

## 平成30年度前期 共同利用採択研究課題

| 研究課題<br>固有番号 | 研究課題   | 研究代表者        | 所属         | カテゴリ |
|--------------|--|--------------|------------|------|
| 1            | A008 新奇複合アニオン化合物半導体の開発とデバイス応用  | 廣瀬 靖         | 東大・理       | 一般   |
| 2            | B336 宇宙線生成核種を用いた岩盤風化速度の決定による岩石制約地形の形成プロセスの解明   | 松四 雄騎        | 京大・防災研     | 学位   |
| 3            | B384 土岐花崗岩中に生成されたBe-10,Al-26の深度分布測定による宇宙線強度変動の探索   | 櫻井 敬久        | 山形大・理      | 一般   |
| 4            | B390 海洋堆積物への <sup>10</sup> Be集積メカニズムの解明とアフリカ大陸南東部の気候・環境変動復元                                      | 山根 雅子        | 名古屋大・      | 一般   |
| 5            | B395 アイスコアの高解像度 <sup>10</sup> Be分析による地磁気極小期の太陽活動変遷史の解明   | 堀内 一穂        | 弘前大・理工     | 一般   |
| 6            | B397 <sup>10</sup> Be (meteoric) / <sup>9</sup> Beおよび石英中宇宙線生成核種による堆積物の供給源推定                      | 中村 淳路        | 産総研        | 一般   |
| 7            | B403 日本列島に分布する水溶性ヨウ素の地球化学的特徴とその起源からみるヨウ素循環   | 戸丸 仁         | 千葉大・理      | 特定   |
| 8            | B404 山地から沖積平野における地形発達解明  | 須貝 俊彦        | 東大・新領域     | 特定   |
| 9            | B405 花崗岩丘陵における岩盤の強度減衰と宇宙線生成核種を用いた土層発達の定量   | 松四 雄騎        | 京大・防災研     | 学位   |
| 10           | B406 湧水のヨウ素 <sup>129</sup> およびトリチウム-ヘリウム3年代測定から明らかにする福島県内の地下水流動系(2)                              | 角野 浩史        | 東大・総合文化    | 特定   |
| 11 新         | B407 トラバーチン堆積物中のベリリウム10単年分析による宇宙線変動の研究   | 宮原 ひろ子       | 武蔵野美術大・教養  | 連携   |
| 12 新         | B408 北東アジア地域における先史時代の年代研究  | 國木田 大        | 東大・人文社会    | 特定   |
| 13 新         | B409 宇宙線生成核種年代測定によるアフガニスタンのチャマン断層の横ずれ変位速度の算出   | 堤 浩之         | 同志社大・理工    | 学位   |
| 14 新         | B410 東南極丸湾大池コアの <sup>10</sup> Be分析   | 横山 祐典        | 東大・大海研     | 一般   |
| 15 新         | B411 IODP Expedition 318コアの <sup>10</sup> Be分析   | 横山 祐典        | 東大・大海研     | 一般   |
| 16 新         | B412 福島原発事故における被ばく牛甲状腺組織中の放射性ヨウ素測定   | 村田 幸久        | 東大・農       | 特定   |
| 17 新         | B413 深海掘削コアから採取した間隙水中の <sup>129</sup> Iの分布から見る、大陸縁辺部におけるヨウ素の巨視的な移動                               | 戸丸 仁         | 千葉大・理      | 特定   |
| 18 新         | B414 農林地土壌における <sup>129</sup> I分布の解明   | 藤原 英司        | 農研機構       | 特定   |
| 19 新         | B415 ハロゲン元素比とヨウ素同位体比を用いた塩水の起源解明  | 東郷 洋子        | 産総研        | 特定   |
| 20 新         | B416 太平洋赤道域堆積物のベリリウム同位体分析に基づく過去840万年間の宇宙線強度変動  | 堀内 一穂        | 弘前大・理工     | 連携   |
| 21 新         | B417 大起伏山地における河川および氷河の侵食と斜面変動関連史の解明  | 松四 雄騎        | 京大・防災研     | 一般   |
| 22 新         | B418 北太平洋亜寒帯域北緯47度線の海水中 <sup>10</sup> Be濃度の横断観測  | 永井 尚生        | 日大・文理      | 一般   |
| 23 新         | B419 南太平洋および南極海における <sup>129</sup> Iの分布  | 永井 尚生        | 日大・文理      | 特定   |
| 24 新         | B420 放射性ヨウ素 <sup>129</sup> 同位体比による海洋生態系に関わるヨウ素化学形態の解明  | 楠野 葉瑠香       | 東大・MALT    | 特定   |
| 25 新         | B421 地球上のヨウ素循環における土壌相の役割   | 松崎 浩之        | 東大・MALT    | 特定   |
| 26           | C039 遷移金属酸化物表面における水素の吸着と拡散特性   | 福谷 克之        | 東大・生産研     | 学位   |
| 27           | C040 チャネリングNRAによるGaNのp型ドーパ発現機構の解明  | 関場 大一郎       | 筑波大学 数理物質系 | 一般   |
| 28           | C041 非晶質シリコンと結晶シリコンとの界面の水素化によるパッシベーション機構の解明  | 宇佐美 徳隆       | 名古屋大・工     | 一般   |
| 29           | C042 金属水素化物薄膜の電子輸送特性に及ぼす膜内水素量と深さ分布の解明  | 清水 亮太        | 東工大・物質理工   | 学位   |
| 30           | C043 NRA Investigation of H/D Isotope Exchange Mechanisms at D-Plasma-Exposed Tungsten Surfaces  | Markus WILDE | 東大・生産研     | 一般   |
| 31 新         | C044 <sup>1</sup> H( <sup>15</sup> N, $\alpha$ ) <sup>12</sup> C核反応法による無酸素Pd/Ti薄膜への水素の吸収・放出過程の研究 | 松本 益明        | 東京学芸大      | 一般   |
| 32 新         | C045 ナノ構造酸化チタン薄膜表面上の水素に関する研究   | 毛 偉          | 東大・工       | 連携   |