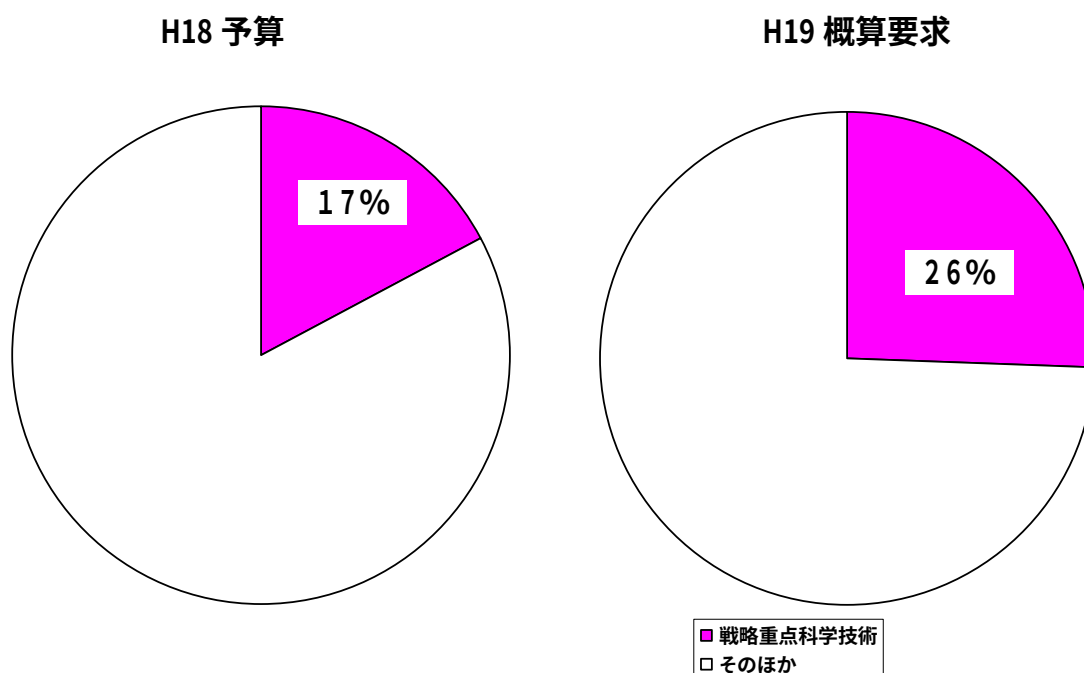
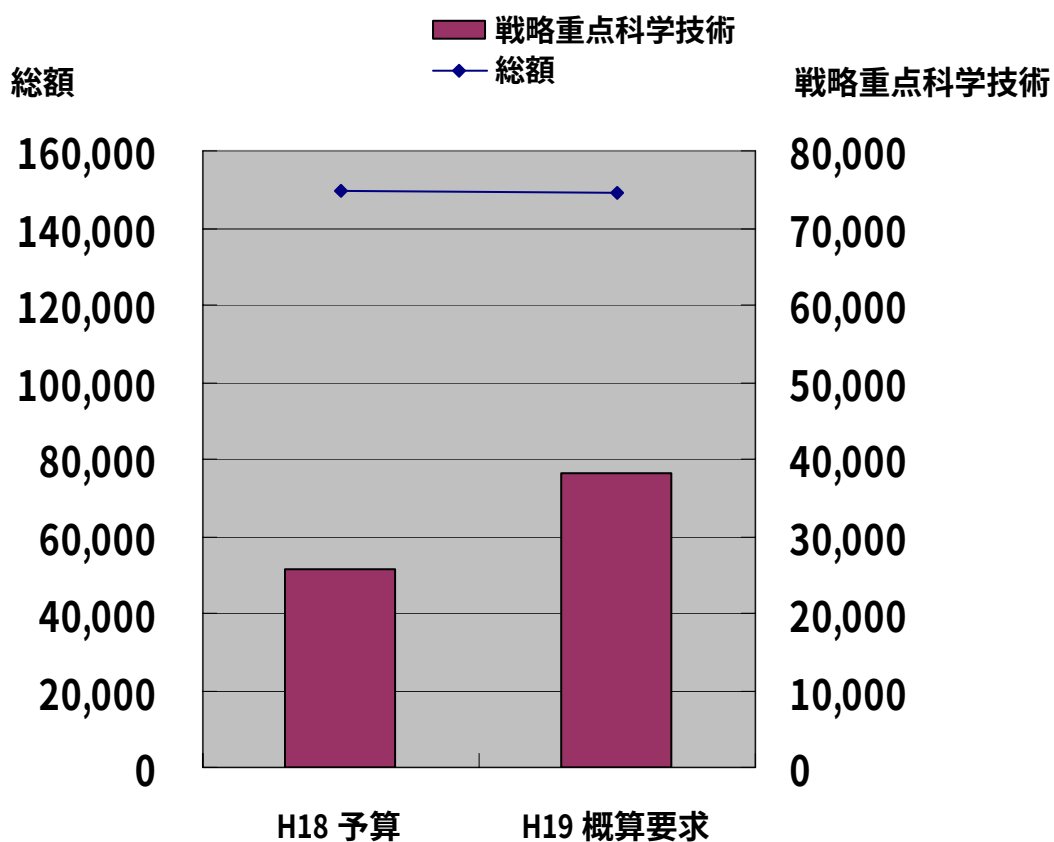




環境分野の予算に占める戦略重点科学技術の割合



環境分野の予算総額と戦略重点科学技術
 (単位: 百万円、平成19年度の戦略重点科学技術予算額は内閣府推定)

環境分野の戦略重点科学技術 平成19年度概算要求

戦略重点科学技術	重要な研究開発課題	対象となる各省施策	対象予算額 (FY18)	概算要求額 (FY19)	府省名
人工衛星から二酸化炭素など地球温暖化と関係する情報を一気に観測する科学技術	衛星による温室効果ガスと地球表層環境の観測	リモートセンシングの研究開発のうち、グローバル環境計測技術の研究開発の一部	156	156	総務省
		温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) の開発	4,930	6,267	文部科学省
		地球環境変動観測ミッションのうちGCOM-W	266	3,366	文部科学省
		地球環境変動観測ミッションのうちGCOM-C	412	4,241	文部科学省
		衛星搭載用雲プロファイリングレーダ (CPR) の開発	203	170	文部科学省
		衛星データの検証・相互校正研究	43	93	文部科学省
		衛星による地球環境観測経費 (「衛星観測運用事業及び中核プロジェクト「衛星利用による二酸化炭素等の観測と全球炭素収支分布の推定」」(運営費交付金の一部))	636	9,841の内数	環境省
		衛星搭載用観測研究機器製作費	390	360	環境省
ポスト京都議定書に向けスーパーコンピュータを用いて21世紀の気候変動を正確に予測する科学技術	気候モデルを用いた21世紀の気象・気候変動の予測	温暖化による日本付近の詳細な気候変化予測に関する研究	25	28	国土交通省
		地球環境変動予測のための基礎的なプロセスモデル開発研究	2,021	1,721	文部科学省
		全球規模から地域スケールまでの短期の気候変動シミュレーション研究	1,075	1,175	文部科学省
		21世紀気候変動予測革新プログラム	0	3,613	文部科学省
		「B-12 極端な気象現象を含む高解像度気候変化シナリオを用いた温暖化影響評価研究」(地球環境研究総合推進費の一部)	49	4,656の内数	環境省
		中核プロジェクト「気候・影響・土地利用モデルの統合による地球温暖化リスクの評価」(運営費交付金の一部)	30	9,841の内数	環境省
地球温暖化がもたらすリスクを今のうちに予測し脱温暖化社会の設計を可能とする科学技術	気候変動リスクの予測・管理と脱温暖化社会設計	「S-3:脱温暖化社会に向けた中長期的政策オプションの多面的かつ総合的な評価・予測・立案手法の確立に関する総合研究プロジェクト」推進費(地球環境研究総合推進費の一部)	148	4,656の内数	環境省
		中核プロジェクト「脱温暖化社会に向けた対策の統合評価」(運営費交付金の一部)	223	9,841の内数	環境省
		コンピュータシステム関連経費のうち、温暖化予測等スーパーコンピュータ経費(運営費交付金の一部)	424	9,841の内数	環境省
健全な水循環を保ち自然と共生する社会の実現シナリオを設計する科学技術	地球・地域規模の流域圏観測と環境情報基盤	リモートセンシングの研究開発のうち、グローバル環境計測技術の研究開発の一部及びセンシングネットワーク技術の研究開発	200	200	総務省
		地球規模水循環変動が食料生産に及ぼす影響の評価と対策シナリオの策定	84	75	農林水産省
		環境水・下水中の微量化学物質や病原微生物等の測定法の開発及び水質汚染の実態調査	37	37	国土交通省
		栄養塩類の発生源から水域への到達過程の解明調査検討	45	45	国土交通省
		海域・流域再生事業に活用できる水・物質循環モニタリング技術開発と海洋環境情報の共有・利用システム構築	12	860の内数	国土交通省
		東京湾再生プロジェクト(「海洋汚染の調査」)の一部	17	17	国土交通省
		データ統合・解析システム	354	1,000	文部科学省
		全球降水観測/二周波降水レーダー	770	756	文部科学省
		流域圏から地球規模までの様々なスケールにおける水・熱・物質循環観測研究	677	727	文部科学省
		「都市・流域圏における自然共生型水・物質循環の再生と生態系評価技術開発に関する研究」の一部(環境技術開発等推進費)	30	1,650の内数	環境省
		中核プロジェクト「東アジアの水・物質循環評価システムの開発」(運営交付金の一部)	50	9,841の内数	環境省
		中核プロジェクト「アジアの大気環境評価手法の開発」(運営交付金の一部)	82	9,841の内数	環境省
	自然共生型流域圏・都市実現社会シナリオの設計	流域圏に着目した大都市圏計画検討のための調査(「大都市圏計画策定・管理等に関する調査」の一部)	15	90の内数	国土交通省
		流域圏水環境の保全・再生シナリオの設計手法及び施策効果の把握・説明手法開発	10	13	国土交通省
		干潟の再生技術、閉鎖性海域の水質・底質改善技術開発と海辺の包括的環境計画・管理システムの構築	7	860の内数	国土交通省
		都市緑化技術開発調査(緑化技術推進調査の内数)	10	24	国土交通省
		「都市・流域圏における自然共生型水・物質循環の再生と生態系評価技術開発に関する研究」の一部(環境技術開発等推進費)	12	1,650の内数	環境省
		中核プロジェクト「東アジアの水・物質循環評価システムの開発」(運営交付金の一部)	45	9,841の内数	環境省

戦略重点科学技術	重要な研究開発課題	対象となる各省施策	対象予算額 (FY18)	概算要求額 (FY19)	府省名
多種多様な生物からなる生態系を正確にとらえその保全・再生を実現する科学技術	マルチスケールでの生態多様性観測・解析・評価	・河川（及びその周辺環境に展開する）生態系・生物多様性の調査・解析・評価手法開発	20	20	国土交通省
		陸域観測技術衛星の一部	1,059	1,161	文部科学省
		中核プロジェクト「生物多様性と生態系機能の視点に基づいた環境影響評価手法の開発プロジェクト」（運営交付金の一部）	50	9,841の内数	環境省
		特別研究「湿地生態系の時空間的不均一性と生物多様性の保全に関する研究」（運営交付金の一部）	20	9,841の内数	環境省
	広域生態系複合における生態系サービス管理技術	地球温暖化防止対策調査等（緑化技術推進調査の内数）	115	162	国土交通省
		河川流況変動及び河川形状改善による河川生態系への影響評価技術、保全・修復技術の開発	82	82	国土交通省
		外来生物拡大・拡散システム、個体群の動態解明、対処技術の開発	15	15	国土交通省
		海辺の自然再生技術開発と評価技術及び順応的施工・管理手法の確立	4	860の内数	国土交通省
		環境変動に伴う海洋生物大発生の予測・制御技術の開発	0	300の内数	農林水産省
		「自然と人の共存のための湿原生態系保全および湿原から農用地までの総合的管理手法の確立に関する研究」（公害防止等試験研究費）	34	995の内数	環境省
		中核プロジェクト「流域生態系における環境影響評価手法の開発」（運営交付金の一部）	40	9,841の内数	環境省
新規の物質への対応と国際貢献により世界を先導する化学物質のリスク評価管理技術	新規の物質・技術に対応する予見的リスク評価管理	ナノマテリアルの健康影響評価法開発、化学物質の迅速・高精度評価手法開発（化学物質リスク研究事業の一部）	391	1903の一部	厚生労働省
		非TBT代替船舶用塗料の海洋生態影響のリスク評価技術の開発	13	12	国土交通省
		ナノ粒子の特性評価手法開発	416	457	経済産業省
		化学物質の最適管理をめざすリスクトレードオフ解析手法の開発	0	200	経済産業省
		微小粒子状物質等の曝露影響調査研究費（環境ナノ粒子の生体影響に関する調査研究費）	57	71	環境省
		「大気中ナノ粒子の多元素・多成分同時計測技術を用いた環境評価技術の開発」（環境技術開発等推進費）	39	1,650の内数	環境省
		中核研究プロジェクト「環境中におけるナノ粒子等の体内動態と健康影響評価」及び環境リスク研究センター経費の一部（運営交付金の一部）	114	9,841の内数	環境省
	国際間協力の枠組みに対応するリスク評価管理	ナノマテリアルの健康影響評価法開発、化学物質の迅速・高精度評価手法開発、化学物質の子供の影響評価（化学物質リスク研究事業の一部）	607	1,903の一部	厚生労働省
		農林水産生態系における有害化学物質の総合管理技術の開発	414	370	農林水産省
		国際的観点からの有害金属対策戦略策定基礎調査	67	68	環境省
		中核研究プロジェクト「化学物質曝露に関する複合的要因の総合解析による曝露評価」及び環境リスク研究センター経費の一部（運営交付金の一部）	123	9,841の内数	環境省
人文社会科学 的アプローチにより化学物質リスク管理を社会的に確に普及する科学技術	リスク管理に関わる人文社会科学	環境技術開発等推進費の一部	0	1,650の内数	環境省
		化学物質の内分泌かく乱作用等についてのリスク管理のための社会システム構築事業	285	96	環境省
人文社会科学と融合する環境研究のための人材育成	人文社会科学と融合する環境研究のための人材育成				
製品のライフサイクル全般を的確に評価し3Rに適した生産・消費システムを設計する科学技術	3R実践のためのシステム分析・評価・設計技術	「コンクリート産業における環境負荷評価マテリアルフローシュミレーターの開発及び最適化支援システムの構築に関する研究」（重点1）（廃棄物処理等科学研究費補助金の一部）	50	1,600の内数	環境省
		中核プロジェクト「近未来の資源循環システムと政策・マネジメント手法の設計・評価」（運営交付金の一部）	66	9,841の内数	環境省

戦略重点科学技術	重要な研究開発課題	対象となる各省施策	対象予算額 (FY18)	概算要求額 (FY19)	府省名
廃棄物資源の国際流通に対応する有用物質利用と有害物質管理技術	国際3R対応の有用物質利用・有害物質管理技術	電気電子機器再資源化促進高温鉛はんだ代替技術開発	250	250	経済産業省
		効果的な3R実践のためのシステム分析・評価・設計技術	20	20	国土交通省
		「アジア地域における資源循環システムの解析と指標化」(重点3)(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)	100	1,600の内数	環境省
		中核プロジェクト「国際資源循環を支える適正管理ネットワークと技術システムの構築」(運営交付金の一部)	81	9,841の内数	環境省
		中核プロジェクト「資源性・有害性をもつ物質の循環管理方策の立案と評価」(運営交付金の一部)	67	9,841の内数	環境省
効率的にエネルギーを得るための地域に即したバイオマス利用技術	草本質系バイオマスエネルギー利用技術	地球温暖化が農林水産業に及ぼす影響の評価と高度対策技術の開発	462	462	農林水産省
		新エネルギー技術研究開発の一部	0	4158の内数	経済産業省
		・地域バイオマス熱利用フィールドテスト事業	3,800	2,240	経済産業省
		E3地域流通スタンダードモデル創成事業	0	800	経済産業省
		細胞表層工学的な酵素糖化法に基づく分散型バイオエタノール生産システムの開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	26	4,113の内数	環境省
		草本・木質系バイオマスからのエタノール、水素及びメタン生産におけるエネルギー収得率向上のための実用的バイオプロセスの開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	21	4,113の内数	環境省
	持続可能型地域バイオマス利用システム技術	地域バイオマス利用システム技術	9	9	国土交通省
		「一般・産業廃棄物・バイオマスの複合処理・再資源化プロジェクト」	338	338	文部科学省
		地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発	0	1,500の内数	農林水産省
		寒冷地におけるバイオエタノール混合自動車燃料の導入に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	17	4,113の内数	環境省
		バイオエタノール混合ガソリン導入技術開発及び実証事業(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	41	4,113の内数	環境省
		沖縄産糖蜜からの燃料用エタノール生産プロセス開発及びE3等実証試験(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	378	4,113の内数	環境省
		沖縄地区における燃料製造のためのサトウキビからのバイオマスエタノール製造技術に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	43	4,113の内数	環境省
		地域エコエネルギーウェブシステム(自然エネルギーを中心としたエネルギーの相互利用システム)のための制御方法に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	346	4,113の内数	環境省
		ゼロCO2社会に向けた木質バイオマス活用技術開発と再生可能エネルギー融合システムの屋久島モデル構築(地球温暖化対策技術開発事業の一部)	15	4,113の内数	環境省
		中核プロジェクト「廃棄物系バイオマスのWin-Win型資源循環技術の開発」(運営交付金の一部)	63	9,841の内数	環境省