

戦略重点科学技術：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
【予算総額：147億円(115億円)】

個別技術
温室効果ガスの全球的濃度分布
地球環境観測衛星データ解析及び衛星の技術開発
成果の受け渡し

微量温室効果ガスの空間的・時間的変動の観測技術の開発(環)
32.0億円の内数(9百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

衛星による地球環境観測経費(GOSATデータ定常処理運用システムの開発・運用)
(運営交付金の一部)(環)
6.7億円(6.8億円)

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
(運営交付金の一部)(環)
20百万円(20百万円)

人工衛星により得られた観測データの解析手法の高度化(環) 32.0億円の内数(9百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕32.0億円(29.6億円)

衛星搭載用観測研究機器製作費(環)
3.0億円(3.4億円)

温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)(文) 58.1億円(62.5億円)
地球環境変動観測ミッションのうちGCOM-W 40.8億円(17.1億円)
地球環境変動観測ミッションのうちGCOM-C 5.5億円(4.1億円)
雲エアロゾル放射ミッション/雲プロファイリングレーダ(EarthCARE/CPR)(文) 3.7億円(1.7億円)
全球降水観測/二周波降水レーダ(GPM/DPR)(文) 17.9億円(7.5億円)
陸域観測技術衛星(ALOS)の一部(文) 10.4億円(11.6億円)

グローバル環境計測技術の研究開発の一部(総) 1.6億円(1.6億円)

人工衛星により得られた観測データの解析手法の高度化(環) 32.0億円の内数(9百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕32.0億円(29.6億円)

衛星データの検証・相互校正研究(文) 43百万円(43百万円)

戦略重点科学技術に含まれない関連施策

環境観測技術衛星(ADEOS-II)の運用 Aqua衛星搭載 改良型高性能マイクロ波放射計(AMSR-E)の運用(文) 5億円(8億円)

熱帯降雨観測衛星(TRMM)の運用(文) 2億円(2億円)

民間航空機および船舶等を用いた微量温室効果ガスの長期観測技術の高度化(環) 92百万円(88百万円)〔「地球環境保全試験研究」の一部〕
3.0億円(3.2億円)

温室効果ガス観測のためのタワーなどを用いた長期観測ネットワーク化の促進(環) 112百万円(111百万円)
〔「地球環境保全試験研究」の一部〕3.0億円(3.2億円)

戦略重点科学技術該当施策

基礎 応用 普及・展開

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

目標

世界で地球観測に取り組み、正確な気候変動予測及び影響評価を実現する

K-1

戦略重点科学技術：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
【予算総額：60億円(63億円)】

個別技術
全球規模から局所スケールまでの自然現象を中心とした気候変動予測技術
温暖化予測とそれに伴う影響評価技術
観測データ統合
戦略重点科学技術に含まれない関連施策

メソスケール規模の高解像度気象モデルの開発(環)
億円の内数(9百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

地球温暖化抑制に係わる政策支援と普及開発のための気候変動シナリオに関する総合的研究(環) 32.0億円の内数(4.0億円)〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

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(文)
15.8億円(17.2億円)

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(文) 10.8億円(10.8億円)

土壌呼吸に及ぼす温暖化影響の実験的評価(環) 32.0億円の内数(47百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

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(国) 22百万円(22百万円)

気候変動の評価及び大気ヨウ素循環の変動に関する研究(環)(2件)
32.0億円の内数(11百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

影響評価の高度化に資する気候モデル実験結果の検証、メカニズム解明および不確実性評価(環)
(運営交付金の一部) 43百万円(45百万円)

21世紀気候変動予測革新プログラム(文)
22.3億円(23.1億円)

データ統合・解析システム(文) 6.2億円(6.2億円)

脆弱な地域等での温暖化影響に関する研究(環) 25百万円(26百万円)〔「地球環境保全試験研究」の一部〕
3.0億円(3.2億円)

各省の観測施策

戦略重点科学技術該当施策

基礎 応用 普及・展開

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

目標

世界で地球観測に取り組み、正確な気候変動予測及び影響評価を実現する

K-2

戦略重点科学技術：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

【予算総額：11億円(11億円)】



目標

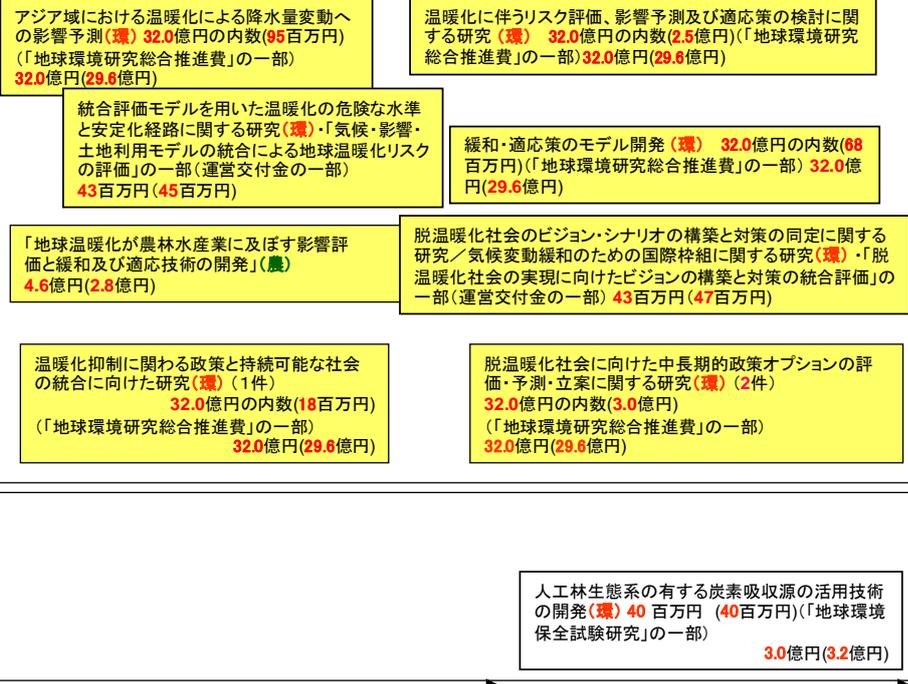
世界で地球観測に取り組み、正確な気候変動予測及び影響評価を実現する

個別技術

地球社会に対する気候変動のリスクの予測とその低減

脱温暖化社会のビジョン提示

戦略重点科学技術に含まれない関連施策



戦略重点科学技術該当施策

基礎 応用 普及・展開

担当省：(文)：文部科学省、(経)：経済産業省、(厚)：厚生労働省、(農)：農林水産省、(国)：国土交通省、(環)：環境省、(総)：総務省

K-3

戦略重点科学技術：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

【予算総額：23億円(27億円)】



目標

環境と経済の好循環に貢献する化学物質のリスク・安全管理を実現する

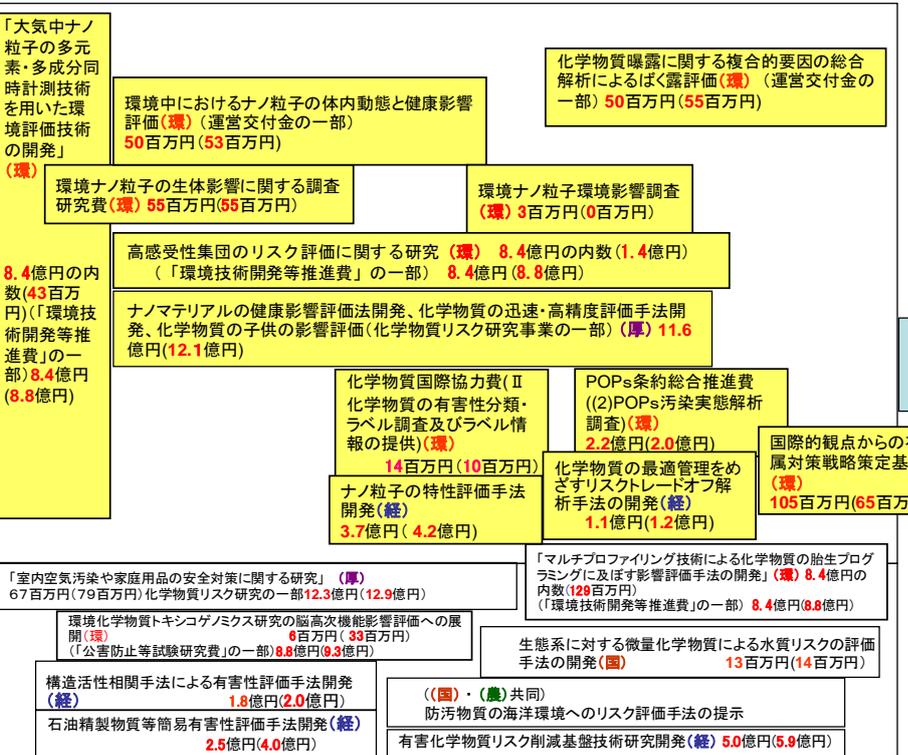
個別技術

対策技術

リスク評価

リスク管理

戦略重点科学技術に含まれない関連施策



戦略重点科学技術該当施策

基礎 応用

担当省：(文)：文部科学省、(経)：経済産業省、(厚)：厚生労働省、(農)：農林水産省、(国)：国土交通省、(環)：環境省、(総)：総務省

K-4

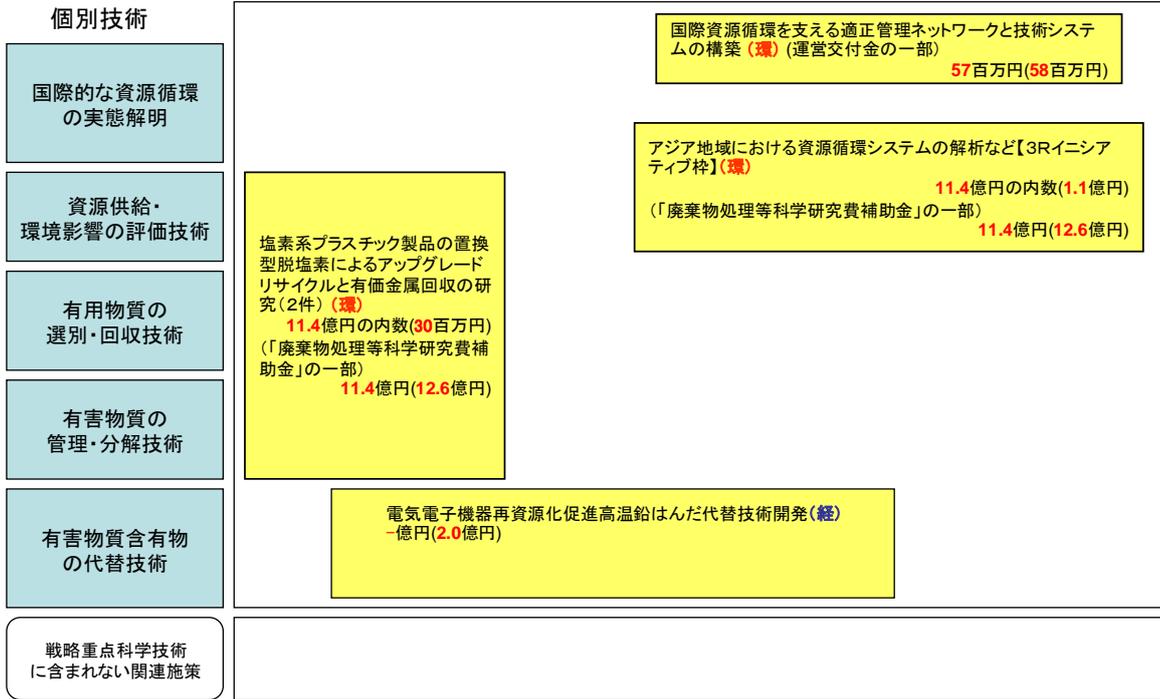
戦略重点科学技術： 廃棄物資源の国際流通に対応する有用物質利用と有害物質管理技術

【予算総額： 2億円(4億円)】



目標

3R(発生抑制・再利用・リサイクル)や希少資源代替技術により資源の有効利用や廃棄物の削減を実現する



戦略重点科学技術該当施策

基礎

応用

普及・展開

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

K-5

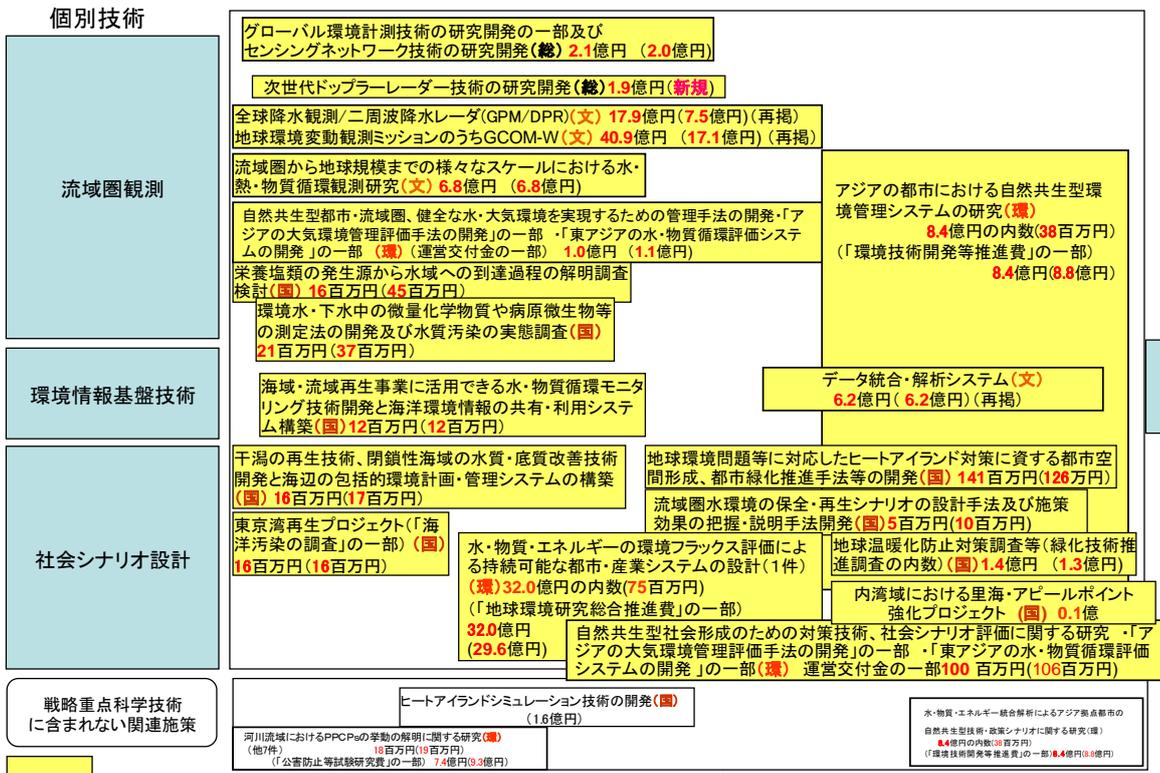
戦略重点科学技術： 健全な水循環を保ち自然と共生する社会の実現シナリオを設計する科学技術

【予算総額： 15億円(14億円)】



目標

健全な水循環と持続可能な水利用を実現する



戦略重点科学技術該当施策

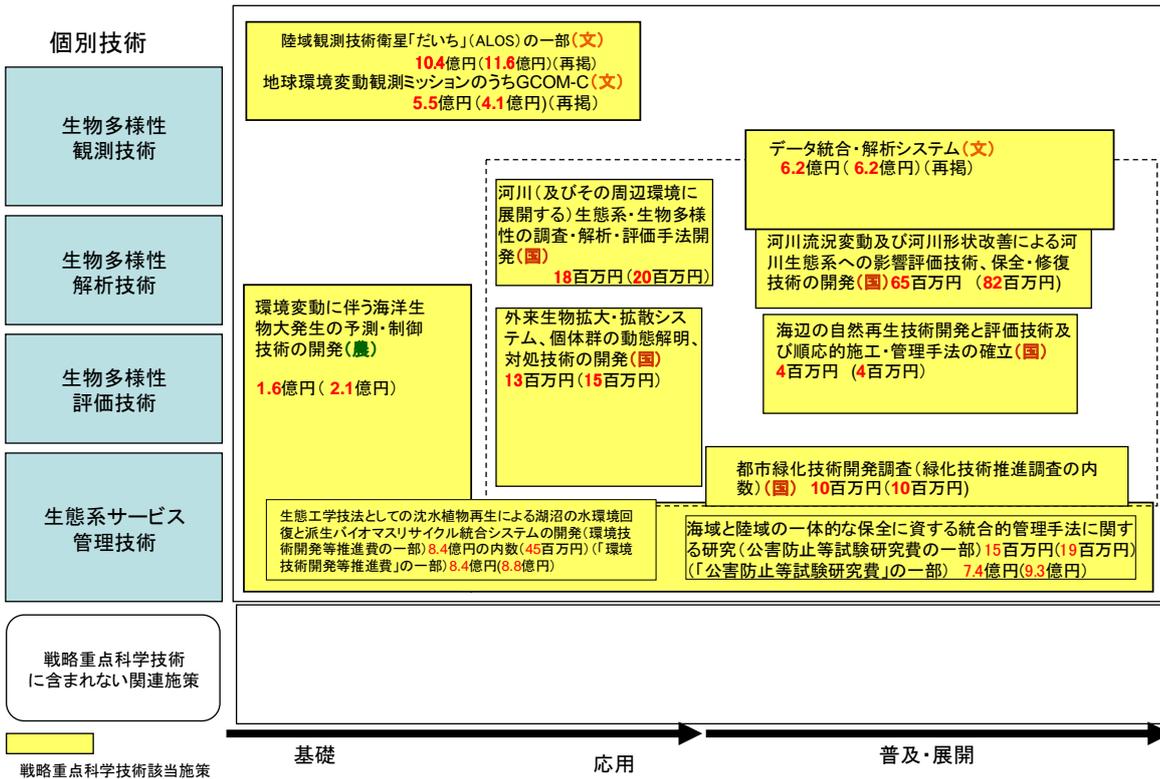
基礎

応用

普及・展開

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

K-6

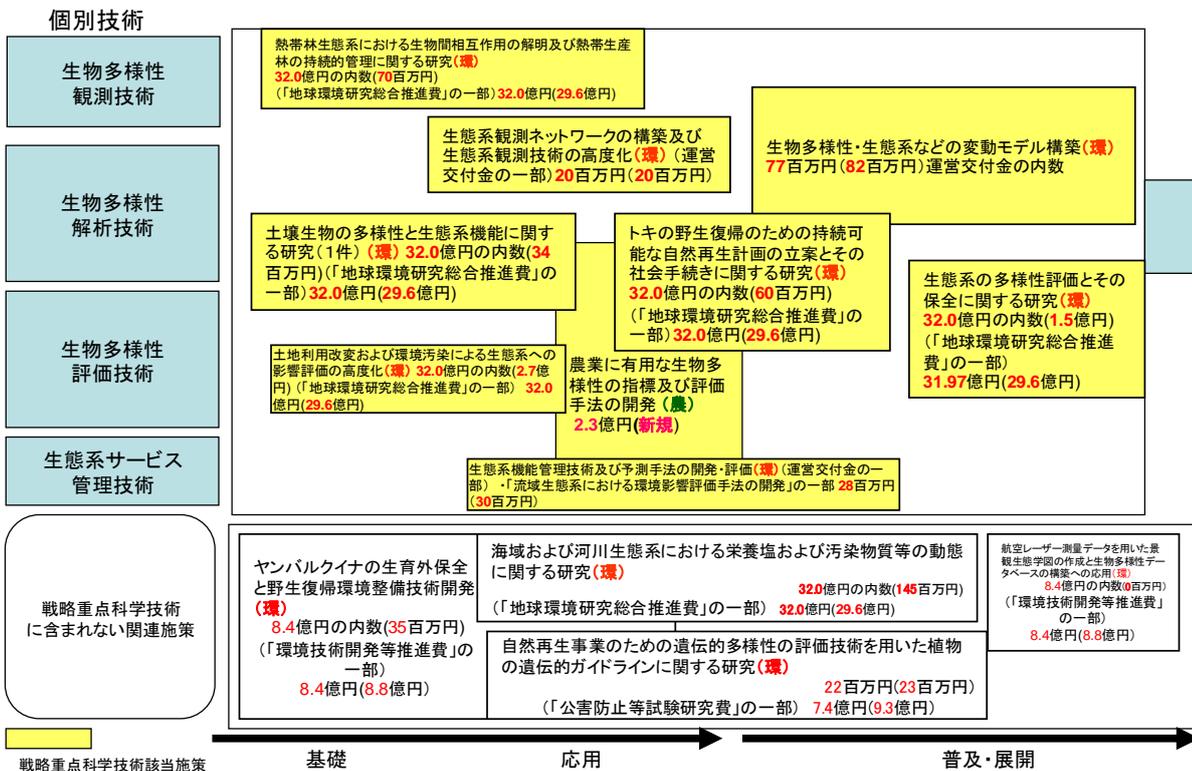


目標

持続可能な生態系の保全と利用を実現する

担当省：(文)：文部科学省、(経)：経済産業省、(厚)：厚生労働省、(農)：農林水産省、(国)：国土交通省、(環)：環境省、(総)：総務省

K-7



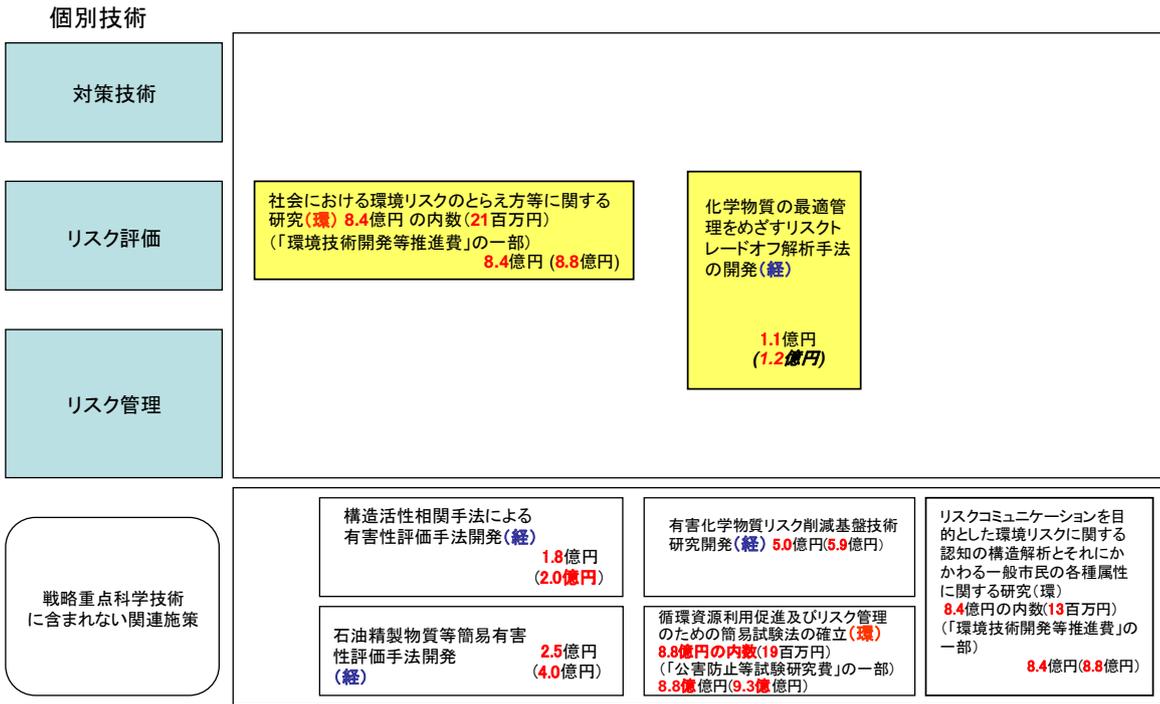
目標

持続可能な生態系の保全と利用を実現する

担当省：(文)：文部科学省、(経)：経済産業省、(厚)：厚生労働省、(農)：農林水産省、(国)：国土交通省、(環)：環境省、(総)：総務省

K-8

戦略重点科学技術：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 【予算総額：1億円(1億円)】



目標
環境と経済の好循環に貢献する化学物質のリスク・安全管理を実現する

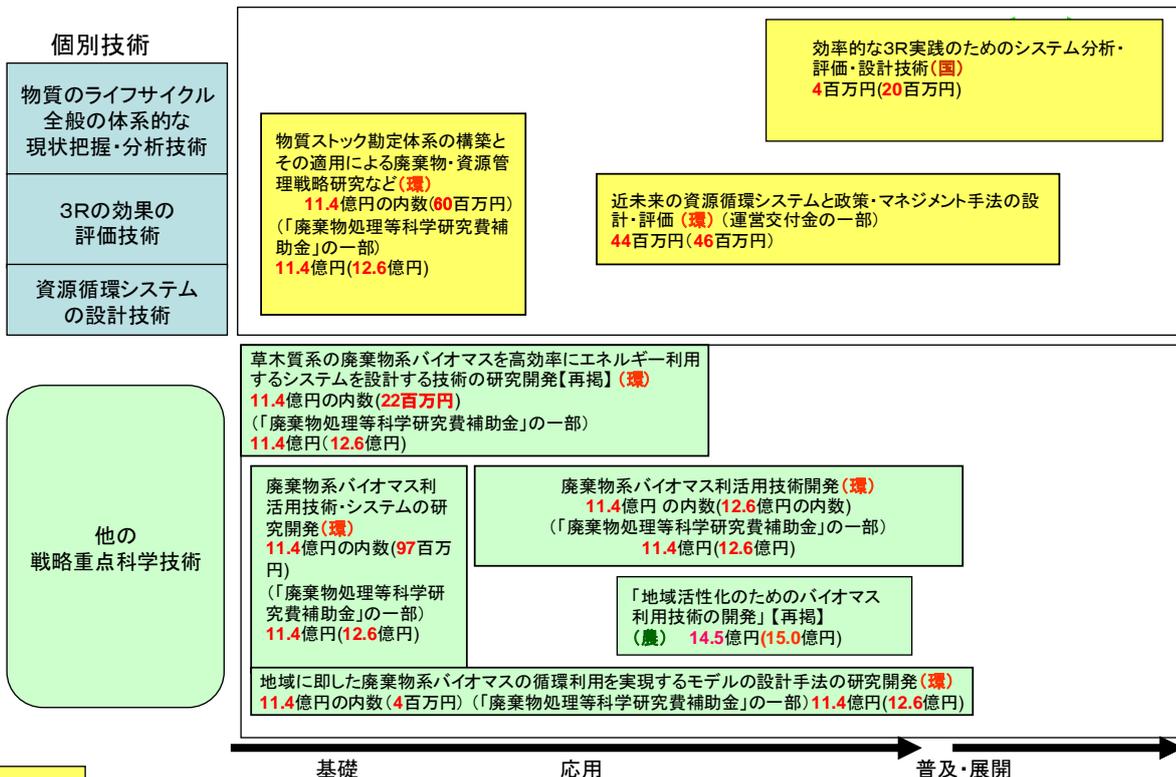
戦略重点科学技術該当施策

基礎 応用 普及・展開

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

K-9

戦略重点科学技術：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 【予算総額：1億円(1億円)】



目標
3R(発生抑制・再利用・リサイクル)や希少資源代替技術により資源の有効利用や廃棄物の削減を実現する

戦略重点科学技術該当施策

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

K-10



環境分野

戦略重点科学技術：人文社会科学と融合する環境研究のための人材育成
【予算総額：1億円(1億円)】

個別技術

環境に配慮した行動規範作り

経済発展に伴う環境負荷の評価と持続可能な社会実現に向けた政策研究(環)
32.0億円の内数(1.1億円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

他の戦略重点科学技術

高感受性集団のリスク評価に関する研究(環)
8.4億円の内数(1.3億円)
〔「環境技術開発等推進費」の一部〕
8.4億円(8.8億円)

脱温暖化社会に向けた中長期的政策オプションの評価・予測・立案に関する研究(環)【再掲】
32.0億円の内数(3.0億円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

温暖化抑制に関わる政策と持続可能な社会の統合に向けた研究(環)【再掲】
32.0億円の内数(18百万円)
〔「地球環境研究総合推進費」の一部〕
32.0億円(29.6億円)

基礎

応用

普及・展開

戦略重点科学技術該当施策

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

目標
人間活動と密接な関係にある環境分野において、人文社会科学と融合した研究と教育・産業の社会ニーズに応える人材を育成し、社会に還元する

K-11

環境分野

戦略重点科学技術：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
【予算総額：87億円(83億円)】

個別技術

草木質系バイオマス

バイオマスエネルギー高効率転換技術開発(転換要素技術開発)(経)28.0億円(8.8億円)

微生物を活用した環境調和型製造基盤技術開発(微生物機能を活用した高度製造基盤技術開発)(経)9.4億円(11.8億円)

バイオエタノール等の草木質系バイオマスの利用推進に係る技術開発等(環)37.1億円の内数(1.0億円)〔(地球温暖化対策技術開発事業の一部)37.1億円(33.0億円)〕

草木質系の廃棄物系バイオマスを高効率にエネルギー利用するシステムを設計する技術の研究開発(環)11.4億円の内数(22百万円)〔「廃棄物処理等科学研究費補助金」の一部〕11.4億円(12.6億円)

「地域活性化のためのバイオマス利用技術の開発」(農)

廃棄物系バイオマス利活用技術・システムの研究開発(環)11.4億円の内数(97百万円)〔「廃棄物処理等科学研究費補助金」の一部〕11.4億円(12.6億円)

廃棄物系バイオマス利活用技術開発(環)11.4億円の内数(12.6億円の内数)14.5億円(15.0億円)〔「廃棄物処理等科学研究費補助金」の一部〕11.4億円(12.6億円)

地域バイオマス熱利用フィールドテスト事業(経)19.0億円(19.0億円)

地域バイオマス利用システム

地域バイオマスシステム技術(国)12百万円(9百万円)

地域に即した高効率なバイオマスエネルギー利用システムの構築に係る技術開発等(環)37.1億円の内数(16.1億円)〔(地球温暖化対策技術開発事業の一部)37.1億円(33.0億円)〕

地域に即した廃棄物系バイオマスの循環利用を実現するモデルの設計手法の研究開発(環)11.4億円の内数(4百万円)〔「廃棄物処理等科学研究費補助金」の一部〕11.4億円(12.6億円)

宮古島におけるエタノール生産・E3流通モデルの確立

「バイオエタノール混合ガソリンの流通に関する国内標準モデルの確立」(経)E3地域流通スタンダードモデル創成事業4.5億円(7.6億円)

戦略重点科学技術に含まれない関連施策

環境分子科学研究 第二期(文)2.5億円の内数(2.7億円の内数)

バイオマス燃料の利用における安全の確保(総)33百万円の内数(52百万円内数)

地域におけるエコ燃料の実用化システムの構築及びシステム自立性の実証等(環)23億円の内数(27.8億円)

地域のバイオマス資源を活用したエコ燃料の生産・利用システムの構築及び実証等(環)23億円の内数(27.8億円)

基礎

応用

普及・展開

戦略重点科学技術該当施策

担当省:(文):文部科学省、(経):経済産業省、(厚):厚生労働省、(農):農林水産省、(国):国土交通省、(環):環境省、(総):総務省

目標
我が国発のバイオマス利活用技術により生物資源の有効利用を実現する世界で利用される新たな環境調和型のエネルギー供給を実現する

K-12