

平成 21 年度広域ブロック自立施策等推進調査

平成 21 年度
大規模地震時における広域連携強化方策検討業務

報 告 書

平成 22 年 2 月

国土交通省 東北地方整備局

平成 21 年度 大規模地震時における広域連携強化方策検討業務

<要約編>

第 1 章	調査概要	1
第 2 章	大規模地震時の応急対策活動に関する地域の脆弱性の評価	3
第 3 章	防災関連施設の効率的・効果的な整備及び既存施設の利活用の検討	6
第 4 章	応急対策活動における関係機関の連携手法の検討	8
第 5 章	まとめ	11

<本 編>

第 1 章	調査概要	1.1
1.1	調査の目的	1.1
1.2	調査フロー	1.1
1.3	調査内容	1.2
1.3.1	大規模地震時の応急対策活動に関わる地域の脆弱性の評価（2章）	1.2
1.3.2	防災関連施設の効率的・効果的な整備及び既存施設の利活用の検討（3章）	1.2
1.3.3	応急対策活動における関係機関の連携手法の検討（4章）	1.2
第 2 章	大規模地震時の応急対策活動に関する地域の脆弱性の評価	2.1
2.1	概 要	2.1
2.1.1	検討内容	2.1
2.1.2	検討結果	2.1
2.2	東北圏の特性	2.4
2.2.1	東北圏の位置づけ	2.4
2.2.2	地形・自然	2.4
2.2.3	都市構造	2.6
2.2.4	交通基盤	2.9
2.2.5	気象、災害	2.10
2.2.6	安全・安心	2.11
2.3	大規模地震時の応急対策活動に関わる地域の脆弱性の評価	2.12
2.3.1	脆弱性評価の基本的考え方	2.12
2.3.2	脆弱性評価の検討条件等	2.14
2.3.3	応急対策活動に関わる地域の脆弱性	2.23
2.4	脆弱性の評価（東北圏の特徴）	2.32
2.4.1	県別の特徴	2.35

第3章	防災関連施設の効率的・効果的な整備及び既存施設の利活用の検討	3.1
3.1	概要	3.1
3.1.1	検討内容	3.1
3.1.2	検討結果	3.1
3.2	脆弱地域改善・支援の考え方	3.3
3.2.1	脆弱性評価結果	3.3
3.2.2	改善に向けた課題	3.3
3.2.3	脆弱地域改善・支援の考え方	3.3
3.3	脆弱地域に対する外的改善・支援検討	3.6
3.3.1	広域防災拠点等に関する整理	3.6
3.3.2	配置ゾーンの検討	3.8
3.3.3	広域防災拠点の配置イメージ	3.10
3.3.4	宮城県沖地震によるオペレーションの実施	3.12
3.3.5	広域防災拠点の今後の効率的・効果的な整備方針	3.16
3.4	脆弱地域の内的改善検討	3.20
3.4.1	既存施設の利活用検討方針	3.20
3.4.2	応急対策活動が脆弱な地域における既存施設の抽出	3.21
3.4.3	既往災害時の通常用途以外の施設利用実績	3.25
3.5	防災関連施設整備のための事業手法等	3.26
3.5.1	防災関連施設整備に関わる事業制度	3.26
3.5.2	官民の連携協同による災害時拠点の確保	3.30
3.5.3	防災関連施設整備に関わる事業制度活用事例	3.32
第4章	応急対策活動における関係機関の連携手法の検討	4.1
4.1	概要	4.1
4.1.1	検討内容	4.1
4.1.2	検討結果	4.1
4.2	応急対策活動における目標の設定	4.4
4.2.1	関連資料の整理	4.4
4.2.2	目標の設定	4.8
4.3	関係機関の支援体制、応急体制の整理	4.9
4.4	大規模地震を想定した関係機関の応急対策活動の流れ	4.13
4.5	東北圏の大規模地震を想定した応急対策活動の図上シミュレーション	4.17
4.5.1	対象災害の選定	4.17
4.5.2	宮城県沖地震を想定した図上シミュレーション	4.18
4.5.3	山形盆地断層帯地震を想定した図上シミュレーション	4.24
4.5.4	迅速かつ円滑な応急対策活動に向けた課題	4.28
4.6	アンケート結果に基づく応急対策活動における課題等	4.29
4.7	広域連携メニューの抽出	4.30

4.7.1	広域連携課題の整理（活動別・時系列）	4.30
4.7.2	広域連携メニューの抽出・整理	4.37
第5章	まとめ	5.1

<参考資料>

- 資料—1 関係機関アンケート概要
- 資料—2 「日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震 応急対策活動要領」に示されている各機関の役割
- 資料—3 過去の災害における関係機関等の活動状況
- 資料—4 大規模地震時における広域連携メニューカルテ
- 資料—5 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震対策東北地区連絡協議会 広域連携部会
東北圏広域地方計画 取組推進PT（第4回）資料
- 資料—6 日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震対策東北地区連絡協議会 広域連携部会
東北圏広域地方計画 取組推進PT委員名簿