

環境関連技術開発テーマと実施状況について（化学物質のリスク極小化・管理）

安全性評価	素材・製品開発	回収・無害化・浄化
<p>有害化学物質の発生・環境動態の解明</p> <ul style="list-style-type: none"> 発生メカニズムの解明と排出インベントリー作成 <ul style="list-style-type: none"> ：下水汚泥処理施設での有機有害物質の挙動に関する研究（国土交通省） ：有害化学物質の発生・曝露機構の研究開発（経済産業省：継続中） ：ダイオキシン発生機構・抑制調査研究（経済産業省：継続中） 有害化学物質の環境中での挙動解明 <ul style="list-style-type: none"> ：東アジア海域における有害化学物質の動態解明に関する研究（環境省） ：東シナ海における長江経由の汚染汚濁物質の動態と生態系影響に関する研究（環境省） ：農林水産業における内分泌攪乱物質の動態解明と作用機構に関する総合研究（農林水産省） <p>有害化学物質の測定</p> <ul style="list-style-type: none"> 有害化学物質の自動・簡易計測法の整備 <ul style="list-style-type: none"> ：環境中・物質中の微量化学物質の定量分析技術の開発（経済産業省：継続中） ：環境ホルモン戦略計画 SPEED98（環境省） 生物機能利用測定手法（バイオアッセイ等）の整備 <ul style="list-style-type: none"> ：生物の持つ機能を利用した環境中化学物質の高感度検出・計測技術の開発（経済産業省：継続中） ：環境ホルモン戦略計画 SPEED98（環境省） 有害化学物質のモニタリング技術 <ul style="list-style-type: none"> ：工場等における揮発性有機塩素化合物の連続監視技術に関する研究（経済産業省：H10 終了） ：バイオモニタリングに効果的な水生生物の開発と試験法に関する研究（環境省） ：ダイオキシン類・環境ホルモン等の化学物質による環境リスクの積極的制御（環境省） <p>化学物質のリスク評価</p> <ul style="list-style-type: none"> 健康影響評価 <ul style="list-style-type: none"> ：化学物質総合評価管理プログラム（経済産業省：継続中） ：環境ホルモン効果に関する評価・試験法の開発（経済産業省：継続中） ：アスベスト代替鉱物繊維のリスク評価のための研究（厚生労働省：H10 終了） ：環境有害因子の健康影響評価に関する研究（環境省） ：農薬内分泌攪乱影響判別技術確立事業（農林水産省） ：内分泌かく乱物質による生殖への影響とその作用機構に関する研究（文部科学省、振興調整費） 生態系影響評価 <ul style="list-style-type: none"> ：東シナ海における長江経由の汚染汚濁物質の動態と生態系影響に関する研究（環境省） ：環境ホルモン戦略計画 SPEED98（環境省） ：内分泌攪乱物質等漁業影響調査（農林水産省） ：ダイオキシン類等漁業影響調査（農林水産省） ：内分泌かく乱物質による生殖への影響とその作用機構に関する研究（文部科学省、振興調整費） 	<p>有害化学物質使用削減技術</p> <ul style="list-style-type: none"> 非ハロゲン系難燃性樹脂 鉛レス・アンチモンレスレンズ 有害物質排出抑制型塗装・メッキプロセス 鉛フリーはんだ <p>シックハウス対策</p> <ul style="list-style-type: none"> 建材からの化学物質排出低減 <ul style="list-style-type: none"> ：資源循環型住宅技術開発プロジェクト（経済産業省：継続中） ：建築廃材・ガラス等リサイクル技術開発（経済産業省：継続中） ：生活価値創造住宅技術開発プロジェクト（経済産業省：H12 終了） ：シックハウス対策技術の開発（国土交通省） ：室内化学物質空気汚染の解明と健康・衛生居住環境の開発に関する研究（文部科学省、振興調整費） 有害化学物質使用低減 <p>（プロセス開発）</p> <ul style="list-style-type: none"> ダイオキシン排出削減 <ul style="list-style-type: none"> ：ダイオキシン類非排出削減促進技術開発事業（経済産業省：H11 終了） 	<p>有害化学物質の除去・無害化技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ダイオキシン除去・無害化技術 <ul style="list-style-type: none"> ：超臨界流体を用いたダイオキシン等無害化技術開発（経済産業省：継続中） ：飛灰無害化技術開発（経済産業省：継続中） ：産業用焼却設備向け簡易型ダイオキシン除去・分解装置の技術開発（経済産業省：継続中） ：焼却炉排ガス中のダイオキシン類の直接分解方式の研究開発（経済産業省：継続中） ：高効率パルスパワー技術を用いた焼却炉用有害化学物質削減装置の開発（経済産業省：継続中） ：環境対応次世代小型焼却炉技術開発（経済産業省：H11 終了） ：建設分野におけるダイオキシン等汚染対策調査及び技術開発（国土交通省） PCB除去・無害化技術 <ul style="list-style-type: none"> ：超臨界流体を用いたダイオキシン等無害化技術開発（経済産業省：継続中） ：PCB5 割無害化技術導入（環境省） 農薬、環境ホルモンの除去・無害化技術 <ul style="list-style-type: none"> ：有害化学物質除去触媒の探索・育成（文部科学省） ：食品中の微量物質制御等安全性確保技術の開発（農林水産省） その他有害化学物質の除去・無害化技術 <ul style="list-style-type: none"> ：ガス化溶融炉の開発・整備（経済産業省：継続中） ：資源循環型社会を指向する環境低負荷型の新材料研究開発（文部科学省） <p>土壌・地下水の汚染修復技術</p> <ul style="list-style-type: none"> バイオレメディエーション <ul style="list-style-type: none"> ：土壌汚染等修復技術の開発（経済産業省：H12 終了） ：ダイオキシン類汚染土壌浄化技術等の実証調査（環境省） 物理的浄化法 - ジオメルト法、真空加熱分解法 <ul style="list-style-type: none"> ：ダイオキシン類汚染土壌浄化技術等の実証調査（環境省） 化学的浄化法 - BCD法、メカノケミカル法、超臨界水酸化法 <ul style="list-style-type: none"> ：ダイオキシン類汚染土壌浄化技術等の実証調査（環境省） <p>大気汚染防止技術</p> <ul style="list-style-type: none"> ダイオキシン除去・無害化技術【再掲】 <p>水質汚濁防止技術</p> <ul style="list-style-type: none"> エネルギー使用合理化坑廃水処理技術開発（固液分離技術）（経済産業省：継続中） 鉱害防止技術（高効率廃水処理技術開発石炭灰利用坑廃水処理技術）（経済産業省：継続中） 鉱害防止技術（坑廃水処理省力技術）（経済産業省：H10 終了） 有用植物の水質浄化特性の解明による資源循環型水質浄化技術に関する研究（農林水産省）