

目次

序

第一ワーキンググループの概要	1
1. 1 第一ワーキンググループの設立目的	1
1. 2 第一ワーキンググループの構成	1
1. 3 ワーキンググループの活動実績	2
1. 4 ワーキンググループの活動成果のまとめ	4
研究対象地震と概要	5
2. 1 地震一覧表	5
各地震毎の概要	13
3. 1 濃尾地震	13
3. 1. 1 概 説	13
3. 1. 2 地震と被害の概要	14
3. 1. 3 地震と地形・地質の特徴	15
3. 1. 4 被害の詳細	16
3. 1. 5 ライフラインの被害の詳細	17
3. 2 紀伊半島地震	32
3. 2. 1 概 説	32
3. 2. 2 地震と被害の概要	32
3. 2. 3 地震と地形・地質の特徴	33
3. 2. 4 被害の詳細	33
3. 2. 5 ライフラインの被害の詳細	36
3. 3 姉川地震	47
3. 3. 1 概 説	47
3. 3. 2 地震の概要	47
3. 3. 3 地震と地形・地質の特徴	48
3. 3. 4 ライフラインの被害の詳細	59
3. 4 北但馬地震	66
3. 4. 1 概 説	66
3. 4. 2 地震と被害の概要	66
3. 4. 3 地震・地震動と地形・地質の特徴	67
3. 4. 4 被害の詳細	72
3. 4. 5 ライフラインの被害の詳細	76

3. 5	北丹後地震	-----	82
3. 5. 1	概 説	-----	82
3. 5. 2	地震と被害の概要	-----	83
3. 5. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	85
3. 5. 4	被害の詳細	-----	87
3. 5. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	90
3. 6	河内大和地震	-----	116
3. 6. 1	概 説	-----	116
3. 6. 2	地震と被害の概要	-----	117
3. 6. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	120
3. 6. 4	被害の詳細	-----	123
3. 6. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	125
3. 7	田辺湾沖地震	-----	127
3. 7. 1	概 説	-----	127
3. 7. 2	地震と被害の概要	-----	127
3. 7. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	130
3. 7. 4	被害の詳細	-----	131
3. 7. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	136
3. 8	鳥取地震	-----	141
3. 8. 1	概 説	-----	141
3. 8. 2	地震と被害の概要	-----	141
3. 8. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	142
3. 8. 4	被害の詳細	-----	143
3. 8. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	145
3. 9	東南海地震	-----	160
3. 9. 1	概 説	-----	160
3. 9. 2	地震と被害の概要	-----	160
3. 9. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	161
3. 9. 4	被害の詳細	-----	163
3. 9. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	167
3. 10	南海地震	-----	188
3. 10. 1	概 説	-----	188
3. 10. 2	地震と被害の概要	-----	188
3. 10. 3	地震と地形・地質の特徴	-----	190
3. 10. 4	被害の詳細	-----	192
3. 10. 5	ライフラインの被害の詳細	-----	200

3. 1 1	福井地震	212
3. 1 1. 1	概 説	212
3. 1 1. 2	地震の概要	213
3. 1 1. 3	地震と地形・地質の特徴	214
3. 1 1. 4	被害の詳細	217
3. 1 1. 5	ライフラインの被害の詳細	221
3. 1 2	吉野地震	246
3. 1 2. 1	概 説	246
3. 1 2. 2	地震と被害の概要	246
3. 1 2. 3	地震と地形・地質の特徴	247
3. 1 2. 4	被害の詳細	251
3. 1 2. 5	ライフラインの被害の詳細	253
3. 1 3.	越前沖地震	258
3. 1 3. 1	概 説	258
3. 1 3. 2	地震と被害の概要	258
3. 1 3. 3	地震と地形・地質の特徴	259
3. 1 3. 4	被害の詳細	261
3. 1 3. 5	ライフラインの被害の詳細	262
4	各種被害のまとめ	277
4. 1	液状化	277
4. 2	震度分布	280
4. 2. 1	有感区域でみた震度分布の特徴	280
4. 2. 2	関西での震度分布の特徴	282
4. 2. 3	震度V区域の最大震源距離とマグニチュードの関係	284
4. 2. 4	地形・地質と震度分布	285
4. 3	津波被害	287
4. 3. 1	津波の概要	287
4. 3. 2	津波による被害	287
4. 4	断層	291
4. 4. 1	概要	291
4. 4. 2	各地震の震源断層	291
4. 4. 3	震源断層の調査	294
4. 5	火災	302
4. 6	家屋被害と人的被害	305
4. 7	砂防・山地崩壊	310
4. 7. 1	被害の記述	310
4. 7. 2	砂防施設被害	311
4. 7. 3	山地崩壊	311

5	各ライフラインの被害のまとめ	315
5.1	道路施設被害	315
5.1.1	はじめに	315
5.1.2	平地部・山地部での被害	315
5.1.3	地震別道路施設の被害	316
5.2	河川堤防被害	320
5.2.1	はじめに	320
5.2.2	地震別河川堤防の被害	320
5.3	鉄道施設被害	325
5.3.1	はじめに	325
5.3.2	地震別線区被災状況	325
5.3.3	地震別被害内容	326
5.3.4	鉄道施設の被害	327
5.3.5	列車運行上の被害	328
5.4	港湾施設被害	330
5.4.1	地震別港湾施設被害	330
5.4.2	港湾施設被害の要因	335
5.5	電力施設被害	336
5.6	通信施設被害	340
5.7	ガス施設被害	347
5.8	上下水道施設被害	350
5.8.1	上水道施設	350
5.8.2	下水道施設	353
5.8.3	おわりに	354
6	まとめ	359

付 録：文献リスト