

地球環境問題解決のための研究（ 1 / 2 ）

国土管理の観点から地球環境変動のモニタリング・気象変動予測等を実施し、社会資本整備の観点から環境負荷の低減に向けた発生抑制技術・対策技術の開発を実施

モニタリング

- ・ 地球温暖化による海面変動監視（別紙 1）
- ・ 高度海洋監視システム（ARGO計画）の構築
- ・ ネットワーク潮位観測データを活用した平均海面上昇モニタリング
- ・ 温室効果ガス等地球環境監視体制の強化
- ・ 大気圏における高度地球環境監視システム（空のARGO）の構築

気候変動等予測

- ・ 地球温暖化による我が国の気候変化予測に関する研究

地球環境問題解決のための研究（ 2 / 2 ）

発生抑制

（都市・国土・交通体系）

- ・ 環境負荷が少なく循環型社会の形成に資する都市・国土構造及び交通体系の構築に関する研究

（交通）

- ・ 交通部門における二酸化炭素排出量の削減施策効果に関する研究

（建設施工）

- ・ 建設施工分野における二酸化炭素排出抑制に関する研究

（住宅・建築）

- ・ エネルギーと資源の自立循環型建築・都市実現に向けた実証的研究の推進

（自動車）

- ・ 低公害自動車の開発・普及

（船舶）

- ・ 次世代内航船（スーパーエコシップ）の研究開発
- ・ 外航船舶からの温室効果ガス削減に関する研究開発

（未利用エネルギー）

- ・ 公共事業における未利用自然エネルギーの利活用に関する研究

対策技術

- ・ 地球環境変動に対応した沿岸防災対策に関する研究
- ・ 二酸化炭素深海隔離の海洋環境影響評価に関する研究

化学物質の総合管理のための研究

リスク管理の観点から建築物、船舶、都市排水等に関する化学物質の評価・制御技術の開発を実施

建築

- ・ 建築物内における空気中有害化学物質の総合管理に関する研究（別紙２）

船舶

- ・ 海上輸送化学物質の環境負荷低減に関する研究

都市排水

- ・ 水環境に影響を及ぼす都市排水中の化学物質の評価と制御に関する研究

循環型社会を構築するための研究

持続的発展に向け、廃棄物等の発生抑制・再資源化・ストックの長寿命化技術等の開発を実施

建設

- ・ 建設廃棄物の発生抑制、再資源化等に関する研究開発

建築

- ・ 建築ストックの長寿命化及び排出材無害化技術によるローエミッション型更新技術に関する研究

船舶

- ・ F R P 廃船の高度リサイクルシステムの構築

自然共生型社会を構築するための研究

良好な自然環境の創出と再構築に向け、流域、都市等の管理技術・評価手法等の開発を実施

流域

- ・ 自然共生型社会を目指した流域・沿岸域管理（別紙 3）
- ・ 流域を考慮した広域物質循環に関する研究

都市

- ・ 自然共生型の都市環境形成に資する都市環境情報の分析・評価等に関する調査研究

その他

- ・ 琵琶湖の総合的な保全のための調査研究
- ・ アジアにおける水資源域の水質評価と有害アオコ発生モニタリング手法の開発に関する研究
- ・ 化学物質リスクを回避した干潟環境修復技術

注）一部の課題については、アイデア段階のものもあり、当該課題に関しては重点テーマとすべきか否かについて、今後更に省内の検討を必要とする。