防災小委員会 活動報告

防災小委員会
小委員長　戸田　圭一

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つのサブテーマについて調査・研究を実施する．

(1) 地下空間実態調査　(2) 地下空間のバリアフリー　(3) 地下浸水　(4) 地下火災

2.3　今期３年間の活動報告

上記４つのサブテーマに関連して，地下空間の実態調査、関係施設の現場見学，ならびに話題提供を通じての情報収集および意見交換を実施してきた．その成果の一部は，平成１７年度末に重点研究課題の成果報告として取りまとめられ，すでに公開されている．

今期の活動の結果として，従来の防災対策には盛り込まれていなかった地下空間への浸水対策（被害の軽減，避難方法の確立等）への認識を深めるとともに，地震・火災対策との整合性を検討する必要のあることが示されている．また，火災事故の発生事例や調査を通じて，災害対策が適切でない場合には火災時の被害を拡大させる恐れがあることなども確認された．

これら今期の活動の状況については，とりまとめを行い報告書作成の予定であり，その後も研究集会やセミナーなどを通じて，研究成果の普及を目指すことも検討している．

現場見学の様子（首都高・中央環状新宿線）
（開通日 H19.12.22 前の見学）

浸水時のドア開閉体験実験の様子
（京大防災研）

３．活動経過（平成１９年１月～）

◇　平成 19 年 2 月 26 日 平成 18 年度第 4 回小委員会

ｏ話題提供 2 件

「地下空間を有効活用した水害対策」大阪府寝屋川水系改修工営所次長　西園恵次 様

「最近の地下トンネル内で発生した火災事例について」

東京消防庁警防部特殊災害課長　三好和人　様

◇　平成 19 年 6 月 14 日 平成 19 年度第 1 回小委員会

ｏ神田川・環状七号線地下調節池　見学（東京都建設局）

ｏ話題提供 2 件

「3D スキャナの防災等の地下空間への適用」　前田委員

「地下浸水ビデオ(改訂版)の紹介」　馬場委員

◇　平成 19 年 9 月 12～14 日 土木学会平成 19 年度全国大会

ｏCS10「地下空間の多角的利用」への参加

◇　平成 19 年 9 月 20 日 平成 19 年度第 2 回小委員会

ｏ首都高 中央環状新宿線 東中野換気所周辺　見学（首都高速道路㈱）

ｏ話題提供 1 件

「首都高 中央環状新宿線の工事概要および防災対策について」　川田委員

◇　平成 19 年 12 月 6 日 平成 19 年度第 3 回小委員会

ｏ地下浸水に関する実験施設の見学（京大防災研）

ｏ話題提供 1 件

「地下空間浸水時における避難困難度指標とその適用」　関西大学教授　石垣泰輔　様

４．委員名簿

役職	氏名	勤務先	役職	氏名	勤務先
委員長	戸田　圭一	京都大学	委員	多田　彰秀	長崎大学
委員	井田　隆久	㈱錢高組	委員	中澤　一彦	東京消防庁
委員	大友　譲	㈱ニュージェック	委員	永田　尚人	㈱熊谷組
委員	川田　成彦	首都高速道路(株)	委員	中山　学	㈱奥村組
委員	栗岡　均	鹿島建設㈱	委員	西　淳二	NPO法人ｼﾞｵﾃｸﾁｬｰ･ﾌｫｰﾗﾑ
委員	畔柳　剛	㈱シーエーアイ	委員	西田　幸夫	東京理科大学
委員	後藤恵之輔	長崎大学	委員	日比野　敏	元)電力中央研究所
委員	小林　誠	㈱ｲﾝﾀｰﾘｽｸ総研	委員	堀内浩三郎	㈱ロード･エンジニアリング
委員	酒井喜市郎	鉄建建設㈱	委員	前田　穣	NTT ｲﾝﾌﾗﾈｯﾄ㈱
委員	坂井　哲郎	三井鉱山ｴﾝｼﾞﾆｱﾘﾝｸﾞ㈱	委員	水口　雅晴	三菱地所㈱
委員	澤田　基弘	㈱日建設計シビル			
委員	下河内隆文	㈱竹中工務店	幹事	馬場　康之	京都大学
委員	鈴木　祥三	東急建設㈱	幹事	実広　拓史	東京電力㈱
委員	清木　隆文	宇都宮大学			

（平成 19 年 10 月現在）