

研究開発業務

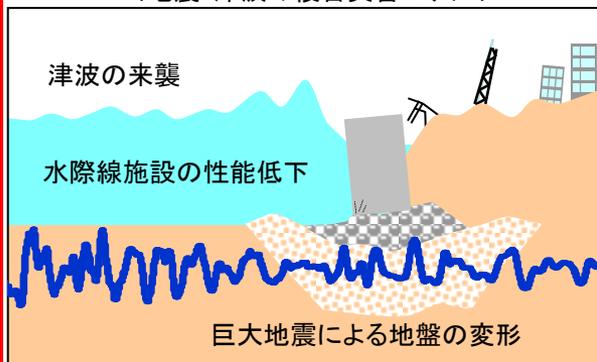
- 安全・安心な社会の形成 ————— 地震、津波、高波・高潮災害の防止、軽減等
- 沿岸域の良好な環境の保全、形成 — 海域環境の環境保全・回復、海上流出油・漂流物対策、安定的で美しい海岸の保全・形成
- 活力ある経済社会の形成 ————— 港湾施設等の高度化、戦略的維持管理、海洋空間・海洋エネルギーの有効利用等

地震、津波災害防止、軽減に関する技術的支援

地震・津波複合災害による被災メカニズムの解明及び対策の検討

・海溝型巨大地震による地震動と津波の複合災害について、被災メカニズムの解明など、国等が行う地震津波軽減策への技術支援を実施。

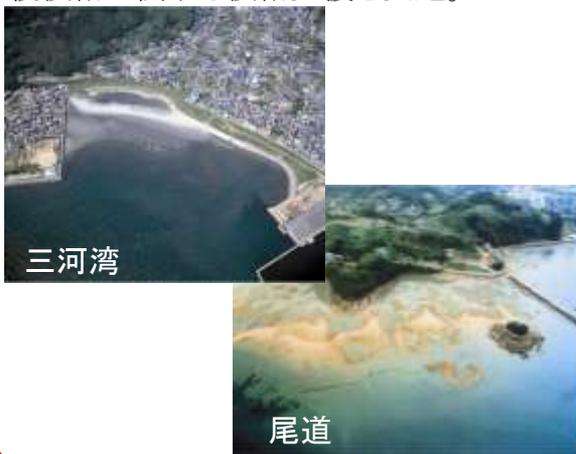
＜地震・津波の複合災害モデル＞



沿岸域の環境保全・回復に関する技術的支援

藻類や海生生物等による二酸化炭素吸収効果(ブルーカーボン)の評価に関する技術開発

- ・沿岸生態系が有するCO₂吸収量を解明し、地球温暖化緩和に向けた評価を実施。
- ・生物多様性を実現する干潟・藻場の修復技術に関する技術支援を実施。



港湾施設等の維持・補修(LCM)に関する技術的支援

構造物のライフサイクルマネジメントのための点検診断手法に関する技術開発

・構造物の維持管理段階における性能の保持に不可欠な点検・診断手法の高性能化を目的とした技術開発を実施。



電気化学的手法による鉄筋腐食推定

超音波厚さ計による鋼の肉厚推定



非破壊試験技術の導入による効率的なデータ取得、データの高精度化・信頼性向上