

元素戦略／希少金属代替材料開発 第3回シンポジウム

我が国の物質材料科学技術の新展開

日時 平成21年1月27日(火) 13:00～18:25

場所 東京大学 安田講堂 文京区本郷7-3-1 **アクセス** 東京メトロ各線、都営大江戸線
本郷3丁目・根津・東大前駅より徒歩10分

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、環境省、
(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
事務局：(独)科学技術振興機構

プログラム

セッション1	13:00	開会挨拶 奥村 直樹 内閣府 総合科学技術会議 議員
	13:05	趣旨説明 岸 輝雄 独立行政法人物質・材料研究機構 理事長／合同戦略会議 議長
セッション2	13:10	元素戦略／希少金属代替材料開発にかかわる政府の取り組み 内閣府 文部科学省 経済産業省 環境省
	13:50	元素戦略／希少金属代替材料開発の現状と課題 元素戦略の目指すもの 細野 秀雄 東京工業大学 フロンティア研究センター 教授 元素戦略が拓く自動車の未来 射場 英紀 トヨタ自動車株式会社 電池研究部 部長 他
セッション3	15:20	元素戦略／希少金属代替材料開発プロジェクト成果報告 (希少金属) 平成19年度採択7課題の紹介 寺本 博信 独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 ナノテクノロジー・材料技術開発部長 希少金属課題「希土類磁石向けディスクプロシウム使用量低減技術開発」成果報告 杉本 諭 東北大学 大学院工学研究科 教授 (元素戦略) 平成19年度採択7課題の紹介 細野 秀雄 東京工業大学 フロンティア研究センター 教授 元素戦略課題「ITO代替としての二酸化チタン系透明電極材料の開発」成果報告 長谷川哲也 東京大学大学院 教授／神奈川科学技術アカデミー プロジェクトリーダー 平成20年度採択5課題の紹介 玉尾 皓平 独立行政法人理化学研究所 基幹研究所長
		ポスターセッション 研究開発当事者より研究開発の概要をご紹介します
セッション4	17:20	レア金属の回収・再生技術に向けた課題および元素戦略の将来的課題 都市鉱山開発へ向けた材料技術の挑戦 原田 幸明 独立行政法人物質・材料研究機構 材料ラボ ラボ長 レア金属代替・回収の社会的意義 安井 至 独立行政法人科学技術振興機構 上席フェロー／国連大学名誉副学長 三菱化学の経営戦略～資源・環境問題に対する『化学』の貢献～ 山本 巖 三菱化学株式会社 執行役員／イノベーションセンター長
	18:20	閉会挨拶 村井 眞二 独立行政法人科学技術振興機構特任フェロー／奈良先端科学技術大学院大学 理事

入場
無料

お申し込み方法

参加ご希望の方はお名前、住所、電話番号、メールアドレス、所属機関、部署、役職をご記入の上、1月22日(木)までに下記ホームページの申込フォーム、E-mailまたは、FAXにてお申し込みください。

後日、メール又はFAXをご返信いたします。(なお、定員になり次第締切とさせていただきますのでご了承ください。)

申込先

「元素戦略／希少金属代替材料開発<第3回シンポジウム>」事務局
株式会社アンカー内 〒063-0802 札幌市西区二十四軒2条7丁目1-19 山地二十四軒ビル2F
TEL:011-631-2447 FAX:011-631-2448 E-mail:element@anker.jp

※お送りいただいた個人情報に、続編シンポジウムなどの関連情報をお送りすることがございます。予めご了承ください。
※詳しくはホームページをご覧ください。

<http://www.w-post.jp/element/>

採択課題

元素戦略

平成19年度採択課題

- ① 亜鉛に替わる溶融Al合金系めっきによる表面処理鋼板の開発
研究リーダー：東京工業大学 水流 徹
- ② 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
研究リーダー：独立行政法人物質・材料研究機構 木戸 義勇
- ③ サブナノ格子物質中における水素が誘起する新機能
研究リーダー：東北大学 岡田 益男
- ④ 脱貴金属を目指すナノ粒子自己形成触媒の新規発掘
研究リーダー：独立行政法人日本原子力研究開発機構 西畑 保雄
- ⑤ 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
研究リーダー：山梨大学 和田 智志
- ⑥ ITO代替としての二酸化チタン系透明導電材料の開発
研究リーダー：東京大学／神奈川科学技術アカデミー 長谷川 哲也
- ⑦ 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
研究リーダー：日立金属株式会社NEOMAXカンパニー 広沢 哲

平成20年度採択課題

- ① 高分散貴金属ミニマム化触媒の物質設計およびプロセス開発
研究リーダー：熊本大学 町田 正人
- ② 貴金属フリー・ナノハイブリッド触媒の創製
研究リーダー：北海道大学 魚崎 浩平
- ③ 貴金属代替分子触媒を用いる革新的エネルギー変換システムの開発
研究リーダー：九州大学 成田 吉徳
- ④ 材料エコバキス元素協同戦略
研究リーダー：東京工業大学 細野 秀雄
- ⑤ ケイ素酸素系化合物の精密合成による機能設計
研究リーダー：早稲田大学 黒田 一幸

希少金属代替材料開発

平成19年度採択課題

- ① 透明電極向けインジウム使用量低減技術開発
チームリーダー：東北大学 多元物質科学研究所 中村 崇
- ② 透明電極向けインジウム代替材料開発
グループリーダー：独立行政法人産業技術総合研究所 柴田 肇
グループリーダー：金沢工業大学 南 内嗣
グループリーダー：高知工科大学 山本 哲也
- ③ 希土類磁石向けディスクプロシウム使用量低減技術開発
チームリーダー：東北大学 杉本 諭
- ④ 超硬工具向けタングステン使用量低減技術開発
チームリーダー：独立行政法人産業技術総合研究所 小林 慶三
- ⑤ 超硬工具向けタングステン代替材料開発
チームリーダー：独立行政法人産業技術総合研究所／
財団法人ファイナセラミックスセンター 林 宏爾