

# 元素戦略／ 希少金属代替材料開発

## 第6回合同シンポジウム

平成24年2月29日(水)  
13:00~18:30

東京大学 安田講堂

参加無料

### 【お申込み方法】

以下のホームページにアクセスいただき、参加登録フォームよりお申し込みください(参加無料)。

■ホームページ

<http://element.epl.jp/>

主催：元素戦略／希少金属代替材料開発 合同戦略会議

共催：内閣府、文部科学省、経済産業省、(独)科学技術振興機構、(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

後援：(独)物質・材料研究機構、(独)理化学研究所、(独)産業技術総合研究所、(独)石油天然ガス・金属鉱物資源機構、(社)応用物理学会、(社)日本化学会、(社)日本金属学会、(社)日本鉄鋼協会、(社)日本セラミックス協会、(社)日本物理学会、(社)日本磁気学会

事務局：(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構

### 【プログラム】

#### 開会の挨拶

内閣府総合科学技術会議 議員 奥村 直樹

#### 趣旨説明

元素戦略／希少金属代替材料開発 合同戦略会議 議長  
物質・材料研究機構 岸 輝雄

#### 基調講演

リチウムイオン電池/ネオジム焼結磁石及びその材料開発に係る取組  
三菱商事(株) 環境・水事業本部 柏木 豊

#### 基調講演

レアメタル・レアアースを取り巻くこれまでの国と産業界の対応と成果  
経済産業省製造産業局非鉄金属課 川淵 英雄

#### 希少金属代替材料開発プロジェクト 成果報告

##### (1)平成19年度採択課題

- ・透明電極向けインジウム使用量低減技術開発  
東北大学 中村 崇
- ・透明電極向けインジウム代替材料開発  
高知工科大学 山本 哲也
- ・希土類磁石向けディスプロシウム使用量低減技術開発  
東北大学 杉本 諭
- ・超硬工具向けタングステン使用量低減技術開発  
産業技術総合研究所 小林 慶三
- ・超硬工具向けタングステン代替材料開発  
ファインセラミックスセンター 松原 秀彰

##### (2)平成22年度補正予算による助成事業の概要

#### 休憩(ポスターセッションを含む)

#### 元素戦略プロジェクト 成果報告

##### 平成19年度採択課題

- ・亜鉛に替わる熔融Al合金系めっきによる表面処理鋼板の開発  
東京工業大学 水流 徹
- ・アルミ陽極酸化膜を用いた次世代不揮発性メモリの開発  
物質・材料研究機構 木戸 義勇
- ・サブナノ格子物質中における水素が誘起する新機能  
東北大学 岡田 益男
- ・脱貴金属を目指すナノ粒子自己形成触媒の新規発掘  
日本原子力研究開発機構 西畑 保雄
- ・圧電フロンティア開拓のためのバリウム系新規巨大圧電材料の創生  
山梨大学 和田 智志
- ・ITO代替としての二酸化チタン系透明導電材料の開発  
神奈川科学技術アカデミー 長谷川 哲也
- ・低希土類元素組成高性能異方性ナノコンポジット磁石の開発  
日立金属株式会社 広沢 哲

#### パネルディスカッション

##### 素材立国日本を守る代替材料技術開発の成果と今後の戦略

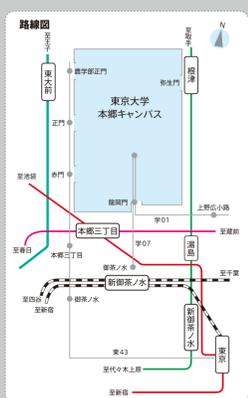
パネリスト：合同戦略会議委員、経済産業省・文部科学省関係者

#### まとめの挨拶

東京大学 前田 正史

#### ポスターセッション

### 【路線図】



### 【会場アクセス】



東京大学  
本郷キャンパス大講堂  
(安田講堂)  
東京都文京区本郷 7-3-1

地下鉄丸の内線 本郷三丁目駅 徒歩8分  
地下鉄大江戸線 本郷三丁目駅 徒歩6分  
地下鉄南北線 東大前駅 徒歩5分

### 【問合せ先】

独立行政法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO)

■E-mail

[rare\\_metal@nedo.go.jp](mailto:rare_metal@nedo.go.jp)