

## 拠点作業部会主査及び拠点作業部会委員一覧

平成28年4月現在

### 東北大学「原子分子材料科学高等研究機構」

|     | 氏名              | 所属・職   | 専門                   |
|-----|-----------------|--|----------------------|
| PO  | 長田 義仁           | 国立研究開発法人理化学研究所客員主管研究員  | 高分子化学                |
| 日本人 | 城田 靖彦           | 大阪大学名誉教授   | 有機機能材料               |
|     | 細野 秀雄           | 東京工業大学フロンティア研究機構教授 / 元素戦略研究センター長   | 無機材料                 |
|     | 山口 智彦           | 国立研究開発法人産業技術総合研究所機能化学研究部門首席研究員   | 化学物理、非線形ダイナミクス、自己組織化 |
|     | 吉田 豊信           | 東京大学名誉教授   | プラズマ材料工学             |
| 外国人 | Samuel M. Allen | POSCO Professor Emeritus of Physical Metallurgy, Department of Materials Science and Engineering, Massachusetts Institute of Technology, USA                                       | 金属材料                 |
|     | Colin Humphreys | Professor and Director of Research, Department of Materials Science and Metallurgy, University of Cambridge, GBR   | ガリウム窒化物金属            |
|     | Samuel I. Stupp | Trustees Professor of Materials Science, Chemistry, Medicine, and Biomedical Engineering / Director, Simpson Querrey Institute for BioNanotechnology, Northwestern University, USA | 高分子材料                |

### 東京大学「数物連携宇宙研究機構」

|     | 氏名                  | 所属・職   | 専門         |
|-----|---------------------|--|------------|
| PO  | 三田 一郎               | 名古屋大学名誉教授  | 素粒子物理学     |
| 日本人 | 中島 啓                | 京都大学数理解析研究所教授  | 表現論・代数幾何学  |
|     | 細谷 裕                | 大阪大学大学院理学研究科教授   | 素粒子理論      |
|     | 三輪 哲二               | 京都大学国際高等教育院特定教授  | 代数解析、数理物理  |
| 外国人 | Ian Shipsey         | Professor and Head, sub-Department of Particle Physics, University of Oxford, GBR      | 素粒子物理学・宇宙論 |
|     | Matthias Staudacher | Professor, Institute of Mathematics and Institute of Physics, Humboldt University, DEU | 超弦理論       |
|     | Anthony Tyson       | Distinguished Professor, Department of Physics, University of California, Davis, USA   | 宇宙論        |

### 京都大学「物質-細胞統合システム拠点」

|     | 氏名                   | 所属・職  | 専門   |
|-----|----------------------|---|--|
| PO  | 仲野 徹                 | 大阪大学大学院生命機能研究科 / 医学系研究科教授   | 幹細胞学   |
| 日本人 | 片岡 一則                | 公益財団法人川崎市産業振興財団ナノ医療イノベーションセンター長   | ナノ科学   |
|     | 片山 佳樹                | 九州大学大学院工学研究院応用化学部門教授 / 先端融合医療レドックスナビ研究拠点長   | 分析化学、生体関連化学  |
|     | 相賀 裕美子               | 大学共同利用機関法人情報・システム研究機構国立遺伝学研究所系統生物研究センター教授 / 総合研究大学院大学遺伝子専攻教授  | マウス初期形態形成の分子機構                                       |
|     | 須田 年生                | Senior Principal Investigator, Cancer Science Institute of Singapore / Professor, Department of Medicine, Yong Loo Lin School of Medicine, National University of Singapore, SGP  | 発生・分化生物学   |
| 外国人 | Alexander V. Kabanov | Mescal Swaim Ferguson Distinguished Professor and Director of the Center for Nanotechnology in Drug Delivery, the UNC Eshelman School of Pharmacy / Codirector of the Carolina Institute for Nanomedicine, the University of North Carolina at Chapel Hill, USA | Nanomedicine and drug delivery, polymer therapeutics |
|     | Paavo Kinnunen       | Professor, Department of Biomedical Engineering and Computational Science, School of Science, Aalto University, FIN   | Molecular biophysics                                 |

大阪大学「大阪大学免疫学フロンティア研究センター」

|     | 氏名                         | 所属・職  | 専門                   |
|-----|----------------------------|---|----------------------|
| PO  | 笹月 健彦                      | 九州大学高等研究院特別主幹教授   | 免疫遺伝学                |
| 日本人 | 清野 宏                       | 東京大学医科学研究所炎症免疫学分野教授   | 粘膜免疫                 |
|     | 山本 一彦                      | 東京大学大学院医学系研究科内科学専攻アレルギーリウマチ学教授  | 内科学、免疫学、リウマチ学、アレルギー学 |
| 外国人 | Günter J. Hämmerling       | Professor, Tumorimmunology Program, German Cancer Research Center DKFZ, DEU                               | 免疫学                  |
|     | Hisataka Kobayashi (小林 久隆) | Chief Scientist, Molecular Imaging Program, National Cancer Institute, National Institutes of Health, USA | 分子イメージング             |
|     | Philippe Kourilsky         | Professor Emeritus, Collège de France / Honorary Director-General of the Pasteur Institute, FRA           | システム免疫学              |

物質・材料研究機構「国際ナノアーキテクトニクス研究拠点」

|     | 氏名                 | 所属・職  | 専門                       |
|-----|--------------------|---|--------------------------|
| PO  | 齋藤 軍治              | 名城大学農学部教授   | 機能性有機分子物質の開発             |
| 日本人 | 青柳 克信              | 立命館大学総合科学技術研究機構上席研究員  | ナノエレクトロニクス               |
|     | 石黒 武彦              | 京都大学名誉教授  | 固体物性                     |
|     | 松永 是               | 東京農工大学学長  | 生物機能・バイオプロセス             |
|     | 吉田 博               | 大阪大学大学院基礎工学研究科附属スピントロニクス学術連携研究教育センター教授 / センター長  | 物質設計、物性理論、計算機ナノマテリアルデザイン |
| 外国人 | David L. Allara    | Distinguished Professor Emeritus of Chemistry and Materials Science & Engineering, Pennsylvania State University, USA | ナノ、ポリマー、SAMs、表面          |
|     | Klaus von Klitzing | Director, Max Planck Institute for Solid State Research, DEU  | 半導体物理学、ノーベル賞受賞者          |

九州大学「カーボンニュートラル・エネルギー国際研究所」

|     | 氏名                 | 所属・職   | 専門                      |
|-----|--------------------|--|-------------------------|
| PO  | 堂免 一成              | 東京大学大学院工学系研究科教授  | 光触媒                     |
| 日本人 | 江口 浩一              | 京都大学工学研究科教授  | 電気化学、触媒                 |
|     | 鹿園 直毅              | 東京大学生産技術研究所教授 / エネルギー工学連携研究センター長   | 熱エネルギー工学                |
|     | 平井 秀一郎             | 東京工業大学炭素循環エネルギー研究センター教授  | 機械工学、エネルギー工学            |
| 外国人 | David L. Greene    | Research Professor in the Department of Civil and Environmental Engineering / Senior Fellow of the Howard H. Baker, Jr. Center for Public Policy, The University of Tennessee, USA | エネルギー政策                 |
|     | Ellen Ivers-Tiffée | Chair and Head of the Institute for Applied Materials – Materials for Electrical and Electronic Engineering, Karlsruhe Institute of Technology, DEU                                | エネルギー機能性材料(燃料電池、電池、酸素膜) |
|     | Dimos Poulikakos   | Director, Laboratory of Thermodynamics in Emerging Technologies, Institute of Energy Technology, ETH Zurich, CHE   | 熱力学、ナノテク                |

筑波大学「国際統合睡眠医科学研究機構」

|     | 氏名              | 所属・職  | 専門                                    |
|-----|-----------------|---|---------------------------------------|
| PO  | 貝淵 弘三           | 名古屋大学大学院医学系研究科教授  | 薬理学、細胞生物学、神経科学                        |
| 日本人 | 大隅 典子           | 東北大学大学院医学系研究科附属創生応用医学研究センター長  | 発生発達神経科学                              |
|     | 尾崎 紀夫           | 名古屋大学大学院医学系研究科精神医学・親と子どもの診療学分野教授  | 精神医学                                  |
|     | 内匠 透            | 国立研究開発法人理化学研究所脳科学総合研究センターシニア・チームリーダー  | 脳科学                                   |
| 外国人 | Thomas Kilduff  | SRI Fellow, Center Director, Center for Neuroscience, Biosciences Division, SRI International, USA                                  | Neurobiology of sleep and wakefulness |
|     | Emmanuel Mignot | Director, Stanford Center for Sleep Sciences and Medicine / Professor, Psychiatry and Behavioral Sciences, Stanford University, USA | Psychiatry                            |
|     | Richard Neubig  | Professor and Chairman, Department of Pharmacology and Toxicology, Michigan State University, USA                                   | Molecular Biophysics                  |

東京工業大学「地球生命研究所」

|     | 氏名              | 所属・職   | 専門   |
|-----|-----------------|--|--|
| PO  | 観山 正見           | 広島大学学長室特任教授<br>元国立天文台台長  | 理論天文   |
| 日本人 | 川上 紳一           | 岐阜聖徳学園大学教育学部教授   | 地球物理   |
|     | 長谷部 光泰          | 大学共同利用機関法人自然科学研究機構基礎生物学研究所生物進化研究部門教授   | 生物進化学  |
|     | 山本 智            | 東京大学大学院理学系研究科教授  | 宇宙物理学、星間化学   |
| 外国人 | George D. Cody  | Acting Director, Geophysical Laboratory, Carnegie Institution of Washington, USA   | Chemical-structural analyses of solid phase organics |
|     | Antonio Lazcano | Professor, Origin of life, Department of Evolutionary biology, Faculty of Science, The National Autonomous University of Mexico, MEX | Biology  |
|     | Edwin Turner    | Professor of Astrophysical Sciences / Director, Council for International Teaching & Research, Princeton University, USA             | Statistics and Astrobiology                          |

名古屋大学「トランスフォーメティブ生命分子研究所」

|     | 氏名                  | 所属・職   | 専門  |
|-----|---------------------|--|---|
| PO  | 吉田 稔                | 国立研究開発法人理化学研究所吉田化学遺伝学研究室 主任研究員   | 化学遺伝学   |
| 日本人 | 青山 安宏               | 京都大学名誉教授   | 化学生物学、生体機能化学  |
|     | 菅 裕明                | 東京大学大学院理学系研究科教授  | 生物有機化学  |
|     | 西村いっこ               | 甲南大学理工学部生物学科教授   | 植物分子細胞生物学   |
| 外国人 | Wilhelm Gruissem    | Professor, Plant Biotechnology, Department of Biology, ETH Zurich, CHE             | Genetics and Molecular Biology                                |
|     | Jonathan L. Sessler | Doherty-Welch Chair in Chemistry, The University of Texas, USA                     | Organic Chemistry   |
|     | Ben Shen            | Co-chair / Professor, Department of Chemistry, The Scripps Research Institute, USA | Natural Product Biosynthesis, Engineering, and Drug Discovery |