

平成22年度共同利用テーマ一覧(K シリーズ)

テーマ番号	テーマ名	研究テーマ代表者	実験参加代表者	専攻内幹事
22K-01	弥生特性測定	小佐古敏荘	小佐古敏荘	斎藤 勲
22K-02	機能性材料の中性子照射効果	寺井隆幸	寺井隆幸	鈴木晶大
22K-03	材料の中性子照射損傷基礎過程	関村直人	関村直人	岩井岳夫
22K-04	中性子ドシメトリーの高度化研究	井口哲夫	井口哲夫	斎藤 勲
22K-05	高速中性子源「弥生炉」利用による放射線挙動と放射線影響に関する研究	吉田茂生	吉田茂生	斉藤 勲
22K-06	放射線遮へい設計の最適化に関する研究	小佐古敏荘	小佐古敏荘	阿部琢也
22K-07	中性子によるCsI シンチレータの劣化試験	中村 勇	中村 勇	斉藤 勲
22K-08	核変換対象核種の高速中性子捕獲断面積研究	原田秀郎	原田秀郎	石渡祐樹
22K-09	廃棄物埋設施設のスカイシャイン線量評価方法の最適化研究	小佐古敏荘	小佐古敏荘	阿部琢也
22K-10	DNA マーカーを用いたファントム内中性子場の評価	吉田茂生	吉田茂生	斉藤 勲
22K-11	小中高教諭人材育成プログラム	今田美佐子	武藤真実子	出町和之
22K-12	原子力人材育成プログラムに基づく放射線計測基礎実験	高田英治	高田英治	斎藤 勲

平成 22 年度の K シリーズは 12 テーマ。本年度からの新規テーマは 3 件(斜字で示す)

平成 22 年度共同利用テーマ一覧（F シリーズ）

テーマ番号	テーマ名	研究テーマ代表者	実験参加代表者	専攻内幹事
22F-01	超電導体の電磁現象	出町和之	出町和之	出町和之
22F-02	超臨界圧軽水炉の設計研究	石渡祐樹	石渡祐樹	石渡祐樹
22F-03	レーザー誘起反応と物質改質	勝村庸介	勝村庸介	室屋裕佐
22F-04	高エネルギー粒子プロセッシングによる材料物性の制御と新物質創製	寺井隆幸	寺井隆幸	鈴木晶大
22F-05	核融合炉トリチウム増殖材料の化学的挙動	寺井隆幸	寺井隆幸	鈴木晶大
22F-06	水素エネルギーシステムのための要素技術研究	寺井隆幸	寺井隆幸	鈴木晶大
22F-07	線量評価法に関する研究	小佐古敏荘	小佐古敏荘	阿部琢也
22F-08	先進原子力システムにおける配管コーティングに関する研究	寺井隆幸	寺井隆幸	鈴木晶大
22F-09	原子炉出力変動吸収機構の開発研究	稲垣照美	椎名保顕	出町和之

平成 22 年度の F シリーズは 9 テーマ。本年度からの新規テーマは 1 件（斜字で示す）

平成 22 年度共同利用テーマ一覧（L シリーズ）

テーマ番号	テーマ名	研究テーマ代表者	実験参加代表者	専攻内幹事
22L-01	水溶液の放射線効果の研究	勝村庸介	勝村庸介	室屋裕佐
22L-02	パルス&プローブ法を用いる超高速反応の研究	勝村庸介	勝村庸介	室屋裕佐
22L-03	天然高分子材料等の放射線化学反応機構	工藤久明	工藤久明	室屋裕佐
22L-04	高速応答シンチレータの開発と性能評価	浅井圭介	浅井圭介	室屋裕佐
22L-05	高温・超臨界溶媒の放射線化学	勝村庸介	勝村庸介	室屋裕佐
22L-06	フォトカソード RF 電子銃の高性能化	大熊春夫	大熊春夫	上坂 充
22L-07	レーザープラズママルチビーム研究	上坂 充	細貝知直	小山和義
22L-08	単色エネルギー可変硬 X 線源の応用研究	上坂 充	上坂 充	上坂 充
22L-09	可搬型小型 X 線源を用いた非破壊検査応用研究	上坂 充	上坂 充	上坂 充
22L-10	不定比金属組成を制御した銅酸化物超伝導体のピンニング特性に及ぼす電子線照射効果	寺井隆幸	下山淳一	鈴木晶大
22L-11	パルスラジオリシス法による金属タンパク質の電子移動の研究	高妻孝光	高妻孝光	室屋裕佐
22L-12	EO による極短バンチ計測	渡部貴宏	渡部貴宏	室屋裕佐
22L-13	太陽電池を用いたビームロスモニターの開発	高橋浩之	細野米市	上坂 充
22S-01	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	-----

平成 22 年度の L シリーズは 14 テーマ（S シリーズ 1 テーマ含む）。本年度からの新規テーマは 3 件（斜字で示す）

平成 22 年度上半期全国共同利用テーマ一覧（H シリーズ）

テーマ番号	テーマ名	テーマ代表者	実験参加代表者	専攻内幹事
22H-1	ベピコロンボ衛星搭載用宇宙塵測定器の較正実験	柴田裕実	柴田裕実	岩井岳夫
22H-2	金属材料の照射下組織発達のモデル化と表面改質	関村直人	関村直人	岩井岳夫
22H-3	イオンビーム照射下陽電子消滅実験と応用に関する研究	岩井岳夫	岩井岳夫	岩井岳夫
22H-4	低放射化フェライト鋼における相安定性に関する研究	谷川博康	谷川博康	岩井岳夫
22H-5	中性子シンチレータの性能評価	浅井圭介	浅井圭介	岩井岳夫
22H-6	大気圧 PIXE 分析装置の開発	高橋浩之	細野米市	岩井岳夫
22H-7	微粒子衝突プラズマを利用した研究	大橋英雄	大橋英雄	岩井岳夫
22H-8	超臨界水高速炉燃料被覆管の開発	中園祥央	中園祥央	中園祥央
22H-9	プロトン照射における帯電・放電測定に関する研究	三宅弘晃	田中康寛	岩井岳夫
22H-10	陽電子消滅法による鉄中のヘリウムと欠陥の相互作用	徐 虬	徐 虬	岩井岳夫
22H-11	圧電性 PZT 素子の表面電極構成を活用した信号-雑音比改善	宮地 孝	宮地 孝	岩井岳夫
22H-12	イオン照射法による照射脆化予測基礎データ取得と効率的評価手法の調査研究	岩井岳夫	岩井岳夫	岩井岳夫
22H-13	原子炉容器鋼モデル合金への照射損傷導入	藤井克彦	藤井克彦	岩井岳夫
22H-14	照射硬化および微細析出物形成機構に関する研究	實川資朗	鬼塚貴志	岩井岳夫
22H-15	ハフニウムおよびジルコニウムの照射効果	阿部弘亨	阿部弘亨	岩井岳夫
22H-16	Zr 合金の金属間化合物の照射ふるまい研究	寺井隆幸	垣内一雄	岩井岳夫
22H-17	イオン照射損傷形成過程の陽電子計測による評価	木野村淳	木野村淳	岩井岳夫
22H-18	先進原子炉構造材の照射効果	阿部弘亨	阿部弘亨	岩井岳夫
22H-19	陽電子消滅法による核融合炉材料中の欠陥構造分析	田中 知	小田卓司	岩井岳夫
	イオンビーム利用高度化のためのマシンスタディ	岩井岳夫	岩井岳夫	

平成 22 年度弥生研究会一覧

テーマ番号	研究会名称（開催回数）	主催者	申請者	開催時期 及び場所
22Y-01	研究炉等の運転・管理及び改良に関する研究会 (26)	小佐古敏荘	斎藤 勲	H23 年 2 月~3 月の 1 日 原子力専攻
22Y-02	粒子法研究会(15)	越塚誠一	越塚誠一	H23 年 3 月頃 東京
22Y-03	放射線効果の解明と応用(14)	勝村庸介	工藤久明	H22 年 7 月頃 東京ないし東海
22Y-04	原子力専攻施設共同利用成果報告会(4)	上坂 充	工藤久明	H22 年 8 月 東海村
22Y-05	放射線防護研究会(2)	小佐古敏荘	小佐古敏荘	未定 原子力専攻
22Y-06	量子ビーム技術開発・応用研究会(2)	上坂 充	上坂 充	H22 年 7 月 原子力専攻
小計				

平成 22 年度の Y シリーズは 6 テーマ。本年度からの新規テーマは 0 件（斜字で示す）