

# 平成21年度 国土交通省 国土技術研究会

## プログラム

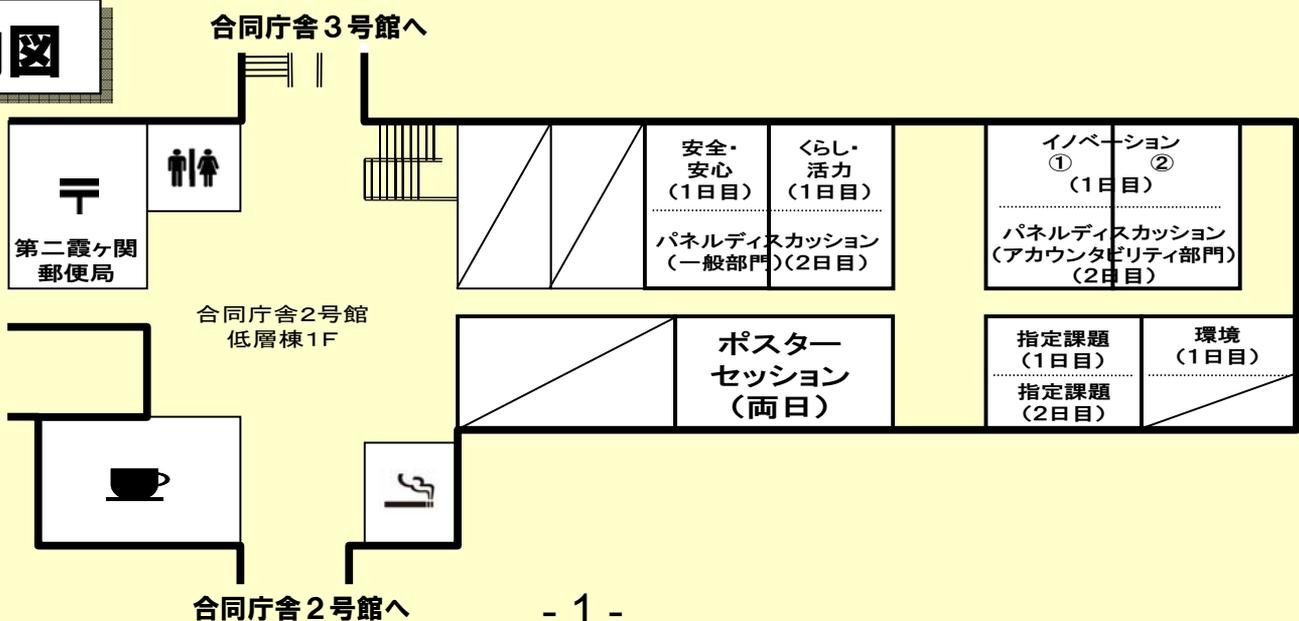
### 第1日目 平成21年10月29日(木)

9:30 受付開始		
10:00~16:00 自由課題発表 (11:50~13:00 休憩) I 一般部門( ◇安全・安心 ◇くらし・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	10:00~16:20 IV 指定課題 (1日目)	10:00~16:00 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21年10月30日(金)

9:00 受付開始		
III パネルディスカッション	IV 指定課題 (2日目)	V ポスターセッション
9:20~11:50 アカウント ビリティ部門	9:45~11:20 一般部門 <安全・安心> 一般部門 <くらし・活力> 一般部門 <環境> イノベーション部門	10:00~12:00 指定課題発表 ポスターセッション コアタイム (10:30~11:30)
12:00~13:00 休憩		
13:20~13:30 主催者挨拶		
13:30~14:30 特別講演 ジャーナリスト 嶋 信彦 「これからの10年 ~居心地の良い社会へ~」		※「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。
14:40~15:00 表彰式		

### 会場案内図



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
10:00～10:20	新潟西海岸における汀線付近の侵食メカニズムの解明について 北陸地方整備局 新潟港湾空港技術調査事務所 調査課 室 善一朗	長大橋（新旅足橋）における品質・出来形管理の事例 中部地方整備局 新丸山ダム工事事務所 工務課 平田 美正	二重堤方式における海面の活用方策とその効果 北海道開発局 網走開発建設部 紋別港湾事務所 工務課 渡部 壮史
10:20～10:40	改変地形データを用いた地盤の脆弱性把握のための開発 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	一般国道298号（東京外かく環状道路）環境施設帯緑地の維持管理について 関東地方整備局 北首都国道事務所 戸田維持出張所 関 肖	中筋川ダムにおけるミサゴの保護活動について 四国地方整備局 中筋川総合開発工事事務所 管理課 中屋敷 誠司
10:40～10:50	休 憩		
10:50～11:10	積雪寒冷地における空港舗装の冬期路面対策に関する検討 （独）土木研究所 寒地土木研究所 寒地道路保全チーム 安倍 隆二 熊谷 政行	★集合住宅の劣化診断及び蘇生技術適用に資するナレッジベースの研究開発 東京大学大学院 工学研究科 教授 松村 秀一	魚体への配慮とコスト削減を考慮した利根大堰魚類遡上調査手法の検討 （独）水資源機構 利根導水総合事業所 管理課 岩本 幹 河林 百江 宮下 武士
11:10～11:30	★大規模集客施設内部の不構造材の落下安全評価法の開発 東京大学 生産技術研究所 教授 川口 健一	奈良名張線における既設アンカーの老朽化調査と維持管理について 奈良県 高田土木事務所 計画調整課 豊住 健司	アサリのすむ人工干潟をめざして～大島人工干潟の維持管理手法の検討～ 中国地方整備局 宇部港湾事務所 工務課 田中 順
11:30～11:50	平成20年岩手・宮城内陸地震河道閉塞（天然ダム）への対応について 東北地方整備局 北上川下流河川事務所 齋藤 巧	道の修理屋さんプロジェクト～橋梁点検技術力向上に向けて～ 九州地方整備局 長崎河川国道事務所 道路管理第二課 中野 将	★流域エコロジカル・ネットワーク再生による健全な生態系の保全 東北大学大学院 工学研究科 教授 大村 達夫
11:50～13:00	休 憩		
13:00～13:20	重大災害対応経験者の意見を踏まえた堤防決壊時緊急対策案について 関東地方整備局 利根川下流河川事務所 防災対策課 福元 博行	枠組壁工法実大実験住宅における床衝撃音遮断性能向上に関する実験的検討 （独）建築研究所 環境研究グループ 平光 厚雄	猛禽類の事業影響評価における新たな調査手法の報告 北陸地方整備局 富山河川国道事務所 調査第二課 阿部 良司
13:20～13:40	★首都圏震災時における帰宅困難者・ボランティアと地域住民・自治体との協働による減災研究 工学院大学 工学部 教授 久田 嘉章	★京都特有の自然素材を活用した低環境負荷・資源循環型木造住宅の開発 京都大学 生存圏研究所 教授 小松 幸平	★磁気エネルギー回生スイッチによる照明の省エネ省資源 東京工業大学 総合研究院ソリューション研究機構 教授 嶋田 隆一
13:40～14:00	河川ポンプ設備の信頼性と経済性を考慮したマネジメント手法 （独）土木研究所 技術推進本部 先端技術チーム 田中 義光 藤野 健一	中部地方の各地勢と住民意識に関する一考察 中部地方整備局 岐阜国道事務所 大島 常生	DNA捜査 ～王者の痕跡を辿る～ 九州地方整備局 筑後川河川事務所 開発調査第二課 中村 敏弥
14:00～14:10	休 憩		
14:10～14:30	係留施設設計段階におけるコンテナクレーンの基本諸元の簡易的な決定方法 （独）港湾空港技術研究所 地盤・構造部 耐震構造研究チーム 竹信 正寛	広域地方計画の今後のあり方 東北地方整備局 東北圏広域地方計画推進室 真野 純平	淀川でのボタンウキクサ（通称ウォーターレタス）除去に関する取り組みについて 近畿地方整備局 企画部 施工企画課 田中 齊
14:30～14:50	関西国際空港での大粒径アスファルトを用いた滑走路の大规模改修工事について 関西国際空港（株） 施設管理部 企画グループ 山本 晃也	★バイオセンサーによる室内空気質の毒性評価に関する研究 東京大学 生産技術研究所 教授 加藤 信介	★光触媒を用いた干潟および運河等におけるダイオキシン類を含む有害物質の除去に関する研究 長岡技術科学大学 理事・副学長 丸山 久一
14:50～15:10	空積みブロック宅地擁壁の地震時挙動と簡易補強法に関する研究 （独）建築研究所 建築生産研究グループ 平出 務	航空レーザ測量によるレベル500地形図の作成について～事業初期段階における効率的な地形データの取得～ （独）水資源機構 草木ダム管理所 川野 明夫	石狩川上流における河床低下について 北海道開発局 旭川開発建設部 治水課 松本 勝治
15:10～15:20	休 憩		
15:20～15:40	★住宅に対する建物被害調査・再建支援統合パッケージの開発 富士常葉大学大学院 環境防災研究科 准教授 田中 聡	横断BOX、パイプカルバート等の点検評価方法に関する一考察 中国地方整備局 岡山国道事務所 管理第二課 藤原 千鶴	平良港におけるサンゴの移植状況について 内閣府 沖縄総合事務局 平良港湾事務所 整備保全課 髙原 務仁
15:40～16:00	建築空間におけるユーザー生活行動の安全確保のための評価・対策技術に関する研究 国土技術政策総合研究所 建築研究部 構造基準研究室 建築研究部 基準認証システム研究室 小野 久美子 高見 真二	三郷料金所スマートインターチェンジ社会実験の安全対策について 関東地方整備局 北首都国道事務所 計画課 平塚 亮	津田湾における覆砂事業の環境改善効果の検証について 四国地方整備局 高松港湾・空港整備事務所 海洋環境課 西本 朋弘

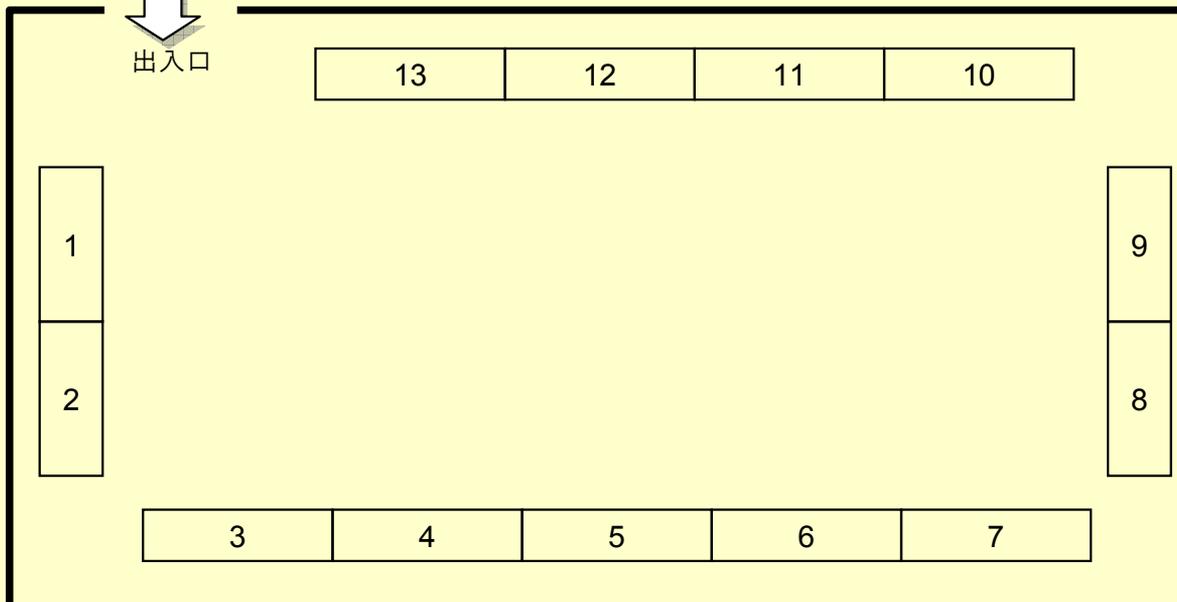
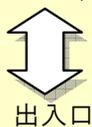
時間	イノベーション①	イノベーション②
10:00~10:20	移動式土質改良機による改良工事事例について 東北地方整備局 能代河川国道事務所 工務第二課 福田 淳二	嘉瀬川ダム巡航RCD工法の開発 九州地方整備局 嘉瀬川ダム工事事務所 工務第二課 谷口 正浩
10:20~10:40	交通事故対策実施箇所における効果検証について ～交通挙動調査による効果把握～ 内閣府 沖縄総合事務局 南部国道事務所 交通対策課 城間 和樹	道路防災モニタリングネットワークシステムの構築に関する研究 近畿地方整備局 紀南河川国道事務所 串本国道維持出張所 木村 直樹
10:40~10:50	休 憩	
10:50~11:10	官庁施設における3Rの取り組みについて ～北海道洞爺湖サミット国際メディアセンター整備事業の事例報告～ 北海道開発局 営繕部 保全指導・監督室 久光 英春	全国に先駆けた治水地形分類図の更新と千曲川での先進的利活用事例 北陸地方整備局 千曲川河川事務所 調査課 小飯塚 哲郎
11:10~11:30	★高性能分離膜とガスエンジンによる下水汚泥バイオガスからの低コストエネルギー生産技術の開発 長岡技術科学大学 工学部 教授 姫野 修司	低コストの改良技術でオールラウンドな排水ポンプ車へ 四国地方整備局 四国技術事務所 施工調査課 懸谷 実
11:30~11:50	部分係数設計法に基づく荷重係数の設計方法 国土技術政策総合研究所 道路研究部 道路構造物管理研究室 間瀬 利明	★コンクリート構造物の無振動・無騒音解体技術の開発 東海大学 理学部 准教授 鄭 和翊
11:50~13:00	休 憩	
13:00~13:20	人工衛星観測雨量を利用した洪水予測システム(IFAS)の開発 (独)土木研究所 ICHARM 水文チーム 杉浦 友宣	アオコ対策装置の開発に関する研究 中国地方整備局 中国技術事務所 施工調査課 香出 聡一郎
13:20~13:40	★革新的音響モニタリング技術を用いた次世代河川流量測定システムの開発 広島大学大学院 工学研究科 准教授 川西 澄	★途上国に適用可能な超省エネ型の新規下水処理システムの創成 東北大学大学院 工学研究科 教授 原田 秀樹
13:40~14:00	河川利用者のための増水警報システムの整備について 兵庫県 県土整備部 土木局河川整備課 高田 隆史	山形月山地区におけるSAR干渉画像を用いた地すべり性地表変動の検出 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 佐藤 浩
14:00~14:10	休 憩	
14:10~14:30	埋設ジョイントの損傷原因と補修についての一考察 本州四国連絡高速道路(株) 岡山管理センター 道路維持課 金田 崇男	空港コンクリート舗装の補修工法について 国土技術政策総合研究所 空港研究部 空港施設研究室 齊藤 泰
14:30~14:50	★革新的材料を用いた社会基盤施設の再構築 埼玉大学大学院 理工学研究科 教授 睦好 宏史	★膜張力測定装置の開発 名古屋大学大学院 環境学研究科 教授 大森 博司
14:50~15:10	情報化施工の普及に発注者は何ができるか ～現場を中心に考える～ 関東地方整備局 常総国道事務所 工務課 小川 裕樹	冬期土工の留意点について (独)土木研究所 寒地土木研究所 寒地地盤チーム 佐藤 厚子 西本 聡
15:10~15:20	休 憩	
15:20~15:40	富士山大沢崩れの土砂移動実態調査 中部地方整備局 富士砂防事務所 調査・品質確保課 竹内 昭浩	

# Ⅲ パネルディスカッション（2日目）

時間	アカウントビリティ部門				
9:20~10:10	個別発表①			9:45~10:15	一般部門 ＜安全・安心＞
	国道26号橋梁下部工事再開に向けた地元説明事例について	近畿地方整備局 和歌山河川国道事務所 和歌山国道維持出張所	榎本 博行		
	国道23号における迅速な交通流対策について	中部地方整備局 企画部 紀勢国道事務所 調査設計課	竹下 康則 伊藤 秀則		
	「交通手段の分散」に焦点をあてた那覇都市圏の渋滞緩和の取り組みについて	内閣府 沖縄総合事務局 南部国道事務所 調査第一課	高良 茂宏		
	地元企業と連携した渋滞対策の取り組みについて	北陸地方整備局 新潟国道事務所 調査課	高橋 正弘		
住民参加型総合評価の実験の事例研究	北海道開発局 小樽開発建設部 倶知安道路事務所 工務課	金田 春仁	10:15~10:45	一般部門 ＜くらし・活力＞	
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			10:50~11:20	一般部門 ＜環境＞
	大橋川周辺まちづくり基本計画策定の進め方について	中国地方整備局 出雲河川事務所 調査設計課	今本 真也		
	地域力・組織力を活かした安全・安心まちづくり活動の実践について	仙台市 若林区 建設部道路課	菅野 猛		
	まちづくりと一体となった堤防整備の取り組みについて	関東地方整備局 京浜河川事務所 調査課	森 僚多		
	大村市における自転車の通行方法の混乱に関する一考察	九州地方整備局 長崎河川国道事務所 道路管理第二課	小宮 淳一郎	11:20~11:50	イノベーション部門
地域住民へのアンケート調査に基づく歩行空間のバリアフリー化工事について	四国地方整備局 香川河川国道事務所 高松国道維持出張所	片岡 浩史			
11:30~11:50	グループディスカッション②				

# Ⅴ ポスターセッション

10月29日 10:00~16:00 10月30日 10:00~12:00



※コアタイム  
29日  
14:00~15:00  
30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。

# IV 指定課題

時間	指定課題（10月29日）	指定課題（10月30日）
10:00～11:00	官庁施設におけるワークプレイスの評価に関する調査研究 官庁営繕部 整備課 施設評価室 課長補佐 荒木 肇	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 五十嵐 祥二 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
11:00～11:10	休 憩	
11:10～12:10	官庁施設における電力使用量の見える化に関する調査研究 官庁営繕部 設備・環境課 設備安全対策官 清水 克紀	情報化施工の普及に関する研究 総合政策局建設施工企画課 課長補佐 荒井 猛
12:10～13:10	休 憩	
13:10～14:10	直轄作業船を中心とした海上流出油対策に関する研究（其の二） （独）港湾空港技術研究所 施工・制御技術部 油濁対策研究チームリーダー 藤田 勇	
14:10～14:20	休 憩	
14:20～15:20	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 高橋 裕輔 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	
15:20～15:30	休 憩	
15:30～16:30	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対策室 企画専門官 宮本 健也 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	

NO	課 題 名	所 属	氏 名
1	大規模建築物における雪冷房システムの効果・検証について	北海道開発局 営繕部 営繕整備課	永井 宏明
2	大船渡三陸道路整備がもたらした波及効果について	東北地方整備局 三陸国道事務所 調査課	武田 滋生
3	北陸地方における排水性舗装の適用検討	北陸地方整備局 北陸技術事務所 品質調査課	横山 則夫
4	河川利用者のための増水警報システムの整備について	兵庫県 県土整備部 土木局河川整備課	高田 隆史
5	首里城「書院・鎖之間庭園」の復元	内閣府 沖縄総合事務局 国営沖縄記念公園事務所 首里出張所	葭葉 次郎
6	N I L I M - A I Sによる船舶動静解析	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾計画研究室	竹村 慎治
7	音圧データを用いた音響法による掃流砂量計測手法の開発	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	鈴木 拓郎
8	災害対策用図作成システム「1時間マップ」	国土地理院 地理空間情報部 情報普及課	吉田 健一
9	GPS連続観測システム（GEONET）の新たな解析手法	国土地理院 測地観測センター地殻監視課	野神 憩
10	ダム貯水池底層への高濃度酸素水供給とそれに伴う水質改善	（独）土木研究所 水環境研究グループ 水質チーム	久岡 夏樹
11	千代田実験水路における横断堤を用いた越水破堤実験	（独）土木研究所 寒地土木研究所 寒地河川チーム	島田 友典
12	微弱振動から地盤を探る	（独）建築研究所 構造研究グループ	新井 洋
13	波浪推算による日本沿岸波浪データベースの構築	（独）港湾空港技術研究所 海洋・水工部	川口 浩二

# 特別講演 『これからの10年 ～居心地の良い社会へ～』

日時：平成21年10月30日(金) 13:20～14:30

会場：中央合同庁舎2号館(地下2階) 講堂



畷 信彦

Shima Nobuhiko

ジャーナリスト

【略歴】

昭和42年  
46年  
56年  
62年  
現在

慶応大学経済学部卒業 毎日新聞社入社

毎日新聞東京本社経済部勤務

ワシントン特派員

毎日新聞社退社、フリーとなる

TBSテレビ「朝ズバッ!」、BS-TBS「榊原・畷の

グローバルナビ」、TBSラジオ「畷信彦のエネルギー

トーク」、「ニュースズームアップ」にレギュラー出演中

白鷗大学経営学部教授、NPO法人「日本ウズベキスタン

協会」会長を務める、先進国サミットの取材は26回に及ぶ

【役職】

内閣官房「行政支出総点検会議」、会計検査院「会計検査懇

話会」、総務省「情報通信審議会」及び「ICTビジョン懇談会」

国土交通省「独立行政法人評価委員会」の各委員

【著書】

「首脳外交 先進国サミットの裏面史」(文春新書)

「畷信彦の一筆入魂」(財界研究所)

最新刊「日本の『世界商品』力」(集英社新書)ほか多数

Memo