

## H24 ①「東日本大震災における被災状況調査結果に基づく防災機能資する公園緑地等のあり方」における調査研究

**調査項目** 「東日本大震災における被災状況調査結果に基づく防災機能資する公園緑地等のあり方」における調査研究

**調査年次** 平成 24 年度

### 目的

平成 23 年度調査では、東日本大震災における公園緑地等の被災・避難状況や都市公園の利用実態を調査した結果、大規模な津波災害に対する公園緑地等が果たす減災効果や避難及び復旧・復興支援などの役割や機能についてある一定の知見を得た。

平成 24 年度調査では、東日本大震災で受けた地震被害、津波被害についてより調査を深め、今後発生が予測される首都圏直下型地震や東南海地震への防災・減災の観点から調査・検討を行うことにより、被災地の復興計画や公園の復旧計画、他都市の防災計画、公園計画等に資する検討を行うことを目的とする。

### 概要

被災地域の自治体担当者等へのアンケートやヒアリングにより、東日本大震災で受けた公園緑地等の被害状況、避難や救援活動などでの利用状況、復旧や再整備に係る諸課題等を総括した。

さらに、共同調査参加自治体である全国の政令指定都市および東京都、ならびに東京都特別区を対象として、身近な公園における防災施設の整備状況等に関するアンケートを実施し、自治体の災害対策における公園の位置づけや公園での対策の実態を把握し、運用面での問題点や課題について整理した。

また、昨年引き続き津波減災に役立つ公園緑地植栽を検討するため、東北大学災害科学国際研究所・今井健太郎助教の「樹木列・樹林帯による漂流物の捕捉効果の研究」に一部助成をおこない、樹木列、樹木帯の漂流物の捕捉効果に関する検討、津波に対する樹木の減災効果を検証し、津波減災に資する公園緑地のあり方を検討した。

### 結果

#### ■ 被災地域自治体アンケート・ヒアリング調査

被害の大きかった青森県、岩手県、宮城県、福島県、茨城県、千葉県 の 6 県の 56 市町村（回答 31 自治体）に対しアンケート調査を実施し都市公園等の被害状況、震災時の都市公園等の利用状況について整理した。

市町村の震災復興計画における公園緑地やオープンスペースに関する計画内容を確認し、震災復興計画における公園緑地の位置付けを整理した。

復興まちづくりの中での公園緑地の役割の観点から、ヒアリング対象及び内容を下記の通り選定した。

福島県：海岸防災林の整備計画、ガイドライン等について。

いわき市：津波により被災した沿岸市街地における、津波防災緑地整備等のハード施策と、防災教育、避難訓練等のソフト施策を組み合わせた「多重防御」の計画状況について。

東日本大震災後の既存公園の防災対応改修について。

野田村：津波により被災した市街地住宅の高台移転と併せ、津波エネルギーを吸収するポケット状の公園整備の計画状況復興むらづくりについて。

東松島市：津波エネルギーを減衰させるための道路かさ上げと併せた帯状緑地の計画状況。

#### ■ 大都市アンケート・ヒアリング調査

大都市に防災公園および、その他都市公園における防災施設の整備・運用等の状況についてのアンケートを実施し、都市公園における防災施設の状況を整理した。

政令市以外の事例として、都市公園等の中での津波避難施設の事例として、神奈川県「県立公園内の津波避難タワー」、袋井市「盛土による津波避難施設整備計画」の 2 例を紹介した。

政令市以外の事例 2 事例に加え、仙台市（東日本大震災時の防災公園の利用状況、復興計画・整備について）、静岡市、浜松市（津波避難施設の整備について）、神戸市（阪神淡路大震災後に復興

計画に基づいて整備された防災公園等の状況について)の4市、計6都市にヒアリングを行った。

#### ■ 樹木列・樹林帯による漂流物の捕捉効果の研究

東北大学今井助教の「樹木列・樹林帯による漂流物の捕捉効果の研究」に対して一部助成し、植栽デザインの提案に対する基礎データ及び津波防災に資する公園緑地のあり方に関する助言をいただいた。

#### ■ まとめ

二箇年に渡る震災調査の中で得られた防災機能を発揮する公園緑地のあり方として、「津波災害において機能を発揮するための公園緑地のあり方」、「地震災害において機能を発揮するための防災公園のあり方」、「多様な防災機能を発揮するための身近な公園およびまちづくりのあり方」、「方防災、減災における他部署等連携の留意点」をとりまとめた。

### 調査結果の反映等

**キーワード** 東日本大震災、津波、避難、広域避難地、後方支援、防災公園

### 事例公園等

仙台市 海岸公園

静岡市 塩田公園、大浜公園（津波避難タワー予定地）

浜松市 本町浜公園、遠州灘海浜公園（津波避難施設整備予定地）

神戸市 みなとの森公園（神戸震災復興記念公園）

神奈川県 県立湘南海岸公園