

防災小委員会 活動報告

防災小委員会
小委員長 中山 学

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、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特性を調査予定

(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．	計画小委員会との連携を図る
(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． 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．	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 28 年 1 月～）

◇ 3 月 1 日 平成 27 年度 第 3 回 防災小委員会

場所：土木学会 E・F 会議室

（話題提供）

1. 「地下街防災システムの高度化に関する検討について」

森兼 政行 委員（中央復建コンサルタンツ）

2. 「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（京都大学 防災研究所）

◇ 3 月 5 日 関西地区防災セミナー開催

場所：グランフロント

1. 「大阪地下街（株）の防災対策について」

井下 泰具 氏（大阪地下街(株) 取締役）

2. 「豪雨時の大阪での地下浸水について」

尾崎 平 委員 (関西大学)

3. 「文系学生の目から見た地下空間 ―三宮地下街を対象に―」

中山 学 委員長 (神戸学院大学)

4. 「津波防災と避難 ―海岸利用者と管理者の防災意識―」

島田 広昭 先生 (関西大学)

5. 全体討論

◇ 6月10日 平成28年度 第1回 防災小委員会
(話題提供)

1. 「東京メトロの災害対策」

木暮 俊昭 様 (東京地下鉄株式会社)

2. 「柏崎刈羽原子力発電所の安全対策について」

角川 順洋 幹事 (東京電力パワーグリッド株式会社)

◇ 10月3日 平成28年度 第2回 防災小委員会
(話題提供)

1. 「都市浸水対策における新たな取組」

国土交通省水管理・国土保全局下水道部流域管理官付
斎野 秀幸 課長補佐

2. 「大谷の再生と安全性評価の試み」

清木隆文 委員

◇ 12月2日 平成28年度 第3回防災小委員会
(テーマ)

京都大学防災研究所共催 一般研究集会 (於：メルパルク京都)

―極端気象下に地下の水災害にいかに対応するか―

1. 「福岡水害のレビューと予測される災害シナリオ (仮)」

橋本 晴行 先生 (九州大)

2. 「名古屋の地下浸水解析」

武田 誠 委員 (中部大)

3. 「大阪梅田の地下浸水と車いす避難」

石垣 泰輔 委員 (関西大)

4. 「地下空間災害時の情報伝達に関する取組」

西尾信彦 先生 (立命館大)

◇ 平成29年3月予定 中部地区防災セミナー

場所：中部大学

テーマ：未定

4. 委員名簿

委員職区分名	氏名	氏名ふりがな	勤務先名称
委員長	中山 学	ナカヤマ マナブ	神戸学院大学
委員	石垣 泰輔	イシガキ タイスケ	関西大学
委員	大友 譲	オオトモ ユスル	(株)ニュージェック
委員	大森 高樹	オオモリ タツキ	(株)日建設計シビル
委員	岡本 隆明	オカモト タツアキ	京都大学
委員	角川 順洋	カドカワ ヨリヒロ	東京電力パワーグリッド(株)
委員	川中 龍児	カワナカ リュウジ	関西大学
委員	神作 博	カンサク ヒロシ	中京大学
委員	岸田 潔	キシダ キヨシ	京都大学
委員	岸田 政彦	キシダ マサヒコ	首都高速道路(株)
委員	小林 誠	コバヤシ マコト	(株)インターリスク総研
委員	酒井 喜市郎	サカイ キイチロウ	鉄建建設(株)
委員	澤田 基弘	サワダ モトヒロ	(株)日建設計シビル
委員	下河内 隆文	シモコウチ タツミ	(株)竹中工務店
委員	鈴木 祥三	スズキ ショウゾウ	東急建設(株)
委員	清水 隆文	セイキ タツミ	宇都宮大学
委員	武田 誠	タケダ マコト	中部大学
委員	戸田 圭一	トダ ケイイチ	京都大学
委員	西田 幸夫	ニシダ ユキオ	埼玉大学
委員	馬場 康之	ハバ ヤスユキ	京都大学
委員	秀島 栄三	ヒデシマ エイゾウ	名古屋工業大学
委員	堀内 浩三郎	ホリウチ コウサブロウ	(株)建設技術センター
委員	水口 雅晴	ミズグチ マサハル	
委員	森兼 政行	モリカネ マサユキ	中央復建コンサルタンツ
委員	森山 修治	モリヤマ シュウジ	(株)日建設計
幹事	尾崎 平	オザキ タイラ	関西大学
幹事	林 暢明	林 暢明	東京電力パワーグリッド(株)