

輪島市大規模火災を踏まえた消防防災対策

総務省消防庁

輪島市大規模火災を踏まえた消防防災対策のあり方に関する検討会報告書【概要】

- 令和6年能登半島地震により輪島市で発生した大規模火災について、消防法(第35条3の2)に基づく消防庁長官調査を実施
〔火災概要:焼失面積約4万9千㎡、約240棟焼損、出火から14時間後に鎮圧
火災原因:地震の影響により電気に起因した火災が発生した可能性は考えられるが、具体的な発火源、着火物等の特定に至らなかった。〕
- 本火災を踏まえ、今後取り組むべき消防防災対策のあり方を検討するため、消防庁及び国土交通省を事務局とした検討会を開催



※ 撮影:三重県防災航空隊

明らかになった課題

- 1 条件不利地域である半島部での大規模火災
○ 道路の寸断により**陸路での早期応援が困難**
- 2 地震・津波発生時における沿岸部での大規模火災
○ 住民・消防職団員が避難を要することによる**火災発見・通報、初期消火の遅れ**
○ 地震による車両、消防団拠点施設(詰所)等**消防施設の被災や管内での災害同時発生**による消防力の低下
○ 断水、地盤の隆起及び津波により**消火栓や自然水利の確保が困難**
○ 津波警報下での**津波浸水想定区域における消防活動**
- 3 古い木造建物密集地域での大規模火災
○ 道路が狭隘であり、**火災が発生すると延焼拡大しやすい**
○ 倒壊した建物等が**通行障害の原因**となるとともに、**道路を越えた延焼媒体**となった可能性

全国消防本部への調査結果

- 1 地震・津波災害時における消防活動計画の策定状況
①**地震時の木造密集地域の火災防ぎょ**(**39%**)
②**津波警報下における消防活動**(**31%**)
③①及び②の双方(**20%**)
④**無限水利を活用した遠距離送水**(**4%**)
- 2 气象台との関係構築
津波災害時の情報共有・連携体制等(**2%**)
- 3 火災予防対策
地震火災の予防のための普及啓発(**23%**)

(※カッコ内は取り組んでいる本部の割合。ただし、1①～③は、該当地域(木造密集地域、沿岸部)が存在する本部のうち計画策定済の本部の割合)

今後の対応策

- 1 地元消防本部等の体制強化
○ **震災時の木造密集地域での活動**及び**津波時の浸水想定区域での活動**について勘案した**計画の策定**等
○ 津波の状況に応じた活動のための**効果的な情報収集**等
○ 消防水利の確保が困難である場合等における**消火方策**(**空中消火**、延焼危険がある倒壊建物等の除去)
○ 火災の早期覚知、情報収集のための**ドローン**、**高所監視カメラ**等の整備促進
○ 消防署・消防団拠点施設(詰所)等**消防施設の耐震化・機能維持**
○ 消防水利の確保(**耐震性貯水槽の設置促進**、**無限水利を活用した遠距離送水**)
○ 消火活動の省力化、無人化の促進(**無人走行放水ロボット**、**水幕ノズル**、**消火用ドローン**等の整備)
○ **消防団の充実**など地域防災力の強化
- 2 応援部隊の体制強化
○ 悪条件下での進出・活動を可能にするための、**車両の小型化、資機材の軽量化**
○ **空路・海路での応援部隊及び車両・資機材の投入、関係機関との連携強化**
- 3 地震火災対策の推進
○ 地域における火災予防の推進(家具転倒防止対策、耐震自動消火装置付き火気設備、住宅用火災警報器、防災訓練等)
○ 大規模地震時の電気火災対策(**感震ブレーカー**等の普及推進)
- 4 まちづくり
○ **都市構造の不燃化や密集市街地の整備改善**及び住民等の地域防災力の向上に資するソフト対策の引き続きの推進
○ 老朽木造家屋や避難・消防活動上重要な沿道の**建築物等の耐震化の促進**



火災の早期覚知等のためのドローン



海水利用型消防水利システム(スーパーボンバー)



悪路走行可能な小型車両

応援部隊の体制強化について（緊急消防援助隊の充実強化策）

輪島市大規模火災に係る検討会報告に加え、火災対応以外の緊急消防援助隊の活動全般について、出動した21都府県の隊員から意見を聴取し、対応案について検討を行った。

課題

- 道路事情が悪く、迅速な陸路進出には困難が伴ったことから、迅速な進出に向け、車両や携行資機材の検討が必要
- 空路・海路で進出したことを踏まえ、関係機関との一層の連携強化が必要
- 積雪寒冷地等過酷な状況における隊員の環境改善、隊員の処遇改善が必要
- 消防防災ヘリコプターの効果的な活用に係る航空受援体制の強化が必要



陸路進出の様子



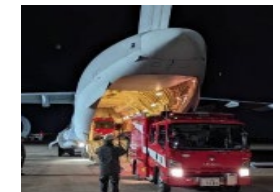
宿営地の様子

今後の対応の方向性

- 道路事情が悪い場合の迅速な進出：
小型軽量化された車両や資機材を整備することで、部隊の機動性を高め、被災地への迅速な進出ができるよう、体制を強化する など
- 関係機関との連携強化：
緊援隊・地域ブロック訓練等において、関係機関との実践的な訓練を実施 など
- 環境改善等：
高性能エアートント等の資機材整備や過酷な活動内容を踏まえた処遇改善 など
- 航空受援体制の強化：
緊援隊・地域ブロック訓練をはじめとする各種機会に応援訓練の実施 など
- その他：
各部隊間での連携強化を図るため、通信機能の強化 など



悪路走行可能な小型車両



自衛隊輸送機との連携



高性能エアートント



航空受援体制



画像探索機



電動チェーンソー



電動コンビツール