

重点課題別新規課題実施状況（俯瞰図）

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関する研究.....	2
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	4

<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	7
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.....	16
重点課題 8 エネルギー需要分野での低炭素技術の推進.....	19
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.....	27
重点課題 10 地球温暖化現象の解明と適応策	37

<個別領域課題：循環型社会>

重点課題 11 3R・適正処理の徹底.....	43
重点課題 12 熱回収効率の高度化.....	50
重点課題 13 レアメタル等回収技術開発	52

<個別領域課題：自然共生型社会>

重点課題 14 生物多様性の確保.....	54
重点課題 15 国土・水・自然資源の持続的な保全と利用.....	59

<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.....	65
重点課題 17 健全な水・大気の循環	71

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①長期的視点での、わが国の状況に対応した、社会・国土のあり方	101-122 (1)	101-133 (1)	
		615-203 615-261 (2)	
②人間社会の持続に必要な地球全体の資源等の容量把握、地球空間・資源の戦略的利用と保全		101-146 (1)	
		101-169 (1)	
		615-203 (1)	

 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
 環境省(平成23年度新規)			

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	133	気候変動の国際枠組み交渉に対する主要国の政策決定に関する研究

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	122	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
615		最先端・次世代研究開発支援プログラム
	203	環境社会最適化シミュレーションを可能にする社会最適化アルゴリズム創出とその応用
	261	持続可能な社会づくりのための協働イノベーションー日本におけるオース3原則の実現策

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	146	統合評価モデルを用いた世界の温暖化対策を考慮したわが国の温暖化政策の効果と影響
	169	持続可能な発展と生物多様性を実現するコミュニティ資源活用型システムの構築

重点課題2 持続可能社会への転換に係る研究

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	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策にかかる総合的研究		101-142 (1)		
		101-127 101-133 (2)		
		615-188 615-215 (2)	614-9 (1)	
		101-172 (1)	101-146 101-185 (2)	
②幸福度・価値観の転換に関する研究				
③環境教育、コミュニケーション、合意形成のあり方の研究			111-1 111-2 111-3 111-4 111-5 (5)	
			213-3 (1)	
			605-24 605-25 605-26 605-27 605-28 605-29 605-30 605-40 611-4 611-6 611-7 (11)	

 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
 環境省(平成23年度新規)			

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	142	交通行動変容を促すCO2排出抑制政策の検討とその持続可能性評価
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	9	カメルーン熱帯林とその周辺地域における持続的生業戦略の確立と自然資源管理:地球規模課題と地域住民のニーズとの結合

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	127	アジア低炭素社会に向けた中長期的政策オプションの立案・予測・評価手法の開発とその普及に関する総合的研究
	133	気候変動の国際枠組み交渉に対する主要国の政策決定に関する研究
111	環境人材育成のための大学教育プログラム開発事業	
	1	ISO14001と産学官民連携を活用した「π字型」環境人材育成プログラム
	2	環境政策技術マネジメントコース創設プログラム
	3	アジア大学間ネットワークを活用した産学協同の環境人材育成プログラム
	4	「水よし、地域よし、未来よし」 地域との連携による環境“三方よし”人材育成プログラムの開発
5	国際協調力を持つ環境人材育成のための教育プログラム開発事業 ～環境人材育成に向けた学部・大学院の一貫教育～	
213	二酸化炭素固定化・有効利用技術等対策事業費補助金	
	3	二酸化炭素固定化・有効利用技術等対策事業費補助金
605	科学技術振興調整費	
	24	環境ディプロマティックリーダーの育成拠点
	25	地域からESDを推進する女性環境リーダー
	26	岐阜大学流域水環境リーダー育成拠点形成
	27	持続社会構築環境リーダー・マイスター育成
	28	リスク共生型環境再生リーダー育成
	29	現場立脚型環境リーダー育成拠点形成
	30	戦略的水・資源循環リーダー育成
	40	低炭素都市圏政策センター
611	社会技術研究開発事業	
	4	10歳までの脱温暖化学習プログラムと親子の脱温暖化学習プログラムの素案づくり
	6	「森とともに生きる山武」森林共生型社会システム構築に関する調査
	7	文教活動をてこにした文の京の脱温暖化可能性調査
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	188	CO2削減と産業発展の両立を目指した企業経営・グリーンイノベーション・制度の探求
	215	低炭素社会実現に向けた再生可能エネルギーの経済的導入法の定量的考察

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	146	統合評価モデルを用いた世界の温暖化対策を考慮したわが国の温暖化政策の効果と影響
	172	アジア地域を含む低炭素型サプライチェーンの構築と制度化に関する研究
	185	観光客参加型食べ残しメタン発酵温泉エネツーリズムの構築のための研究

重点課題3 アジア地域をはじめとした国際的課題への対応

XX-YY (施策番号-課題番号)

(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①低炭素社会移行シナリオ・適応策に関する研究	101-130 108-422 109-1 (3)	108-418 108-474 (2)	
		614-4 614-11 (2)	
		101-127 101-138 101-139 (3)	
		614-23 (1)	
		101-170 (1)	
②気候変動等に関する国際政策のあり方に関する研究	108-455 (1)	101-17 101-26 101-112 101-113 101-127 101-138 101-140 108-454 (8)	102-17 102-18 102-69 109-1 (4)
		402-14 (1)	213-3 (1)
	608-51 608-56 616-4 (3)	614-1 614-4 616-7 616-12 (4)	605-24 605-25 605-26 605-27 605-28 605-29 605-30 614-29 (8)
		101-139 (1)	
		614-2 (1)	
	101-167 101-172 (2)		

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	26	東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究
	127	アジア低炭素社会に向けた中長期的政策オプションの立案・予測・評価手法の開発とその普及に関する総合的研究
	130	航空レーザー測距法による森林地上部・地下部全炭素収支の解明
	138	国際都市間協働によるアジア途上国都市の低炭素型発展に関する研究
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	17	アジア地域における液状廃棄物の適正管理のための制約条件の類型化および代替システムの評価
	18	東南アジアにおける廃棄物データベースの構築及び廃棄物処理システムの評価
108	国立環境研究所運営費交付金	
	418	グリーンサプライチェーン・マネジメントの日系製造業間の国際展開モデルの構築
	422	国際河川メコン河の淡水魚類多様性保全に向けたダム立地シナリオの考察
109	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費	
	1	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費
213	二酸化炭素固定化・有効利用技術等対策事業費補助金	
	3	地球環境国際研究推進事業
605	科学技術振興調整費	
	24	環境ディプロマティックリーダーの育成拠点
	25	地域からESDを推進する女性環境リーダー
	26	岐阜大学流域水環境リーダー育成拠点形成
	27	持続社会構築環境リーダー・マイスター育成
	28	リスク共生型環境再生リーダー育成
	29	現場立脚型環境リーダー育成拠点形成
	30	戦略的水・資源循環リーダー育成
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	51	北東アジア域のブラックカーボンの発生・輸送過程の解明と気候影響に関する研究
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	23	持続可能な地域農業・バイオマス産業の融合
	29	アフリカサヘル地域の持続可能な水・衛生システム開発
616	平成21年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	4	途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成 Development of next generation water resources circulation technology, using sulfur cycle microbes, applicable to developing countries

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	17	埋立地ガス放出緩和技術のコベネフィットの比較検証に関する研究
	112	生態系サービスから見た森林劣化抑止プログラム(REDD)の改良提案とその実証研究
	113	熱帯林のREDDにおける生物多様性保護コベネフィットの最大化に関する研究
	139	アジア低炭素社会の構築に向けた緩和技術のコベネフィット研究
	140	地域住民のREDDへのインセンティブと森林生態資源のセミドメスティケーション化
108	国立環境研究所運営費交付金	
	454	中国と先進国の国際協調政策に関する研究
	455	熱帯林の土地利用と植生変化が土壌炭素蓄積量に与える影響解明
	474	温暖化防止のためのエネルギー・経済モデル比較分析
109	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費	
	1	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	14	アジア国際フェリー輸送の拡大に対応した輸送円滑化方策に関する研究
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	1	モザンビークにおけるジャトロファバイオ燃料の持続的生産
	2	サハラを起点とするソーラーブリーダー研究開発
	4	アジア地域の低炭素社会シナリオの開発
	11	インドネシア固有の生物資源を利用した生命科学研究及びバイオテクノロジー促進のための国際標準の生物資源センターの構築
616	平成22年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	7	地表環境の総理解を目指した地理空間データ蓄積共有システムの構築 Development of International Geospatial Data Sharing System for the Understanding of Land Environment
	12	東南アジア熱帯域におけるプランテーション型バイオマス社会の総合的研究 Multi-disciplinary Study of Southeast Asian Planted Forests and Local Societies

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	167	アジア農村域における伝統的生物生産方式を生かした気候・生態系
	170	気候変動に配慮したアジア環境先進型流域圏の構築と普及
	172	アジア地域を含む低炭素型サプライチェーンの構築と制度化に関する研究

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開	
①コベネフィット型 技術・システムの 展開	109-1 (1)	101-17 101-137 102-95 108-353 (4)		
			101-139 (1)	
		102-101 (1)		
		207-20 207-28 (2)		
		215-1 (1)		
		402-17 (1)		
		501-39 (1)	402-8 (1)	
		603-7 616-4 (2)	614-1 615-228 (2)	614-28 (1)
	101-191 101-174 (2)	101-149 (1)	101-198 (1)	
②廃棄物などから のエネルギー 回収	102-25 (1)	101-137 102-1 102-6 102-14 102-15 102-19 102-23 102-24 102-26 102-31 102-46 102-58 102-61 102-118 102-119 103-30 103-33 103-39 103-42 (19)		
		216-7 (1)		
		501-3 501-7 501-39 504-27 504-28 504-29 (6)		
	615-272 (1)	607-815 608-152 611-5 612-31 612-41 612-53 613-49 614-7 615-223 615-228 (10)		
		102-6 102-14 102-105 (3)		
		201-2 (1)		
		102-82 102-87 (2)		
		614-3 614-23 (2)		
		101-188 101-189 101-191 101-202 103-57 (5)	101-149 101-192 101-194 101-214 101-215 101-226 103-54 103-55 103-60 (9)	
		101-201 (1)		

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	137	バイオ燃料農業生産を基盤とした持続型地域社会モデルに関する研究
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	1	常圧過熱水蒸気によるコンプレックス材料の分解メカニズムと回収物の再利用—低コストかつ高回収率のFRPリサイクル法と装置の開発
	6	ナノ膜分離プロセスを組み込んだ熱分解ガス化-触媒改質技術の開発
	14	廃油脂類を原料とした動脈静脈連携型の次世代バイオディーゼル燃料製造技術の開発と評価
	15	バイオマス廃棄物を利用した希少元素含有スクラップからのレアメタルの回収および適正処理技術の開発
	19	廃食品性バイオマスを用いたレアメタル高選択的分離技術の開発
	23	水蒸気-水添ハイブリッドガス化によるバイオマス・廃棄物からの高品位液体燃料の製造
	24	新規固体触媒を用いた草木質バイオマス廃棄物である稲わらの直接糖化法の開発
	25	有機性廃棄物の嫌気性消化による再資源化技術の反応機構解析
	26	使用済み廃棄物等の炭化処理によるレアメタルおよび炭素の資源回収
	31	バイオマス廃棄物を有効活用した使用済み小型家電製品からのレアメタル回収技術の開発
	46	木質系バイオエタノールのための環境低負荷型生産技術の開発
	58	単位プロセスの多機能化による含塩有機性固形廃棄物の低コスト・低環境負荷処理プロセスの確立
	61	ハロモナス菌を用いたBDF廃グリセロール利活用によるバイオプラスチックPHA生産
	82	梅干調味廃液の酵母発酵によるアミノ酸液肥の開発とその肥効の実証
	87	安全・安価なハイブリッド式バイオマス利活用技術による農作物非食部のエネルギー・再資源化と産地での完全消費・循環システムの基盤構築に関する研究
	103	地球温暖化対策技術開発等事業
33		未利用排熱を活用した気化熱式デシカント空調システムに関する技術開発
39		高性能グラニュール状メタン菌を用いた廃シロップのバイオガス化・発電システムの開発
42		浸炭プロセス排ガスを燃料とした発電システムの開発
108	国立環境研究所運営費交付金	
	353	資源作物由来液状廃棄物のコベネフィット型処理システムの開発
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	20	資源循環・低炭素社会を実現する新規排水処理システムの開発
	28	工場低温廃熱を有効活用した可搬型小型発電システムの研究開発
216	産業技術研究助成事業平成21年度第2回	
	7	ナノ結晶による低熱伝導率化を利用したシート状熱発電モジュールの開発
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	8	都市におけるエネルギー需要・供給者間の連携と温室効果ガス排出量取引に関する研究
607	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	
	815	超臨界スラリー-固体分離型熱回収装置の開発
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	152	新規熱電変換酸化物の設計と合成
611	社会技術研究開発事業	
	5	バイオマス資源を活用したエネルギー自立型社会の構築を目指して(離島モデル)
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	23	持続可能な地域農業・バイオマス産業の融合
	28	インドにおける低炭素技術の適用促進に関する研究
616	平成21年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	4	途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成 Development of next generation water resources circulation technology, using sulfur cycle microbes, applicable to developing countries

平成22年度新規課題

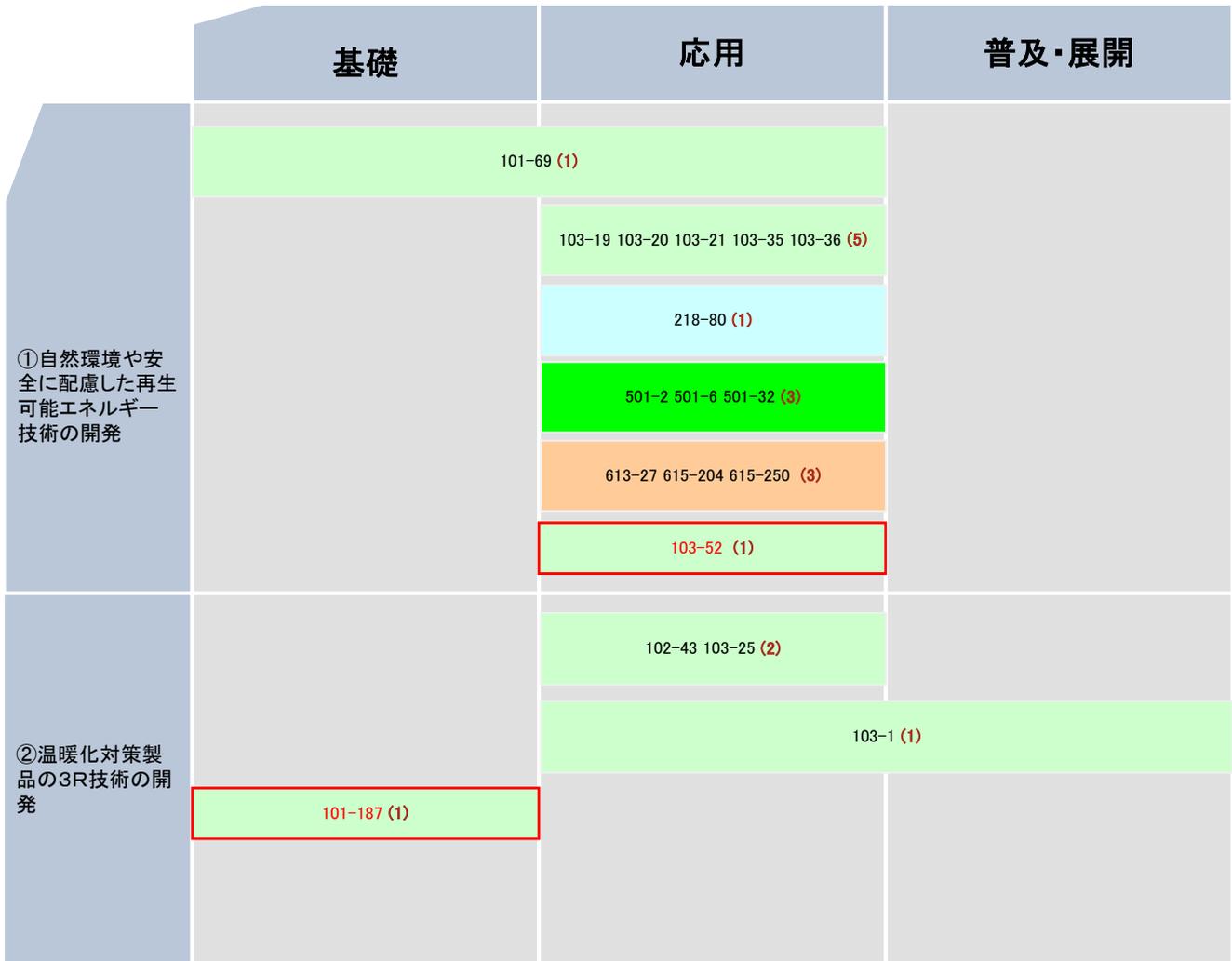
施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	17	埋立地ガス放出緩和技術のコベネフィットの比較検証に関する研究
	139	アジア低炭素社会の構築に向けた緩和技術のコベネフィット研究
102		循環型社会形成推進科学研究費補助金
	95	持続可能な社会を支えるインフラとしての浄化槽の環境影響評価手法の開発
	101	人口減および低炭素社会への移行に対応した資源循環施設の更新と技術選択
	105	ごみ焼却排熱有効利用に向けた常温熱輸送・常温蓄熱の実験的評価
	118	食用油製造工程で排出する遊離脂肪酸残渣油を原料とした高品質バイオディーゼル燃料の連続製造技術の開発
119	変異・融合酵母による稲藁の高度エタノール発酵技術の開発	
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	30	多様な木質系廃棄物からの省エネルギー・低コストなバイオエタノール製造システムの開発
109		POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費
	1	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費
201		アジア基準認証推進事業費補助金
	2	次世代自動車用バイオDME事業
215		日米エネルギー環境技術研究・標準化協力事業
	1	日米エネルギー環境技術研究・標準化協力事業
402		国土技術政策総合研究所プロジェクト研究
	17	グリーンITSの研究開発
501		新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業
	3	未利用稲わらと汚泥の一括バイオガス化技術を核とした稲わらの階層的エネルギー利用システムの実装
	7	副生グリセリンを活用する暖房機を組み合わせた秋冬期の寒冷地省エネ花き生産技術確立
	39	長香穀による土壌浄化の実用化に向けたカドミウム高含有バイオマスの有効利用技術の開発
504		委託プロジェクト研究
	27	革新的なCO2項吸収バイオマスの利用技術の開発
	28	バイオ炭化水素製造技術の開発
	29	バイオオイル製造技術の開発
603		気候変動適応戦略イニシアチブ
	7	大気環境物質のためのシームレス同化システム構築とその応用
612		先端的低炭素化技術開発事業
	31	全触媒化バイオマスリファイナリーの開拓
	41	酢酸発酵によるリグノセルロースからの高効率エタノール生産
	53	セルロースからのポリマー原料の革新的製造プロセス研究
613		戦略的創造研究推進事業【さきがけ】
	49	ユビキタス元素を用いた高性能熱電変換ナノ材料の創成
614		地球規模課題対応国際科学技術協力事業
	1	モザンビークにおけるジャトロファバイオ燃料の持続的生産
	3	新バイオディーゼルの合成法の開発
	7	天然ゴムを用いる炭素循環システムの構築
615		最先端・次世代研究開発支援プログラム
	223	酸化還元系制御細菌による海洋バイオマスからの実用的エタノール生産
	228	高品質バイオ燃料と高機能生理活性物質を同時製造可能な環境配慮型反応分離技術の開発
	272	石油を代替するバイオマス化学品製造のための触媒開発

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	149	養豚排水処理と多取(飼料)米生産の環境低負荷型コベネフィットシステムの構築
	174	製鋼スラグと浚渫土により造成した干潟・藻場生態系内の物質フローと生態系の評価
	188	水熱ガス化プロセスによる工場廃水の処理・燃料ガス製造技術の実証試験
	189	世界の廃棄物処理展開を目指した低炭素型シャフト炉の開発
	191	廃棄物からのバイオマスの回収とエタノール変換技術の開発
	192	黒液の利活用によるリグニンを原料とした炭素微粒子の共同研究開発
	194	未利用バイオマス由来ナノファイバーとFRP廃材を利用した複合材及びスモールバッチ生産システムの開発
	198	アジア都市における日本の技術・政策を活用する資源循環システムの設計手法
	201	有機性廃棄物からの高効率有機酸発酵技術の開発および反応機構解析
	202	固体酸触媒を用いた様々な草木質系バイオマス廃棄物に対応できる糖化システムの構築
	214	磁性ナノ球状カプセル酵素と酵母によるバイオエタノールの製造および相溶化処理した生分解性複合材料の創製
	215	農産廃棄物カスケード型循環利用バイオエタノール製造システムに関する研究
	226	日本からアジアに展開する廃棄物系バイオマス利活用による3R定着に関する研究
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	54	ロータリー熱エンジン発電システムの実用化研究開発
	55	簡易移送型潜熱蓄熱装置の開発
	57	セルロース系廃棄物を原料に副生成物高度利用等による低コストBE製造技術実証研究
	60	軽油相当のバイオ燃料(炭化水素油)の製造・利用に関する技術開発

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)



平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	43	固体高分子形燃料電池の廃棄およびリサイクルに関する基礎研究
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	35	開放水路用低落差規格化上掛け水車発電システムの開
	36	CO2大幅削減に貢献する洋上ウインドファームの事業性評価のための風況調査手法の技術開発
218	イノベーション推進事業	
	80	身近な流れで発電する環境調和型ナノ水車発電ユニットの実証研究

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	69	風力発電等による低周波音の人への影響評価に関する研究
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	1	「リチウムイオン電池を動力とする次世代自動車の普及」に向けた電池の二次利用に係る実証研究
	19	ナノ水車発電ユニットの高性能化等技術の開発
	20	温泉共生型地熱貯留層管理システム実証研究
	21	温泉発電システムの開発と実証
	25	太陽光発電システムにおける信頼性向上のための遠隔故障診断に関する技術開発
501	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	
	2	農業用水路に適した小型水車発電装置の開発
	6	農業水利施設における未利用小規模水力の利活用技術の開発
	32	超小型水力エネルギー回収装置を用いた農業及び水産施設等の省エネルギー化現場実証実験
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	27	高選択的触媒反応によるカーボンニュートラルなエネルギー変換サイクルの開発
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	204	エネルギー固定型メカノ反応の開発と余剰動力の直接化学的燃料化
	250	超高性能ポリマーエレクトレットを用いた次世代環境振動・熱発電システムの開発

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	187	溶融塩電解精製による太陽電池用Siのリサイクルおよび製造方法の開発
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	52	騒音を回避・最小化した風力発電に関する技術開発

重点課題6 環境要因による社会への影響と対応

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①気候変動等による生態系への影響の解明	108-275 108-315 108-350 108-358 108-359 108-363 108-421 108-432 108-441 108-472 108-478 112-1 (12)	101-52 101-98 101-101 101-105 101-106 101-107 101-109 101-115 101-119 108-355 108-507 108-540 (12)	
	105-9 (1)		
		101-3 (1)	
	402-7 (1)		
	608-52 608-56 608-162 608-177 608-178 608-193 616-1 616-8 (8)	613-15 614-26 615-229 616-12 (4)	
	615-244 (1)		
	101-143 (1)		
	101-173 (1)		
②越境汚染の解明・対策	101-15 101-65 108-431 108-482 (4)		
	101-43 101-60 101-64 (3)		
		101-26 101-46 101-47 101-52 101-56 101-63 108-508 (7)	
		101-61 (1)	
	109-1 (1)		109-1 (1)
	614-8 (1)		
	101-151 101-159 101-160 (3)	101-147 (1)	

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	15	大気環境に関する次世代実況監視及び排出量推定システムの開発
	26	東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究
	43	風送ダストの飛来量把握に基づく予報モデルの精緻化と健康・植物影響評価に関する研究
	46	アジアにおける多環芳香族炭化水素類(PAHs)の発生源特定とその広域輸送
	47	日本海域における有機汚染物質の潜在的脅威の把握に関する研究
	52	現地観測データとGISの統合的利用によるアマモ場の生態系総合監視システムの構築
	63	POPs候補物質「難分解性PPCPs」の環境特性と全球規模での汚染解析
	64	黄砂粒子上で二次生成する多環芳香族炭化水素誘導体による越境大気汚染と健康影響
	65	マルチサイズ解析による東アジアにおける大気中超微粒子(UFP)の動態に関する研究
	98	熱帯林の減少に伴う森林劣化の評価手法の確立と多様性維持
	101	気候変動に対する森林帯-高山帯エコトーンの多様性消失の実態とメカニズムの解明
	105	サロベツ湿原と稚咲内湖沼群をモデルにした湿原・湖沼生態系総合監視システムの構築
	106	指標生物群を用いた生態系機能の広域評価と情報基盤整備
107	福井県三方湖の自然再生に向けたウナギとコイ科魚類を指標とした総合的環境研究	
105	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)H21年度	
	9	海洋温暖化および酸性化影響評価のためのサンゴ連携モニタリングに関する研究(21年度~23年度)
108	国立環境研究所運営費交付金	
	275	生態系の融合による生物の相互侵入に弱い生態系の性質
	315	流域内の河川水温推定と生態系への影響評価
	350	広域スケールでの土地利用の不均一性と生物の空間分布との関連の解明
	355	全球水資源モデルとの統合を目的とした水需要モデル及び貿易モデルの開発と長期シナリオ分析への適用
	358	日本における土壤炭素蓄積機構の定量的解明と温暖化影響の実験的評価
	359	植物のオゾン被害とストレス診断に関する研究
	363	化学物質の定量的環境リスク評価と費用便益分析
	421	神奈川県丹沢地域の冷温帯自然林植生モニタリング手法の開発
	431	オイラー型モデル出力との整合性の観点で見たトラジェクトリ解析手法の研究
	432	遺伝子組換えセイヨウアブラナのこぼれ落ちおよび拡散に関するモニタリング
441	農業による生物多様性への影響調査	
112	生物多様性関連技術開発等推進事業	
	1	自然環境モニタリングネットワーク及び野生鳥獣行動追跡技術の研究開発
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	7	汽水域環境の保全・再生に関する研究
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	52	北太平洋縁辺海から外洋における生態系システムの気候変化に対する応答
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
	162	海洋植物プランクトンにおける光合成機能適応の分子基盤の解析
	177	石灰化大型海藻類の遺伝的多様性と地球規模環境変動に対する脆弱性に関する研究
	178	東南極海システムにおける気候変動の影響評価に向けた基盤整備
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	26	フィリピン国統合的沿岸生態系保全・適応管理(旧タイトル:熱帯多島海域における沿岸生態系の多重環境変動適応策)
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	229	遺伝子発現の季節解析にもとづく植物気候応答の機能解明と予測技術開発
	244	琉球島嶼沿岸生態系のリスク評価と保全再生戦略構築:生物群集-複合因子関係の数理解析を軸に
616	平成21年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	1	南極氷床コア分析と気候モデリングに基づく氷期・間氷期の気候変動メカニズムの解明 Mechanisms of glacial-interglacial climatic changes explored with Antarctic ice core analyses and climate modeling

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	3	温暖化影響評価・適応政策に関する総合的研究
	56	有機フッ素化合物の環境負荷メカニズムの解明とその排出抑制に関する技術開発
	60	先端的単一微粒子内部構造解析装置による越境汚染微粒子の起源・履歴解明の高精度化
	61	海ゴミによる化学汚染物質輸送の実態解明とリスク低減に向けた戦略的環境教育の展開
	109	湖沼生態系のレトロスペクティブ型モニタリング技術の開発
	115	生物多様性情報学を用いた生物多様性の動態評価手法および環境指標の開発・評価
119	サンゴ骨格を用いたサンゴ礁環境に及ぼす人間活動の影響評価に関する研究	
108	国立環境研究所運営費交付金	
	472	春先の積雪が植物体の温度に及ぼす影響に関する研究
	478	海水温上昇に鋭敏に反応するサンゴ共生藻の探索
	482	多連自動サンプリング装置の開発と大気中の残留性有機汚染物質のモニタリングへの適用
	507	ブナ林生態系における生物・環境モニタリングシステムの構築
	508	長距離輸送大気汚染物質に起因する対流圏オゾンおよび酸性霧による森林影響
540	生物多様性の保全をめざす広域的土地利用の最適化ツールの開発	
109	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費	
	1	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	193	日本・南ア両国による比較研究に基づくインド-太平洋海域の藻類の多様性と進化の解明
613	戦略的創造研究推進事業(GREST)	
	15	地圏熱エネルギー利用を考慮した地下水管理手法の開発
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	8	日本とメキシコにおけるOzone, VOC, PM2.5対策共同研究
616	平成21年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	8	北極海の海水激減-海洋生態系へのインパクト- Catastrophic reduction of sea-ice in the Arctic Ocean - its impact on the marine ecosystems in the polar region -
	12	東南アジア熱帯域におけるプランテーション型バイオマス社会の総合的研究 Multi-disciplinary Study of Southeast Asian Planted Forests and Local Societies

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	143	アジア規模での生物多様性観測・評価・予測に関する総合的研究
	147	全国の環境研究機関の有機的連携によるPM2.5汚染の実態解明と発生源寄与評価
	151	葉のオゾン吸収量に基づいた樹木に対するオゾンの影響評価に関する研究
	159	黄砂のヒト健康への影響に対する臨床および基礎研究の融合アプローチ
	160	黄砂エアロゾル及び付着微生物・化学物質の生体影響とそのメカニズム解明に関する研究
	173	気候変動対策と生物多様性保全の連携を目指した生態系サービス評価手法の開発

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	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	108-423 (1)		
	402-9 (1)		401-9 402-8 (2)
	402-17 (1)		
		611-3 616-12 (2)	611-8 (1)
	101-171 (1)	103-49 (1)	
②農山漁村地域の機能活用	105-8 (1)		
		101-137 (1)	
	504-21 (1)		
		504-22 504-23 (2)	
	608-57 (1)	615-320 (1)	
③低炭素型のライフスタイル・ワークスタイルの提案			
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	108-285 (1)	108-351 (1)	
		101-3 (1)	
	301-116 (1)		
	402-11 (1)		
	504-24 504-25 (2)	504-26 (1)	
	603-1 603-3 603-6 603-8 603-9 603-10 614-19 (7)		
	603-7 608-52 608-56 615-295 (4)	603-12 608-60 613-14 613-15 613-20 613-21 613-24 613-25 (8)	

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	137	バイオ燃料農業生産を基盤とした持続型地域社会モデルに関する研究
105	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)H21年度	
	8	温暖化適応策導出のための長期森林動態データを活用した東アジア森林生態系炭素収支観測ネットワークの構築(21年度~25年度)
108	国立環境研究所運営費交付金	
	285	下水道ネットワークを対象とした温暖化適応評価に関する予備的検討
	351	地球温暖化適応策(洪水対策)の費用便益分析
	423	東京都を対象とした総合的温暖化影響評価の検討
401	建設技術研究開発助成制度	
	9	土木事業での木材活用による温暖化防止対策への貢献
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	8	都市におけるエネルギー需要・供給者間の連携と温室効果ガス排出量取引に関する研究
	9	低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	52	北太平洋縁辺海から外洋における生態系システムの気候変化に対する応答
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
611	社会技術研究開発事業	
	3	宮古島での地域協働型環境モデル都市実現に向けての課題調査
	8	エネルギー自立集落を核としたバイオリージョン形成シナリオの構築
613	戦略的創造研究推進事業【CREST】	
	20	荒廃人工林の管理により流量増加と河川環境の改善を図る革新的な技術の開発
	21	世界の持続可能な水利用の長期ビジョン作成
	24	気候変動を考慮した農業地域の面的水管理・カスケード型資源循環システムの構築
	25	気候変動に適応した調和型都市圏水利用システムの開発
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	19	氷河減少に対する水資源管理適応策モデルの開発

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	3	温暖化影響評価・適応政策に関する総合的研究
301	厚生労働科学研究費補助金	
	116	気候変動に対応した飲料水管理手法の開発に関する研究
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	11	気候変動下での大規模水災害に対する施策群の設定・選択を支援する基盤技術の開発
	17	グリーンITSの研究開発
504	委託プロジェクト研究	
	21	農業分野における温暖化緩和技術の開発
	22	森林及び林業分野における温暖化緩和技術の開発
	23	水産分野における温暖化緩和技術の開発
	24	地球温暖化が農業分野に与える影響評価と適応技術の開発
	25	地球温暖化が水産分野に与える影響と適応技術の開発
	26	地球温暖化が農林水産分野に与える経済的影響評価
603	気候変動適応戦略イニシアチブ	
	1	流域圏にダウンスケールした気候変動シナリオと高知県の適応策
	3	気候変動下における四国の水資源政策決定支援システムの開発
	6	北海道を対象とする総合的ダウンスケール手法の開発と適用
	7	大気環境物質のためのシームレス同化システム構築とその応用
	8	日本海沿岸域における温暖化に伴う積雪の変化予測と適応策のための先進的ダウンスケーリング手法の開発
	9	高解像度気候変動シナリオを用いた大都市圏の風水害脆弱性評価に基づく適応に関する研究
	10	都市・臨海・港湾域の統合グリーンイノベーション
	12	気候変動に適応する河川・水資源地域管理システムの開発
	608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
57		杭州湾沿岸地帯に分布する年代の異なる水田(30~2,000年の栽培来歴)の土壌有機炭素プールの安定性と土壌炭素の増減に関する研究
60		気候変動に向けた高温、乾燥および雑草耐性稲系統の開発
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	14	都市地下帯水層を利用した高度リスク管理型水再利用システムの構築
	15	地圏熱エネルギー利用を考慮した地下水管理手法の開発
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	295	山岳氷河の融解が世界の水資源逼迫に与える影響の評価
	320	人工マクロポアによる土壌水下方浸透の促進と有機物貯留による劣化土壌環境の修復
616	平成22年度科学研究費補助金(基盤研究(S))	
	12	東南アジア熱帯域におけるプランテーション型バイオマス社会の総合的研究 Multi-disciplinary Study of Southeast Asian Planted Forests and Local Societies

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	171	低炭素社会を実現する街区群の設計と社会実装プロセス
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	49	分散電源等エネルギー・マネジメント制御システムの開発による電気・熱利用の最適化とCO2削減実証研究

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 XX-YY (施策番号-課題番号) (ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開	
①日々の生活における省エネを推進する技術・システムの開発	201-5 (1)			
		217-21 (1)		
		607-811 (1)		
		103-13 103-14 103-15 103-16 103-17 103-18 103-40 (7)	103-11 103-12 (2)	
		216-83 217-30 217-54 217-57 217-58 217-59 217-65 217-67 218-56 218-63 (10)		
		605-45 608-138 611-2 612-40 612-54 (5)	611-9 (1)	
②ものづくりの低炭素化、高付加価値化	608-176 610-1 615-222 615-248 (4)	101-193 (1)		
		615-230 (1)		
		102-125 103-32 103-33 108-418 (4)		
		204-2 (1)		
		207-2 207-42 207-59 207-62 207-104 208-1 208-2 209-1 210-1 216-61 216-63 217-8 217-11 217-13 217-14 217-16 217-24 217-25 217-26 217-33 217-34 217-36 217-37 217-38 217-39 217-45 217-46 217-47 217-48 217-49 217-50 217-52 217-59 217-61 217-62 217-66 217-70 217-72 218-48 218-49 218-52 218-61 218-71 218-78 (44)	218-72 (1)	
		501-1 501-4 501-5 (3)		
		608-67 608-129 608-130 608-152 612-17 612-18 612-19 612-21 612-22 612-23 612-24 612-25 612-26 612-27 612-30 612-32 612-33 612-34 612-36 612-37 612-38 612-45 612-46 612-48 612-49 612-50 612-51 613-26 613-27 613-28 613-29 613-33 613-34 613-158 613-173 613-178 613-182 613-205 613-206 613-207 613-208 613-209 613-211 613-216 613-270 615-191 615-208 615-218 615-241 615-242 615-253 615-256 615-258 615-260 615-267 615-268 615-270 615-271 615-274 615-276 615-280 615-285 615-293 615-297 615-298 615-299 615-302 615-304 615-309 615-311 615-314 615-322 615-325 615-326 (74)		
		701-2 701-3 701-4 701-5 701-6 701-9 (6)		
	③低炭素型都市・地域づくりのための交通及び社会インフラの効率化		101-142 103-2 103-6 103-7 103-34 (5)	
			207-50 (1)	
		207-67 207-97 208-1 208-2 216-40 216-59 216-72 217-5 217-10 217-16 217-19 217-35 217-53 217-73 218-46 218-52 218-64 (17)	218-72 (1)	
		402-17 403-2 403-4 403-8 (4)		
		608-133 608-137 612-10 612-11 612-12 612-13 612-16 612-17 612-18 612-19 612-20 612-21 612-22 612-23 612-24 612-25 612-30 612-37 613-28 613-41 (20)		
		701-7 (1)		
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		101-127 101-136 101-141 (3)		
		103-44 103-45 103-46 103-47 (4)		
		612-40 (1)		
		701-7 701-8 (2)		
その他		103-1 (1)		
		103-48 103-49 (2)	103-3 103-4 103-5 103-8 103-9 103-10 (6)	
		402-8 (1)		

平成21年度新規課題 1/3

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	127	アジア低炭素社会に向けた中長期的政策オプションの立案・予測・評価手法の開発とその普及に関する総合的研究
	136	低炭素車両の導入によるCO2削減策に関する研究
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	32	電池式ミニショベルの製品化に関する技術開発
	33	未利用排熱を活用した気化熱式デシカント空調システムに関する技術開発
	34	水素・燃料電池社会構築のための負荷対応型水素精製システムに関する技術開発
	40	白色LED照明の高効率照明のための光学素子に関する技術開発
	43	知的照明および輻射空調システム等を統合的に活用した低炭素型オフィス設備の最適化制御に関する技術開発
108	国立環境研究所運営費交付金	
	418	グリーンサプライチェーン・マネジメントの日中製造業間の国際展開モデルの構築
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	2	次世代環境調和型/新出力切り替え機構の開発
	42	次世代リチウムイオン電池を実現するバインダおよびセパレータ
	50	組織制御したゴム材のレーザ光による先進的自動車部品の創生
	59	軽量熱可塑性ウレタンゴムフィルムによる自動車用部材の開発
	62	SPG膜透過を活用したサブミクロンはんだ粒子新規製法の開発
216	産業技術研究助成事業平成21年度第1回	
	40	革新的技術による低コスト・高機能ポーラスアルミニウム開発
	59	3次元集積型錯体における配位空間・ヘテロ界面の融合制御による革新的エネルギー貯蔵材料の開発
	61	高効率成膜プロセスを用いた機能性酸化物薄膜の開発および調光ミラーデバイスへの応用と優れた耐環境性能を有する構造開発
	63	大気圧マルチガスプラズマ源を用いた地球温暖化ガス高効率分解処理装置の開発
	72	結晶相/非晶相・ナノ共連続構造の三次元規則配列化による次世代型高分子電解質膜の創製と燃料電池システムへの実装研究
	83	パルス駆動による知覚輝度向上効果を用いた消費電力半減LED光源システムの実用化

平成21年度新規課題 2/3

施策	内訳	課題名
217	H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)	
	24	冷凍機一体型高温超電導誘導／同期駆動システムの研究開発
	25	超小型マイクロ波自励振素子とLSIチップ間無線信号伝送の低消費電力設計の研究開発
	26	冷却フリー・大出力ダイヤモンドパワーデバイスの研究開発
	30	セルロースエアロゲル材料を利用した透明超断熱ガラスの研究開発
	33	エネルギー効率の高い新規プロピレン製造プロセスの研究開発
	34	高耐压SiCデバイスを用いた高効率小型電力変換器システム技術の研究開発
	35	次世代エレクトロニクスモータの事前研究
	36	超低損失GaNパワーエレクトロニクスIC化技術事前研究
	37	次々世代MPU用給電システムの事前研究
	38	産業用生産システム向けトルク検出器の小型・軽量化による省電力化の事前研究
	39	中小型の次世代高効率工業炉(ハイパー工業炉)の事前研究
	45	大面積ナノ構造材料創製用高出力超短パルスレーザー装置の研究開発
	46	ヘテロ接合構造を有する環境対応型プリンタブル有機EL素子に関する研究開発
	47	第2世代超薄膜ゲート絶縁膜材料の研究開発
	48	ナノ積層型高熱伝導膜によるホットスポットフリーLSIの研究開発
	49	省エネ情報機器のための超並列バスによるヘテロジニアス・マルチチップ積層 Cool System の研究開発
	50	蒸気ボイラ代替が可能な産業用高温ヒートポンプに関する要素技術の研究開発
	52	直接接触熱交換による革新的省エネルギー型水和物スラリー製造技術の研究開発
	53	次世代自動車用高効率非接触充電システム技術の研究開発
	54	待機電力ゼロの光制御光スイッチング方式小規模光ネットワークの研究開発
	57	ヒートポンプ利用による次世代空調システムの研究開発
	58	吸着式ヒートポンプに用いるマイクロフィン吸着器の研究開発
	59	高輝度・高効率な電界電子放出型光源の研究開発
	61	加工用省エネ超短パルスレーザーの実用化技術の研究開発
	62	抵抗変化型不揮発スイッチ素子を適用した再構成回路デバイスの研究開発
	65	小型電力センサネットを用いた細粒度計測によるユーザ意識改革の事前調査
66	レーザを用いた低摩擦表面処理技術開発の事前研究	
67	ガラス蛍光体を用いた高効率高機能白色照明光源技術の事前研究	
70	セメントクリンカ低温焼成技術の事前研究	
72	超高効率磁気冷凍技術の研究開発	
73	ハイウェイ走行非接触給電システムの研究開発	
218	イノベーション推進事業	
	46	環境負荷低減ため微粒子投射法DLCの自動車アルミ部材の開発
	48	超高熱伝導銅合金の特性安定化による省エネ量・CO2削減量予測
	49	多孔質セル電極内の酸化還元反応によるバイオガス改質の調査研究
	52	レアメタル代替材料となる燃料電池用の炭素触媒の探索研究
	56	巡回気流と内部放熱型のヒートシンクを用いたサーバー室冷却システムの研究開発
	61	化学触媒によるアクリルアミド次世代低炭素型製造法の可能性調査
	63	照明システムのサステナビリティ評価基準策定
	64	持続可能社会シミュレータ実現に向けてのCEV普及社会像の研究
	71	石油化学業界における革新的エネルギー変換に関する探索研究
	72	ナノ電解質膜による燃料電池中温作動化の調査研究
78	工場向け排熱回収スターリングエンジンの実証研究	

平成21年度新規課題 3/3

施策	内訳	課題名
402		国土技術政策総合研究所プロジェクト研究
	8	都市におけるエネルギー需要・供給者間の連携と温室効果ガス排出量取引に関する研究
403		運輸分野における基礎的研究推進制度
	8	ディーゼルエンジン排気の浄化装置に関する基礎的研究(ジメチルエーテルによるNO _x 還元とバリア放電を利用した粒子状物質の捕集と低温酸化)
605		科学技術振興調整費
	45	次世代低環境負荷白色光源の開発
607		研究成果最適展開支援事業(A-STEP)
	811	ウイスキー超高速蓄電デバイスの開発
608		戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
	67	省エネルギー社会のための新熱電材料の開発に関する研究
	129	メタンの貯蔵と転換のためのナノ構造性カーボンモノリス
	130	熱電応用のためのナノワイヤアレイ技術の集積<実用エネルギー素子への第一歩>
	133	溶液法による全固体型薄膜リチウム電池用電解質および電極材料の開発
	152	新規熱電変換酸化物の設計と合成
611		社会技術研究開発事業
	2	快適な天然素材住宅の生活と脱温暖化を「森と街」の直接連携で実現する
	9	「自転車都市・京都」実現へのプロセスイメージの具体化
613		戦略的創造研究推進事業【CREST】
	33	異種接合Ga _{0.5} N _{0.5} 横型トランジスタのインバータ展開
	34	プロトン型大容量電気化学キャパシタの研究
	158	制御された単分子/環境半導体ナノ構造を素材とした発光素子創製
	205	スピン量子十字素子を用いた新規な高性能不揮発性メモリの創製
	206	ナノキャパシタ構造を用いた低環境負荷メモリの開発
	207	フォトリソ結晶ナノ共振器シリコンラマンレーザーの開発
	208	Si/III-V族半導体超ヘテロ界面の機能化と低電力スイッチ素子の開発
	209	分子配列制御による有機トランジスタの高性能化
	211	有機・無機半導体ヘテロ構造を用いた新規デバイスの開発
	216	電子相関を利用した新原理有機デバイスの開発
	270	ナノクラスター集積制御
	701	
5		ICT利活用した物流・サプライチェーンにおける温室効果ガス削減技術の研究開発
6		リソースを最小化する動的ネットワーク制御システムによる再構成ネットワークの研究開発
7		自動車二酸化炭素排出量削減のための大規模モビリティ社会シミュレータの研究開発
8		サステナビリティと導入インセンティブを創発するダイナミックな管理システムに関する研究開発
9		ICT 機器内ハーネスのワイヤレス化の研究開発

平成22年度新規課題 1/3

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	141	次世代自動車等低炭素交通システムを実現する都市インフラと制度に関する研究
	142	交通行動変容を促すCO2排出抑制政策の検討とその持続可能性評価
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	125	高度省エネ低炭素社会型浄化槽の新技術・管理システム開発
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	1	「リチウムイオン電池を動力とする次世代自動車の普及」に向けた電池の二次利用に係る実証研究
	2	重量物輸送用電動バイクによる地球温暖化ガス削減の為の開発・普及に関する実証研究
	3	電気自動車の安心走行と普及支援に関するIT技術開発
	4	電気自動車普及に向けた、移動型充電システム(給電車両)に関する実証研究
	5	電動塵芥収集ハイブリッド車におけるCO2排出量削減のための電動駆動に関する実証研究
	6	大型トラック用統合型新HVシステムの研究
	7	環境対応自動車におけるリチウムイオン電池の長寿命化に関する技術開発
	8	業務用電動二輪車の実用化に向けた一般公道走行による実走実験
	9	電気自動車(EV)による日本版Autolibに関する技術開発
	10	ダイバーシティ認証決済システム構築による自転車シェアリングサービスに関する技術開発
	11	太陽熱で冷暖房する吸着冷凍装置の実証研究
	12	既存戸建住宅における太陽エネルギーを最大限活用するパッシブソーラー住宅への改修に関する実証研究
	13	太陽熱と地中熱を利用する水循環ヒートポンプシステムに関する技術開発
	14	地中熱利用ヒートポンプシステムのイニシャルコスト低減と効率化に関する技術開発
	15	杭打ち機を用いた井戸, 熱交換杭の開発と地中熱利用等への適用
	16	既存住宅の断熱性能向上のための薄型断熱内装建材に関する技術開発
	17	ダイナミックインシュレーション技術を活用する住宅の断熱改修に関する技術開発
18	再生可能エネルギー・低温排熱を駆動源とする空冷式吸着ヒートポンプに関する技術開発	
201	アジア基準認証推進事業費補助金	
	5	冷蔵庫消費電力量評価事業
204	石油精製等高度化技術開発費補助金	
	2	(革新的次世代石油精製等技術開発事業のうち重質油対応型高過酷度流動接触分解技術開発事業に係るものに限る)
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	67	イオン液体と高分子の複合化による高安全固体電解質の研究開発
	97	電子線合成法により構造制御された高活性燃料電池用触媒の実用化
104	無機複合技術による超軽量外断熱・潜熱冷却システムの開発	
208	低炭素社会を実現する新材料パワー半導体プロジェクト	
	1	低炭素社会を実現する新材料パワー半導体プロジェクト
2	低炭素社会を実現する新材料パワー半導体プロジェクト	
209	低炭素社会を実現する超軽量・高強度融合材料プロジェクト	
	1	低炭素社会を実現する超軽量・高強度融合材料プロジェクト
210	低炭素社会を実現する超低電圧デバイスプロジェクト	
	1	低炭素社会を実現する超低電圧デバイスプロジェクト
217	H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)	
	5	内燃機関軸受へのダイヤモンドライクカーボン材料適用の研究開発
	8	次世代パワーデバイス用半導体封止材の開発
	10	走行中非接触給電システムの研究開発
	11	省エネルギー・フィルム型超大画面プラズマチューブアレイの超高精細化技術の研究開発
	13	磁気熱量効果を応用した革新的高効率冷熱技術の研究開発
	14	蒸気生成吸収ヒートポンプシステムの研究開発
	16	車載用高効率ヒートポンプの研究開発
	19	船舶用高温超電導モータ内蔵ポッド推進システム実用化のための研究開発
	21	ハイブリッドによる次世代LED用封止材の研究開発

平成22年度新規課題 2/3

施策	内訳	課題名
402		国土技術政策総合研究所プロジェクト研究
	17	グリーンITSの研究開発
403		運輸分野における基礎的研究推進制度
	2	新技術活用 ECO運航支援システムの開発
	4	持続可能な低コスト・省エネルギー鉄道のためのパワーマネージメント
501		新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業
	1	高度環境制御による省エネルギー型シイタケ菌床栽培システムの複合的開発
	4	加温機排気中のCO2の効率的回収貯留システムとその園芸作物への活用技術の開発
	5	高保温性能で暖房燃料使用量を大幅に削減する次世代型パイプハウスの開発
608		戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
	137	エネルギーの高効率生産を目指した電気化学デバイス材料としての新規ペロブスカイト酸化物の開発
	138	ZnMgO系酸化物半導体ナノコラム構造並びにコアシェルナノ構造を用いた高効率発光LEDの開発
	176	インジウム砒素ナノワイヤに基づく超低消費電力スピントランジスタ
610		産学イノベーション加速事業【産学共創基礎基盤研究】
	1	調和組織制御による革新的力学特性を有する金属材料の創製とその特性発現機構の解明
612		先端的低炭素化技術開発事業
	10	未来の水素利用社会を支える低コスト高性能MgB2線材の開発
	11	新しいエネルギーインフラのための液体水素冷却超電導機器に関する研究
	12	自然エネルギー有効利用のための先進超伝導電力変換システム
	13	原子レベル制御による120K級超伝導線材の開発
	16	燃料電池カソード触媒機能を有するカーボンアロイの開発と評価
	17	ノンレアアース半導体蓄電池基盤技術開発
	18	パイポーラ式全固体型リチウム金属電池のための基盤的研究
	19	次世代ハイブリッドキャパシタに関する研究
	20	液体燃料を蓄電媒体とする白金フリー燃料電池自動車
	21	Li-Si融液を経由する超高容量リチウムイオン電池負極材料の合成
	22	全固体ナトリウム-硫黄系高容量電池の開発
	23	超高速充放電を可能とする全固体電池要素材料の開発
	24	ナノゲート原理を用いた革新的金属二次電池用負極材の開発
	25	イオン液体を用いた蓄電デバイスのグリーンイノベーション
	26	界面機能化に基づくMoSi2基Brittle/Brittle複相単結晶超耐熱材料の開発
	27	鉄鋼の高性能化と低炭素化を両立する複層鋼板
	30	廃熱で作動する高出力固体エンジン材料の設計原理
	32	軽量・超耐食性社会のためのチタンの新連続製造プロセス
	33	水素キャリアとしてのアンモニア利用を可能にする物質・エネルギー変換デバイスの開発
	34	ユニバーサル透明導電性基板の開発
	36	ケミカルの低炭素バイオ生産のための革新的微生物利用技術開発
	37	微生物バイオマスを用いたスーパーエンジニアリングプラスチックの創出
	38	大口径ダイヤモンド基板によるグリーンインバータ基礎技術
	40	無意識に低炭素化を。創造的生き生き空間の制御技術
	45	次世代低電力デバイス安定化計算機構成方式
	46	有機無機ハイブリッドエアロゲルを基材とする多用途断熱材の開発
	48	超省資源ナノチューブフレキシブルエレクトロニクス
	49	フラットバンド機構による高効率熱電変換材料の開発
	50	グリーンエネルギー生産技術の高度化に向けた革新的バイオフィルム制御法の開発
	51	自然エンジンによる排熱回収システムの構築
	54	イモ革命による持続的低炭素化地球生活の実現

平成22年度新規課題 3/3

施策	内訳	課題名
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	26	固体界面を制御した全固体二次電池の創製
	27	高選択的触媒反応によるカーボンニュートラルなエネルギー変換サイクルの開発
	28	革新的全固体型アルカリ燃料電池開発のための高性能OH ⁻ イオン伝導膜の創生と燃料電池システム設計基盤の構築
	29	超低損失パワーデバイス実現のための基盤構築
	41	金属間化合物を活性点とする貴金属フリー排ガス清浄化触媒の開発
	173	電界による磁化スイッチングの実現とナノスケールの磁気メモリの書き込み手法への応用
	178	発熱ナノカプセル粒子の鑄込成型体を用いた瞬間接着技術の創成
	182	スマートセンシングのためのナノオブリック圧電体の創製
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	191	ビスマスの特性を活かした環境調和機能性酸化物の開発
	208	ナノ半導体におけるキャリア輸送・熱輸送の統合理解によるグリーンLSIチップの創製
	218	電流誘起スピンドYNAMIXSを利用した省エネルギー次世代デバイスの開発
	222	高速省電力フレキシブル情報端末を実現する酸化物半導体の低温成長と構造制御法の確立
	230	第一原理分子動力学法に基づくマルチフィジックスシミュレータの開発と低炭素化機械システムの設計
	241	低コストで簡便なナノSi白色発光デバイスと高効率ナノSi太陽電池作製法の確立
	242	スピントロニクス技術を用いた超省電力不揮発性トランジスタ技術の開拓
	248	全元素の超伝導化
	253	環境調和型ゼロエミッション次世代半導体配線形成方法の研究開発
	256	窒化物半導体との融合を目指したエピタキシャル二ホウ化物薄膜の表面・界面研究
	258	超高性能インクジェットプリンテッドエレクトロニクス
	260	低炭素社会基盤構築に資するイノベティブ物質変換
	267	高品質立方晶窒化ホウ素が拓く高温高出力エレクトロニクス
	268	合成化学的手法による次世代型ナノエレクトロニクス素子の作成
	270	光と相転移の相関による新しい光変換機構の探索
	271	集積化MEMS技術による機能融合・低消費電力エレクトロニクス
	274	ナノプロトニクス燃料電池の創成
	276	レアメタルを凌駕する鉄触媒による精密有機合成化学の開拓
	280	プリント技術によるバイオナノファイバーを用いた低環境負荷・低温エレクトロニクス製造技術の開発
	285	価格性能比と消費電力効率を極限まで追求した超並列計算機システムの実用化に関する研究
	293	グリーンイノベーションを加速させる超高性能分離膜による革新的CO2回収技術の実現
	297	グリーンICT社会インフラを支える超高速・高効率コヒーレント光伝送技術の研究開発
	298	機能性シリコンナノ複合材料を利用した次世代高効率太陽電池の開発
	299	エネルギー変換場としての界面電気二重層の分子論的描像の解明とその応用展開
	302	フロン類温室効果ガス削減と省エネルギー化を両立する磁気冷凍実現のための材料開発
	304	単電子・少数電荷制御によるシリコン低消費電力ナノデバイス
	309	プラズマ誘導体の合成を基盤とした化学的アプローチによる高効率有機薄膜太陽電池の開発
	311	究極の省電力素子を目指したスイッチング分子ナノサイエンス
	314	タービン燃焼効率改善のための高温用温度感知型変位制御材料の設計
	322	自己組織化酸化物ナノワイヤを用いた極微デバイスによるグリーン・イノベーション
	325	自己組織化を活用した光機能性素子の創製
326	究極の耐熱性を有する超高温材料の創製と超高温特性の評価	
701	地球温暖化対策ICTイノベーション推進事業	
	1	無駄な消費電力量を削減するRadio On Demand Networksの研究開発
	2	超低消費電力光IPルータ基本技術の研究開発
	3	グリーン・エラスティック超高速光アクセスシステムの研究開発
	4	ネットワークングハードウェアの徹底したスライス化に基づく省電力ルータアーキテクチャの研究開発

平成23年度新規課題 1 / 1

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	193	カーバイド法アセチレン製造における副産消石灰リサイクル技術の開発
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	44	高効率と普及の容易さを実現するアクスルドライブ式電動トラックの研究
	45	配送用トラックのEV化技術の開発・実証
	46	EVタクシーの実用化促進と運用方法確立のための実証研究
	47	小型ソーラー水素ステーションと燃料電池車を組み合わせたCO2排出ゼロシステム開発
	48	大学キャンパスの省CO2化に向けたキャンパスエネルギーマネジメントの実証研究
	49	分散電源等エネルギーマネジメント制御システムの開発による電気・熱利用の最適化とCO2削減実証研究

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	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		102-24 102-37 102-46 102-58 102-61 102-81 102-89 102-90 102-115 102-118 102-119 102-131 103-14 103-19 103-21 103-24 103-26 103-27 103-29 103-30 103-31 103-32 103-39 108-353 (24)	102-133 103-37 (2)	
		102-13 (1)		
	101-187 101-188 101-189 101-202 101-203 101-212 103-57 (7)	101-214 101-229 103-50 103-51 103-53 103-56 103-58 103-59 103-60 (9)		
		101-201 (1)		
	212-1 218-60 (2)	202-4 203-2 205-1 207-9 207-18 207-42 207-93 211-1 212-2 213-2 213-4 216-56 216-65 216-78 217-1 217-20 217-41 217-43 218-19 218-50 218-51 218-58 218-62 218-77 218-79 218-81 (26)	203-4 214-1 (2)	
		213-1 (1)		
			215-2 (1)	
			201-2 (1)	
	402-9 (1)			
	505-8 (1)	501-39 504-27 (2)		
	601-2 601-5 601-7 601-8 601-9 601-11 601-13 601-16 601-18 601-19 601-24 601-25 601-29 601-30 601-31 601-32 601-33 604-1 604-2 604-3 604-4 604-6 604-7 604-8 604-9 604-10 604-11 604-12 604-13 604-14 604-15 604-16 604-17 604-18 613-75 613-76 (36)	601-3 601-12 604-19 604-20 604-21 604-22 604-23 608-54 608-91 608-107 608-108 608-128 608-131 608-132 608-134 608-136 608-157 608-158 608-161 612-1 612-2 612-3 612-4 612-5 612-6 612-7 612-8 612-9 612-10 612-11 612-14 612-16 612-28 612-41 612-42 612-43 612-44 612-47 613-1 613-2 613-3 613-4 613-5 613-7 613-8 613-9 613-10 613-11 613-12 613-30 613-31 613-32 613-44 613-47 613-48 613-54 613-55 613-56 613-57 613-58 613-59 613-60 613-61 613-62 613-63 613-65 613-66 613-67 613-68 613-69 613-70 613-71 613-72 613-73 613-77 613-79 613-82 613-83 613-84 613-85 613-86 613-87 613-90 613-92 613-93 613-94 613-97 613-98 613-99 613-100 613-101 613-103 613-177 613-181 613-216 613-249 613-250 613-251 613-253 613-255 613-256 613-258 613-259 613-270 615-194 615-205 615-206 615-224 615-231 615-233 615-234 615-241 615-246 615-255 615-273 615-276 615-281 615-283 615-288 615-298 615-299 615-303 615-305 615-309 615-314 615-315 615-323 615-325 615-326 616-13 (130)		
		602-6 607-797 615-230 (3)		
			614-2 (1)	
	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		103-21 103-28 (2) 202-5 213-5 216-7 216-55 217-1 217-20 217-41 217-43 217-60 218-59 218-65 218-69 218-71 218-77 (14)	
			201-3 (1)	
			215-2 (1)	
601-23 601-28 (2)		612-12 612-13 612-15 612-34 614-2 614-27 (6)	402-8 (1)	
		701-8 (1) 101-186 103-52 (2)		
その他		607-796 615-278 (2)		

 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
 環境省(平成23年度新規)			

平成21年度新規課題 1 / 4

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	13	水熱爆砕による草木質系バイオマスの省エネ高効率糖化前処理の研究
	24	新規固体酸触媒を用いた草木質バイオマス廃棄物である稲わらの直接糖化法の開発
	37	埋立地メタンを利用した温室効果ガス変換型の浸出水処理システムの開発
	46	木質系バイオエタノールのための環境低負荷型生産技術の開発
	58	単位プロセスの多機能化による含塩性有機性固形廃棄物の低コスト・低環境負荷処理プロセスの確立
	61	ハロモナス菌を用いたBDF廃グリセロール利活用によるバイオプラスチックPHA生産
	81	木質系バイオエタノール製造のためのコンバージェン連続粉碎技術開発
	89	可燃ごみのバイオガス化装置における効率的異物除去機構の開発
	90	接触分解法を用いた廃食油からの軽油製造技術の開発
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	32	電池式ミニショベルの製品化に関する技術開発
	37	バイオマス水素によるMgH ₂ の実用化技術とバイオマス種の利用拡大
	39	高性能グラニュー状メタン菌を用いた廃シロップのバイオガス化・発電システムの開発
108	国立環境研究所運営費交付金	
	353	資源作物由来液状廃棄物のコベネフィット型処理システムの開発
202	将来型燃料高度利用技術開発費補助金	
	4	石油系原料による水素製造の要素技術に関する調査研究
	5	有機ハイドライドを用いた水素の大量輸送の可能性シナリオに係る調査
203	石炭利用技術振興費補助金	
	4	成果普及促進事業
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	9	赤外線法による無酸素シリコン単結晶合成方法の研究開発
	18	高発電効率を実現する低環境負荷型Cuフリーソーワイヤの開発
	42	次世代リチウムイオン電池を実現するバインダおよびセパレータ
213	二酸化炭素固定化・有効利用技術等対策事業費補助金	
	2	(プログラム方式二酸化炭素固定化・有効利用技術開発)
214	二酸化炭素削減技術実証試験委託費	
	1	二酸化炭素削減技術実証試験委託費
216	産業技術研究助成事業平成21年度第2回	
	7	ナノ結晶による低熱伝導率化を利用したシート状熱発電モジュールの開発
	55	低コストエタノール生産プロセスに使用する耐熱性酵母株の研究開発
	56	白色シースルー色素増感型太陽電池の開発
	65	低コスト太陽電池を実現する亜鉛還元法を用いた高純度原料シリコンの製造技術の開発
	78	熱材料技術とスピントロニクスとの融合による超高効率な熱電変換技術の開発

平成21年度新規課題 2 / 4

施策	内訳	課題名
217	H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)	
	41	耐用温度800°C級蒸気タービン用新鍛造材料の開発
	43	高効率ガスタービン用アドバンスド遮熱コーティングの研究開発
	60	内航船の環境調和型運航計画支援システムと陸上交通情報連携に関する実用化研究開発
218	イノベーション推進事業	
	19	レーザ分光による多成分組成分析装置の開発
	50	温度差制御気化浸透法によるバイオエタノール濃縮工程の高効率化
	51	CO2地中貯留に係る新規地化学サンプラー技術に関わる探索研究
	58	液相金属界面反応による「新規」水素発生系の検証・原理解析
	59	海外再生可能エネルギーの大陸間輸送技術の調査
	60	大排出源近傍のCO2地中貯留リスク評価のための基礎データ収集
	62	効率2倍で低コストな太陽電池を可能にする金属テープの探索研究
	65	融通利用型地域エネルギー供給システムの最適化に関する調査研究
	69	イオン交換樹脂触媒を利用したBDF製造法のビジネス化課題探索
	71	石油化学業界における革新的エネルギー変換に関する探索研究
	77	沖縄水溶性ガスを活用した地域自律分散型電力システムの研究
	79	メタン直接改質技術による活力ある低炭素地域社会の広域構築
81	地中熱利用ヒートポンプの地中熱交換量を増加させる新技術の開発	
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	8	都市におけるエネルギー需要・供給者間の連携と温室効果ガス排出量取引に関する研究
	9	低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発
601	原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ	
	18	先進燃料被覆管材料の水素化および照射効果の解明に関する研究
	19	超効率的量子篩作用による軽分子同位体分離用ナノ細孔体の開発
	23	マルチステークホルダー時代の原子力開発利用の3S実効性確保
	24	研究炉JRR-3中性子輸送の高効率化が拓く新しい物質・生命科学—機能場における水・プロトンの輸送現象の解明を目指して—【活用施設名：JRR-3原子炉施設】
	25	SPS法と低温物性測定を利用した難焼結性(U,Th)O ₂ ペレットの燃料物性評価【活用施設名：大阪大学大学院工学研究科核燃料物質使用施設】
	28	核拡散リスクの確率論的定量評価手法の開発
	29	硫化反応を用いる核燃料再処理法の基礎研究
	30	中高エネルギー陽子による核破砕片の系統測定に関する研究
	31	放射光を用いたFBR炉心構造材料に関する研究
	32	PGAを用いた次世代高燃焼度燃料用エルビア濃度測定法の研究
	33	ステンレス鋼亀裂先端部における応力印加下その場欠陥解析

平成21年度新規課題 3 / 4

施策	内訳	課題名
604	原子カシステム研究開発事業	
	10	「もんじゅ」における高速増殖炉の実用化のための中核的研究開発
	11	最新の妥当性立証手法に基づくFBR流動設計手法の検証方法の研究
	12	FBR 燃料・炉心設計の特徴を考慮した燃料配置最適設定手法の開発
	13	高速増殖炉における炉心燃料とブランケット燃料の配置最適化手法の研究開発
	14	「もんじゅ」プロセスデータのハイブリッド高度処理による異常診断エージェントの研究開発
	15	高速系革新炉の成立性に影響する核データの新規測定技術開発
	16	EBR-II廃材を用いた高速炉構造材健全性評価に関する研究開発
	17	多座包接型配位子によるMA の無劣化・無廃棄物抽出クロマト分離の研究
	18	次世代燃料サイクルのための高レベル廃液調整技術開発
	19	FBR移行サイクルの柔軟性向上技術の実用化に関する研究開発
	20	水素化物中性子吸収材を用いた革新的高速炉炉心の実用化研究開発
	21	液体金属中で適用可能な摩擦攪拌接合補修装置の開発
	22	実用化に向けた金属燃料サイクルの工学技術実証に関する研究開発
23	次世代再処理機器用超高純度EHP合金の実用化に関する研究開発	
607	研究成果最適展開支援事業 (A-STEP)	
	796	次世代Nb3Sn超伝導線材用素材大型化の研究開発
	797	スターリングクーラによる濃縮二酸化炭素を用いた藻類培養技術開発と藻油の航空燃料化
608	戦略的国際科学技術協力推進事業 (研究交流型)	
	54	二酸化炭素排出抑制に向けた光・熱ハイブリッド太陽電池の先端技術開発
	107	色素増感型太陽電池 (DSC)における太陽光吸収効率と電荷移動効率の向上
	108	同位体制御されたシリコン中のドナー不純物を中心とした量子スピントロニクス
	128	色素増感太陽電池の近赤外／赤外領域の高効率化のための色素／酸化物半導体ナノ構造のデザイン、解析、および作製による実証
	131	中間バンド型太陽電池に向けた高密度量子ドットアレイの研究(DenQulband)
	132	ナノスケールで設計された低価格半導体ナノ結晶増感太陽電池の研究
134	グリーンケミストリーと効率的なエネルギー変換のための新しい金触媒	

平成21年度新規課題 4 / 4

施策	内訳	課題名
613	戦略的創造研究推進事業【CREST】	
	7	アモルファスシリコンの光劣化抑止プロセスの開発
	8	界面局所制御による光・キャリアの完全利用
	9	色素増感太陽電池におけるデバイス物性に関する研究
	10	有機太陽電池のためのバンドギャップサイエンス
	11	励起子吸収による増感を利用した高効率太陽電池の研究
	12	大気圧プラズマ科学に基づく新たなSi材料創成プロセスの開発
	30	CO2固定の新規促進機構を活用したバイオマテリアルの増産技術開発
	31	海洋性藻類からのバイオエタノール生産技術の開発
	32	海洋微細藻類の高層化培養によるバイオディーゼル生産
	54	層間励起移動を用いた光捕集系を有する広帯域有機薄膜太陽電池
	55	高分子太陽電池の新発電原理の分子論的探求
	56	瞬間結晶化によるガラス基板上への超高性能多結晶Si薄膜形成
	57	プラズモニクスを利用した高効率・超薄膜太陽電池
	58	マイクロ波法によるドナー・アクセプター系薄膜中の光誘起電荷ナノダイナミクス
	59	半導体量子ドットの多重励起子生成と太陽電池への応用
	60	交互分子積層により結晶性を制御した高性能太陽電池の研究開発
	61	量子界面制御による半導体量子ドット増感太陽電池の開発
	62	量子切断・波長変換による太陽光発電高効率化
	63	ホットキャリア太陽電池へ向けたキャリア間相互作用制御の探索
	65	カルコパイライト型リン化物を用いた新規太陽電池の創製
	66	有機薄膜太陽電池の劣化機構のマイクロ解明と耐久性向上
	67	超低速電子線源を用いた有機半導体の伝導帯の直接観測法の開発
	79	機能分離型色素を用いた高効率水分解系の構築
	82	ペプチド折り紙で創る二酸化炭素多電子還元触媒
	83	ナノ構造体の階層的構造制御による光機能性材料の創製
	84	蛋白質工学的アプローチによる高効率ギ酸生産藻類の設計
85	可視光エネルギーを駆動力とする触媒的有機分子変換システムの開発	
86	[Fe]-ヒドロゲナーゼの活性中心鉄錯体の生合成	
87	光合成膜タンパク質分子集合系の機構解明	
90	水素生成型太陽電池を目指した水の光酸化ナノ複合触媒の開発	
216	電子相関を利用した新原理有機デバイスの開発	
270	ナノクラスター集積制御	
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	27	非食糧系バイオマスの輸送用燃料化基盤技術
701	地球温暖化対策ICTイノベーション推進事業	
	8	サステナビリティと導入インセンティブを創発するダイナミックな管理システムに関する研究開発

平成22年度新規課題 1 / 4

施策	内訳	課題名
102		循環型社会形成推進科学研究費補助金
	115	地域におけるバイオマス利活用の事業、経済性分析シナリオの研究
	118	食用油製造工程で排出する遊離脂肪酸残渣油を原料とした高品質バイオディーゼル燃料の連続製造技術の開発
	119	変異・融合酵母による稲藁の高度エタノール発酵技術の開発
	131	接触分解法を用いた廃食油からの軽油製造技術の開発
	133	水熱ガス化プロセスによる工場廃水の処理・燃料ガス製造技術の開発
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	14	地中熱利用ヒートポンプシステムのイニシャルコスト低減と効率化に関する技術開発
	19	ナノ水車発電ユニットの高性能化等技術の開発
	21	温泉発電システムの開発と実証
	24	集光型太陽光発電に関する技術開発
	26	高集光型球状シリコン太陽電池に関する技術開発
	27	風レンズ技術を核とする革新的中型・小型風車システム導入に関する技術開発
	28	洋上浮体からの電力送電システムに関する技術開発
	29	地域分散型バイオエタノール生産のための省エネ低コスト固体連続並行複発酵に関する技術開発
	30	多様な木質系廃棄物からの省エネルギー・低コストなバイオエタノール製造システムの開発
	31	竹からの高効率バイオエタノール生産技術の実用化開発
201		アジア基準認証推進事業費補助金
	2	次世代自動車用バイオDME事業
	3	太陽電池の長期信頼性試験方法の開発
203		石炭利用技術振興費補助金
	2	低品位炭からのクリーンメタン製造技術研究
205		石油燃料次世代環境対策技術開発補助金
	1	石油燃料次世代環境対策技術開発事業
207		地域イノベーション創出研究開発事業
	93	高切断能率・長寿命の螺旋状電着ダイヤモンドソーワイヤの開発
211		二酸化炭素回収技術高度化事業
	1	二酸化炭素回収技術高度化事業
212		二酸化炭素挙動予測手法開発事業
	1	長期挙動予測・影響予測評価手法の開発
	2	低コストなモニタリング技術及び断層モデリング手法の開発
213		二酸化炭素固定化・有効利用技術等対策事業費補助金
	1	地球環境国際研究推進事業(脱地球温暖化と持続的発展可能な経済社会実現のための対応戦略の研究)
	4	分子ゲート機能CO2分離膜の技術研究開発
	5	二酸化炭素貯留隔離技術研究開発
215		日米エネルギー環境技術研究・標準化協力事業
	2	日米クリーン・エネルギー技術協力
217		H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)
	1	高効率ガスタービン用タービン翼部材の研究開発
	20	タービン動翼に適用可能な軽量耐熱複合材料技術の研究開発
501		新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業
	39	長香穀による土壌浄化の実用化に向けたカドミウム高含有バイオマスの有効利用技術の開発

平成22年度新規課題 2 / 4

施策	内訳	課題名
504	委託プロジェクト研究	
	27	革新的なCO2項吸収バイオマスの利用技術の開発
505	イノベーション創出基礎的研究推進事業	
	8	バイオマス増大にむけたイネ次世代育種法の開発と利用
601	原子力基礎基盤戦略研究イニシアティブ	
	2	核燃料に関する計算組織学的な解析技術の開発
	3	高機能性キセロゲルによる原子力レアメタルの選択的分離法の開発
	5	国際核燃料サイクルシステムの構築と持続的運営に関する研究
	7	原子炉圧力容器オーバーレイクラッドの劣化機構に関する研究
	8	FFAG加速器を用いた加速器駆動未臨界炉用材料挙動の解明
	9	沸騰機構解明のための伝熱面温度/熱流束同時計測技術の開発研究
	11	RIMSを用いた高精度な燃料タグガス分析のためのレーザー光学系の開発
	12	摩擦攪拌接合によるNa高速炉炉心材料の新たな接合技術に関する研究
	13	化学溶解を用いた窒化物燃料の革新的乾式再処理プロセスの研究
	16	放射線活性化型プロドラッグの創出に向けた分子設計に関する研究
602	世界トップレベル研究拠点(WPI)プログラム	
	6	カーボンニュートラル・エネルギー社会実現への道筋
604	原子力システム研究開発事業	
	1	炉心損傷時の炉心物質再配置挙動評価手法の開発
	2	崩壊熱除去系に対する自然循環除熱評価手法の開発
	3	SG 伝熱管破損伝播に係るマルチフィジックス評価システムの開発
	4	JSFRの確率論的安全評価手法(レベル1PSA)の開発
	6	次世代燃料の遠隔分析技術開発とMOX 燃料による実証的研究
	7	照射を目指したMA 合金燃料の製造基盤技術の開発
	8	軽水冷却スーパー高速炉に関する研究開発
	9	ナノ粒子分散ナトリウム的高速炉への適用化技術の開発
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	91	高速過渡分光による有機太陽電池における電荷生成ダイナミクス計測:電荷生成から電荷収集まで
	136	内包フラーレンを鍵物質とする有機光電変換材料開発
	157	有機太陽電池を指向した先端光機能性材料
	158	新規炭素系ナノ物質による高性能リチウム電池負極
	161	プラズモン増強有機ハイブリッド太陽電池
612	先端的低炭素化技術開発事業	
	1	高効率・低コスト色素増感太陽電池の開発
	2	液体シリコン塗布プロセスによる高性能太陽電池
	3	III-V族窒化物太陽電池の高効率化と集光型デバイスへの展開
	4	人工光合成複合システムの構築
	5	ハイブリッドナノカーボン太陽電池の創成
	6	非真空プロセスによる未来型化合物薄膜太陽電池の高性能化技術開発
	7	シリコン/ゲルマニウム新型積層構造太陽電池の開発
	8	マジック超構造による窒化物太陽電池スマートイノベーション
	9	超高効率エネルギー変換スピノーダル・ナノテクノロジー
	10	未来の水素利用社会を支える低コスト高性能MgB2線材の開発
	11	新しいエネルギーインフラのための液体水素冷却超電導機器に関する研究
	12	自然エネルギー有効利用のための先進超伝導電力変換システム
13	原子レベル制御による120K級超伝導線材の開発	

平成22年度新規課題 3 / 4

施策	内訳	課題名
612	先端的低炭素化技術開発事業	
	14	高酸素イオン伝導体ナノ薄膜を用いる革新的金属-空気2次電池
	15	革新的高エネルギー蓄電システムの開発
	16	燃料電池カソード触媒機能を有するカーボンアロイの開発と評価
	28	革新的800°C級火力発電プラント用超耐熱鋼の設計原理
	34	ユニバーサル透明導電性基板の開発
	41	酢酸発酵によるリグノセルロースからの高効率エタノール生産
	42	バイオマス超低温接触ガス化プロセスの開発
	43	光を使う熱電変換材料の開発
	44	大規模展開を目指したソーラー水素光触媒システムの開発
	47	不良土壌におけるバイオマス生産拡大を目指す分子育種
613	戦略的創造研究推進事業【CREST】	
	1	Next次世代を目指す化合物薄膜太陽電池の高性能化
	2	シリコン基板上窒化物等異種材料タンデム太陽電池の研究開発
	3	シリサイド半導体pn接合によるSiベース薄膜結晶太陽電池
	4	Cat-CVDなど新手法による太陽電池高効率化
	5	革新的塗布型材料による有機薄膜太陽電池の構築
	44	ユビキタス元素を用いた高活性光触媒の開発
	47	新しい電子移動パラダイムに基づく有機触媒の創製
	48	ナノスピナル分解による高効率太陽電池材料の設計
	68	有機薄膜系太陽電池に応用可能なn型半導体材料の開発
	69	高効率化に向けた有機薄膜太陽電池用の長波長光吸収層材料の開発
	70	高効率有機薄膜太陽電池を目指した新規半導体ポリマーの開発
	71	電子スピニコヒーレンスによる有機太陽電池基板の電子伝達機能の解明
	72	高不整合材料による中間バンド太陽電池の創製
	73	相互侵入型層分離ポリマーの合成と3Dナノ構造有機薄膜太陽電池への応用
	75	次世代有機薄膜太陽電池創出のための近赤外色素の開発
	76	色素増感太陽電池のレドックス種の拡散挙動解明と高効率化への提案
	77	DFT計算を駆使した π 軌道の精密制御に基づく有機色素材料の開発
	92	油生産緑藻の葉緑体と細胞全体の生理との相関を見る多角的顕微分光分析
	93	複合体解析による光合成エネルギー変換の完全理解
	94	分子性酸化物を用いた高効率な水の完全酸化触媒の創生
97	光合成で駆動する新しい生物代謝	
98	光エネルギー変換過程における固/液界面構造のその場計測	
99	籠型分子の内部に展開する光-物質変換機能触媒の創出	
100	超解像蛍光顕微鏡による珪藻のバイオミネラリゼーションの解析	
101	表面バンドエンジニアリングによる高性能水分解光触媒の創生	
103	太陽光と新規酸素吸収酸化物を用いた燃料生成	
177	ナノプロトニクス現象を利用した化学素子化燃料電池の開発	
181	量子ナノ構造近接相互作用により創発する先端光機能	

平成22年度新規課題 4 / 4

施策	内訳	課題名
613	戦略的創造研究推進事業【CREST】	
	249	自己溶菌藻と発現ベクターを組み合わせた有用物質生産・回収による排気CO2ガス再利用資源化のための基盤技術創成
	250	バイオ燃料高生産のための炭素固定能を強化したスーパーシアノバクテリアの創成
	251	藻類由来光合成器官の電極デバイス化とバイオ燃料変換系への展開
	253	乾燥・細胞壁破壊・有毒抽剤使用を不要にする藻類からの燃料抽出技術の創出
	255	真核藻類のトリグリセリド代謝工学に関する基盤技術の開発
	256	高増殖性微細藻の合成を目指した微細藻代謝フラックス制御機構の解明
	258	バイオマス高度利活用を志向した人工代謝システムの創出
	259	ラン藻の窒素固定酵素ニトロゲナーゼを利用した水素生産の高効率化・高速化
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	2	サハラを起点とするソーラーブリーダー研究開発
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	194	太陽光水素製造を実現する革新的光触媒システムの開発
	205	エネルギー再生型海底CO2地中隔離(バイオCCS)に関する地球生命工学的研究
	206	植物ホルモン・ジベレリンを利用した高バイオマス植物の作出
	224	光合成電子伝達の最適化による植物バイオマス増進の技術基盤研究
	230	第一原理分子動力学法に基づくマルチフィジックスシミュレータの開発と低炭素化機械システムの設計
	231	水から水素発生するラン藻モデル細胞創成に必要な光合成レドックス代謝ネットワークの完全理解
	233	高温太陽集熱による水熱分解ソーラー水素製造システムの開発
	234	イオン液体を利用した二酸化炭素物理吸収プロセスの構築
	241	低コストで簡便なナノSi白色発光デバイスと高効率ナノSi太陽電池作製法の確立
	246	太陽エネルギーの化学エネルギーへの革新的変換技術の研究
	255	高速酸素透過膜による純酸素燃焼イノベーション
	273	光による半導体ナノ粒子の異方性形状制御とエネルギー変換材料への応用
	276	レアメタルを凌駕する鉄触媒による精密有機合成化学の開拓
	278	アンモニアをエネルギー源として利用した低炭素社会を実現可能にする次世代型窒素固定法の開発
	281	強誘電体を用いた革新的太陽電池の創製
	283	シリコンインクを用いた低コスト量子ドット太陽電池の開発
	288	反応速度の壁を突破する炭素資源の低温迅速ガス化
	298	機能性シリコンナノ複合材料を利用した次世代高効率太陽電池の開発
	299	エネルギー変換場としての界面電気二重層の分子論的描像の解明とその応用展開
	303	太陽電池用高品質・高均質シリコン多結晶インゴットの成長技術の開発
	305	遺伝子転写制御機構の改変による環境変動適応型スーパー植物の開発
	309	フラレン誘導体の合成を基盤とした化学的アプローチによる高効率有機薄膜太陽電池の開発
	314	タービン燃焼効率改善のための高温用温度感知型変位制御材料の設計
	315	光合成機能の統括制御へ向けた革新的技術基盤
	323	電荷分離状態の長寿命化と二酸化炭素の光資源化
	325	自己組織化を活用した光機能性素子の創製
326	究極の耐熱性を有する超高温材料の創製と超高温特性の評価	
616	平成22年度科学研究費補助金(基盤研究(S))	
	13	単層カーボンナノチューブの構造制御合成とエネルギーデバイス応用 Structure-controlled synthesis of single-walled carbon nanotubes and application in energy devices

平成23年度新規課題 1 / 1

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	186	実装可能な技術による我が国の未来エネルギーシステムの構築
	187	熔融塩電解精製による太陽電池用Siのリサイクルおよび製造方法の開発
	188	水熱ガス化プロセスによる工場廃水の処理・燃料ガス製造技術の実証試験
	189	世界の廃棄物処理展開を目指した低炭素型シャフト炉の開発
	201	有機性廃棄物からの高効率有機酸発酵技術の開発および反応機構解析
	202	固体酸触媒を用いた様々な草木質系バイオマス廃棄物に対応できる糖化システムの構築
	203	木質系バイオマスの量子ビームによる高効率糖化処理技術の開発と評価
	212	バイオマス・二酸化炭素を原料としたソーラー燃料・化成品変換システムの構築
	214	磁性ナノ球状カプセル酵素と酵母によるバイオエタノールの製造および相溶化処理した生分解性複合材料の創製
	229	草木質系バイオマスの常温脱水脱油技術による石炭・油代替燃料への転換
103	地球温暖化対策技術開発	
	50	帯水層蓄熱冷暖房システムの地下環境への影響評価とその軽減のための技術開発
	51	低価格・省スペース普及型ソーラーシステムの技術開発
	52	騒音を回避・最小化した風力発電に関する技術開発
	53	自然環境への悪影響を回避・最小化した地熱発電に関する技術開発
	56	相分離変換法を用いた木質バイオマスの全量活用型低コストエタノール製造技術実証研究
	57	セルロース系廃棄物を原料に副生成物高度利用等による低コストBE製造技術実証研究
	58	石炭焚火力のCO2排出原単位半減に向けたバイオマス高比率混焼技術の開発
	59	新築住宅モニターを活用した高性能ソーラーシステムの普及促進技術開発
	60	軽油相当のバイオ燃料(炭化水素油)の製造・利用に関する技術開発

重点課題10 地球温暖化現象の解明と適応策

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①モニタリングの精緻化と利用の促進	101-15 101-16 101-21 101-22 101-23 101-130 105-11 105-12 108-455 108-496 (10)		
	105-8 108-325 (2)		
	603-7 608-51 608-59 613-116 613-132 614-18 615-189 615-207 615-318 (9)		
	603-8 603-9 603-11 (3)		
	101-145 101-152 101-175 101-176 (4)	101-24 101-26 101-45 101-112 101-113 101-120 108-474 (7)	
	608-60 615-235 615-310 (3)		
②気候変動予測の高度化	101-14 101-19 101-20 101-25 101-66 105-10 108-314 108-315 108-419 108-427 108-453 108-456 108-457 108-460 (14)	101-24 101-26 (2)	
	101-3 (1)		
	603-7 608-178 613-116 613-132 614-20 614-21 615-259 615-318 615-319 615-324 615-327 615-328 616-1 616-3 616-10 (15)	615-310 (1)	
	603-1 603-3 603-6 603-8 603-9 603-11 (6)		
	101-144 (1)	101-146 (1)	
③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(再掲(【重点課題7】④))	108-277 108-285 108-500 (3)	101-18 101-116 108-351 108-353 108-454 108-501 (6)	
		207-78 (1)	
	504-24 504-25 (2)	504-26 (1)	
	603-7 608-52 608-53 608-56 614-20 614-21 615-243 615-295 615-318 615-328 (10)	603-12 608-60 613-14 613-15 613-20 613-21 613-24 613-25 614-22 614-24 615-229 615-305 (12)	
	105-9 108-325 (2)		
	301-116 (1)		
	402-11 (1)		
	603-1 603-3 603-6 603-8 603-9 603-10 603-11 614-19 615-244 (9)		
		101-3 (1)	
その他	616-15 (1)	616-7 (1)	

 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
 環境省(平成23年度新規)			

平成21年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	14	植生改変・エアロゾル複合効果がアジアの気候に及ぼす影響
	15	大気環境に関する次世代実況監視及び排出量推定システムの開発
	16	温暖化関連ガス循環解析のアイソトポマーによる高精度化の研究
	20	4次元データ同化手法を用いた全球エアロゾルモデルによる気候影響評価
	21	亜寒帯林大規模森林火災地のコケ類による樹木の細根発達と温室効果ガス制御機構の解明
	22	日本の落葉広葉樹林におけるメタンおよび全炭化水素フラックスの高精度推定
	26	東アジアにおける広域大気汚染の解明と温暖化対策との共便益を考慮した大気環境管理の推進に関する総合的研究
	45	東アジアと北太平洋における有機エアロゾルの起源、長距離大気輸送と変質に関する研究
	116	藻場の生態系サービスの経済的価値評価：魚類生産の「原単位」から「日本一」をさぐる
	130	航空レーザー測距法による森林地上部・地下部全炭素収支の解明
105	地球環境保全試験研究費(地球一括計上)H21年度	
	8	温暖化適応策導出のための長期森林動態データを活用した東アジア森林生態系炭素収支観測ネットワークの構築(21年度～25年度)
	9	海洋温暖化および酸性化影響評価のためのサンゴ連携モニタリングに関する研究(21年度～23年度)
	10	吸水性エアロゾルが大気・雪氷面の放射過程に与える影響のモニタリングに関する研究(21年度～25年度)
	11	東アジアにおけるハロカーボン排出実態解明のための高頻度・高精度モニタリング研究(21年度～23年度)
	12	二酸化炭素の全球収支解明のための大気中酸素および炭素同位体の長期観測研究(21年度～25年度)
108	国立環境研究所運営費交付金	
	277	動的最適化問題の解析を通じた最適な環境管理に関する研究
	285	下水道ネットワークを対象とした温暖化適応評価に関する予備的検討
	314	波照間・落石モニタリングステーションで観測されるO2およびCO2濃度のシノプティックスケール変動に関する研究
	315	流域内の河川水温推定と生態系への影響評価
	325	都市の温熱環境マップに作成に関する研究
	351	地球温暖化適応策(洪水対策)の費用便益分析
	353	資源作物由来液状廃棄物のコベネフィット型処理システムの開発
	419	韓国～対馬海峡域に分布する塊状サンゴ骨格を用いた環境変動解析
	427	オゾン層変動と成層圏-対流圏大気変動との間の相互作用に関する研究
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	51	北東アジア域のブラックカーボンの発生、輸送過程の解明と気候影響に関する研究
	52	北太平洋縁辺海から外洋における生態系システムの気候変化に対する応答
	53	アジアの巨大都市発展が地域から全球の気候変化に与える影響に関する研究
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
	178	東南極海システムにおける気候変動の影響評価に向けた基盤整備
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	20	荒廃人工林の管理により流量増加と河川環境の改善を図る革新的な技術の開発
	21	世界の持続可能な水利用の長期ビジョン作成
	24	気候変動を考慮した農業地域の面的水管理・カスケード型資源循環システムの構築
	25	気候変動に適応した調和型都市圏水利用システムの開発
	116	エアロゾル微小水滴のレーザー捕捉・顕微計測法の開発と展開

平成21年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	18	アマゾンの森林における炭素動態の広域評価
	19	水河減少に対する水資源管理適応策モデルの開発
	20	気候変動予測とアフリカ南部における応用
	21	短期気候変動励起源地域における海陸観測網最適化と高精度降雨予測
	22	乾燥地生物資源の機能解析と有効利用
	24	地球環境劣化に対応した環境ストレス耐性作物の作出技術の開発
616	平成21年度科学研究費補助金（若手研究(S)）	
	1	南極氷床コア分析と気候モデリングに基づく氷期・間氷期の気候変動メカニズムの解明 Mechanisms of glacial-interglacial climatic changes explored with Antarctic ice core analyses and climate modeling
	3	コアによる多圏地球気候システム解析 Geochemical fingerprints of the climate in the past recorded in the geological archives

平成22年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	3	温暖化影響評価・適応政策に関する総合的研究
	18	日本海深層の無酸素化に関するメカニズム解明と将来予測
	19	北極高緯度土壌圏における近未来温暖化影響予測の高精度化に向けた観測及びモデル開発研究
	23	航空レーザー測量およびPALSARを用いた森林整備に伴うバイオマス量変化の把握
	24	GOSAT衛星データを用いた陸域生物圏モデルの改善とダウンスケーリング
	25	エアロゾルの放射影響の定量化のための二次有機エアロゾルの光吸収特性に関する研究
	66	気中パーティクルカウンタを現場にて校正するためのインクジェット式エアロゾル発生器の開発
	112	生態系サービスから見た森林劣化抑止プログラム(REDD)の改良提案とその実証研究
	113	熱帯林のREDDにおける生物多様性保護コベネフィットの最大化に関する研究
	120	熱帯林の断片化による雑種化促進リスクと炭素収支への影響評価
108	国立環境研究所運営費交付金	
	453	環境評価に関わる移流拡散問題のシミュレーション手法に関する研究
	454	中国と先進国の国際協調政策に関する研究
	455	熱帯域の土地利用と植生変化が土壌炭素蓄積量に与える影響解明
	456	気候フィードバックの相関関係について
	457	MIROC3.2ベース化学気候モデルの開発
	460	放射性炭素同位体を指標とした土壌有機炭素分解特性の検討—長期有機物未投入耕地を利用した温暖化操作実験—
	474	温暖化防止のためのエネルギー・経済モデル比較分析
	496	衛星利用能動光計測手法の基礎的研究
	500	半乾燥地に生育する植物種の水ストレス耐性と水利用に関する研究
	501	気候変動緩和・適応型社会に向けた地域内人口分布シナリオの構築に関する研究
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	78	高機能ジェルを活用したコンブ目藻類の藻場育成システムの開発
301	厚生労働科学研究費補助金	
	116	気候変動に対応した飲料水管理手法の開発に関する研究
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	11	気候変動下での大規模水災害に対する施策群の設定・選択を支援する基盤技術の開発
504	委託プロジェクト研究	
	24	地球温暖化が農業分野に与える影響評価と適応技術の開発
	25	地球温暖化が水産分野に与える評価と適応技術の開発
	26	地球温暖化が農林水産分野に与える経済的影響評価
603	気候変動適応戦略イニシアチブ	
	1	流域圏にダウンスケールした気候変動シナリオと高知県の適応策
	3	気候変動下における四国の水資源政策決定支援システムの開発
	6	北海道を対象とする総合的ダウンスケール手法の開発と適用
	7	大気環境物質のためのシームレス同化システム構築とその応用
	8	日本海沿岸域における温暖化に伴う積雪の変化予測と適応策のための先進的ダウンスケーリング手法の開発
	9	高解像度気候変動シナリオを用いた大都市圏の風水害脆弱性評価に基づく適応に関する研究
	10	都市・臨海・港湾域の統合グリーンイノベーション
	11	フィードバックパラメタリゼーションを用いた詳細なダウンスケールモデルの開発と都市暑熱環境・集中豪雨適応策への応用
	12	気候変動に適応する河川・水資源地域管理システムの開発

平成22年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
608		戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
	59	東アジアの諸都市の気候変化のメカニズムとその予測・計測・評価技術
	60	気候変動に向けた高温、乾燥および雑草耐性稲系統の開発
613		戦略的創造研究推進事業(GREST)
	14	都市地下帯水層を利用した高度リスク管理型水再利用システムの構築
	15	地圏熱エネルギー利用を考慮した地下水管理手法の開発
	132	大気中および生体中の界面光反応のその場計測
615		最先端・次世代研究開発支援プログラム
	189	温室効果ガスの高精度モニタリングと環境メタゲノミクスの融合による N2O削減
	207	安定同位体異常を用いた地球大気硫黄循環変動の解析
	229	遺伝子発現の季節解析にもとづく植物気候応答の機能解明と予測技術開発
	235	森林のメタボ判定:ハイスループット硝酸同位体比測定による森林窒素循環の健全性評価
	243	アジア高山域における山岳氷河変動が水資源に与える影響の評価
	244	琉球島嶼沿岸生態系のリスク評価と保全再生戦略構築:生物群集-複合因子関係の数理解析を軸に
	259	数値モデルによる大気エアロゾルの環境負荷に関する評価および予測の高精度化
	295	山岳氷河の融解が世界の水資源逼迫に与える影響の評価
	305	遺伝子転写制御機構の改変による環境変動適応型スーパー植物の開発
	310	有機エアロゾルの超高感度分析技術の確立と応用に基づく次世代環境影響評価
	318	野外温暖化実験と衛星-生理生態学統合研究による森林生態系機能の現状診断と変動予測
	319	南極氷床コアからさぐる過去2千年の太陽活動に関する分野横断的研究
	324	気候モデル予測精度向上のための海洋表層情報復元
	327	地球炭素循環のカギを握る土壌炭素安定化:ナノ~ミリメートル土壌団粒の実態解明
	328	鍾乳石を用いた高時間分解能古気候復元-アジア水循環変動の将来予測に向けて-
616		平成22年度科学研究費補助金(若手研究(S))
	7	地表環境の総理解を目指した地理空間データ蓄積共有システムの構築 Development of International Geospatial Data Sharing System for the Understanding of Land Environment
	10	グリーンランド深層氷床コアから見た過去15万年の温暖化とその影響評価 Warming events and their impacts during the past 150,000 years viewed from Greenland ice
	15	地球環境保全を目指した海洋生物における石灰化の制御機構の解明 Elucidation of regulation mechanism of calcification in marine organisms toward preservation of global environment

平成23年度新規課題 1 / 1

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	144	地球温暖化対策としてのブラックカーボン削減の有効性の評価
	145	「いぶき」観測データ解析により得られた温室効果ガス濃度の高精度化に関する研究
	146	統合評価モデルを用いた世界の温暖化対策を考慮したわが国の温暖化政策の効果と影響
	152	残留性有機フッ素化合物群の全球動態解明のための海洋化学的研究
	175	温暖化影響評価のためのGPS衛星を用いた高精度水蒸気データセットの作成
	176	海洋からの硫化ジメチルおよび関連有機化合物のフラックス実計測とガス交換係数の評価

重点課題11 3R・適正処理の徹底

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①3R配慮製品が普及する社会づくり	102-97 108-493 (2)		102-48 102-78 102-121 (3)
	101-222 (1)	101-217 (1)	102-53 (1)
②リサイクル、回収技術の強化	102-8 102-122 104-14 (3)	102-1 102-4 102-7 102-15 102-16 102-19 102-20 102-26 102-30 102-31 102-32 102-35 102-36 102-42 102-43 102-44 102-48 102-50 102-56 102-57 102-62 102-68 102-71 102-73 102-75 102-76 102-84 102-89 102-90 102-91 102-92 102-95 102-99 102-100 102-106 102-107 102-108 102-109 102-110 102-112 102-118 102-119 102-124 102-126 102-127 102-128 102-131 102-132 102-134 103-38 (50)	102-28 102-45 102-66 102-69 102-85 (5)
	102-5 102-10 102-52 102-102 102-120 (5)	102-11 102-34 102-65 102-72 102-86 102-113 103-1 103-41 (8)	
		203-1 203-3 207-16 207-34 207-61 207-63 217-3 217-6 217-17 217-64 217-68 218-73 (12)	
		501-8 (1)	
		608-34 608-35 615-217 615-245 615-265 615-296 615-306 (7)	
	101-188 101-189 101-191 101-202 101-208 101-212 101-213 103-57 (8)	101-149 101-192 101-194 101-195 101-199 101-200 101-206 101-207 101-209 101-210 101-214 101-215 101-216 101-225 101-226 101-227 (16)	101-198 (1)
101-201 (1)			
③有害廃棄物対策と適正処理	102-3 102-12 102-98 102-116 102-117 102-123 104-7 104-16 104-20 (9)	102-2 102-16 102-21 102-33 102-36 102-40 102-42 102-43 102-44 102-47 102-50 102-54 102-56 102-57 102-59 102-60 102-64 102-67 102-70 102-74 102-80 102-88 102-94 102-104 102-109 102-111 102-124 102-125 102-135 104-6 108-475 (31)	102-29 102-39 102-49 102-63 102-66 102-77 102-79 (7)
	102-27 102-117 102-123 (3)	102-38 102-53 102-65 (3)	
		207-39 217-2 218-15 218-53 (4)	
		608-35 (1)	614-5 (1)
	101-204 101-205 101-208 101-218 101-219 101-221 101-228 (7)	101-190 101-196 101-197 101-207 101-211 101-223 (6)	
	101-220 (1)		
④循環型社会システムづくりの研究	102-96 102-103 (2)	102-55 102-115 (2)	
	102-102 (1)	217-6 (1)	
		501-3 (1)	
		101-83 102-83 (2)	
	101-207 (1)	615-291 (1)	
その他	102-9 (1)	102-22 102-129 (2)	

 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
 環境省(平成23年度新規)			

平成21年度新規課題 1 / 3

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	1	常圧過熱水蒸気によるコンプレックス材料の分解メカニズムと回収物の再利用—低コストかつ高回収率のFRPリサイクル法と装置の開発
	2	ヒ素の無毒化法とレアメタルのリサイクル技術の開発
	3	低濃度PCB汚染物の焼却処理に関する研究
	4	磁石合金スクラップから希土類元素を抽出・分離する新技術の開発
	5	抽出分離と晶析剥離を利用したレアメタルの高度分離技術の開発
	7	アジア地域における廃電気電子機器の処理技術の類型化と改善策の検討
	8	溶融塩および合金隔膜を用いた廃棄物からの希土類金属分離・回収プロセスの開発
	9	自治体一般廃棄物処理の費用効率性に関する計量経済分析および効率性改善策の提案
	10	鉛製錬工程を利用したブラウン管鉛ガラスカレットの資源化処理プロセスに関する研究
	11	日本海に面した海岸における海ごみの発生抑制と回収処理の促進に関する研究
	12	アモサイトの無害化処理生成物の安全性に関する研究
	15	バイオマス廃棄物を利用した希少元素含有スクラップからのレアメタルの回収および適正処理技術の開発
	16	廃石膏ボードの再利用技術システムの構築に関する研究
	19	廃食品性バイオマスを用いたレアメタル高選択的分離技術の開発
	20	貴金属のリサイクル
	21	循環過程を含む製品ライフサイクルにおけるBFRのリスクコントロールに関する研究
	22	可逆凝集を用いたステップ超高压圧搾による難脱水性有機汚泥の高速減量化技術の開発
	26	使用済み廃棄物等の炭化処理によるレアメタルおよび炭素の資源回収
	27	有価廃棄物からのレアメタルの統合的抽出分離回収システムの開発
	28	レアメタル再資源化総合システム評価技術開発
	29	廃棄物リサイクル制度展開の国際比較と化学物質管理の統合システム解析
	30	廃棄物からの乾式法による選択的インジウム回収プロセスの基礎研究
	31	バイオマス廃棄物を有効活用した使用済み小型家電製品からのレアメタル回収技術の開発
	32	鉄鋼スラグからのリン回収新規リサイクルプロセスの開発
	33	石綿含有廃棄物の処理・再資源化過程における石綿の適正管理に関する研究
	34	製鋼スラグと腐植物質による生態系修復技術の受容性と環境リスクの総合評価
	35	微生物を活用した使用済み家電品からのインジウム再資源化プロセスに関する研究
	36	溶融飛灰及び焼却飛灰の資源化と有用金属回収を可能とする化学的ゼロエミッション技術の開発
	38	完了を迎えた廃棄物処分場の安全保障のための有害物質長期動態シミュレーターの開発
	39	廃棄物処理・リサイクルの個別施設・技術における安全対応システムの開発・実証に関する研究
	40	常温処理済アスベストの安全・安定化に関する研究
	41	廃棄物発生抑制行動を推進する心理要因の構造化と市民協働プログラムの実践
	42	溶融炭酸塩を用いた使用済み電子機器からのレアメタルの回収
	43	固体高分子形燃料電池の廃棄およびリサイクルに関する基礎研究
	44	廃石膏ボードのリサイクル技術の総合化に関する研究
	45	干潟の生態系サービスを持続的に提供する人工干潟の創出への製鋼スラグの適用
	47	循環型社会における回収水銀の長期安全管理に関する研究
	48	難処理複合廃材のワンポットプロセスによる循環再生利用に関するモデル的研究
	49	訪問看護における在宅医療廃棄物の適正処理
	50	防腐剤(CCA)処理木材の自動判別方法および有効利用に関する研究
	52	イオン液体を用いた製紙スラッジに含まれるパルプ成分と無機成分の分離 —低環境負荷を特徴とするリサイクル技術の開発—
	53	リデュース・リユースの分析・評価手法の体系化とその適用研究
	54	赤外線を用いた安全なアスベスト廃棄物溶融処理に関する研究

平成21年度新規課題 2/3

施策	内訳	課題名
	55	循環型社会ビジョン実現に向けた技術システムの評価モデル構築と資源効率・環境効率の予測評価
	56	有機臭素系難燃剤を含有した低級廃プラスチックの熱分解を利用した重金属含有汚泥の資源化プロセスに関する研究
	57	破碎選別による建設系廃棄物の地域循環システムの設計に関する研究
	59	アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究
	60	可視光応答型光触媒の廃棄物埋立処分場浸出水浄化技術への応用
	62	有機再生廃棄物を対象とする多層複合資源循環圏の設計と評価システムの構築
	63	不適正な最終処分システムの環境再生のための社会・技術システムの開発
	64	ミカン搾汁残渣を有効利用したリンの回収方法
	65	不純物評価・制御技術とユビキタス電子マニフェストシステムを融合した、廃石膏ボード・建設汚泥の安心・安全リサイクルシステムの構築
	66	適正な国際資源循環を目指した製品中の有用物質および有害物質の管理のあり方に関する研究
	67	不完全な半透膜としての挙動を考慮した最終処分場粘土遮水層における有害化学物質移行挙動の定量化
	68	コンクリート内パルスパワー放電による骨材再生
	69	日本の3R制度・技術・経験の変遷に関する研究
	70	画像処理に基づいたアスベスト定性分析支援手法およびシステムに関する研究
	71	各種廃棄物焼却灰を主原料とした環境低負荷型混合セメントの開発
	72	海岸流木のリサイクルに向けたシステム提案(漂着ごみ問題解決に関する研究)
	73	環境調和型溶媒イオン液体を用いた廃家電品からのレアメタル再資源化技術の開発
	74	プラスチック類の破碎・圧縮工程(メカノケミカル反応)に伴う有害化学物質の挙動に関する研究
	75	焼酎粕・デンプン粕の機能性食品化を起点とする経済・物質同時循環システムの構築
	76	焼却灰及びばいじんにおけるレアメタルの賦存量とその回収に関する研究
	77	動物由来医療廃棄物のリスクとマネジメントに関する研究
	78	3Rに関する環境教育プログラムの実証と社会行動モデルの開発
	79	有害物質管理・災害防止・資源回収の観点からの金属スクラップの発生・輸出状況の把握と適正管理方策
	80	水熱電解法を用いた難分解性有機廃液の高効率無害化技術の開発
	83	水熱反応による有機性循環資源の高品位液状飼料化
	84	廃棄物系バイオマスと熱硬化性樹脂の共処理による有用資源の回収と燃料の製造
	85	災害廃棄物フローを考慮した大規模水害時における水害廃棄物処理計画策定手法の開発
	86	他産業も含めたマテリアルフローを考慮した建設系廃棄物の再資源化評価システムの構築に関する研究
	91	マグネシウムスクラップからのアップグレード型素形材の直接再生技術の実用化開発
	92	木質ボード廃材及び容器リサイクル樹脂を用いた機能化コンパウンドの開発
103	地球温暖化対策技術開発等事業	
	38	アルミ系廃棄物からのアルミ高効率回収技術と、北陸地方に適した水素エネルギー利用システムの開発
	41	完全密閉式溶剤型洗浄装置における油・樹脂混合アルミ切粉の洗浄分離リサイクルに関する技術開発
104	公害防止等試験研究費	
	6	公共用水域・地下水中窒素を低減するための畜産排水からの窒素除去技術の開発
	14	分子内プロトン転移と錯形成を吸着原理とする新規ホウ素吸収剤の開発
108	国立環境研究所運営費交付金	
	493	北岳における高山生態系の長期モニタリング

平成21年度新規課題 3 / 3

施策	内訳	課題名
203		石炭利用技術振興費補助金
	1	石炭ガス化スラグの有効利用の技術開発調査
	3	石炭灰有効利用促進調査
207		地域イノベーション創出研究開発事業
	16	低コストで生ゴミをリサイクルできるSTR式堆肥化装置の開発
	34	染色余剰汚泥を有効利用した多孔基盤による屋上等用緑化材の開発
	39	環境負荷低減に向けた自動車・工業塗装廃液のバイオ処理技術開発
	61	新規光計測によるプラスチック精密識別リサイクルシステムの構築
	63	木材樹皮抽出タンニンを用いた農業及び環境浄化活性炭の研究開発
217		H21年度省エネルギー革新技術開発事業
	64	アルミニウムリサイクルの新プロセスの事前研究
	68	製鋼スラグの全量高炉循環化のための事前研究
218		イノベーション推進事業
	15	環境計測／産業用高性能量子型室温動作赤外線検出素子の開発
	53	アスベスト含有廃棄物の無害化・再資源化のための調査研究
	73	架橋発泡樹脂のマテリアルリサイクル技術の開発
608		戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
	34	健全な水リサイクルシステム設計のための下排水処理の特性解析と最適操作
	35	廃棄物および廃水を処理する高負荷嫌気性リアクターのモニタリング、シミュレーション、運転操作法の確立

平成22年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	83	産業環境システムの耐リスク性
102		循環型社会形成推進科学研究費補助金
	94	炭化物系吸着材を利用した低コスト型ダイオキシン類汚染土壌/底質の無害化技術の開発
	95	持続可能な社会を支えるインフラとしての浄化槽の環境影響評価手法の開発
	96	一般廃棄物焼却施設の物質収支・エネルギー消費・コスト算出モデルの作成
	97	消費者の環境配慮行動支援のための情報提供システムの構築
	98	コンポスト施用の安全性と有効性の微生物学的評価法の確立
	99	機能性界面活性剤を用いた起泡クロマトによる廃棄物からのガリウムの選択的回収
	100	ナノ秩序構造を用いたレアメタル高選択性高効率抽出技術
	102	地域活性化をめざしたバイオマス利用技術戦略の立案手法の構築
	103	バイオマスの利活用を基軸とした地域循環圏のモデル化と普及方策に関する研究
	104	不法投棄によるVOC汚染サイトの環境修復技術・評価に関する研究
	106	都市鉱山からのレアメタルと樹脂成分のリサイクルー有機溶剤フリーでの完全リサイクルを目指してー
	107	環境調和型溶剤イオン液体を用いたレアメタルの高効率分離回収システムの構築
	108	炭素還元を利用した廃リチウムイオン二次電池からのレアメタルとLiの同時回収
	109	溶融施設の負荷削減とメタル回収に関する研究
	110	塩化揮発と湿式処理を利用した廃基板等レアメタルの高効率・低エネルギー回収プロセスの開発
	111	水環境中の有機フッ素化合物を高効率除去・回収できる吸着剤の開発
	112	廃磁石からのレアアース高効率回収に向けた経済的リサイクルプロセスの開発
	113	いわて発戦略的地産地消型リン資源循環システムの研究
	115	地域におけるバイオマス利活用の事業、経済性分析シナリオの研究
	116	不法投棄等現場の堆積廃棄物の斜面安定性評価
	117	有機フッ素化合物の最終処分場における環境流出挙動の解明と対策技術に関する研究
	118	食用油製造工程で排出する遊離脂肪酸残渣油を原料とした高品質バイオディーゼル燃料の連続製造技術の開発
	119	変異・融合酵母による稲藁の高度エタノール発酵技術の開発
	120	回収リン資源を利用した大気・水質汚染物質の除去技術の開発
	121	アジア諸国等への日本の3R体験の移転促進に関する研究
	122	未利用リン資源の有効活用に向けたリン資源循環モデル開発
	123	人口減少とインフラ老朽化時代における生活排水処理システムの持続的マネジメント戦略
	124	インライン型水中プラズマによる有機フッ素化合物の完全分解とフッ素回収
	125	高度省エネ低炭素社会型浄化槽の新技術・管理システム開発
	126	廃棄物処理処分に伴い排出される副生塩のリサイクルシステムの構築に関する研究
	127	E-Wasteからのレアメタルリサイクリングに関するセパレーションプロセス最適化
	128	一般廃棄物焼却飛灰、家畜骨粉のリン酸カルシウムハイドロゲルへの再資源化と燃料電池への利用
	131	接触分解法を用いた廃食油からの軽油製造技術の開発
132	木質ボード廃材及び容器リサイクル樹脂を用いた機能化コンパウンドのFRP廃材を利用した改質	
134	バイオディーゼル副産物からバイオプラスチック原料製造装置の開発	

平成22年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	1	「リチウムイオン電池を動力とする次世代自動車の普及」に向けた電池の二次利用に係る実証研究
104		公害防止等試験研究費
	7	バイオマスプラスチックのオンサイト分解制御技術の開発と環境リスク評価
	16	非意図的生成POPsの生成挙動と排出抑制に関する研究
	20	廃プラスチックのリサイクル過程における有害化学物質の排出挙動と制御に関する研究
108		国立環境研究所運営費交付金
	475	水溶性有機化合物に対する最終処分場底部遮水工の遮水性評価
217		H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)
	2	水処理汚泥を利用した水処理省エネルギー利用技術の研究開発
	3	リサイクル炭素繊維の低コスト省エネ再生技術の研究開発
	6	アルミニウム資源循環における超省エネルギー次世代プロセスの研究開発
	17	難利用鉄系スクラップの利用拡大のための研究開発
501		新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業
	3	未利用稲わらと汚泥の一括バイオガス化技術を核とした稲わらの階層的エネルギー利用システムの実装
	8	垂臨界水反応による生ごみを原料とした機能性堆肥及び培土の製造
614		地球規模課題対応国際科学技術協力事業
	5	スリランカ廃棄物処分場における汚染防止と地域特性を活かした修復技術の構築
615		最先端・次世代研究開発支援プログラム
	217	レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発
	245	ジオメテックスによる環境材料の創成
	265	ナノ流体制御を利用した革新的レアアース分離に関する研究
	291	アジア沖積平野立地型都市郊外における循環型社会を基調とした都市農村融合と戦略的土地利用計画
	296	微生物燃料電池による廃水からのリン除去および回収
	306	イオン液体を用いた電気透析法による革新的海水リチウム資源回収システムの研究

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101		環境研究総合推進費
	149	養豚排水処理と多収(飼料)米生産の環境低負荷型コベネフィットシステムの構築
	188	水熱ガス化プロセスによる工場廃水の処理・燃料ガス製造技術の実証試験
	189	世界の廃棄物処理展開を目指した低炭素型シャフト炉の開発
	190	アスベスト含有建材対応型建設系廃棄物選別システムの開発
	191	廃棄物からのバイオマスの回収とエタノール変換技術の開発
	192	黒液の利活用によるリグニンを原料とした炭素微粒子の共同研究開発
	194	未利用バイオマス由来ナノファイバーとFRP廃材を利用した複合材及びスモールバッチ生産システムの開発
	195	し尿、浄化槽汚泥からの高効率リン回収(HAP)技術の開発
	196	強度があり嵩比重の小さい石綿含有保温材等の除去工事規模に応じた減容化技術の開発
	197	水銀など有害金属の循環利用における適正管理に関する研究
	198	アジア都市における日本の技術・政策を活用する資源循環システムの設計手法
	199	アジア地域大におけるリサイクル認証制度の導入可能性に関する研究
	200	東アジア標準化に向けた廃棄物・副産物の環境安全品質管理手法の確立
	201	有機性廃棄物からの高効率有機酸発酵技術の開発および反応機構解析
	202	固体酸触媒を用いた様々な草本質系バイオマス廃棄物に対応できる糖化システムの構築
	204	難循環ガラス素材廃製品の適正処理に関する研究
	205	最終処分場機能の健全性の検査手法と回復技術に関する研究
	206	静脈産業のアジア地域への移転戦略の構築に関する研究
	207	有害危険な製品・部材の安全で効果的な回収・リサイクルシステムの構築
	208	電池の循環・廃棄システム構築に向けた環境負荷解析及び政策比較研究
	209	輸入不要の還元剤を用いる希土類磁石合金のリサイクル法の確立
	210	都市鉱山中のガリウムとインジウムの完全分離回収システムの構築
	211	中間処理残さ主体埋立地に対応した安定化促進技術の開発
	212	バイオマス・二酸化炭素を原料としたソーラー燃料・化成品変換システムの構築
	213	産業廃棄物マニフェスト情報の信頼性の確保と多面的活用策の検討
	214	磁性ナノ球状カプセル酵素と酵母によるバイオエタノールの製造および相溶化処理した生分解性複合材料の創製
	215	農産廃棄物カスケード型循環利用バイオエタノール製造システムに関する研究
216	微生物酵素活性の利用による有機性廃棄物からのリン再資源化	
217	3Rに係る自治体施策・行動変容プログラムの政策効果分析	
218	一般廃棄物不燃・粗大ごみの適正処理に関する研究	
219	家庭系有害廃棄物(HHW)の現状把握と回収システム構築のための研究	
220	アスベスト含有建材の選別手法確立と再生砕石の安全性評価に関する研究	
221	有機ハロゲン化合物の熱化学的破壊の可視化・最適化	
222	資源性廃棄物の不適切分別を招く心理要因の構造化と分別改善手法の提言	
223	アジアの都市廃棄物管理の発展に応じた埋立地浸出水対策の適正な技術移転に関する検討	
225	硫化処理した廃棄物系バイオマスを用いたためつき廃液からの高選択的レアメタル分離回収技術の開発	
226	日本からアジアに展開する廃棄物系バイオマス利活用による3R定着に関する研究	
227	無機層状酸化物を用いたレアメタル回収に関する研究	
228	廃棄物焼却施設におけるハロゲン化多環芳香族炭化水素類の生成機構解析とリスクベース管理手法の提案	
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	57	セルロース系廃棄物を原料に副生成物高度利用等による低コストBE製造技術実証研究

重点課題12 熱回収効率の高度

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①熱回収を推進できる社会づくり			
その他		103-13 103-18 103-33 (3)	
		216-7 218-78 (2)	
		607-815 608-58 612-51 (3)	
		103-54 103-55 (2)	

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	33	未利用排熱を活用した気化熱式デシカント空調システムに関する技術開発
216		産業技術研究助成事業平成21年度第2回
	7	ナノ結晶による低熱伝導率化を利用したシート状熱発電モジュールの開発
218		イノベーション推進事業
	78	工場向け排熱回収スターリングエンジンの実証研究
607		研究成果最適展開支援事業(A-STEP)
	815	超臨界スラリー固体分離型熱回収装置の開発

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
102		循環型社会形成推進科学研究費補助金
	105	ごみ焼却排熱有効利用に向けた常温熱輸送・常温蓄熱の実験的評価
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	13	太陽熱と地中熱を利用する水循環ヒートポンプシステムに関する技術開発
	18	再生可能エネルギー・低温排熱を駆動源とする空冷式吸着ヒートポンプに関する技術開発
608		戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)
	58	低質熱の回生技術を用いる低炭素化に関する研究開発
612		先端的低炭素化技術開発事業
	51	自然エンジンによる排熱回収システムの構築

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
103		地球温暖化対策技術開発等事業
	54	ロータリー熱エンジン発電システムの実用化研究開発
	55	簡易移送型潜熱蓄熱装置の開発

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

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①廃棄物からのレアメタル回収技術開発	102-8 (1)	102-2 102-4 102-15 102-19 102-20 102-26 102-30 102-31 102-36 102-42 102-73 102-76 102-99 102-100 102-106 102-107 102-108 102-109 102-110 102-112 102-127 (21)	102-28 (1)
		615-217 615-265 615-306 (3)	
	102-5 (1)		
その他		101-210 101-225 101-227 (3)	
		615-245 (1)	

- 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
- 環境省(平成23年度新規)

平成21年度新規課題

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	2	ヒ素の無毒化法とレアメタルのリサイクル技術の開発
	4	磁石合金スクラップから希土類元素を抽出・分離する新技術の開発
	5	抽出分離と晶析剥離を利用したレアメタルの高度分離技術の開発
	8	溶融塩および合金隔膜を用いた廃棄物からの希土類金属分離・回収プロセスの開発
	15	バイオマス廃棄物を利用した希少元素含有スクラップからのレアメタルの回収および適正処理技術の開発
	19	廃食品性バイオマスを用いたレアメタル高選択的分離技術の開発
	20	貴金属のリサイクル
	26	使用済み廃棄物等の炭化処理によるレアメタルおよび炭素の資源回収
	28	レアメタル再資源化総合システム評価技術開発
	30	廃棄物からの乾式法による選択的インジウム回収プロセスの基礎研究
	31	バイオマス廃棄物を有効活用した使用済み小型家電製品からのレアメタル回収技術の開発
	36	溶融飛灰及び焼却飛灰の資源化と有用金属回収を可能とする化学的ゼロエミッション技術の開発
	42	溶融炭酸塩を用いた使用済み電子機器からのレアメタルの回収
	73	環境調和型溶媒イオン液体を用いた廃家電品からのレアメタル再資源化技術の開発
76	焼却灰及びばいじんにおけるレアメタルの賦存量とその回収に関する研究	

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	99	機能性界面活性剤を用いた起泡クロマトによる廃棄物からのガリウムの選択的回収
	100	ナノ秩序構造を用いたレアメタル高選択性高効率抽出技術
	106	都市鉱山からのレアメタルと樹脂成分のリサイクルー有機溶剤フリーでの完全リサイクルを目指してー
	107	環境調和型溶剤イオン液体を用いたレアメタルの高効率分離回収システムの構築
	108	炭素還元を利用した廃リチウムイオン二次電池からのレアメタルとLiの同時回収
	109	溶融施設の負荷削減とメタル回収に関する研究
	110	塩化揮発と湿式処理を利用した廃基板等レアメタルの高効率・低エネルギー回収プロセスの開発
	112	廃磁石からのレアアース高効率回収に向けた経済的リサイクルプロセスの開発
	127	E-Wasteからのレアメタルリサイクリングに関するセパレーションプロセス最適化
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	217	レアメタルの環境調和型リサイクル技術の開発
	245	ジオメテックスによる環境材料の創成
	265	ナノ流体制御を利用した革新的レアアース分離に関する研究
	306	イオン液体を用いた電気透析法による革新的海水リチウム資源回収システムの研究

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	210	都市鉱山中のガリウムとインジウムの完全分離回収システムの構築
	225	硫化処理した廃棄物系バイオマスを用いためっき廃液からの高選択的レアメタル分離回収技術の開発
	227	無機層状酸化物を用いたレアメタル回収に関する研究

重点課題14 生物多様性の確保

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	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	108-275 108-287 108-315 108-322 108-326 108-350 108-421 108-432 108-441 108-432 108-472 112-1 (12)	101-52 101-98 101-101 101-105 101-106 101-107 101-108 101-109 101-111 101-113 101-115 101-117 104-5 108-507 108-540 (15)	
	218-55(1)	101-110 (1)	
	608-52 608-56 608-162 608-177 608-178 608-193 615-287 616-8 (8)	614-26 (1)	
	101-162 101-164 101-183 (3)	101-165 101-166 (2)	
	101-143 (1)		
②絶滅危惧種の保全・増殖に係る陶業手法の開発	101-92 108-281 108-316 108-319 108-323 108-346 108-354 112-1 (8)	101-100 101-104 101-108 104-10 (4)	
		101-114 (1)	
	218-55 (1)	101-184 (1)	
③外来種等の防除システムの構築	108-280 108-316 108-321 108-432 108-469 (5)	101-104 101-118 104-10 112-2 (4)	
		104-8 (1)	
	503-4 (1)	101-161 (1)	
④遺伝資源へのアクセスと利益配分に関する研究		614-11 615-308 (2)	
その他	104-18 108-461 (2)	101-119 (1)	
		614-11 615-291 615-308 616-7 (4)	
	101-163 (1)		

	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
	環境省(平成23年度新規)						

平成21年度新規課題 1/2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	52	現地観測データとGISの統合的利用によるアマモ場の生態系総合監視システムの構築
	92	クマ類の個体数推定法の開発に関する研究
	98	熱帯林の減少に伴う森林劣化の評価手法の確立と多様性維持
	100	絶滅危惧植物の全個体ジェノタイピングに基づく生物多様性保全に関する研究
	101	気候変動に対する森林帯-高山帯エコトーンの多様性消失の実態とメカニズムの解明
	104	渡り鳥による希少鳥類に対する新興感染症リスク評価に関する研究
	105	サロベツ湿原と稚咲内湖沼群をモデルにした湿原・湖沼生態系総合監視システムの構築
	106	指標生物群を用いた生態系機能の広域評価と情報基盤整備
	107	福井県三方湖の自然再生に向けたウナギとコイ科魚類を指標とした総合的環境研究
	117	南西諸島のマングースの水銀濃縮解明に関する研究
	118	国内移殖による淡水魚類の遺伝子かく乱の現状把握および遺伝子かく乱侵攻予測モデルの構築
104	公害防止等試験研究費	
	5	レプンアツモリソウをモデルとした人を含む在来生態系と共生できる絶滅危惧種自生地の復元技術の研究
	18	ブナ林域の総合モニタリング手法の開発と衰退リスク評価に関する研究
108	国立環境研究所運営費交付金	
	275	生態系の融合による生物の相互侵入に弱い生態系の性質
	280	外来アリのスーパーコロニーにおける遺伝的構造とコロニー間闘争の関係解明
	281	鳥類卵母細胞の体外成熟および体外受精に関する研究
	287	関東地方淡水魚の系統固有性検証と全国的系統情報整備
	315	流域内の河川水温推定と生態系への影響評価
	316	倍数性の違いに基づいた絶滅危惧植物と外来植物の交雑実態の把握
	319	何が希少鳥類の事故死を増加させるか？
	321	緑潮(グリーンタイド)を引き起こす侵入アオサの実態把握
	322	シリケンイモリとウシガエルに感染するカエルツボカビの個体群動態に関する研究
	323	八丈島における外来生物による在来種個体群への影響評価
	326	生物の空間分布予測モデルにもとづいた自然再生適地の抽出と市民参加による検証
	346	シャジクモ類の生育の現状と衰退に及ぼす環境要因
	350	広域スケールでの土地利用の不均一性と生物の空間分布との関連の解明
	354	発生工学を用いた新規の鳥類人工繁殖手法
	421	神奈川県丹沢地域の冷温帯自然林植生モニタリング手法の開発
	432	遺伝子組換えセイヨウアブラナのこぼれ落ちおよび拡散に関するモニタリング
441	農業による生物多様性への影響調査	
112	生物多様性関連技術開発等推進事業	
	1	自然環境モニタリングネットワーク及び野生鳥獣行動追跡技術の研究開発
	2	侵略的外来中型哺乳類の効果的・効率的な防除技術の開発に関する研究
218	イノベーション推進事業	
	55	アニマルセンシングによるエコ型動物管理システムの探索研究

平成21年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	52	北太平洋縁辺海から外洋における生態系システムの気候変化に対する応答
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
	162	海洋植物プランクトンにおける光合成機能適応の分子基盤の解析
	177	石灰化大型海藻類の遺伝的多様性と地球規模環境変動に対する脆弱性に関する研究
	178	東南極海システムにおける気候変動の影響評価に向けた基盤整備
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	26	フィリピン国統合的沿岸生態系保全・適応管理 (旧タイトル:熱帯多島海域における沿岸生態系の多重環境変動適応策)

平成22年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	108	野草類の土壌環境に対する生育適性の評価と再生技術の開発
	109	湖沼生態系のレトロスペクティブ型モニタリング技術の開発
	110	野生動物保護管理のための将来予測および意思決定支援システムの構築
	111	魚介類を活用したトップダウン効果による湖沼生態系保全システムの開発に関する研究
	113	熱帯林のREDDにおける生物多様性保護コベネフィットの最大化に関する研究
	114	高人口密度地域における孤立した霊長類個体群の持続的保護管理
	115	生物多様性情報学を用いた生物多様性の動態評価手法および環境指標の開発・評価
	119	サンゴ骨格を用いたサンゴ礁環境に及ぼす人間活動の影響評価に関する研究
104	公害防止等試験研究費	
	8	小笠原諸島における帰化生物排除後の森林の順応的管理方法の開発
	10	ニホンジカが南アルプス国立公園の自然植生に及ぼす影響とその対策に関する研究
108	国立環境研究所運営費交付金	
	461	陸水域で大発生する藻類・ユスリカの遺伝子による種判別のための手法の検討
	469	フナ類の遺伝的個体群構造の解明と放流の遺伝的影響の評価
	472	春先の積雪が植物体の温度に及ぼす影響に関する研究
	507	ブナ林生態系における生物・環境モニタリングシステムの構築
	540	生物多様性の保全をめざす広域的土地利用の最適化ツールの開発
503	レギュラトリーサイエンス新技術開発事業	
	4	国内未発生の植物病害虫が侵入した場合の経済的影響の予測・評価及び的確な管理措置の実施のために必要な要因の分析
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	193	日本・南ア両国による比較研究に基づくインド-太平洋海域の藻類の多様性と進化の解明
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	11	インドネシア固有の生物資源を利用した生命科学研究及びバイオテクノロジー促進のための国際標準の生物資源センターの構築
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	287	生態系サービス・社会経済影響を考慮した生物多様性オフセットの総合評価手法の研究
	291	アジア沖積平野立地型都市郊外における循環型社会を基調とした都市農村融合と戦略的土地利用計画
	308	シングルセル・ゲノミクスの確立による環境微生物の遺伝子資源化と生態系解明
616	平成22年度科学研究費補助金(基盤研究(S))	
	7	地表環境の総理解を目指した地理空間データ蓄積共有システムの構築 Development of International Geospatial Data Sharing System for the Understanding of Land Environment
	8	北極海の海水激減－海洋生態系へのインパクト－ Catastrophic reduction of sea - ice in the Arctic Ocean - its impact on the marine ecosystems in the polar region -

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	143	アジア規模での生物多様性観測・評価・予測に関する総合的研究
	161	外来動物の根絶を目指した総合的防除手法の開発
	162	生物多様性の機能評価のための安定同位体指標に関する研究
	163	支笏洞爺国立公園をモデルとした生態系保全のためのニホンジカ捕獲の技術開発
	164	天草・島原沿岸の地域連携型保全に向けた干潟ベントス群集とその生態系機能に関する研究
	165	北東アジアの乾燥地生態系における生物多様性と遊牧の持続性についての研究
	166	三宅島2000年噴火後の生態系回復過程の解明と管理再生に関する研究
	183	遺伝子情報に立脚した開花時期予測モデルの開発:一斉開花現象の分子レベルでの解明
	184	絶滅危惧種の多様性情報学と域外保全技術開発:車軸藻類を例に

重点課題15 国土・水・水資源の持続的な保全と利用

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①生態系サービスの恩恵の解明	108-349 108-463 (2)	101-50 101-67 101-99 101-103 101-116 108-361 (6)	
	104-21 (1)		
	101-162 101-164 101-168 101-173 (4)	101-134 (1)	
②里地・里山・里海等の二次的自然の保全	104-9 (1)	101-99 108-361 (2)	
	101-53 104-21 (2)		
		101-134 (1)	
		501-15 (1)	
③都市と農山漁村の有機的な連携の構築			615-291 (1)
④健全な水循環システムの構築	101-55 104-2 104-15 104-19 108-282 108-321 108-458 108-463 108-502 (9)	101-48 101-50 101-56 101-58 101-67 101-102 101-111 102-125 108-355 108-361 108-505 (11)	614-6 (1)
	402-7 (1)	207-20 216-42 217-69 (3)	
	608-68 616-4 616-8 (3)	607-671 608-34 608-65 608-139 613-17 613-18 613-19 613-22 613-23 613-24 (10)	
	101-148 101-150 101-174 101-177 101-179 (5)		
	101-53 101-57 102-123 104-21 (4)		
	603-3 603-6 (2)		
⑤海岸漂着物等の対策		101-61 102-11 102-72 (3)	
その他	101-21 101-121 104-3 104-18 108-276 108-422 108-451 108-461 108-462 (9)	101-108 101-119 108-507 108-507 (4)	614-29 (1)
	608-52 608-56 (2)	207-55 (1)	
		501-15 (1)	
		613-16 615-308 616-12 (3)	
		101-169 (1)	101-170 (1)

- 環境省
- 環境省(平成23年度新規)
- 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

平成21年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	21	亜寒帯林大規模森林火災地のコケ類による樹木の細根発達と温室効果ガス制御機構の解明
	48	東シナ海環境保全に向けた長江デルタ・陸域環境管理手法の開発に関する研究
	50	降雨に伴う流量増大時の栄養塩多量流入に対する内湾生態系の応答に関する研究
	53	ゼオライトろ床と植栽を組み合わせた里川再生技術の開発
	99	地域住民による生態資源の持続的利用を通じた湿地林保全手法に関する研究
	102	アオコの分布拡大に関する生態・分子系統地理学的研究
	103	水田地帯の生物多様性再生に向けた自然資本・社会資本の評価と再生シナリオの提案
	116	藻場の生態系サービスの経済的価値評価:魚類生産の「原単位」から「日本一」をさぐる
134	里山・里地・里海の生態系サービスの評価と新たなコモンズによる自然共生社会の再構築	
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	11	日本海に面した海岸における海ごみの発生抑制と回収処理の促進に関する研究
	72	海岸流木のリサイクルに向けたシステム提案(漂着ごみ問題解決に関する研究)
104	公害防止等試験研究費	
	2	海産生物に対する毒性影響を指標とした防汚物質ピリジントリフェニルボランの海洋生態リスク評価に関する研究
	3	越境大気汚染物質が西南日本の森林生態系に及ぼす影響の評価と予測
	15	温暖化に伴う内水域環境の変化監視情報システム構築に資する研究
	18	ブナ林域の総合モニタリング手法の開発と衰退リスク評価に関する研究
	19	藍藻類が生産するマイクロシステンのモニタリング手法とその評価に関する研究
	21	底質酸化による閉鎖性浅海域の生物生息環境の改善
108	国立環境研究所運営費交付金	
	276	環境評価に関わるデータ解析とシミュレーション手法に関する研究
	282	初めて東京湾に出現した有害植物プランクトン <i>Chattonella marina</i> の定着と拡散経路の解析
	321	緑潮(グリーンタイド)を引き起こす侵入アオサの実態把握
	349	都市の緑地間における蝶類相の比較と移動分散の実態解明
	355	全球水資源モデルとの統合を目的とした水需要モデル及び貿易モデルの開発と長期シナリオ分析への適用
	361	浅海域における干潟・藻場の生態系機能に関する研究
	422	国際河川メコン河の淡水魚類多様性保全に向けたダム立地シナリオの考察
207	地域イノベーション創出研究開発事業	
	20	資源循環・低炭素社会を実現する新規排水処理システムの開発
	55	新規水産資源生産力向上システムの開発
216	産業技術研究助成事業平成21年度第1回	
	42	高性能水中有害物質除去フィルターの開発
217	H21年度省エネルギー革新技术開発事業	
	69	嫌気性古細菌の造粒化を用いたメタノール系排水の省エネルギー処理の事前研究
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	7	汽水域環境の保全・再生に関する研究
607	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	
	671	近紫外線を用いたバラスト水殺菌装置の開発
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	34	健全な水リサイクルシステム設計のための下排水処理の特性解析と最適操作
	52	北太平洋縁辺海から外洋における生態系システムの気候変化に対する応答
	56	青海・チベット・モンゴル高原における草原生態系の炭素動態と気候変動に関する統合的評価と予測
	65	上水及び再利用水処理のための革新的膜ろ過技術の大規模施設への適用

平成21年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	19	水循環の基盤となる革新的水処理システムの創出
	22	21世紀型都市水循環系の構築のための水再生技術の開発と評価
	23	地域水資源利用システムを構築するためのIntegrated Intelligent Satellite System (IISS)の適用
	24	気候変動を考慮した農業地域の面的水管理・カスケード型資源循環システムの構築
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	29	アフリカサヘル地域の持続可能な水・衛生システム開発
616	平成21年度科学研究費補助金(基盤研究(S))	
	4	途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成 Development of next generation water resources circulation technology using sulfur cycle microbes, applicable to developing countries

平成22年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	55	有明海北東部流域における溶存態ケイ素流出機構のモデル化
	56	有機フッ素化合物の環境負荷メカニズムの解明とその排出抑制に関する技術開発
	57	貧酸素水塊が底棲生物に及ぼす影響評価手法と底層DO目標の達成度評価手法の開発
	58	浅い閉鎖性水域の底質環境形成機構の解析と底質制御技術の開発
	61	海ゴミによる化学汚染物質輸送の実態解明とリスク低減に向けた戦略的環境教育の展開
	67	水田のイネ根圏に棲息する脱窒を担う微生物群の同定・定量と窒素除去への寄与の解明
	108	野草類の土壌環境に対する生育適性の評価と再生技術の開発
	111	魚介類を活用したトップダウン効果による湖沼生態系保全システムの開発に関する研究
	119	サンゴ骨格を用いたサンゴ礁環境に及ぼす人間活動の影響評価に関する研究
121	東南アジアにおける違法伐採・産地偽装対策のためのチーク産地判別システムの開発	
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	123	人口減少とインフラ老朽化時代における生活排水処理システムの持続的マネジメント戦略
	125	高度省エネ低炭素社会型浄化槽の新技術・管理システム開発
104	公害防止等試験研究費	
	9	種特性に基づいた里山二次林の多様性管理技術の開発
	21	底質酸化による閉鎖性浅海域の生物生息環境の改善
108	国立環境研究所運営費交付金	
	451	鳥類卵母細胞の成熟、受精および発生に関する研究
	458	霞ヶ浦におけるMicrocystisの増殖活性の履歴がbloom形成に及ぼす影響の解明
	461	陸水域で大発生する藻類・ユスリカの遺伝子による種判別のための手法の検討
	462	野鳥に対するH5N1病原性評価のためのウイルス受容体および抗ウイルス因子解析
	463	浮遊アオサによる極端な優占現象(グリーンタイド)が干潟の生態系機能へ及ぼす影響
	502	摩周湖の透明度変化に関する物理・化学・生物学的要因解析
	505	湖沼生態系の持続的管理手法の開発に関する研究
507	ブナ林生態系における生物・環境モニタリングシステムの構築	
501	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	
	15	地域バイオマス利用によるきのこの増殖と森林空間の活性化技術の開発
603	気候変動適応戦略イニシアチブ	
	3	気候変動下における四国の水資源政策決定支援システムの開発
	6	北海道を対象とする総合的ダウンスケール手法の開発と適用
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	68	代替および観測資料に基づいた東北アジアにおける過去千年間の水文気候変動 —東アジアにおける21世紀末の温暖化と降水量増加への対応—
	139	ナノ材料を用いた水中汚染物質の超高感度センシングと水処理

平成22年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
613		戦略的創造研究推進事業(CREST)
	16	超節水精密農業技術の開発
	17	地域水循環機構を踏まえた地下水持続利用システムの構築
	18	モデルベースによる水循環系スマート水質モニタリング網構築技術の開発
614		地球規模課題対応国際科学技術協力事業
	6	エネルギー最小消費型の下水処理技術の開発
615		最先端・次世代研究開発支援プログラム
	291	アジア沖積平野立地型都市郊外における循環型社会を基調とした都市農村融合と戦略的土地利用計画
	308	シングルセル・ゲノミクスの確立による環境微生物の遺伝子資源化と生態系解明
616		平成22年度科学研究費補助金(基盤研究(S))
	8	北極海の海水激減－海洋生態系へのインパクト－
	12	東南アジア熱帯域におけるプランテーション型バイオマス社会の総合的研究

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	148	湖沼水質形成における沿岸帯の機能とその影響因子の評価
	150	農業取締法における水質汚濁に係る農業の登録保留基準見直しのための根拠データの取得
	162	生物多様性の機能評価のための安定同位体指標に関する研究
	164	天草・島原沿岸の地域連携型保全に向けた干潟ベントス群集とその生態系機能に関する研究
	168	藻場の資源供給サービスの定量・経済評価と時空間変動解析による沿岸管理方策の提案
	169	持続可能な発展と生物多様性を実現するコミュニティ資源活用型システムの構築
	170	気候変動に配慮したアジア環境先進型流域圏の構築と普及
	173	気候変動対策と生物多様性保全の連携を目指した生態系サービス評価手法の開発
	174	製鋼スラグと浚渫土により造成した干潟・藻場生態系内の物質フローと生態系の評価
	177	非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究
	179	播磨灘の栄養塩異変の解明と栄養塩流入負荷の変動要因の研究

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

XX-YY (施策番号-課題番号)

(ZZ) (件数)

	基礎	応用	普及・展開
①子供の健康にリスクを与える環境要因の解明	101-70 108-476 (2)	101-75 101-76 101-77 101-79 101-85 (5)	
	110-1 (1)		
	301-69 301-82 301-84 301-85 301-91 301-96 301-97 301-98 301-101 301-105 301-110 (11)		
	616-2 616-6 (2)		
	801-1 801-2 801-3 801-10 801-11 (5)		
	101-156 101-157 101-158 (3)		
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	108-163 108-495 (2)	101-75 (1)	
	301-82 301-84 (2)		101-78 (1)
③化学物質のリスク評価手法の高度化	101-68 101-86 101-89 101-91 104-1 108-286 108-317 108-318 108-356 108-363 108-420 108-424 108-441 108-449 108-450 108-476 108-499 (17)	101-47 101-63 101-74 101-79 101-82 101-90 102-21 102-33 102-59 (9)	
	101-64 108-88 (2)		
	301-46 301-47 301-49 301-67 301-68 301-78 301-81 301-83 301-84 301-87 301-89 301-90 301-92 301-93 301-97 301-99 301-100 301-102 301-103 301-104 301-106 301-107 301-108 301-109 301-110 (25)		101-78 101-82 (2)
	301-72 (1)		
	615-286 (1)	616-5 (1)	
	801-1 801-2 801-3 801-5 801-6 801-7 801-8 801-10 801-11 801-12 801-14 (11)		
	101-156 101-180 101-182 101-228 (4)	101-154 101-155 101-197 (3)	
④ナノ材料等の環境リスクの評価、低減手法の開発	101-65 104-17 (2)	104-11 (1)	
	101-88 (1)		
	301-16 301-86 301-87 301-88 301-99 301-106 301-107 (7)		
	301-72 (1)		
	801-5 801-8 (2)		
	101-181 (1)		
その他	104-7 104-12 108-274 108-273 108-279 108-312 108-344 108-352 108-448 108-459 108-468 108-504 (12)	108-284 108-452 (2)	
	301-65 301-70 (2)		
	503-1 (1)		
	616-11 (1)	616-14 (1)	

	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
	環境省(平成23年度新規)						

平成21年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	47	日本海域における有機汚染物質の潜在的脅威の把握に関する研究
	63	POPs候補物質「難分解性PPCPs」の環境特性と全球規模での汚染解析
	64	黄砂粒子上で二次生成する多環芳香族炭化水素誘導体による越境大気汚染と健康影響
	65	マルチサイズ解析による東アジアにおける大気中超微粒子(UFP)の動態に関する研究
	68	マイクロコズムを用いた生態系リスク影響評価システム手法の開発
	74	ディーゼル排気ナノ粒子の脳、肝、腎、生殖器への影響バイオマーカー創出・リスク評価
	75	妊娠可能な女性を対象とする難分解性有機汚染物質の体内負荷低減の介入研究
	76	妊婦におけるダイオキシン摂取が胎児健康に及ぼす影響のリスク評価に関する研究
	77	微量化学物質の胎児・新生児期曝露と乳幼児のアレルギー疾患の関連性に関する研究
	78	小児先天奇形発症における環境リスク評価法の基盤整備
	79	受容体AhRの転写活性化を伴わないダイオキシン類の新たな毒性発現メカニズムの解明
88	実環境の複合汚染評価を目的としたトキシコゲノミクス解析法の開発と現場への適用	
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	21	循環過程を含む製品ライフサイクルにおけるBFRのリスクコントロールに関する研究
	33	石綿含有廃棄物の処理・再資源化過程における石綿の適正管理に関する研究
59	アスベスト廃棄物の無害化処理品の生体影響評価に関する研究	
104	公害防止等試験研究費	
	1	尿中バイオマーカーを用いた簡便迅速な環境汚染物質の生体影響評価法の確立に関する研究
	11	ディーゼル特殊自動車排出ガス浄化のための多機能一体型コンバータに関する研究
	12	健康リスク解析のための騒音曝露の長期観測データ収集システムの開発と住民参加型データベース構築手法の研究
17	アスベスト含有屋根材・外装材からのアスベスト飛散性判定手法の開発	
108	国立環境研究所運営費交付金	
	163	環境ストレスによる生体影響における内因性保護分子の探索
	273	ディーゼル排気微粒子(DEP)による脂肪肝の増悪機構に関する研究
	274	ニホンウズラ受精卵を用いた環境汚染物質の発生・繁殖毒性評価
	279	アテローム性動脈硬化症および骨粗鬆症を指標とするダイオキシン類の老化促進に関する分子生物学的解析
	284	腸内細菌によるメチル水銀の分解機構の解明
	286	iPS細胞由来心臓細胞を用いたディーゼル排気微粒子のin vitro影響評価の検討
	312	環境化学物質が免疫担当細胞に及ぼす影響に関する研究
	317	高磁場MRIを用いたヒト脳内非侵襲代謝物定量計測法の研究
	318	毒性予測にむけた化学物質と生体分子との分子軌道法による反応モデル構築
	344	環境化学物質の転写因子機能への影響を介した作用メカニズム
	352	抗原提示細胞に対する環境化学物質の影響解析
	356	二次生成有機エアロゾルの環境動態と毒性に関する研究
	363	化学物質の定量的環境リスク評価と費用便益分析
	420	都市部と農村部における河川水のおオミジンをを用いた総合毒性評価に関する研究
424	揮発性化学物質に対する嗅覚過敏の動物モデルの作成	
441	農業による生物多様性への影響調査	

平成21年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
616	平成21年度科学研究費補助金（若手研究(S)）	
	2	定量的行動試験をもとにした顕微鏡解析による発達神経毒性の分子標的の同定
	5	公衆衛生工学手法による気中分散粒子系汚染物質の人体曝露経路予測と制御
801	食品健康影響評価技術研究	
	10	内分泌かく乱作用が疑われる化合物の実験動物を用いた低用量影響評価法の開発
	11	ビスフェノールAによる神経発達毒性の新たな評価手法の開
	12	かび毒・きのこ毒の発生要因を考慮に入れたリスク評価方法の開発
	14	メラミンによる腎不全の発生機序の解明と健康影響評価手法の確立

平成22年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	70	環境化学物質による発達期の神経系ならびに免疫系への影響におけるメカニズムの解明
	82	HBCD等の製品中残留性化学物質のライフサイクル評価と代替比較に基づくリスク低減手法
	85	妊婦の環境由来化学物質への曝露が胎盤栄養素輸送機能に与える影響の研究
	86	化学物質の複合曝露による健康リスク評価に関する分子毒性的研究
	89	環境ストレスが及ぼす生物影響の評価手法の開発
	90	水生・底生生物を用いた総毒性試験と毒性同定による生活関連物質評価・管理手法の開発
	91	遺伝毒物学を使った、ハイスループットな有害化学物質検出法の開発
104	公害防止等試験研究費	
	7	バイオマスプラスチックのオンサイト分解制御技術の開発と環境リスク評価
108	国立環境研究所運営費交付金	
	448	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
	449	化学物質や環境試料の持つ受容体介在性毒性のin vivo検出法の検討
	450	関東地域における市街地土壌の有害金属汚染に関する研究
	452	乳酸菌によるメチル水銀の代謝に関する研究
	459	マウス肝実質細胞を用いた肝実質組織モデルの作製・モデル作製に最適な基底膜モデルの創製
	468	環境化学物質がアレルギー疾患に及ぼす影響に関する研究
	476	ヒトES細胞分化系を用いた神経発達に対する新規な残留性有機汚染物質(POPs)の毒性影響に関する研究
	495	エピジェネティック作用の修飾因子に関する研究
	499	環境汚染物質の生体影響評価に関する分析毒性的研究
	504	大気中の酸化的二次生成物質の測定と遺伝毒性評価
110	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)	
	1	子どもの健康と環境に関する全国調査(エコチル調査)
301	厚生労働科学研究費補助金	
	16	ナノマテリアルの簡易測定法の開発及びばく露防止対策等に関する研究
	46	食品添加物等における遺伝毒性発がん物質の評価法に関する研究
	47	食品添加物等における遺伝毒性・発がん性の短期包括的試験法の開発に関する研究
	49	食品中成分から生成されるアクリルアミドのリスク管理対策に関する研究
	65	自家産米摂取によってカドミウム曝露を受けた農家に対する砒素と鉛の複合曝露とその健康影響
	67	食品中の複数の化学物質による健康影響に関する調査研究
	68	食品を介したダイオキシン類等有害物質摂取量の評価とその手法開発に関する研究
	69	母乳のダイオキシン類汚染の実態調査と乳幼児の発達への影響に関する研究
	70	食品を介したダイオキシン類等の人体への影響の把握とその治療法の開発等に関する研究
	72	トキシコキネティクス/トキシコプロテオミクス解析による食品ナノマテリアルの免疫毒性リスク予測・回避法の開発
	78	プラスチックから溶出する可塑剤DEHPのヒトPPAR α トランスジェニックマウスを用いた肝発がんリスク評価
	81	化学物質の経気道曝露による毒性評価の迅速化、定量化、高精度化に関する研究—シックハウス症候群レベル低濃度曝露を考慮した吸入トキシコゲノミクスを核とする評価体系の開発—
	82	化学物質の子どもへの健康影響に関するエピジェネティクス評価法の開発
	83	受容体アッセイ4種からなるヒト核内受容体48種すべてに対する化学物質リスク評価スキームの構築
	84	男児外陰部異常症および生殖機能障害と化学物質・個体感受性と曝露量に関するゲノム疫学研究
	85	前向きコホート研究による先天異常モニタリング、特に尿道下裂、停留精巣のリスク要因と環境化学物質に対する感受性の解明
	86	ナノマテリアルのヒト健康影響の評価手法に関する総合研究
87	ナノマテリアルの遺伝毒性及び発がん性に関する研究	
88	ナノマテリアルの健康影響の評価手法に関する総合研究	

平成22年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
301	厚生労働科学研究費補助金	
	89	化学物質の情動・認知行動に対する影響の毒性学的評価法に関する研究－特に遅発性影響の評価系のメカニズム解明による確立－
	90	情動・認知機能を定量化する包括的な行動毒性試験の構築
	91	化学物質による神経伝達物質受容体を介した精神毒性発現機序の解明および行動評価方法の開発に関する研究
	92	化学物質の有害性評価手法の迅速化・高度化に関する研究－網羅的定量的大規模トキシコゲノミクスデータベースの維持・拡充と毒性予測評価システムの実用化のためのインフォマティクス技術開発－
	93	化学物質リスク評価における(定量的)構造活性相関((Q)SAR)およびカテゴリーアプローチの実用化に関する研究
	96	胎児への食品汚染物質曝露による性未成熟のインプリンティングとその評価法開発
	97	有害作用標的性に基づいた発達期の化学物質暴露影響評価手法の確立に関する研究
	98	出生コホートによる難分解性有機汚染物質(POPs)ばく露の次世代影響の検証
	99	ナノマテリアルの健康影響評価手法の総合的開発および体内動態を含む基礎的有害性情報の集積に関する研究
	100	家庭用品に由来する化学物質の多経路暴露評価手法の開発に関する研究
	101	化学物質の胎内ばく露による情動・認知行動に対する影響の評価方法に関する研究
	102	コンピュータシミュレーションによる化学物質の有害性予測の迅速化・高度化に関する研究
	103	ステロイドホルモン受容体に作用する化学物質の構造活性相関に基づく毒性評価システム
	104	化学物質の臨界期曝露が神経内分泌・生殖機能へ及ぼす遅発型影響の機序解明と指標の確立に関する研究
	105	個体の成長期における神経系および肝臓系細胞の機能解析による化学物質の健康影響評価法に関する研究
	106	カーボンナノマテリアルによる肺障害と発がん作用の中期評価法とその作用の分子機序解析法の開発
	107	ナノマテリアルの経皮・吸入曝露実態の解析基盤および経皮・吸入毒性評価基盤の確立とヒト健康影響情報の集積
	108	家庭用品から放散される揮発性有機化合物の気道刺激性及び感受性を指標とするリスク評価
	109	新規な化学物質の安全性を予測・評価する新規計算手法の開発
110	中枢神経系の発達に及ぼす化学物質の影響に関する試験法の開発	
503	レギュラトリーサイエンス新技術開発事業	
	1	米菓等のアクリルアミド低減技術の開発
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	286	複合汚染に対する微生物遺伝子応答の網羅解析による新規毒性影響評価技術の開発
616	平成22年度科学研究費補助金 (若手研究(S))	
	6	新世代ビスフェノールの核内受容体を介したシグナル毒性 Signal toxicity mediated through nuclear receptors of new generation bisphenols
	11	環境ストレスによるヌクレオチドプールの恒常性破綻の分子病態と制御機構の解明 Molecular pathology and regulatory mechanisms involved in the breakdown of nucleotide pool homeostasis under environmental stress
	14	食品リスク認知とリスクコミュニケーション、食農倫理とプロフェッションの確立 Risk Perception and Risk Communication, and the Establishment of Food and Agricultural Ethics/ Profession
801	食品健康影響評価技術研究	
	1	遺伝子発現モニターマウスを用いた発達期脳に対する化学物質暴露影響評価法の開発
	2	フタル酸エステルの生殖・次世代影響の健康リスク評価に関する研究
	3	食品中化学物質への胎生～新生期曝露が情緒社会性におよぼす影響評価手法の開発
	5	食品中ナノマテリアルの腸管吸収及び体内動態の特性を利用したリスク評価手法の開発
	6	グリシドール脂肪酸エステルおよび3-MCPD脂肪酸エステルの安全性評価に関する研究
	7	用量反応性評価におけるベンチマークドース法の適用に関する研究
	8	ナノ物質の経口曝露による免疫系への影響評価手法の開発

平成23年度新規課題

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	154	解体現場のアスベストリスクに対応する特異的バイオプローブの創成と迅速検出への応用
	155	適切なリスク管理対策の選択を可能にする農薬の定量的リスク評価法の開発
	156	可塑剤・難燃剤の曝露評価手法の開発と小児アレルギー・リスク評価への応用
	157	戸外活動時間を考慮に入れた、土壌性ダスト(黄砂)による呼吸器/アレルギー疾患リスクの定量的評価
	158	母親と新生児を対象とする化学物質曝露のリスクと魚介類摂取のベネフィットの比較研究
	180	大気微小粒子におけるハロゲン化芳香族類の発生源と二次的形成能の解明
	181	ナノ材料を含む製品の使用時・廃棄時の環境中への放出量の推定
	182	体外培養環境における化学物質曝露のエピゲノミクス評価法の開発と検証
	197	水銀など有害金属の循環利用における適正管理に関する研究
	228	廃棄物焼却施設におけるハロゲン化多環芳香族炭化水素類の生成機構解析とリスクベース管理手法の提案

重点課題17 健全な水・大気の循環

XX-YY (施策番号-課題番号)
(ZZ) (件数)

	基礎	応用	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】④))	101-55 104-2 104-15 104-19 108-282 108-321 108-458 108-463 108-502 (9)	101-48 101-50 101-56 101-58 101-67 101-102 101-111 102-125 108-355 108-361 108-505 (11)	614-6 (1)
	402-7 (1)	207-20 216-42 217-69 (3)	
	616-4 616-8 (2)	607-671 608-34 608-65 608-139 613-17 613-18 613-19 613-22 613-23 613-24 (10)	
	101-53 101-57 102-123 104-21 (4)		
	603-3 603-6 (2)		
	101-148 101-150 101-174 101-177 101-179 (5)		
②環境計測・分析・汚染対策技術の強化・最適化	101-31 101-32 101-33 101-34 101-43 101-49 101-59 102-3 102-12 104-13 104-14 104-17 108-202 108-278 108-283 108-313 108-320 108-343 108-345 108-347 108-348 108-356 108-357 108-359 108-360 108-428 108-429 108-431 108-450 108-467 108-470 108-471 108-477 108-482 108-498 108-506 (36)	101-44 101-45 101-46 101-47 101-51 102-2 102-16 102-21 102-40 102-44 102-47 102-50 102-54 102-56 102-57 102-60 102-64 102-67 102-70 102-74 102-80 102-94 102-104 102-111 108-473 108-492 108-505 (27)	102-39 102-49 102-63 108-494 108-497 (5)
	301-16 (1)	207-20 207-39 216-42 216-58 217-2 217-12 217-69 218-15 218-53 (9)	614-5 614-6 (2)
	503-2 503-3 (2)	401-35 (1)	
	615-252 616-4 616-9 (3)	501-39 (1)	
		607-787 608-34 608-35 608-36 608-65 608-139 613-13 613-19 613-22 613-23 615-245 (11)	
	101-43 101-54 101-88 102-27 102-117 108-492 (6)		
	101-152 101-153 101-178 101-180 101-221 (5)	102-38 102-65 (2)	
		101-154 101-197 (2)	
	101-220 (1)		
	③PM2.5等大気汚染物質のリスクに関する研究	101-65 101-80 101-81 104-3 108-273 108-279 108-286 108-320 108-343 108-345 108-477 108-479 108-506 109-1 (14)	101-44 101-62 101-74 101-84 101-87 104-11 (6)
101-43 101-64 (2)			
		615-310 (1)	
		614-8 (1)	
		101-147 (1)	
その他	104-20 108-276 (2)	614-29 (1)	

	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
	環境省(平成23年度新規)						

平成21年度新規課題 1 / 3

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	31	超高感度分光法によるニトロ化合物リアルタイム検出器の開発
	32	PTR-TOFMSを用いたディーゼル車排ガス中ニトロ有機化合物のリアルタイム計測
	33	土壌無機汚染物質の迅速・低コスト分析システムの開発
	34	第二種特定有害物質汚染土壌の迅速で低コストな分析法の開発
	43	風送ダストの飛来量把握に基づく予報モデルの精緻化と健康・植物影響評価に関する研究
	44	黄砂現象の環境・健康へのリスクに関する環境科学的研究
	45	東アジアと北太平洋における有機エアロゾルの起源、長距離大気輸送と変質に関する研究
	46	アジアにおける多環芳香族炭化水素類(PAHs)の発生源特定とその広域輸送
	47	日本海域における有機汚染物質の潜在的脅威の把握に関する研究
	48	東シナ海環境保全に向けた長江デルタ・陸域環境管理手法の開発に関する研究
	49	揮発性有機化合物の低温完全燃焼を実現する新しい環境浄化触媒の開発
	50	降雨に伴う流量増大時の栄養塩多量流入に対する内湾生態系の応答に関する研究
	51	リモートセンシングを活用した水域における透明度分布の高頻度測定手法の開発
	53	ゼオライトろ床と植栽を組み合わせた里川再生技術の開発
	54	化学センシングナノ粒子創製による簡易型オールプリント水質検査チップの開発
	64	黄砂粒子上で二次生成する多環芳香族炭化水素誘導体による越境大気汚染と健康影響
	65	マルチサイズ解析による東アジアにおける大気中超微粒子(UFP)の動態に関する研究
	74	ディーゼル排気ナノ粒子の脳、肝、腎、生殖器への影響バイオマーカー創出・リスク評価
88	実環境の複合汚染評価を目的としたトキシコゲノミクス解析法の開発と現場への適用	
102	アオコの分布拡大に関する生態・分子系統地理学的研究	
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	2	ヒ素の無毒化法とレアメタルのリサイクル技術の開発
	3	低濃度PCB汚染物の焼却処理に関する研究
	12	アモサイトの無害化処理生成物の安全性に関する研究
	16	廃石膏ボードの再利用技術システムの構築に関する研究
	21	循環過程を含む製品ライフサイクルにおけるBFRのリスクコントロールに関する研究
	27	有価廃棄物からのレアメタルの統合的抽出分離回収システムの開発
	38	完了を迎えた廃棄物処分場の安全保障のための有害物質長期動態シミュレーターの開発
	39	廃棄物処理・リサイクルの個別施設・技術における安全対応システムの開発・実証に関する研究
	40	常温処理済アスベストの安全・安定化に関する研究
	44	廃石膏ボードのリサイクル技術の総合化に関する研究
	47	循環型社会における回収水銀の長期安全管理に関する研究
	49	訪問看護における在宅医療廃棄物の適正処理
	50	防腐剤(CCA)処理木材の自動判別方法および有効利用に関する研究
	54	赤外線を用いた安全なアスベスト廃棄物溶融処理に関する研究
	56	有機臭素系難燃剤を含有した低級廃プラスチックの熱分解を利用した重金属含有汚泥の資源化プロセスに関する研究
	57	破碎選別による建設系廃棄物の地域循環システムの設計に関する研究
	60	可視光応答型光触媒の廃棄物埋立処分場浸出水浄化技術への応用
	63	不適正な最終処分システムの環境再生のための社会・技術システムの開発
	64	ミカン搾汁残渣を有効利用したリンの回収方法
	65	不純物評価・制御技術とユビキタス電子マニフェストシステムを融合した、廃石膏ボード・建設汚泥の安心・安全リサイクルシステムの構築
	67	不完全な半透膜としての挙動を考慮した最終処分場粘土遮水層における有害化学物質移行挙動の定量化

平成21年度新規課題 2 / 3

施策	内訳	課題名
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	70	画像処理に基づいたアスベスト定性分析支援手法およびシステムに関する研究
	74	プラスチック類の破碎・圧縮工程(メカノケミカル反応)に伴う有害化学物質の挙動に関する研究
	80	水熱電解法を用いた難分解性有機廃液の高効率無害化技術の開発
104	公害防止等試験研究費	
	2	海産生物に対する毒性影響を指標とした防汚物質ピリジントリフェニルボランの海洋生態リスク評価に関する研究
	3	越境大気汚染物質が西南日本の森林生態系に及ぼす影響の評価と予測
	11	ディーゼル特殊自動車排出ガス浄化のための多機能一体型コンバータに関する研究
	13	PFOS/PFOA 前駆体物質の分解・無害化反応システムの開発
	14	分子内プロトン転移と錯形成を吸着原理とする新規ホウ素回収剤の開発
	15	温暖化に伴う内水域環境の変化監視情報システム構築に資する研究
	17	アスベスト含有屋根材・外装材からのアスベスト飛散性判定手法の開発
	19	藍藻類が生産するミクロシスチンのモニタリング手法とその評価に関する研究
108	国立環境研究所運営費交付金	
	202	同位体希釈法によるウルトラマイクロスケール放射性炭素分析法の開発
	273	ディーゼル排気微粒子(DEP)による脂肪肝の増悪機構に関する研究
	276	環境評価に関わるデータ解析とシミュレーション手法に関する研究
	278	シベリヤにおけるオゾンゾンデマッチ観測による春季極域オゾン破壊量の定量化
	279	アテローム性動脈硬化症および骨粗鬆症を指標とするダイオキシン類の老化促進に関する分子生物学的解析
	282	初めて東京湾に出現した有害植物プランクトン <i>Chattonella marina</i> の定着と拡散経路の解析
	283	トンボ中のフッ素系界面活性剤蓄積傾向調査と環境モニタリングへの活用
	286	iPS細胞由来心臓細胞を用いたディーゼル排気微粒子のin vitro影響評価の検討
	313	土壌-植物系中におけるレアメタルの挙動に関する研究
	320	海洋起源ハロカーボンの生成メカニズムの解明-インド洋~南極海での船上実験-
	321	緑潮(グリーンタイド)を引き起こす侵入アオサの実態把握
	343	放射性炭素同位体測定に基づく微小粒子状物質の起源に関する研究
	345	大気浮遊粒子の化学組成と由来に関する研究
	347	LCを用いた環境試料や生体試料中の難揮発性物質や熱分解性物質の分析に関する研究
	348	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
	355	全球水資源モデルとの統合を目的とした水需要モデル及び貿易モデルの開発と長期シナリオ分析への適用
	356	二次生成有機エアロゾルの環境動態と毒性に関する研究
	357	多次元分離分析法による有機ハロゲン系化合物等の微量有機汚染物質の網羅分析
	359	植物のオゾン被害とストレス診断に関する研究
	360	有機フッ素化合物の環境汚染実態と排出源について
	361	浅海域における干潟・藻場の生態系機能に関する研究
	428	分光法を用いた大気計測に関する基盤的研究
	429	質量分析法による大気微量成分の計測手法の開発
	431	オイラー型モデル出力との整合性の観点で見たトラジェクトリ解析手法の研究
	207	地域イノベーション創出研究開発事業
20		資源循環・低炭素社会を実現する新規排水処理システムの開発
39		環境負荷低減に向けた自動車・工業塗装廃液のバイオ処理技術開発

平成21年度新規課題 3 / 3

施策	内訳	課題名
216	産業技術研究助成事業平成21年度第1回	
	42	高性能水中有害物質除去フィルターの開発
	58	金属カルシウムのナノ分散体によるPOPs含有複合汚染物の無害化における投入エネルギー最小化に関する研究
217	H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)	
	69	嫌気性古細菌の造粒化を用いたメタノール系排水の省エネルギー処理の事前研究
218	イノベーション推進事業	
	53	アスベスト含有廃棄物の無害化・再資源化のための調査研究
401	建設技術研究開発助成制度	
	35	太陽エネルギーを有効利用できる新規オゾン・光触媒水処理システムの開発
402	国土技術政策総合研究所プロジェクト研究	
	7	汽水域環境の保全・再生に関する研究
607	研究成果最適展開支援事業(A-STEP)	
	671	近紫外線を用いたバラスト水殺菌装置の開発
	787	環境中のヨウ素129モニタリング法
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	34	健全な水リサイクルシステム設計のための下排水処理の特性解析と最適操作
	35	廃棄物および廃水を処理する高負荷嫌気性リアクターのモニタリング、シミュレーション、運転操作法の確立
	36	持続可能なサニテーションシステムによる環境リスク、健康リスク管理に関する研究
	65	上水及び再利用水処理のための革新的膜ろ過技術の大規模施設への適用
613	戦略的創造研究推進事業(CREST)	
	19	水循環の基盤となる革新的水処理システムの創出
	22	21世紀型都市水循環系の構築のための水再生技術の開発と評価
	23	地域水資源利用システムを構築するためのIntegrated Intelligent Satellite System(IISS)の適用
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	29	アフリカサヘル地域の持続可能な水・衛生システム開発
616	平成21年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	4	途上国に適用可能な硫黄サイクル微生物機能活性化・次世代水資源循環技術の創成 Development of next generation water resources circulation technology, using sulfur cycle microbes, applicable to developing countries

平成22年度新規課題 1 / 2

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	55	有明海北東部流域における溶存態ケイ素流出機構のモデル化
	56	有機フッ素化合物の環境負荷メカニズムの解明とその排出抑制に関する技術開発
	57	貧酸素水塊が底棲生物に及ぼす影響評価手法と底層DO目標の達成度評価手法の開発
	58	浅い閉鎖性水域の底質環境形成機構の解析と底質制御技術の開発
	59	環境基準項目の無機物をターゲットとした現場判定用高感度ナノ薄膜試験紙の開発
	62	山岳を観測タワーとした大気中水銀の長距離越境輸送に係わる計測・動態・制御に関する研究
	67	水田のイネ根圏に棲息する脱窒を担う微生物群の同定・定量と窒素除去への寄与の解明
	80	わが国都市部のPM2.5に対する大気質モデルの妥当性と予測誤差の評価
	81	ディーゼル起源ナノ粒子内部混合状態の新しい計測法(健康リスク研究への貢献)
	84	大気中粒子状物質の成分組成及びオゾンが気管支喘息発作に及ぼす影響に関する疫学研究
	87	エピゲノム変異に着目した環境由来化学物質の男性精子への影響に関する症例対照研究
	111	魚介類を活用したトップダウン効果による湖沼生態系保全システムの開発に関する研究
102	循環型社会形成推進科学研究費補助金	
	94	炭化物素吸着材を利用した低コスト型ダイオキシン類汚染土壌/底質の無害化技術の開発
	104	不法投棄によるVOC汚染サイトの環境修復技術・評価に関する研究
	111	水環境中の有機フッ素化合物を高効率除去・回収できる吸着剤の開発
	117	有機フッ素化合物の最終処分場における環境流出挙動の解明と対策技術に関する研究
	123	人口減少とインフラ老朽化時代における生活排水処理システムの持続的マネジメント戦略
	125	高度省エネ低炭素社会型浄化槽の新技術・管理システム開発
104	公害防止等試験研究費	
	20	廃プラスチックのリサイクル過程における有害化学物質の排出挙動と制御に関する研究
	21	底質酸化による閉鎖性浅海域の生物生息環境の改善
108	国立環境研究所運営費交付金	
	450	関東地域における市街地土壌の有害金属汚染に関する研究
	458	霞ヶ浦におけるMicrocystisの増殖活性の履歴がbloom形成に及ぼす影響の解明
	463	浮遊アオサによる極端な優占現象(グリーンタイド)が干潟の生態系機能へ及ぼす影響
	467	大気環境試料の分析と精度管理に関する基盤的研究
	470	ライダーデータを用いたエアロゾル・雲マスキングスキームの開発に関する研究
	471	LC-TOFMSによるケミカル・プロファイリング手法に関する研究
	473	センサネットワークを用いた都市大気モニタリングシステムの開発
	477	DNAマイクロアレイを用いた都市大気成分の遺伝子発現プロファイルによる 毒性寄与予測手法の開発
	479	大気粉じんのバイオアッセイによる遺伝毒性及び環境ホルモン活性を指標とした地域特性の調査研究
	482	多連自動サンプリング装置の開発と大気中の残留性有機汚染物質のモニタリングへの適用
	492	鉄鋼スラグを土工用材料とするための土工用利用技術マニュアル検討
	494	光化学オキシダント自動測定機精度管理業務
	497	POPs類の環境モニタリングの手法の高度化に関する研究
	498	連続観測ミ-散乱ライダーでのデータ品質評価手法の検討
	502	摩周湖の透明度変化に関する物理・化学・生物学的要因解析
	505	湖沼生態系の持続的管理手法の開発に関する研究
	506	PM2.5と光化学オキシダントの実態解明と発生源寄与評価に関する研究
109	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費	
	1	POPs(残留性有機汚染物質)条約総合推進費

平成22年度新規課題 2 / 2

施策	内訳	課題名
217	H22年度省エネルギー革新技術開発事業(2次)	
	2	水処理汚泥を利用した水処理省エネルギー利用技術の研究開発
	12	革新的電子線源を用いた省エネルギーNOx無害化技術の研究開発
218	イノベーション推進事業	
	15	環境計測/産業用高性能量子型室温動作赤外線検出素子の開発
301	厚生労働科学研究費補助金	
	16	ナノマテリアルの簡易測定法の開発及びばく露防止対策等に関する研究
501	新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業	
	39	長香穀による土壌浄化の実用化に向けたカドミウム高含有バイオマスの有効利用技術の開発
503	レギュラトリーサイエンス新技術開発事業	
	2	食品中の3-MCPD 脂肪酸エステル分析法開発
	3	野菜類のカドミウム濃度低減技術の開発
603	気候変動適応戦略イニシアチブ	
	3	気候変動下における四国の水資源政策決定支援システムの開発
	6	北海道を対象とする総合的ダウンスケール手法の開発と適用
608	戦略的国際科学技術協力推進事業(研究交流型)	
	139	ナノ材料を用いた水中汚染物質の超高感度センシングと水処理
613	戦略的創造研究推進事業(GREST)	
	13	ナノテクノロジーとバイオテクノロジーの融合による革新的な水処理微生物制御技術の開発
	17	地域水循環機構を踏まえた地下水持続利用システムの構築
	18	モデルベースによる水循環系スマート水質モニタリング網構築技術の開発
614	地球規模課題対応国際科学技術協力事業	
	5	スリランカ廃棄物処分場における汚染防止と地域特性を活かした修復技術の構築
	6	エネルギー最小消費型の下水処理技術の開発
	8	日本とメキシコにおけるOzone, VOC, PM2.5対策共同研究
615	最先端・次世代研究開発支援プログラム	
	245	ジオメテックスによる環境材料の創成
	252	セルロース・マイクロファイブリン(CMF)の革新機能の開拓とイノベーションの創出
	310	有機エアロゾルの超高感度分析技術の確立と応用に基づく次世代環境影響評価
616	平成22年度科学研究費補助金(若手研究(S))	
	8	北極海の海水激減-海洋生態系へのインパクト- Catastrophic reduction of sea-ice in the Arctic Ocean - its impact on the marine ecosystems in the polar region -
	9	オホーツク海と北太平洋亜寒帯域をつなぐ熱塩/物質循環システムの実態解明 Elucidation of thermohaline/biogeochemical circulation systems connecting the Sea of Okhotsk with subarctic North Pacific Ocean

平成23年度新規課題 1 / 1

施策	内訳	課題名
101	環境研究総合推進費	
	147	全国の環境研究機関の有機的連携によるPM2.5汚染の実態解明と発生源寄与評価
	148	湖沼水質形成における沿岸帯の機能とその影響因子の評価
	150	農薬取締法における水質汚濁に係る農薬の登録保留基準見直しのための根拠データの取得
	152	残留性有機フッ素化合物群の全球動態解明のための海洋化学的研究
	153	自然由来土壤汚染をもたらす重金属類の環境中での形態変化の解明
	154	解体現場のアスベストリスクに対応する特異的バイオプローブの創成と迅速検出への応用
	174	製鋼スラグと浚渫土により造成した干潟・藻場生態系内の物質フローと生態系の評価
	177	非特定汚染源からの流出負荷量の推計手法に関する研究
	178	ベンゼン汚染土壌・地下水の嫌氣的生物浄化技術の開発
	179	播磨灘の栄養塩異変の解明と栄養塩流入負荷の変動要因の研究
	180	大気微小粒子におけるハロゲン化芳香族類の発生源と二次的形成能の解明
	197	水銀など有害金属の循環利用における適正管理に関する研究
	220	アスベスト含有建材の選別手法確立と再生砕石の安全性評価に関する研究
	221	有機ハロゲン化合物の熱化学的破壊の可視化・最適化