公益財団法人都市緑化機構
防災公園とまちづくり共同研究会

「防災公園とまちづくり共同研究会」（＊略称：防災研）は、平成7年（1995）より、防災公園を核とした安全・安心なまちづくりに関する調査・研究・技術開発を進めるとともに、防災公園等の整備推進に関わる普及・啓発活動を行っています。

阪神・淡路大震災をはじめ、中越、能登半島、東日本大震災などの日本国内の地震災害での緑とオープンスペースに関連する実態調査を行ってきたほか、台湾集集地震の際にも現地で調査を行っています。

得られた成果は、「防災公園技術ハンドブック」「続・防災公園技術ハンドブック」「同・施設資料集2015」などにまとめ情報発信しているほか、東京、大阪、仙台等の主要都市でシンポジウム等を開催し、普及啓発に努めています。

2016年4月に発生した熊本地震では、他の学協会と連携した調査研究活動に取り組んでいます。

組織と活動

防災研には、防災公園や安全安心なまちづくりに関する専門技術を持つコンサルタント、防災関連施設の開発や防災公園・防災植栽の設計・施工に携わる企業が参加し、共同で調査・研究・技術開発を行うと共に、成果の普及推進を行っています。

研究テーマに沿った活動を進めると共に、特定課題に対応したプロジェクトチームを設置し、活動を展開しています。

また、学識研究者、国関係者、関係団体からなる「アドバイザー会議」のほか公共団体で構成される「防災公園等整備研究会」を設け、これからの防災公園に求められる技術等について意見交換を行っています。

活動の柱

防災研の主な研究活動は以下の通りです。

- ●防災公園に関する普及啓発
  - ・防災をテーマとしたシンポジウム、ワークショップ、講習会等の実施（市民向け・専門家向け）
  - ・防災公園技術に関する書籍の出版
- ●防災公園に関する技術開発・提案
  - ・防災関連施設、防災植栽・防火樹に関する調査・研究
  - ・防災公園整備、防災公園リニューアルの提案
- ●防災公園を核とする安全安心まちづくりの提案
  - ・自治体職員や市民との協働による安全安心まちづくりの検討
  - ・公園における帰宅困難者支援の検討
- ●地震被災地の実態調査
  - ・地震災害時の緑やオープンスペースの機能検証
  - ・防災公園等の事例調査
- ●技術交流
  - ・都市緑化技術フォーラム参加
  - ・他の学協会等との連携調査　　等

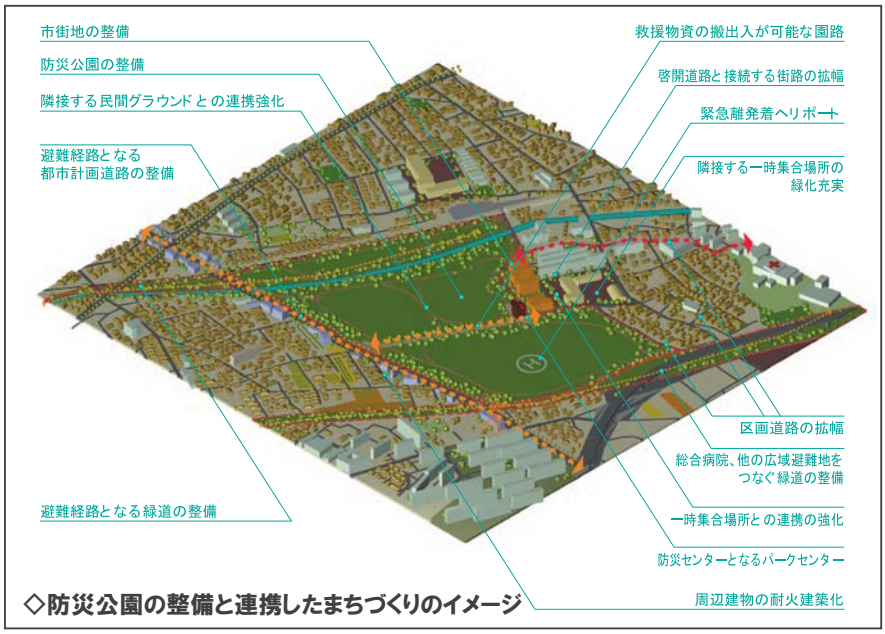
活動成果

■ 防災公園を核とする安全・安心なまちづくりの提案

防災公園の整備と連携した安全・安心なまちづくりの提案を行っています。

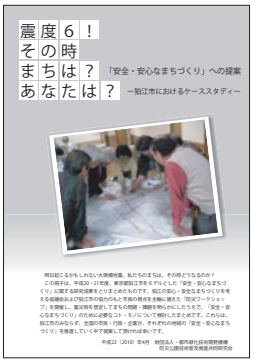
また、国土交通省に対し、防災公園整備に関する新たな政策提案を行うほか、地方自治体の防災公園整備計画立案への協力等を行っています。

検討に際し、自治体職員や市民と協働によるまち歩きやワークショップを開催しています。



◇防災公園の整備と連携したまちづくりのイメージ

◇自治体や市民との協働による安全な避難や帰宅困難者支援の検討



◇アウトプットの例（リーフレット、帰宅支援マップ）

活動成果

■ 地震被災地の実態調査

地震被災地の被害状況や復興状況等の現地調査等により、災害時の緑やオープンスペースの機能検証を行っています。

台湾集集地震調査（1999年、2010年）

新潟中越地震調査（2004～2005年）

東日本大震災調査（2012～2013年）

熊本地震調査（2016年）

■ 防災公園の事例調査

防災公園や防災関連公園施設の最新事例調査および管理運営方法のヒアリング調査を行い、知見を蓄積しています。

神栖中央公園
（茨城県神栖市、2016年）

千年希望の丘
（宮城県岩沼市、2015年）

防災施設の利用体験

ヒアリング調査

防災公園・施設資料集

■ 防災公園技術に関する書籍の出版

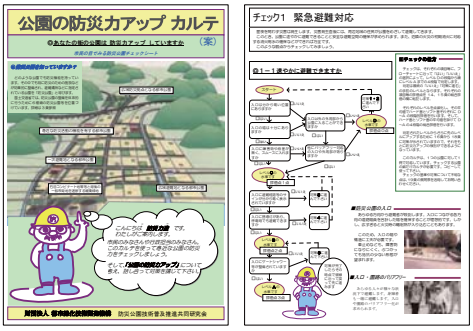
防災公園技術の提案・解説書である「防災公園技術ハンドブック」「続・防災公園技術ハンドブック」の出版のほか、防災公園技術ハンドブックを補完し、具体的な技術や事例をまとめた「資料集」を編集し、頒布しています。

また、それらをテキストとして、自治体職員や民間の公園緑地関係者に向けたセミナー・講習会を開催しています。

防災公園モデルプランの例
（続・防災公園技術ハンドブックより）

■ 公園の防災力アップカルテ

市民や自治体職員が身近な公園の防災力をチェックできる「防災力アップカルテ」を作成し、その活用を提案しています。



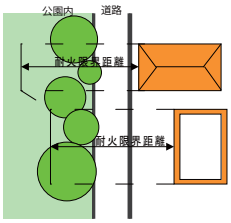
公園の防災力アップカルテ

カルテを用いた講習会

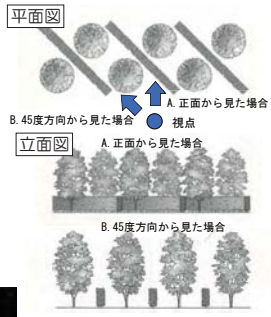
■ 防災公園に関する技術開発

効率的な非常用照明や誘導灯のあり方を検討するために国営昭和記念公園において夜間照明実験を行いました。

また、元明治大学教授岩河信文氏開発による防火性能評価手法を活用して、身近な公園の防火性能評価などを行っています。



耐火限界距離と安全域

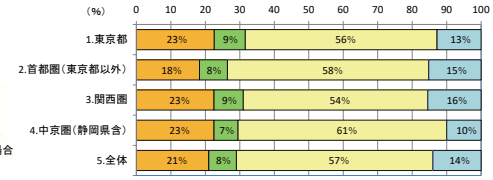


ブラインド植栽

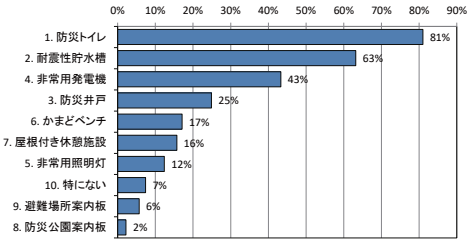
震災時を想定した夜間照明実験（2001年）

■ 防災公園に関する市民意識調査

東日本大震災後、震災時の状況や避難場所・防災公園に関する認識などについて、一般向けのWEBアンケート調査を行いました。（2012年）



「防災公園の認知度、関心度」



「防災公園に望まれる施設」

■事務局（連絡先）

公益財団法人 都市緑化機構
Urban Green

〒101-0051　東京都千代田区神田神保町3-2-4　田村ビル2階
TEL:03-5216-7191（代表）　FAX:03-5216-7195
URL:https://urbangreen.or.jp　E-mail:midori.info@urbangreen.or.jp