

平成22年度 国土交通省 国土技術研究会

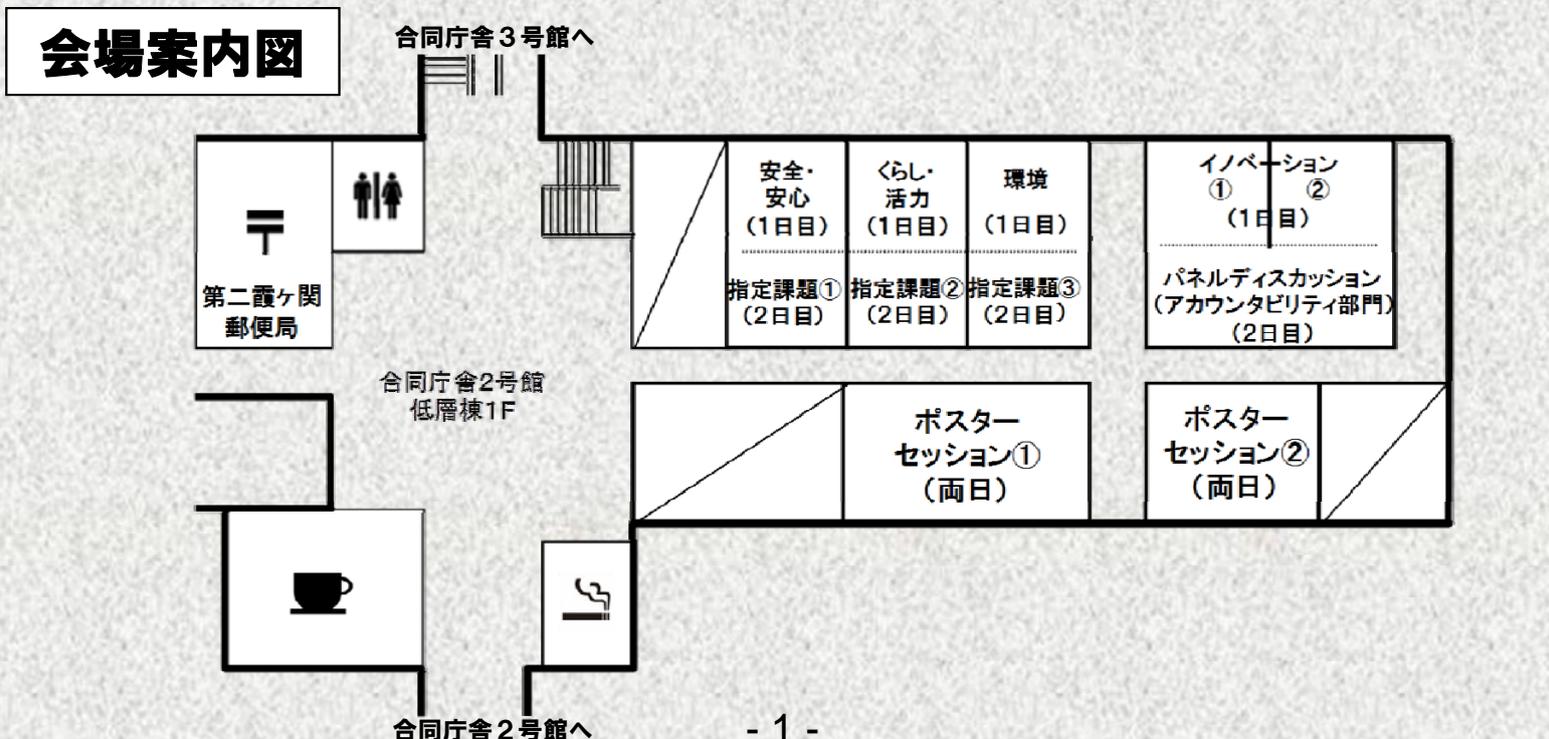
プログラム

第1日目 平成22年10月28日(木)

9:30 受付開始	
9:50~10:00 主催者挨拶	
10:00~11:00 特別講演 東京大学先端科学技術研究センター教授 にしなり かつひろ 西成 活裕	※「主催者挨拶」及び「特別講演」は、中央合同庁舎2号館（地下2階）講堂で行います。
11:20~17:10 自由課題発表 (12:00~13:00 休憩)	11:20~17:00
I 一般部門 (◇安全・安心 ◇暮らし・活力 ◇環境) 建設技術研究開発助成成果発表 II イノベーション部門	V ポスターセッション コアタイム (14:00~15:00)

第2日目 平成22年10月29日(金)

9:00 受付開始					
III アカウンタビリティ部門		IV 指定課題		V ポスターセッション	
9:20 ~ 11:50	アカウンタビリティ部門 (パネルディスカッション)	9:40 ~ 12:15	指定課題発表	9:30 ~ 12:00	ポスターセッション コアタイム (10:30~11:30)
12:00~13:00 休憩					
13:00~13:20 表彰式					



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	氷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	東河川洪水時におけるADCP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 ～海の真実を解き明かす～ 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 寛草	「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 工学研究院 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削減の取り組み （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	★SAM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	★既存構造体の撤去・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 柴原 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 安斎 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 脇本 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 工学研究院 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 宰	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タカへの配慮について～ 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Eco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	

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 ー石狩大橋地点でのリアルタイム流量観測ー 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) 神戸管理センター 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プローブ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

Ⅲ アカウンタビリティ部門（パネディスカッション）（2日目）

時間	アカウンタビリティ部門		
9:20～10:10	個別発表①		
	一般国道276号 岩内共和道路ワークショップについて	北海道開発局 小樽開発建設部 道路計画課	大江 祐一
	沿線住民と共存した落ち葉清掃の工夫	関東地方整備局 相武国道事務所 管理第二課	穂積 秀夫
	加賀百万石の城下町金沢における自転車走行環境改善に向けた取り組み	北陸地方整備局 金沢河川国道事務所 調査第二課	前田 和哉
	国道2号宮島口渋滞対策社会実験について	中国地方整備局 広島国道事務所 計画課	高市 康寿
	自転車道整備を契機とした歩道空間の再配分について	九州地方整備局 福岡国道事務所 交通対策課	藤井 節朗
10:10～10:30	グループディスカッション①		
10:30～10:40	休憩		
10:40～11:30	個別発表②		
	景観及び海浜利用者に配慮した橋梁設計	内閣府 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 企画調整課	細野 衛
	マリニピア沖洲第2期事業におけるルイスハンミョウのミティゲーション	徳島県 県土整備部運輸総局 運輸政策課	大塚 弘之
	猪名川河川事務所における浸水モニター制度構築に向けた実証実験について	近畿地方整備局 淀川ダム統合管理事務所 広域水管理・品質確保課	田村 友秀
	自治体や住民と共にすすめる新しい防災 ～水害に強い地域づくりに向けて～	中部地方整備局 木曾川下流河川事務所 工務課	野村 三奈
	公募型伐採の取り組みと今後の河川管理の展望について	東北地方整備局 能代河川国道事務所 鷹巣出張所	松田 宏一
11:30～11:50	グループディスカッション②		

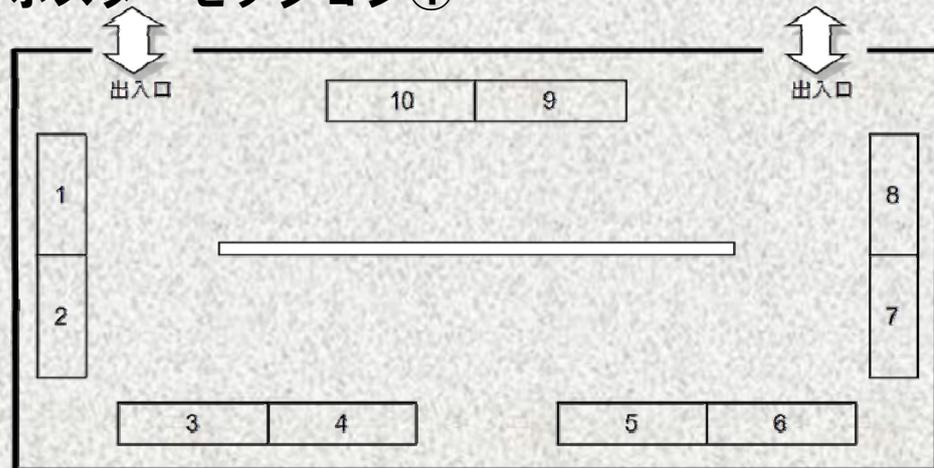
Ⅳ 指定課題（2日目）

時間	指定課題①	指定課題②	指定課題③
9:40～10:25	山地流域における流砂の把握と砂防設備による土砂移動制御の検証 河川局砂防部砂防計画課 課長補佐 判田 乾一 国土技術政策総合研究所 危機管理技術研究センター砂防研究室 室長 小山内 信智	情報化施工の普及促進に関する研究 総合政策局建設施工企画課 企画専門官 小野寺 誠一	官庁施設における顧客満足度調査結果の分析に関する調査研究 官庁営繕部整備課施設評価室 営繕技術専門官 高原 洋介
	10:25～10:35 休憩		
10:35～11:20	高波災害対策に関する研究 河川局砂防部保全課海岸室 課長補佐 西澤 洋行 国土技術政策総合研究所 河川研究部海岸研究室 室長 諏訪 義雄	直轄国道の維持管理基準と地域の状況について 道路局国道・防災課道路保全企画室 課長補佐 信太 啓貴	官庁施設のユニバーサルデザイン診断とデータベースの整備に関する調査研究 官庁営繕部整備課 営繕技術専門官 伊藤 敦志
	11:20～11:30 休憩		
11:30～12:15	水災害の監視・予測の高度化に関する研究～体系的な予測精度向上の取り組みと情報提供技術の向上の取り組み～ 河川局河川計画課河川情報企画室 課長補佐 田中 克直 国土技術政策総合研究所 危機管理技術研究センター水害研究室 室長 伊藤 弘之	工事における業務効率化の取り組み（工事書類の簡素化・ASP・電子納品・電子検査） 大臣官房技術調査課 工事監視官 八木 裕人	

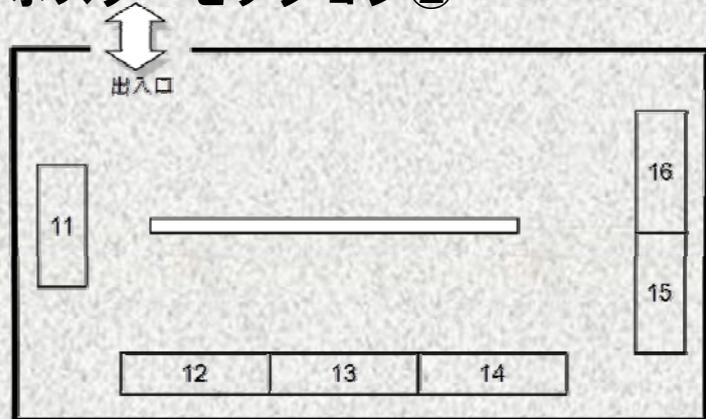
V ポスターセッション

10月28日 11:20~17:00 10月29日 9:30~12:00

ポスターセッション①



ポスターセッション②



※コアタイム

28日

14:00~15:00

29日

10:30~11:30

展示に関して
ご質問のある方は、
この時間帯に発表者が
直接ご説明いたします。

NO	課 題 名	所 属	氏 名
1	北海道エコ・コンストラクション・イニシアティブの展開	北海道開発局 事業振興部 技術管理課	井内 彰宏
2	ライン型ロードヒーティングについて	東北地方整備局 東北技術事務所 技術課	石川 功
3	自転車の利用促進等を目指した通行環境評価と整備方針の策定	北陸地方整備局 新潟国道事務所 交通対策課	工藤 恵介
4	中部地方整備局の建設ICT導入推進の取り組み	中部地方整備局 企画部 施工企画課	林 利行
5	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 豊岡河川国道事務所	森本 聡
6	簡易模型製作について	内閣府 沖縄総合事務局 北部ダム事務所 開発調査課	砺山 公貴
7	港湾におけるLCAを用いた環境評価の事例	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾施工システム課	前川 直紀
8	市街地火災総合対策支援ツールの開発と防災まちづくりでの活用	国土技術政策総合研究所 都市研究部 都市防災研究室	竹谷 修一
9	戦時中の米軍撮影空中写真と数値標高データの重ね合わせによる 東南海地震津波被害の検証	国土地理院 地理地殻活動研究センター 地理情報解析研究室	中埜 貴元
10	場所情報コードの共通化	国土地理院 測地部 測地基準課	檜山 洋平
11	道路橋の地震損傷を早期に検知・復旧する技術	(独) 土木研究所 構造物メンテナンス研究センター	堺 淳一
12	アスファルト舗装の疲労寿命予測手法に関する検討	(独) 土木研究所 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム	丸山 記美雄
13	建築物に作用する津波荷重のシミュレーション	(独) 建築研究所 構造研究グループ	奥田 泰雄
14	施工時の品質管理がコンクリート部材の品質に及ぼす影響	(独) 建築研究所 建築生産研究グループ	根本 かおり
15	既存木造建築物における木質部位の健全性診断法の開発	(独) 建築研究所 材料研究グループ	山口 修由
16	網チェーン式回収装置の開発 ～消波ブロック撤去工事及び海底落下物回収作業への活用～	(独) 港湾空港技術研究所 施工・制御技術部	平林 丈嗣

特別講演

『無駄のない社会づくり』

日時：平成22年10月28日(木) 10:00~11:00
会場：中央合同庁舎2号館(地下2階) 講堂



西成 活裕
Nishinari Katsuhiro

東京大学先端科学技術
研究センター教授

【略歴】

平成 2年
4年
7年
9年
11年
14年

東京大学工学部航空学科卒業
東京大学大学院工学系研究科修士課程修了
学術振興会特別研究員(～平成7年)
東京大学大学院博士課程修了、工学博士
山形大学工学部機械システム工学科 助教授
龍谷大学理工学部数理情報学科 助教授
ケルン大学理論物理学研究所(ドイツ)にて客員教授
(～平成15年)
東京大学大学院工学系研究科航空宇宙工学専攻 教授
(～現在)

【役職】

NPO法人日本国際ムダどり学会会長、
独立行政法人科学技術振興機構 さきがけ研究員、
内閣府 イノベーション国際共同研究 座長、
日本学術振興会 日米先端科学シンポジウム 委員、等

【著書】

「渋滞学」(新潮社)
「無駄学」(新潮社) など多数

Memo