

# 防災小委員会 活動報告

防災小委員会  
小委員長 馬場 康之

## 1. 小委員会の目的

「防災小委員会」では、街づくりにおける地下空間の役割を重視し、地上・地下を含めた都市のあり方を見据えながら、地下空間における防災について総合的かつ実践的な研究を推進することを目的として活動を行っている。

## 2. 研究内容

### 2.1 テーマ

「災害に強い街づくりにおける地下空間の防災のあり方」

### 2.2 基本方針

前期防災小委員会テーマの継承を基本とし、以下に示す4つのサブテーマを軸に、調査・研究活動を実施する。下記サブテーマは個々に調査・研究活動を実施するとともに、各テーマを包括する観点からのとりまとめを行う。サブテーマに関する調査・研究成果を基に、地下空間での発生が想定される火災、浸水などの災害の避難、被害軽減に資する指標、情報の提供を進め、地下空間における防災対策、安全性の向上を目指す。

研究テーマ(案)	基本方針	備考
(1)地下空間 実態調査	地下空間利用の実態調査、特に地下防災機能として有効に規模の大小を問わず調査研究を行う。 地震や風水害に伴う帰宅困難者、一時避難所としての地下空間の利用のあり方に関する調査研究を行う。 国内外の様々な地下空間に関連した災害事例、防災事例の調査を行い、災害特性の分析を行う。	地下空間を有効利用した地下治水施設の調査を行う予定
(2)地下火災	地下空間、トンネルで発生した火災の事例調査、および調査結果からの問題点の抽出を通じて、地下火災の特性を踏まえた安全性の評価、防災対策、被害軽減策等について研究を実施する。	研究者、消防関係者からの話題提供を含め、地下空間における火災時の安全性等を調査予定

(3)地下浸水	地下浸水発生時の被害予測，避難限界に関する数値解析および実験的研究を通じて，浸水時の被害軽減に資する指標，安全性向上のための方策等を取りまとめる。  東日本大震災の被害を鑑み，予想される東海・東南海・南海地震等の巨大地震に伴う津波発生時の地下施設への浸水，被害予測，避難の方策について検討を行う。	他 3 小委員会と連携した活動を展開する
(4)地下空間防災教育・啓発	火災，浸水，地震等の災害に対する地下空間の安全性に利用者認知，防災に対する意識調査を通じて，災害時の安全避難に向けた情報提供の方法，平常時の啓発活動等についてまとめる。	他 3 小委員会と連携した活動を展開する

### 2.3 研究スケジュール（3か年）

活動内容／年度	2020 年度	2021 年度	2022 年度
1)地下空間利用に関する実態調査	←		→
2)地下防災に関する様々な解析研究	←	→	
3)調査・研究成果のとりまとめ		←	→
4)成果報告の作成			↔

### 3. 活動経過（2020年1月～）

#### ◇ 10月5日 地下空間研究委員会 維持管理・防災ジョイントセミナー（オンラインセミナー）

場所：ZOOM 開催

維持管理小委員会委員 栗本太朗 様（静岡市）

都市地下空間管理の現状と課題～道路管理者の視点から～

維持管理小委員会 インフラ施設WG主査木原晃司（東京ガス）

地下インフラ施設の維持管理の現状

維持管理小委員会 法的視点WG主査 松田貞則（日本工営）

法的視点からみた土木技術者責任

防災小委員会 委員長 馬場 康之先生（京都大学）

地下浸水時の避難に関する実験的検討

地下空間研究委員会 幹事長 兼 防災小委員会委員 武田 誠先生（中部大学）

地下空間を有する都市の浸水に関する数値解析的検討

#### ◇ 10月20日 地下空間研究委員会 令和2年度 第1回防災小委員会

場所：ZOOM 開催

話題提供：「令和2年7月豪雨に伴う筑後川流域・大牟田市周辺の水害の現地調査」

福岡大学 橋本彰博 先生

#### 4. 委員名簿

役職	氏名	所属
委員長	馬場 康之	京都大学
副委員長	尾崎 平	関西大学
委員	石垣 泰輔	関西大学
委員	内海 和仁	首都高速道路(株)
委員	大森 高樹	(株)日建設計シビル
委員	岡本 隆明	京都大学
委員	川池 健司	京都大学
委員	川中 龍児	関西大学
委員	神作 博	中京大学
委員	岸田 潔	京都大学大学院
委員	酒井 喜市郎	鉄建建設(株)
委員	澤田 基弘	玉野総合コンサルタント(株)
委員	下河内 隆文	(株)竹中工務店
委員	鈴木 祥三	東急建設(株)
委員	清木 隆文	宇都宮大学
委員	武田 誠	中部大学
委員	張 浩	高知大学
委員	戸田 圭一	京都大学
委員	中山 学	神戸学院大学
委員	西田 幸夫	埼玉大学
委員	橋本 彰博	福岡大学
委員	堀内 浩三郎	株式会社日本インシーク
委員	廣井 悠	東京大学大学院
委員	水口 雅晴	
委員	森兼 政行	中央復建コンサルタンツ(株)
委員	安室 喜弘	関西大学
委員	山田 雅行	(株)ニュージェック
幹事	小貫 勝彦	東京電力パワーグリッド(株)