

プログラム

10:00～10:10 開会の挨拶 所長 酒井 利夫

特別講演

10:10～11:10
「未来の子供たちのための克災」

名古屋大学
減災連携研究センター長・教授 福和 伸夫

一般講演

【ソフト・ハードを駆使した防災・減災対策】

11:10～11:40 沿岸域の津波に対する耐性を高めるための研究
沿岸海洋・防災研究部長 鈴木 武

11:40～12:10 大規模水害対策における予測技術の役割
河川研究部長 鳥居 謙一

12:10～12:20 質疑応答

12:20～13:20 休憩

【老朽化対策の最前線】

13:20～13:50 下水管ストックマネジメントの最新動向
下水道研究部長 高島 英二郎

13:50～14:20 港湾施設のライフサイクル関連技術の動向
港湾研究部長 小泉 哲也

【革新的な道路交通マネジメントの潮流と将来】

14:20～14:50 ITSによる革新的な道路交通マネジメントの潮流
高度情報化研究センター長 塚田 幸広

14:50～15:00 質疑応答

15:00～15:15 休憩

【安全・安心で豊かな暮らしを支える】

15:15～15:45 建築分野における基準整備等への取り組み
建築研究部長 向井 昭義

15:45～16:15 東日本大震災における住宅分野の取組みと今後の課題
住宅研究部長 水谷 明大

16:15～16:25 質疑応答

【研究の最前線】

16:25～16:40 日本の技術の国際展開（道路分野の例）
企画部 国際研究推進室長 曾根 真理

16:40～16:55 表層崩壊の予測精度向上に向けて
危機管理技術研究センター 砂防研究室 主任研究官 内田 太郎

16:55～17:10 水素エネルギーによる建築・住宅の低炭素化
建築研究部 環境・設備基準研究室長 足永 靖信

17:10～17:15 閉会の挨拶 副所長 八鍬 隆

※講演会終了後、意見交換会を開催しますので是非ご参加下さい。

お申し込み

講演会（入場無料）、意見交換会（会費3,000円）の参加をご希望される方は、同封のFAX用紙に必要事項を記入してお申し込みください。

インターネットよりお申し込みいただく方は、国土技術政策総合研究所ホームページよりお申し込みください。

<http://www.nilim.go.jp/>

【お問い合わせ】

国土技術政策総合研究所 企画部企画課

TEL：029-864-2674

FAX：029-864-1527

E-mail：kouenkai2013@nilim.go.jp

会場のご案内

【講演会会場】

日本教育会館 一ツ橋ホール（千代田区一ツ橋2-6-2）

都営新宿線・東京メトロ半蔵門線 神保町駅（A1出口） 下車徒歩3分

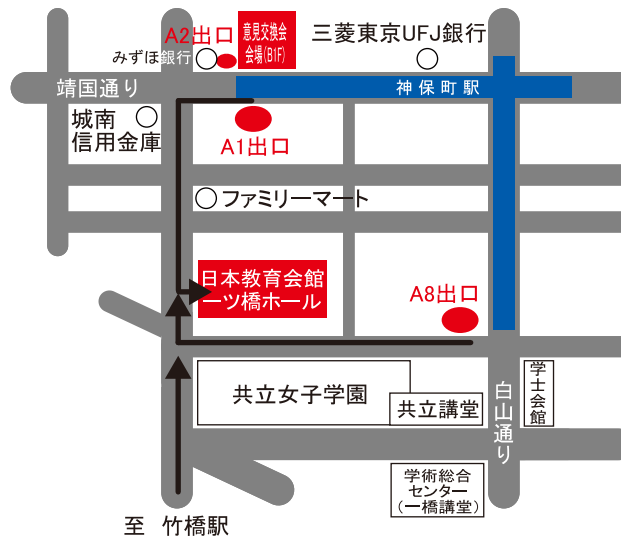
都営三田線 神保町駅（A8出口） 下車徒歩5分

東京メトロ東西線 竹橋駅（北の丸公園側出口） 下車徒歩5分

【意見交換会会場】

神保町ダイニングカフェ エスペリア（千代田区2-4太平電業ビルB1）

都営新宿線・東京メトロ半蔵門線（A2出口） 下車徒歩1分



平成25年度 国土交通省

国総研 講演会



平成25年 **12月3日** (火)

10:00開演 (9:30開場)



日本教育会館 一ツ橋ホール

入場無料 定員800名 (申込先着順)

国土交通省
国土技術政策総合研究所

特別講演 ◆10:10～11:10 「未来の子供たちのための克災」

福和 伸夫
名古屋大学減災連携研究センター長・教授



プロフィール

名古屋大学大学院修了後、民間建設会社で耐震研究に従事した後、名古屋大学に異動。

建築耐震工学、地震工学に関わる教育・研究に携わる傍ら、府省や自治体の防災関係委員、防災教材作り、地域での減災活動に従事。

日本建築学会賞、文部科学大臣表彰科学技術賞、日本建築学会教育賞、地域安全学会技術賞、グッドデザイン賞などを受賞。

一般講演

◆11:10～11:40 沿岸域の津波に対する耐性を高めるための研究 沿岸海洋・防災研究部長 鈴木 武

南海トラフでの大規模な地震による津波の規模や被害の予測が中央防災会議から報告され、津波に対する耐性をどのように高めていくかについて社会の関心が高まるとともに、国土交通省も取り組みを強化している。津波対策においては、被害の発生を抑える施設による防御、人命確保のための避難の実行と実効の確保が重要である。それらを技術面から支えるために沿岸海洋・防災研究部で取り組んでいる研究の状況を紹介する。



◆11:40～12:10 大規模水害対策における予測技術の役割 河川研究部長 鳥居 謙一

東日本大震災は、防災施設の規模を超過する自然災害への備え（減災）の重要性を提示した。近年国内では豪雨災害が頻発しており、またハリケーンサンディーによるニューヨークの高潮災害が発生しており、大規模水害が発生を想定した検討と準備が緊急の課題である。



本講演では、大規模水害への対応を高度化するための技術的課題のうち降雨観測・予測技術や洪水予測技術について現状をレビューするとともに、大規模水害対策における予測技術の役割を論じるものである。

◆13:20～13:50 下水管ストックマネジメントの最新動向 下水道研究部長 高島 英二郎

下水管の累計延長は、地球11周強に相当する45万kmに達している。下水管は地下に埋設されているため、TVカメラ車等を使った調査が行われているが、今後老朽管が急増していくことを踏まえ、さらに効率的な調査方法の開発が重要である。このため、管路マネジメントシステムについても下水道革新的技術実証事業（B-DASHプロジェクト）が進められている。これらの最新情報を盛り込みながら、下水管ストックマネジメントの展望をお示ししたい。



◆13:50～14:20 港湾施設のライフサイクル関連技術の動向 港湾研究部長 小泉 哲也

本年6月の港湾法一部改正により技術基準対象施設の定期点検の方法等を省令で規定することとされる等、高齢化する港湾資産の増大への対応が一層重要課題となっており、関連する港湾施設の点検診断・補修等対策技術に関する研究、ライフサイクルコスト(LCC)縮減の研究、消波ブロック被覆堤の期待補修費を考慮した維持管理手法に関する研究など、港湾施設の維持管理の技術のあり方・今後の課題等について港湾政策との関連を踏まえつつ紹介する。



◆14:20～14:50 ITSによる革新的な道路交通マネジメントの潮流 高度情報化研究センター長 塚田 幸広

アジア・ダイナミズム、人口減少、東日本大震災の教訓から「大都市・地方ブロック都市」と「地方圏」の連携による国土づくりとそれを支える道路ネットワーク強化や既存の高速道路・一般道のシームレス化による渋滞緩和等の効果的な交通マネジメントが重要となってきている。一方、欧米では、道路財政を目的とした道路課金の運用、試行が積極的に展開されている。これらの道路交通マネジメントには、ITS技術を活用することが不可欠である。



本講演では、道路交通情報、交通コントロールや道路課金等国内外のITSを活用した革新的な道路交通マネジメントの潮流と将来について論じる。

◆15:15～15:45 建築分野における基準整備等への取り組み 建築研究部長 向井 昭義

構造、防火、環境等の建築分野において、建築研究部が取り組んでいる技術基準整備のための研究課題や、建築基準整備促進事業等における技術基準の課題等について概説する。特に、東日本大震災対応の建築物の天井脱落対策に係る技術基準や木造3階建て学校等の防火基準の検討について最新の取り組み状況を紹介する。



◆15:45～16:15 東日本大震災における住宅分野の取組みと今後の課題 住宅研究部長 水谷 明大

東日本大震災からやがて3年になろうとしているが、未だに多数の被災者の方々が応急仮設住宅などへの避難生活を強いられ、一日も早い恒久的な居住の確保が課題である。国総研住宅研究部としては、発災直後から現在に至るまで関係機関、地元自治体などと連携し被災者の居住の安定に向けた支援を行うとともに調査研究を推進してきた。



これまでの取組みを概括するとともに今後の課題を考える。

◆16:25～16:40 日本の技術の国際展開（道路分野の例） 企画部 国際研究推進室長 曾根 真理

国総研においては、その使命である「住宅・社会資本整備に関する技術指導」に基づき、国際研究活動においても「技術支援・展開」を行っている。現在、インド・インドネシア・ベトナム・ミャンマーにおいて重点的に研究連携を進めている。これら国々に効率的・効果的に日本の経験を活かして技術支援を行うため、「各国が必要とする技術、日本が技術協力すべき分野は何か」について、日本の道路技術の流れの中で各国がどの段階にいるのかを分析し、考察する。



◆16:40～16:55 表層崩壊の予測精度向上に向けて 危機管理技術研究センター砂防研究室主任研究官 内田 太郎

表層崩壊は、土砂災害を引き起こす現象のなかでも発生件数が多く、深刻な被害を引き起こすため、様々な発生予測手法が提案されてきた。特に、数値計算による手法は近年、コンピュータ能力の向上などにより急速に進歩してきた。しかし、計算に入力する場の条件の把握・計測には依然として多大な労力が必要である。そこで、本講演では、場の条件の調査・設定手法が表層崩壊の発生予測精度に及ぼす影響を考察し、表層崩壊の予測精度向上のために必要な調査について提案する。



◆16:55～17:10 水素エネルギーによる建築・住宅の低炭素化 建築研究部 環境・設備基準研究室長 足永 靖信

国土交通省総合技術開発プロジェクト「低炭素・水素エネルギー活用社会に向けた都市システム技術の開発」（平成21～24年度）では、エネルギー消費時に二酸化炭素が発生しない水素に着目し、現状に比して二酸化炭素排出量50%削減を可能とする都市システムの構築を目的として、水素配管を敷設した建物等空間の安全性の検討、燃料電池等による建物の低炭素化技術、低炭素都市評価技術の開発に取り組んだ。これらの研究成果を紹介するとともに水素システムを建物に導入する際の留意点について述べる。

