

進歩賞(佐野賞)

| 受賞年度   | 氏名    | 所属           | 業績題目  |
|--------|-------|--------------|---|
| 2020年度 | 神谷 和秀 | 阪大太陽エネルギー化学研 | 配位構造が精密制御された単一原子電子移動触媒の開発                       |
|        | 岡田 洋平 | 東農工大院工       | 電子移動制御による炭素-炭素結合形成反応に関する研究                      |
|        | 久保田 圭 | 東理大理         | リチウム・ナトリウム・カリウムインサージョン材料の固体化学・電気化学的探究と物質開拓      |
| 平成31年度 | 作田 敦  | 阪府大院工        | 硫化物系電極活物質及び固体電解質の創製と固体界面の構築による次世代電池研究の新展開       |
|        | 西 弘泰  | 東大生産研        | 金属および半導体ナノ粒子の電気化学的・光電気化学的応用に関する研究               |
|        | 高瀬 舞  | 室蘭工大院工       | 高次構造をもつ半導体・金属複合機能性粒子の創製と応用                      |
| 平成30年度 | 亀山 達矢 | 名大院工         | 高度な光利用を可能にする低毒性半導体量子ドットの開発                      |
|        | 清水 章弘 | 阪大院基礎工       | 活性種を安定化して蓄積する有機電子移動反応の開発と有機蓄電材料開発への応用           |
|        | 南 豪   | 東大生産研        | 分子認識能を賦与した有機薄膜トランジスタ型化学センサの創製                   |
| 平成29年度 | 上松 太郎 | 阪大院工         | 電子・光を利用した金属・半導体ナノ粒子の合成法と特性評価法の開発と新たな材料開発への展開    |
|        | 中村 崇司 | 東北大多元物質科学研   | 酸素不定比性に着目した機能性酸化物の電気化学的機能発現に関する研究               |
|        | 山田 裕貴 | 東大院工         | 高濃度電解液の新機能開拓と蓄電池応用                              |
| 平成28年度 | 高橋 康史 | 東北大原子分子材料科学研 | ナノスケールの固液界面計測を実現するナノ電気化学顕微鏡の創成                  |
|        | 辻 悦司  | 鳥取大院工、北大院工   | 原子・ナノスケール構造に着目した機能性金属酸化物の創製とクリーンエネルギー変換技術への応用   |
|        | 上野 和英 | 山口大院医        | イオン液体および常温熔融錯体のイオン輸送特性の解析と蓄電デバイスへの応用に関する研究      |
| 平成27年度 | 伊野 浩介 | 東北大院環境科学     | バイオ分析に向けた電気化学計測システム・デバイスの開発に関する研究               |
|        | 折笠 有基 | 京大院人間・環境学    | 高輝度放射光を用いた時間・空間的階層反応解析とそれに基づく次世代 エネルギー変換デバイスの創製 |
|        | 平山 雅章 | 東工大院総合理工     | 蓄電デバイス界面現象に基づく物質開拓に関する研究                        |
| 平成26年度 | 落合 剛  | 神奈川科学技術アカデミー | 光触媒および導電性ダイヤモンド電極の環境浄化や医療への応用に関する研究             |
|        | 高橋 幸奈 | 九大院工         | 機能性ナノ粒子を用いた光エネルギー変換デバイスの開発                      |
|        | 宮崎 晃平 | 京大院工         | アニオン交換膜形燃料電池のための触媒および三相界面に関する研究                 |
|        | 稲木 信介 | 東工大院総合理工     | 電極電子移動に基づいた導電性高分子膜の機能化に関する研究                    |

|        |        |                 |  |
|--------|--------|-----------------|--|
| 平成25年度 | 松本 一彦  | 京大院エネルギー科学研     | 高機能性フッ素化合物の合成、構造解析及び電気化学的応用                  |
|        | 藪内 直明  | 東理大総合研          | 機能性インサージョン材料の探索とその固体電気化学反応に関する研究             |
| 平成24年度 | 中田 一弥  | (財)神奈川科学技術アカデミー | 光エネルギー変換に資する光機能性材料の創成と応用                     |
|        | 松井 敏明  | 京大院工            | 固体電解質形燃料電池のための新規材料開発と電気化学特性評価に関する研究          |
|        | 柳下 崇   | 首都大院都市環境学       | 電気化学プロセスに基礎を置く高スループットナノ構造形成プロセス              |
| 平成23年度 | 関 志朗   | (財)電中研料科学研      | 安全なリチウム二次電池の実現のための材料電気化学的研究                  |
|        | 福塚 友和  | 京大院工            | 非平衡プラズマを利用した機能性炭素薄膜材料の創製とエネルギー変換デバイスへの展開     |
|        | 棟方 裕一  | 首都大都市環境         | 三次元規則配列構造の形成による燃料電池の高性能化に関する研究               |
| 平成22年度 | 近藤 剛史  | 東理大理工           | ダイヤモンドの表面機能化とその電気化学応用                        |
|        | 土井 貴之  | 京大産官学連携センター     | リチウム二次電池のモデル反応界面の構築とイオン移動に関する研究              |
|        | 明 承澤   | 岩手大院工           | リチウム二次電池用正極材料の精密合成と表面修飾                      |
| 平成21年度 | 阿相 英孝  | 工学院大工           | 電気化学的湿式プロセスに基づく固体基板表面のマイクロ・ナノ形態制御とその応用に関する研究 |
|        | 梶 弘和   | 東北大院工           | 電気化学的手法を用いたバイオ界面プロセッシング技術の開発と応用開拓            |
|        | 栗田 僚二  | 産総研生物機能工学       | 集積化マイクロセンシングデバイスの研究開発とその生体試料応用               |
| 平成20年度 | 田嶋 稔樹  | 東工大グローバルエッジ研    | 活性点分離の概念に基づく有機電解合成システムの開発                    |
|        | 中西 周次  | 阪大院基礎工          | 電気化学における非線形ダイナミクスによる自己組織化と微視的秩序構造形成          |
|        | 入山 恭寿  | 京大院工            | 薄膜電極を用いたリチウム二次電池の界面反応に関する研究                  |
| 平成19年度 | 獨古 薫   | 首都大都市環境学        | マイクロ電極法によるリチウムインターカレーション材料の電気化学的研究           |
|        | 野原 慎士  | 阪府大院工           | 高分子ヒドロゲル電解質を用いたアルカリ二次電池および電気化学キャパシタの開発       |
|        | 伊豆 典哉  | 産総研先進製造プロセス     | 抵抗型酸素センサの応答機構解明とその実用化に関する研究                  |
| 平成18年度 | 野平 俊之  | 京大院エネルギー科学研     | 熔融塩系における新規な電気化学反応に関する研究                      |
|        | 白石 壮志  | 群大院工            | 電気化学エネルギー貯蔵デバイス用新規炭素電極の構築とその機能解明             |
|        | 吉本 惣一郎 | 産総研             | 修飾界面の分子レベル構造制御と機能評価に関する研究                    |

|        |        |          |   |
|--------|--------|----------|---|
| 平成17年度 | 駒場 慎一  | 岩手大院工    | 電気・化学エネルギー変換デバイスのための新規電極材料に関する研究        |
|        | 柿沼 克良  | 神奈川大工    | 新しい高イオン伝導性酸化物の創製とその燃料電池への応用             |
|        | 今西 哲士  | 阪大院基礎工   | 固体表面上のナノ構造形成と光電気化学特性に関する研究              |
| 平成16年度 | 珠玖 仁   | 東北大院環境   | 走査型電気化学顕微鏡による生体機能表面の構築と評価に関する研究         |
|        | 大古 善久  | 東大生研     | TiO <sub>2</sub> 光触媒反応の基礎過程の解明と新規応用法の開発 |
|        | 杉本 渉   | 信州大繊維    | 機能性酸化物の合成と電気化学キャパシタ用電極材料への展開            |
| 平成15年度 | 跡部 真人  | 東工大院総合理工 | 力学エネルギー利用による有機極反応プロセスの制御                |
|        | 伊藤 隆   | 東北大院工    | エネルギー変換デバイスのその場ラマン分光と気化学測定に関する研究        |
|        | 上田 幹人  | 北大院工     | 熔融塩によるアルミニウムリサイクル技術の確立と熔融塩を用いた新しい表面処理   |
| 平成14年度 | 松本 広重  | 名大理工総研   | 高温型プロトン導電性酸化物の物性と電気化学的水素デバイスに関する研究      |
|        | 安部 武志  | 京大院工     | 炭素材料へのインターカレーション反応の研究とリチウム二次電池への展開      |
|        | 兵頭 健生  | 長崎大工     | セラミックスの微細組織制御によるガスセンシング機能の向上とそのメカニズムの解明 |
| 平成13年度 | 佐藤 縁   | 産総研      | 金-チオールの結合を利用した電極修飾と機能制御                 |
|        | 門間 聰之  | 早大材研     | 複合による高機能性電極の構築                          |
|        | 鳥本 司   | 北大触媒研    | 半導体粒子の機能化と光電気化学特性制御                     |
| 平成12年度 | 斉藤 美佳子 | 東農工大工    | 多機能型微小電極による単一細胞計測・制御                    |
|        | 西澤 松彦  | 東北大院工    | マイクロ電極系における材料機能評価と応用展開                  |
|        | 吉田 司   | 岐阜大院工    | 溶液プロセスによる機能性薄膜材料の作製と(光)電気化学的エネルギー変換への応用 |