

目 次

1. まえがき	1
2. 高速自動車国道及び一般国道の自動車専用道路	18
2. 1 三陸縦貫自動車道	18
2. 1. 1 金浜跨線橋	18
2. 1. 2 新米谷大橋	21
2. 1. 3 新天王橋	23
2. 1. 4 鳴瀬奥松島大橋	25
2. 1. 5 高松橋	28
2. 2 仙台東部道路	30
2. 2. 1 東部高架橋	30
2. 3 仙台北部道路	37
2. 3. 1 利府高架橋	37
2. 4 常磐自動車道	41
2. 4. 1 那珂川橋	41
2. 5 東北自動車道	43
2. 5. 1 築館荒川橋	43
2. 6 東水戸道路	45
2. 6. 1 新那珂川大橋	45
2. 7 首都高速道路	66
2. 7. 1 荒川湾岸橋	66
2. 7. 2 大黒JCT連絡路の橋	69
3. 一般国道	71
3. 1 国道4号	71
3. 1. 1 高清水橋	71
3. 1. 2 多田川橋	74

3. 1. 3	千代大橋	76
3. 1. 4	霞目歩道橋	78
3. 1. 5	大仏橋	81
3. 1. 6	須賀川南大橋	89
3. 1. 7	笹原川橋	91
3. 1. 8	富田跨線橋	93
3. 1. 9	亀田大橋	95
3. 1. 10	槻木高架橋	105
3. 1. 11	名取大橋	114
3. 1. 12	一関大橋	118
3. 1. 13	内南沢こ道橋	123
3. 1. 14	留場橋	125
3. 2	国道6号	127
3. 2. 1	三沢大橋	127
3. 2. 2	石名坂橋	129
3. 2. 3	茂宮川橋	133
3. 2. 4	小石川側道橋	137
3. 2. 5	旭高架橋	141
3. 3	国道13号	149
3. 3. 1	泉高架橋	149
3. 3. 2	清水大橋	152
3. 4	国道45号	154
3. 4. 1	小本大橋	154
3. 4. 2	真崎大橋	157
3. 4. 3	宮古大橋	159
3. 4. 4	宝来橋	162
3. 4. 5	織笠大橋	167
3. 4. 6	浪板橋	171
3. 4. 7	大浜渡橋	179
3. 4. 8	天神高架橋	182
3. 4. 9	釜石高架橋	184

3. 4. 1 0	矢の浦橋	187
3. 4. 1 1	大平橋	190
3. 4. 1 2	平田橋	191
3. 4. 1 3	片岸大橋	192
3. 4. 1 4	荒川橋	194
3. 4. 1 5	荒川跨線橋	196
3. 4. 1 6	荒川1号橋	198
3. 4. 1 7	白木沢大橋	200
3. 4. 1 8	滝入川橋	203
3. 4. 1 9	沼田跨線橋	205
3. 4. 2 0	浜田川橋	210
3. 4. 2 1	川原川橋	212
3. 4. 2 2	気仙大橋	216
3. 4. 2 3	小泉大橋	224
3. 4. 2 4	外尾川橋	229
3. 4. 2 5	二十一浜橋	234
3. 4. 2 6	歌津大橋	237
3. 4. 2 7	水尻橋	241
3. 4. 2 8	新飯野川橋	245
3. 4. 2 9	天王橋	247
3. 4. 3 0	鳴瀬大橋	250
3. 5	国道48号	253
3. 5. 1	仲ノ瀬橋	253
3. 6	国道50号	257
3. 6. 1	新富士見橋	257
3. 6. 2	下館跨線橋	259
3. 7	国道51号	261
3. 7. 1	神宮橋	261
3. 7. 2	新神宮橋	264
3. 7. 3	北利根橋	268
3. 8	国道107号	271

3. 8. 1 日高見橋	271
3. 9 国道118号	274
3. 9. 1 大宮陸橋	274
3. 9. 2 静跨線橋	277
3. 10 国道245号	280
3. 10. 1 湊大橋	280
3. 11 国道283号	284
3. 11. 1 甲子跨線橋	284
3. 12 国道293号	286
3. 12. 1 里川橋	286
3. 13 国道294号	293
3. 13. 1 下妻跨道橋	293
3. 13. 2 真結橋	294
3. 14 国道340号	295
3. 14. 1 奈々切跨線橋	295
3. 15 国道343号	297
3. 15. 1 藤橋	297
3. 16 国道346号	301
3. 16. 1 感恩橋	301
3. 17 国道349号	306
3. 17. 1 幸久橋	306
3. 17. 2 万代橋	308
3. 18 国道354号	315
3. 18. 1 谷田川橋	315
3. 18. 2 霞ヶ浦大橋	318
3. 18. 3 鹿行大橋	321
3. 19 国道357号	323
3. 19. 1 市川大橋	323
3. 19. 2 境川橋	326
3. 19. 3 横浜ベイブリッジ	329
3. 20 国道397号	332

3. 2 0. 1 小谷木橋	332
3. 2 1 国道398号	338
3. 2 1. 1 折立橋	338
3. 2 1. 2 横津橋	342
3. 2 1. 3 新相川橋	349
3. 2 1. 4 新北上大橋	353
3. 2 2 国道399号	363
3. 2 2. 1 平跨線橋	363
4. 県道及び市町村道	366
4. 1 岩手県内の橋	366
4. 1. 1 大渡橋	366
4. 1. 2 姉齒橋	368
4. 1. 3 高田跨線橋	370
4. 1. 4 古川橋	372
4. 1. 5 松原大橋	373
4. 1. 6 渚橋	374
4. 1. 7 花巻南大橋	376
4. 1. 8 昭和橋	379
4. 1. 9 北上中央橋	382
4. 1. 10 九年大橋	385
4. 1. 11 国見橋	387
4. 1. 12 江崎大橋	390
4. 1. 13 金ヶ崎橋	395
4. 1. 14 四丑橋	397
4. 1. 15 大曲橋	400
4. 1. 16 柵の瀬橋	403
4. 1. 17 広内橋	406
4. 1. 18 舟付沢橋	409
4. 1. 19 普代水門管理橋	412
4. 1. 20 田代川水門管理橋	416

4. 2 宮城県内の橋	420
4. 2. 1 梨の木橋	420
4. 2. 2 汐見橋	422
4. 2. 3 西戸橋	424
4. 2. 4 揚屋橋、大倉橋	426
4. 2. 5 富士川橋	429
4. 2. 6 定川大橋	432
4. 2. 7 日和大橋	436
4. 2. 8 宮城野大橋	440
4. 2. 9 栗原中央大橋	442
4. 2. 10 江合橋	445
4. 2. 11 志田橋	451
4. 2. 12 野田橋	459
4. 2. 13 木間塚大橋	464
4. 2. 14 関上大橋	471
4. 2. 15 南沢川橋	475
4. 2. 16 西川橋	478
4. 2. 17 上谷地橋	485
4. 2. 18 田子大橋	488
4. 2. 19 川南高架橋	493
4. 3 福島県内の橋	499
4. 3. 1 六十枚橋	499
4. 3. 2 磐城舞子橋	501
4. 3. 3 滑津橋	504
4. 3. 4 矢田川橋	507
4. 3. 5 大平川1号橋	509
4. 3. 6 芳川橋	511
4. 3. 7 泉跨線橋	513
4. 3. 8 植田跨線橋	516
4. 3. 9 渋川橋	524
4. 3. 10 江栗大橋	526

4. 3. 1 1	鮫川橋	529
4. 3. 1 2	旧鮫川橋	532
4. 3. 1 3	田町橋	536
4. 3. 1 4	笠石跨線橋	541
4. 3. 1 5	天神橋	546
4. 3. 1 6	鎌田大橋	549
4. 3. 1 7	大正橋	552
4. 4	茨城県内の橋	557
4. 4. 1	高戸大橋	557
4. 4. 2	機初橋	561
4. 4. 3	大桂大橋	564
4. 4. 4	鷹匠橋	569
4. 4. 5	栄橋（常陸太田市）	573
4. 4. 6	千代橋	581
4. 4. 7	国田大橋	586
4. 4. 8	梅戸橋	593
4. 4. 9	勝田橋	595
4. 4. 1 0	新中丸橋	599
4. 4. 1 1	加草橋	602
4. 4. 1 2	海門橋側道橋	604
4. 4. 1 3	栄橋（結城市）	607
4. 4. 1 4	東水神橋	612
4. 4. 1 5	鬼怒川大橋	618
4. 4. 1 6	筑波跨線橋	621
4. 4. 1 7	鹿行橋	622
4. 4. 1 8	境橋	626
4. 4. 1 9	ふれあい橋	628
4. 4. 2 0	北浦橋	630
4. 4. 2 1	蓬莱橋	632
4. 4. 2 2	鉾田橋	634
4. 4. 2 3	富士橋	636

4. 4. 2 4 太田橋	639
4. 4. 2 5 田土部陸橋	641
4. 4. 2 6 石下橋	643
4. 4. 2 7 新福雷橋	647
4. 4. 2 8 美妻橋	649
4. 4. 2 9 水海道大橋	652
4. 4. 3 0 北浦大橋	655
4. 4. 3 1 稲敷大橋	659
4. 4. 3 2 潮来大橋	661
4. 5 千葉県内の橋	665
4. 5. 1 神崎大橋	665
4. 5. 2 美浜大橋	671
4. 5. 3 中浜橋	679
4. 5. 4 磯辺橋及びその周辺	682
4. 5. 5 明海橋及びその周辺	687
4. 5. 6 高洲橋及びその周辺	690
4. 5. 7 入船橋及びその周辺	693
4. 5. 8 今川橋及びその周辺	696
4. 5. 9 境川中央歩道橋及びその周辺	699
4. 5. 1 0 あけぼの橋	703
4. 5. 1 1 横利根大橋	706
4. 6 栃木県内の橋	708
4. 6. 1 新那珂橋	708
5. その他の道路施設	710
5. 1 東北自動車道 築館ボックスカルバート	710
5. 2 仙台東部道路 名取 I C 付近ボックスカルバート	711
5. 3 国道 4 号銀河南大橋付近ボックスカルバート	713
5. 4 国道 4 5 号大船渡三陸道路滝入川橋付近ボックスカルバート	714
5. 5 主要地方道 石巻鹿島台大衡線木間塚大橋付近ボックスカルバート	715

5. 6 福島空港 I C アーチカルバート等構造物	716
5. 7 南富岡アンダーボックス	717
5. 8 植田地下歩道	719
5. 9 蒲須坂横断函渠	721
5. 10 万代橋に隣接するボックスカルバート	722
5. 11 国道 50 号新富士見橋付近鋼製コルゲート	724
5. 12 茨城県道 14 号 (つくば市杉木地区) 鋼製コルゲート	725
5. 13 茨城県道 199 号 (土浦市大志戸地区) ボックスカルバート	726
6. 道路橋の被害と地震動の特性との相関	727
7. まとめ	750
7. 1 地震動の影響による被害の特徴	750
7. 2 津波の影響による被害の特徴	751
7. 3 液状化の影響による被害の特徴	751
7. 4 地震動の特性と橋の被害	751