

目次

| | |
|---|-----|
| 1. プロジェクト概要 | 1 |
| 2. 業務の実施体制 | 5 |
| 3. 研究成果報告 | |
| 地域連携減災研究（防災分野） | |
| 3. 1 東日本大震災教訓活用研究 | 12 |
| 3. 1. ① アーカイブシステムの構築・利活用 | 15 |
| 3. 1. ② 復興 | 31 |
| 3. 1. ③ 被害 | 35 |
| 3. 1. ④ 強震動と津波の特性、生成メカニズムに関する評価 | 47 |
| 3. 2 地震・津波被害予測研究 | 54 |
| 3. 2. ① 津波被害予測 | 57 |
| 3. 2. ② 地震動 | 76 |
| 3. 2. ③ 地盤災害 | 81 |
| 3. 2. ④ 建物被害 | 95 |
| 3. 2. ⑤ ライフライン | 104 |
| 3. 2. ⑥ 広域リスク評価 | 121 |
| 3. 2. ⑦ 都市災害と経済被害 | 130 |
| 3. 2. ⑧ 災害廃棄物 | 139 |
| 3. 3 防災・減災対策研究 | 142 |
| 3. 4 災害対応・復旧復興研究 | 163 |
| 3. 4. ① 影響シナリオ構築シミュレーションの精緻化 | 165 |
| 3. 4. ② 事前復興計画の策定手法の開発 | 170 |
| 3. 4. ③ 津波防災地域づくりの実践的構築 | 173 |
| 3. 4. ④ 事前復旧・復興計画の考え方を含む圏域マスタープランと 地域まちづくりの自治体都市計画への展開手法の検討 (三重県及び鈴鹿市の事例研究) | 176 |
| 3. 5 防災・災害情報発信研究 | 182 |
| 3. 5. ① 南海トラフ広域地震災害情報プラットフォームの構築 | 185 |
| 3. 5. ② 防災・災害関連データの収集・整備、及び利活用システム開発開始と 人材育成・教育のための調査 | 221 |
| 3. 5. ③ 地震活動度および統計情報の可視化 | 232 |
| 3. 5. ④ 住民の防災知識構造と社会構造に関する質的調査 | 244 |
| 巨大地震発生域調査観測研究（調査観測分野） | |
| 3. 6 プレート・断層構造研究 | 262 |
| 3. 6. ① 海域におけるプレート・断層構造調査 | 264 |
| 3. 6. ② 自然地震を用いた構造解析 | 270 |

| | | |
|----------------------------|--|-----|
| 3. 7 | 海陸津波履歴研究 | 288 |
| 3. 7. ① | 海域での津波履歴調査 | 290 |
| 3. 7. ② | 陸域での津波履歴調査実施とサンプルデータ解析 (南西諸島) | 301 |
| 3. 7. ③ | 陸域での津波履歴調査によるサンプルデータ解析 (高知県須崎市・土佐清水市) | 305 |
| 3. 7. ④ | 陸域での津波履歴調査によるサンプルデータ解析 (高知県高知市春野町) | 309 |
| 3. 7. ⑤ | 陸域での津波履歴調査によるサンプルデータ解析 (三重県南伊勢町) | 314 |
| 3. 7. ⑥ | 陸域での津波履歴調査によるサンプルデータ解析 (駿河湾奥浮島ヶ原) | 316 |
| 3. 7. ⑦ | 富士川河口域における地殻変動と断層位置の推定 | 319 |
| 3. 8 | 広帯域地震活動研究 | 323 |
| 3. 8. ① | 南海トラフ西部の領域における広帯域自然地震観測 | 325 |
| 3. 8. ② | 南西諸島海溝域北部における低周波微動活動 | 332 |
| 3. 8. ③ | 日向灘・南西諸島沖における浅部超低周波地震活動の分布推定 | 336 |
| 3. 8. ④ | 広帯域観測 ブイシステムによる水圧観測 | 338 |
| 巨大地震発生域調査観測研究 (シミュレーション分野) | | |
| 3. 9 | データ活用予測研究 | 341 |
| 3. 9. ① | 地殻変動データ整備および東北地方太平洋沖地震の余効変動解析 | 344 |
| 3. 9. ② | 東北地方太平洋沖地震前後の地殻活動の特徴 | 352 |
| 3. 9. ③ | 予測システムの検証・予測試行実験 | 358 |
| 3. 9. ④ | 余効すべり・過去のゆっくりすべり同化手法の開発 | 361 |
| 3. 10 | 震源モデル構築・シナリオ研究 | 378 |
| 3. 10. ① | 日本列島粘弾性モデル構築とその応用 | 381 |
| 3. 10. ② | 地震サイクル計算手法の高度化 | 384 |
| 3. 10. ③ | 南海トラフ地震発生サイクルの再現・モデル検証 | 387 |
| 3. 10. ④ | 地震発生シナリオの評価 | 392 |
| 3. 10. ⑤ | 巨大地震の震源モデル及び地殻・地盤モデル開発 | 397 |
| 3. 10. ⑥ | 強震動・津波・地殻変動シミュレーションに基づく 地震・津波ハザードの評価 | 407 |
| 3. 10. ⑦ | 1854年安政東海地震津波における津波痕跡高の再評価 | 425 |
| 4. | 全体成果概要 | 448 |
| 5. | 成果の論文発表・口頭発表等 | 457 |
| 6. | むすび | 474 |

| | |
|---------------|-----|
| 7. 運営委員会 | |
| 7. 1 活動報告 | 475 |
| 7. 2 運営委員会構成員 | 475 |