

平成31(令和元)年度 近畿大学原子炉等利用共同研究計画一覧

1. 物理系										
研究課題/原子炉共同利用施設経費物理・原子炉応用に関する研究										
研究計画番号	研究代表者名			研究協力者			協力者数	研究計画名	研究代表者連絡先	近大・原研担当者
	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名				
1-1	阪間 稔	徳島大学大学院医歯薬学研究部	教授	桑原 義典 濱辺 大 神谷 慶和 佐瀬 卓也 若林 源一郎	徳島大学放射線総合センター 徳島大学大学院保健科学教育部 徳島大学大学院保健科学教育部 核融合科学研究所・装置工学応用物理研究系 近畿大学原子力研究所	技術専門職員 大学院生 大学院生 准教授 准教授	5	医療用リニアックの中性子場を模擬した水晶体サイズでの中性子束密度及び線量評価	T 770-8509 徳島県徳島市蔵本町3-18-15 TEL:088-633-9862 FAX:088-633-9862	若林 源一郎
1-2	納富 昭弘	九州大学大学院医学研究院	准教授	花田 佑美佳 神崎 祐依 坂本 直哉 若林 源一郎	九州大学大学院医学系学府 九州大学大学院医学系学府 九州大学大学院医学系学府 近畿大学原子力研究所	大学院生 大学院生 大学院生 准教授	4	シンチレータの自己放射化を用いた高感度中性子検出方法の研究	T 812-8582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 TEL:092-642-6722 FAX:092-642-6723	若林 源一郎
1-3	真正 浄光	首都大学東京大学院人間健康科学研究科放射線科学城	准教授	納富 昭弘 古場 裕介 川路 康之 張 維珊 柳澤 伸 丸山 大樹 下村 理沙 高木 瞳 王 良健 若林 源一郎 芳原 新也	九州大学大学院医学研究院 重研機構放射線医学総合研究所放射線防護情報統合センター 純真学園大学保健医療学部 重研機構放射線医学総合研究所 首都大学東京放射線科学城 首都大学東京大学院人間健康科学研究科 首都大学東京大学院人間健康科学研究科 首都大学東京大学院人間健康科学研究科 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	准教授 研究員 准教授 博士研究員 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 准教授 講師	11	熱蛍光体を利用した中性子線-γ線弁別測定法に関する研究	T 116-8551 東京都荒川区東尾久7-2-10 TEL:03-3819-1211(内線462) FAX:03-3819-7162	若林 源一郎
1-4	吉田 茂生	東海大学工学部原子力工学科	教授	亀山 高範 村田 勲 堀口 哲男	東海大学工学部 大阪大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	教授 教授 講師	3	近畿大学原子炉の炉特性実験・中性子利用実習による教育的効果に関する研究	T 259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1 TEL:0463-58-1211 (内線6165) FAX:なし	堀口 哲男
1-5	光本 真一	豊田工業高等専門学校電気・電子システム工学科	准教授	福岡 眞澄 栗本 宗明 藤井 雅之 芳原 新也	松江工業高等専門学校 名古屋大学大学院工学研究科 大島商船高等専門学校 近畿大学原子力研究所	教授 准教授 教授 准教授	4	中性子照射高分子材料の高電界電気分極に関する研究	T 471-8525 愛知県豊田市栄生町2-1 TEL:0565-36-5850 FAX:0565-36-5845	芳原 新也
1-6	林 慎一郎	広島国際大学保健医療学部	准教授	櫻井 良憲 若林 源一郎	京都大学原子炉実験所 近畿大学原子力研究所	准教授 准教授	2	BNCTのための3次元ガウシアン線量計の中性子線に対する応答特性に関する研究	T 739-2695 広島県東広島市黒瀬学園台555-36 TEL:0823-70-4587 FAX:0823-70-4542	若林 源一郎

1-7	飯本 武志 東京大学 環境安全本部	教授	中山 穰 久木田 沙斗里 三輪 一爾 五十嵐 悠 孫 思依 ハサン エムディ マハムドゥル 林 恵利子 木村 圭志 ベトラ サラミ ワン ヤトン 大槻 秀武 仲 吉司 比留間 脩二 山西 弘城 稲垣 昌代	東京大学環境安全本部 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学大学院新領域創成科学研究科 東京大学環境安全衛生部 東京大学環境安全衛生部 東京大学環境安全衛生部 東京大学アイトープ総合センター 東京大学環境安全衛生部 東京大学環境安全衛生部 東京大学環境安全衛生部 東京大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	助教 特任専門職員 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 係長 係長 客員 研究員 協力 研究員 係長 係長 係員 教授 技術課長補佐	15	自然環境と原子力施設環境の放射線分布とその科学的理解に関する研究 —放射線レベルの計測実習、環境安全管理の最適化の検討からリテラシーの醸成へ—	〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1 TEL:03-5841-1581 FAX:03-5841-1053	山西 弘城
1-8	遠藤 暁 広島大学 大学院工学研究科	教授	梶本 剛 高田 真志 鎌田 創 田中 憲一 堀口 哲男	広島大学大学院工学研究院 防衛大学校 海上・港湾・航空技術研究所 広島大学大学院工学研究院 近畿大学原子力研究所	助教 教授 研究員 准教授 講師	5	UTR-KINKI炉内γ線の線質の評価	〒739-8527 広島県東広島市鏡山1-4-1 TEL:082-424-7612 FAX:082-424-7619	堀口 哲男
1-9	尾崎 禎彦 福井工業大学 工学部原子力技術応用工学科	教授	砂川 武義 三島 史人 北田 孝典 橋本 憲吾	福井工業大学工学部 福井工業大学工学部 大阪大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	助教 准教授 教授 教授	4	近畿大学原子炉の出力過渡特性の測定と評価	〒910-8505 福井県福井市学園 3-6-1 TEL:0776-29-2758 FAX:なし	橋本 憲吾
1-10	北田 孝典 大阪大学 大学院工学研究科	教授	竹田 敏 橋本 憲吾 堀口 哲男 左近 敦士	大阪大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	助教 教授 講師 助教	4	原子炉増倍度および制御棒反応度の詳細測定	〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-1 TEL:06-6879-7900 FAX:06-6879-7903	堀口 哲男
1-11	越水 正典 東北大学 大学院工学研究科	准教授	柳田 健之 河口 範明 岡田 豪 藤本 裕 加藤 匠 中内 大介 木村 大海 赤塚 雅紀 福嶋 宏之 川本 弘樹 若林 源一郎	奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 金沢工業大学バイオ化学部 東北大学大学院工学研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 奈良先端科学技術大学院大学先端科学技術研究科 東北大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	助教 准教授 講師 助教 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 准教授	11	中性子用線量計測材料の特性評価	〒980-8579 仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-07 TEL:022-795-7219 FAX:022-795-7219	若林 源一郎

1-12	中野 貴之	静岡大学学術院工学領域	准教授	青木 徹 中川 央也 山田 夏暉 高橋 祐吏 坂井田 晃平 太田 悠斗 若林 源一郎	静岡大学電子工学研究所 静岡大学電子工学研究所 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 近畿大学原子力研究所	静岡大学電子工学研究所 静岡大学電子工学研究所 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 静岡大学大学院総合科学技術研究科 近畿大学原子力研究所	7	III族窒化物半導体を用いた中性子イオンビームセンサーの開発	〒432-8561 静岡県浜松市中区城北3-5-1 TEL:053-478-1109 FAX:053-478-1109	若林 源一郎
1-13	遠藤 知弘	名古屋大学大学院工学研究科	助教	野中 朝日 今井 頌 橋本 憲吾 左近 敦士	名古屋大学大学院工学研究科 名古屋大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	名古屋大学大学院工学研究科 名古屋大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	4	任意の状態変化に対応可能な未臨界度測定手法に関する研究	〒464-8603 名古屋市中種区不老町 C2-4(621) TEL: 052-789-3606 FAX: 052-789-3608	左近 敦士
1-14	高田 真志	防衛大学校応用物理学科	教授	遠藤 暁 松本 哲郎 増田 明彦 堀口 哲男	広島大学工学部 産業技術総合研究所計量標準総合センター 産業技術総合研究所計量標準総合センター 近畿大学原子力研究所	広島大学工学部 産業技術総合研究所計量標準総合センター 産業技術総合研究所計量標準総合センター 近畿大学原子力研究所	4	BNCT大強度中性子ビーム計測用リアルタイム中性子モニターの特性評価	〒239-8686 神奈川県横浜須賀町走水1丁目10番20号 TEL:046-841-3810 FAX:046-844-5912	堀口 哲男
1-15	山根 祐一	日本原子力研究開発機構安全研究センター	副主任研究員	荒木 祥平 左近 敦士	日本原子力研究開発機構安全研究センター 近畿大学原子力研究所	日本原子力研究開発機構安全研究センター 近畿大学原子力研究所	2	中性子源落下による未臨界体系の反応度測定	〒319-1195 茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4 TEL:029-282-6743 FAX:029-282-6798	左近 敦士
1-16	柚木 彰	産業技術総合研究所分析計測標準研究部門	研究グループ長	山田 崇裕	近畿大学原子力研究所	近畿大学原子力研究所	1	AT-41を用いた通気式電離箱レスポンス評価に関する研究	〒305-8568 茨城県つくば市梅園1-1-1中突第二 TEL:029-861-3470 FAX:029-861-5673	山田 崇裕
物理系計							86人	10件		

2. 化学系										
研究課題:原子炉化学・放射化学に関する研究										
総括責任者 大阪大学大学院工学研究科 教授 藤井 俊行										
研究計画番号	研究代表者名			研究協力者			協力者数	研究計画名	研究代表者連絡先	近大・原研担当者
	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名				
2-1	吉田 茂生	東海大学工学部原子力工学科	教授	村田 勲 堀口 哲男	大阪大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	教授 講師	2	中性子照射による体内挙動を可視化させるための寒天ファントム基礎実験	T 259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1 TEL: 0463-58-1211 (内線6165,4140) FAX: なし	堀口 哲男
2-2	田中 照也	核融合科学研究所ヘリカル研究部	准教授	八木 重郎 向井 啓祐 山西 弘城	京都大学・エネルギー理工学研究所 京都大学・エネルギー理工学研究所 近畿大学原子力研究所	講師 助教 教授	3	中性子ラジオグラフィによる核融合炉プラント機構体の内部観察	T 509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 TEL: 0572-58-2319 (内線2319) FAX: 0572-58-2676	山西 弘城
化学系計	2名						5人	2件		

3. 生物系										
研究課題:生物の放射線影響に関する研究										
総括責任者 大阪大学大学院工学研究科 教授 藤井 俊行										
研究計画番号	研究代表者名			研究協力者			協力者数	研究計画名	研究代表者連絡先	近大・原研担当者
	氏名	所属	職名	氏名	所属	職名				
3-1	松本 義久	東京工業大学科学技術創成研究院	准教授	島田 幹男 今道 祥二 山西 弘城 松田 外志朗	東京工業大学科学技術創成研究院 国立がん研究センター研究所 近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	助教 研究員 教授 准教授	4	中性子線によるDNA損傷とその修復の分子機構	T 152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1 N1-30 TEL: 03-5734-3703 FAX: 03-5734-3703	山西 弘城
3-2	野村 大成	医薬基盤・健康・栄養研究所	研究リーダー	梁 治子 足立 成基 伊藤 哲夫	医薬基盤・健康・栄養研究所 医薬基盤・健康・栄養研究所 近畿大学原子力研究所	研究サプリーダ プロジェクト研究員 所長	3	核分裂放射能によるマウスおよびヒトの臓器・組織障害の発生機構	T 567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-6-8 TEL: 072-641-9845 FAX: 072-641-9854	伊藤 哲夫
3-3	寺東 宏明	岡山大学自然科学研究支援センター	教授	山西 弘城 松田 外志朗	近畿大学原子力研究所 近畿大学原子力研究所	教授 准教授	2	原子炉中性子線によって生じるDNA損傷種の解明	T 700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1 TEL: 086-235-7496 FAX: 086-221-2270	山西 弘城
生物系計	3名						9人	4件		

計	21名						100人	21件		
総計	121名(他に総括責任者2名)									