

# 平成24年度 環境省 循環型社会形成 推進研究発表会

参加費  
無料

本研究発表会は、平成23年度に研究を終了した環境研究総合推進費補助金「循環型社会形成推進研究事業」及び「次世代循環型社会形成推進技術基盤整備事業」の研究成果を、広く一般に公開するものです。東京会場は廃棄物からのレアメタル回収、京都会場は廃棄物バイオマスの利用に焦点をあて、公開シンポジウムと研究成果発表を行います。

循環型社会に関心をお持ちのみなさま、研究成果の活用を検討されている自治体・企業のみならず、環境研究総合推進費への応募をお考えの研究者のみならず、幅広い方々のご来場を心よりお待ちしております。

東京  
会場

テーマ 廃棄物からのレアメタル  
回収技術開発

12月14日(金) 9:45～17:20

(午前：公開シンポジウム 午後：研究成果発表)

中央大学駿河台記念館 2階285号室 (東京都千代田区)

公開シンポジウム プログラム

## レアメタルの収集システムと 選別・分離技術

- コーディネーター 中村 崇 (東北大学多元物質科学研究所 教授)  
■パネリスト 白鳥 寿一 (東北大学大学院環境科学研究科 教授)  
大和田秀二 (早稲田大学理工学術院 教授)  
岡部 徹 (東京大学生産技術研究所 教授)

9:45～10:15 基調講演

「レアメタルの回収システムと技術の調和」  
中村 崇氏

10:15～11:00 基調発言 (1人15分)

- (1)「収集システム」 白鳥 寿一氏  
(2)「レアメタルの物理選別」 大和田秀二氏  
(3)「レアメタルの化学分離」 岡部 徹氏

11:00～12:15 ディスカッション (75分)

京都  
会場

テーマ 廃棄物バイオマスの利用及び  
レアメタル回収技術開発

12月19日(水) 9:45～16:50

(午前：公開シンポジウム 午後：研究成果発表)

ハートピア京都 3階大会議室 (京都市中京区)

公開シンポジウム プログラム

## 循環型社会構築に向けたバイオマス利用・ レアメタル回収技術の開発

- コーディネーター 藤田 正憲 (大阪大学 名誉教授)  
■パネリスト 野田 玲治 (群馬大学大学院工学研究科 准教授)  
堀添 浩俊 (名古屋大学大学院工学研究科 教授)  
丸山 達生 (神戸大学大学院工学研究科 准教授)

9:45～10:15 基調講演

「循環型社会構築に向けたバイオマス利用・レアメタル回収  
技術の研究動向」 藤田 正憲氏

10:15～11:00 基調発言 (1人15分)

- (1)「水蒸気－水添ハイブリッドガス化によるバイオマス・  
廃棄物からの高品位液体燃料の製造」 野田 玲治氏  
(2)「水熱爆砕による草本系バイオマスの省エネ高効率糖  
化前処理の研究」 堀添 浩俊氏  
(3)「廃食品性バイオマスを用いたレアメタル高選択的分離  
技術の開発」 丸山 達生氏

11:00～12:15 ディスカッション (75分)

※研究成果発表プログラムは裏面をご覧ください。

各会場の定員の都合により、先着順とさせていただきます。事前登録制となっておりますので、下記ホームページよりお申込みください。

お問合せ先

一般財団法人日本環境衛生センター 研修広報部企画広報課 〒210-0828 神奈川県川崎市川崎区四谷上町10-6  
TEL:044-288-5095 URL:<http://www.jesc.or.jp/info/24suishin/index.html>

参加特典

参加者に限り、主テーマに合った企業製品パンフレット等の展示・配布による参加者への関連情報の提供が行えます。希望者は、日本環境衛生センターに事前にお申し込み下さい(当日持込み不可)。スペースに限りがございますので、希望者多数の場合は調整させていただきます。

# 平成24年度 環境省 循環型社会形成推進研究発表会 プログラム

お問合せ

一般財団法人日本環境衛生センター 研修広報部企画広報課 〒210-0828 神奈川県川崎市川崎区四谷上町10-6  
TEL : 044-288-5095 URL : <http://www.jesc.or.jp/info/24suishin/index.html>

東京  
会場

テーマ 廃棄物からのレアメタル  
回収技術開発

12月14日(金) 9:45~17:20  
中央大学駿河台記念館 2階285号室  
(東京都千代田区神田駿河台3-11-5)

公開シンポジウム

9:45~12:15

レアメタルの収集システムと選別・分離技術

- コーディネーター 中村 崇 (東北大学多元物質科学研究所 教授)  
■パネリスト 白鳥 寿一 (東北大学大学院環境科学研究科 教授)  
大和田秀二 (早稲田大学理工学術院 教授)  
岡部 徹 (東京大学生産技術研究所 教授)

研究発表

13:00~17:20

(敬称略)

ナノ秩序構造を用いたレアメタル高選択性高効率抽出技術

El-SAFETY Sherif (独立行政法人物質・材料研究機構)  
※発表者：原田 幸明 (独立行政法人物質・材料研究機構)

使用済み廃棄物等の炭化処理によるレアメタルおよび  
炭素の資源回収

藤田 豊久 (東京大学大学院工学系研究科)

ヒ素の無毒化法とレアメタルのリサイクル技術の開発

中村 浩一郎 (日本板硝子株式会社)

廃棄物からの乾式法による選択的インジウム回収プロセスの  
基礎研究

平澤 政廣 (名古屋大学大学院工学研究科)

(途中休憩15:00~15:15)

抽出分離と晶析剥離を利用したレアメタルの高度分離技術の  
開発

芝田 隼次 (関西大学環境都市工学部)  
※発表者：村山 憲弘 (関西大学環境都市工学部)

溶融飛灰及び焼却飛灰の資源化と有用金属回収を可能とする  
化学的ゼロエミッション技術の開発

長谷川 浩 (金沢大学理工研究域)

都市鉱山中のガリウムとインジウムの完全分離回収システム  
の構築

國仙 久雄 (東京学芸大学教育学部)

環境調和型溶剤イオン液体を用いたレアメタルの高効率分離  
回収システムの構築

後藤 雅宏 (九州大学大学院工学研究院)  
※発表者：久保田 富生子 (九州大学大学院工学研究院)

京都  
会場

テーマ 廃棄物バイオマスの利用及び  
レアメタル回収技術開発

12月19日(水) 9:45~16:50  
ハートピア京都 3階大会議室  
(京都市中京区竹屋町通烏丸東入る清水町375)

公開シンポジウム

9:45~12:15

循環型社会構築に向けたバイオマス利用・  
レアメタル回収技術の開発

- コーディネーター 藤田 正憲 (大阪大学 名誉教授)  
■パネリスト 野田 玲治 (群馬大学大学院工学研究科 准教授)  
堀添 浩俊 (名古屋大学大学院工学研究科 教授)  
丸山 達生 (神戸大学大学院工学研究科 准教授)

研究発表

13:00~16:50

(敬称略)

廃油脂類を原料とした動脈静脈連携型の次世代  
バイオディーゼルの燃料製造技術の開発と評価

倉持 秀敏  
(独立行政法人国立環境研究所 資源循環・廃棄物研究センター)

バイオマス廃棄物を利用した希少元素含有スクラップからの  
レアメタルの回収および適正処理技術の開発

馬場 由成 (宮崎大学工学部物質環境化学科)

バイオマス廃棄物を有効利用した使用済み小型家電製品から  
のレアメタル回収技術の開発

大渡 啓介 (佐賀大学工学系研究科循環物質化学専攻)

溶融塩および合金隔膜を用いた廃棄物からの希土類金属  
分離・回収プロセスの開発

小西 宏和 (大阪大学大学院工学研究科)

(途中休憩15:00~15:15)

溶融施設の負荷削減とメタル回収に関する研究

武田 信生  
(立命館大学総合理工学研究機構エコ・テクノロジー研究センター)  
(現・京都大学名誉教授)  
※発表者：向井 明  
(立命館大学総合理工学研究機構エコ・テクノロジー研究センター)

既存インフラを活用した使用済み小型家電等からの資源回収  
システム的设计・評価に関する研究

小野田 弘士 (早稲田大学環境総合研究センター)

微生物を活用した使用済家電品からのインジウム再資源化  
プロセスに関する研究

小西 康裕 (大阪府立大学大学院工学研究科)

講演者・発表者・演題・時間等に変更になることがあります。詳細はホームページをご覧ください。

<http://www.jesc.or.jp/info/24suishin/index.html>