

目次

まえがき

1. 検討手順

1.1 震後対応能力の向上方策 検討フロー	1
-----------------------	---

2. 震後対応の現況

2.1 地震・被害の概要	3
(1) 平成15年5月26日の地震（三陸南地震）	3
(2) 平成15年7月26日の地震（宮城県北部地震）	7
2.2 三陸南地震時の震後対応の状況	15
(1) 震後対応の状況	15
(2) 震後対応の評価と留意事項	17
2.3 宮城県北部地震時の震後対応の状況	17
(1) 震後対応の状況	17
(2) 震後対応の評価と留意事項	20

3. 震後対応上の課題の整理

3.1 近年の地震時の対応に見る課題	21
3.2 道路震災対策便覧に示される留意事項を踏まえた整理	23
3.3 過去の大災害時の対応において得られた教訓	26

4. 想定宮城県沖地震を対象とした被害想定

4.1 地震動設定手法	28
(1) 震源モデル	28
(2) 経験的手法による地震動予測	29
(3) 地震動の推定結果	30
4.2 個別施設の被災度評価手法	31
(1) 橋梁	32
(2) 盛土	40
4.3 被害復旧状況の推定	49
(参考) 1978年宮城県沖地震被災結果との比較による橋梁の被害推定手法の検証	52

5. 被害想定に基づく課題抽出

(1) 被災地（仙台市域）へのアクセスルート	59
------------------------	----

(2) 被災地への自衛隊の派遣ルート	61
(3) 東北地方南北軸（国道4号）への影響	62
(4) 三陸南部海岸ルート（国道45号）への影響	65
(5) 仙台バイパス区間（国道4号）への影響	68
(6) 医療施設（災害拠点病院：気仙沼医療圏）への影響	70
6. 道路交通等の一般シナリオに基づく課題抽出	72
(1) 一般シナリオの概要	72
(2) 一般シナリオの想定結果	72
7. 想定宮城県沖地震での対応において考えられる課題のまとめ	78
8. 震後対応能力向上方策	
8.1 震後対応能力向上方策の立案方針	80
8.2 震後対応能力向上方策	80
8.3 代表的方策の詳説	91
(1) 災害対応能力診断チェックリスト	91
(2) 震後対応シミュレーション用マップ	93
(3) 災害対応教訓集	97
(4) 既存ツールの活用（CCTVカメラによる状況把握の迅速化）	98
9. 方策の具体化および推進	103
9.1 災害対応能力診断チェックリストの試行	103
9.2 震後対応シミュレーションマップを用いた訓練の実施	103
9.3 災害対応教訓集の職員への公開	103
9.4 既存ツールの活用（CCTVカメラによる状況把握の迅速化）	105
9.5 橋梁耐震補強3箇年プログラム	106

謝辞

参考資料

1. 災害対応能力診断チェックリスト
2. 震後対応シミュレーション用マップ 使い方ガイド
3. 災害対応教訓集
4. 道路管理における震後対応能力向上の基本方針に関する委員会名簿および開催経緯