

令和2年度 近畿大学原子炉利用共同研究等計画一覧

1. 物理系										
研究課題: 原子炉物理・原子炉応用に関する研究										
研究計画番号	研究者名		研究協力者				総括責任者			大阪大学大学院工学研究科 教授 村田 聡
	氏名	所属	氏名	所属	氏名	所属	職名	協力者数	研究計画名	
1-1	阪間 稔	徳島大学 大学院医歯薬学研究所	佐瀬 卓也 桑原 義典 若林 源一郎	核融合科学研究所 徳島大学放射線総合センター 近畿大学原子力研究所	准教授 技術専門職 准教授	3	医療用Liニエ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(統計精度の拡充)	〒770-8509 徳島県徳島市蔵本町3-18-15 TEL:088-633-9862 FAX:088-633-9862	近大・ 原研担当者 若林 源一郎	
1-2	納富 昭弘	九州大学 大学院医学研究院	前田 英哉 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	〒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	眞正 浄光	東京国立大学大学院 人間健康科学研究科	納富 昭弘 古場 裕介 田中 浩基 川路 康之 岡田 豪 張 維珊 田中 誠也 菅原 理 王 良賢 若林 源一郎	九州大学大学院医学研究院 放射線医学総合研究所 放射線防護情報統合センター 京都大学複合原子力科学研究所 純真学園大学保健医療学部 金沢工業大学・バイオ・化学部 放射線医学総合研究所 放射線防護情報統合センター 東京都立大学大学院人間健康科学研究科 東京都立大学大学院人間健康科学研究科 東京都立大学大学院人間健康科学研究科 近畿大学原子力研究所	准教授	10	板状BeOを利用した中性子線・γ線混在場でのγ線測定に関する研究	〒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	光本 真一	豊田工業高等学校	福岡 真澄 藤井 雅之 栗本 宗明 芳原 新也	松江工業高等学校電気情報工学科 大島商船高等学校電子機械工学科 名古屋大学未来材料・システム研究所 近畿大学原子力研究所	教授 教授 特任准教授 准教授	4	中性子照射高分子材料の高電界電気特性に関する研究	〒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	
1-5	林 慎一郎	広島国際大学 保健医療学部	櫻井 良憲 柿本 有貴 若林 源一郎	京都大学複合原子力科学研究所 京都大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	准教授 大学院生 准教授	3	BNCTのための3次元ゲル線量計の中性子線に対する応答特性に関する研究	〒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	
1-6	遠藤 暁	広島大学 大学院先進理工系科学研究科	梶本 剛 高田 真志 鎌田 創 堀口 哲男	広島大学大学院先進理工系科学研究科 防衛大学校応用物理学科 海上技術安全研究所 近畿大学原子力研究所	助教 教授 主任研究員 講師	4	UTR-KINKI炉内γ線の線量の評価	〒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	

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				
1-7	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 白鳥 大毅 福岡 宏之 Prom Kantupim 竹淵 優馬 川本 弘樹 河村 一朗 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 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 東北大学大学院工学研究科 近畿大学原子力研究所	教授 准教授 講師 助教 助教 特任助教 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	15	中性子用線量計測材料の特性評価	〒980-8579 宮城県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
1-8	中野 貴之	静岡大学 学院工学領域	准教授	青木 徹 中川 央也 太田 悠斗 清水 勇希 松川 真也 宮澤 篤也 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	教授 学術研究員 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 准教授	7	III族窒化物半導体を用いた中性子イメージングセンサーの開発	〒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
1-9	高田 真志	防衛大学校 応用物理学科	教授	遠藤 睦 松本 哲郎 増田 明彦 阿部 洋平 堀口 哲男	広島大学大学院先進理工系科学研究科 産業技術総合研究所 産業技術総合研究所 富士電機株式会社 防衛大学校 近畿大学原子力研究所	教授 主任研究員 主任研究員 研究員 大学院生 講師	5	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 神奈川県横須賀市走水1丁目10番20号 TEL:046-841-3810 FAX:046-844-5912	堀口 哲男
1-10	山根 祐一	日本原子力研究開発機構 安全研究センター	研究副主幹	荒木 祥平 左近 教士	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	研究員 助教	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 教士
1-11	柚木 彰	産業技術総合研究所 分析計測標準研究部門	上級主任研究員	山田 崇裕	近畿大学原子力研究所	准教授	1	Au-41及びXe-133を用いた通気式電離箱エネルギー特性評価に関する研究	〒305-8568 茨城県つくば市梅園1-1-1中央第二 TEL:029-861-3470 FAX:029-861-5673	山田 崇裕

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				
1-12	小泉 光生	日本原子力研究開発機構 (JAEA) 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター	マネージャ	高橋 時音 木村 祥紀 富川 裕文 山西 弘城	JAEA 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター JAEA 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター JAEA 核不拡散・核セキュリティ総合支援センター 近畿大学原子力研究所	5	核セキュリティのための中性子検出器開発	〒319-1195 茨城県那珂郡東海村大字白方2-4 TEL: 029-284-3800	若林 源一郎
1-13	小林 真	自然科学研究機構 核融合科学研究所	助教	磯部 光孝 小川 国大 Siriyaporn Sangaroon 山西 弘城	核融合科学研究所 核融合科学研究所 核融合科学研究所 近畿大学原子力研究所	4	単結晶CVDダイヤモンド検出器によるホウ素中性子捕起反応の反応率定量評価	〒509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 TEL: 0572-58-2133 TEL: 0572-58-2628	山西 弘城
物理系計	13名		67人			13件			

2. 化学系									
研究課題: 原子炉化学・放射化学に関する研究									
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				
2-1	吉田 茂生	東海大学 工学部	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	2	【未実施】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アントム基礎実験	〒259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1 TEL: 0463-58-1211 (内線6165)	堀口 哲男
化学系計	1名		2人			1件			

3. 生物系									
研究課題: 生物の放射線影響に関する研究									
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				
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	東京工業大学科学技術創成研究院 長崎大学大学院医歯薬学総合研究科 近畿大学原子力研究所	4	中性子線によるDNA損傷とその修復の分子機構	〒152-8550 東京都目黒区大岡山2-12-1 TEL: 03-5734-3703 FAX: 03-5734-3703	松田 外志朗
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 松田 外志朗	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	3	核分裂放射能によるヒト臓器・組織障害の発生病態	〒567-0085 大阪府茨木市彩都あさぎ7-6-8 TEL: 072-641-9845 FAX: 072-641-9854	松田 外志朗
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	2	【未実施】原子炉中性子線によって生じるDNA損傷種の解明	〒700-8558 岡山県岡山市北区鹿田町2-5-1 TEL: 086-235-7496 FAX: 086-221-2270	松田 外志朗
生物系計	3名		9人			3件			

4. 教育系										
研究課題:原子炉を用いた教育(教育系)										
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				
4-1	飯本 武志	東京大学 環境安全本部	教授	久木田 沙斗里 木村 圭志 五十嵐 悠 エズティナ カレンダガサ ハサン エムデイー マ ハムドゥル	東京大学環境安全本部 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 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	特任専門職員 係長 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 教授 准教授 技術課長補佐	12	【未実施】 NIR施設における機器安全マネジメントに関連した人材育成	〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1 TEL:03-5841-1581 FAX:03-5841-1053	若林 源一郎
4-2	吉田 茂生	東海大学 工学部	教授	亀山 高範 村田 勲	東海大学工学部 大阪大学大学院工学研究科	教授 教授	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	〒259-1292 神奈川県平塚市北金目4-1-1 TEL:0463-58-1211(内線6165)	堀口 哲男
4-3	尾崎 禎彦	福井工業大学 工学部	教授	砂川 武義 三島 史人 橋本 憲吾	福井工業大学工学部 福井工業大学工学部 近畿大学原子力研究所	教授 教授 教授	3	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	橋本 憲吾
4-4	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 佐野 忠史 左近 敏士	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 准教授 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	左近 敏士
教育系計	4名						22人	4件		
計	21名						100人	21件		
総計	121名(他に総括責任者2名)									