

大規模地震に対する防災対策支援

テーマ 大規模災害対策

キーワード 地震・津波対策、危機管理、広域防災、道路啓開

事前対策の検討

我が国では、首都直下地震や南海トラフ地震などひとたび発生すると甚大な被害を及ぼす大規模地震の発生が喫緊に迫っており、これら大規模地震に対する備えが急務となっています。

そのため、被害の最小化・軽減を図ることを目的に、災害発生前の事前対策の検討及び地震発生後の防災関係機関の危機管理体制、各種対応の対応・行動計画を策定します。

	死者	建物被害 (全壊棟数)	焼失棟数
兵庫県南部地震 (阪神・淡路大震災)	約0.6万人	約10.5万棟	約0.7万棟
首都直下地震	約1.1万人	約20万棟	約41万棟

	浸水面積	浸水域内 人口	死者・ 行方不明者	建物被害 (全壊棟数)
東北地方太平洋沖地震 (東日本大震災)	561km ²	約62万人	約1.8万人	約13万棟
南海トラフ地震	1,015km ²	約163万人	約32.3万人	約238.6万棟
倍 率	約1.8倍	約2.6倍	約17倍	約18倍

支援技術の内容

◆広域連携及び関係機関連携

地震発生後に地方整備局や各関係機関（警察、消防、自衛隊等）が広域で連携し、地域の被害を最小化するための計画を策定します。

広域応援を主体とする各種応急活動について時系列に整理し、実施機関、具体的な実施手順を検討する他、地震発生後の被害の軽減及び応急活動を効率的に実施する上で、必要な事前の防災対策について検討します。また計画作成に当たって関係機関へのヒアリングを実施し、対応の具体化を図るほか、計画の合意を諮る上での関係機関会議等の運営支援（企画検討、会議進行等）も行います。

次のような計画・マニュアルとしてとりまとめます。

・地域対策計画／TEC-FORCE 活動・受援計画／他機関連携タイムライン 等

◆応急対応計画

地震発生直後から応急期にかけて、職員の方々が自分たちのやるべきことについて迷うことなく迅速かつ円滑に取り組めるような行動計画や対応マニュアルを策定します。次のような計画・マニュアルとしてとりまとめます。

・緊急調査計画、初動対応計画／災害対応手順書／初動対応マニュアル 等



日本工営株式会社

お問合せ

内容に関するご質問は、以下のホームページからお問い合わせください。

URL <http://www.n-koei.co.jp/contact/>

◆個別具体計画(道路啓開計画等)

地震発生後の緊急輸送ネットワークを確保するために必要な道路啓開を迅速かつ円滑に行うための道路啓開計画を策定します。また、同計画の実効性を高めるための訓練の企画や運営支援も行います。

- ・被害想定等に基づく優先的に啓開するルートの選定
- ・関係機関の役割分担とタイムラインの作成
- ・関係機関間の指揮命令系統の検討
- ・優先ルートへの建設会社の割り当て
- ・道路啓開の作業手順の整理 等



道路啓開訓練の様子

技術ポイント

◆総合的な検討

地域毎に異なる被害様相や地域固有の課題に対し、広域応援を主体とした俯瞰的な災害対応の計画から道路啓開計画といった施設毎の具体的な対応計画を策定します。また、初動対応計画、業務継続計画、道路啓開計画など、相互の計画の整合性はもとより、上位計画や関連計画・法令を踏まえて検討いたします。

◆実用性の高い図表等の整理や公表を意識したとりまとめ

手順書やチェックリストなど、計画本文だけでなく、災害時に実用性の高い図表等での整理・とりまとめを行います。また、一般の方に取り組み内容を広報する際や、内部での周知等を利用するために、全体活動を概念的に可視化するようなわかりやすい図表を用いた資料作成も行います。

関連実績

地域対策計画 広域応援 受援計画	四国地方整備局: 令和2年度南海トラフ地震対策検討外業務(R2) 沼津河川国道事務所: 平成31年度沼津河川国道事務所危機管理検討業務(R1) ^{※1} 越美山系砂防事務所: 令和2年度越美山系大規模土砂災害危機管理対応検討業務(R2) 他
道路啓開計画	浜松河川国道事務所: 令和2年度浜松管内道路危機管理検討業務(R2) 香川河川国道事務所: 令和2年度香川管内災害対策外検討業務(R2) 土佐国道事務所: 令和2年度土佐管内道路啓開等検討業務(R2) 沖縄総合事務局開発建設部: 令和元年度道路啓開に関する行動計画検討業務(R1) 他
初動対応計画 等	中国地方整備局: 平成31年度大規模災害活動計画検討業務(R1) ^{※2} 沖縄総合事務局開発建設部: 令和元年度沖縄総合事務局防災業務計画等作成業務(R1) 関東地方整備局: R2TEC-FORCE 活動計画等検討業務(R2) 他

※1: 局長表彰

※2: 統括防災官表彰