

環境関連技術開発テーマと実施状況について（生産プロセス革新技術、その他基盤技術）

生産プロセス革新技術	L C A技術、環境関連データベース整備	環境モニタリングシステムの整備
<p>環境調和型バイオプロセス</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>生物触媒、バイオリクター等： 環境調和型生産プロセス技術（高機能化学合成バイオリクター）（経済産業省：H11 終了） エネルギー使用合理化生物触媒等技術開発（経済産業省：継続中） 植物利用エネルギー使用合理化工業原料生産技術開発（経済産業省：継続中） 生物機能活用型循環産業システム創造プログラム（経済産業省：継続中） カビの酵素高生産能を活用した環境調和型工業プロセス技術の基盤研究（文部科学省、振興調整費） こめめかを原料とする環境に適した有機工業化学に関する基礎研究（文部科学省、振興調整費） 新規微生物酵素による希少糖類生産システムの開発とこれらを用いたもみから等の地域未利用資源の有効活用に関する基礎研究（文部科学省、振興調整費）</li> <li>バイオマスの原燃料利用</li> <li>有機性廃棄物の再資源化 リサイクルで検討</li> <li>生分解性プラスチック（グリーンプラ）</li> <li>バクテリア・リーチング</li> <li>大気汚染防止、排水処理等への利用</li> <li>バイオレメディエーション 化学物質のリスク極小化・管理で検討</li> <li>生物利用CO2固定 温暖化で検討</li> </ul> <p>新規化学プロセス技術</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>（光）触媒利用技術： 環境調和型触媒技術開発（経済産業省：継続中）</li> <li>超臨界利用技術： 超臨界流体利用環境負荷低減技術研究開発（経済産業省：継続中） 次世代化学プロセス技術開発（経済産業省：継続中）</li> <li>新規化学合成プロセス： 次世代化学プロセス技術開発（経済産業省：継続中）</li> </ul> <p>その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>省エネ型工作機械等の開発（経済産業省：継続中）</li> </ul>	<p>L C A手法の研究、データベース整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>手法研究：製品等ライフサイクル環境影響評価技術開発（経済産業省：継続中）</li> <li>データベース整備：（同上）</li> </ul>	<p>環境モニタリングシステムの整備</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大気の観測システムの整備 地球フロンティア研究システム（文部科学省） 成層圏プラットフォームの構築に関する研究（文部科学省、総務省） 地球大気成分の衛星観測データ処理アルゴリズムに関する研究（環境省） 地球規模の高度海洋監視システム（ARGO計画）の推進（文部科学省） 地球規模の高度海洋監視システム（ARGO計画）による気候予知の推進（国土交通省）</li> <li>水系の観測システムの整備</li> <li>生態系の観測システムの整備 サンゴ礁生物モニタリング手法の開発に関する研究（環境省、農林水産省） 衛星リモートセンシングと結合した植物構造動態モデルによる植物群集変動の推定システムの開発（農林水産省）</li> <li>その他基盤整備 環境データ解析のための統計的手法に関する研究（環境省） 短波長ミリ波帯電磁波による地球環境計測技術の研究（国土交通省） 光領域アクティブセンサーによる地球環境計測技術の研究開発（国土交通省） 高分解能3次元マイクロ波映像レーダによる地球環境計測予測技術の開発（国土交通省）</li> </ul>