東北大学片平キャンパス さくらホール

2-1-1, Katahira, Aoba-ku, Sendai city, Miyagi, 980-8577

From Sendai Sta. to KATAHIRA Campus, Tohoku Univ.



※Schedule is subject to change due to weather conditions,  
road situation and other factors.

From North Gate to Sakura Hall.

**i** information

