# 安全安心で災害に強いまち 「おおだ」を目指して

~「自助」「共助」「公助」で取り組む防災・減災対策~

公益社団法人 全国防災協会 理事 島根県大田市長 **揖野** 弘和



## 1. はじめに

大田市は、島根県の東西のほぼ中央部に位置する、 面積が435.34km、人口約3万3千人の農林水産業が 盛んな地域であり、東西に長い島根県において、東 部の松江・出雲市圏域と西部の浜田・益田市圏域の 中間にあたる県央の中核都市です。

市内北部は日本海に面し、鳴り砂で有名な天然記念物「琴ヶ浜」に代表される美しい海岸線が続き、 風光明媚な自然景観、海水浴や釣りなどのマリンスポーツが楽しめます。



大田市の位置

#### ・市の特産品

市の特産品は、日本海で水揚げされるあなごやノドグロ、カレイ、ワカメといった新鮮な海産物です。特に、あなごは全国でも有数の漁獲量を誇り、県内の漁獲量の半数近くが市内で水揚げされ、50cmを超える大きなあなごが多く獲れ「大田の大あなご」としてブランド化に取り組んでいます。「大田の大あなご」は、脂がのって身が引き締まっているのが特徴で、市内の飲食店においては天丼やかば焼き、お寿司、お刺身などが提供されており、あなご料理が堪能できます。



あなご天井



あなご寿司

# ・大田市は地域資源の宝庫

2007年に世界遺産に登録された「石見銀山遺跡と その文化的景観」は、世界に轟いた高品質な銀の産 出量と製錬技術、加えて自然と調和した文化的景観 を有する鉱山として高く評価されています。



石見銀山遺跡 大森地区の町並み

さらに、雄大な景観を誇る「国立公園三瓶山」や、約4千年前の三瓶山の噴火により埋もれた縄文杉の巨木が展示されている「三瓶小豆原埋没林公園」、海岸線には樹木が石化した「珪化木」など、火山由来の資源が数多く存在しており、「石見の火山が伝える悠久の歴史~ "縄文の森" "銀(しろがね)の山"と出逢える旅へ~」として2020年に日本遺産に認定されました。

このように、主だったものだけでも世界遺産、日本遺産、天然記念物、国立公園など地域資源の宝庫であり、そのほかにも数多くある当市の魅力と合わせ、観光資源として活用しています。

# 2. 当市における近年の災害記録

# 【R3年7月豪雨】

令和3年7月4日から12日にかけて、梅雨前線の影響で山陰地方は記録的な大雨となり、浸水やがけ崩れなどが相次いで発生しました。当市でも、日降水量109.5mm、日最大1時間降水量は45.5mmの豪雨となり、12日8時30分に警戒レベル4の避難指示を発令しました。幸い、人的被害はありませんでしたが、家屋被害として床下浸水9件のほか道路、河川、農地、水道施設などで多くの被害が発生し、108世帯148人の住民が避難しました。

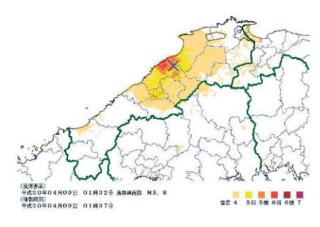
## 【H30年島根県西部地震】

#### (1) 地震の発生

平成30年4月9日午前1時32分に市東部(北緯35度11.0分・東経132度35.2分)の深さ12km地点を震源として「大田市東部を震源とする島根県西部地震」が発生、規模を示すマグニチュードは6.1、大田町大田で最大震度5強を記録しました。

表-1 大田市東部を震源とする島根県西部地震の概要

発生日	時	平成30年4月9日(月) 午前1時32分	
震源地		大田市東部 (北緯35°11.0′・東経132°35.2′) 深さ12km	
マグニチュード		マグニチュードは6.1	
地震の種類		横ずれ断層型	
	震度5強	大田町大田	
大田市内のト	震度5弱	仁摩町仁万	
及一人	震度 4	温泉津町小浜	



(出典 気象庁HP)

図-1 推計震度分布図

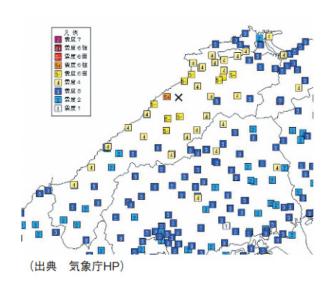


図-2 震度分布図

# (2) 地震の特徴

地震発生からの一週間で、震度1以上を観測した 回数は42回で、うち一日当たりの最多は、発生日の 36回でした。4月23日に震度3を観測して以降、大 きな地震は観測されませんでした。

#### (3) 地震による被害

人的被害は、重傷者2名、軽傷者2名で、幸いに も死者はありませんでした。

建物などに対する被害は、震源に近い市内東部から三瓶山周辺の範囲に集中し、国道・県道・市道などで15路線が全面通行止め、5路線が片側交互通行となり、県・市管理の漁港・港湾施設では、配水管の破損、岸壁の亀裂、港湾道路の陥没、護岸の崩壊などが発生しました。

また、地震発生直後から市内各地で発生した断水

#### 表-2 被災者生活再建支援金支給件数

区分	全 壊	大規模半壊	半 壊	一部破損	小規模破損	合 計
申請件数	18	7	52	563	3,335	3,975

表-3 被害認定調査結果

区	分	り災区分	損害割合	件 数
住家		全 壊	50%~	18
	大規模半壊	40%~49%	8	
	半 壊	20%~39%	52	
	一部損壊	10%~19%	572	
	小規模破損	1 %~9 %	3,394	
		被害無	~0.9%	21
合 計				4,065

区分	り災区分	損害割合	件数
非 住 家	全 壊	50%~	21
	大規模半壊	40%~49%	6
	半 壊	20%~39%	31
	一部損壊	10%~19%	116
	小規模破損	1 %~9 %	380
	被害無	~0.9%	6
	560		

は、延べ1,500戸を超え、一時は最大1,100戸余りに達しました。このような中、県内各市、自衛隊、ネクスコ西日本(西日本高速道路株式会社)の給水支援をはじめとする復旧支援を受けながら、随時、各地区に応じた給水場所をケーブルテレビや音声告知放送にて市民へ周知したことにより、大きな混乱が発生することなく、5日後の4月14日には、全戸の断水が復旧しました。

避難所は、50か所を開設し、最大で192人が避難 しましたが、発生から17日後の4月26日に閉鎖しま した。

### (4) 復旧へむけた取り組み

地震の発生に伴い、市対策本部を設置し情報収集 および自衛隊等関係機関への応援要請・活動調整を おこない、発生から2時間後には、第1回災害対策 本部会議を開催。庁内の情報共有を図るとともに報 道機関への情報提供をおこないました。

また、地震発生直後と午前6時の2回にわたり、 消防団235名が市内を巡回し、救助活動を要する被 害の発生状況の確認に努め、各地区の被害状況に応 じて、必要となる情報は、市ホームページ、防災行 政無線、ケーブルテレビ、音声告知放送、メール配 信、市広報を活用し周知しました。

早期に被害状況を把握するうえで、市に寄せられた被害情報(住宅、道路、農地など)の多くは電話によるものであったため、地震発生から2日後の4月11日から、電話回線を増設し地震総合相談窓口とコールセンターを設け対応にあたりました。

今回の地震による被害は、住宅の全壊や公共施設の破損など多岐にわたりましたが、災害救助法には該当せず、生活再建支援法(10戸以上の世帯の住宅が全壊する被害が発生した市町村における自然災害)の適用となりました(支給件数は、表-2のとおり)。

この度の地震では、市社会福祉協議会が中心となり4月13日から災害ボランティアセンターを開設したところ、屋根へのブルーシート張り、倒壊したブロック塀などの片付け等、約500件の支援要請があり、その要請に対応した災害ボランティアの延べ人数は2,000人を超えました。また、災害ボランティアの協力により、8月末までに搬入されたコンクリートブロック、硝子、瓦などの災害廃棄物は、771件、396 t に及びました。

県内外から多くの業務支援を受け、実施した地震 被災地建築物応急危険度判定は約7,000件にのぼり、 被害認定調査の結果、4,625件の「り災証明書」を 発行しました(内訳は表-3のとおり)。

このように災害対応を順次実施する中で、地震活動も落ち着いてきたことから、市災害対策本部は、平成30年4月30日の第42回災害対策本部会議をもって市災害警戒本部体制に移行し、平成30年5月31日に解散となりました。

## 3. 防災への取り組み

#### (1) 大田市総合防災訓練

当市では、災害時における連携体制の強化を目的 として、毎年1回、市内7ブロック(中央・東部・ 防

(5)

西部・三瓶・高山・温泉津・仁摩) ごとに、地元住 民と防災関係機関が一堂に会した避難訓練などの総 合防災訓練を実施しています。

山間部に位置する三瓶ブロックでおこなった総合 防災訓練では、豪雨による土砂災害の警戒レベル3 の高齢者等避難が発令された状況を想定し、新型コロナウイルス感染症対策を考慮した避難所運営をは じめ、土砂崩落による孤立状況の確認と救助を主なテーマとして取り組みました。

訓練は2部構成とし、第1部では、地元住民による避難訓練、第2部では、自主防災組織と連携した避難所運営をはじめ、消防によるドローンを用いた被害状況調査、孤立地域での救助などの訓練をおこないました。中でも避難所運営訓練では、段ボールベッド、段ボール間仕切りなどを用いて実際の配置状況や利用方法を確認したほか、日本防災士会並びに市社会福祉協議会による防災講話、NTT 西日本(西日本電信電話株式会社)による災害用伝言ダイヤル(171)の使用方法など、災害時に有益な情報取得方法の紹介をおこない、被災地域における実践的な対応を確認することができました。



総合防災訓練の様子

## (2) 地域防災への取り組み

地域防災づくりの一環として各町単位の自主防災 組織の結成を支援しています。

結成された自主防災組織に対しては、活動に対する相談対応、防災訓練・防災研修会への講師派遣等の支援をおこなっており、過去の研修会では、島根県の関係機関や島根県防災士会と連携し、マイ・タイムラインを通して実行性のある防災計画の作成などに取り組みました。

防災活動の着実な実行には、自主防災組織の活動

が欠かせませんが、令和5年1月1日現在、市内で60の組織が結成されているものの、組織率は47.8%と約半数にとどまっているため、自治会への説明会や研修会を随時開催して自主防災組織の立ち上げを推進するとともに基礎機材の購入や更新・修繕にかかる補助金制度を設け、継続的な活動を支援しています。

そのほか、市内小・中学校、高等学校や児童クラブ、社会福祉施設でも、段ボールベッドや非常食づくり体験などの研修会を開催し、地域防災に関する知識の醸成と意識の向上に取り組んでいます。



自主防災会主催の防災計画づくりの様子



自治会での説明会の様子

# (3) 防災情報の発信

当市では、洪水・津波・土砂災害など、自宅周辺の危険な場所や避難場所を確認できる大田市ハザードマップの作成・配布に加え、これまでの防災・減災活動を通して市民の防災意識の啓発に努めています。

大雨や台風の接近に伴う避難指示を日没後に発令 することが予測される場合は、音声告知放送により 早めの自主避難を呼びかけ、迅速な避難活動を支援 しています。

災害発生時では、あらゆる手段で、気象情報や避難情報にアクセスできるよう、防災行政無線や音声告知放送、ホームページ、メール配信サービスなどを活用した情報提供をおこなっています。

さらに、指定緊急避難場所の各地区まちづくりセンター(27か所)における通信手段を確保するため、令和2年度から3年度にかけて公衆無線LAN(Wi-Fi)環境を整備しました。これにより、災害時に避難された方が被害情報や避難状況などをはじめとする情報をより迅速に受信・発信することが可能となりました。

#### (4) ハード整備

市内北部は、山林原野が多く占め、山間部に降り 注いだ雨が市街地や集落を経由して日本海へと注が れる地形が点在しており、出水期には、谷部の集落 や平地の中心市街地で浸水被害が生じることがあり ます。

この対策として、主に排水路の整備を計画的に進めています。

温泉津地区では、公共下水道事業(汚水)と世界 遺産である、景観に配慮した環境整備事業を複合的 に実施しており、雨水渠の新設および拡幅により 3.17haのエリアで浸水対策をおこなっています。

また、整備を進めている大田町橋北地区は、降雨時の排水が集中する農業用水路から県河川への排水を新たに担うバイパスの整備を進めており、令和6年度の整備完了を目指しています。



温泉津地区の浸水状況



大田町橋北地区の浸水状況

#### 4. 結びに

未だ収束の兆しが見えない新型コロナウイルス感染症の影響で、多くの人が密集・密接する避難訓練などは十分に実施できない状況にありますが、いつ、どこで発生するかわからない災害に対し、常に最悪の状況を想定し、ハード・ソフトの両面において防災・減災対策を進めることが重要であると強く感じております。

また、緊急事態に迅速かつ的確に対応できるよう、災害時の本部機能の確保などの危機管理体制の充実・強化に取り組む一方で、自身の命を自分で守る「自助」、地域のコミュニティで力を合わせて対応する「共助」、公的機関が救助活動や支援物資などの補助をおこなう「公助」の連携した取り組みが重要であると考え、地域による自主防災組織の活動や総合防災訓練を継続しておこない、これまで経験した「大田市東部を震源とする島根県西部地震」や豪雨災害など、過去の教訓を生かし、より実践的な防災・減災対策を進め、安全安心で災害に強いまちづくりを推進してまいります。