

委員會報告

地下空間研究委員会・委員会活動報告

地下空間研究委員会

幹事長 瀬戸政宏*

平成 12 年 5 月 19 日に大深度地下の公共的使用に関する特別措置法が成立したことにより、土地所有権の及ばない規定深さで深であれば、地上部で構築不可能なあらゆる規模の空間の創出が地下において可能となった。このことにより、現在、過密状態にある大都市の社会生活空間を、今後より安心・安全で快適な生活空間へと改善していく方策として、地下空間の積極的な利用を考慮した都市設計、すなわち都市再生を行うことが可能となった。こうした中で、地下空間の利用を今後進めていくためには、利用者である一般の国民に対して、地下においても安心で安全な生活空間の創造が可能であり、かつ地上に比較しても劣らない快適な生活ができることを調査・研究を通して明示していく必要がある。

本委員会は、平成 6 年度に土木学会に常設されて以来、総合的に”地下空間学”の創造を目指して活動を行ってきており、平成 11 年度には、計画、地下防災、環境・心理、維持・再生をテーマとした 4 つの小委員会を当委員会の下に新たに設置した。これら小委員会では現在、平成 13 年度までの 3 ヶ年の計画で、地下利用の方向性、地下と防災、人間心理との関係、地下構造物の維持再生技術等について調査・検討を精力的に進めている。これらの研究成果については、委員会はもとより、土木学会年次講演会そして本シンポジウムなどを活用した報告を行い、積極的な情報発信を行っている。第 55 回土木学会年次講演会（平成 12 年 9 月 21～23 日：於 東北大学）においては、当委員会の主催によって研究討論会「地下防災を考える－特に都市における水害対策－」を開催し、5 名のパネラーによる話題提供と活発な質疑討論を行った。この討論会に先だち、昨年の福岡での豪雨による地下街災害に続いて、東海集中豪雨（平成 12 年 9 月 11 日～12 日）によって名古屋市内が大きな被害を受け、結果として 2 年続けて現在の地下空間が有する弱点－洪水による被害を調査する機会を持つこととなってしまった。名古屋で発生した洪水被害は、昨年の福岡において発生した水害と同じ都市型災害であり、当委員会では、集中豪雨から 5 日後、迅速に地下防災小委員会に属する有志により現地調査を行った。この調査結果については、本研究討論会において速報的に報告が行われた。

また、委員会活動の一環として実施してきた地下空間シンポジウムも今回で第 6 回目を迎えた。これまでと同様に、幅広い分野から高いレベルの論文・報告が数多く投稿されている。シンポジウムで発表される論文・報告は勿論、討論や意見等も今後の委員会活動に反映させていく所存であり、シンポジウムが大いに盛り上がることを期待したい。

当委員会では、地下空間を都市再生の切り札とすべく活動しており、過去のさまざまな災害を教訓として、今後より災害に強い、安心感を与えられる地下空間作りを目指した研究を推進していく必要があると考えている。この観点から、現在、4 つの小委員会を中心として、防災、地下空間環境、人間心理をも視野に入れた計画技術や維持再生技術について精力的な活動を行っているところである。今後、当委員会が目指す目標を達成すべくさらに努力していく所存である。皆様方のこれまで以上の積極的なご参加とご支援をお願い申し上げます。次第である。

* 通商産業省 工業技術院 資源環境技術総合研究所
安全工学部 構造安全研究室長

表-1 地下空間研究委員会 委員名簿

(2000年10月現在)

氏名	区分	所 属	住 所	TEL FAX
西 淳二	委員長	名古屋大学大学院 工学研究科 地圏環境工学専攻	〒464-8603 名古屋市千種区不老町	052-789-5295 052-789-3837
小山 幸則	副委員長	(財)鉄道総合技術研究所 研究開発推進室	〒185-8540 国分寺市光町2-8-38	0425-73-7481 0425-73-7372
浅野 光行	小委員長	早稲田大学 理工学部 土木工学科	〒169-8555 新宿区大久保3-4-1	03-5286-3408 03-5272-9723
大西 有三	小委員長	京都大学大学院 工学研究科 土木システム工学専攻	〒606-8317 京都市左京区吉田本町	075-753-5127 075-753-5129
神作 博	小委員長	中京大学 文学部 心理学科	〒466-8666 名古屋市昭和区八事本町101-2	052-835-7160 052-835-7144
岸井 隆幸	小委員長	日本大学 理工学部 土木工学科	〒101-8308 千代田区神田駿河台1-8-4	03-3259-0671 03-3259-0671
竹林 亜夫	小委員長	清水建設(株) 土木本部技術第二部	〒105-8007 港区芝浦1-2-3 シーバンス館	03-5441-0567 03-5441-0515
北川 知正	シンポジウム 実行委員長	東京都 交通局	〒163-8001 新宿区西新宿2-8-1	03-5320-6140 03-5388-1665
瀬戸 政宏	幹事長	工業技術院資源環境技術総合研究 所 安全工学部構造安全研究室	〒305-8569 つくば市小野川16-3	0298-58-8560 0298-58-8558
朝倉 俊弘	委 員	京都大学大学院 工学研究科 資源工学専攻	〒606-8501 京都市左京区吉田本町	075-753-5409 075-753-4774
川野 孝平	委 員	東京ガス(株) 情報通信部マッピングセンター	〒261-0023 千葉市美浜区中瀬2-3	043-296-5734 043-298-1912
小島 芳之	委 員	(財)鉄道総合技術研究所 構造物技術開発事業部	〒185-8540 国分寺市光町2-8-38	0425-73-7266 0425-73-7248
日比野 悦久	委 員	東京電力(株)建設部土木・建築技 術センター地下構造物技術グループ	〒100-0011 千代田区内幸町1-1-3	03-4216-4241 03-3596-8574
鈴木 恵子	委 員	自治省消防庁 消防研究所 第二研究部特殊火災研究室	〒181-8633 三鷹市中原3-14-1	0422-44-8331 0422-42-7719
竹国 一也	委 員	日本道路公団本社 技術部 道路技術課	〒100-8979 千代田区霞が関3-3-2 新霞ヶ関ビル	03-3506-0111 03-3506-8870
近久 博志	委 員	飛島建設(株) 技術研究所 情報化施工研究室	〒270-0222 千葉県 東葛飾郡関宿町木間ヶ瀬5472	0471-98-7572 0471-98-7586
山本 公夫	委 員	(財)電力中央研究所 経済社会研究所	〒100-8126 千代田区大手町1-6-1	03-3201-6601 03-3287-2805
亀村 勝美	幹 事	大成建設(株) 土木設計第一部 岩盤施設設計室	〒163-0690 新宿区西新宿1-25-1 新宿センタービル	03-5381-5296 03-3345-1914
工藤 康博	幹 事	三菱地所(株) 建築技術部	〒100-8330 千代田区丸の内2-7-3 東京ビル	03-3287-5808 03-3287-3238
清水 隆文	幹 事	宇都宮大学 工学部 建設学科建設工学コース	〒321-8585 宇都宮市陽東7-1-2	028-689-6216 028-689-6230
中山 学	幹 事	(株)奥村組 本社土木部	〒545-0053 大阪市阿倍野区松崎町2-2-2	06-625-3568 06-623-7699
文野 洋	幹 事	東京都立大学 人文学部 心理学研究室	〒192-0397 八王子市南大沢1-1	0426-77-2094 0426-77-2100

最近1年間の委員会活動経過 (2000年1月～12月)

本委員会	幹事会	計画小委員会	地下防災小委員会		環境・心理小委員会		維持・再生小委員会	第6回地下空間シンポジウム実行委員会 論文・報告集編集小委員会	
9/23 第55回土木学会年次学術講演会において、研究討論会「地下防災を考える水害対策一」を開催	5/31 平成11年度第2回幹事会・各小委員会活動状況の確認 第1回地下空間研究委員会の開催方法の決定 ホームページ更新	2/23 第4回小委員会 ・各WGの活動報告 ・次年度以降の活動の方向	3/22 第3回小委員会 ・話題提供「洪水・土砂災害からの防水救命テクノ」 ・話題提供「大阪梅田地下街を対象とした洪水氾濫シミュレーション」 ・土木学会年次学術講演会の「研究討論会」について	3/3 第3回小委員会 ・話題提供、本多委員、和氣委員、原氏(名古屋大・中大G) ・活動計画全般について WG研究テーマについて	1/19 第3回小委員会 ・各WGの活動報告 ・話題提供「コンクリート劣化とトンネル補修」	3/13 第1回実行委員会 ・開催方法、論文募集等について	4/20 第2回実行委員会 ・今回までの開催状況、企画案等について	5/13 第1回編集委員会 ・査読論文の応募状況の確認	5/19 第3回実行委員会 ・投稿状況の確認、運営方法等について
9/23 第55回土木学会年次学術講演会において、研究討論会「地下防災を考える水害対策一」を開催	7月 9/21 第55回土木学会年次学術講演会において、共通セッション「地下空間の多角的活用」を運営	8/22 第6回小委員会 ・各WGの活動報告 ・第6回地下空間シンポジウム投稿論文について ・各WG共通課題(具体的テーマ)の検討	7/19 第4回小委員会 ・土木学会第55回年次学術講演会に伴う研究討論会企画案について討議 ・各WGの成果、課題の報告と討議	7/18 第4回小委員会 ・名古屋上飯田連絡線瀬古トンネル視察 ・WG活動状況	6/14 第5回小委員会 ・各WGの活動報告 ・話題提供「最近の剥落事故と教訓」	7/5 第4回実行委員会 ・企画の決定、講演者の決定等について	7/17 第2回編集委員会 ・審査付論文提出状況の確認、担当査読主査、委員の決定	8/21 第3回編集委員会 ・査読判定	8/26 査読結果の通知(編集委員会)
12/8 平成12年度第1回幹事会・各小委員会活動報告・新資格についての報告・検討 土木学会全国大会共通セッション参加検討	12/13 第6回小委員会 ・各WGの成果、課題の報告と討議	10/18 第5回小委員会 ・京都市防災センター見学 ・京都駅ビル見学	10/28 第5回小委員会 ・WG活動状況 ・大江戸線調査について ・人間工学会分科会合同講演会について	11/2 第7回小委員会	11/6 第6回実行委員会 ・原稿の最終確認、司会・コメンテーターへの依頼等について	9/28 第4回編集委員会 ・再提出論文の最終決定	9/6 第5回実行委員会 ・審査付論文の査読	8/31 第6回小委員会 ・各WGの活動報告 ・話題提供「電力土木構造物のライフサイクルコスト評価」	12/19 第7回実行委員会 ・役割分担等について