

# 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3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<br>実態調査 | 地下空間利用の実態調査，特に防災対策に有効活用されている事例を中心に，規模の大小を問わず調査研究を行う。                      | 小委員会全体で取り組む<br>(現場調査に加えて，各種情報の収集を行う) |
| (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。 |                                      |
| (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。 |                                      |

### 3. 活動経過（平成 22 年 1 月～）

- ◇ 2 月 22 日 平成 21 年度第 4 回小委員会
  - 話題提供 1 件
    - 「水害時の避難シミュレーション」 京都大学防災研究所 教授 堀 智晴 先生
- ◇ 6 月 7 日 平成 22 年度第 1 回小委員会
  - 話題提供 1 件
    - 「都市型地下空間の避難安全性に関する話題」 森山 修治 委員
- ◇ 9 月 1～3 日 土木学会平成 22 年度全国大会
  - 「研究討論会」への参加
  - CS9「地下空間の多角的利用」への参加（座長：西田 幸夫 委員）
    - 発表 2 件「小・中規模地下空間の浸水時の危険性に関する一考察」 戸田 圭一 委員長
    - 「実物大模型による地下浸水時の避難体験実験の展開」 馬場 康之 委員
- ◇ 9 月 22 日 平成 22 年度第 2 回小委員会
  - 話題提供 2 件「地下空間の避難計画」 (株)明野設備研究所 土屋 伸一 様
    - 「水没した自動車からの避難体験実験」 馬場 康之 委員
- ◇ 12 月 3 日 平成 22 年度第 3 回小委員会
  - 話題提供 2 件「大規模地下街が存在する地区の内水氾濫と避難について」
    - 関西大学 教授 石垣 泰輔 先生
    - 「下水道管きょ内移動速度の影響要因と意識について」
      - 関西大学 助教 尾崎 平 先生

### 4. 委員名簿

| 役職  | 氏名     | 勤務先名称           |
|-----|--------|-----------------|
| 委員長 | 戸田 圭一  | 京都大学            |
| 委員  | 井田 隆久  | 積水化学工業(株)       |
| 委員  | 大友 譲   | (株)ニュージェック      |
| 委員  | 長田 光正  | 首都高速道路(株)       |
| 委員  | 畔柳 剛   | (株)シーエーアイ       |
| 委員  | 後藤 恵之輔 | 長崎大学            |
| 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  | 多田 彰秀  | 長崎大学            |
| 委員  | 中澤 一彦  | 東京消防庁           |
| 委員  | 西 淳二   | NPOジオテクチャーフォーラム |
| 委員  | 西田 幸夫  | 東京理科大学          |
| 委員  | 日比野 敏  | (財)電力中央研究所      |
| 委員  | 堀内 浩三郎 | (株)ロード・エンジニアリング |
| 委員  | 前田 穰   | NTTGP-ECO(株)    |
| 委員  | 水口 雅晴  | 三菱地所(株)         |
| 委員  | 森山 修治  | (株)日建設計         |
| 幹事  | 馬場 康之  | 京都大学            |
| 幹事  | 吉永 剛   | 東京電力(株)         |