

脱温暖化社会構築領域

別添

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等		
地球温暖化の観測・モニタリングによる温暖化原因物質、温暖化影響の変動とそのメカニズムの解明及び地球温暖化予測モデルの高度化	総合的な温室効果ガスモニタリング体制の確立	中核研究プロジェクト「温室効果ガスの長期的濃度変動メカニズムとその地域特性の解明」(運営費交付金の一部)		
		「大気・海洋モニタリング」(運営費交付金の一部)		
		「陸域モニタリング」(運営費交付金の一部)		
		「地球環境データベースの整備」(運営費交付金の一部)		
		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」(運営交付金の一部)		
		「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)		
		衛星搭載用観測研究機器製作費		
		経済移行国における天然ガス輸送の効率化支援事業		
		B-2: 温室効果ガス観測衛星データの解析手法高度化と利用に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)		
		RF-063: Post-GOSAT時代の衛星からの全球温室効果ガス観測に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)		
		陸域・海洋による二酸化炭素吸収の長期トレンド検出のための酸素および二酸化炭素同位体に関する観測研究(地球環境保全試験研究費)		
		民間航空機を活用したアジア太平洋域上空における温室効果気体の観測(地球環境保全試験研究費の一部)		
		アジア太平洋地域の気候変動影響モニタリング・評価ネットワークの確立	気候変動影響モニタリング・評価ネットワーク構築等経費	中核研究プロジェクト「温室効果ガスの長期的濃度変動メカニズムとその地域特性の解明」(運営費交付金の一部)
		気候モデル、気候変動影響予測の高精度化と気候変動リスクの管理手法、適応策の検討	気候モデル、気候変動影響予測の高精度化と気候変動リスクの管理手法、適応策の検討	「大気・海洋モニタリング」(運営費交付金の一部)
「陸域モニタリング」(運営費交付金の一部)				
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」(運営交付金の一部)				
国立環境研究所スーパーコンピュータ利用研究課題「高解像度大気海洋結合モデルを用いた気候変化実験」(運営費交付金の一部)				
「RF-061: Super-GCMの開発及びそれを用いた温暖化時のメソ気候現象変調に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)				
「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)				
B-15: 環礁州島からなる島嶼国の持続可能な国土の維持に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)				
「地球環境データベースの整備」(運営費交付金の一部)				
中核プロジェクト「脱温暖化社会の実現に向けたビジョンの構築と対策の統合評価」(運営交付金の一部)				

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等
		「S-4:温暖化の危険な水準及び温室効果ガス安定化レベル検討のための温暖化影響の総合的評価に関する研究」(地球環境研究総合推進費)
脱温暖化社会のための社会・政策研究、温暖化対策の評価	脱温暖化社会のデザイン研究・政策評価モデルの研究	中核プロジェクト「脱温暖化社会の実現に向けたビジョンの構築と対策の統合評価」(運営交付金の一部)
		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」(運営交付金の一部)
		「H-061:28 オフィスにおける生産性・着衣・省エネルギー・室内環境に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)
		「H-064:気候変動に対処するための国際合意構築に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)
		「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)
		「B-052::アジア太平洋統合評価モデルによる地球温暖化の緩和・適応政策の評価に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)
		中核プロジェクト「脱温暖化社会の実現に向けたビジョンの構築と対策の統合評価」(運営交付金の一部)
	「アジア太平洋地域における戦略的データベースを用いた応用シナリオ研究」(アジア太平洋地域環境イノベーション戦略推進費の一部)	
	CDM・技術移転を通じたアジアの低CO <sub>2</sub> 排出化の実施方策の研究	「B-60:京都議定書吸収源としての森林機能評価に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)
		HEVにおける燃費改善のためのリニート型マコソ系リチウムイオン組電池に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		省エネ型白色LED照明器具の普及促進のための低コスト化技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		低温排熱を用いた多元的熱供給による省エネ対策技術(PCMによる熱輸送技術)(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		集合住宅におけるコージェネレーション電熱相互融通による省エネルギー型エネルギーシステムの制御システム開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		建築物における空調・照明等自動コントロールシステムに関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		潜熱顕熱分離型新ビル空調システムの実用化技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		燃料電池等の低温排熱を利用した省エネ型冷房システムの技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		鉄道交通システムにおける地球温暖化対策のための2次電池技術に関する研究(地球温暖化対策技術開発事業の一部)

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等
各種省エネ技術の開発 / 実用化	省エネ、カスケード利用技術・システムの開発・導入	集中的温暖化対策を導入した革新的新地域エネルギーシステムの構築に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		情報通信機器の消費電力自動管理システムに関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		地中熱利用給湯・冷暖房システムに関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		通年 & 寒冷地でも使用可能な画期的高効率ソーラーヒートパネルを用いた給湯システムの開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		無電極ランプ250Wの調光及び高天井照明器具に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		小型純電気自動車における駆動システムのためのリチウムイオン電池の適用に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		冷房負荷主体の温暖地域にも普及拡大し得る大温度差少量搬送方式高効率地中熱利用ビル用マルチヒートポンプシステムとその設計・運用方法の技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		建物外壁における薄型化ダブルスキンの実用化に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		超高層ビルにおける自然換気のためのトータル空調システムに関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		自然冷媒(CO <sub>2</sub> )を用いたヒートポンプシステムを利用した衣類乾燥機に関する技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
		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)
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)		
廃棄物系バイオマスからの粉炭燃料の製造可能性と有害物質除去方法の研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)		
バイオマスの循環型システム活用(CO <sub>2</sub> のサイクル化)における超音波による無水エタノールの精製およびバイオディーゼル燃料の製造に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)		
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)の一部		
バイオガス化プラント排水中の高濃度アンモニアのMAP-ANAMMOXハイブリッド処理技術の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)		
下水処理場における汚泥を活用した高効率エネルギー供給システムの開発・実証(地球温暖化対策技術開発事業の一部)		

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等
各種再生可能エネルギー技術の開発	再生可能エネルギー導入技術の開発・再生可能エネルギーの導入のための技術開発、制度研究	<p>水素生成プロセスの導入による地域未利用バイオマスの適正循環システムの構築に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>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)</p> <p>消化ガス再生利用を可能にする新規燃料電池電極材料の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>廃食用油のバイオディーゼルへのリサイクル技術高度化(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>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)(再掲)</p> <p>都市型バイオマスエネルギー導入技術に係る学園都市東広島モデルの技術開発・実証事業(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p> <p>超臨界水による都市系有機性廃棄物オンサイトエネルギー変換システムの実用化(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p> <p>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)</p> <p>パイロコッキング技術による木質系バイオコークの製造技術とSOFC発電適用システムの開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p> <p>バイオマス粉炭ネットワークのための家庭用・業務用粉炭燃焼機器の開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p> <p>有機性廃棄物の水熱処理による石油代替エネルギーの開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p> <p>微細藻類を利用したエネルギー再生技術開発(地球温暖化対策技術開発事業の一部)</p>
水素・IT等新しい技術の実用化	水素・燃料電池など新しい社会システムの技術開発・導入	本庄・早稲田地域でのG水素モデル社会の構築(地球温暖化対策技術開発事業の一部)
炭素吸収・固定技術の開発	炭素の固定・貯留、森林等吸収源増大技術の開発・導入	「S-2:陸域生態系の活用・保全による温室効果ガスシンク・ソース制御技術の開発」(地球環境研究総合推進費の一部)
対策技術の導入・普及	新たな対策技術導入のための社会システム研究、経済的手法の研究	
効果の大きい非CO2温室効果ガス削減手法に関する研究	含ハロゲン物質等温室効果ガス削減対策技術の開発、導入、評価研究	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)の一部

循環型社会の構築領域

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等
<p>マテリアルフロー分析による物質循環指数の開発</p>	<p>3R技術・社会システムによるアジア地域における廃棄物適正管理システムの研究</p>	<p>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)</p>
		<p>家庭系廃製品の残留性化学物質と3Rシナリオ解析(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>国外リサイクルを含むシナリオ間のライフサイクル比較手法と廃プラスチックへの適用(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>アジア地域における廃電気電子機器と廃プラスチックの資源循環システムの解析(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>中国における廃棄物資源管理能力向上に関する政策研究 - 地域循環システム実現のための地方における廃棄物資源管理の実効性と地域社会浸透 - (廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>アジア地域における国際保健政策と医療廃棄物の現状とマネージメントの研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>日韓における拡大生産者責任制度の実態分析とパートナーシップ構築に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>アジア地域におけるリサイクルの実態と国際資源循環の管理・3R政策(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アジア地域における自動車リサイクルシステムの比較研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
<p>LCA評価手法及び活用手法の開発</p>	<p>循環型社会への変革を進めるための経済的手法等の政策・手法の研究</p>	<p>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)</p>
		<p>近未来の循環型社会における技術システムビジョンと転換戦略に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>廃棄物対策が家計のごみ排出削減に及ぼす影響に関する計量経済学的研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
		<p>地域資源循環に係る環境会計表の作成とその適用(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
	<p>LCAを踏まえた循環度の評価手法の確立</p>	<p>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)</p>
<p>物質ストック勘定体系の構築とその適用による廃棄物・資源管理戦略研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>		
<p>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ミュレーターの開発および最適化支援システムの構築に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>産業拠点地区での地域循環ビジネスを中核とする都市再生施策の設計とその環境・経済評価システムの構築(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>		
<p>LCA評価に基づく容器包装の再商品化手法の評価</p>		
		<p>長期間使用製品の仕様・保守情報の表示及び利用方法に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>

3R技術の開発	循環資源に関するリサイクル技術やシステムの高度化・実用化	<p>プラスチック含有廃棄物の処理およびリサイクル過程における有害物質の生成特性解析と効率的対策手法の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>塩素系プラスチック製品の置換型脱塩素によるアップグレードリサイクルと有価金属回収(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>金属スクラップ素材の高度循環利用のための新しい高速定量分析法の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>Si-O系燃焼灰の高付加価値・再資源化技術の開発に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>廃棄物を利用した鉄-水素コプロダクションシステムに関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>使用済みニッケル水素2次電池をモデルケースとした環境に優しい資源循環プロセスの構築(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>マイクロ波照射を用いたフライアッシュゼオライトの工業化プロセスの開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>製紙スラッジ産業廃棄物からハイドロキシアパタイト複合体の創製に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
	3Rを一体化させた設計・生産技術の開発・普及	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)
	有害性の観点を含めた再生品、再生利用品の規格化・基準化のための研究	<p>中核プロジェクト「資源性・有害性を持つ物質の循環管理方策の立案と評価」(運営交付金の一部)の一部</p> <p>再生製品に対する環境安全評価手法のシステム規格化に基づく安全品質レベルの合理的設定手法に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>焼却・溶融残渣の有効利用における鉱物学的・土壌生成学的安定化に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
	最終処分場のひっ迫と不適正処理・処分解消のための技術開発	循環型社会に対応した最終処分システムの研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)
		バイオ技術を中心とした不法投棄現場及び不適正最終処分場の修復・再生システムの開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)
		焼却灰の焼成による再資源化と最終処分場ブレミックス埋立技術の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)
		医療廃棄物の減量化・適正分別の推進及び適正処理確認の技術開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)
	最終処分場の適切な跡地管理と活用に関する研究・技術	「廃棄物管理の着実な実践のための調査・研究」(運営交付金の一部)の一部
<p>廃棄物最終処分場跡地の形質変更のための施工方法と環境リスクの相関に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>最終処分場再生を目的とした先端脱着式鋼管ケーシングによる好氣的改善技術の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>		
不法投棄等による汚染地の原状回復技術の開発・高度化		
	「廃棄物管理の着実な実践のための調査・研究」(運営交付金の一部)の一部	

<p>適正処理 ・処分技術の開発</p>	<p>有害廃棄物に関する安全安心確保 技術の高度化</p>	<p>廃棄物最終処分場内部の微生物コンソーシアに着目した安定化指標の構築(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>最終処分場におけるアスベスト廃棄物の安全性評価手法の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベスト含有廃棄物の分解処理による無害化の確認試験方法の確立とその応用(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>循環資源・廃棄物中の有機臭素化合物およびその代謝物管理のためのバイオアッセイ/モニタリング手法の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>高度処理浄化槽におけるリン除去・回収・資源化技術の開発とシステム評価(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベスト廃棄物と廃棄物焼却灰の高効率・高信頼性溶融無害化および資源化(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベストの低温融解による無害化研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベストの判別・無害化回収・無害化処理システムの確立に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>マイクロ波を利用したアスベスト無害化に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>低濃度PCB汚染物の焼却処理に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>ヒトDNAチップを用いた多指標型環境汚染化学物質の毒性評価システムの開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>ダイオキシン類汚染底質の間接加熱処理に伴うダイオキシン類の除去挙動に関する研究(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>減圧加熱/塩化揮発の組み合わせによる固体残渣類の完全無害化と重金属の高効率分離回収・再資源化(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベストの無害化処理技術の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>アスベスト含有窯業系建材の非飛散無害化処理システムの開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p> <p>廃石膏ボードの安全・安心リサイクル推進を可能とする石膏中フッ素の簡易分析・除去技術の開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>
<p>バイオ資源・廃棄物からのエネルギー生産技術の開発</p>	<p>地域における最適な資源循環システムの開発・評価</p>	<p>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)</p> <p>廃肉骨粉焼却灰のリサイクル技術開発(廃棄物処理等科学研究費補助金の一部)</p>

自然共生型社会の構築領域

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等	
<p>広域越境大気汚染の実態等の解明及び大気環境管理のための知見の集積と技術の開発</p>	<p>広域・越境大気汚染のモニタリング体制の整備と継続的なモニタリング</p>	<p>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)                      「C-061:広域モニタリングネットワークによる黄砂の動態把握と予測・評価に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)                      C-051 「アジア大陸からのエアロゾルとその前駆物質の輸送・変質プロセスの解明に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)</p>	
	<p>アジア地域の大気環境管理に資する知見の集積と技術の開発</p>	<p>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)                      C-051 「アジア大陸からのエアロゾルとその前駆物質の輸送・変質プロセスの解明に関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)</p>	
	<p>生態系機能・生物多様性特性の解明と生物変動解析システムの開発</p>	<p>全国レベル・アジア地域レベルの生態系観測ネットワークの構築及び生態系観測技術の高度化</p>	<p>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(環境技術開発等推進費)</p>
		<p>生物多様性データベースの統合化技術の開発</p>	<p>外来生物飼養等情報データベースシステム構築(外来生物飼養等情報データベースシステム構築費)</p>
<p>生物多様性・生態系等の変動モデル構築</p>		<p>水鳥と共生する冬期湛水水田の多面的機能の解明と自然共生型水田農業モデルの構築(環境技術開発等推進費)</p>	
		<p>空間明示モデルによる大型ほ乳類の動態予測と生態系管理に関する研究(環境技術開発等推進費)</p>	
		<p>世界自然遺産地域における自然生態系の動態把握と保全管理手法に関する研究</p>	
<p>生態系機能の変化予測手法の高度化</p>	<p>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)                      中核研究プロジェクト「生物多様性と生態系機能の視点に基づく環境影響評価手法の開発」(運営交付金の一部)                      「E-4:熱帯林におけるエコシステムマネジメントに関する研究」(地球環境研究総合推進費の一部)</p>		
<p>必須物質(C,N,P,S)等の循環動態の解明と生物多様性・生態系への影響評価の研究</p>			
<p>水環境の監視・評価・管理システムの開発</p>	<p>水・物質循環に関するモニタリング・評価手法・モデリングの高度化</p>	<p>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)                      中核プロジェクト「アジアの大気環境管理評価手法の開発」(運営交付金の一部)</p>	
		<p>自然共生化技術の開発</p>	<p>自然共生化技術の統合化・システム化</p>
<p>特別研究プロジェクト「外来生物・遺伝子組換え生物による遺伝的多様性影響評価」(運営交付金の一部)</p>			
<p>F-3 侵入種生態リスクの評価手法と対策に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)</p>			
<p>F-051 脆弱な海洋島をモデルとした外来種の生物多様性への影響とその緩和に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)</p>			
<p>都市・流域圏の情報基盤整備</p>	<p>自然共生型都市・流域圏、健全な水循環を実現するための管理手法の開発</p>	<p>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)</p>	

大気・水・生態系の統合的な管理による自然共生型社会の構築	自然共生型社会形成のための対策技術、社会シナリオ評価に関する研究	海域と陸域の一体的な保全に資する統合的管理手法に関する研究(公害防止等試験研究費)
		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)

安全・安心で質の高い社会の構築(環境リスクの評価・管理等)

カテゴリー	課題名	個別プロジェクト等
事故的高リスク問題への対応	緊急対応の必要な安全安心確保技術の基盤強化	
暴露評価手法の開発(モニタリング、モデル開発等)	環境計測・分析技術の高速化、高機能化、実用化と普及	単層カーボンナノチューブを用いた高性能ガスセンサーの開発に関する研究(公害防止等試験研究費)
		地衣類の遺伝的多様性を活用した大気汚染診断(公害防止等試験研究費)
		臭素系難燃剤の簡易迅速分析法の開発と放散過程の解析(公害防止等試験研究費)
		現場調査用高感度蛍光X線分析装置の開発に関する研究(公害防止等試験研究費)
		超小型・高機能環境モニタリング技術の開発(ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業)
		健康・生態影響の多角的評価システムの開発(ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業)
		有害物質の高効率除去膜の開発(ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業)
		新たな炭素材料を用いた環境計測機器の開発(ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業)
		環境負荷を低減する水系クロマトグラフィーシステムの開発(ナノテクノロジーを活用した環境技術開発推進事業)
		環境試料の長期保存方法の技術的検討
東アジア地域における環境中化学物質のモニタリング・モデル予測	アジア太平洋地域のモニタリングの実施及び多国間協力(POPs条約総合推進費)	
広域・高精度の大気汚染物質暴露モデルの開発	中核研究プロジェクト「複合的要因の総合解析によるばく露評価」(運営交付金の一部)	
人や動植物への暴露を生じる各過程に応じた暴露量推計手法の整備		流域圏自然環境の多元的機能の劣化診断手法と健全性回復施策の効果評価のための統合モデルの開発に関する研究(環境技術開発等推進費)
		農薬飛散リスク評価手法等確立調査(環境保全調査費)
		暴露評価事業(化学物質の環境リスク評価推進費)
		官民連携既存化学物質安全性情報収集・発信プログラム実施経費(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行経費)
有害性評価手法の開発	簡易迅速な化学物質安全性評価手法の開発	生態毒性簡易推計手法開発調査(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行経費)
		環境汚染等健康影響基礎調査費(化学物質の内分泌かく乱作用実態解明推進事業、1化学物質の内分泌かく乱作用に関する基盤的研究)
		環境リスク対策の基盤整備としての化学物質トキシコゲニクス研究(公害防止等試験研究費)
		特別研究「環境化学物質の高次機能への影響を総合的に評価するin vivoモデルの開発と検証」(運営交付金の一部)
	特別研究「トキシコゲニクスを利用した環境汚染物質のヒト・生物への影響評価法の開発」(運営交付金の一部)	

	評価手法が未確立の健康影響等の評価手法の開発	<p>「鉱物油等に起因する複合的な土壌汚染の環境リスク評価手法に関する研究」(環境技術開発等推進費)</p> <p>「ゲノミクスに基づく化学物質の生態影響評価法の開発に関する研究」(環境技術開発等推進費)</p> <p>環境汚染等健康影響基礎調査費(化学物質の内分泌かく乱作用実態解明推進事業、1 化学物質の内分泌かく乱作用に関する基盤的研究)</p>
リスク評価手法の開発	水域・陸域生態系のリスク評価手法の開発・高度化	生態影響試験実施等事業(化学物質の環境リスク評価推進費)
		生態影響試験法標準化検査調査(化学物質の環境リスク評価推進費)
		生態系保全の観点を含めた化学物質の審査・規制手法の改善調査(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行経費)
		農薬による陸域生態影響評価技術開発調査(公害防止等調査研究費)
		生物微弱発光計測技術を応用した藻類に対する化学物質生態リスク評価手法の開発(環境技術開発等推進費)
	オゾン層破壊及び健康リスクの評価に関する研究	<p>「大気・海洋モニタリング」(運営費交付金の一部)</p> <p>A-1: オゾン層破壊の長期変動要因の解析と将来予測に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)</p> <p>A-10: 衛星観測データを利用した極域オゾン層破壊の機構解明に関する研究(地球環境研究総合推進費の一部)</p>
ナノ粒子やナノ材料等の新たな又は同定できていないリスクへの対応とその評価手法開発	<p>中核研究プロジェクト「ナノ粒子の体内動態と健康影響評価」(運営交付金の一部)</p> <p>「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に関する研究」(環境技術開発等推進費)</p> <p>環境ナノ粒子の生体影響に関する調査研究費</p>	
リスク管理手法の開発	BAT/BEPの考え方を踏まえた有害物質処理技術の開発・普及	
	グローバルな観点からのPOPs・有害な重金属等の管理・環境排出抑制策の技術的検討	環境汚染等健康影響基礎調査(国際的観点からの有害金属対策戦略策定基礎調査)
	製品の全ライフサイクルを通じた化学物質環境リスク低減手法の確立	<p>河川流域におけるPPCPs(医薬品および日用品等由来化学物質)の挙動の解明に関する研究(公害防止等試験研究費)</p> <p>水環境に見出される医薬品の排出段階における物理化学処理(環境技術開発等推進費)</p>
リスクコミュニケーションのための基盤や手法の整備	主要化学物質の有害性・暴露・リスク情報等のデータベース化	<p>化学物質の有害性分類・ラベル調査及び情報提供等(GHS(化学品の分類・表示に関する世界調和システム)等総合推進費)</p> <p>化学物質有害性情報等公開・解析基盤事業(化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律施行経費)</p>
	リスクコミュニケーション手法の普及、リスクの社会的受容に関する研究	