

平成13年度中間評価対象課題名

分野	番号	府省	研究機関	課 題 名		独・国	開始	終了	中間	加ス オー バー
生 体 ・ 環 境 影 響 基 盤 技 術	先端の基盤研究									
	1	国土交通省	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	独	11	15	13	
	2	環境省	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酸化ストレスの関与に関する研究	継	独	11	15	13	
	3	環境省	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	国	11	15	13	
	4	農林水産省	農業技術研究機構	放射線照射による「刺さないミツバチ」品種の作成とその遺伝機構	継	独	11	15	13	
	5	農林水産省	農業技術研究機構	PKEの草地・畜産における応用法の確立	継	独	11	15	13	
	6	農林水産省	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性評価への応用	継	独	11	15	13	
	7	農林水産省	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	独	11	15	13	
	8	農林水産省	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の生産	継	独	11	15	13	
	9	農林水産省	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	独	11	15	13	
	10	農林水産省	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	独	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									
	11	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	12	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	13	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	14	厚生労働省	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	国	11	15	13	☆
	15	厚生労働省	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	国	11	15	13	☆
	16	文部科学省	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	独	11	15	13	☆
	17	文部科学省	放射線医学総合研究所	ラドン健康影響研究	継	独	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									
	18	文部科学省	放射線医学総合研究所	放射性核種の土壌生体圏における移行及び動的解析モデルに関する研究	継	独	11	15	13	☆
	19	国土交通省	気象研究所	放射性核種の土壌生体圏の効果をとり入れた大気環境影響に関する研究	継	国	11	15	13	☆
	20	文部科学省	日本原子力研究所	地表生体圏におけるC-14等長半減期放射性核種の移行に関する研究	継	特	11	15	13	☆
	21	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	特	11	15	13	☆
	22	文部科学省	理化学研究所	複合系における核種移行および動的解析モデルに関する研究	継	特	11	15	13	☆
物 質 ・ 材 料 基 盤 技 術	先端の基盤研究									
	23	文部科学省	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	独	11	15	13	
	24	文部科学省	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	独	11	15	13	
	25	文部科学省	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	独	11	15	13	
	26	文部科学省	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	独	11	15	13	
	27	経済産業省	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	独	11	15	13	
	28	経済産業省	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	独	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									
	29	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	30	文部科学省	理化学研究所	偏極陽電子ビームの利用技術の高度化研究	継	特	11	15	13	☆
	31	経済産業省	産業技術総合研究所	超低速パルス陽電子ビームによる表層物性評価法の研究	継	独	11	15	13	☆
	32	文部科学省	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	独	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									
	33	文部科学省	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開発研究	継	特	11	15	13	☆
	34	文部科学省	物質・材料研究機構	自動化学分離装置の開発	継	独	11	15	13	☆
	35	文部科学省	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	独	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利用研究									
	36	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	37	経済産業省	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	独	11	15	13	☆
	38	経済産業省	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	独	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									
	39	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	40	文部科学省	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	独	11	15	13	☆
	41	文部科学省	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	独	11	15	13	☆
	42	経済産業省	産業技術総合研究所	マルチコンボジットマテリアルの最適化と構造・特性評価の研究	継	独	11	15	13	☆
知 的 基 盤 技 術	先端の基盤研究									
	43	経済産業省	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	独	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									
	44	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
	45	経済産業省	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	独	11	15	13	☆
	46	国土交通省	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	独	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									
	47	文部科学省	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	特	11	15	13	☆
防 災 ・ 安 全 基 盤 技 術	48	文部科学省	理化学研究所	流体熱流動と固体熱弾塑性性との大規模連成問題のシミュレーション技法の開発	継	特	11	15	13	☆
	49	文部科学省	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	独	11	15	13	☆
	50	経済産業省	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	独	11	15	13	☆
防 災 ・ 安 全 基 盤 技 術	先端の基盤研究									
	51	農林水産省	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	独	11	15	13	
	52	国土交通省	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	独	11	15	13	