

平成 25 年度 環境研究・環境技術開発の推進戦略フォローアップ

重点課題別新規課題実施状況(俯瞰表)

目次

＜全領域共通課題＞

重点課題1 長期的な国家ビジョンの中でのあるべき社会(持続可能社会)に係る研究.....	1
重点課題2 持続可能社会への転換に係る研究.....	3
重点課題3 アジア地域を始めとした国際的課題への対応.....	6

＜領域横断的課題＞

重点課題4 複数領域に同時に寄与する Win-Win 型の研究開発.....	8
重点課題5 複数領域間のトレードオフを解消する研究開発.....	11
重点課題6 環境要因による社会への影響と適応.....	13

＜個別領域課題:脱温暖化社会＞

重点課題7 低炭素で気候変動に柔軟に対応するシナリオづくり.....	15
重点課題8 エネルギー需要分野での低炭素化技術の推進.....	18
重点課題9 エネルギー供給システムの低炭素化技術の推進.....	23
重点課題10 地球温暖化現象の解明と適応策.....	29

＜個別領域課題:循環型社会＞

重点課題11 3R・適正処理の徹底.....	32
重点課題12 熱回収効率の高度化.....	37
重点課題13 レアメタル等の回収・リサイクルシステムの構築.....	39

＜個別領域課題:自然共生社会＞

重点課題14 生物多様性の確保.....	41
重点課題15 国土・水・自然資源の持続的な保全と利用.....	46

＜個別領域課題:安全が確保される社会＞

重点課題16 化学物質等の未解明なリスク・脆弱性を考慮したリスクの評価・管理.....	51
重点課題17 健全な水・大気の循環.....	56

震災復興関連研究課題俯瞰表.....	61
--------------------	----

俯瞰表について

本フォローアップの実施においては、競争的研究資金に特に注目して全体の分析を行うこととした。具体的には、研究課題の実施状況を整理するため、平成 24 年度に各省庁の研究施策において採択された新規課題及び平成 25 年度に環境省環境研究総合推進費において採択された新規課題を、重点課題ごとに俯瞰表の形で整理した。

【凡例】

重点課題1 長期的な国家ビジョンの中でのあるべき社会(持続可能社会)に係る研究

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 長期的視点での、我が国の状況に対応した、社会・国土のあり方	環境省			2				2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省			2				2
	総務省							
	内閣府							
H24合計			4	0	0	0	4	
H21-24合計		0	1	5	2	0	0	8
② 人間社会の持続に必要な地球全体の資源等の容量の把握、地球空間・資源の戦略的	環境省			1				1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	0	0	0	0	0	0	0
	H21-24合計	0	0	0	0	0	0	0
重点分野合計	H24合計	0	1	5	0	0	0	6
	H21-24合計	1	2	9	2	0	0	14

今回主な分析対象とした平成24年度の省庁別の採択案件数(合計)

参考データ: 昨年度の分析を含む平成 21～24 年度の合計

詳細については、下段に採択案件の課題名を記載

H24

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用 ～ 普及・展開	普及・展開	普及 ～ 展開	基礎 ～ 普及・展開		
24	環境省	環境研究総合推進費	E-1202 街区型環境未来都市デルの構築とそれに基づく都市政策提案				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	S-10 地球規模の気候変動リスク管理戦略の構築に関する総合的研究				○					

<全領域共通課題>

重点課題1 長期的な国家ビジョンの中でのあるべき社会(持続可能社会)に係る研究

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 長期的視点での、我が国の状況に対応した、社会・国土のあり方	環境省			2				2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省			2				2
	総務省 内閣府							
H24合計		0	0	4	0	0	0	4
H21-24合計		1	1	5	2	0	0	9
② 人間社会の持続に必要な地球全体の資源等の容量の把握、地球空間・資源の戦略的利用と保全	環境省			1				1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省		1					1
	総務省 内閣府							
H24合計		0	1	1	0	0	0	2
H21-24合計		1	1	3	0	0	0	5
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
H24合計								0
H21-24合計								0
重点分野合計	H24合計	0	1	5	0	0	0	6
	H21-24合計	2	2	8	2	0	0	14

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎～ 応用	応用	普及・ 展開	応用～ 普及・ 展開	普及・ 展開	基礎～ 普及・ 展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	E-1202 街区型環境未来都市デルの構築とそれに基づく都市政策提案				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	S-10 地球規模の気候変動リスク管理戦略の構築に関する総合的研究				○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力産業への社会的規制とリスク・ガバナンスに関する研究				○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	「国難」となる最悪の被災シナリオと減災対策				○					

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	基礎
24	環境省	環境研究総合推進費	S-10 地球規模の気候変動リスク管理戦略の構築に関する総合的研究				○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	持続可能な発展のための資源配分メカニズム設計理論の構築		○							

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	基礎
25	環境省	環境研究総合推進費	S-11 持続可能な開発目標とガバナンスに関する総合的研究				○					

<全領域共通課題>

重点課題2 持続可能社会への転換に係る研究

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 経済的評価を踏まえた持続可能社会への転換方針にかかわる総合的研究	環境省			1				1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	1						1
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	1	0	1	0	0	0	2
	H21-24合計	1	0	6	2	1	0	10
② 幸福度、価値観の転換に関する研究	環境省		1					1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	0	1	0	0	0	0	1
	H21-24合計	0	1	0	0	0	0	1
③ 環境教育・コミュニケーション・	環境省			3				3
	経済産業省							
	厚生労働省	3						3
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	2	1			1		4
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	5	1	3	0	1	0	10
	H21-24合計	5	1	4	0	27	0	37
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計							0
	H21-24合計							0
重点分野合計	H24合計	6	2	4	0	1	0	13
	H21-24合計	6	2	10	2	28	0	48

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 〃	応用	普及・ 展開 〃	普及・ 展開	普及・ 展開 〃
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1201 東日本大震災を踏まえた電源構成の転換を実現するためのシナリオと方策に関する研究				○			
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	安定化目標値設定に向けた社会経済シナリオに関する検討・情報収集	○						

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	低炭素と経済活性化を両立する生活・行動様式と地域環境デザイン方策の提案					○			
25	環境省	環境研究総合推進費	環境負荷低減とコスト削減の両立を実現するLCA導入システムの開発				○				
25	環境省	環境研究総合推進費	S-11 持続可能な開発目標とガバナンスに関する総合的研究				○				

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1202 技術・社会に対する価値観の変化とリスク受容性に関する調査研究		○						

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1203 汚染地域の実情を反映した効果的な除染に関するアクション・リサーチ				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1202 リテラシー向上を目指した市民の震災後の環境リスクの認知構造とその変化に関する研究				○				
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	生物多様性保全の普及啓発活動が地域住民の生物多様性保全の認知と態度および行動に及ぼす影響				○				
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	新開発バイオテクノロジー応用食品の安全性確保並びに国民受容に関する研究	○							
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	リスクコミュニケーションにおける情報の伝達手法に関する研究	○							
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	心理学と情報工学を利用した食品リスク情報コミュニケーションツールとその評価手法の開発	○							

24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力施設の地震・津波リスクおよび放射線の健康リスクに関する専門家と市民のための熟議の社会実験研究						○	
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力と地域住民のリスクコミュニケーションにおける人文・社会・医科学による学際的研究	○						
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	「原子カムラ」の境界を越えるためのコミュニケーション・フィールドの試行	○						
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	マルマラ海域の地震・津波災害軽減とトルコの防災教育		○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	プラットフォーム化を目指した日常行動に関わるLCAデータの整備と教材開発						○		

<全領域共通課題>

重点課題3 アジア地域を始めとした国際的課題への対応

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 低炭素社会シナリオ・適応策に関する研究	環境省				2			2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計		0	0	0	2	0	0	2
H21-24合計		4	0	5	8	1	0	18
② 気候変動等に関する国際政策のあり方に関する研究	環境省		1	2		1		4
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	1				2		3
	総務省							
	内閣府							
H24合計		1	1	2	0	3	0	7
H21-24合計		7	2	11	5	20	1	46
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計								0
H21-24合計								0
重点分野合計	H24合計	1	1	2	2	3	0	9
	H21-24合計	11	2	16	13	21	1	64

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用	普及・ 展開	応用 ～ 普及・ 展開	普及・ 展開	普及・ 展開 ～ 基礎	
24	環境省	環境研究総合推進費	E-1201 気候変動問題に関する合意可能かつ実効性をもつ国際的枠組みに関する研究				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123002 静脈産業の新興国展開に向けたリサイクルシステムの開発とその普及に係る総合的研究					○				

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用	普及・ 展開	応用 ～ 普及・ 展開	普及・ 展開	普及・ 展開 ～ 基礎	
25	環境省	環境研究総合推進費	日本およびアジアの鉄鋼産業の中長期的な低炭素化実現へ向けた研究					○				

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 〃	応用	普及・ 展開 〃	普及・ 展開 〃	基礎 〃
24	環境省	環境研究総合推進費	E-1203 モンゴルの永久凍土地帯における脆弱性評価及び適応策の提言に関する研究				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	RFe-1201 環境面を強化したポストMDGs の開発とその実現のための国際制度に関する研究		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123001 使用済み自動車(ELV)の資源ポテンシャルと環境負荷に関するシステム分析に関する研究					○		
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	アジア域における多角的観測網を用いた大気環境モデル間相互比較研究						○	
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	洪水対策のための数値解析モデルの構築と2011年タイ洪水の最高水位の測定						○	
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	サンゴ礁島嶼系における気候変動による危機とその対策	○						
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	メキシコ遺伝資源の多様性評価と持続的利用の基盤構築						○	

H25

(現時点での採択なし)

<領域横断的課題>

重点課題4 複数領域に同時に寄与する Win-Win 型の研究開発

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① コベネフィット型技術・システムの展開	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	4		4				8
	文部科学省	2	1					3
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	6	1	4	0	0	0	11
	H21-24合計	11	4	14	9	10	2	50
② 廃棄物等からのエネルギー回収	環境省		2	4	3	1		10
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省				1			1
	文部科学省	22			1	1	1	25
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	22	2	4	5	2	1	36
	H21-24合計	32	10	58	10	3	2	115
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計							0
	H21-24合計							0
重点分野合計	H24合計	28	3	8	5	2	1	47
	H21-24合計	43	14	72	19	13	4	165

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎～ 応用	応用	普及・展開	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24015 転炉スラグによる土壌pH矯正を核としたフザリウム性土壌病害の耕種的防除技術の開発	○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24038 スギを微粉碎してセルラーゼ糖化率を高めた木質飼料ペレットの開発	○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24042 ブルーベリー葉専用品種「くにと35号」の未利用茎活用による増収技術の確立	○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24043 未利用生物資源に由来する新規免疫賦活物質の探索	○								
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	草本を利用したバイオエタノールの低コスト・安定供給技術の開発				○					
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	林地残材を原料とするバイオ燃料の製造技術の開発				○					
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	木質リグニンからの材料製造技術の開発				○					

24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	微細藻類を利用した石油代替燃料等の製造技術の開発			○				
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	ジルコニア陽極・溶融塩電解によるCO ₂ 分解	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	エクセルギー再生反応・分離システムの開発	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	天然多環芳香族からの単環芳香族の単離・製造技術開発		○					

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K123007 微生物によるバイオディーゼル廃グリセロールからの燃料生産				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123004 地域エネルギー供給のための廃棄物系バイオマスのガス化/多段触媒変換プロセスの開発に関する研究				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K122017 エタノール発酵系状菌を活用した製紙廃棄物からの効率的バイオエタノール製造法の開発		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1203 マイクロ波による瓦礫中の有害物質迅速処理 -アスベスト飛散とダイオキシン発生防止-					○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	廃棄物系バイオマス熱分解ガスからのエタノール製造に関する技術開発						○	
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	木質廃棄物の酵素糖化を促進する二軸混練機を用いたアルカリ前処理技術の確立		○					
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	草木質・廃棄物系バイオマスの燃料化による汎用利用技術の開発					○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	生ゴミ・草本バイオマスの複合高効率メタン発酵の技術開発					○		
24	環境省	環境研究総合推進費	K123011 伝熱管表面改質技術による廃棄物焼却炉発電効率の革新的向上				○			
24	(独) 国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	メタン発酵廃水処理技術の実用化に関する研究				○			
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24013 南西諸島における家畜糞尿を核とした地域バイオマス活用モデルの構築					○		
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	環境微生物群の潜在的代謝能に基づくテララーメイドリグニンの創出	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	次世代バイオポリマー生産を目指すプロパノール発酵技術の開発	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	未利用バイオマスを活用したバイオリビッドプラットフォームの構築	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	種々の作物に持続的な耐病性を付与する技術の創成	○						
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	植物バイオマス生産高度化のための合成プロモーター作出	○						

24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	植物ホルモン間クロストークと化学・生物学的制御技術を利用したバイオマス高生産性植物の開発	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	DNA倍加誘導系の確立による高バイオマス植物の創出	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	シンク/ソース同時改良による植物生産性強化の基盤開発	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	植物バイオマス原料を活用した微生物工場による新規バイオポリマーの創製および高機能部材化	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	高速ジェノタイピングを利用したエネルギー作物のテラーメード育種技術の開発	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	形質転換ユグレナによるバイオ燃料生産基盤技術の開発	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	化学反応性に則したリグニン高分子構造の解析	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	植物ミトコンドリアゲノム人為改変技術と雄性不稔植物の作出	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	シヨ糖過剰ストレス耐性に関わる転写とmRNA分解の協制御	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	バイオマス生産性を支配している細胞機能転換転写制御ネットワークの人工構築	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	固体レイス酸による高効率バイオマス変換:植物由来の炭化水素類の必須化学資源化	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	セルロース/ヘミセルロース/リグニン分解酵素群の集積・近接化による協働作用の創出	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	雑種強勢の分子機構の解明とその高バイオマス作物への活用	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	miRNAによる植物の年齢制御メカニズムの解明と応用展開	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	ラン藻ポリケチド合成酵素を用いた脂質生産	○					
24	(独) 科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	農村開発のための分散型バイオメタンエネルギーシステム					○	
24	(独) 科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	インドネシアにおける統合バイオリファイナリーシステムの開発						○
24	(独) 科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	ボルネオ生物多様性保全のためのバームバイオマスを活用した革新的グリーン産業の創出				○		
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	フロリゲン(花成ホルモン)の分子機能解明と植物改良への展開	○					
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	植物免疫システムの分子機構	○					

H25

(現時点での採択なし)

<領域横断的課題>

重点課題5 複数領域間のトレードオフを解消する研究開発

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 自然環境や安全に配慮した再生可能エネルギー技術の開発	環境省			1	3			4
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	2	5	1			1	9
総務省								
内閣府								
H24合計		2	5	2	3	0	1	13
H21-24合計		2	7	14	3	0	1	27
② 温暖化対策製品の3R技術の開発	環境省	2						2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	6	1	1				8
総務省								
内閣府								
H24合計		8	1	1	0	0	0	10
H21-24合計		11	3	3	1	0	0	18
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
総務省								
内閣府								
H24合計								0
H21-24合計								0
重点分野合計	H24合計	10	6	3	3	0	1	23
	H21-24合計	13	10	17	4	0	1	45

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用	普及・ 展開	応用 ～ 普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ～ 普及・ 展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	F-1201 再生可能エネルギー需給区連携による『もたせ型』分散エネルギー・システムの開発						○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1201 震災復興におけるコミュニティベースの太陽光普及モデル事業の提案						○			
24	環境省	環境研究総合推進費	J122001 新燃焼方式を採用した高性能・低コスト型ストーカ炉の開発						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	環境適合型・高効率バイナリー発電の技術開発						○			
24	文部科学省	東北復興のためのクリーンエネルギー研究開発推進事業	東北復興を目指した海洋・微細藻類等の次世代エネルギーと移動体を含むエネルギー管理システムの研究開発						○			
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	油脂生産酵母を利用した低価値な再生可能資源の高度利用						○			
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	農作物に光害(ひかりがいがい)が発生しない高光束道路照明の研究開発						○			

24	(独) 科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	「熱再生と熱統合を用いたバイオマス乾燥・焙焼を一貫して行う流動層反応器の開発」	○					
24	(独) 科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	C1微生物-植物共生系による光エネルギー利用型CO ₂ /C1炭素固定	○					
24	(独) 日本学術振興会	最先端・次世代研究開発支援プログラム	グリーンエネルギー計算機ナノマテリアルデザイン	○					
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	光合成系Ⅱにおける水分解反応の学理解明	○					
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	人工光合成による太陽光エネルギーの物質変換: 実用化に向けての異分野融合	○					
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	生物多様性を規範とする革新的材料技術						○

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
25	環境省	環境研究総合推進費	生態系サービスのシナジーとトレードオフ評価とローカルガバナンスの構築						○			

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
24	環境省	環境研究総合推進費	K123023 廃棄竹材の次世代電池材料へのゼロエミッション利用技術の開発	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	K122013 使用済み一次乾電池のマテリアルリサイクル	○								
24	(独) 科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	プラズマアシスト成型(PAD)法により赤外線用透過光学レンズを作製する手法の開発	○								
24	(独) 科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	高効率でかつ長寿命を実現する有機EL素子用発光層材料の開発	○								
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	強誘電性配位高分子複合界面の創製と光電変換素子への応用				○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	巨大光捕集器官クロロソームを利活用した生理活性物質・脂質の大量蓄積系の構築	○								
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	高性能有機材料創出のための分子描像に立脚した大規模量子伝導計算理論の確立とその応用	○								
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	「π電子系を動かす」技術に基づく新規機能材料の創出	○								
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	ユビキタス量子ドットの創製と光エネルギー変換材料への展開			○						
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	ナノ結晶効果によるエネルギー・環境適合デバイスの革新	○								

H25

(現時点での採択なし)

<領域横断的課題>

重点課題6 環境要因による社会への影響と適応

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 気候変動等による生態系への影響の解明	環境省	3		1				4
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	3	1					4
	文部科学省		1	1	1			3
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	6	2	2	1	0	0	11
	H21-24合計	25	5	18	2	0	0	50
② 越境汚染の解明・対策	環境省	5		1				6
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省			1				1
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	5	0	2	0	0	0	7
	H21-24合計	12	3	9	1	0	2	27
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計							0
	H21-24合計							0
重点分野合計	H24合計	11	2	4	1	0	0	18
	H21-24合計	37	8	27	3	0	2	77

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度									
				基礎	応用	基礎 〃	応用	普及・ 展開	応用 〃	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 〃	
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1203 海洋生物が受ける温暖化と海洋酸性化の複合影響の実験的研究	○									
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1201 CMIP5マルチモデルデータを用いたアジア域気候の将来変化予測に関する研究	○									
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	塩素系化学種を中心とした成層圏化学過程の研究	○									
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	ライダー観測データを環境研究に応用するための関連情報の整備に関する研究				○						
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24021 主要花きの高温障害をヒートポンプによる短時間変夜温管理で解消	○									
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24040 非破壊・連続・自動計測出来る安価な作物ストレス計の開発と実地検証		○								

24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	アブラナ科野菜の萎黄病抵抗性要因の解明とその利用技術の開発	○					
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	Vigna属ゲノムプロジェクト:高度環境適応性研究基盤の構築	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	課題対応型の精密な影響評価		○				
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	気候変動予測情報を活用した、将来の生態系・生物多様性に関する影響及びその不確実性評価研究			○			
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	熱帯アジア・アフリカにおける生産生態資源管理モデルによる気候変動適応型農業の創出				○		

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	普及・展開	基礎
24	環境省	環境研究総合推進費	B-1202 PM2.5規制に影響する汚染混合型黄砂の組成的特徴と飛来量/降水量に関する研究				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123016 炭素同位体分析による化石由来二酸化炭素排出量の高精度推定手法の開発と適用	○						
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	量子化学計算によるガス状化学物質とO ₃ ・OHとの反応速度予測	○						
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	環境化学物質による肥満および肥満に伴う病態への影響に関する研究	○						
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	最新直噴ガソリン車の排気ガス中粒子状物質の特性解明	○						
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	環境試料を用いた物質循環の変動や汚染の指標に関する研究	○						
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	吸収性エアロゾル(EC)と散乱性エアロゾル(OC、金属成分、イオン成分)の分布と化学成分の変化による影響の解明				○			

H25

(現時点での採択なし)

<個別領域課題:脱温暖化社会>

重点課題7 低炭素で気候変動に柔軟に対応するシナリオづくり

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 低炭素型かつ安全で快適な地域づくりに係る総合的な研究・開発	環境省			1		1		2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省			2				2
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	3	0	1	0	4	
H21-24合計	2	2	5	0	4	0	13	
② 農山漁村地域の機能活用	環境省				2			2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	0	2	0	0	2	
H21-24合計	1	2	4	3	0	0	10	
③ 低炭素型のライフスタイル・ワークスタイルの推進	環境省		1					1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	1	0	0	0	0	1	
H21-24合計	0	1	0	0	0	0	1	
④ 気候変動への適応と安全で暮らしやすい地域づくりのコベネフィット	環境省				1	1		2
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	0	1	1	0	2	
H21-24合計	9	14	10	2	3	0	38	
その他	環境省					20		20
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	0	0	20	0	20	
H21-24合計	3	0	0	0	32	0	35	
重点分野合計	H24合計	0	1	3	3	22	0	29
	H21-24合計	15	19	19	5	39	0	97

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎～ 応用	応用	普及・展開	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	E-1202 街区型環境未来都市デルの構築とそれに基づく都市政策提案				○					

24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	被災地における自立型スマートコミュニティ形成に関する実証研究						○	
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	微生物を利用した農耕地からの一酸化二窒素ガス発生削減技術の開発					○		
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	津波被害軽減効果の高い海岸防災林造成技術の開発					○		

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	草木質・廃棄物系バイオマスの燃料化による汎用利用技術の開発						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	里山燃料棒の製造技術開発と社会実装のための実証研究						○			

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1202 技術・社会に対する価値観の変化とリスク受容性に関する調査研究		○							

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1201 震災復興におけるコミュニティベースの太陽光普及モデル事業の提案						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	被災地における自立型スマートコミュニティ形成に関する実証研究							○		

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・ 展開	応用 〇	普及・ 展開	普及・ 展開 〇
25	環境省	環境研究総合推進費	「レジリエントシティ政策モデル」の開発とその実装化に関する研究						〇		

その他

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・ 展開	応用 〇	普及・ 展開	普及・ 展開 〇
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：一般財団法人沖縄県環境科学センター【沖縄県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社関西シー・アイ・シー研究所【大阪府】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：東海エコフェスタ実行委員(株式会社流行発信)【愛知県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：八峰白神自然食品株式会社【秋田県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：北海道リース株式会社【北海道】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：井上金庫販売株式会社【福井県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：エコ推進事業協同組合(熊本電気工業株式会社)【福岡県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：九州の森林カーボン・オフセット推進協議会【大分県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：研醸株式会社【福岡県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社杉本組【秋田県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：智頭町森林セラピー推進協議会【鳥取県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：ニチハ株式会社【愛知県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社ふるさと企画【岐阜県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：北海道庁【北海道】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社まるちく【沖縄県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社環境思考【三重県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：企業組合県木住【青森県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：株式会社シグマサウンドスタジオ【愛知県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：ツタイ工業株式会社【愛知県】							〇	
24	環境省	カーボン・オフセット推進事業	申請者：ブランシュたかやまスキーリゾート(株式会社長和町振興公社)【長野県】							〇	

<個別領域課題:脱温暖化社会>

重点課題8 エネルギー需要分野での低炭素化技術の推進

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 日々の生活における省エネを促進する技術・システムの開発	環境省				2	2		4
	経済産業省			7	1			8
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
文部科学省		1	3	1			5	
総務省								
内閣府								
H24合計		0	1	10	4	2	0	17
H21-24合計		35	5	43	6	5	0	94
② ものづくりの低炭素化、高付加価値化	環境省	1				1		2
	経済産業省	1	1	11				13
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省				2	4		6
文部科学省	5	1					6	
総務省								
内閣府								
H24合計		7	2	11	2	5	0	27
H21-24合計		38	4	154	4	7	0	207
③ 低炭素型都市・地域づくりのため	環境省			1	3	1		5
	経済産業省			2				2
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
文部科学省	2	2	4				8	
総務省								
内閣府								
H24合計		2	2	7	3	1	0	15
H21-24合計		11	5	61	7	3	1	88
④ 要素技術を社会実装するための最適パッケージ・システム化の評価・検討	環境省							
	経済産業省				1			1
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
文部科学省		2	1	1			4	
総務省								
内閣府								
H24合計		0	2	1	2	0	0	5
H21-24合計		1	4	6	3	7	0	21
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
文部科学省								
総務省								
内閣府								
H24合計		0	0	0	0	0	0	0
H21-24合計		1	0	0	0	0	0	1
重点分野合計	H24合計	9	7	29	11	8	0	64
	H21-24合計	86	18	264	20	22	1	411

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 応用	応用	普及・ 展開	応用 普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 普及・ 展開	
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	EVバイク普及促進に資するバッテリー交換ステーション事業化のための実証研究						○			

24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	モバイルアプリの機能進化により実現する小型サイクルシェアリングの実証実験						○	
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	超断熱サッシ開発による住宅の高断熱化検証とゼロ・エミッション住宅検証							○
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	次世代照明有機ELパネルの生産プロセス実証・評価							○
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	革新的真空断熱部材の開発						○	
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	明るさ感指標を利用した光環境制御技術の開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	リール式真空蒸着法によるフレキシブル有機EL照明の研究開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	炭素系硬質薄膜を用いた希薄潤滑領域に於ける車両減速機用低摩擦ジャーナル軸受の研究開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	超高輝度・大光量LED照明の開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	低消費電力グラフィックプロセッサの開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	ZEB実現に向けたパッケージ型空調システムの開発					○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	業務用ビル液冷空調システムの開発					○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	消費者の受容性を考慮した住宅エネルギー管理システム					○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	「エネルギーの情報化」に基づく地域ナログリッドの構築および実証						○	
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	協調エネルギー管理システム実現手法の創出とその汎用的な実証および評価の基盤体系構築					○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	金属膜を持つ表面微細構造による放射エネルギーの波長制御					○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	新規高スピン偏極材料の探索と原子配列制御に伴う電子状態と物性変化					○		

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 応用	普及・展開	基礎 応用	普及・展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	K123016 炭素同位体分析による化石由来二酸化炭素排出量の高精度推定手法の開発と適用	○						
24	環境省	地球温暖化対策技術開発等事業	充電速度、電池寿命、低温動作特性等に優れた新型2次電池(SCiB)の応用による、コミュニティバスのEV化運用と使用済電池の定置リユースに関する実証研究							○
24	経済産業省	石炭利用技術振興費補助金	高効率褐炭乾燥システム研究(新規)		○					

24	経済産業省	二酸化炭素回収・貯蔵安全性評価技術開発事業	二酸化炭素回収・貯蔵安全性評価技術開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	原料高弾力性高炉の開発による鉄鋼の省エネ達成			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	省エネルギー型ナノ構造中赤外光検出器の開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	自己熱再生を用いた熱循環濃縮・脱水システムの研究開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	アルマイト電極を用いた省エネルギー型オゾン発生装置の開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	高コヒーレンスハイブリッドArFレーザシステムの開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	バンプレス3次元積層技術を用いた省電力メモリアプロセッサの開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	低コストを実現するLED構造と製造プロセスの開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	省エネルギー型化合物太陽電池製造装置の開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	高圧ナノコンポジット製造プロセスによる低コスト・高性能断熱部材および製品の開発			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	革新的マイクロ波化学プロセスの研究開発マイクロ波化学(株)			○		
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	アスベスト含有廃棄物の無害化実証開発	P09010 グリーン・サステナブルケミカルプロセス基盤技術開発	○				
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24002 きく生産・流通イノベーションによる国際競争力強化				○	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24005 CO ₂ 長期・長時間施用を核とした環境制御技術を開発し東海の園芸産地を活性化				○	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24008 高アミロース米のダイレクト糊化による低コスト高付加価値食品の開発				○	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24024 中小規模園芸ハウスを対象とした複合エコ環境制御技術の確立				○	
24	農林水産省	食品の安全性と動物衛生の向上のためのプロジェクト	戦略作物等の省力・多収生産技術の開発				○	
24	農林水産省	食品の安全性と動物衛生の向上のためのプロジェクト	水田最大限活用のための低コストな用排水機能管理・最適化技術の開発				○	
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	新しい微小プラズマ閉じ込め加熱技術を用いた高変換効率EUV光源の実証	○				
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	シアンフリー光デバイス用高耐湿性光学接着剤の研究開発-ハイパワー耐性・低偏波依存性損失誘引型-	○				
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	超軽量高性能汎用型マグネシウム合金の創製	○				
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	自己治癒機能を有する革新的セラミックスタービン材料の開発	○				
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	微生物由来のナノ構造制御鉄酸化物の革新的機能創出	○				
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	オンサイト・リアルタイム細胞分子計測によるスピーキング・セル・アプローチ		○			

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	空港における待ち時間解消のための革新的旅客・手荷物システムに関する技術開発						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	都市間輸送のCO ₂ 削減と一括大量輸送が両立可能な大型車の電動化技術の実用化開発				○					
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	EVバイク普及促進に資するバッテリー交換ステーション事業化のための実証研究						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	EVバス早期普及に向けた長寿命電池による5分間充電運行と電池リユースの実証研究							○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	モバイルアプリの機能進化により実現する小型サイクルシェアリングの実証実験						○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	車載超電導モータ用冷却システムの開発住友電気工業(株)				○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	断熱超高膨張比エンジン技術の開発				○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	エネルギー需給ネットワークにおけるエージェントの戦略的行動を公共利益に統合する最適化メカニズム	○								
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	事故時運転継続要件を満たしつつ分散協調された系統連系インバータと蓄電池を含む送配電系の構築		○							
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	車載蓄電池を活用したモデル予測型エネルギー管理システムの設計				○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	地域統合エネルギーシステム設計に向けたシステム制御理論の構築:グローバル制御の視点	○								
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	新しい半導体固相界面による新規グリーンデバイスの開発				○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	革新的磁石材料の為の超高压合成法による新規磁性化合物の探索				○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	界面電子軌道混成を利用した新物質創生と超省電力磁化反転技術の開発				○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	ナノヘテロ界面制御に立脚する超酸素イオン伝導体の創出と革新的燃料電池		○							

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	多様なマルチ・メニーコアの高度な活用を可能にする標準プラットフォーム開発とエコシステム構築による省エネルギー技術の実用化						○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	電力需要の約75%を自然エネルギーによって賄うことを可能とする分散ロバスト最適制御						○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	再生可能エネルギーの大量導入を考慮した電力システムの複雑ネットワーク動力学モデル構築とその最適化理論の創成		○							
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	マルチエネルギーシステムの動的解析技術				○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	エネルギー貯蔵デバイスの新しい応用方法および負荷側機器の制御手法に必要なとなる基礎的な理論・モデルの構築		○							

H25

(現時点での採択なし)

<個別領域課題:脱温暖化社会>

重点課題9 エネルギー供給システムの低炭素化技術の推進

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 要素技術(再生可能エネルギー技術及び既存エネルギー高度化技術)の低コスト化・高効率化・システム化	環境省		1	9	4	2		16
	経済産業省		2	13		1		16
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省			4				4
	文部科学省	11	13	10				34
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	11	16	36	4	3	0	70
H21-24合計	126	29	253	6	13	1	428	
② 要素技術を社会実装するための最適パッケージ・システム化の評価・検討	環境省				2	5		7
	経済産業省			2		3		5
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	11	1	10				22
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	11	1	12	2	8	0	34
H21-24合計	13	2	38	4	27	1	85	
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	0	0	0	0	0	0	0
H21-24合計	0	0	2	0	0	0	2	
重点分野合計	H24合計	22	17	48	6	11	0	104
	H21-24合計	139	31	293	10	40	2	515

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用	普及・ 展開	応用 ～ 普及・ 展開	普及・ 展開	普及・ 展開 ～ 基礎
24	環境省	環境研究総合推進費	K123007 微生物によるバイオディーゼル廃グリセロールからの燃料生産				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123004 地域エネルギー供給のための廃棄物系バイオマスのガス化/多段触媒変換プロセスの開発に関する研究				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123011 伝熱管表面改質技術による廃棄物焼却炉発電効率の革新的向上				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123008 微生物を利用した地域バイオマスキノコ菌床からの化学工業原料生産システムの開発				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123009 ハロモナス菌による木材から3-ヒドロキシ酪酸等の生産技術開発に関する研究				○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K122014 好熱菌の油脂分解酵素の特性解明と廃食用油を添加した好気性発酵システムへの応用				○				

24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	廃棄物系バイオマス熱分解ガスからのエタノール製造に関する技術開発					○	
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	木質廃棄物の酵素糖化を促進する二軸混練機を用いたアルカリ前処理技術の確立	○					
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	草木質・廃棄物系バイオマスの燃料化による汎用利用技術の開発				○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	生ゴミ・草本バイオマスの複合高効率メタン発酵の技術開発				○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	自然共生型フローホール波力発電システムの実証研究				○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	水素吸蔵合金による負荷対応型水素回収・精製・貯蔵・利用システムの開発			○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	環境適合型・高効率バイナリー発電の技術開発			○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	車両適合性のある第二世代バイオディーゼル燃料利活用に向けた技術実証研究					○	
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	里山燃料棒の製造技術開発と社会実装のための実証研究					○	
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	メタン発酵廃水処理技術の実用化に関する研究			○			
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	草本を利用したバイオエタノールの低コスト・安定供給技術の開発			○			
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	林地残材を原料とするバイオ燃料の製造技術の開発			○			
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	木質リグニンからの材料製造技術の開発			○			
24	農林水産省	農林水産資源を活用した新需要創出プロジェクト	微細藻類を利用した石油代替燃料等の製造技術の開発			○			
24	経済産業省	石炭利用技術振興費補助金	高効率褐炭乾燥システム研究(新規)	○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	完全分散シングルナノ結晶を用いた低温作動・高効率SOFCの開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	ベストエフォート型熱融通ネットワーク技術の開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	HEMS、EV用低コスト高エネルギー密度有機二次電池の開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	低コスト高効率LED用モスアイ加工サファイア基板の開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	次世代電力ネットワーク用負荷変動高追従・高効率ガスエンジンシステムの開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	耐用温度800℃級蒸気タービン用新鍛造材料の実機適用性の検証					○	
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	高温ヒートポンプシステムの開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	GaNパワーデバイスと金属ガラス磁性材を用いた革新的省エネルギー電力変換回路技術の研究開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	2MW級 高効率 次期ガスエンジンの開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	未利用熱に対応するAI製熱交換器を組み込んだ高効率ヒートポンプシステムの開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	発電ガスタービン用レニウムフリー単結晶合金・動翼製造技術の開発			○			

24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	マイクロフィン吸着器を用いたヒートポンプシステムの開発						○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技术開発事業	All SiCデバイスを用いた高効率小型電力変換器システムの開発						○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	高効率ノンフロン型空調機器技術の開発	P11008 高効率ノンフロン型空調機器技術の開発						○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発	P10001 固体高分子形燃料電池実用化推進技術開発						○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	放射性物質により汚染された植物バイオマスの減量化総合処理システムの開発研究						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	有機薄膜太陽電池の結晶性理想構造の共蒸発分子誘起結晶化法による実現と高効率化						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	テラワットPV世代の薄膜太陽電池の開発						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	低炭素社会を支える輸送機器用超伝導回転機システム							○				
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	水素／空気二次電池の開発						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	メタルフリー空気電池の創製						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	中温域燃料電池の要素材料開発とそのDMFC応用							○				
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	水の分離コスト削減を目指したエステルの不可逆型加水分解およびアルケンの直接的変換							○				
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	多機能不均一系触媒の開発						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	革新的省・創エネルギー化学プロセスの実現に向けた万能型CO ₂ 選択透過膜の創製						○					
24	(独)科学技術振興機構	先端的低炭素化技術開発事業(ALCA)	包接化合物を利用した高機能性多価カチオン電池の革新的技術の創出						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	洋上風力発電に必要な洋上風況把握と予測方法の開発						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	多孔性電極中のイオン輸送現象の解明と高出力電池への展開						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	酸化半導体ブリカーサーを用いる相互侵入型無機有機バルクヘテロノ界面の一括構築と太陽電池への応用							○				
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	革新的アニオン導電性高分子を用いた三相界面の創製とアルカリ形燃料電池への展開						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	エネルギー変換計算科学による相界面光誘起過程の設計						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	生物酵素による水素エネルギー利用システムの構造基盤解明						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	ソリューションプラズマ精密合成場の深化とカーボン系触媒の進化						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	安定な有機ラジカルの蓄電および光電変換材料への応用						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	海洋生態学と機械学習法の融合によるデータ不足下の生態系評価手法の開発						○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	合成代謝経路構築によるシアノバクテリアのバイオアルコール生産							○				
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	海洋微生物発酵制御を基盤とした大型藻類の完全資源化基盤技術の開発						○					

24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	スピンドルを用いた革新的エネルギーデバイス技術の創出			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	自己組織化を活用した超ナノ結晶人工光合成デバイスの構築			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	高効率光電変換デバイスの実現に向けたIII族窒化物のマルチバンドエンジニアリング			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	金属酸化物層での被覆を利用した電極触媒の高機能化			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	電極相界面極限利用を実現する高効率フロー電池			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	リチウムイオン電池電極材料のセラミックス二相境界における物質移動の動力学			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	埋もれた材料相界面研究のための極限的非線形顕微分光法の開発	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	固液界面その場XPS測定による酸素還元反応機構の解明	○					
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	高脂質含有円石藻の形質転換技術の確立と有用脂質高生産に向けた応用			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	付加帯エネルギー生産システム創成に向けた基盤技術の開発			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	藻類の光吸収制御のための理論的基盤の確立			○			
24	(独) 日本学術振興会	科学研究費助成事業	感性化学種が拓く新物質科学			○			

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	再生可能エネルギー技術の価値評価と導入戦略のための基盤構築						○			

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開	基礎 ↳
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	自立・分散型エネルギー社会の実現に向けた直流方式による地域間相互エネルギー融通システムの開発							○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	離島・漁村における直流技術による自立分散エネルギーシステム技術の実証研究							○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	自然共生型ブローホール波力発電システムの実証研究						○			
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	太陽光をエネルギー源とした災害時大規模ビル電源供給に関する実証研究							○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	風力発電等分散エネルギーの広域運用システムに関する実証研究							○		
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	既設熱源・電源を自立・分散型エネルギー化し鉄道網を利用した地域融通エネルギーシステムの開発							○		

24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業	風車・太陽熱・バイオマスボイラをハイブリッドしたバイナリ発電に関する技術開発				○		
24	経済産業省	二酸化炭素回収技術高度化事業	公益財団法人地球環境産業技術研究機構 1件					○	
24	経済産業省	二酸化炭素削減技術実証試験委託費	日本CCS調査株式会社			○			
24	経済産業省	二酸化炭素回収・貯蔵安全性評価技術開発事業	二酸化炭素回収・貯蔵安全性評価技術開発			○			
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	工場の未利用廃熱を活用した可搬型小型発電システムの実証開発					○	
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	水素製造・輸送・貯蔵システム等技術開発	P11003 地域水素供給インフラ技術・社会実証					○	
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力復旧・防災のための高エネルギーX線検査システムの開発			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子炉容器下部ヘッドの溶融物挙動の機構論的研究	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	安全な『新機能水素吸蔵材料による無電流型爆発防止システム』の開発研究			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	表面・界面効果を考慮した溶融燃料中の揮発性核分裂生成物の挙動評価	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	リスクマネジメント基盤技術としての地震リスク評価の信頼度向上に関する研究	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力発電所事故時の放出量および再飛散量推定手法高度化に関する研究	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	極限荷重に対する原子炉建造物の破損メカニズム解明と破局的破壊防止策に関する研究開発	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	高燃焼度原子炉動特性評価のための遅発中性子収率高精度化に関する研究開発	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	外部ハザードに対する崩壊熱除去機能のマージン評価手法の研究開発	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	過酷事故対応を目指した原子炉用ダイヤモンド半導体デバイスに関する研究開発			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	シンチレータスタック型ガンマ線イメージャに関する研究開発			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	原子力発電機器の強度保証のための高信頼性に関する研究開発	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	安全性を追求した革新的炉心材料利用技術に関する研究開発	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	原子炉容器構造材料の微視的損傷機構の解明を通じた脆化予測モデルに関する研究開発			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	原子炉燃料被覆管の安全設計基準に資する環境劣化評価手法に関する研究開発			○			
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	原子力プラント安全性の向上に対応できる高耐食性EHPステンレス鋼の適用技術に関する研究開発			○			

24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子カシステム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	高度の安全性を有する炉心用シリコンカーバイト燃料被覆管等の製造基盤技術に関する研究開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	加圧水型DCHE方式地熱発電用の耐環境・長寿命セラミックス複合材料2重鋼管の開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	核物質セキュリティ用3He代替中性子計測装置の開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	電力システムにおける系統・制御通信ネットワークに対する分散型侵入検知手法の構築			○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	太陽光発電の予測不確実性を許容する超大規模電力最適配分制御	○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	ネットワーク構造をもつ大規模システムのディペンダブル制御	○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	コジェネレーションネットワーク構築のためのCO ₂ 削減・経済性・政策シナリオ解析						○	

<個別領域課題:脱温暖化社会>

重点課題 10 地球温暖化現象の解明と適応策

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① モニタリングの精緻化と利用の促進	環境省	8		1				9
	経済産業省					1		1
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	1				1		2
	文部科学省	2						2
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	11	0	1	0	2	0	14
H21-24合計	36	5	11	0	2	0	54	
② 気候変動予測の高度化	環境省	2		1				3
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	1						1
	文部科学省	8						8
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	11	0	1	0	0	0	12
H21-24合計	39	10	6	1	0	0	56	
③ 気候変動への適応と安全で暮	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	1		1		1		3
	文部科学省	1						2
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	2	1	1	0	1	0	5
H21-24合計	17	20	21	1	2	0	61	
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
	H24合計	0	0	0	0	0	0	0
H21-24合計								
重点分野合計	H24合計	24	1	3	0	3	0	31
	H21-24合計	92	35	38	2	4	0	171

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 応用	応用	普及・ 展開	応用 普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 普及・ 展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1203 海洋生物が受ける温暖化と海洋酸性化の複合影響の実験的研究	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1202 GOSATデータ等を用いた全球メタン発生領域の特性抽出と定量化	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	RFa-1201 衛星データを複合利用したモデルデータ融合による陸域炭素循環モデルの高精度化	○								

24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	環1254 シベリアのタワー観測ネットワークによる温室効果ガス(CO ₂ 、CH ₄)の長期変動解析(24年度～28年度)	○					
24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	環1253 アジア・オセアニア域における長寿命・短寿命気候影響物質の包括的長期観測(24年度～28年度)			○			
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	MRI画像解析と同位体解析による栄養塩や温室効果ガスの底泥からのフラックス予測	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	多次元移流拡散問題のための高精度シミュレーション手法の研究	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	地上ネットワークライダーデータを用いたエアロゾルの時空間分布解析研究	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	太陽紫外線によるビタミンD生成に必要な照射時間の導出と指標作成に関する研究	○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	グリーンセンサ・ネットワーク技術開発プロジェクト	P11006 グリーンセンサ・ネットワークシステム技術開発プロジェクト						○
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24006 日本海沿岸域におけるリアルタイム急潮予測システムの開発	○					
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24020 高精度資源情報を活用した森林経営計画策定支援システムの構築と検証						○
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	再生可能エネルギーの調和的活用に関する地球科学型支援システムの構築	○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	NanoSIMSを用いた超高解像度海洋古環境復元	○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 〓	応用	普及・ 展開	応用 〓	普及・ 展開	普及・ 展開 〓	
25	環境省	環境研究総合推進費	バイオマスモニタリングのための現地サンプリング手法の開発						○			

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 〓	応用	普及・ 展開	応用 〓	普及・ 展開	普及・ 展開 〓	
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1201 CMIP5マルチモデルデータを用いたアジア域気候の将来変化予測に関する研究	○								
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	海洋大循環モデルの高精度化へ向けた乱流混合パラメタリゼーションの数値的研究	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	地球環境観測データとモデル統合化による炭素循環変動把握のための研究ロードマップ策定				○					
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24006 日本海沿岸域におけるリアルタイム急潮予測システムの開発	○								

24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	気候感度に関する不確実性の低減化	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	アンサンブル予測技術と、予測実験の最適化手法の開発	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	低頻度であるが影響の大きい気候関連事象に関する情報の創出	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	気候変動に伴う自然ハザードの変化予測と不確実性評価、自然災害に関する社会・経済的影響評価研究	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	直面する地球環境変動の予測と診断	○					
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	安定化目標値設定に資する気候変動予測 気候変動研究の推進・連携体制の構築	○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	成層圏-対流圏結合系における極端気象変動の現在・過去・未来	○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	都市環境防災のための高解像度気象情報予測プラットフォームの構築	○					

H25

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度									
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳	基礎	
25	環境省	環境研究総合推進費	将来の温暖化条件下でのフロン対策強化によるオゾン層の脆弱性回避に関する研究		○								
25	環境省	環境研究総合推進費	温暖化予測に関わる北極域土壌圏の炭素収支の時空間変動	○									
25	環境省	環境研究総合推進費	水蒸気量変動の気候変化に関する研究	○									
25	環境省	環境研究総合推進費	温室効果ガスおよび短寿命気候因子(SLOP)緩和策が引き起こす環境影響の能動的評価	○									

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度									
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・展開	応用 ↳	普及・展開	普及・展開 ↳	基礎	
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	課題対応型の精密な影響評価		○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24009 茶園における一酸化二窒素発生と炭素貯留を考慮した整せん枝残さ土壌還元技術の開発							○			
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24006 日本海沿岸域におけるリアルタイム急潮予測システムの開発	○									
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	ひとめぼれゲノム資源を活用した重要遺伝子同定と実用品種育成				○						
24	文部科学省	気候変動リスク情報創生プログラム	気候変動リスク情報の基盤技術開発	○									

H25

(現時点での採択なし)

<個別領域課題:循環型社会>

重点課題 11 3R・適正処理の徹底

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省 合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 3R配慮製品が普及する社会 づくり	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省				2			2
	文部科学省							
総務省								
内閣府								
H24合計		0	0	0	2	0	0	2
H21-24合計		2	0	2	3	3	0	10
② リサイクル、回収技術の強化	環境省	4	3	8				15
	経済産業省		1	1	1			3
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省		1		2			3
	文部科学省	1		1				2
総務省								
内閣府								
H24合計		5	5	10	3	0	0	23
H21-24合計		21	14	102	11	7	0	155
③ 有害廃棄物対策と適正処理	環境省	5	5	2	1			13
	経済産業省					1		1
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省				2			2
	文部科学省	1	2					3
総務省								
内閣府								
H24合計		6	7	2	3	1	0	19
H21-24合計		22	11	48	6	9	0	96
④ 循環型社会システムづくりの 研究	環境省	1		1	2			4
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
総務省								
内閣府								
H24合計		1	0	1	2	0	0	4
H21-24合計		3	2	6	4	1	1	17
その他	環境省		1					1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省		2					2
	文部科学省							
総務省								
内閣府								
H24合計		0	3	0	0	0	0	3
H21-24合計		1	3	1	0	1	0	6
重点分野合計	H24合計	12	15	13	10	1	0	51
	H21-24合計	49	30	159	24	21	1	284

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24010 農業用パイプラインの長寿命化・耐震対策技術の開発						○			
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24016 南西諸島の飼料自給率を高める飼料用サトウキビとエコフィードTMRの利用技術の確立						○			

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎
24	環境省	環境研究総合推進費	K122017 エタノール発酵系状菌を活用した製紙廃棄物からの効率的バイオエタノール製造法の開発		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	K123023 廃棄竹材の次世代電池材料へのゼロエミッション利用技術の開発	○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24013 南西諸島における家畜糞尿を核とした地域バイオマス活用モデルの構築						○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123008 微生物を利用した地域バイオマスキノコ廃菌床からの化学工業原料生産システムの開発				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123009 ハロモナス菌による木材から3-ヒドロキシ酪酸等の生産技術開発に関する研究				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122014 好熱菌の油脂分解酵素の特性解明と廃食用油を添加した好気性発酵システムへの応用				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122013 使用済み一次乾電池のマテリアルリサイクル	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	J123002 ソフト水熱プロセスによる廃きのご培地再生処理技術の開発に関する研究	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	J123003 廃液晶ガラス・廃自動車ガラス等の高度再資源化システムに関する研究		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	J122004 浄水発生土(天日ケーキ)の園芸資材へのリサイクル技術に関する研究				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123003 繊維強化プラスチック材の100%乾式法による完全分解と強化繊維の回収・リサイクル技術				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123010 廃有機溶剤の効率的再生処理技術の実用化				○					

24	環境省	環境研究総合推進費	K123021 し尿汚泥等の焼却灰からのリン回収技術の開発研究			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123025 水熱処理技術の活用した新規下水処理システムに関する研究		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123020 擬似酵素型光触媒システムによるプラスチック混合廃棄物の易分解および部分生分解化			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123015 スラッジ再生セメントと産業副産物混和材を併用したクリンカーフリーコンクリートによる鉄筋コンクリート部材の開発研究	○					
	経済産業省	石炭利用技術振興費補助金	セメントを使用しないフライアッシュコンクリートの製造技術の適用性調査(継続)					○	
	経済産業省	石炭利用技術振興費補助金	石炭灰基礎特性等調査(継続)		○				
	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	省エネルギー革新技術開発事業	シリコンスラッジの低コスト再生製造技術の開発			○			
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	リン資源の循環的利用に向けた菌根共生の機能評価法の開発		○				
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	魚類廃棄物の再資源化による震災域水産資源生産力向上技術に関する研究					○	
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	熱可塑性CFRP成形サーボプレスの開発			○			

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	水素を利用したチタン合金切削屑の高効率再資源化技術の実用化研究		○							
25	環境省	環境研究総合推進費	災害廃棄物分別土砂・篩下残渣の物性評価と、戦略的有効利用に向けた基準化							○		
25	環境省	環境研究総合推進費	無電解ニッケルめっき廃液のリサイクルシステム構築							○		

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K123002 静脈産業の新興国展開に向けたリサイクルシステムの開発とその普及に係る総合的研究							○		
24	環境省	環境研究総合推進費	K123005 破碎・凝結プロセスを伴う生物スラッジの超高压圧搾脱水法の開発				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122012 電気二重層イオン除去による焼却灰洗浄廃水の高度処理技術の開発	○								

24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1202 低分子ポリジメチルシロキサンの高精度分析法開発と環境汚染実態の解明	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1201 マグネシウム化合物を吸着剤として利用するほう素、ふっ素の処理技術の開発	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122102 放射性セシウムを含有する焼却残渣の性状把握と効率的かつ安全な処分技術	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122103 放射能汚染廃棄物処理施設の長期管理手法に関する研究	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122106 焼却・熔融処理を用いた放射能汚染土壌・廃棄物の放射能分離・減容・固定化技術の確立	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122107 防災・減災を志向した分散型浄化槽システムの構築に関する研究			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123108 災害廃棄物の処理における石綿の適正管理に関する研究	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122109 放射能で汚染された廃棄物を対象とした海面最終処分場に関する研究	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122104 津波堆積物を用いた放射線汚染掘削土壌被覆のための高機能性覆土材の開発	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	1215AP110 災害・放射性物質汚染廃棄物等の処理処分技術・システムの構築	○					
24	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	戦略的省エネルギー技術革新プログラム	アスベスト含有廃棄物の無害化実証開発					○	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24031 傾斜牧草地における除染技術の開発					○	
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24036 プルシアンブルーを用いた栽培きのこへの放射性セシウム移行低減技術の確立					○	
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	多様なセシウム汚染廃棄物の中間・最終処分安全評価のための機関連携による多角的研究	○					
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	放射性物質により汚染された植物バイオマスの減量化総合処理システムの開発研究	○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構築に向けた基盤研究	○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	基礎
25	環境省	環境研究総合推進費	製品に含まれる化成品及び不純物に由来する有害廃棄物対策と循環方策構築に向けた研究				○				
25	環境省	環境研究総合推進費	焼却排ガス処理薬剤や飛灰処理キレートが埋立管理に与える影響と対策研究					○			
25	環境省	環境研究総合推進費	廃電気電子機器中の難燃剤の環境挙動予測評価による適正管理技術の確立に関する研究					○			

25	環境省	環境研究総合推進費	生物検定法による塩素化／臭素化ダイオキシン類測定評価法の確立と高度利用に関する研究					○		
25	環境省	環境研究総合推進費	プラスチック等が混入した弾性廃棄物地盤の力学及び環境特性に関する研究					○		

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K123001 使用済み自動車(ELV)の資源ポテンシャルと環境負荷に関するシステム分析に関する研究						○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123002 静脈産業の新興国展開に向けたリサイクルシステムの開発とその普及に係る総合的研究						○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K123015 スラッジ再生セメントと産業副産物混和材を併用したクリンカーフリーコンクリートによる鉄筋コンクリート部材の開発研究	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	K122110 東日本大震災による漂流ごみの移動経路把握による二次災害防止に関する研究						○			

H25

(現時点での採択なし)

その他

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K122104 津波堆積物を用いた放射線汚染掘削土壌被覆のための高機能性覆土材の開発		○							
24	農林水産省	気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のためのプロジェクト	新世代林業種苗を短期間で作出する技術の開発		○							
24	農林水産省	気候変動に対応した循環型食料生産等の確立のためのプロジェクト	土着天敵を有効活用した害虫防除システムの開発		○							

<個別領域課題:循環型社会>

重点課題 12 熱回収効率の高度化

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計	
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開		
① 熱回収を推進できる社会づくり	環境省								
	経済産業省								
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省								
	文部科学省								
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	0	0	0	0	0	0	0	
	H21-24合計	0	0	0	0	0	0	0	
その他	環境省			1				1	
	経済産業省			1				1	
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省								
	文部科学省			2				2	
	総務省								
	内閣府								
		H24合計	0	0	4	0	0	0	4
		H21-24合計	2	1	15	0	0	0	18
重点分野合計	H24合計	0	0	4	0	0	0	4	
	H21-24合計	2	1	15	0	0	0	18	

サブテーマ①

H24

採択なし

H25

(現時点での採択なし)

その他

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・ 展開 〇	普及・ 展開	普及・ 展開 〇
24	環境省	環境研究総合推進費	K123011 伝熱管表面改質技術による 廃棄物焼却炉発電効率の革新的向上				○			
24	経済産業省	省エネルギー革新技术 開発事業	ZEB実現に向けたパッケージ型空調シ ステムの開発				○			
24	文部科学省	研究成果最適展開支 援事業(A-STEP)	移動体の廃熱回収に向けたレアメタル レス熱発電ユニットの実用化研究				○			
24	文部科学省	研究成果最適展開支 援事業(A-STEP)	300℃～600℃の排熱に適用可能な熱 発電システムの開発				○			

H25

採 択 年 度	配 分 機 関 / 実 施 機 関	施 策 名	課 題 名	社 会 実 装 の 程 度						
				基 礎	応 用	基 礎 ↳	応 用	普 及 ・ 展 開	応 用 ↳	普 及 ・ 展 開
25	環 境 省	環 境 研 究 総 合 推 進 費	廃 棄 物 ガ ス 化 発 電 技 術 の 高 効 率 化 の 実 証						○	

<個別領域課題:循環型社会>

重点課題 13 レアメタル等の回収・リサイクルシステムの構築

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 廃棄物からのレアメタル回収 技術開発	環境省	1	1	4	1			7
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	1						1
	総務省 内閣府							
	H24合計	2	1	4	1	0	0	8
	H21-24合計	3	2	31	1	1	0	38
その他	環境省							
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
	H24合計	0	0	0	0	0	0	0
	H21-24合計	0	0	1	0	0	0	1
重点分野合計	H24合計	2	1	4	1	0	0	8
	H21-24合計	3	2	32	1	1	0	39

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・ 展開 〇	応用 〇	普及・ 展開	基礎 〇	
24	環境省	環境研究総合推進費	K123001 使用済み自動車(ELV)の資源ポテンシャルと環境負荷に関するシステム分析に関する研究					〇				
24	環境省	環境研究総合推進費	K123018 湿式分離とイオン液体電析を融合した省エネルギー型レアアース回収技術の開発				〇					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123019 乾式試金法を基にして鉛ガラスを媒介とした廃棄物からの各種金属の回収方法				〇					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123022 ホスト分子による希少金属オンサイト分離のためのマイクロリアクターシステムの構築 に関する研究		〇							
24	環境省	環境研究総合推進費	K122024 国際的な資源依存構造に着目したレアメタルに関する3R効果評価手法の開発	〇								
24	環境省	環境研究総合推進費	K123006 起泡クロマトによるGaの選択回収プロセスの確立とレアメタル回収への展開				〇					
24	環境省	環境研究総合推進費	K123026 ネオジム磁石廃材からの非加熱式全元素回収プロセスの開発				〇					
24	文部科学省	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	藻類由来フェリチンの機能強化によるナノマテリアル生産システムの創成	〇								

H25

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・ 展開	応用 〇	普及・ 展開
25	環境省	環境研究総合推進費	バイオリクターによる廃二次電池溶解処理液からのMn,Ni,Co同時回収			○				
25	環境省	環境研究総合推進費	溶媒抽出技術を基盤とする電子機器廃パネルからの環境保全型レアメタル循環システムの構築		○					
25	環境省	環境研究総合推進費	臭化銅溶媒系を用いた使用済み電子機器からの貴金属・レアメタル回収システムの開発		○					
25	環境省	環境研究総合推進費	光エネルギーを利用した廃液からの触媒的貴金属分離・回収技術の開発		○					
25	環境省	環境研究総合推進費	微生物及び粉碎・選鉱プロセスを導入した廃電子基板等からの有用金属回収システムの構築				○			

<個別領域課題:自然共生社会>

重点課題 14 生物多様性の確保

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計	
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開		
① 生態系の現状・変化状況の解明とポスト2010年目標の実現に向けた地球規模での生物多様性の観測・評価・予測	環境省	11	2					13	
	経済産業省								
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省		1		3	1			5
	文部科学省	2	1	1	2				6
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	13	4	1	5	1	0		24
	H21-24合計	41	6	21	6	1	0		75
② 絶滅危惧種の保全・増殖に係る統合手法の開発	環境省	3	2					5	
	経済産業省								
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省								
	文部科学省								
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	3	2	0	0	0	0		5
	H21-24合計	12	2	5	1	2	0		22
③ 外来種等の防除システムの構築	環境省		1		1			2	
	経済産業省								
	厚生労働省		1						1
	国土交通省								
	農林水産省				2				2
	文部科学省		1						1
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	0	3	0	3	0	0		6
	H21-24合計	7	3	5	4	0	0		19
④ 遺伝資源へのアクセスと利益配分	環境省							4	
	経済産業省								
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省								
	文部科学省	2	1			1			4
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	2	1	0	0	1	0		4
	H21-24合計	4	1	1	0	1	0		7
その他	環境省		1		1			2	
	経済産業省								
	厚生労働省								
	国土交通省								
	農林水産省								
	文部科学省								
	総務省								
	内閣府								
	H24合計	0	1	0	1	0	0		2
	H21-24合計	4	1	2	1	2	0		10
重点分野合計	H24合計	18	11	1	9	2	0	41	
	H21-24合計	68	13	34	12	6	0	133	

サブテーマ①

H24

採 択 年 度	配 分 機 関/ 実 施 機 関	施 策 名	課 題 名	社 会 実 装 の 程 度							
				基 礎	応 用	基 礎 ↳	応 用	普 及 ・ 展 開	普 及 ・ 展 開 ↳	普 及 ・ 展 開	基 礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	A-1203 海洋生物が受ける温暖化と海洋酸性化の複合影響の実験的研究	○							
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	海洋生態学と機械学習法の融合によるデータ不足下の生態系評価手法の開発	○							
24	環境省	環境研究総合推進費	D-1202 国際河川メコン川のダム開発と環境保全-ダム貯水池の生態系サービスの評価	○							
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1202 上流域水系ネットワークにおける森林-溪流生態系の放射性物質移動と生物濃縮の評価		○						
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1203 湧水がもたらす生態系の頑強性と脆弱性の解明:震災後の生態系復元に向けて	○							
24	環境省	環境研究総合推進費	RFF-1201 赤潮発生時のデータ観測システムによる養殖業の漁業被害軽減に関する研究		○						
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	植物のストレス診断と環境モニタリングに関する研究	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	長期データを活用した陸水生態系の定量的評価	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	シロイヌナズナの自然変異(ナチュラバリエーション)を用いた環境適応遺伝子による適応的分化に関する研究	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	マングローブ生態系の高い生産機構の鍵-植物と窒素固定菌	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	都市緑地におけるチョウの多様性と環境要因の解析	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	歴史的な人間活動の履歴が生物多様性の広域パターンに与えた影響の定量的評価	○							
24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	センサーネットワーク化と自動解析化による陸域生態系の炭素循環変動把握の精緻化に関する研究	○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	湖沼の生物多様性・生態系評価のための情報ネットワーク構築	○							
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24018 ヒメビウカの海外からの飛来を予測する実運用情報提供システム						○		
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24045 持続的な養殖生産のための赤潮の予察基盤の構築		○						
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	ブリ類人工稚魚の低コスト・早期供給技術の開発					○			
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	シラスウナギの安定生産技術の開発					○			
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	クロマグロ高品質稚魚の供給技術の開発					○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	北太平洋域における低次生態系の動的環境適応に基づいた新しい生態系モデルの開発					○			

24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	シングルセルゲノム情報に基づいた海洋難培養微生物メタオミックス解析による環境リスク数理モデルの構築		○				
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	海洋生物群集の非線形応答解明のためのリアルタイム野外実験システムの開発			○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	黒潮と内部波が影響する沿岸域における生物多様性及び生物群集のマルチスケール変動に関する評価・予測技術の創出				○		
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	フィールドオミックスによる野外環境応答の解明	○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開
25	環境省	環境研究総合推進費	農薬による水田生物多様性影響の総合的評価手法の開発				○				
25	環境省	環境研究総合推進費	環境DNA技術を用いた生物分布モニタリング手法の確立		○						

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1201 希少種の人為的導入による、在来種への交雑を介した遺伝子浸透－愛媛県タナゴ類の事例		○						
24	環境省	環境研究総合推進費	D-1201 シマフクロウ・タンチョウを指標とした生物多様性保全－北海道とロシア極東との比較		○						
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1201 希少種の人為的導入による、在来種への交雑を介した遺伝子浸透－愛媛県タナゴ類の事例		○						
24	(独) 国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	NIES近交系ウズラの遺伝的キャラクターリゼーション	○							
24	(独) 国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	伊豆諸島八丈島のニホントカゲ外来個体群と在来種オカダトカゲの繁殖生態の差異から見た交雑動態の予測	○							
24	(独) 国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	絶滅危惧野生動物の生息域外保全に関する研究拠点構築	○							

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度							
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開
25	環境省	環境研究総合推進費	親潮沿岸域のゼニガタアザラシと沿岸漁業の共存に向けた保護管理手法の開発						○		

25	環境省	環境研究総合推進費	再導入による希少鳥類の保全手法の確立に関する研究					○		
25	環境省	環境研究総合推進費	島嶼-サンゴ礁-外洋統合ネットワーク系動態解明に基づく石西礁湖自然再生への貢献					○		

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1201 希少種の人為的導入による、在来種への交雑を介した遺伝子浸透-愛媛県タナゴ類の事例		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1202 在来マルハナバチによる環境調和型ポリネーション様式の確立に関する研究					○				
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24011 新規侵入害虫チュウゴクナシキジラムの拡散防止と被害軽減技術の開発					○				
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24034 在来種マルハナバチへの切替に必要な利用技術情報の収集と普及					○				
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	国内侵入のおそれがある生物学的ハザードのリスクに関する研究		○							
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【さきがけ】	クロロフィルの光毒性を利用した植食性原生動物の繁殖抑制農薬の開発		○							

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	鉄含量の高いコメと鉄過剰耐性イネの開発を目指した遺伝子資源の同定		○							
24	(独) 科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	メキシコ遺伝資源の多様性評価と持続的利用の基盤構築						○			
24	(独) 科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	SNPマーカー選抜による耐乾性ナタネの作出	○								
24	(独) 科学技術振興機構	東アジア共同研究プログラム	最先端科学技術を用いたアジアにおけるキャッサバ分子育種の推進	○								

H25

(現時点での採択なし)

その他

H24

採択年度	配分機関/実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用	基礎 〇	応用	普及・展開	応用 〇	普及・展開
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1202 上流域水系ネットワークにおける森林-溪流生態系の放射性物質移動と生物濃縮の評価		〇					
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1202 在来マルハナバチによる環境調和型ポリネーション様式の確立に関する研究					〇		

<個別領域課題:自然共生社会>

重点課題 15 国土・水・自然資源の持続的な保全と利用

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省 合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 生態系サービスの恩恵の解明	環境省	3						3
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省	2		1				3
	総務省							
	内閣府							
H24合計	5	0	1	0	0	0	6	
H21-24合計	13	0	7	1	0	0	21	
② 里地・里山・里海等二次的自然の保全	環境省	2	1					3
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省	1		3	3	1		8
	文部科学省		1					1
	総務省							
	内閣府							
H24合計	3	2	3	3	1	0	12	
H21-24合計	9	5	7	6	1	0	28	
③ 都市と農山漁村の有機的な連携	環境省			1				1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省			2				2
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	3	0	0	0	3	
H21-24合計	2	0	3	0	1	0	6	
④ 健全な水循環システムの構築	環境省	2	3	1	1			7
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省					1		1
	文部科学省			2	1			3
	総務省							
	内閣府							
H24合計	2	3	3	2	1	0	11	
H21-24合計	23	11	29	5	3	0	71	
⑤ 海岸漂着物対策	環境省			1				1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	0	0	1	0	0	0	1	
H21-24合計	0	0	1	3	0	0	4	
その他	環境省	5		3	1			9
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省							
	内閣府							
H24合計	5	0	3	1	0	0	9	
H21-24合計	22	0	12	1	2	0	37	
重点分野合計	H24合計	15	5	14	6	2	0	42
	H21-24合計	69	16	59	16	7	0	167

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	サンゴ礁島嶼系における気候変動による危機とその対策	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	D-1202 国際河川メコン川のダム開発と環境保全-ダム貯水池の生態系サービスの評価	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1203 湧水がもたらす生態系の頑強性と脆弱性の解明:震災後の生態系復元に向けて	○								
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	湖沼の生物多様性・生態系評価のための情報ネットワーク構築	○								
24	(独)科学技術振興機構	戦略的創造研究推進事業【CREST】	ハイパー・マルチスペクトル空海リモートセンシングによる藻場3次元マッピングシステムの開発				○					
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	新海洋像:その機能と持続的利用	○								

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
25	環境省	環境研究総合推進費	湖沼のブラックボックス負荷「底泥溶出」の定量評価に関する研究	○								

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開 ↳	
24	環境省	環境研究総合推進費	RFf-1201 赤潮発生時のデータ観測システムによる養殖業の漁業被害軽減に関する研究		○							
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	農業生態系における生物多様性指標(Satoyama Index)のグローバルパターンを規定する社会・経済要因の抽出	○								
24	環境省	国立環境研究所運営費交付金	湖沼の生物多様性・生態系評価のための情報ネットワーク構築	○								
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24025 センサーわなのネットワーク化による野生動物捕獲システムの開発				○					
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24027 生態系保全のための土と木のハイブリッド治山構造物の開発				○					
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24030 広葉樹資源の有効利用を目指したナラ枯れの低コスト防除技術の開発				○					

24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24035 ため池決壊時の簡易氾濫解析による被害範囲推定技術の開発						○	
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	ブリ類人工稚魚の低コスト・早期供給技術の開発					○		
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	シラスウナギの安定生産技術の開発					○		
24	農林水産省	国産農産物の革新的低コスト実現プロジェクト	クロマグロ高品質稚魚の供給技術の開発					○		
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	有害野生哺乳類に恐怖情動を誘発する革新的な忌避剤の開発	○						
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	テラーメード育種と栽培技術の開発による東アフリカの生物的・非生物的ストレス条件下における稲作の安定化および生産性向上		○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度										
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳		
25	環境省	環境研究総合推進費	阿蘇を構成する植生の蒸発散の比較研究：草原の維持は水資源涵養に寄与するか？	○										

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度										
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳		
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	生物多様性保全の普及啓発活動が地域住民の生物多様性保全の認知と態度および行動に及ぼす影響				○							
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24025 センサーわなのネットワーク化による野生動物捕獲システムの開発				○							
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24027 生態系保全のための土と木のハイブリッド治山構造物の開発				○							

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度										
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳		
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1202 低分子ポリジメチルシロキサンの高精度分析法開発と環境汚染実態の解明		○									

24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1201 マグネシウム化合物を吸着剤として利用するほう素、ふっ素の処理技術の開発	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1203 河口域における残留性有機汚染物質の循環とそれが沿岸生態系に与える影響の定量的評価	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	藻場・干潟等浅海域と陸水域における生態系機能評価と生息環境修復に関する研究	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	水源タイプに着目したため池の富栄養化の駆動因解明と低減策の検討			○			
24	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	24035 ため池決壊時の簡易氾濫解析による被害範囲推定技術の開発					○	
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	効率的排水管理のための毒性評価と毒性削減手法の開発		○				
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	高性能微生物を導入した無酸素ろ過および膜分離活性汚泥法を用いたコークス化廃水からの難分解性物質と高濃度窒素の除去				○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	湖沼の溶存有機物がたどる運命:特に、有機物負荷・汚染について		○				

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ⑤

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度										
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎		
24	環境省	環境研究総合推進費	K122110 東日本大震災による漂流ごみの移動経路把握による二次災害防止に関する研究				○							

H25

(現時点での採択なし)

その他

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度										
				基礎	応用	基礎	応用	普及・展開	応用	普及・展開	普及・展開	基礎		
24	環境省	環境研究総合推進費	D-1202 国際河川メコン川のダム開発と環境保全-ダム貯水池の生態系サービスの評価	○										

24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1203 湧水がもたらす生態系の頑強性と脆弱性の解明:震災後の生態系復元に向けて	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	RFd-1202 在来マルハナバチによる環境調和型ポリネーション様式の確立に関する研究				○		
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価	○					

<個別領域課題:安全が確保される社会>

重点課題 16 化学物質等の未解明なリスク・脆弱性を考慮したリスクの評価・管理

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度					各省 合計	
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開		基礎～ 普及・展開
① 子どもの健康に影響を与える 環境要因の解明	環境省	2						2
	経済産業省							
	厚生労働省	2	1					3
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
H24合計	4	1	0	0	0	0	5	
H21-24合計	30	2	5	1	0	0	38	
② 化学物質等に対する感受性の 違いを考慮したリスク管理	環境省	1						1
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
H24合計	1	0	0	0	0	0	1	
H21-24合計	8	1	1	1	0	0	11	
③ 化学物質のリスク評価手法の 高度化	環境省	4	2	3				9
	経済産業省							
	厚生労働省	6	1					7
	国土交通省							
	農林水産省				2			2
	文部科学省	1	1					2
	総務省 内閣府	2						2
H24合計	13	4	3	2	0	0	22	
H21-24合計	90	7	18	4	0	0	119	
④ ナノ材料等の環境リスクの評価	環境省				1			1
	経済産業省							
	厚生労働省	2	1					3
	国土交通省							
	農林水産省		1					1
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
H24合計	2	2	0	1	0	0	5	
H21-24合計	19	2	4	1	1	1	28	
その他	環境省	4	2	3				9
	経済産業省							
	厚生労働省		3					3
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省							
	総務省 内閣府							
H24合計	4	5	3	0	0	0	12	
H21-24合計	27	6	6	0	0	0	39	
重点分野合計	H24合計	24	12	6	3	0	0	45
	H21-24合計	174	18	34	7	1	1	235

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	C-1251 ダイオキシン類曝露による継世代健康影響と遺伝的感受性要因との関連に関する研究	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	C-1252 妊娠中及び胎児期における内分泌攪乱物質が性分化および性腺機能に及ぼす影響について	○								
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	妊娠中の化学物質による、子どもの行動・情動への影響評価に関する臨床的・基礎的・疫学的研究	○								
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	ヒト多能性幹細胞試験/バッテリーによる化学物質の発達期影響予測法に関する研究	○								
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	岩手県における東日本大震災被災者の支援を目的とした大規模コーホート研究		○							

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	母児POPs曝露量の質問票及び遺伝要因からの推定に関する研究		○							

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	C-1251 ダイオキシン類曝露による継世代健康影響と遺伝的感受性要因との関連に関する研究	○								

H25

(現時点での採択なし)

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度						
				基礎	応用 基礎	応用	普及・展開 応用	普及・展開	普及・展開 基礎	
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1202 低分子ポリジメチルシロキサンの高精度分析法開発と環境汚染実態の解明		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測			○				
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1203 河口域における残留性有機汚染物質の循環とそれが沿岸生態系に与える影響の定量的評価		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価			○				
24	環境省	環境研究総合推進費	C-1251 ダイオキシン類曝露による継世代健康影響と遺伝的感受性要因との関連に関する研究	○						
24	環境省	環境研究総合推進費	C-1252 妊娠中及び胎児期における内分泌攪乱物質が性分化および性腺機能に及ぼす影響について	○						
24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	厚1255 環境因子の変化に伴う疾病構造変化モニタリングと中長期環境モニタリングおよび暴露調査結果を用いた環境がヒトへ与える影響の解析を行う病院コホートを利用したデータマイニングシステムの研究			○				
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	被災地沿岸の二枚貝中微量金属濃度の希薄化プロセスの解明	○						
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	多媒体での放射性物質実態把握・動態解明	○						
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	食肉中放射性セシウムのと畜前推定技術の検証と放射性物質の動態				○			
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	消費者の数値ニーズの多様性に対応する食品リスク情報提供法開発				○			
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	化学物質の安全性と発がん性リスク評価のための短・中期バイオアッセイ系の開発	○						
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	室内環境における準揮発性有機化学物の多経路曝露評価に関する研究	○						
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	新規の安全性評価試験法を国際的なガイドラインにするための手法に関する研究	○						
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	多色発光細胞を用いたhigh-throughput 免疫毒性評価試験法の開発	○						
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	国内における食品を介した種々の放射性物質による曝露量の評価		○					
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	食品中の化学物質および食品中の化学物質と医薬品との相互作用による肝毒性ならびに発生毒性の新規評価系の構築	○						
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	食品添加物等の遺伝毒性発がんリスク評価法に関する研究	○						

24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	福島原発事故により放出された放射性核種の環境動態に関する学際的研究		○				
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	微細形態解析による発達神経毒性メカニズムの解明	○					
24	内閣府	食品健康影響評価技術研究	酸化ストレスを誘導する遺伝毒性物質の低用量における量反応関係の解析	○					
24	内閣府	食品健康影響評価技術研究	ハイリスクグループにおける評価に関する研究—不確実係数の妥当性について	○					

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	適切な農業の後作物残留リスク評価に基づく実効的な管理技術の開発				○					
25	環境省	環境研究総合推進費	日本型農業環境条件における土壌くん蒸剤のリスク削減と管理技術の開発				○					

サブテーマ④

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	RFc-1202 チャンバー法によるナノ製品の曝露評価						○			
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	ミトコンドリア蛋白の構造種差に基づくアグロケミカルシーズ創生		○							
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	ナノマテリアル曝露による生体毒性の慢性移行及び遅発性に関わる評価手法の開発研究	○								
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	毒性評価を目的としたナノマテリアル分類システムの構築		○							
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	ヒトへの外挿を目指したナノマテリアルの健康影響評価手法の開発	○								

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	環境ナノ粒子を介した有機汚染物質の人体曝露に関する研究		○							

その他

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K122102 放射性セシウムを含有する焼却残渣の性状把握と効率的かつ安全な処分技術	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	K122103 放射能汚染廃棄物処理施設の長期管理手法に関する研究		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	K122104 津波堆積物を用いた放射線汚染掘削土壌被覆のための高機能性覆土材の開発		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価				○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備	○								
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価	○								

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	風力発電等による低周波音・騒音の長期健康影響に関する疫学研究				○					

<個別領域課題:安全が確保される社会>

重点課題 17 健全な水・大気の循環

サブテーマ	所管府省	社会実装の程度						各省合計
		基礎	基礎～ 応用	応用	応用～ 普及・展開	普及・展開	基礎～ 普及・展開	
① 健全な水循環システムの構築 (再掲(重点課題15))	環境省	3	4	2				9
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省		2					2
	文部科学省		2	2	1			5
	総務省							
内閣府								
H24合計		3	8	4	1	0	0	16
H21-24合計		18	17	29	2	2	0	68
② 環境計測・分析・汚染対策技術の強化・最適化	環境省	3	8	4		1		16
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省		2					2
	文部科学省			1	1			2
	総務省							
内閣府								
H24合計		3	10	5	1	1	0	20
H21-24合計		53	16	57	4	9	0	139
③ PM2.5等大気汚染物質のリスク低減	環境省	5		1				6
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省							
	文部科学省		1	2				3
	総務省							
内閣府								
H24合計		5	1	3	0	0	0	9
H21-24合計		17	4	12	1	0	2	36
その他	環境省	3	4	5				12
	経済産業省							
	厚生労働省							
	国土交通省							
	農林水産省		2					2
	文部科学省							
	総務省							
内閣府								
H24合計		3	6	5	0	0	0	14
H21-24合計		11	6	5	0	1	0	23
重点分野合計	H24合計	14	25	17	2	1	0	59
	H21-24合計	99	43	103	7	12	2	266

サブテーマ①

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ～ 応用	応用	普及・ 展開	応用 ～ 普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ～ 普及・ 展開	
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1202 低分子ポリジメチルシロキサンの高精度分析法開発と環境汚染実態の解明		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1201 マグネシウム化合物を吸着剤として利用するほう素、ふっ素の処理技術の開発		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測			○						

24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1203 河口域における残留性有機汚染物質の循環とそれが沿岸生態系に与える影響の定量的評価	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討	○					
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	効率的排水管理のための毒性評価と毒性削減手法の開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	湖沼の溶存有機物がたどる運命:特に、有機物負荷・汚染について			○			
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	津波により堆積物と混合・沈降した流出油の分布・消長と底質環境影響評価に関する研究			○			
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	内湾生態系における放射性核種の挙動と影響評価に関する研究	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	ろ床型排水処理システムにおける微生物相と安定同位体比の解析による排水浄化/汚泥減容化機構の評価	○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	メタン発酵廃水処理技術の実用化に関する研究			○			
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	FOEASを活用した津波被害地域農業生産システムの高度化			○			
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	沿岸域における効率的な深層地下水探査手法の開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	協奏機能により色素汚染水を常時清浄化可能な光触媒材料の開発			○			
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	放射性汚染水処理用高効率多機能吸着剤の開発および適用性評価			○			
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	先端的要素技術と膜分離の統合による水処理システムの革新					○	

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	持続可能な沿岸海域実現を目指した沿岸海域管理手法の開発						○			

サブテーマ②

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	K123025 水熱処理技術の活用した新規下水処理システムに関する研究		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	RFb-1201 マグネシウム化合物を吸着剤として利用するほう素、ふっ素の処理技術の開発		○							
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理				○					

24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価	○					
24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	国1232 船舶観測による広域サンゴモニタリングに関する研究(24年度～26年度)	○					
24	環境省	環境研究総合推進費	RFc-1201 簡単な試料前処理のみで実施できるダイオキシン土壌汚染バイオアッセイキットの開発		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	B-1201 1,4-ジオキサン汚染地下水の生物浄化可能性の評価診断ツールの開発と浄化戦略の実証		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1203 担体固定化吸着剤を用いた環境中からの小規模分散型セシウム回収プロセスの実用化		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1204 空気揚土攪拌式洗浄装置を用いた放射性セシウム汚染土壌の減容化方法の開発		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1205 放射能汚染土壌の飛散防止・洗浄・固化を行う生物処理実用システムの開発		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1206 放射能汚染土壌の除染実用化技術の開発		○				
24	環境省	環境研究総合推進費	K122101 光触媒コーティング無電極ランプによる被災地の汚染水浄化装置の開発			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K122105 半導体コンプトンカメラ技術を用いた放射性汚染物のイメージング分析技術の開発			○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1201 沿岸生態系における放射性物質の拡散過程の解明					○	
24	環境省	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)	厚1255 環境因子の変化に伴う疾病構造変化モニタリングと中長期環境モニタリングおよび暴露調査結果を用いた環境がヒトへ与える影響の解析を行う病院コホートを利用したデータマイニングシステムの研究			○			
24	農林水産省	委託プロジェクト研究	高濃度汚染地域における農地土壌除染技術体系の構築・実証		○				
24	農林水産省	委託プロジェクト研究	高濃度農地汚染土壌の現場における処分技術の開発(生物学的処分技術)		○				
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	高性能微生物を導入した無酸素ろ過および膜分離活性汚泥法を用いたコークス化廃水からの難分解性物質と高濃度窒素の除去				○		
24	(独)科学技術振興機構	戦略的国際科学技術協力推進事業	水害地域における網羅的な微生物解析と多環芳香族炭化水素の室内分解試験によるバイオレメディエーションポテンシャル調査			○			

H25

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
25	環境省	環境研究総合推進費	光化学オキシダント生成に関わる未計測VOCの探索	○								
25	環境省	環境研究総合推進費	日本海及び周辺域の大気・海洋における有機汚染物質の潜在的脅威に関する研究	○								
25	環境省	環境研究総合推進費	水銀汚染土壌および底質中のメチル水銀の簡易・迅速・高感度な分析システムの開発				○					
25	環境省	環境研究総合推進費	セシウムの動態解析に基づく除染シナリオの構築と磁気力制御型除染法の開発					○				

サブテーマ③

H24

採択年度	配分機関/ 実施機関	施策名	課題名	社会実装の程度								
				基礎	応用	基礎 ↳	応用	普及・ 展開	応用 ↳	普及・ 展開	普及・ 展開	基礎 ↳
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価				○					
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	量子化学計算によるガス状化学物質とO ₃ ・OHとの反応速度予測	○								
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	都市大気における粒子状物質削減のための動態解明と化学組成分析に基づく毒性・健康影響の評価	○								
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	環境化学物質による肥満および肥満に伴う病態への影響に関する研究	○								
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	最新直噴ガソリン車の排気ガス中粒子状物質の特性解明	○								
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	環境試料を用いた物質循環の変動や汚染の指標に関する研究	○								
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	南米における大気環境リスクに対応する社会システムの開発				○					
24	(独)科学技術振興機構	東アジア共同研究プログラム	環境因子の影響理解に基づいたアジア地区における構造材料の腐食マッピング				○					

H25

(現時点での採択なし)

その他

H24

採 択 年 度	配 分 機 関/ 実 施 機 関	施 策 名	課 題 名	社 会 実 装 の 程 度						
				基 礎	応 用	基 礎 ↳	応 用	普 及 ・ 展 開	応 用 ↳	普 及 ・ 展 開
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討	○						
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備	○						
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価	○						
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1203 担体固定化吸着剤を用いた環境中からの小規模分散型セシウム回収プロセスの実用化		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1204 空気揚土攪拌式洗浄装置を用いた放射性セシウム汚染土壌の減容化方法の開発		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1205 放射能汚染土壌の飛散防止・洗浄・固化を行う生物処理実用システムの開発		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1206 放射能汚染土壌の除染実用化技術の開発		○					
24	環境省	環境研究総合推進費	K122101 光触媒コーティング無電極ランプによる被災地の汚染水浄化装置の開発				○			
24	環境省	環境研究総合推進費	K122105 半導体コンプトンカメラ技術を用いた放射性汚染物のイメージング分析技術の開発				○			
24	農林水産省	委託プロジェクト研究	高濃度汚染地域における農地土壌除染技術体系の構築・実証		○					
24	農林水産省	委託プロジェクト研究	高濃度農地汚染土壌の現場における処分技術の開発(生物学的処分技術)		○					

震災復興関連研究課題俯瞰表

<全領域共通課題>

重点課題1 長期的な国家ビジョンの中でのあるべき社会(持続可能社会)に係る研究

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力産業への社会的規制とリスク・ガバナンスに関する研究
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	「国難」となる最悪の被災シナリオと減災対策

重点課題2 持続可能社会への転換に係る研究

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1203 汚染地域の実情を反映した効果的な除染に関するアクション・リサーチ
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1201 東日本大震災を踏まえた電源構成の転換を実現するためのシナリオと方策に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1202 リテラシー向上を目指した市民の震災後の環境リスクの認知構造とその変化に関する研究
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	心理学と情報工学を利用した食品リスク情報コミュニケーションツールとその評価手法の開発
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力施設の地震・津波リスクおよび放射線の健康リスクに関する専門家と市民のための熟議の社会実験研究
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力と地域住民のリスクコミュニケーションにおける人文・社会・医学による学際的研究
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	「原子カムラ」の境界を越えるためのコミュニケーション・フィールドの試行
24	(独)科学技術振興機構	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	マルマラ海域の地震・津波災害軽減とトルコの防災教育

重点課題3 アジア地域を始めとした国際的課題への対応

震災復興関連研究課題なし

<領域横断的課題>

重点課題4 複数領域に同時に寄与する Win-Win 型の研究開発

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	K123004 地域エネルギー供給のための廃棄物系バイオマスのガス化/多段触媒変換プロセスの開発に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	ZF-1203 マイクロ波による瓦礫中の有害物質迅速処理-アスベスト飛散とダイオキシン発生防止-

重点課題5 複数領域間のトレードオフを解消する研究開発

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1201 震災復興におけるコミュニティベースの太陽光普及モデル事業の提案

重点課題6 環境要因による社会への影響と適応

震災復興関連研究課題なし

<個別領域課題:脱温暖化社会>

重点課題7 低炭素で気候変動に柔軟に対応するシナリオづくり

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
24	環境省	地球温暖化対策技術開発・実証研究事業(競争的資金)	被災地における自立型スマートコミュニティ形成に関する実証研究
24	環境省	環境研究総合推進費	ZE-1201 震災復興におけるコミュニティベースの太陽光普及モデル事業の提案
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基盤的研究推進事業	津波被害軽減効果の高い海岸防災林造成技術の開発

重点課題8 エネルギー需要分野での低炭素化技術の推進

震災復興関連研究課題なし

重点課題9 エネルギー供給システムの低炭素化技術の推進

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	K123004 地域エネルギー供給のための廃棄物系バイオマスのガス化/多段触媒変換プロセスの開発に関する研究
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	原子力復旧・防災のための高エネルギーX線検査システムの開発
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	リスクマネジメント基盤技術としての地震リスク評価の信頼度向上に関する研究
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力システム研究開発「安全基盤技術研究開発」)	極限荷重に対する原子炉構造物の破損メカニズム解明と破局的破壊防止策に関する研究開発
24	(独)科学技術振興機構	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	核物質セキュリティ用3He代替中性子計測装置の開発
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	放射性物質により汚染された植物バイオマスの減量化総合処理システムの開発研究

重点課題10 地球温暖化現象の解明と適応策

震災復興関連研究課題なし

<個別領域課題:循環型社会>

重点課題 11 3R・適正処理の徹底

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
23	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	先導的産業技術創出事業(若手研究グラント)	粉体プロセスを駆使した新規ゼオライトナノ粒子製造プロセスの開発と有害カチオン回収を目的とした高遠イオン交換材への応用
23	(独)新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)	アスベスト含有廃棄物の無害化実証開発	アスベスト含有廃棄物の無害化実証開発
24	環境省	環境研究総合推進費	K122102 放射性セシウムを含有する焼却残渣の性状把握と効率のかつ安全な処分技術
24	環境省	環境研究総合推進費	K122103 放射能汚染廃棄物処理施設の長期管理手法に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122106 焼却・熔融処理を用いた放射能汚染土壌・廃棄物の放射能分離・減容・固定化技術の確立
24	環境省	環境研究総合推進費	K122107 防災・減災を志向した分散型浄化槽システムの構築に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K123108 災害廃棄物の処理における石綿の適正管理に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122109 放射能で汚染された廃棄物を対象とした海面最終処分場に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122110 東日本大震災による漂流ごみの移動経路把握による二次災害防止に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122104 津波堆積物を用いた放射線汚染掘削土壌被覆のための高機能性覆土材の開発
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営交付金	1215AP110 災害・放射性物質汚染廃棄物等の処理処分技術・システムの構築
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	多様なセシウム汚染廃棄物の中間・最終処分安全評価のための機関連携による多角的研究
24	文部科学省	国家課題対応型研究開発推進事業(原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ)	放射性物質により汚染された植物バイオマスの減量化総合処理システムの開発研究
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	福島原発事故で発生した廃棄物の合理的な処理・処分システム構築に向けた基盤研究

重点課題 12 熱回収効率の高度化

震災復興関連研究課題なし

重点課題 13 レアメタル等の回収・リサイクルシステムの構築

震災復興関連研究課題なし

<個別領域課題:自然共生社会>

重点課題 14 生物多様性の確保

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	福島原発事故汚染地域において電離放射線が野鳥に及ぼす影響の包括的評価
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1202 上流域水系ネットワークにおける森林-溪流生態系の放射性物質移動と生物濃縮の評価
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1203 湧水がもたらす生態系の頑強性と脆弱性の解明:震災後の生態系復元に向けて

重点課題 15 国土・水・自然資源の持続的な保全と利用

採択年度	配分機関／実施機関	施策名	課題名
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	植物から農畜産物への放射性物質移行低減技術の開発
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	超臨界流体を用いた農地土壌洗浄
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	蒸煮・爆砕反応を利用する農地土壌から放射性セシウムの分離・除去技術の実証研究
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	放射性セシウムで汚染された土壌の洗浄と環境改善
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	水産生物が取り込んだ放射性セシウムの排出を早める畜養技術の開発
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東日本大震災が海洋環境に及ぼす影響の調査と予測

採択年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東北・福島地方における放射性物質の移行に関する研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	福島原発事故汚染地域において電離放射線が野鳥に及ぼす影響の包括的評価
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東北地方太平洋沖地震による津波の陸地における挙動と水流による地形変化の研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122110 東日本大震災による漂流ごみの移動経路把握による二次災害防止に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1203 湧水がもたらす生態系の頑強性と脆弱性の解明:震災後の生態系復元に向けて
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価

<個別領域課題:安全が確保される社会>

重点課題 16 化学物質等の未解明なリスク・脆弱性を考慮したリスクの評価・管理

採択年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	沈降粒子による人工放射性核種の海洋内輸送に関する調査研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	放射性物質の降雨洗浄量評価手法に関する調査研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122102 放射性セシウムを含有する焼却残渣の性状把握と効率的かつ安全な処分技術
24	環境省	環境研究総合推進費	K122103 放射能汚染廃棄物処理施設の長期管理手法に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	K122104 津波堆積物を用いた放射線汚染掘削土壌被覆のための高機能性覆土材の開発

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	被災地沿岸の二枚貝中微量金属濃度の希薄化プロセスの解明
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	多媒体での放射性物質実態把握・動態解明
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	震災に起因する食品中の放射性物質ならびに有害化学物質の実態に関する研究
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	宮城県における東日本大震災被災者の健康状態等に関する調査
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	岩手県における東日本大震災被災者の支援を目的とした大規模コーホート研究
24	厚生労働省	厚生労働科学研究費補助金	国内における食品を介した種々の放射性物質による暴露量の評価
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	食肉中放射性セシウムのと畜前推定技術の検証と放射性物質の動態
24	(独)農業・食品産業技術総合研究機構	イノベーション創出基礎的研究推進事業	消費者の数値ニーズの多様性に対応する食品リスク情報提供法開発
24	(独)日本学術振興会	科学研究費助成事業	福島原発事故により放出された放射性核種の環境動態に関する学際的研究

重点課題 17 健全な水・大気の循環

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	植物から農畜産物への放射性物質移行低減技術の開発
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	超臨界流体を用いた農地土壌洗浄
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	蒸煮・爆砕反応を利用する農地土壌から放射性セシウムの分離・除去技術の実証研究
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	放射性セシウムで汚染された土壌の洗浄と環境改善
23	農林水産省	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	水産生物が取り込んだ放射性セシウムの排出を早める畜養技術の開発
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東日本大震災が海洋環境に及ぼす影響の調査と予測
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	沈降粒子による人工放射性核種の海洋内輸送に関する調査研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	原子力発電所事故時の放射性物質放出量評価手法に関する調査研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東北・福島地方における放射性物質の移行に関する研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	放射性物質の降雨洗浄量評価手法に関する調査研究
23	(独)科学技術振興機構	国際緊急共同研究・調査支援プログラム(J-RAPID)	東北地方太平洋沖地震津波による津波災害と福島第一原子力発電所からの放射能汚染水の沿岸影響に関する非構造格子海洋流動モデルを用いたアセスメント
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1203 担体固定化吸着剤を用いた環境中からの小規模分散型セシウム回収プロセスの実用化
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1203 担体固定化吸着剤を用いた環境中からの小規模分散型セシウム回収プロセスの実用化
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1204 空気揚土攪拌式洗浄装置を用いた放射性セシウム汚染土壌の減容化方法の開発
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1205 放射能汚染土壌の飛散防止・洗浄・固化を行う生物処理実用システムの開発
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1206 放射能汚染土壌の除染実用化技術の開発

採 択 年度	配分機関／ 実施機関	施策名	課題名
24	環境省	環境研究総合推進費	K122101 光触媒コーティング無電極ランプによる被災地の汚染水浄化装置の開発
24	環境省	環境研究総合推進費	K122105 半導体コンプトンカメラ技術を用いた放射性汚染物のイメージング分析技術の開発
24	環境省	環境研究総合推進費	ZD-1201 沿岸生態系における放射性物質の拡散過程の解明
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	津波により堆積物と混合・沈降した流出油の分布・消長と底質環境影響評価に関する研究
24	(独)国立環境研究所	国立環境研究所運営費交付金	内湾生態系における放射性核種の挙動と影響評価に関する研究
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-12T1 流域に沈着した放射性物質の移動と消長に関する文献調査及び知見整理
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1201 群馬県に降下した放射性セシウムの動態解析と将来予測
24	環境省	環境研究総合推進費	ZC-1201 水系感染微生物による水環境汚染への指標生物管理の有効性と消毒技術の検討
24	環境省	環境研究総合推進費	ZB-1202 福島原発近隣における里山生態系を含めた除染効果の評価と住民の中期曝露評価
24	環境省	環境研究総合推進費	ZFRb-1201 東日本大震災に伴う放射能および化学物質汚染の将来予測と次災害試料アーカイブの整備
24	環境省	環境研究総合推進費	ZRFc-1201 震災時に放出された化学物質の東北沖魚介類生態系における生物濃縮と毒性リスク評価
25	環境省	環境研究総合推進費	5Z-1301セシウムの動態解析に基づく除染シナリオの構築と磁気力制御型除染法の開発