

平成30年度 近畿大学原子炉等利用共同研究計画一覽

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	研究者名			研究協力者			協力者数	研究計画名	研究者連絡先	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 井原 智也 井本 尚吾 佐藤 隆文 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 徳島大学大学院保健科学教育部 近畿大学原子力研究所	技術専門職員 大学院生 大学院生 大学院生 准教授	5	PHITS及びDCHAIN-SP, DV-X $\alpha$ を用いた原子炉中性子場のMRI造影剤Gd-DTPAに対する中性子放射化メカニズムの基礎検討	〒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保健学部門	准教授	栗原 凌佑 植木 大志 花田 侑美佳 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	首都大学東京大学院人間健康科学研究科放射線科学域	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 若林 源一郎 芳原 新也	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 純真学園大学保健医療学部 量研機構放医研 放射線防護情報統合センター 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 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 研究員 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 准教授 准教授	10	熱蛍光体を利用した中性子線- $\gamma$ 線弁別測定法に関する研究	〒116-8551 東京都荒川区東尾久7-2-10 TEL:03-3819-1211(内線462) FAX:03-3819-7382	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	〒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
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 助教 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
1-6	林 慎一郎	広島国際大学保健医療学部	准教授	櫻井 良憲 内田 良平 若林 源一郎	京都大学原子炉実験所 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次元ゲル線量計の基礎特性の検討	〒739-2695 広島県広島市黒瀬学園台555-36 TEL:0823-70-4587 FAX:0823-70-4542	若林 源一郎
				松井 正一 小芝 嵩大 北澤 理 秋山 真紀 小川 郁英	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 東京大学環境安全衛生部 東京大学環境安全衛生部	部長 技術補佐員 課長 係長 一般職員				

1-7	飯本 武志	東京大学 環境安全本部	教授	ランシンジューニ ローダ 五十嵐 悠 カテナガザ エス ティナ 孫思依 ハサン エムディ マハムドワル 小池 弘美 山西 弘城 稲垣 昌代	東京大学 アイソトープ総合センター 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	協力研究員 大学院生 外国人研究生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 教授 技術課長補佐	13	実験施設における安全衛生・防災等の効果的な対応と対策に関する研究	〒113-8654 東京都文京区本郷7-3-1	山西 弘城
1-8	遠藤 晁	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 海上技術安全研究所 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:082-424-2453	堀口 哲男
1-9	尾崎 植彦	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	教授 准教授 教授 教授	4	近畿大学原子力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 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 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 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	教授 准教授 助教 助教 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 大学院生 准教授	10	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 工学部工学領域	准教授	青木 徹 中川 央也 山田 夏暉 丸山 貴之 若林 源一郎	静岡大学電子工学研究所 静岡大学創造科学技術大学院 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 大学院生 大学院生 大学院生 准教授	5	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
1-13	遠藤 知弘	名古屋大学 大学院工学研究科	准教授	池田 卓弥 野中 朝日 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	大学院生 大学院生 教授 助教	4	未臨界度監視実験のための予備実験	〒464-8603 名古屋市中千種区不老町C2-4 TEL:052-789-3606 FAX:052-789-3608	橋本 憲吾
物理系計							74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	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	古代エジプト遺物中微量元素の中性子放射法による分析	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:751	堀口 哲男
2-2	田中 照也	核融合科学研究所 ヘリカル研究所	准教授	八木 重郎 熊谷 公紀 山崎 樂 山西 弘城	核融合科学研究所ヘリカル研究所 総合研究大学院大学物理科学研究科 総合研究大学院大学物理科学研究科 近畿大学原子力研究所	助教 大学院生 大学院生 教授	4	核融合炉/ブランケット模擬配管表面へ析出する腐食生成物の放射化分析	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						6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										
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 香川 望 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 東京工業大学環境・社会理工学院 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 大学院生 研究員 教授 准教授	5	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	プロジェクトリーダー	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	研究サブリーダー 特任研究員 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	准教授	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 岡山市北区鹿田町2丁目5番1号 TEL:086-235-7496 FAX:086-221-2270	山西 弘城
生物系計	3名						10人	3件		

計	18名						90人	18件		
総計	108名(他に総括責任者2名)									

※ [ ] は原子炉が運転できなかつたため、近大原子炉での実験を中止したものと