

## 過去の受賞者一覧（敬称略）

### （１）平成８年度（第１回）

- ①高知大学理学部水熱化学実験所 山崎 伸道  
受賞名「リサイクルと水熱反応」
- ②株式会社神戸製鋼所 AR-PLAN グループ 大隅 研治（グループ代表）  
受賞名「使用済アルミニウム飲料缶（UBC）のリサイクル」

### （２）平成９年度（第２回）

- ①通産省工業技術院資源環境総合研究所 遠藤 茂寿（グループ代表）  
受賞名「形状分離技術を利用したプリント基板廃材のリサイクリングに関する研究」
- ②秩父小野田株式会社 エコセメントプロジェクトチーム 安齋 達男（グループ代表）  
受賞名「都市ごみ焼却灰から製造されるエコセメント等」

### （３）平成１０年度（第３回）

- ①関西大学工業技術研究所 中野 加都子  
受賞名「リサイクルの環境影響の定量的評価に関する研究」
- ②共同受賞  
受賞名「火力発電所 EP 煤(ホウ)の完全再資源化と、回収バナジウム利用の省資源リサイクル型電力貯蔵用電池の開発」  
鹿島北共同発電株式会社 後藤 政弘（グループ代表）  
報文名「火力発電所電気集塵機捕集煤の完全再資源化について」  
通商産業省工業技術院電子技術総合研究所 野崎 健（グループ代表）  
報文名「Vanadium Redox Flow Battery with Resources Saving Recycle Ability  
I. Production of Electrolytic Solution for Vanadium Redox Flow Battery  
from Boiler Soot」

### （４）平成１１年度（第４回）

- ①通商産業省工業技術院物質工学工業技術研究所 田辺 和俊（グループ代表）  
受賞名「近赤外分光測定とニューラルネットワーク解析を組み合わせたプラスチック廃棄物の非破壊判別」
- ②東京大学工学部応用化学科 関根 泰  
受賞名「ポリプロピレンのラジカル転移型接触分解における反応制御」

### （５）平成１２年度（第５回）

- ①経済産業省産業技術総合研究所機械技術研究所 増井 慶次郎（グループ代表）  
受賞名「ライフサイクル戦略に基づいた製品設計のための QFD」
- ②トヨタ自動車株式会社 プラントエンジニアリング部 近藤 元博（グループ代表）  
受賞名「環境負荷の発生を抑制した高度リサイクル技術の開発」

### （６）平成１３年度（第６回）

- ①前田建設工業株式会社 勝又 正治（グループ代表）  
受賞名「高含水建設搬出土の改良システムの開発」
- ②鹿島建設株式会社 日野 俊之  
受賞名「水蒸気ヒートポンプによる省エネルギー蒸発脱水技術」

(7) 平成14年度(第7回)

- ①金沢大学工学部物質化学工学科 中村 嘉利(グループ代表)  
受賞名「汚染物のゼロエミッションを実現できる工業技術の提案を目指したユーカリから分離した各成分の有用資源化」
- ②日本鋼管株式会社 総合材料技術研究所 浅沼 稔(グループ代表)  
受賞名「1,000t/y 規模パイロットプラントによる塩ビ樹脂脱塩素技術の検証」

(8) 平成15年度(第8回)

- ①東京大学生産技術研究所 岡部 徹(グループ代表)  
受賞名「活性金属蒸気を利用する貴金属の高効率分離・回収プロセスの開発」
- ②中部電力株式会社 電力技術研究所 伊藤 博之(グループ代表)  
受賞名「スチールグリットを利用した小型遠心式ブラストシステムによる産業廃棄物削減技術」

(9) 平成16年度(第9回)

- ①株式会社 東芝 小林 英樹(グループ代表)  
受賞名「環境調和型設計のための製品ライフサイクルプランニング手法」
- ②東京エコリサイクル株式会社 馬場 研二(グループ代表)  
受賞名「家電リサイクル分野におけるゼロエミッションの達成」

(10) 平成17年度(第10回)

- ①早稲田大学 政治経済学術院 中村 慎一郎  
受賞名「廃棄物処理と再資源化の産業連関分析」
- ②株式会社神戸製鋼所 アルミ・銅カンパニー 技術部 柳川 政洋(グループ代表)  
受賞名「アルミニウムスクラップ溶湯中の微細介在物除去における高効率フィルターの開発について」

(11) 平成18年度(第11回)

- ①東北大学大学院 環境科学研究科 吉岡 敏明  
受賞名「Selective production of benzene and naphthalene from poly(butylene terephthalate) and poly(ethylene naphthalene-2,6-dicarboxylate) by pyrolysis in presence of calcium hydroxide (消石灰存在下におけるポリブチレンテレフタレート及びポリエチレンナフタレートの熱分解によるベンゼン及びナフタレンの選択的生成)」
- ②大成建設株式会社技術センター建築技術開発部 長瀬 公一(グループ代表)  
受賞名「廃棄発泡スチロールの有効利用技術に関する一連の用途開発技術(テプサム)の開発」

(12) 平成19年度(第12回)

- ①東京造形大学デザイン学科サステナブルプロジェクト専攻 山際 康之  
受賞名「環境適合製品の設計計画プロセスによる分解性設計」
- ②古河電気工業株式会社 環境・エネルギー研究所環境技術開発部 徳田 繁(グループ代表)  
受賞名「架橋ポリエチレンリサイクル材適用 OC 絶縁電線の開発」

(13) 平成20年度 (第13回)

- ①株式会社 エネルギア・エコ・マテリア 技術部 齊藤 直  
受賞名「ハイボリュームフライアッシュコンクリートの日本での実用化に向けて」
- ②新日本製鐵株式会社 名古屋製鐵所 エネルギー・資源化推進部 資源化推進グループ  
渡辺 秀美 (グループ代表)  
受賞名「一貫製鐵所におけるゼロエミッション体制の確立・水処理スラッジリサイクル技術開発」

(14) 平成21年度 (第14回)

- ①広島大学 環境安全センター 西嶋 渉  
受賞名「オゾンを用いた塩素含有プラスチックの分離」
- ②新日本石油株式会社 研究開発本部 中央技術研究所 迫田 尚夫  
受賞名「高勾配磁気分離機によるFCC廃触媒削減技術」

(15) 平成22年度 (第15回)

- ①(独)産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 田中 幹也 (グループ代表)  
受賞名「溶媒抽出法を用いた使用済み無電解ニッケルめっき液からのニッケルリサイクルに関する研究」
- ②鹿児島工業高等専門学校 都市環境デザイン工学科 山内 正仁 (グループ代表)  
受賞名「キノコ生産を核とした焼酎粕乾燥固形物の循環システムの構築」

(16) 平成23年度 (第16回)

- ①東北大学 多元物質科学研究所 中村 崇 (グループ代表)  
受賞名「Studies on Bromination and Evaporation of Zinc Oxide during Thermal Treatment with TBBPA (TBBPAの熱処理による酸化亜鉛の臭素化と揮発に関する研究)」
- ②大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 西嶋 茂宏  
(グループ代表)  
受賞名「High Gradient Superconducting Magnetic Separation for Iron Removal from the Glass Polishing Waste (超電導高勾配磁気分離法によるガラス研磨廃棄物からの鉄系成分の除去)」

(17) 平成24年度 (第17回)

- ①独立行政法人産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 大木 達也  
受賞名「Physical separation process for recovering tantalum capacitors from electronic devices mounted on printed circuit boards (プリント基板上の電子素子群からタantalコンデンサを回収するための物理選別プロセスの開発)」
- ②サントリービジネスエキスパート株式会社 上新原 十和 (グループ代表)  
協栄産業株式会社 古澤 栄一  
受賞名「物理的再生法によるPETボトルリサイクルにおける汚染物質除去効果」

(18) 平成25年度 (第18回)

- ①京都工芸繊維大学大学院 先端ファイブプロ科学部門 木村 照夫 (グループ代表)  
受賞名「Study on Effective Recycling System of Waste Textiles based on Colour (廃棄衣料を色分別により効率的にリサイクルするシステムの研究)」
- ②独立行政法人産業技術総合研究所 環境管理技術研究部門 加茂 徹  
受賞名「木質系バイオマス由来のタールを用いた電子基板の可溶化と貴金属・レアメタルの回収」

(19) 平成26年度 (第19回)

①地方独立行政法人岩手県工業技術センター リン資源循環研究プロジェクト  
佐々木 昭仁 (グループ代表)  
受賞名「下水汚泥焼却灰を活用した産学官連携研究の概要」

②東北大学大学院環境科学研究科 高橋 弘 (グループ代表)  
東亜建設工業株式会社 泉 信也  
株式会社 森環境技術研究所 柴田 聡  
受賞名「分級と改良を用いたゴミ混じり津波堆積土砂の再資源化に関する試験施工」

(20) 平成27年度 (第20回)

①東京大学大学院工学系研究科マテリアル工学専攻 松野 泰也 (グループ代表)  
受賞名「臭化銅含有 DMSO 溶媒を用いた貴金属・レアメタル回収手法の開発」

②株式会社トクヤマ・チヨダジプサム 平中 晋吾 (グループ代表)  
株式会社トクヤマ 片岡 誠  
チヨダウーテ株式会社 山中 誠次  
受賞名「再結晶化処理プラントによる廃セッコウボードのリサイクル」

(21) 平成28年度 (第21回)

<起泡クロマト研究グループ>  
鹿児島大学理工学域工学系 二井 晋 (グループ代表)  
名古屋市工業研究所 木下 武彦  
名古屋工業大学 北川 慎也  
大阪大学大学院基礎工学研究科 岡野 泰則  
受賞名「Selective recovery of gallium with continuous counter-current foam separation and its application to leaching solution of zinc refinery residues (連続向流泡沫分離法によるガリウムの選択回収及び亜鉛精錬残渣への適用)」

(22) 平成29年度 (第22回)

神奈川大学理学部化学科 堀 久男  
受賞名「Efficient Photochemical Recovery of Rhenium from Aqueous Solutions (光化学的手法による水中からのレニウムの効率的な回収)」

(23) 平成30年度 (第23回)

①群馬大学大学院理工学府 分子科学部門 永井 大介  
受賞名「金属配位水溶性ポリマーを基盤とした簡便かつ高回収レアメタル捕集材料の開発」

②中部電力株式会社 服部 雅典 (グループ代表)  
受賞名「石炭火力発電所脱硝触媒の劣化メカニズムと化学洗浄技術の適用」

(24) 令和元年度 (第24回)

①早稲田大学 リンアトラス研究所 大竹 久夫  
受賞名「リン回収リサイクルの研究」

②大阪府立大学大学院工学研究科 物質・化学系専攻 小西 康裕  
受賞名「パン酵母を分離剤として活用する貴金属・レアメタル (金、パラジウム、白金) のバイオ回収」

(25) 令和2年度(第25回)

- ①豊橋技術科学大学 グローバル工学教育推進機構 国際交流部門 大門 裕之  
受賞名「中規模養豚農家における小規模普及型メタン発酵システムの導入効果」
- ②日本製鉄株式会社 製鋼スラグ資源化グループ 原田 俊哉(グループ代表)  
受賞名「製鋼スラグからの有価物回収利用プロセスの開発」

(26) 令和3年度(第26回)

- ①東京大学 生産技術研究所 大内 隆成(グループ代表)  
受賞名「希土類元素を利用したチタンスクラップのアップグレードリサイクル技術の開発」
- ②東芝エネルギーシステムズ株式会社 金村 祥平(グループ代表)  
受賞名「固体高分子形燃料電池からの貴金属回収に係る新プロセスの開発」

(27) 令和4年度(第27回)

- ①東北大学 大学院工学研究科 金属フロンティア工学専攻 盧 鑫(グループ代表)  
受賞名「A solid-state electrolysis process for upcycling aluminium scrap  
(固体電解プロセスによるアルミニウムスクラップのアップサイクリング)」
- ②早稲田大学 理工学術院 所 千晴(グループ代表)  
熊本大学 産業ナノマテリアル研究所 浪平 隆男  
東京大学 未来ビジョン研究センター 菊池 康紀  
受賞名「新規電気パルス法によるリチウムイオン電池の高精度分離技術開発」

(28) 令和5年度(第28回)

- ①静岡大学 創造科学技術大学院 佐古 猛(グループ代表)  
受賞名「亜臨界・超臨界流体を用いる難分解性プラスチックのケミカル/マテリアル複合リサイクル技術の開発」
- ②株式会社北川鉄工所 勝部 英一(グループ代表)  
島根大学 学術研究院 新 大軌  
東亜ディーケーケー株式会社 塚田 雄一  
株式会社まるせ 砂田 栄治  
広島地区生コンクリート協同組合 城國 省二  
受賞名「生コンクリートスラッジ水高度利用システムの開発」

(29) 令和6年度(第29回)

- ①国立研究開発法人産業技術総合研究所  
エネルギー・環境領域 環境創生研究部門 上田 高生  
受賞名「廃小型家電リサイクルにおける電池発火防止のための透過X線及び深層学習を利用した内部構造分析技術の開発」
- ②大阪工業大学 工学部 応用化学科 小林 正治  
受賞名「シクロペンチルメチルエーテル(CPME)および4-メチルテトラヒドロピラン(4-MeTHP)の基本有機化学特性と反応溶媒としての応用」

以上