

目 次

1. 地震発生後の調査対応と復興・復旧に向けた技術支援	1
1.1 体制および災害対策本部会議	1
1.2 専門家派遣	2
2. 地震と地震動	4
2.1 震源と震度分布	4
2.2 国土交通省の強震観測	8
3. 地形・地質	17
3.1 被災地域の地形・地質	17
3.2 活断層の分布と評価	21
3.3 地表地震断層	23
4. 下水道施設	38
4.1 概要	38
4.2 下水道管路施設の被害	38
4.3 被災原因の分析	44
4.4 まとめ	46
5. 河川管理施設	47
5.1 概要	47
5.2 堤防	52
5.3 樋門・樋管	80
5.4 特殊堤	88
5.5 河道における土砂堆積	94
5.6 強震記録	106
5.7 まとめ	115
6. ダム	117
6.1 概要	117
6.2 地震発生直後の現地調査	119
6.3 ダム管理者による詳細調査及び対応	128
6.4 ダムで観測された地震動	140
6.5 まとめ	150
7. 土砂災害	151
7.1 概要	151
7.2 国総研および土研が実施した現地調査概要	165
7.3 土砂災害に対する復旧・復興支援	184
7.4 まとめ	190
8. 道路施設	192
8.1 概要	192
8.2 道路橋	195
8.3 道路土工・自然斜面	342
8.4 トンネル	350
8.5 電柱	355
8.6 まとめ	356
9. 公園施設	354
9.1 概要	354
9.2 公園施設の被害	354
9.3 公園施設の利用	354
9.4 まとめ	355
謝辞	356