

防災小委員会 活動報告

防災小委員会
小委員長 石垣 泰輔

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

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	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防災対策、被害軽減策等について研究を実施する。	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特性を調査予定

(3)地下浸水	<p>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。</p> <p>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。</p>	計画小委員会との連携を図る
(4)地下空間防災教育・啓発	<p>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。</p> <p>防災資料館，防災センターの事例調査を含めた，防災教育の実態調査を行い，防災教育の有効性，意識啓発に関する研究を実施する。</p>	心理小委員会との連携を図る

2.3 研究スケジュール（3か年）

活動内容／年度	平成 26 年度	平成 27 年度	平成 28 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（平成 26 年 7 月～）

- ◇ 10 月 2 日 平成 26 年度第 1 回防災小委員会
「地下浸水と避難に関する話題」
石垣 泰輔 委員長
「防災小委員会の今後の活動について」
戸田 圭一 地下空間研究委員会委員長

- ◇ 10 月 25 日 地下空間の防災・減災セミナー -水害時の避難を中心に-
「短時間豪雨による近年の都市水害と地下浸水」
尾崎 平 委員
「地下浸水時の避難に関する実物大模型実験」
馬場 康之 委員
「水害時の地下空間浸水と避難」
石垣 泰輔 委員長

「地下浸水時の車に関する話題」

戸田 圭一 地下空間研究委員会委員長

- ◇ 11月2日 国際シンポジウム「阪神・淡路大震災から未来へ」(共催)
「防災教育ツールを活用した啓発活動」

石垣 泰輔 委員長、中山 学 委員

- ◇ 12月5日 平成26年度第2回防災小委員会

京都大学防災研究所主催 一般研究集会

「地下街・地下鉄の水害リスクマネジメント」

戸田 圭一 地下空間研究委員会委員長、他

「大阪梅田の地下浸水解析」

石垣 泰輔 委員長、馬場 康之 委員

尾崎 平 委員

4. 委員名簿

委員職区分名	氏名	勤務先名称
委員長	石垣 泰輔	関西大学
委員	天国 邦博	パシフィックコンサルタンツ
委員	大友 譲	(株)ニュージェック
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
委員	小林 誠	(株)インターリスク総研
委員	酒井 喜市郎	鉄建建設(株)
委員	澤田 基弘	(株)日建設計シビル
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	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	馬場 康之	京都大学
委員	秀島 栄三	名古屋工業大学
委員	堀内 浩三郎	(株)ロード・エンジニアリング
委員	三島 和子	セコムIS研究所
委員	水口 雅晴	三菱地所(株)
委員	深山 大介	首都高速道路(株)
委員	森山 修治	(株)日建設計
幹事	尾崎 平	関西大学
幹事	角川 順洋	東京電力(株)