

令和2年度 共同利用テーマ一覧(Fシリーズ)

| 採番      | テーマ名                   | 研究テーマ代表者 | 実験参加代表者 | 専攻内幹事  |
|---------|------------------------|----------|---------|--------|
| 2020F01 | V&Vのための精度保証実験データベース構築  | 岡本 孝司    | 岡本 孝司   | 岡本 孝司  |
| 2020F02 | レーザープラズママルチビーム研究       | 上坂 充     | 小山 和義   | 上坂 充   |
| 2020F03 | Xバンド加速器の応用研究           | 上坂 充     | 上坂 充    | 上坂 充   |
| 2020F04 | 電子ライナック駆動小型中性子源の開発と利用  | 上坂 充     | 上坂 充    | 上坂 充   |
| 2020F05 | レーザーを用いた核物質分光分析システムの検討 | 長谷川 秀一   | 岩田 圭弘   | 長谷川 秀一 |
| 2020F06 | 腐食特性を向上させたZr基、Fe基合金の開発 | 叶野 翔     | 叶野 翔    | 叶野 翔   |
| 2020F07 | 土壌中での放射性核種の動態評価        | 斉藤 拓巳    | 斉藤 拓巳   | 斉藤 拓巳  |

令和2年度のFシリーズは7テーマ。

令和2年度 共同利用テーマ一覧(Lシリーズ)

| 採番      | テーマ名                                       | 研究テーマ<br>代表者 | 実験参加<br>代表者 | 専攻内幹事 |
|---------|--------------------------------------------|--------------|-------------|-------|
| 2020L01 | 水溶液の放射線効果の研究                               | 山下 真一        | 山下 真一       | 山下 真一 |
| 2020L02 | パルス & プローブ法を用いる超高速反応の研究                    | 室屋 裕佐        | 室屋 裕佐       | 山下 真一 |
| 2020L03 | 不定比金属組成を精密に制御した超伝導体の<br>ピンニング特性に及ぼす電子線照射効果 | 下山 淳一        | 下山 淳一       | 叶野 翔  |
| 2020L04 | 高温・超臨界溶媒の放射線化学                             | 室屋 裕佐        | 室屋 裕佐       | 山下 真一 |
| 2020L05 | フォトカソード RF 電子銃の高性能化                        | 上坂 充         | 上坂 充        | 上坂 充  |
| 2020L06 | 高速応答シンチレータの開発と性能評価                         | 越水 正典        | 越水 正典       | 山下 真一 |
| 2020L07 | MA分離抽出剤の放射線分解メカニズムの研究                      | 樋川 智洋        | 樋川 智洋       | 山下 真一 |
| 2020L08 | 放射線誘起活性種の時間分解ラマン分光                         | 山下 真一        | 山下 真一       | 山下 真一 |
| 2020S01 | フェムト秒ライナックのためのマシンスタディ                      | 上坂 充         | 上坂 充        | 上坂 充  |

令和2年度のLシリーズ9テーマ(Sシリーズ1テーマ含む)。

令和2年度 共同利用テーマ一覧(Hシリーズ)

| 仮採番     | テーマ名                                                                                                      | 研究テーマ代表者   | 実験参加代表者      | 専攻内幹事 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|-------|
| 2020H01 | 先進原子炉構造材の照射効果                                                                                             | 叶野 翔       | 叶野 翔         | 叶野 翔  |
| 2020H02 | 原子炉構造材料の照射劣化機構の研究                                                                                         | 藤井 克彦      | 三浦 照光        | 叶野 翔  |
| 2020H03 | 核融合炉材料の照射効果                                                                                               | 叶野 翔       | 叶野 翔         | 叶野 翔  |
| 2020H04 | 核融合炉材料における照射欠陥の発達過程                                                                                       | 徐 虬        | 徐 虬          | 神野 智史 |
| 2020H05 | Irradiation effects in advanced martensitic steels and ODS steels for nuclear applications                | 阿部 弘亨      | 李 艳芬         | 楊 会龍  |
| 2020H06 | イオン照射を用いた照射劣化モデル化研究                                                                                       | 村上 健太      | 村上 健太        | 叶野 翔  |
| 2020H07 | 大強度陽子加速器標的環境に耐えうる新材料の照射損傷の基礎研究                                                                            | 石田 卓       | 石田 卓         | 叶野 翔  |
| 2020H08 | Developing method to analyze the behaviors of point defects influenced by dose rate                       | 関村 直人      | CHEN Dongyue | 叶野 翔  |
| 2020H09 | 核融合炉ブランケット用機能性被覆の照射・腐食相乗効果                                                                                | 近田 拓未      | 近田 拓巳        | 叶野 翔  |
| 2020H10 | 酸化物分散強化鋼における多方向冷間圧延による微細組織と機械特性の改善                                                                        | 申 晶潔       | 申 晶潔         | 叶野 翔  |
| 2020H11 | 低放射化フェライト鋼およびその酸化皮膜の照射下相安定性                                                                               | 中嶋 基樹      | 中嶋 基樹        | 叶野 翔  |
| 2020H12 | 原子炉圧力容器鋼と初期特性と照射硬化の相関に関する研究                                                                               | 河 侑成       | 河 侑成         | 叶野 翔  |
| 2020H13 | Study on the heavy ion induced defect and surface microstructural changes effect on retention in tungsten | Gon-Ho-kim | 叶野 翔         | 叶野 翔  |
| 2020H14 | 核融合炉性能材料における照射効果に関する研究                                                                                    | 小田 卓司      | 小田 卓司        | 叶野 翔  |
| 2020S02 | イオンビーム照射による原子力材料の照射損傷実験                                                                                   | 叶野 翔       | 叶野 翔         | 叶野 翔  |

令和2年度のHシリーズは15テーマ(Sシリーズ1テーマ含む)。新規テーマは7件(斜体)。

令和2年度 共同利用テーマ一覧(Yシリーズ)

| 採番      | 研究会名称(開催回数)              | 主催者   | 申請者   | 場所時期及び開催場所                |
|---------|--------------------------|-------|-------|---------------------------|
| 2020Y01 | 原子力専攻施設共同利用成果報告会<br>(11) | 長谷川秀一 | 山下真一  | 2020年8月頃(予定)<br>本郷または東海村  |
| 2020Y02 | 量子ビーム技術開発・応用研究会(8)       | 上坂 充  | 上坂 充  | 2021年3月<br>原子力専攻会議室       |
| 2020Y03 | 原子・分子の分光分析技術とその応用<br>(5) | 長谷川秀一 | 長谷川秀一 | 2020年9月(予定)<br>東海村        |
| 2020Y04 | 界面での放射線効果(4)             | 山下 真一 | 山下 真一 | 2020年12月頃(予定)<br>東海村または本郷 |

令和2年度のYシリーズは4テーマ