

# 日本希土類学会 各賞受賞者一覧

| 年度    | 部門  | 受賞者    | 所属(受賞当時)                   | 題目  |
|-------|-----|--------|----------------------------|---|
| 平成元年  | 塩川賞 | 鈴木 康雄  | 明治大学工学部工業化学科               | 希土類元素錯体の安定度定数に関する研究                               |
| 平成2年  | 塩川賞 | 足立 吟也  | 大阪大学工学部応用化学科               | 二価のユロピウム化合物の合成およびその機能材料への応用に関する研究                 |
| 平成3年  | 塩川賞 | 大内 昭   | 東大名誉教授、<br>日本赤十字看護大学       | 希土類錯体の合成と構造に関する研究                                 |
| 平成4年  | 塩川賞 | 藤原 祐三  | 広島大学                       | 希土類有機金属化合物による新しい有機合成反応の研究                         |
| 平成5年  | 塩川賞 | 永井 宏   | 大阪大学工学部材料物性工学科             | 希土類元素による耐熱合金の高温耐酸化性改善とその機構に関する研究                  |
| 平成6年  | 塩川賞 | 菅野 等   | 防衛大学校応用化学科                 | 低温における希土類電解質水溶液の研究…<br>内部水和数変化の実証と系列内不規則性についての考察  |
| 平成7年  | 塩川賞 | 安田 源   | 広島大学工学部応用化学科               | 希土類錯体を触媒とする新しい高分子材料の合成                            |
| 平成8年  | 塩川賞 | 小宮山 真  | 東京大学工学系大学院                 | 希土類錯体による核酸の切断とその応用                                |
| 平成8年  | 足立賞 | 石田 昭人  | 大阪大学産業科学研究所                | 希土類光触媒の開発と新展開                                     |
| 平成8年  | 足立賞 | 今中 信人  | 大阪大学大学院工学研究科               | 希土類を含有する新規な固体電解質の開発                               |
| 平成9年  | 塩川賞 | 内田 裕久  | 東海大学大学院工学研究科               | 機能性材料としての希土類系金属間化合物に関する研究                         |
| 平成9年  | 足立賞 | 宮脇 律郎  | 国立科学博物館地学研究部               | 希土類鉱物の結晶化学的研究                                     |
| 平成9年  | 足立賞 | 候 召民   | 理化学研究所有機金属化学研究室            | 有機合成に関連した低原子価希土類錯体の研究                             |
| 平成9年  | 藤森賞 | 米津 育郎  | 三洋電機(株)ニューマテリアル研究所         | ニッケル水素電池をはじめとする、<br>希土類元素含有水素吸蔵合金の利用技術の開発         |
| 平成10年 | 塩川賞 | 関澤 和子  | 日本大学理工学部物理学科               | 希土類元素を含む化合物の磁性および超伝導と<br>希土類イオンの電子状態に関する研究        |
| 平成10年 | 足立賞 | 栗山 信宏  | 大阪工業技術研究所                  | インピーダンス法による水素吸蔵合金電極の解析手法の<br>確立と水素化物電池の高性能化に関する研究 |
| 平成10年 | 藤森賞 | 生駒 宗久  | パナソニックEVエナジー(株)            | 電気自動車用ニッケル・水素蓄電池(MnNi5系)の開発                       |
| 平成11年 | 塩川賞 | 稲永 純二  | 九州大学有機化学基礎研究センター           | 光学活性希土類錯体の創製と触媒的不斉合成への新展開                         |
| 平成11年 | 足立賞 | 邱 建栄   | 化学技術振興事業団・<br>平尾誘起構造プロジェクト | 希土類を含有するガラスの新しい光機能性発現                             |
| 平成11年 | 藤森賞 | 大森 賢次  | 住友金属鉱山(株)                  | SmFeN射出成形磁石                                       |
| 平成12年 | 塩川賞 | 町田 憲一  | 大阪大学先端科学技術共同研究センター         | 侵入型希土類系化合物の合成と材料機能                                |
| 平成12年 | 足立賞 | 加賀山 朋子 | 熊本大学工学部知能生産システム工学科         | 複合極限環境下における<br>希土類金属間化合物の特異な電子物性の研究               |
| 平成12年 | 藤森賞 | 村崎 嘉典  | 日亜化学工業(株)                  | 新赤色長残光蛍光体の開発                                      |
| 平成13年 | 塩川賞 | 今本 恒雄  | 千葉大学理学部                    | 希土類元素の特性を活用する有機合成反応の開発                            |
| 平成13年 | 足立賞 | 村上 泰   | 信州大学繊維学部精密素材工学科            | 希土類を利用した高表面積多孔体の合成手法の開拓                           |
| 平成13年 | 藤森賞 | 山本 和彦  | (株)三徳                      | ネオジム-鉄-ホウ素系合金のストリップキャスト法                          |

# 日本希土類学会 各賞受賞者一覧

| 年度    | 部門  | 受賞者  | 所属(受賞当時)                | 題目                                    |
|-------|-----|--|-------------------------|---------------------------------------|
| 平成14年 | 塩川賞 | 築部 浩   | 大阪市立大学理学部               | 希土類錯体化学を活用する分子認識系の構築とその応用             |
| 平成14年 | 足立賞 | 田部 勢津久   | 京都大学総合人間学部              | 波長多重通信光増幅器における4f電子遷移確率の制御と広帯域発光材料の開発  |
| 平成14年 | 藤森賞 | 清水 義則<br>阪野 顕正<br>坂東 完治<br>森口 敏生<br>野口 泰延<br>阪井 一彦 | 日垂化学工業(株)               | 白色LED光源の開発                            |
| 平成15年 | 塩川賞 | 巨海 玄道  | 九州大学大学院理学研究院            | 希土類金属及び化合物の圧力誘起相転移の研究                 |
| 平成15年 | 足立賞 | 成毛 治朗  | 東京工業大学資源化学研究所           | 希土類金属イオンを含むポリ酸の合成と構造化学                |
| 平成15年 | 藤森賞 | 境 哲男   | 産業技術総合研究所関西センター         | 希土類元素を用いた電池用水素吸蔵合金の研究開発とニッケル水素電池の産業化  |
| 平成16年 | 塩川賞 | 小澤 正邦  | 名古屋工業大学セラミックス基盤工学研究センター | 希土類複合酸化物の微細構造制御と自動車触媒への応用             |
| 平成16年 | 足立賞 | 長谷川 靖哉   | 大阪大学大学院工学研究科            | 光機能を有する希土類錯体および希土類ナノ結晶の創成             |
| 平成16年 | 藤森賞 | 石垣 尚幸<br>太田 晶康                                     | 住友特殊金属株式会社              | 希土類ネオジム系焼結磁石のリサイクル確立と希土類資源の有効利用       |
| 平成17年 | 塩川賞 | 山瀬 利博  | 東京工業大学資源化学研究所           | 多核希土類ポリ酸の構造化学を基礎とするナノリングスーパークラスタの分子設計 |
| 平成17年 | 足立賞 | 増井 敏行  | 大阪大学大学院工学研究科            | 材料への応用を目指した希土類酸化物の形態制御                |
| 平成17年 | 藤森賞 | 受賞者なし  |                         |                                       |
| 平成18年 | 塩川賞 | 今中 信人  | 大阪大学大学院工学研究科            | 希土類イオンがキーエレメントとなる新規固体電解質の創成           |
| 平成18年 | 足立賞 | 篠田 哲史  | 大阪市立大学大学院理学研究科          | 希土類錯体の発光特性を活用したアニオンセンシング系の構築          |
| 平成18年 | 藤森賞 | 安岡 茂和<br>木原 勝                                      | 三洋電機株式会社                | 超格子水素吸蔵合金を用いた高容量ニッケル水素電池の開発           |
| 平成19年 | 塩川賞 | 柴崎 正勝  | 東京大学大学院薬学系研究科           | 希土類を基盤とする不斉触媒の創製と医薬合成への展開             |
| 平成19年 | 足立賞 | 末延 知義  | 大阪大学大学院工学研究科            | 電子移動化学における希土類の利用                      |
| 平成19年 | 藤森賞 | 須田 栄作  | 阿南化成株式会社                | 易焼結性セリアベース複合酸化物の合成及びその量産技術の開発         |
| 平成20年 | 塩川賞 | 佐藤 峰夫  | 新潟大学工学部                 | 結晶学的立場から見た希土類機能材料の合成的研究               |
| 平成20年 | 足立賞 | 分島 亮   | 北海道大学大学院理学研究院           | 希土類元素を含む遷移金属化合物の合成、構造および磁性            |
| 平成20年 | 藤森賞 | 受賞者なし  |                         |                                       |
| 平成21年 | 塩川賞 | 侯 召民   | 理化学研究所基幹研究所             | 高性能希土類触媒の開発と精密重合・機能分子合成への展開           |
| 平成21年 | 足立賞 | 須磨岡 淳  | 東京大学先端科学技術センター          | 希土類錯体のバイオテクノロジーへの応用                   |
| 平成21年 | 藤森賞 | 広沢 哲<br>金清 裕和<br>三次 敏夫                             | 日立金属株式会社NEOMAXカンパニー     | 省希土類ナノコンポジットSPRAX磁石粉末の開発と量産化          |

# 日本希土類学会 各賞受賞者一覧

| 年度    | 部門  | 受賞者   | 所属(受賞当時)                | 題目  |
|-------|-----|---|-------------------------|---|
| 平成22年 | 塩川賞 | 高野 良紀   | 日本大学理工学部                | 希土類イオンによる超伝導体と関連物質の磁性および電気伝導の制御             |
| 平成22年 | 足立賞 | 古野 裕史   | 九州大学先端物質化学研究所           | 精密有機合成を目的とした希土類金属錯体触媒の開発                    |
| 平成22年 | 藤森賞 | 足立 健治   | 住友金属鉱山(株)               | 新規透明日射遮蔽超微粒子及び分散体の開発                        |
| 平成23年 | 塩川賞 | 長谷川 佑子  | 東京理科大学理学部               | ランタニド(III)の分離および複核錯体の調製への協同抽出の利用            |
| 平成23年 | 足立賞 | 長谷川 美貴  | 青山学院大学理工学部              | 希土類錯体内の分子内・分子間の構造とエネルギー状態の相関に関わる光化学研究       |
| 平成23年 | 藤森賞 | 木島 直人<br>下村 康夫<br>来島 友幸                         | (株)三菱化学科学技術研究センター       | スカンジウムを含む新規白色LED用蛍光体の開発                     |
| 平成24年 | 塩川賞 | 日夏 幸雄   | 北海道大学大学院理学研究科           | 希土類無機化合物の多彩な構造とその磁気的性質の解明                   |
| 平成24年 | 足立賞 | 田村 真治   | 大阪大学大学院工学研究科            | 希土類を含む固体電解質の創製とそのガスセンサへの応用に関する研究            |
| 平成24年 | 藤森賞 | 竹内 信義<br>青木 康充<br>平田 米一                         | (株)ネモト・ルミマテリアル          | 希土類イオンを含む新しい長残光性蛍光体の開発                      |
| 平成25年 | 塩川賞 | 戸田 健司   | 新潟大学大学院自然科学研究科          | 希土類を利用する光学機能材料の開発                           |
| 平成25年 | 足立賞 | 西浦 正芳   | 理化学研究所有機金属化学研究室         | 高機能性希土類錯体触媒の開発と精密分子変換反応への応用                 |
| 平成25年 | 藤森賞 | 久米 道也<br>富本 高弘<br>山下 貴之                         | 日垂化学工業(株)               | SmFeN系永久磁石の開発と量産化                           |
| 平成26年 | 塩川賞 | 篠原 厚子   | 清泉女子大学人文科学研究科           | 希土類化合物の生体内挙動に関する研究                          |
| 平成26年 | 足立賞 | 星野 美保子  | 産業技術総合研究所<br>地圏資源環境研究部門 | 希土類鉱物の局所化学分析と結晶構造解析に基づく地殻内における希土類元素の動的挙動の解明 |
| 平成26年 | 藤森賞 | 受賞者なし   |                         |   |
| 平成27年 | 塩川賞 | 宮脇 律郎   | 国立科学博物館                 | 希土類鉱物の新規記載と結晶化学に関する研究                       |
| 平成27年 | 足立賞 | 鎌田 海  | 長崎大学大学院工学研究科            | 希土類酸化物ナノ材料の合成手法の開拓と生化学的応用                   |
| 平成27年 | 藤森賞 | 岡本 正英<br>岡部 徹<br>根本 武<br>佐伯 智則<br>宮本 雄<br>赤堀 友彦 | (株)日立製作所<br>東京大学生産技術研究所 | 都市鉱山からの希土類金属の一貫リサイクル技術・装置の開発                |
| 平成28年 | 塩川賞 | 坂口 裕樹   | 鳥取大学大学院工学研究科            | 希土類金属含有化合物のエネルギー変換機能に関する研究                  |
| 平成28年 | 足立賞 | 斧田 宏明   | 京都府立大学大学院生命環境科学研究科      | 希土類リン酸塩の作製とその機能性評価                          |
| 平成28年 | 藤森賞 | 受賞者なし   |                         |   |
| 平成29年 | 塩川賞 | 渡辺 寧  | 秋田大学大学院国際資源学研究科         | 希土類元素鉱床の成因研究および資源調査                         |
| 平成29年 | 足立賞 | 薄井 洋行   | 鳥取大学大学院工学研究科            | 希土類元素を用いたアルカリ金属イオン電池用電極材料の創製                |
| 平成29年 | 藤森賞 | 木下 和也   | 三井金属鉱業(株)               | 酸化セリウムの酸素吸収剤への応用                            |

# 日本希土類学会 各賞受賞者一覧

| 年度    | 部門  | 受賞者  | 所属(受賞当時)  | 題目  |
|-------|-----|--|---|---|
| 平成30年 | 塩川賞 | 受賞者なし  |   |   |
| 平成30年 | 足立賞 | 中西 貴之  | 東京理科大学基礎工学部                                       | 希土類配位構造体の光機能に関する研究                            |
| 平成30年 | 藤森賞 | 受賞者なし  |   |   |
| 令和元年  | 塩川賞 | 加藤 泰浩  | 東京大学大学院工学系研究科<br>エネルギー・資源フロンティアセンター               | 新資源「レアアース泥」の発見およびその成因・分布の解明と実開発に向けた研究         |
| 令和元年  | 足立賞 | 細川 三郎  | 京都大学 学際融合教育研究推進センター                               | 希土類酸化物の形態および細孔構造制御                            |
| 令和元年  | 藤森賞 | 美濃輪 武久<br>中村 元<br>廣田 晃一<br>大橋 徹也   | 信越化学工業(株)   | 粒界拡散による高保磁力Nd-Fe-B焼結磁石の開発と事業化                 |
| 令和2年  | 塩川賞 | 上床 美也  | 東京大学物性研究所   | 希土類化合物の磁性と超伝導の圧力効果の研究                         |
| 令和2年  | 足立賞 | 原田 真至  | 千葉大学大学院薬学研究院                                      | ランタノイドの特性に着目した新規不斉触媒の創生と有機合成化学への応用            |
| 令和2年  | 藤森賞 | 日置 敬子 <sup>1</sup><br>山本 隆弘 <sup>2</sup><br>塩井 亮介 <sup>2</sup><br>及川 貴司 <sup>2</sup> | 大同特殊鋼株式会社 <sup>1</sup><br>株式会社ダイドー電子 <sup>2</sup> | HEV駆動モータ向け重希土類フリー熱間加工ネオジム磁石の開発                |
| 令和3年  | 塩川賞 | 長谷川 靖哉   | 北海道大学大学院工学研究院                                     | 希土類配位空間の設計と光機能化                               |
| 令和3年  | 足立賞 | 上田 純平  | 京都大学大学院人間・環境学研究科                                  | 希土類イオン添加無機化合物の固体電子構造に立脚した光機能性材料開発             |
| 令和3年  | 藤森賞 | 受賞者なし  |   |   |
| 令和4年  | 塩川賞 | 増井 敏行  | 鳥取大学工学部   | 希土類複合酸化物の合成と機能性材料への応用                         |
| 令和4年  | 足立賞 | 受賞者なし  |   |   |
| 令和4年  | 藤森賞 | 受賞者なし  |   |   |
| 令和5年  | 塩川賞 | 長谷川 美貴   | 青山学院大学理工学部  | 発光機能開拓を志向し希土類イオンの電子状態を生かした一連の螺旋型錯体の開発とスペクトル解釈 |
| 令和5年  | 足立賞 | 石井 あゆみ   | 早稲田大学先進理工学部                                       | 有機-無機ハイブリッドによる新規光機能性希土類ナノ材料の開発                |
| 令和5年  | 藤森賞 | 山口 靖英<br>田中 雄太   | 日本イットリウム(株)                                       | スーパーカミオカンデ用低放射性硫酸ガドリニウムの開発                    |
| 令和6年  | 塩川賞 | 篠田 哲史  | 大阪公立大学大学院理学研究科                                    | 希土類イオンを活用した分子認識化学の展開と機能性錯体の開発                 |
| 令和6年  | 足立賞 | 北川 裕一  | 北海道大学大学院工学研究院                                     | 芳香族配位子の電子構造制御に基づく希土類錯体の高機能化                   |
| 令和6年  | 藤森賞 | 前原 永<br>多田 秀一  | 日亜化学工業(株)   | 20MGOe級Sm-Fe-N射出成形ボンド磁石の開発                    |