

研究課題の各WGへの振り分けについて(案)

番号	分野	取組 内容 ☆	府省	組織	研究機関	課 題 名	新・ 継	開 始	終 了	中 間
			先端的基盤研究							
1			環境省	独	国立環境研究所	中性子放射化分析によるバイカル湖底泥特性に把握と影響評価	新	14	18	
2			環境省	独	国立環境研究所	放射線照射によるヒト由来細胞の生と死に対する環境因子の修飾機構の解析	新	14	18	
3			環境省	独	国立環境研究所	低線量放射線の内分泌攪乱作用が配偶子形成過程に及ぼす影響に関する研究	新	14	18	
4			厚生労働省	国	国立医薬品食品衛生研究所	菌体由来の毒性分子の放射線による不活性化に関する研究	新	14	17	
5			厚生労働省	国	国立医薬品食品衛生研究所	電子線照射生鮮食品の検知に関する研究	新	14	18	
6			厚生労働省	国	国立医薬品食品衛生研究所	低線量電子線が微生物の毒素産生能に及ぼす影響に関する研究	新	14	18	
7			厚生労働省	国	国立医薬品食品衛生研究所	超短半減期核種の新規導入反応の開発及びPET用イメージング剤への応用	新	14	17	
8			厚生労働省	国	国立公衆衛生院	低線量放射線の影響に関するメタアナリシス研究	新	14	16	
9			厚生労働省	国	国立感染症研究所	放射線に対する細胞内センサーと生体防御に関する研究	新	14	16	
10			厚生労働省	国	国立感染症研究所	細胞内寄生抗酸菌の宿主選択性とマクロファージ内での生存に必要な分子機構の解明	新	14	16	
11			厚生労働省	国	国立感染症研究所	大量放射線照射宿主におけるウィルス感染防御、治療に関する基盤的研究	新	14	16	
12			厚生労働省	国	国立感染症研究所	放射性同位元素を用いたハンセン病における免疫調節因子産生機構の解析と治療応用	新	14	16	
13			厚生労働省	国	国立循環器病センター	マイクロSPECTを利用した機能画像の定量化と循環器疾患の実験的治療研究への応用	新	14	18	
14			厚生労働省	国	国立循環器病センター	放射線誘発アポトーシスを用いた再生医療のための生体組織テンプレートの開発	新	14	16	
15			厚生労働省	国	国立小児病院小児医療研究センター	放射線並びに薬剤による細胞障害のゲノム機構に関する研究	新	14	15	
16			厚生労働省	国	国立小児病院小児医療研究センター	放射線抵抗性骨髄幹細胞の特徴解析とその増幅に関する研究	新	14	16	
17			厚生労働省	独	国立健康・栄養研究所	遺伝子破壊法、アンチセンスRNA発現法を用いたDNA修復遺伝子の放射線障害修復に於ける機能解析	新	14	16	
18	生 体 ・ 環 境		農林水産省	独	農業生物資源研究所	放射線による作物成分の変異創出技術の開発と新素材作出	新	14	20	
19			農林水産省	独	農業技術研究機構	乳・肉の安全性をDNAレベルで評価する新システムの開発	新	14	18	
20			農林水産省	独	農業技術研究機構	ウキクサ培養系を用いた低温感受性放射線突然変異体の作出及び特性解析	新	14	18	
21			農林水産省	独	農業技術研究機構	植物のアルミニウムストレス関連タンパク質のタンデム型加速器軌道分析法及びPIXE法による解析	新	14	18	
22			農林水産省	独	食品総合研究所	低エネルギー電子ビーム利用による臭化メチルくん蒸代替食品貯蔵害虫防除技術の開発	新	14	18	

23	影響基盤技術	国土交通省	独	海上技術安全研究所	放射線源の多様化に応じた局所被曝線量計測に係る先端技術の開発	継	11	15	13
24		環境省	独	国立環境研究所	トランスジェニックマウスを用いた環境発がんにおける酵化的ストレスの関与の解明	継	11	15	13
25		環境省	国	国立水俣病総合研究センター	環境汚染物質の遺伝子影響の評価法に関する研究	継	11	15	13
26		農林水産省	独	農業技術研究機構	放射線照射による「刺さないミツバチ」品種の作成と遺伝機構の解明	継	11	15	13
27		農林水産省	独	農業技術研究機構	PIXEの草地・畜産における応用法の確立	継	11	15	13
28		農林水産省	独	農業技術研究機構	昆虫表皮への組織特異的複合標識法の開発と昆虫病原菌の病原力評価への応用	継	11	15	13
29		農林水産省	独	農業技術研究機構	野菜・花き種苗における放射線ホルミシスによる高生理機能化技術およびRI利用による生理機能測定法の開発	継	11	15	13
30		農林水産省	独	農業技術研究機構	蛋白系高分子への放射線照射による有用物質生産	継	11	15	13
31		農林水産省	独	農業生物資源研究所	放射線標識DNAを利用した昆虫集団の同定法の開発	継	11	15	13
32		農林水産省	独	水産総合研究センター	γ線照射が水産物の品質に及ぼす影響	継	11	15	13
	① 放射線障害修復研究: 放射線障害修復機構の解析による生体機能解明研究								
33	☆	文部科学省	特	日本原子力研究所	シミュレーション計算によるDNA損傷機構の研究	継	11	15	13
34	☆	文部科学省	特	日本原子力研究所	放射線障害からの回復を促進する遺伝子群の機能解析	継	11	15	13
35	☆	文部科学省	特	理化学研究所	DNA障害の修復と遺伝的影響に関する生体機能の解明	継	11	15	13
36	☆	厚生労働省	国	国立医薬品食品衛生研究所	突然変異の誘発を促進する蛋白質の構造と機能に関する研究	継	11	15	13
37	☆	厚生労働省	国	国立感染症研究所	「放射線障害修復機構の解析による生体機能解明研究」分担課題「放射線感受性部位の高次構造の解析」	継	11	15	13
38	☆	文部科学省	独	放射線医学総合研究所	放射線損傷の認識と修復機構の解析とナノレベルでのビジュアル化システムの開発	継	11	15	13
39	☆	文部科学省	独	放射線医学総合研究所	ラドン健康影響研究	継	11	15	13
	② 生体圏核種移行研究: 放射線核種の土壌生体圏における動的解析モデルの開発								
40	☆	文部科学省	独	放射線医学総合研究所	放射性核種の土壌生態圏における移行及び動的解析モデルに関する研究	継	11	15	13
41	☆	国土交通省	国	気象研究所	放射性核種の土壌生態圏の効果を取り入れた大気環境影響に関する研究	継	11	15	13
42	☆	文部科学省	特	日本原子力研究所	地表生態圏におけるC-14等長半減期放射性核種の移行に関する研究	継	11	15	13
43	☆	文部科学省	財	環境科学技術研究所	農業気象が植物の経根吸収に及ぼす影響に関する研究	継	11	15	13
44	☆	文部科学省	特	理化学研究所	複合系における核種移行及び動的解析モデルに関する研究	継	11	15	13
	先端的基盤研究								
45		文部科学省	独	物質・材料研究機構	励起中性粒子線によるスピン偏極計測に関する研究	新	14	18	

46	文部科学省	独	物質・材料研究機構	高熱伝導性同位体材料に関する研究	新	14	18	
47	文部科学省	独	物質・材料研究機構	超伝導磁気分離技術を用いた放射性物質分離法に関する研究	新	14	18	
48	文部科学省	独	物質・材料研究機構	超高感度NMRの開発	新	14	18	
49	環境省	独	国立環境研究所	化合物別14C年代測定(GC-AMS)のための計測標準	新	14	18	
50	経済産業省	独	産業技術総合研究所	シンクロトロン放射X線ナノメータビームの開発とその利用に関する研究	新	14	18	
51	経済産業省	独	産業技術総合研究所	超高輝度kHzプラズマX線源とその応用の研究開発	新	14	18	
52	文部科学省	独	物質・材料研究機構	核融合炉の超強磁場化のための要素技術の開発	継	11	15	13
53	文部科学省	独	物質・材料研究機構	極限粒子場における材料の非平衡過程の計測評価と利用に関する研究	継	11	15	13
54	文部科学省	独	物質・材料研究機構	水素透過精製用合金膜の高度化と総合特性評価に関する研究	継	11	15	13
55	文部科学省	独	物質・材料研究機構	光変換型半導体放射線検出器の開発	継	11	15	13
56	経済産業省	独	産業技術総合研究所	自由電子レーザーの先端技術に関する研究	継	11	15	13
57	経済産業省	独	産業技術総合研究所	水素同位体混合系に対する水素吸蔵材料の特性に関する研究	継	11	15	13
	③ 陽電子ビーム利用技術研究: 高品位電子ビームの高度化及び応用研究							
58	☆ 文部科学省	特	日本原子力研究所	陽電子ビームによる材料極限物性研究のための先端技術開発	継	11	15	13
59	☆ 文部科学省	特	理化学研究所	AVFサイクロトロンによる偏極陽電子ビームの発生とその利用技術の開発に関する研究	継	11	15	13
60	☆ 経済産業省	独	産業技術総合研究所	超低速短パルス陽電子ビームによる表層物性評価法の研究	継	11	15	13
61	☆ 文部科学省	独	物質・材料研究機構	陽電子ビーム掃引法による分析・評価技術の開発に関する研究	継	11	15	13
	④ マルチレーザー研究: マルチレーザーの製造技術の高度化及び応用研究							
62	☆ 文部科学省	特	理化学研究所	マルチレーザー自動分離装置の開発及び新規計測手法への利用研究	継	11	15	13
63	☆ 文部科学省	独	物質・材料研究機構	自動化学分離装置の開発	継	11	15	13
64	☆ 文部科学省	独	放射線医学総合研究所	マルチレーザーの製造技術の高度化と先端科学技術への応用を目指した基盤研究	継	11	15	13
	⑤ アト秒パルスレーザー研究: アト秒パルスレーザー技術の開発及び応用研究							
65	☆ 文部科学省	特	理化学研究所	アト秒パルスレーザーの発生と計測に関する研究	継	11	15	13
66	☆ 経済産業省	独	産業技術総合研究所	高速電子励起による材料構造変化に関する研究	継	11	15	13
67	☆ 経済産業省	独	産業技術総合研究所	単一サイクルパルスの発生に関する研究	継	11	15	13
	⑥ 原子力用材料研究: 原子力用複合環境用材料の評価に関する研究							

68	☆	文部科学省	特	日本原子力研究所	金属系MCMの最適化と複合環境適応性の評価	継	11	15	13
69	☆	文部科学省	独	物質・材料研究機構	セラミックス系MCMの複合環境適用性に関する研究	継	11	15	13
70	☆	文部科学省	独	物質・材料研究機構	表面および界面の反応と欠陥生成過程究の高分解能解析	継	11	15	13
71	☆	経済産業省	独	産業技術総合研究所	マルチコンポジット材料の最適化と構造・特性評価の研究	継	11	15	13
先端的基盤研究									
72		国土交通省	独	海上技術安全研究所	原子力プラントの経年劣化に対する確率論的安全評価手法の開発	新	14	18	
73		経済産業省	独	産業技術総合研究所	先端領域放射線標準の確立とその高度化に関する研究	継	11	16	13
⑦ ソフト系科学技術研究: 人間共存型プラントのための知能化技術の開発									
74	☆	文部科学省	特	理化学研究所	ロボット群を用いた適応型保全システムの開発研究	継	11	15	13
75	☆	経済産業省	独	産業技術総合研究所	ロボット群と保全知識ベースの協調によるプラント点検・提示システムの研究開発	継	11	15	13
76	☆	国土交通省	独	海上技術安全研究所	人間共存型プラントにおける人間の認識と理解に適合した運転・保全支援システムの研究	継	11	15	13
⑧ 計算科学技術研究: 計算科学的手法による原子力施設における物質挙動に関する研究									
77	☆	文部科学省	特	日本原子力研究所	マルチスケールモデリングによる物質・材料挙動の研究	継	11	15	13
78	☆	文部科学省	特	理化学研究所	流体熱流動と固体熱弾塑性との大規模連成問題のシミュレーション	継	11	15	13
79	☆	文部科学省	独	物質・材料研究機構	微細組織を考慮した材料特性の計算機シミュレーション	継	11	15	13
80	☆	経済産業省	独	産業技術総合研究所	高密度マルチスケール計算技術の研究	継	11	15	13
先端的基盤研究									
81		経済産業省	独	産業技術総合研究所	微視的数値解析手法による地層環境内の物質拡散現象予測の高度化に関する研究	新	14	16	
82		経済産業省	独	産業技術総合研究所	高選択性分離膜による放射性廃液処理と放射性廃棄物工ミッションの低減化	新	14	18	
83		経済産業省	独	産業技術総合研究所	RI廃棄物クリアランス検認技術の確立に関する研究	新	14	18	
84		経済産業省	独	産業技術総合研究所	地殻変動モデルの開発	新	14	18	
85		国土交通省	独	海上技術安全研究所	照射済み核燃料等運搬船の耐衝突防護構造の安全評価手法に関する研究	新	14	18	
86		農林水産省	独	農業工学研究所	地下水汚染対策のための水中放射能深査手法の確立と短絡的な地下水流動系の解析技術の開発	継	11	15	13
87		国土交通省	独	海上技術安全研究所	同時多発火災リスク評価手法の研究	継	11	15	13