

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

安達 千波矢 (あだち ちはや)

九州大学工学研究院 応用化学部門 主幹教授

最先端有機光エレクトロニクス研究センター センター長

Director, Faculty of Engineering, Distinguished Professor, Center for Organic Photonics and Electronics Research (OPERA), Kyushu University



リサーチフロント  
(研究領域)

蛍光OLED

研究分野

有機EL

ご受賞のコメント

無限に広がる分子設計の自由度に魅了され、新しい有機半導体性分子や発光分子の創製に取り組んで参りました。必ず実社会に役に立つ有機ELデバイスへの応用を目指した分子を創ろうという強い思いが、絶妙な分子設計による画期的な電子機能や光機能の発現に繋がりました。有機光エレクトロニクスの研究分野では、有機化学・電子工学の融合と国境を超えた世界最先端の研究者の連携がこれから益々重要になっていきます。九大OPERAでは、多国籍異分野融合チームを作り、常にフロントランナーとして"Zero to One"を目指して、これからも有機光エレクトロニクスを開拓して行きたいと思います。

学 歴

昭和63年 3月 九州大学大学院総合理工学研究科材料開発工学専攻 修士課程修了

平成 3年 3月 九州大学大学院総合理工学研究科材料開発工学専攻博士 後期課程修了

職 歴

平成 3年 4月 株式会社リコー入社 化成品技術研究所 研究員

平成 8年 8月 信州大学繊維学部機能高分子学科 助手

平成 11年 5月 米国Princeton University, Center for Photonics and Optoelectronic Materials(POEM) 研究員

平成 13年 3月 千歳科学技術大学光科学部物質光科学科 助教授

平成 16年 4月 千歳科学技術大学光科学部物質光科学科 教授

平成 17年 10月 国立大学法人 九州大学未来化学創造センター 教授

平成 22年 4月 国立大学法人 九州大学大学院工学研究院 教授

平成 22年 4月 国立大学法人 九州大学最先端有機光エレクトロニクス研究センター センター長

平成 22年 4月 最先端研究開発支援プログラム(FIRST) 中心研究者

平成 22年 5月 国立大学法人 九州大学大学院工学研究院 主幹教授

平成 25年 12月 JST ERATO 安達分子エキシトン工学プロジェクト 研究総括

現在に至る

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®

## 研究補助金

|          |                                                      |
|----------|------------------------------------------------------|
| 平成14-19年 | 科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究振興事業(CREST)                     |
| 平成20-22年 | 日本学術振興会(JSPS) 科学研究費 基盤研究(A)                          |
| 平成20-24年 | 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)<br>異分野融合型次世代デバイス製造技術開発プロジェクト |
| 平成21-22年 | 日本学術振興会(JSPS) 科学研究費 挑戦的萌芽研究                          |
| 平成21-25年 | 日本学術振興会(JSPS) 最先端研究開発支援プログラム(FIRST)<br>中心研究者         |
| 平成24-25年 | 日本学術振興会(JSPS) 科学研究費 挑戦的萌芽研究                          |
| 平成25-31年 | 科学技術振興機構(JST) 創造科学技術推進事業(ERATO)研究総括                  |
| 平成27-28年 | 新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)<br>エネルギー・環境新技術先導プログラム        |

## 受賞歴

|           |                                          |
|-----------|------------------------------------------|
| 平成 15年 3月 | 第2回船井情報科学振興財団新興賞エレクトロニクス部門(船井情報科学振興財団)   |
| 平成 15年 7月 | 第1回応用物理学会 有機分子・バイオエレクトロニクス分科会論文賞(応用物理学会) |
| 平成 19年 4月 | 文部科学大臣表彰 科学技術賞(文部科学省)                    |
| 平成 25年 6月 | 第6回有機EL 討論会 業績賞                          |
| 平成 26年 5月 | 2014 SID Fellow Awards 受賞                |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和38年10月26日(52歳)                                                                                      |
| 出身地          | 東京都                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/C-2849-2011">http://www.researcherid.com/rid/C-2849-2011</a> |

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

茶谷 直人(ちゃたに なおと)

大阪大学大学院 工学研究科 教授

Professor, Graduate School of Engineering, Osaka University



### リサーチフロント (研究領域)

エーテルの触媒的クロスカップリング反応

### 研究分野

有機合成化学

### ご受賞のコメント

炭素-水素結合の触媒的活性化の研究は盛んに行われていますが、炭素-酸素結合をはじめとする他の不活性炭素結合の研究は、まだまだ未踏領域として興味ある研究分野です。われわれの研究が、不活性炭素結合の研究がさらに大きく展開するきっかけになればと期待しています。

### 学 歴

昭和 59 年 3 月 大阪大学大学院工学研究科石油化学専攻 博士後期課程修了

### 職 歴

昭和 59 年 4 月 - 平成 元年 8 月 大阪大学産業科学研究所 助手  
平成 元年 9 月 - 平成 4 年 8 月 大阪大学工学部 助手  
平成 4 年 8 月 - 平成 15 年 4 月 大阪大学工学部 助教授  
平成 15 年 4 月 - 現在 大阪大学大学院工学研究科 教授  
平成 19 年 4 月 - 現在 大阪大学環境安全研究管理 センター長

### 研究補助金

平成 22-24 年度 文部科学省 研究費補助金 基盤研究(A)  
平成 22-26 年度 文部科学省 研究費補助金 新学術領域研究「分子活性化」(領域代表)  
平成 24-29 年度 JST 戦略的創造研究推進事業先導的物質変換領域(ACT-C)  
平成 27-29 年度 文部科学省 研究費補助金 基盤研究(A)

### 受賞歴

平成 17 年 第4回グリーン・サステイナブルケミストリー賞(GSC 賞)  
文部科学大臣賞  
平成 25 年 名古屋シルバーメダル

### そ の 他

生年月日・年齢 昭和31年4月6日(60歳)  
出身地 兵庫県  
ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/J-6812-2016>

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

金井 求 (かない もとむ)

東京大学大学院 薬学系研究科 教授

Professor, Graduate School of Pharmaceutical Sciences, The University of Tokyo



### リサーチフロント (研究領域)

コバルト触媒とC-H結合活性型反応

### 研究分野

有機化学

### ご受賞のコメント

大変栄誉ある賞をいただき、現在および過去の共同研究者の皆様、研究室や私を直接的、間接的に支えてくださっているすべての皆様に心から感謝申し上げます。研究室を立ち上げて7年目になりましたが、やっと少しずつ井戸の中に水が溜まって来ている感覚です。自分の置かれている環境の素晴らしさを常に意識しながら、精密分子触媒の限界を広げる研究に今後とも精一杯、精進して行く所存です。

### 学 歴

平成 元年 3月 東京大学薬学部製薬化学科薬品製造化学教室 卒業  
平成 元年 4月 東京大学大学院薬学系研究科薬品製造化学教室 進学  
平成 3年 3月 東京大学大学院薬学系研究科 修士課程修了  
平成 3年 4月 東京大学大学院薬学系研究科 博士課程進学  
平成 4年 3月 東京大学大学院薬学系研究科 博士課程中退

### 職 歴

平成 4年 4月 大阪大学産業科学研究所 助手  
平成 7年 6月 博士(理学)(大阪大学産業科学研究所)  
平成 8年 1月 博士研究員(University of Wisconsin)  
平成 9年 10月 東京大学大学院薬学系研究科 助手  
平成12年 7月 東京大学大学院薬学系研究科 講師  
平成13年 12月 さきがけ21(PRESTO)「合成と制御」 研究代表者(2004年3月まで)  
平成15年 2月 東京大学大学院薬学系研究科 助教授  
平成22年 4月 東京大学大学院薬学系研究科 教授  
平成23年 10月 ERATO 金井触媒分子生命プロジェクト 研究代表者  
現在に至る

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®

研究補助金・  
受賞歴等

|           |                                           |
|-----------|-------------------------------------------|
| 平成13年     | 日本薬学会奨励賞                                  |
| 平成17年     | MBLA                                      |
| 平成21-22年度 | 日本学術振興会 科研費 若手研究(S)                       |
| 平成22-23年度 | 日本学術振興会 最先端・次世代研究開発支援プログラム                |
| 平成23-28年度 | 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業ERATO「金井触媒分子生命プロジェクト」 |
| 平成24-27年度 | 日本学術振興会 科研費 新学術領域研究「有機分子触媒」               |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和42年3月24日(49歳)                                                                                       |
| 出身地          | 東京都                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/J-6807-2016">http://www.researcherid.com/rid/J-6807-2016</a> |



Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

木村 英雄 (きむら ひでお)

国立研究開発法人 国立精神・神経医療研究センター 神経研究所 神経薬理研究部長  
Director, Department of Molecular Pharmacology, National Institute of Neuroscience,  
National Center of Neurology and Psychiatry



### リサーチフロント (研究領域)

硫化水素によるシグナル伝達

### 研究分野

神経伝達

### ご受賞のコメント

シグナル分子としての硫化水素(H<sub>2</sub>S)研究は、最初の論文が掲載されてから20年になります。神経伝達調節、血圧調節、抗酸化ストレスなどの機能が明らかになり、さらに新たなシグナル分子ポリサルファイド(H<sub>2</sub>Sn)発見へとつながりました。私たちの研究がリサーチフロントとして認められ、このような栄誉ある賞を頂戴いたしますこと、関係の皆様、研究に携わってくださった方々に厚く御礼申し上げます。

### 学 歴

昭和 55年 東京大学薬学部 卒業  
昭和 60年 東京大学 薬学博士(論文博士)

### 職 歴

昭和 55年 防衛医科大学校薬理学講座 教務職員  
昭和 58年-平成 2年 防衛医科大学校薬理学講座 助手  
昭和 60年-昭和 63年 癌研究会癌研究所生化学部 国内留学  
昭和 63年 アメリカ ソーク研究所 ポスドク 留学  
平成 3年 アメリカ ソーク研究所 スタッフサイエンティスト  
平成 6年 アメリカ ソーク研究所 シニアスタッフサイエンティスト  
平成 11年 国立精神・神経センター神経研究所遺伝子工学研究部 部長  
平成 22年 独立行政法人国立精神・神経医療研究センター神経研究所  
神経薬理研究部(独立行政法人化に伴う研究部名変更) 部長  
平成 27年 国立研究開発法人国立精神・神経医療研究センター神経研究所  
神経薬理研究部 部長  
現在に至る

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®



## 研究補助金

|          |                                                     |
|----------|-----------------------------------------------------|
| 平成 2- 4年 | Human Frontier Science Program(代表)                  |
| 平成 6-11年 | National Institute of Health(NIH), R29(代表)          |
| 平成 6- 8年 | Alzheimer' s Association, Faculty Scholar Award(代表) |
| 平成10-12年 | National Institute of Health(NIH), R21(代表)          |
| 平成17-18年 | 文部科学省 特定領域研究(代表)                                    |
| 平成22-25年 | 日本学術振興会 基盤(C)(連携)                                   |
| 平成23-26年 | 日本学術振興会 挑戦的萌芽研究(代表)                                 |
| 平成25-26年 | 薬理研究会 研究助成(分担)                                      |
| 平成26-29年 | 日本学術振興会 基盤(C)(代表)                                   |
| 平成26-29年 | 日本学術振興会 基盤(C)(連携)                                   |
| 平成27-28年 | 山崎香辛料振興財団 助成金(代表)                                   |
| 平成28-29年 | 上原記念生命科学振興財団 助成金(代表)                                |
| 平成28-32年 | 日本医療研究開発機構(AMED)(分担)                                |

## 受賞歴

|          |                                                 |
|----------|-------------------------------------------------|
| 昭和 63年   | 日本薬理学会奨励賞                                       |
| 平成 2年    | Human Frontier Science Program Award            |
| 平成 6年    | First Award (NIH)                               |
| 平成 6年    | Faculty Scholar Award (Alzheimer's Association) |
| 平成 6- 8年 | Alzheimer's Association, Faculty Scholar Award  |
| 平成 10年   | High impact/high risk Award (NIH)               |
| 平成 22年   | JB 論文賞(日本生化学会)                                  |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和31年7月22日 (59歳)                                                                                      |
| 出身地          | 大阪府                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/J-6811-2016">http://www.researcherid.com/rid/J-6811-2016</a> |



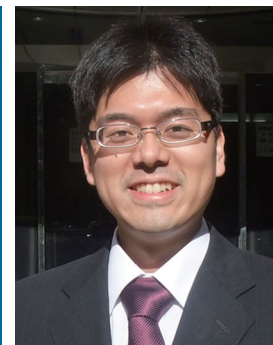
Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

松永 茂樹 (まつなが しげき)

北海道大学大学院 薬学研究院 教授

Professor, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University



### リサーチフロント (研究領域)

コバルト触媒とC-H結合活性型反応

### 研究分野

有機化学

### ご受賞のコメント

持続可能な社会実現に向けて、医薬品などの精密合成に有効な環境調和型反応の開発は重要な課題です。我々は、「希少だが触媒活性の高い金属」に頼ること無く、安価で容易に入手可能な卑金属に対して高い触媒活性を付与するべく研究に取り組んできました。新しい研究テーマとして実施した「コバルト触媒によるC-H活性化型反応」が高い注目を集めていることを大変うれしく思っております。まだ研究はスタートしたばかりの段階ですので、今後は実用性を高めていきたいと思っております。

### 学 歴

平成 6年 4月 東京大学教養学部理科I類 入学  
平成 8年 4月 東京大学薬学部薬学科 進学  
平成 10年 3月 東京大学薬学部薬学科 卒業  
平成 10年 4月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 修士課程進学  
平成 12年 3月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 修士課程修了  
平成 12年 4月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 博士後期課程 進学  
平成 13年 3月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 博士後期課程 中途退学  
平成 15年 11月 博士(薬学)取得(東京大学)

### 職 歴

平成13年4月-19年 3月 東京大学大学院薬学系研究科 助手  
平成19年4月-20年3月 東京大学大学院薬学系研究科 助教(職名変更)  
平成20年4月-23年3月 東京大学大学院薬学系研究科 専任講師  
平成23年4月-27年3月 東京大学大学院薬学系研究科 准教授  
平成23年10月-27年3月 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業  
ERATO, 金井触媒分子生命プロジェクト 研究総括補佐(兼務)  
平成24年10月-現在 科学技術振興機構 戦略的創造研究推進事業  
先導的物質変換領域(ACT-C) 研究代表者(兼務)  
平成27年 4月-現在 北海道大学大学院薬学研究院 教授

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®



## 研究補助金

|           |                                                                             |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 平成23-25年度 | 文部科学省 科研費 若手研究(A)<br>「複核錯体の精密設計を基軸とする分子変換法の革新と医薬リード探索」(代表)                  |
| 平成24-29年度 | 科学技術振興機構(JST) 戦略的創造研究推進事業 先導的物質変換領域 ACT-C「医薬品開発研究を先導する多彩な協同機能触媒系の創製と応用」(代表) |
| 平成25-26年度 | 文部科学省 科研費 新学術領域研究「分子活性化」領域<br>「求核的活性種の触媒的発生法の開発と直截分子変換への応用」(公募班代表)          |
| 平成26-28年度 | 文部科学省 科研費 基盤研究(B)<br>「ヘテロ複核金属-フェノキシラジカル不斉触媒の創製と炭素-水素結合の不斉官能基化」(代表)          |
| 平成27-28年度 | 文部科学省 科研費 挑戦的萌芽研究<br>「ジアゾ化合物を経由しないメタルカルベンラジカル種の直接的発生法の開拓と合成応用」(代表)          |
| 平成27-31年度 | 文部科学省 科研費 新学術領域研究「精密制御反応場」領域<br>「精密多点制御を実現する触媒反応活性点の設計と有用物質変換への応用」(計画班代表)   |

## 受賞歴

|            |                                                                 |
|------------|-----------------------------------------------------------------|
| 平成 13年     | 有機合成化学協会 山之内製薬研究企画賞                                             |
| 平成 16年 6月  | Thieme Verlag Award (Best Presentation Award at BOS-2004)       |
| 平成 19年 3月  | 日本化学会進歩賞                                                        |
| 平成 20年     | Thieme Chemistry Journal Award                                  |
| 平成 21年 3月  | Mitsui Chemicals Catalysis Science Award of Encouragement       |
| 平成 21年 12月 | Banyu Chemist Award                                             |
| 平成 22年 2月  | 第2回井上リサーチアワード(井上科学振興財団)                                         |
| 平成 23年 1月  | 「Emerging Investigator」選出(イギリス化学会: Chem. Comm.)                 |
| 平成 23年 5月  | Merck-Banyu Lectureship Award (MBLA 2010)                       |
| 平成 25年 8月  | 「Asian Rising Stars」選出(15th Asian Chemical Congress, Singapore) |
| 平成 27年 11月 | Asian Core Program Lectureship Award, Korea                     |
| 平成 27年 11月 | Asian Core Program Lectureship Award, Thailand                  |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和50年12月2日(40歳)                                                                                       |
| 出身地          | 京都府                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/J-6808-2016">http://www.researcherid.com/rid/J-6808-2016</a> |

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

沙川 貴大 (さがわ たかひろ)

東京大学大学院 工学系研究科 准教授

Associate professor, Department of Applied Physics, The University of Tokyo



### リサーチフロント (研究領域)

確率的な熱力学とゆらぎの定理

### 研究分野

理論物理学

### ご受賞のコメント

熱力学と情報を融合する理論の構築をはじめ、非平衡統計力学の基本原理を探求する研究を行ってきました。このたびは大変栄誉ある賞をいただけたことを光栄に思います。これからも、物理学と情報科学の境界領域の更なる深化・発展に貢献できるよう、全力を尽くしていきたいと思っています。

### 学 歴

平成 14 年 4 月 京都大学理学部 入学  
平成 18 年 3 月 京都大学理学部 卒業  
平成 18 年 4 月 東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻 修士課程入学  
平成 20 年 3 月 東京工業大学大学院理工学研究科物性物理学専攻 修士課程修了  
平成 20 年 4 月 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 博士課程入学  
平成 23 年 3 月 東京大学大学院理学系研究科物理学専攻 博士課程修了

### 職 歴

平成20年4月-23年3月 日本学術振興会 特別研究員(DC1)  
「量子フィードバック制御: その熱力学的解析と巨視的コヒーレンスへの応用」  
平成23年4月-24年12月 京都大学白眉センター 特定助教  
受入先: 京都大学基礎物理学研究所 物性基礎論: 統計動力学研究室  
平成25年1月-27年4月 東京大学大学院総合文化研究科広域科学専攻関連基礎科学系 准教授  
平成27年5月-現在 東京大学大学院工学系研究科物理工学専攻 准教授

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®

## 研究補助金

|           |                                                                                                     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平成20-22年度 | 日本学術振興会 特別研究員(DC1)<br>「量子フィードバック制御:その熱力学的解析と巨視的コヒーレンスへの応用」(代表)                                      |
| 平成23-24年度 | 科学研究費補助金 研究活動スタート支援<br>「情報処理を伴う非平衡定常系における統計力学の理論的研究」(代表)                                            |
| 平成24-28年度 | 生命動態システム科学推進拠点<br>複雑生命システム動態研究教育拠点(代表:金子邦彦)(分担)                                                     |
| 平成25-27年度 | 先端研究拠点事業(国際戦略型)<br>ソフトマターと情報に関する非平衡ダイナミクス(代表:佐々真一)(分担)                                              |
| 平成25-27年度 | 科学研究費補助金 若手研究(B)<br>「自律的情報処理を行う分子機械の非平衡統計力学に基づく研究」(代表)                                              |
| 平成25-27年度 | 科学研究費補助金 基盤研究(B)<br>「非平衡散逸系におけるプロトコル依存性の解析とその「熱」機関への応用」(代表:早川尚男)(分担)                                |
| 平成25-29年度 | 科学研究費補助金 新学術領域研究(研究領域提案型)<br>ゆらぎと構造の協奏:非平衡系における普遍法則の確立(領域代表:佐野雅己)<br>「非平衡量子系の輸送ダイナミクス」(代表:小林研介)(分担) |
| 平成28-32年度 | 科学研究費補助金 基盤研究(A)<br>「孤立量子多体系における熱力学第二法則」(代表)                                                        |

## 受賞歴

|            |                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平成 23年 3月  | 平成22年度 東京大学大学院理学系研究科 研究奨励賞                                                                          |
| 平成 23年 3月  | 日本物理学会 第5回領域11若手奨励賞                                                                                 |
| 平成 25年 7月  | Young Scientist Prize of the C3 Commission (Statistical Physics) of IUPAP ("Young Boltzmann Medal") |
| 平成 27年 11月 | 第30回 西宮湯川記念賞                                                                                        |
| 平成 28年 6月  | 新学術領域研究「ゆらぎと構造の協奏」領域賞                                                                               |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和58年11月1日(32歳)                                                                                       |
| 出身地          | 兵庫県                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/J-7568-2016">http://www.researcherid.com/rid/J-7568-2016</a> |

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

滝沢 研二(たきざわ けんじ)

早稲田大学理工学術院 准教授

Associate Professor, Faculty of Science and Engineering, Waseda University



リサーチフロント  
(研究領域)

流体力学のモデリング

研究分野

計算流体力学

ご受賞のコメント

リサーチフロントアワードに選出いただいたことを大変光栄に思います。私の流体構造連成解析に関する研究はライス大学でテズドゥヤー教授のポスドクとしてスタートし、帰国後さらに発展させて来ました。テズドゥヤー教授にはこれまでの共同研究およびメンターシップを、また議論を重ねてきた全ての共同研究者に感謝申し上げます。これらの研究は、早稲田大学およびライス大学のチームメンバー無しに遂げることはできませんでした。日本は国際的にも、数値解析分野において多大な貢献があります。私はこうした諸先輩に憧れ、この研究分野に入りました。そんな私が、現在、日本の数値解析分野において貢献できていると言うことは大変嬉しいことです。

学 歴

平成 13 年 東京工業大学機械宇宙学科 卒業、学士 (工学)  
平成 14 年 東京工業大学創造エネルギー専攻 修士課程修了、修士 (理学)  
平成 17 年 東京工業大学創造エネルギー専攻 博士課程修了、博士 (理学)

職 歴

平成 17-19 年 海上技術安全研究所 (研究員)  
平成 19-21 年 ライス大学 (リサーチアソシエート)  
平成 21-23 年 ライス大学 (リサーチサイエンティスト)  
平成 23- 早稲田大学 (准教授)

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®

## 研究補助金

|            |                                                                                                              |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 平成 22-28 年 | CREST, 放射線医学と数理科学の協働による高度臨床診断の実現                                                                             |
| 平成 23 年    | Rice-Waseda Research Agreement, Fluid-Structure Interaction Modeling in Key Technologies of the 21st Century |
| 平成 24-27 年 | 科学研究費 若手研究(B), 24760144, 高次精度パラメトリック時空間モデルによる機械と流体の相互作用解析手法の開発                                               |
| 平成 25-28 年 | NASA Johnson Space Center, NNX13AD87G                                                                        |
| 平成 26-31 年 | 科学研究費 基盤研究(S), 26220002, ものづくりHPCアプリケーションのエクサスケールへの進化                                                        |
| 平成 26-31 年 | SIP 革新的燃焼技術, 損失低減チーム,<br>排気エネルギーの有効利用と機械摩擦損失の低減に関する研究開発                                                      |
| 平成 27-32 年 | CREST, 臨床医療における数リモデリングの新たな展開                                                                                 |
| 平成 28-30 年 | 科学研究費 挑戦的萌芽研究, 16K13779, 周期的定常流れに対する4次元流れ領域区分の定式化および数値解析法の提案                                                 |

## 受賞歴

|         |                                                                                 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 平成 19 年 | Young Investigator Award, Japan Association for Computational Mechanics         |
| 平成 24 年 | Fellow Award, Japan Association for Computational Mechanics                     |
| 平成 24 年 | Young Investigator Award, International Association for Computational Mechanics |
| 平成 24 年 | Thomas J.R. Hughes Young Investigator Award, ASME Applied Mechanics Division    |
| 平成 25 年 | Young Investigator Award, Asian Pacific Association for Computational Mechanics |
| 平成 26 年 | 業績賞、日本機械学会 計算力学部門                                                               |
| 平成 26 年 | リサーチアワード (国際研究発信力)、早稲田大学                                                        |
| 平成 27 年 | 若手科学者賞、文部科学大臣表彰                                                                 |
| 平成 27 年 | Highly Cited Researcher (Engineering), Thomson Reuters                          |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和53年9月6日 (37歳)                                                                                       |
| 出身地          | 長野県                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/E-2245-2013">http://www.researcherid.com/rid/E-2245-2013</a> |

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

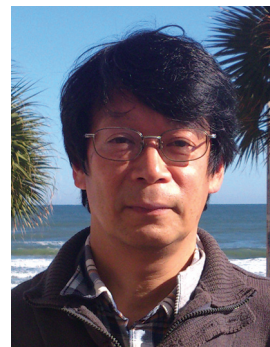
Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

谷口 尚(たにぐち たかし)

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 機能探索分野 超高压グループ  
グループリーダー

Group Leader, High Pressure Group, Research Center for Functional Materials,  
National Institute for Materials Science



### リサーチフロント (研究領域)

グラフェン-六方晶窒化ホウ素の電子的および光学的特性

### 研究分野

光電子材料、材料加工学

### ご受賞のコメント

高純度立方晶窒化ホウ素(cBN)単結晶を得る為に高圧合成条件の改良を進めた結果、高純度cBN単結晶が得られました。この際原料に用いた六方晶窒化ホウ素(hBN)は同時に高純度に再結晶化し、予期せぬ高輝度遠紫外線発光特性が見出されました。更に現在はグラフェン等を始めとする2次元電子系デバイス基板等としての連携研究が進んでいます。これらの展開は予期せぬものでしたが、優れた共同研究者達に恵まれ、その特性が引き出されたことが何よりの要因であり、多くの共同研究者の皆さんに感謝致します。

### 学 歴

昭和 57年 3月 東京農工大学工学部工業化学科 卒業

昭和 62年 3月 東京工業大学大学院総合理工学研究科材料科学専攻 博士後期課程修了  
(工学博士)

### 職 歴

昭和 62年 東京工業大学工学部無機材料工学科 助手

平成元年 2月 科学技術庁無機材質研究所 入所

平成 6-7年 ロンドン大学 地質科学科滞在研究員

現在 物質・材料研究機構 (2001.4 無機材質研究所から改組)

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®



## 研究補助金

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 平成 16-18 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(B)16350105 (代表)   |
| 平成 19-22 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(A)19025026 (代表)   |
| 平成 19-23 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 特定領域 19053008 (計画班代表)  |
| 平成 23-25 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(A)23246116 (代表)   |
| 平成 25-26 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽 25630287 (代表)    |
| 平成 26-28 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(A)26248061 (代表)   |
| 平成 26-29 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 新学術領域 25106006 (計画班代表) |
| 平成 28-29 年度 | 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽 16K14395 (代表)    |
| 平成 19年度     | 三菱財団自然科学研究助成 (代表)                       |
| 平成 21-24年度  | JST 戦略的国際科学技術協力推進事業(日独共同研究) (分担)        |
| 平成 22-23年度  | 経産省 戦略的基盤技術高度化支援事業 (分担)                 |
| 平成 27-31年度  | 日本学術振興会 CREST(主たる研究分担者)                 |

## 受賞歴

|        |                       |
|--------|-----------------------|
| 平成 12年 | 科学技術庁 第59回注目発明賞       |
| 平成 24年 | (独)物質・材料研究機構 理事長賞・貢献賞 |

## その他

|              |                                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 生年月日・年齢      | 昭和34年7月11日 (56歳)                                                                                      |
| 出身地          | 東京都                                                                                                   |
| ResearcherID | <a href="http://www.researcherid.com/rid/H-2718-2011">http://www.researcherid.com/rid/H-2718-2011</a> |



Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

谷本 拓(たにもと ひろむ)

東北大学大学院 生命科学研究科 教授

Professor, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University



### リサーチフロント (研究領域)

報酬シグナルとして働くドーパミンニューロン

### 研究分野

神経細胞学、行動学

### ご受賞のコメント

長年、生物の生存に重要な記憶形成の神経メカニズムを研究して参りましたが、ショウジョウバエという無脊椎動物の基礎研究を高く評価していただいたことをとても光栄に思います。この度の受賞を推進力として、今後も神経科学に貢献する研究に邁進していきたいと思っています。

### 学 歴

平成 9年 3月 東京都立大学理学部化学科 卒業  
平成 11年 3月 東京大学大学院理学系研究科 修士課程修了  
平成 14年 3月 東京大学大学院理学系研究科 博士課程修了  
平成 14年 3月 博士(理学)(東京大学)

### 職 歴

平成 12年 4月 日本学術振興会 特別研究員(DC2)  
平成 14年 4月 ドイツ Wurzburg大学 博士研究員  
平成 17年 6月 ドイツ Wurzburg大学 日本学術振興会 海外特別研究員  
平成 18年 9月 ドイツ Wurzburg大学 ドイツ研究振興協会 Emmy-Noether Program  
グループリーダー  
平成 19年 9月 ドイツ Max-Planck Institute of Neurobiology グループリーダー  
平成 25年 5月 東北大学大学院生命科学研究科 教授

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 研究補助金 | <p>平成 18-23 年 ドイツ研究振興協会 Emmy-Noether Program<br/>"Internal representation of the reinforcement system"</p> <p>平成 21-26 年 ドイツ連邦教育研究省 Bernstein Focus Neurobiology of Learning<br/>"Remembrance of things (just) past – mechanisms underlying ephemeral memory traces revealed by classical conditioning of temporally disjunct stimuli"</p> <p>平成 25 年度 2013 年度内藤記念科学奨励金 研究助成<br/>「モノアミン作動性神経の選択的機能阻害」<br/>日本学術振興会 科学研究費補助金 研究活動スタート支援<br/>「新しい嗅覚学習実験系の確立」</p> <p>平成 26-27 年度 文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究(公募研究)<br/>「長期報酬記憶を制御するフィードバック神経回路」<br/>文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究(公募研究)<br/>「異なる感覚様式の記憶による行動制御と神経回路」</p> <p>平成 26-29 年度 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(A)<br/>「新規細胞ラベリング法による神経伝達物質コードの解明」</p> <p>平成 28 年度 2016 年度内藤記念特定研究助成金<br/>「異なる感覚モダリティによる記憶の脳内表現」</p> <p>平成 28-29 年度 文部科学省 科学研究費補助金 新学術領域研究(公募研究)<br/>「昆虫における時間認識機構の探求」<br/>日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽研究<br/>「単一脳構造からの多様な機能発現メカニズムの解析」</p> |
| 受賞歴   | <p>平成 27 年 12 月 第12回(平成27年度)日本学術振興会賞<br/>「ショウジョウバエ記憶回路の網羅的解析とドーパミン神経機能の解明」</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| その他   | <p>生年月日・年齢 昭和48年10月2日(42歳)</p> <p>出身地 神奈川県</p> <p>ResearcherID <a href="http://www.researcherid.com/rid/J-6810-2016">http://www.researcherid.com/rid/J-6810-2016</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

鳶巢 守(とびす まもる)

大阪大学大学院 工学研究科附属アトミックデザイン研究センター 准教授  
Associate Professor, Graduate School of Engineering, Osaka University



### リサーチフロント (研究領域)

エーテルの触媒的クロスカップリング反応

### 研究分野

有機合成化学

### ご受賞のコメント

全く予想せぬ受賞に驚くとともに、大変うれしく思います。基礎研究の結果が、多くの人に認められるまでに育つことは幸いです。今回の結果は、それでもチャレンジをやめてはいけない、という叱咤激励と受け止めています。共同研究者たちとともに、変わらず自分たちの研究を推進したいと思います。

### 学 歴

平成 13 年 3 月 大阪大学大学院工学研究科分子化学専攻 博士後期課程修了

### 職 歴

平成 13 年 4 月-17 年 3 月 武田薬品工業(株) 研究員  
平成 17 年 4 月-18 年 9 月 大阪大学大学院工学研究科応用化学専攻 助手  
平成 18 年 10 月-23 年 3 月 大阪大学大学院工学研究科グローバル若手フロンティア研究拠点 特任講師  
平成 23 年 4 月-現在 大阪大学大学院工学研究科附属アトミックデザイン研究センター 准教授

### 研究補助金

平成 26-29 年 JST 戦略的創造研究推進事業 ACT-C  
平成 28-29 年 文部科学省 科学研究費 新学術領域研究(精密制御反応場)

### 受賞歴

平成 22 年 日本化学会進歩賞  
平成 24 年 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手化学者賞  
平成 25 年 Merck-Banyu Lectureship Award

### そ の 他

生年月日・年齢 昭和 48 年 12 月 7 日 (42 歳)  
出身地 大阪府  
ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/J-6813-2016>

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂 5 丁目 2 番 20 号 赤坂パークビル 19 階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

渡邊 賢司 (わたなべ けんじ)

国立研究開発法人 物質・材料研究機構 機能性材料研究拠点 電気・電子分野  
電子セラミックスグループ 主席研究員

Chief Researcher, Electroceramics Group, Research Center for Functional Materials,  
National Institute for Materials Science



### リサーチフロント (研究領域)

グラフェン-六方晶窒化ホウ素の電子的および光学的特性

### 研究分野

光電子材料、材料加工学

### ご受賞のコメント

本受賞となる六方晶窒化ホウ素単結晶の研究は、偶然発見した強い遠紫外線発光現象がきっかけとなって発展させることができました。いまではグラフェンなどの原子層科学の基盤を支える重要な物質にもなってます。科学の芽はけっして思うようには伸びていかないもので、これからどんな花が咲くのか楽しみです。

### 学歴・職歴

平成 2年 4月 北海道大学理学研究科博士課程物理学専攻単位習得 退学  
平成 2年 5月 沖電気工業株式会社 入社  
平成 2年 9月 北海道大学 理学博士  
平成 6年 4月 科学技術庁無機材質研究所 入所  
平成 13年 4月 物質・材料研究機構  
現在に至る

### 研究補助金

平成 22-23 年度 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽  
平成 23-25 年度 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(B)  
平成 24-25 年度 日本学術振興会 科学研究費補助金 挑戦的萌芽  
平成 26-28 年度 日本学術振興会 科学研究費補助金 基盤研究(B)

### 受賞歴

平成 24年 (独)物質・材料研究機構 理事長賞・貢献賞

### その他

生年月日・年齢 昭和37年8月8日 (53歳)  
出身地 山梨県  
ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/H-2825-2011>

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®

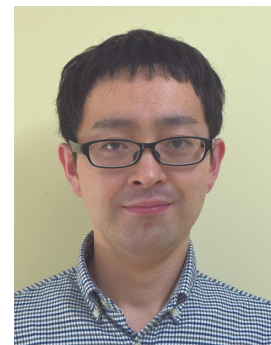
Research Front Award 2016

## 第4回リサーチフロントアワード受賞者

吉野 達彦 (よしの たつひこ)

北海道大学大学院 薬学研究院 助教

Assistant Professor, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Hokkaido University



リサーチフロント  
(研究領域)

コバルト触媒とC-H結合活性型反応

研究分野

有機化学

ご受賞のコメント

遷移金属触媒の分野は、多くの先人たちの基礎研究によって支えられてきました。その中で私たちの最近の研究がこのように高く評価されたことを心から嬉しく思っております。今回のコバルト触媒の発展のために尽力していくと同時に、これからも新しい触媒、新しい反応を世の中に送り出していけるよう、一層研究に邁進していきたいと思っております。

学 歴

平成 17年 4月 東京大学教養学部理科II類 入学  
平成 19年 4月 東京大学薬学部薬学科 進学  
平成 21年 3月 東京大学薬学部薬学科 卒業  
平成 21年 4月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 修士課程進学  
平成 23年 3月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 修士課程修了  
平成 23年 4月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 博士課程進学  
平成 26年 3月 東京大学大学院薬学系研究科分子薬学専攻 博士課程修了  
博士(薬学)

職 歴

平成23年 4月-26年 3月 日本学術振興会 特別研究員(DC1)  
平成26年 4月-26年 5月 東京大学大学院薬学系研究科 特任研究員  
平成26年 6月-27年 3月 スタンフォード大学化学科 博士研究員  
日本学術振興会 海外特別研究員  
平成27年 4月-現在 北海道大学大学院薬学研究院 助教

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター (担当: 熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: miki.kumagai@thomsonreuters.com Web: ip-science.thomsonreuters.jp



THOMSON REUTERS®



## 研究補助金

平成27-28年度 文部科学省 科研費 研究活動スタート支援  
「配位子-配向基相互作用を利用したコバルト触媒による不斉C(sp<sup>3</sup>)-H  
結合活性化」(代表)

## その他

生年月日・年齢 昭和61年10月11日(29歳)  
出身地 群馬県  
ResearcherID <http://www.researcherid.com/rid/J-6809-2016>

《この件に関するお問い合わせ》

トムソン・ロイター(担当:熊谷)

〒107-6119 東京都港区赤坂5丁目2番20号 赤坂パークビル19階

TEL: 03-4589-3102 FAX: 03-4589-3240 CELLPHONE: 080-1244-2811

Email: [miki.kumagai@thomsonreuters.com](mailto:miki.kumagai@thomsonreuters.com) Web: [ip-science.thomsonreuters.jp](http://ip-science.thomsonreuters.jp)



THOMSON REUTERS®