

## 目次

研究現場・シンポジウム等写真集	i
ごあいさつ	vii
<b>I 大都市圏地殻構造調査研究</b>	<b>1</b>
1. 大深度弾性波調査（首都圏）	3
2. 大深度弾性波調査（近畿圏）	11
3. 大深度ボーリング調査	17
4. 断層モデル等の構築（首都圏）	27
5. 断層モデル等の構築（近畿圏）	33
研究実施体制	39
<b>II 震動台活用による建造物の耐震性向上</b>	<b>41</b>
1. 木造建物実験	46
2. 鉄筋コンクリート建物実験	56
3. 地盤基礎実験	66
4. 震動台シミュレーションシステム整備	76
5. 地震動データベース整備	78
6. 運営体制整備	80
研究実施体制	81
<b>III-1 震災総合シミュレーションシステムの開発</b>	<b>83</b>
1. 震災総合シミュレーションシステムの枠組み	85
2. 被害推定サブシステム	89
3. 実被害情報収集サブシステム	103
4. 災害対応支援サブシステム	109
5. マルチエージェントシミュレーション技術による震災総合シミュレーション	115
6. シミュレーション技術の事前対策への適用	121
7. 自治体への適用研究	125
8. 自治体適用におけるデータ作成	129
研究実施体制	133
<b>III-2 大都市特性を反映する先端的なシミュレーションの技術の開発</b>	<b>135</b>
1. 高層ビル内の地震時安全性とその評価システム	137
2. 大規模地下空間の被害・避難シミュレーション	139
3. 密集空間における総合避難誘導シミュレーション	141
4. 帰宅困難者シミュレーション	143
5. 大震災時の消防力最適運用シミュレーション	145
研究実施体制	147
<b>III-3 巨大地震・津波による太平洋沿岸巨大連担都市圏の総合的対応シミュレーションとその活用手法の開発</b>	<b>149</b>
1. 巨大地震の強震動シミュレーションとその活用手法の開発	151
2. 大規模ライフライン網の地震災害評価シミュレーション手法と耐震性向上技術の開発	155
3. ライフラインの広域復旧戦略シミュレータの開発	159
4. 巨大地震津波による広域被害想定と防災戦略の開発	161
5. 津波総合支援対策	165
6. 防災用的シミュレーションシステムの研究開発	167
7. スーパー広域震災時の大都市間連携情報の高度化	169
8. 統合地震シミュレータに基づく災害対応戦略に関する参加型意思決定方法に関する研究	171

9.	新公共経営(New Public Management)の枠組みにもとづく 地震災害対応シミュレーターによる災害対応力の向上	175
10.	災害対策本部要員の応急対応訓練シミュレータの開発	179
11.	研究成果の共用プラットフォーム	181
12.	地域社会の防災力の向上を目指した自治体の防災プログラムの開発と普及 研究実施体制	185 187
<b>Ⅲ-4 レスキューロボット等次世代防災基盤技術の開発</b>		<b>189</b>
1.	瓦礫内での情報収集	191
2.	瓦礫上での情報収集	199
3.	上空からの情報収集	209
4.	情報収集のためのインフラストラクチャ	215
5.	情報統合	221
6.	ヒューマンインタフェースガイドライン	223
7.	実証試験 研究実施体制	225 227
<b>Ⅳ-1 耐震研究の地震防災対策への反映（事前対策）</b>		<b>229</b>
1.	簡便・高精度な耐震診断技術および耐震補強技術の開発	232
2.	室内の安全性向上の実現に関する研究	239
3.	耐震補強を推進するための制度・システムの提案に関する研究 研究実施体制	245 258
<b>Ⅳ-2 耐震研究の地震防災対策への反映（災害情報）</b>		<b>261</b>
1.	住民等への防災情報伝達システムにおける利用者のニーズ	265
2.	即時的地震情報の活用者サイドにおける情報翻訳ソフトウェアの開発	267
3.	安否情報の統合化と社会への発信を目的としたBSデジタル放送活用の 安否情報提供システムの開発	269
4.	ニューメディアを活用した被害情報収集システム	271
5.	地方自治体の災害対策本部における応急対応支援システムの開発 研究実施体制	279 281
<b>Ⅳ-3 耐震研究の地震防災対策への反映（復旧・復興）</b>		<b>283</b>
1.	避難所対応と応急救援物資供給	293
2.	被害調査・認定と補修・建替等意思決定支援	295
3.	応急住居供給	297
4.	恒久住宅確保支援	299
5.	復興計画原案作成と復興まちづくり推進支援	301
6.	仮設市街地	303
7.	短・中期の地域産業支援と地域産業再生	305
8.	被災者生計支援	307
9.	情報提供と相談・問い合わせへの対応 研究実施体制	309 311
<b>むすび</b>		<b>313</b>
付録1	公開シンポジウム開催実績	315
付録2	総括シンポジウムプログラム	317
付録3	総括シンポジウムポスター	324
付録4	総括シンポジウム写真集	325