

令和2年度 国土技術研究会 プログラム

1日目(11月5日(木))

A会場(2号館共用会議室2A・2B)						
部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
安全・安心Ⅰ	A1	1	10:30-10:45	航空機搭載型合成開口レーダ(航空機SAR)の常設化改修	国土地理院 基本図情報部 地図情報技術開発室	田代 ゆかり
		2	10:45-11:00	センサやロボット技術を活用した高度な避難安全性確保の可能性	国立研究開発法人建築研究所 防火研究グループ	鍵屋 浩司
		3	11:00-11:15	浦添第一防波堤台風被災の復旧状況報告	沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 第一工事課	村松 蒼
		4	11:15-11:30	LPデータを用いた道路防災危険箇所の抽出について	中国地方整備局 中国技術事務所 維持管理技術課	小室 宣孝
		5	11:30-11:45	豊平川の河道特性に応じた河川改修について—大型模型実験による河床低下対策工の検討—	北海道開発局 札幌開発建設部 河川計画課	大島 省吾
		6	11:45-12:00	マイ・タイムラインを活用した住民主体の避難行動促進 ～逃げ遅れゼロ大作戦～	北陸地方整備局 信濃川河川事務所 調査課	斎藤 良一
	A2	7	13:00-13:15	地域と連携したカリキュラム型防災教育について	近畿地方整備局 総務部 人事課	濱田 将琴
		8	13:15-13:30	NIOM法を活用した地震記録によるロックフィルダムの健全度評価手法の検討	独立行政法人水資源機構 総合技術センターダムグループ	市川 滋己
		9	13:30-13:45	水窪佐久間道路における地質リスク検討について～地質リスクを見逃すな!!～	中部地方整備局 岐阜国道事務所 工務課	河田 祐奈
		10	13:45-14:00	アスファルト舗装の調査結果に基づく早期劣化メカニズムの推定	国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 道路基盤研究室	若林 由弥
		11	14:00-14:15	鉄筋コンクリート造壁面におけるかぶりコンクリート剥落現象の再現実験およびその観察	国立研究開発法人建築研究所 材料研究グループ	中田 清史
安全・安心Ⅱ	A3	12	14:30-14:45	レーザープロファイラ—技術の活用による道路防災点検について	相模原市 都市建設局 道路部 路政課	見明 啓吾
		13	14:45-15:00	防災教育の必要性和取組状況の紹介～いのちを守る教員のための防災教育ブックレットの紹介～	東北地方整備局 防災室	千葉 忍
		14	15:00-15:15	白鳥大橋ケーブルバンドボルト軸力管理方法について—管理方法の効率化によるコスト縮減—	北海道開発局 室蘭開発建設部 道路計画課	横田 法久
		15	15:15-15:30	制振部材を用いた直杭式橋脚の耐震補強・復旧工法の開発について	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 地震防災研究領域 耐震構造研究グループ	近藤 明彦
	A4	16	15:30-15:45	水害リスクを踏まえた都市づくりにおける洪水浸水想定区域の活用可能性と課題	国立研究開発法人建築研究所 住宅・都市研究グループ	中野 卓
		17	16:00-16:15	公共施設将来経費試算ソフトの開発とその活用について	港区 企画課	峰岸 雅男
		18	16:15-16:30	中宝永町における民間事業の進捗に合わせた交差点改良の実施	四国地方整備局 土佐国道事務所 管理第二課	半田 佳奈
		19	16:30-16:45	赤谷川流域における効果的な土砂・流木捕捉施設の検討 ～水理模型実験を活用した砂防施設の検討事例～	九州地方整備局 筑後川河川事務所 九州北部豪雨復興出張所	梅本 武史
		20	16:45-17:00	収縮低減剤を用いたコンクリートの耐凍害性確保のための適切な空気量調整方法	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 寒地保全技術研究グループ 耐寒材料チーム	吉田 行
		21	17:00-17:15	河口沿岸域の底質条件を考慮した地形変化予測モデルの開発	国立研究開発法人海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所 沿岸環境研究領域 沿岸土砂管理研究グループ	小碓 大地

B会場(2号館共用会議室3A・3B)						
部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
成果 成 報 制 度	B1	1	10:50-11:00	重金属含有建設汚泥のリサイクルに向けた高分子汚泥処理剤の開発	広島大学	後藤 健彦
		2	11:00-11:10	協調作業する掘削ロボットを用いたi-Constructionシステムの開発	千葉工業大学	菊池 耕生
		3	11:15-11:25	氷結晶の品質を制御する多糖を活用したコンクリート構造物の新たな凍害制御法の開発	関西大学環境都市工学部都市システム工学科	鶴田 浩章
		4	11:25-11:35	新工法・新材料を活用した地下水排除工を用いた効果的な液状化・地すべり対策に関する技術開発	国土館大学	橋本 隆雄
		5	11:40-11:50	中小スパン橋梁の点検・補修補強用移動足場ロボットの開発と維持管理プラットフォームの構築	長崎大学大学院工学研究科	松田 浩
活 力	B2	6	13:00-13:15	東京港海の森トンネル～沈埋トンネルの確実な接合に向けて～	関東地方整備局 東京港湾事務所 設計課	高橋 和真
		7	13:15-13:30	本明川河川敷を利用した社会実験! ～都市・地域再生等利用区域を活用した“幻の高来そば”栽培の取り組みについて～	九州地方整備局 長崎河川国道事務所 河川管理課	福村 勇太
		8	13:30-13:45	地域間産業連関表による本州四国連絡高速道路の経済効果分析	本州四国連絡高速道路株式会社 企画部 経済調査課	小山 智
		9	13:45-14:00	四国地方整備局における人材育成・採用活動・広報活動に関する報告	四国地方整備局 企画部 企画課	細川 真由
		10	14:00-14:15	暴風雪の適切な評価にむけた国道通行止めと吹雪量の関係解析	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 寒地道路研究グループ 雪氷チーム	大宮 哲
	B3	11	14:30-14:45	大橋川改修に係る環境保全措置について	中国地方整備局 出雲河川事務所 調査設計課	宮野 愛理
		12	14:45-15:00	大阪湾岸道路西伸部(陸上高架橋)のCIMを活用した景観検討について	近畿地方整備局 和歌山港湾事務所 企画調整課	上中 一弘
		13	15:00-15:15	魚類に着目した生息場再生のための適地選定方法に関する検討	国土技術政策総合研究所 沿岸海洋・防災研究部 海洋環境・危機管理研究室	秋山 吉寛
		14	15:15-15:30	中部地整初! スマートフォンを使った路面性状データの取得とその活用事例について	中部地方整備局 北勢国道事務所 上野維持出張所	桜井 亮
		15	15:30-15:45	関門航路(南東水道)における埋没メカニズムについて 一効率的な航路整備・維持管理方法の提案—	九州地方整備局 関門航路事務所 海洋環境・防災課	納戸 陽大
	B4	16	16:00-16:15	除雪機械格納庫の有効利用に関する社会実験について	山形県 最上総合支庁 道路計画課	高橋 善則
		17	16:15-16:30	農産物を清水港から世界へ～農産物輸出促進に向けた海上輸送試験～	中部地方整備局 港湾空港部 港湾計画課	西家 健宏
		18	16:30-16:45	商業地域における地域熱電併給システムの導入効果推定	国立研究開発法人建築研究所 環境研究グループ	上野 貴広
		19	16:45-17:00	国道7号紫竹山道路事業における交通への影響を最小限に抑えた旧橋撤去への挑戦	北陸地方整備局 新潟国道事務所 工務第一課	瀬川 莉子
		20	17:00-17:15	小規模下水処理場における電力消費量の実態調査	国土技術政策総合研究所 下水道研究部 下水道研究室	濱田 知幸

1日目(11月5日(木))

C会場(2号館共用会議室5)						
部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
イノベーションⅠ	C1	1	10:45-11:00	自動運転サービスの社会実装に向けた取組—中山間地域における実証実験と技術基準の検討—	国土技術政策総合研究所 道路交通研究部 高度道路交通システム研究室	中田 諒
		2	11:00-11:15	UAV写真測量における最適撮影手法の検討	国土地理院 基本図情報部 地図情報技術開発室	片山 理佐子
		3	11:15-11:30	港湾施設被害診断システムの開発と運用	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	六ツ名 俊輝
		4	11:30-11:45	CCTV画像のAI画像処理技術の導入について	中日本高速道路株式会社 技術・建設本部 環境・技術企画部 技術企画・開発課	大西 偉允
		5	11:45-12:00	橋梁詳細設計業務等におけるCIMモデルの活用に関する考察	近畿地方整備局 福知山河川国道事務所 調査課	伊原 岳宏
	C2	6	13:00-13:15	港湾施設の点検診断における点検ロボットの実用性検討について	四国地方整備局 高松港湾空港技術調査事務所	中澤 祐飛
		7	13:15-13:30	超音波による単床ブロック護岸の現況調査	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 技術開発調整監付 寒地機械技術チーム	小林 勇一
		8	13:30-13:45	太田川における次世代流量観測機器の精度検証評価に関する取り組み	中国地方整備局 太田川河川事務所 調査設計課	鈴木 航平
		9	13:45-14:00	業務ASP活用報告	東北地方整備局 鳴瀬川総合開発工事事務所 工務課	中正 裕史
		10	14:00-14:15	要求される性能に基づいた経済的な土留潜堤の設計手法の検討	中国地方整備局 広島港湾空港技術調査事務所 調査課	鯨田 宏樹
イノベーションⅡ	C3	11	14:30-14:45	松山外環状道路インター東線における3次元情報活用モデル事業の取り組み	四国地方整備局 松山河川国道事務所 工務第二課	守田 銀二
		12	14:45-15:00	ムカシヤンマ幼虫の移殖に向けた産卵・生息に必要な環境に関する実証調査	独立行政法人水資源機構 思川開発建設所ダム工事課	大崎 愛
		13	15:00-15:15	大規模土工における土砂運搬マネジメント	関東地方整備局 常総国道事務所 調査課	奥尾 展保
		14	15:15-15:30	うねり性波浪を考慮した防波堤の安定性について	九州地方整備局 下関港湾空港技術調査事務所 設計室	福島 純平
		15	15:30-15:45	異なる計測手法から得られた河川流量値の違いに関する検討	国立研究開発法人土木研究所 水工研究グループ 水文チーム	萬矢 敦啓
	C4	16	16:00-16:15	大河津分水路山地部掘削におけるBIM/CIMの取組状況報告	北陸地方整備局 信濃川河川事務所 計画課	吉田 幸矢
		17	16:15-16:30	明石海峡大橋塔外面作業車製作における課題への対応	本州四国連絡高速道路株式会社 神戸管理センター 機械課	岡村 英史
		18	16:30-16:45	竹富南航路整備事業における環境保全への取り組みについて	沖縄総合事務局 石垣港湾事務所 整備保全課	大城 祥慎
		19	16:45-17:00	大規模土砂災害におけるICT技術の活用検討について	近畿地方整備局 豊岡河川国道事務所 豊岡出張所	松岡 和行
		20	17:00-17:15	倶知安余市道路におけるi-Constructionの取組について—3次元データの活用やICT等新技術導入により事業の効率化を目指して—	北海道開発局 建設部 道路計画課	大谷 篤嗣

2日目(11月6日(金))

A会場(2号館共用会議室2A・2B)

部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
ポスターセッション	A1	1	9:50-10:00	身近な物も動力源！樋門を動かすマルチパワー	北海道開発局 札幌開発建設部 施設整備課	石崎 崇彬
		2	10:00-10:10	腹付工による耐波安定性向上の技術開発	東北地方整備局 仙台港湾空港技術調査事務所	戸羽 智之
		3	10:10-10:20	関東River CycRing Project～魅力ある水辺空間の創出に向けたミズベリングの取組み～	関東地方整備局 河川部 河川環境課	三輪 尚子
		4	10:20-10:30	ICT活用による除雪トラックのマシンコントロール化	北陸地方整備局 北陸技術事務所 施工調査・技術活用課	小浦方 一彦
		5	10:30-10:40	災害時における新技術を活用した情報収集による防災対応力の強化	中部地方整備局 防災室	今尾 竜
		6	10:40-10:50	MRを活用した九頭竜川橋樑架設施工について	近畿地方整備局 福井河川国道事務所 工務第二課	児玉 優一
	A2	7	11:10-11:20	脇川阿蔵箇所での牽引式電気探査を用いた堤防の浸透に対する弱部抽出事例	四国地方整備局 大洲河川国道事務所 工務第一課	田内 敬祐
		8	11:20-11:30	ICT等を活用したトンネル掘削時における安全監視の効率化について	九州地方整備局 大分河川国道事務所 工務第二課	朝長 佑世
		9	11:30-11:40	首里城復元整備の各工程におけるマスコミ等への公開について	沖縄総合事務局 国営沖縄記念公園事務所	松田 一晃
		10	11:40-11:50	SNS情報を用いた浸水推定図の作成	国土地理院 応用地理部 地理調査課	吉田 一希
		11	11:50-12:00	CLT-鉄骨混構造架構の履歴特性を改善する接合部の開発	国土技術政策総合研究所 建築研究部 構造基準研究室	三木 徳人
		12	12:00-12:10	支那部の損傷メカニズムに基づく診断及び措置方法に関する研究	国立研究開発法人土木研究所 構造物メンテナンス研究センター 橋梁構造研究グループ	江口 康平

B会場(2号館共用会議室3A・3B)

部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
指定課題	B1	1	10:10-10:40	AI・ロボット等革新的技術のインフラ分野への導入	総合政策局 公共事業企画調整課	渡邊 賢一
	B2	2	10:50-11:20	明るさ感と省エネを両立した新たな照明設計手法の提案	大臣官房 官庁営繕部 設備・環境課	岡 晃
	B3	3	11:30-12:00	グローバル・サプライチェーンに潜むリスクの分析・評価の試み	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾システム研究室	赤倉 康寛

C会場(2号館共用会議室5)

部門	セッション	グループ	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
アカウンタビリティ	C	グループ①	10:00-11:05	学校から水災害逃げ遅れゼロ社会をつくる！！教員免許更新講習会を活用した水防災講座の取組について	中部地方整備局 静岡河川事務所 調査課	杉村 亮
				水防法に基づく要配慮者利用施設における避難確保計画作成の支援について	近畿地方整備局 淀川河川事務所 工務第一課	柳川 雄司
				小田川における地域住民と行政が一体となった防災意識向上への取り組み	中国地方整備局 高梁川・小田川緊急治水対策河川事務所 工務課	妹尾 佳和
		グループ②	11:05-12:00	避難のための水害広報の戦略的実践	四国地方整備局 河川部 水災害予報センター	中村 忠司
				カードゲームを活用した防災教育の推進	長崎県 長崎振興局 道路建設課	本多 翔平
				良質な官庁施設の整備に関する一考察—顧客満足度調査の自由記述を踏まえ—	北海道開発局 営繕部 営繕整備課	藤木 龍三
				体験型現場見学会による工事広報の効果	東北地方整備局 青森河川国道事務所 工務第二課	小笠原 晃亮
				CIMを活用した地元説明会の一事例について	東京都建設局 西多摩建設事務所 工事第一課	亥子 朋宏
				”清流荒川”「たんぼ」の整備効果と地域連携について	北陸地方整備局 羽越河川河川事務所 調査課	高田 馨

D会場(3号館10階共用会議室)

部門	セッション	発表順序	発表時間	課題名	発表者所属	発表者名
受賞技術開発報告	D	1	10:00-10:10	鋼橋の疲労き裂に関する近接目視点検査教育システム	首都高速道路株式会社	日名 誠太
		2	10:10-10:20	雑草防止機能付きの自転車走行安全性に優れた側溝	アーボ株式会社	岡崎 晃浩
		3	10:20-10:30	既設落石防護柵のかさ上げ及び補強工法	株式会社ビーセーフ	松嶋 秀士
		4	10:30-10:40	ハイブリッド・サイフォン排水装置	株式会社 山辰組	馬淵 剛
		5	10:40-10:50	人工知能による舗装点検の省力化技術	福田道路株式会社	田口 仁
		6	11:10-11:20	吸い出し・陥没リスク抑制と港湾構造物の長寿命化に向けたケーソン目地透過波低減法	前田工織株式会社	石坂 修
		7	11:20-11:30	水底土砂の放射性物質を現位置分級し浚渫する工法	あおみ建設株式会社 土木本部技術開発部	吉原 到
		8	11:30-11:40	地震時地盤災害推計システム ーSGDASー	国土地理院	中埜 貴元
		9	11:40-11:50	山岳トンネル工の安全性・生産性向上技術 鋼製支保工建込みロボット	前田建設工業株式会社	水谷 和彦
		10	11:50-12:00	既存住宅の住まいながら液状化対策工法	株式会社竹中土木 技術・生産本部 技術部	平井 卓