

第31回（2020年度）加藤記念研究助成受領者

メディカルサイエンス分野（18名）

| No. | 氏名    | 所属   | 職名        | 研究題目                                   |
|-----|-------|--|-----------|--|
| 1   | 浅田 騰  | 岡山大学病院<br>血液・腫瘍内科                              | 助教        | 脾臓交感神経系による骨髄増殖性腫瘍の病態制御機構の解明            |
| 2   | 新木 和孝 | 産業技術総合研究所<br>創薬分子プロファイリング研究センター<br>システム数理統合チーム | 主任<br>研究員 | 多層翻訳後修飾定量に基づくプロテオスタシス定量化技術の構築          |
| 3   | 伊藤 綾香 | 名古屋大学環境医学研究所<br>分子代謝医学分野                       | 助教        | 細胞内脂質代謝に着目した自己免疫疾患の新たな病態メカニズムの解明       |
| 4   | 岩崎 有作 | 京都府立大学大学院<br>生命環境科学研究科<br>動物機能学研究室             | 教授        | 求心性迷走神経の低血糖感受機構と摂食・代謝調節作用の解明           |
| 5   | 浦田 秀造 | 長崎大学感染症共同研究拠点                                  | 助教        | 高病原性ウイルス複製における細胞骨格タンパク質再構築のダイナミクス解析    |
| 6   | 木塚 康彦 | 岐阜大学生命の鎖統合研究センター<br>(G-CHAIN) 木塚研究室            | 准教授       | バイセクト糖鎖による神経タンパク質の分解制御の機構解明            |
| 7   | 重光 孟  | 大阪大学大学院工学研究科<br>応用化学専攻                         | 助教        | 光捕集分子システムによる高感度光線力学療法の開拓               |
| 8   | 篠原 悠  | 国立がん研究センター研究所<br>造血器腫瘍研究分野                     | 特任<br>研究員 | 慢性骨髄性白血病の根治を目指した中鎖脂肪酸誘導体の開発            |
| 9   | 武村 直紀 | 大阪大学大学院薬学研究科<br>生体応答制御学分野                      | 講師        | Nanaomycin類化合物の抗炎症効果検証と作用機序解明          |
| 10  | 樽本 雄介 | 京都大学ウイルス・再生医科学研究所<br>幹細胞遺伝学分野                  | 助教        | 転写抑制補因子による多能性幹細胞の未分化維持機構の解析            |
| 11  | 堤 良平  | 東北大学大学院薬学研究科<br>代謝制御薬学分野                       | 助教        | 細胞糖代謝系における増殖因子受容体エンドサイトーシス小胞の役割の解析     |
| 12  | 西村 明幸 | 九州大学大学院薬学研究院<br>創薬育薬研究施設統括室                    | 講師        | 細胞膜受容体による後天的な自発活動能獲得の分子機構とその病態生理的意義の解明 |
| 13  | 丹羽 伸介 | 東北大学学際科学フロンティア研究所<br>丹羽グループ                    | 准教授       | 軸索輸送キネシンKIF5Aの変異によるALS発症機構の解明          |
| 14  | 濱野 展人 | 東京薬科大学薬学部<br>薬物送達学教室                           | 助教        | 難治性がんの診断・治療を可能とする抗体医薬搭載超音波応答性ナノバブルの開発  |
| 15  | 丸橋 拓海 | 東京大学定量生命科学研究所<br>分子免疫学研究分野                     | 助教        | LAG-3発現T細胞による免疫応答制御機構の解明               |
| 16  | 三宅 崇仁 | 京都大学大学院薬学研究科<br>システムバイオロジー分野                   | 助教        | 新規翻訳速度迅速定量法が明かす自由神経終末における翻訳速度制御機構      |
| 17  | 安田 圭子 | 京都大学大学院医学研究科 医学専攻<br>分子生体統御学講座<br>医化学分野        | 特定助教      | 新規ヒト膜性腎症モデルの確立と病態機序解明-治療法開発にむけて-       |
| 18  | 山下 真幸 | 東京大学医科学研究所<br>幹細胞治療研究センター<br>幹細胞分子医学分野         | 助教        | MLKLを介した造血幹細胞の老化と造血腫瘍発症メカニズムの解明        |

バイオテクノロジー分野（8名）

| No. | 氏名     | 所属機関  | 役職名 | 研究題目   |
|-----|--------|---|-----|--|
| 1   | 小倉 由資  | 東京大学大学院<br>農学生命科学研究科<br>応用生命化学専攻<br>有機化学研究室 | 助教  | 有機合成・生体触媒変換ハイブリッド法を基軸としたアガロフラン類の系統的合成研究                |
| 2   | 加藤 広海  | 東北大学大学院<br>生命科学研究科<br>微生物進化機能開発講座           | 助教  | 細菌界における「タクシーと乗客」の関係性                                   |
| 3   | 金本 和也  | 中央大学理工学部 応用化学科<br>触媒有機化学研究室                 | 助教  | 強固な炭素-炭素結合形成を伴うペプチド類のN末端選択的修飾法の開発                      |
| 4   | 坂本 卓也  | 東京理科大学理工学部<br>応用生物科学科                       | 助教  | 植物のホウ素過剰耐性に関わる26Sプロテアソーム新規機能の解明                        |
| 5   | 篠原 秀文  | 名古屋大学大学院理学研究科<br>生命理学専攻                     | 講師  | 基部陸上植物を用いた硫酸化ペプチドホルモンの機能多様性の解明                         |
| 6   | 張 翼    | 海洋研究開発機構<br>超先鋭研究開発部門<br>超先鋭研究プログラム         | 研究員 | Biochemical and genetic basis of coloration in shrimps |
| 7   | 戸田 聡   | 金沢大学新学術創成研究機構<br>ナノ生命科学研究所                  | 助教  | 組織形成過程の操作を可能とする人工モルフォゲンシシステムの開発                        |
| 8   | 眞島 いづみ | 奥羽大学歯学部<br>口腔病態解析制御学講座<br>口腔感染免疫学分野         | 助教  | 遺伝子編集技術を用いた抗う蝕菌の開発                                     |

環境バイオ分野（1名）

| No. | 氏名    | 所属機関                     | 役職名  | 研究題目                                  |
|-----|-------|--------------------------|------|---------------------------------------|
| 1   | 吉田 映子 | 東京理科大学薬学部薬学科<br>環境健康学研究室 | 嘱託講師 | 環境汚染物質メチル水銀が末梢感覚神経に特異的な障害を発揮する分子機構の解明 |