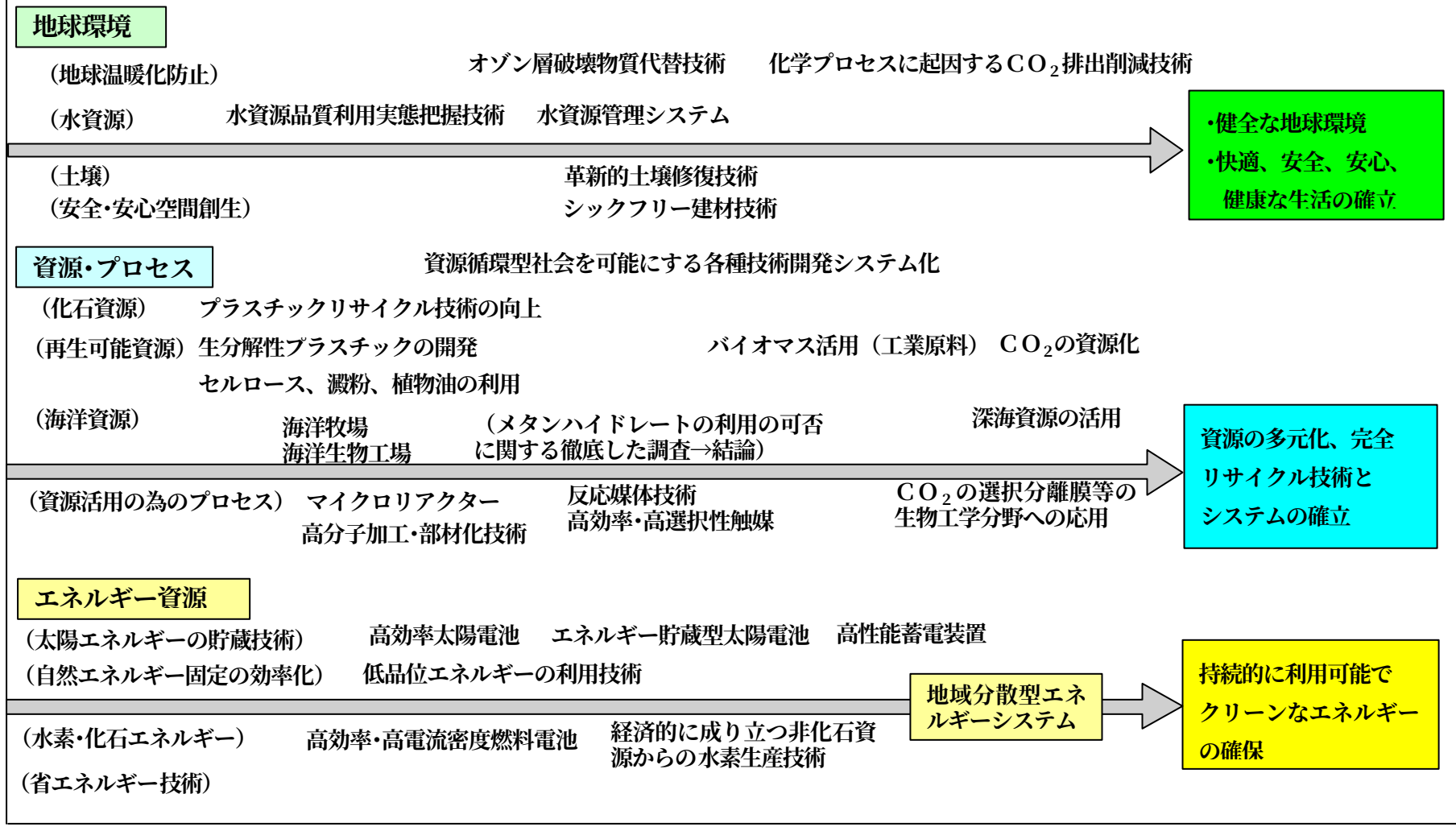
GSC の課題と展望


地球環境
（地球温暖化防止）
オゾン層破壊物質代替技術
化学プロセスに起因するＣＯ２排出削減技術
（水資源）
水資源品質利用実態把握技術
水資源管理システム
（土壌）
革新的土壌修復技術
（安全･安心空間創生）
シックフリー建材技術
・健全な地球環境
・快適、安全、安心、
健康な生活の確立
資源･プロセス
資源循環型社会を可能にする各種技術開発システム化
（化石資源）
プラスチックリサイクル技術の向上
（再生可能資源）
生分解性プラスチックの開発
セルロース、澱粉、植物油の利用
バイオマス活用（工業原料）
ＣＯ２の資源化
（海洋資源）
海洋牧場
海洋生物工場
（メタンハイドレートの利用の可否
に関する徹底した調査→結論）
深海資源の活用
（資源活用の為のプロセス）
マイクロリアクター
高分子加工･部材化技術
反応媒体技術
高効率･高選択性触媒
ＣＯ２の選択分離膜等の
生物工学分野への応用
資源の多元化、完全
リサイクル技術と
システムの確立
エネルギー資源
（太陽エネルギーの貯蔵技術）
高効率太陽電池
エネルギー貯蔵型太陽電池
高性能蓄電装置
（自然エネルギー固定の効率化）
低品位エネルギーの利用技術
地域分散型エネ
ルギーシステム
（水素･化石エネルギー）
高効率･高電流密度燃料電池
経済的に成り立つ非化石資
源からの水素生産技術
（省エネルギー技術）
持続的に利用可能で
クリーンなエネルギー
の確保
現 在
将 来