

委 員 会 報 告

□■地下空間研究委員会ホームページ■□

(<http://www.jsce-ousr.org/>)

地下空間研究委員会 活動報告

地下空間研究委員会
幹事長 酒井 喜市郎

本委員会には、平成6年度に土木学会に常設されて以来、地下空間利用における人間中心の視点に立ち、“地下空間学”の創造をめざす研究活動を行ってきました。その活動領域は、土木工学のみならず、都市計画、建築、法律、医学、心理学、福祉さらには芸術の分野にまで及んでいます。

本委員会には「計画小委員会」「防災小委員会」「心理小委員会」「維持管理小委員会」の4つの小委員会を設置しています。各小委員会では親委員会で方向付けられた共通のテーマに基づいた活動計画を定め、その計画に基づき研究活動を精力的に行っています。また毎年初めに実施している地下空間シンポジウムを企画運営する「地下空間シンポジウム実行委員会」、地下空間シンポジウムに投稿された論文を審査する「地下空間シンポジウム表彰委員会」を別途設置しています。「地下空間シンポジウム」は今年で17回を数え、最新の地下に関する話題をテーマに、様々な分野の方々からの話題提供や論文発表を実施しています。

また毎年行われている土木学会年次講演会では、研究討論会や共通セッションなどを通じて、広く委員会外の方々とも論文発表ならびに意見交換や討論を行っています。さらに地下に関連した災害、重大事件・事故への迅速な対応と、それに関する討論、報告書作成並びに公表、各団体からの受託研究への対応、さらにはテレビ局、出版社などのマスメディアへの積極的な協力を通じて、地下空間に関する様々な事柄を広く社会に発信しています。

特に今年度は自然災害が多発しており、3月11日に発生した東日本大震災による仙台地区地下空間調査、9月20日に上陸した台風第15号による名古屋地方の地下を中心とした浸水被害調査を実施し、委員会内で報告すると共に本日の地下空間シンポジウムでも委員会特別報告として発信しております。

平成23年度は第6期の初年度であり、東日本大震災後、防災に対する意識の高まりを反映させるために、平成22年度までの研究活動をさらに発展させて各小委員会が個別に設定して実施する研究テーマの他に、各小委員会共同で研究をすすめる地下防災に関連した研究テーマも設定しています。これら研究は土木学会内部の活動に留まらず、各種団体が企画する研究助成への積極的な応募を通じ、幅広い研究活動を展開しています。

今年度を実施した主な行事として、7月には平成19年度より毎年実施している、「街の地底探検 ～感じる 考える 地下空間利用～」をテーマとする第5回「夏休み親子見学会」を東京、大阪で開催しました。この見学会は将来を担う小学生を対象とし、実際の地下の見学を通じて地下空間を肌で感じてもらった後、地下空間の利便性、問題点を洗い出し、地下空間が将来どのようになってほしいのかをクイズ形式で考えてもらう、参加型の見学会の形式を取っています。参加した小学生には「こども地下空間博士」認定証を贈り、将来にわたり幅広く地下空間への関心を持ち続けてもらいたいと思います。今後もこの活動は、その他の普及活動と共に委員会全体で取り組んでいきたいと考えております。

8月には第5期と第6期の研究委員会の新旧委員の引継会を開催し、第5期の委員会活動の成果発表と第6期に向けた課題を各委員会で共有しました。

9月に開催された平成23年度土木学会全国大会年次講演会においては、本委員会主催で共通セッションを実施しました。この共通セッションでは「地下空間の多角的利用」をテーマに13編の発表がなされ、活発な意見交換がなされました。

地下空間研究委員会の設置から既に16年が経過しましたが、その間わが国の地下空間利用を取り巻く環境は大きく変わってきています。いわゆる「大深度法」の成立や地下街に関する規制の緩和などが進み、各種の都市問題解決のために地下空間が果たしてきた役割は非常に大きいといえます。

一方、東日本大震災に関する仙台地区の地下空間調査によると、地下空間は構造的安全性が高いことが確認されました。しかしこのことについて一般市民の認知が不十分であり、それにより発生が予想される無用な避難やパニックへの対策と啓蒙の必要性、火災や浸水・水没に対する防止策と適切な避難誘導策と被害軽減策の必要性など、地下空間利用に際して対応すべき課題は未だ多い状況です。この度のシンポジウムのテーマでもある「安全・安心な社会の形成に向けて～巨大災害に対する地下空間の役割～」を通してこれらのことをさらに深く探求する必要があります。

本委員会は、今後とも安全・安心・快適な地下空間づくりを目指すとともに、地下空間の有用性を説くべく、新たな視点で研究を進めてゆく所存でございます。皆様方におかれましても、これまで以上に委員会活動への積極的な参加とご支援を賜りますようお願いいたします。

地下空間研究委員会 名簿

役職	氏名	勤務先名称
委員長	岸井 隆幸	日本大学
副委員長	京谷 孝史	東北大学
幹事長	酒井 喜市郎	鉄建建設(株)
委員	安部 文洋	東京都
委員	市原 茂	首都大学東京
委員	江水 淳	首都高速道路(株)
委員	藤井 寛行	東京都
委員	山崎 隆司	ジェイアール東日本コンサルタンツ(株)
委員	大塚 正博	鹿島建設(株)
委員	粕谷 太郎	(財)都市みらい推進機構
委員	亀村 勝美	(公財)深田地質研究所
委員	岸田 潔	京都大学
委員	小島 芳之	(公財) 鉄道総合技術研究所
委員	小森 和男	首都高メンテナンス西東京(株)
委員	中野 清人	(株)高速道路総合技術研究所
委員	瀬戸 政宏	(独)産業技術総合研究所
委員	戸田 圭一	京都大学
委員	中山 学	(独)防災科学技術研究所
委員	築瀬 範彦	足利工業大学
委員	和氣 典二	神奈川大学
総括幹事	安藤 慎一郎	(株)竹中土木
総括幹事	岡嶋 正樹	パシフィックコンサルタンツ(株)
総括幹事	清木 隆文	宇都宮大学
幹事	池尻 健	(株)セントラル技研
幹事	尾崎 平	関西大学
幹事	床尾 あかね	東京海上日動リスクコンサルティング(株)
幹事	中島 陽	東京電力(株)
幹事	三田 武	(株)日建設計シビル
幹事	村田 哲哉	(株)ドーコン
幹事	吉永 剛	東京電力(株)
顧問	浅野 光行	早稲田大学
顧問	入江 健二	東京地下鉄(株)
顧問	大西 有三	京都大学
顧問	工藤 康博	三菱地所(株)
顧問	西 淳二	NPOジオテクチャーフォーラム
顧問	松下 潤	芝浦工業大学

最近1年間の委員会活動経過(平成23年(2011)1月～12月)

本委員会	幹事会	計画小委員会	防災小委員会	心理小委員会	維持管理小委員会	第17回地下空間シンポジウム 実行委員会
<p>1/17 平成22年度 第2回委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ JSCE2010中間評価 ○ 22年度事業計画 ○ 22年度予算執行状況 ○ 23年度予算案 ○ 小委員会活動報告 ○ 委員会活動の成果取りまとめ, 報告会, 次年度からの活動方針について ○ 土木学会英文論文集への対応 ○ 第16回地下空間シンポジウム準備状況 ○ 土木学会全国大会 ・22年度共通セッション総括 ・22年度研究討論会総括 ・22年度共通セッションテーマ ○ 鹿島学術振興財団2009年度研究実施状況 ○ 平成21年度活動評価報告 ○ 事務局の支援範囲の見直しについて ○ 23年度重点研究課題申請 	<p>2/2 平成22年度 第7回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 小委員会活動報告 ○ 次年度の委員会実施体制 ○ 論文編集委員会について <p>5/13 平成23年度 第1回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 新規小委員会メンバーの応募状況 ○ 親委員会メンバーの構成および報告会について ○ H23年度予算 ○ 第17回地下空間シンポジウムの実施と実行委員会委員について ○ F2分冊編集委員会の構成および内規について ○ 親子見学会への対応について <p>6/16 平成23年度 第2回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 新規委員会、幹事会、小委員会の構成および活動について ○ 第5回親子見学会について ○ 報告書の作成および報告会について ○ 第17回地下空間シンポジウムについて 	<p>1/28 【第5期】平成22年度 第3回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供「大深度地下空間利用の課題」 ○ 第5期報告書の作成に向けて 	<p>2/25 【第5期】平成22年度 第4回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供2件「ロボットを用いた地下空間探索技術とレスキュー活動支援システムの開発」 ○ 「地下空間を有効活用した治水対策施設調査」 ○ 次期活動に関する意見交換 	<p>2/4 【第5期】平成22年度 第5回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 鹿島学術振興財団の研究状況について ○ 親委員会、幹事会報告 ○ 来期の活動テーマについて <p>3/25 平成22年度 第6回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供「エスカレータや階段の昇降に必要な情報」 ○ 鹿島学術振興財団の実験報告 ○ 今期報告書のまとめについて <p>5/18 平成22年度 第7回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 鹿島学術振興財団の実験報告 ○ 今期報告書のまとめについて ○ 幹事会報告 	<p>2/10 【第5期】平成22年度 第5回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供「道路トンネルを対象としたはく落のリスク評価」 <p>5/24 第6回小委員会(最終委員会) 最終成果報告会</p>	<p>6/20 シンポジウム、現場見学会の開催案内(概要)および講演申込・論文投稿の募集開始</p> <p>7/4 第1回 実行委員会</p> <p>8/30 第2回 実行委員会</p> <p>10/5 第3回 実行委員会</p> <p>10/31 論文原稿提出締切</p> <p>11/4 第4回 実行委員会</p> <p>11/29 第5回 実行委員会</p> <p>12/1 シンポジウム、現場見学会の開催案内(詳細)および参加者募集の開始</p> <p>12/19 第6回 実行委員会</p> <p>1/19 現場見学会開催</p> <p>1/20 地下空間シンポジウム開催</p>
<p>8/1 新旧引継会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 第5期活動経緯紹介 ○ 各研究小委員会の第5期活動報告および今期活動への課題・送り事項 	<p>7/20 平成23年度 第3回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 引き継ぎ会の実施方針および発表資料について ○ 小委員会活動報告 ○ 第5回親子見学会について ○ 第17回地下空間シンポジウムについて <p>7/30 親子見学会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 東京会場、大阪会場 	<p>9/1 【第6期】平成23年度 第1回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 第5期活動総括 ○ 第6期活動計画案 	<p>10/6 【第6期】平成23年度 第1回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供2件「地下浸水に関する話題ー小規模地下空間と地下駐車場の浸水についてー」 ○ 「8月末の大阪でのゲリラ豪雨調査を中心とした都市浸水の話題」 ○ 今期活動方針に関する意見交換 	<p>9/20 【第6期】平成23年度 第1回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ メンバー自己紹介 ○ 副委員長長の選任について ○ テーマ、運営について ○ 幹事会報告 	<p>9/27 【第6期】平成23年度 第1回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 研究テーマに関する討議 	<p>10/31 論文原稿提出締切</p> <p>11/4 第4回 実行委員会</p> <p>11/29 第5回 実行委員会</p> <p>12/1 シンポジウム、現場見学会の開催案内(詳細)および参加者募集の開始</p> <p>12/19 第6回 実行委員会</p> <p>1/19 現場見学会開催</p> <p>1/20 地下空間シンポジウム開催</p>
<p>9/8 土木学会全国大会 共通セッション 「地下空間の多角的利用」</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 座長: 中山 学(防災科学技術研究所) 岡嶋 正樹(ハシフィックコンサルタンツ) ○ 発表論文13編 	<p>8/24 平成23年度 第4回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 小委員会活動報告 ○ 親委員会の開催について ○ 災害調査について ○ 第17回地下空間シンポジウムについて <p>10/6 平成23年度 第5回幹事会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 小委員会活動報告 ○ 親委員会の開催について ○ H23年度の予算執行状況 ○ H24年度予算案 ○ 災害調査について ○ 第17回地下空間シンポジウムについて 	<p>11/14 平成23年度 第2回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 10/12親委員会報告 ○ 10/24委員会災害調査報告 ○ 今期の活動方針について 	<p>12/7 平成23年度 第2回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供2件「中国における地下空間開発」 ○ テーマ、運営について ○ 幹事会報告 	<p>11/28 平成23年度 第2回小委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 話題提供「中国における地下空間開発」 ○ テーマ、運営について ○ 幹事会報告 	<p>12/2 平成23年度 第2回小委員会</p>	<p>12/19 第6回 実行委員会</p> <p>1/19 現場見学会開催</p> <p>1/20 地下空間シンポジウム開催</p>
<p>10/12 平成23年度 第1回委員会</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 委員会名簿の確認 ○ 幹事会報告からの活動報告について ○ 各研究小委員会活動方針について ○ 平成23年度予算執行状況 ○ 平成24年度予算案 ○ 平成23年度土木学会共通セッション総括 ○ 平成22年度活動評価報告 	<p>10/24 委員会災害調査</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 仙台 					