

平成22年度 国土交通省 国土技術研究会の開催について

国土交通省大臣官房技術調査課 やながわ たくろう
柳川 拓郎

1 はじめに

国土技術研究会は、国土交通省の前身の一つである旧建設省が内務省であった昭和22年から「直轄技術研究会」として始まっており、今回で64回目を迎えます。平成13年度より「国土技術研究会」と名称変更し、毎年秋に開催しています。

本研究会では、本省、地方整備局、地方航空局、試験研究機関等の職員各々が、社会資本整備における中長期的または緊急的に取り組むべき技術的な課題に対して、各々が携わる事業の現場経験を通じた創意工夫や技術開発、設計・施工・維持管理時の改良改善等の実施状況について、技術発表やディスカッションを行うことにより、技術者の技術力の向上・研鑽を図ることを目的としています。



写真 1 竹歳事務次官挨拶

主な発表者・参加者は、各地方整備局などの若手技術者（各地方整備局等における技術発表会で選抜された優秀者等）、土木研究所などの研究機関の研究者、本省職員、大学の研究者および一般の聴講者です。

2 平成22年度 国土技術研究会の概要

平成22年度の国土技術研究は10月28日（木）・29日（金）の2日間にわたって開催され、約630名の参加がありました。開催に先立つ竹歳誠事務次官からの主催者挨拶においては、技術力や行政力の向上をより良い国土形成・保全に繋げていくことの重要性が伝えられました（写真 1, 2）。

発表課題は、指定課題、自由課題5部門（安全・安心、くらし・活力、環境、イノベーション、アカウントビリティ部門）および建設技術研



写真 2 発表風景

表 1 発表課題一覧

I 自由課題（一般部門）（1日目）

★印は、建設技術研究開発助成制度による助成課題。

時間	安全・安心	くらし・活力	環境
11:20~11:40	岡山国道管内における交通事故対策の効果検証について 中国地方整備局 岡山国道事務所 交通対策課 松浦 秀明	サイクリングによる地域活性化への取り組み ～国営公園が地域に対してできること～ 関東地方整備局 国営アルプスあづみの公園事務所 調査・品質確保課 下出 大介	水蓄熱式冷房システム最適運転のための検証と調整 内閣府 沖縄総合事務局 開発建設部 営繕課 大城 幸朗
11:40~12:00	実河川洪水時におけるADCOPを用いた流量観測の信頼性・適用性向上のための一考察 (独)土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター 菅野 裕也	除雪作業の効果検証手法について 北陸地方整備局 新潟国道事務所 管理第二課 相澤 誠	★塩分の飛来・付着特性と塗装の劣化を考慮した鋼桁洗浄システムの開発 名古屋工業大学大学院 工学研究科 教授 小畑 誠
12:00~13:00	休 憩		
13:00~13:20	河川堤防点検における新たな評価指標 関東地方整備局 河川部 河川計画課 大内 香織	ダム水没地舗装版有効活用に関する実行可能性調査について 東北地方整備局 胆沢ダム工事事務所 工務課 山内 純一	伊勢湾再生の新たな展開 ～海の実実を解き明かす～ 中部地方整備局 名古屋港湾空港技術調査事務所 技術開発課 杉本 達重
13:20~13:40	偶発波浪荷重の護岸越波特性とその対策について (独)港湾空港技術研究所 海洋・水工部 波浪研究チーム 加島 寛章	「生きたい」という小さなSOSを見逃さないために ～天ヶ瀬ダムでの自殺防止対策～ 近畿地方整備局 大和川河川事務所 調査課 柳川 雄司	★嫌気性下水処理における溶存メタン温室効果ガスの放散防止とエネルギー回収 広島大学大学院 工学研究科 教授 大橋 晶良
13:40~14:00	「地デジ」を活用した河川防災情報の提供について ～1300万人の防災システム～ 九州地方整備局 河川部 水災害予報センター 馬場 太志	自転車走行時の心理的負担に着目した自転車走行空間の快適性評価 四国地方整備局 香川河川国道事務所 道路調査課 只信 紗也佳	カバープランツを活用した水路景観向上と除草費用縮減の取り組み (独)水資源機構 水路事業部 事業課 佐久間 千恵
14:00~14:10	休 憩		
14:10~14:30	プローブデータの交通安全対策への活用について 中部地方整備局 道路部 交通対策課 片野 裕介	ふわふわドームの安全対策 ～より安全な遊具を目指して～ 関東地方整備局 国営昭和記念公園事務所 工務課 及川 美奈	釧路港西港区島防波堤の施工について ～軟泥浚渫土を島防波堤背後盛土に活用するための検討～ 北海道開発局 釧路開発建設部 釧路港湾事務所 第1工務課 本間 大輔
14:30~14:50	★S.A.A.Mジャッキを用いた効果的なアンカーのり面の保全手法の開発 三重大学大学院 生物資源学研究所 教授 酒井 俊典	★既存構造物の撤去・補強を核としたWPC構造住宅ストック高度利用促進技術の開発 首都大学東京大学院 都市環境科学研究所 教授 小泉 雅生	住民参画による河内樹木伐採 ～全国に先駆けた公募伐採の取り組み～ 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 管理課 菜原 美里
14:50~15:10	空輸対応型油圧ショベルの検討 東北地方整備局 東北技術事務所 施工調査課 安齋 裕幸	旅客アンケート等をもとにした地方空港の旅客動態について 国土技術政策総合研究所 空港研究部 空港ターミナル研究室 内門 光照	大山ダムにおけるアカササゲ（環境省版レッドリスト絶滅危惧ⅠA類）の保全対策の取り組み (独)水資源機構 大山ダム建設所 環境課 村田 裕
15:10~15:20	休 憩		
15:20~15:40	港湾事業における波浪推算の活用 (独)港湾空港技術研究所 海洋・水工部 海象情報研究チーム 川口 浩二	塩害架替橋梁（両鬼橋）のボックスカルバート化について 北陸地方整備局 高田河川国道事務所 工務第二課 藤本 直樹	既存建築ストック再生・活用のための構造技術 (独)建築研究所 構造研究グループ 福山 洋
15:40~16:00	★被災した構造物の安全・簡易・迅速・復旧工法の開発 東京大学 生産技術研究所 准教授 加藤 佳孝	★表面改質材による既設コンクリート構造物の延命補修システムの構築 北海道大学大学院 工学研究科 教授 名和 豊春	渡良瀬遊水地第2調節池の試験掘削 関東地方整備局 利根川上流河川事務所 藤岡出張所 島田 匡之
16:00~16:20	高知海岸における水防警報海岸の指定について 四国地方整備局 高知河川国道事務所 清水 幸	河川管理実務により一層活用しやすい河川GISシステムの構築について 中国地方整備局 岡山河川事務所 河川環境課 山下 篤志	千歳道路事務所における環境配慮への取り組み ～道路工事におけるオオカケへの配慮について～ 北海道開発局 網走開発建設部 北見道路事務所 計画課 本田 卓己
16:20~16:30	休 憩		
16:30~16:50	河川結水時における新たな流量推定手法の開発 (独)土木研究所 寒地土木研究所 寒地河川チーム 吉川 泰弘 平井 康幸	国道16号川越市新宿町3丁目交差点における地域と連携した整備手法 関東地方整備局 大宮国道事務所 計画課 稲垣 剛史	遠賀川河口堰のE.C.Oな塵芥処理について 九州地方整備局 遠賀川河川事務所 河口堰管理支所 深浦 貴之
16:50~17:10	精密基盤標高地図を利用した安全・安心の取り組み 国土地理院 地理調査部 防災地理課 大谷 知生	国道8号金山橋における橋梁補修事例 近畿地方整備局 福井河川国道事務所 道路管理課 児玉 優一	

Ⅱ 自由課題（イノベーション部門）（1日目）

★印は、建設技術研究開発助成制度による助成課題。

時間	イノベーション①	イノベーション②
11:20～11:40	四国沿岸域を対象とした防災総合数値解析システムの構築 四国地方整備局 高松港湾空港技術調査事務所 杉浦 悠介	大規模盛土の施工における盛土管理について 近畿地方整備局 大和川河川事務所 調査課 菅野 豊
11:40～12:00	感潮区域における流量観測手法について 一石狩大橋地点でのリアルタイム流量観測— 北海道開発局 札幌開発建設部 河川管理課 大田見 定	河川管理施設等構造令の大臣特認制度を活用した堰の改築について 九州地方整備局 遠賀川河川事務所 調査課 清本 克章
12:00～13:00	休 憩	
13:00～13:20	殿ダム本体工事における情報化施工技術の導入 中国地方整備局 殿ダム工事事務所 調査・品質確保課 日下 雅史	走行実験を活用した科学的な交通事故要因分析手法の開発 国土技術政策総合研究所 道路研究部 道路空間高度化研究室 尾崎 悠太
13:20～13:40	★図面データを直接利用したICT監督業務支援ツールの開発 (社)日本建設機械化協会 施工技術総合研究所 研究第三部 次長 上石 修二	★道路舗装工事の施工の効率化と品質向上に関する技術開発 (株)大林組 生産技術本部基盤技術部 専門技師 古屋 弘
13:40～14:00	新潟港における耐震強化岸壁の設計について 北陸地方整備局 新潟港湾空港技術調査事務所 尾山 康弘	干渉SARを活用した効率的な地盤沈下監視の実施へ向けた取り組み 国土地理院 測地部 宇宙測地課 鈴木 啓
14:00～14:10	休 憩	
14:10～14:30	鋼床版き裂の超音波探傷法 (独)土木研究所 構造物メンテナンス研究センター 高橋 実	誤進入を防ぐ わかりやすい道路案内標識に向けた取り組み 本州四国連絡高速道路(株) 袖戸管理センター 計画課 堤 仁志
14:30～14:50	★汎用3次元CADエンジンの調査と設計に関する技術開発 関西大学 総合情報学部 教授 田中 成典	★光学的非接触全視野計測法によるコンクリート構造物のマルチスケール診断法の開発 長崎大学 工学部 教授 松田 浩
14:50～15:10	大規模地震津波実験施設の開発 (独)港湾空港技術研究所 菅野 高弘	機械設備の効率的な維持管理手法 ～H21年度の解析事例～ 関東地方整備局 関東技術事務所 施工調査課 武田 直人
15:10～15:20	休 憩	
15:20～15:40	表面含浸工法による既設コンクリート構造物の鉄筋腐食抑制効果の基礎的評価 (独)土木研究所 寒地土木研究所 耐寒材料チーム 遠藤 裕丈	建設生産システム改善に向けたICT導入の取り組み 中部地方整備局 三重河川国道事務所 宮川出張所 中村 英利
15:40～16:00	美ら海の創造 ～港湾整備におけるサンゴの保全・再生～ 内閣府 沖縄総合事務局 開発建設部 港湾計画課 土田 真也	交通円滑化対策のためのブローデータの分析方法に関する研究 国土技術政策総合研究所 道路研究部 道路研究室 橋本 浩良
16:00～16:20		舗装工事の長期保証制度について 東北地方整備局 東北技術事務所 技術課 日下 貴博