

## 目 次

|                             | 頁    |
|-----------------------------|------|
| <b>1. 調査研究の概要</b>           |      |
| 1.1 目的                      | 1-1  |
| 1.2 基本的な考え方                 | 1-2  |
| 1.3 想定地震                    | 1-2  |
| 1.4 想定ケース                   | 1-2  |
| 1.5 想定単位                    | 1-2  |
| 1.6 調査研究の内容                 | 1-2  |
| 主な被害想定結果総括表                 | 1-4  |
| <br>                        |      |
| <b>2. 地震動・液状化・崖崩れ・津波の想定</b> |      |
| 2.1 概要                      | 2-1  |
| 2.2 検討の流れ                   | 2-1  |
| 2.3 予測手法                    | 2-3  |
| 2.3.1 地震動                   | 2-3  |
| 2.3.2 液状化                   | 2-9  |
| 2.3.3 崖崩れ                   | 2-9  |
| 2.3.4 津波                    | 2-10 |
| 2.4 予測結果                    | 2-14 |
| <br>                        |      |
| <b>3. 建物被害の想定</b>           |      |
| 3.1 概要                      | 3-1  |
| 3.2 検討の流れ                   | 3-1  |
| 3.3 被害予測手法                  | 3-2  |
| 3.3.1 揺れによる被害               | 3-2  |
| 3.3.2 液状化による被害              | 3-7  |
| 3.3.3 崖崩れによる被害              | 3-8  |
| 3.3.4 津波による被害               | 3-9  |
| 3.4 被害予測結果                  | 3-9  |
| <br>                        |      |
| <b>4. 地震火災の想定</b>           |      |
| 4.1 概要                      | 4-1  |
| 4.2 検討の流れ                   | 4-1  |
| 4.3 被害予測手法                  | 4-1  |
| 4.3.1 前提条件                  | 4-1  |
| 4.3.2 出火                    | 4-1  |

|                            |           |       |     |
|----------------------------|-----------|-------|-----|
| 4.3.3                      | 消防運用      | ----- | 4-3 |
| 4.3.4                      | 延焼        | ----- | 4-4 |
| 4.4                        | 被害予測結果    | ----- | 4-6 |
| <br>                       |           |       |     |
| <b>5. 交通施設被害の想定</b>        |           |       |     |
| 5.1                        | 概要        | ----- | 5-1 |
| 5.2                        | 検討の流れ     | ----- | 5-1 |
| 5.3                        | 被害予測手法    | ----- | 5-2 |
| 5.3.1                      | 道路施設      | ----- | 5-2 |
| 5.3.2                      | 鉄道施設      | ----- | 5-2 |
| 5.3.3                      | 港湾施設      | ----- | 5-2 |
| 5.3.4                      | 空港施設      | ----- | 5-2 |
| 5.4                        | 被害予測結果    | ----- | 5-4 |
| <br>                       |           |       |     |
| <b>6. ライフライン施設被害の想定</b>    |           |       |     |
| 6.1                        | 概要        | ----- | 6-1 |
| 6.2                        | 検討の流れ     | ----- | 6-2 |
| 6.3                        | 被害予測手法    | ----- | 6-2 |
| 6.3.1                      | 上水道       | ----- | 6-2 |
| 6.3.2                      | 下水道       | ----- | 6-3 |
| 6.3.3                      | ガス        | ----- | 6-4 |
| 6.3.4                      | 電力        | ----- | 6-5 |
| 6.3.5                      | 電話        | ----- | 6-5 |
| 6.4                        | 被害予測結果    | ----- | 6-6 |
| <br>                       |           |       |     |
| <b>7. 危険性物質被害の想定</b>       |           |       |     |
| 7.1                        | 概要        | ----- | 7-1 |
| 7.2                        | 検討の流れ     | ----- | 7-1 |
| 7.3                        | 被害予測手法    | ----- | 7-1 |
| 7.3.1                      | 被害想定対象    | ----- | 7-1 |
| 7.3.2                      | 被害発生可能性件数 | ----- | 7-2 |
| 7.4                        | 被害予測結果    | ----- | 7-3 |
| <br>                       |           |       |     |
| <b>8. 人的被害および社会機能支障の想定</b> |           |       |     |
| 8.1                        | 概要        | ----- | 8-1 |
| 8.2                        | 検討の流れ     | ----- | 8-2 |
| 8.3                        | 被害予測手法    | ----- | 8-2 |
| 8.3.1                      | 人的被害      | ----- | 8-2 |

|                        |               |       |                  |
|------------------------|---------------|-------|------------------|
| 8.3.2                  | 社会機能支障        | ----- | 8-8              |
| 8.4                    | 被害予測結果        | ----- | 8-13             |
| <br>                   |               |       |                  |
| <b>9. 地域危険度の想定</b>     |               |       |                  |
| 9.1                    | 概要            | ----- | 9-1              |
| 9.2                    | 検討の流れ         | ----- | 9-1              |
| 9.3                    | 予測手法          | ----- | 9-1              |
| 9.4                    | 予測結果          | ----- | 9-4              |
| <br>                   |               |       |                  |
| <b>10. 地域防災力の把握</b>    |               |       |                  |
| 10.1                   | 地域防災力把握の目的    | ----- | 10-1             |
| 10.2                   | 調査方法          | ----- | 10-1             |
| 10.3                   | 調査結果          | ----- | 10-3             |
| <br>                   |               |       |                  |
| <b>11. 地震災害シナリオの作成</b> |               |       |                  |
| 11.1                   | シナリオ作成の目的     | ----- | 11-1             |
| 11.2                   | シナリオの作成方法     | ----- | 11-1             |
| 11.3                   | シナリオの作成結果     | ----- | 11-2             |
| <br>                   |               |       |                  |
| <b>12. 地震防災対策の検討</b>   |               |       |                  |
| 12.1                   | 地震防災対策の検討フロー  | ----- | 12-1             |
| 12.2                   | 地震防災対策の現状     | ----- | 12-2             |
| 12.3                   | 今後の地震防災対策の提案  | ----- | 12-9             |
| <br>                   |               |       |                  |
| <b>13. 地震防災データベース</b>  |               |       |                  |
| 13.1                   | 概要            | ----- | 13-1             |
| 13.2                   | 地震防災データベースの構築 | ----- | 13-1             |
| 13.3                   | 地震防災データベースの利用 | ----- | 13-5             |
| <br>                   |               |       |                  |
| 用語集                    |               |       | ----- 14-1～14-12 |