

目次

第1章 研究の概要	1
1 研究の目的	1
2 研究の背景	2
3 研究内容	2
4 研究体制	3
5 研究スケジュール	3
第2章 低頻度メガリスク型沿岸域災害対策についての基本的な考え方	5
1 低頻度メガリスク型沿岸域災害の定義	5
2 過去の主なメガリスク型沿岸域災害	5
3 我が国における津波・高潮による災害リスク	9
4 低頻度メガリスク型沿岸域災害対策の方向性	14
第3章 沿岸域における各種施設の減災効果評価手法の開発	17
1 低頻度メガリスク型沿岸域災害シナリオの想定	18
2 数値シミュレーションモデルの概要と検討条件	21
3 モデルの優位性に関する検討結果	41
4 水理模型実験によるシミュレーション手法の検証	58
5 施設の減災性能に関する検討	88
第4章 沿岸域災害対策の多様な効用を有する評価手法の構築	117
1 低頻度メガリスク型沿岸域災害の特徴と課題	117
2 後悔しない政策（No-Regret-Policy）の導入とその多様な効用	121
3 多様な効用を有する No-Regret-Policy な沿岸域災害対策の評価手法の検討	124
4 本章における結論	132
第5章 合意形成手法の構築	133
1 主要な社会資本整備事業における合意形成の状況	133
2 メガリスク災害対策における合意形成のための諸事項	134
3 メガリスク災害対策についての合意形成の進め方	137
4 本章における結論	139
第6章 統合的マネジメントシステムの構築	141
1 統合マネジメントシステムのイメージ	141
2 各種データの現状把握手法	144
3 高潮・高波対策施設の危険度評価手法	149
4 背後地区の脆弱性評価手法	152
5 統合的マネジメントシステムの試作	153
6 本章における結論	157
第7章 研究全体のまとめと今後の課題	159
謝辞	163
付録1 所外発表論文等一覧	164