

令和3年度 国土交通省 国土技術研究会 プログラム

1日目(11月4日(木))

A会場						
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
イノベーションショー	A1	1	10:15~10:30	水理模型実験による輪島港防波堤の改良検討について	北陸地方整備局 新潟港湾空港技術調査事務所 技術開発課	成澤 琳
		2	10:30~10:45	狩野川での河川管理施設等の維持管理について	中部地方整備局 沼津河川国道事務所 河川管理課	飯嶋 有年
		3	10:45~11:00	簡単！現場に根付く遠隔臨場	九州地方整備局 福岡国道事務所 防災情報課	盛永 敏央
		4	11:00~11:15	CyberPortによる港湾物流手続きの効率化について	沖縄総合事務局 港湾計画課	本山 凌
		5	11:15~11:30	土器川河口部における高濃度ポンプ式浚渫船を用いた河道掘削及び底泥土処理について	四国地方整備局 香川河川国道事務所 道路調査課	高橋 加奈子
		6	11:30~11:45	可搬タイプの「車両の経路情報収集装置」の開発	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	寺口 敏生
		7	11:45~12:00	水位流量曲線(高水部)の外挿に関する検討について	中国地方整備局 河川部 水災害予報センター	柳川 航輝
	A2	8	13:00~13:15	港湾分野における消波ブロックを対象としたUAV写真測量の標定点の配置方法に関する検討	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾施工システム・保全研究室	小川 雅史
		9	13:15~13:30	水門運転状態管理・診断システムによるIoTを用いた状態監視保全への取組み	独立行政法人水資源機構 荒川ダム総合管理所 滝沢ダム管理所	櫻庭 崇紘
		10	13:30~13:45	トンネル工事におけるBIM/CIMの活用について-大沼トンネル避難坑 西大沼工区の事例-	北海道開発局 函館開発建設部 函館道路事務所	中村 夢季
		11	13:45~14:00	国立国会図書館関西館の書庫棟における空調設備設計について	近畿地方整備局 営繕部 整備課	大西 功一
イノベーションII	A3	1	14:15~14:30	AI(人工知能)技術を活用した河川監視の高度化に向けた取り組みについて(中間報告)	近畿地方整備局 河川部 河川計画課	平山 岳弥
		2	14:30~14:45	道路管理としての雑草対策の取組について	関東地方整備局 大宮国道事務所 春日部国道出張所	羽山 勇輝
		3	14:45~15:00	洋上風車建設基地港 実証実験 ~新たな基準作りに向けた砕石置換効果の検証~	東北地方整備局 港湾空港部 港湾計画課	幾世橋 哲矢
		4	15:00~15:15	衛星画像を用いた国家座標の管理に向けて~干渉SAR時系列解析の概要と活火山への応用~	国土地理院 測地部 宇宙測地課	市村 美沙
		5	15:15~15:30	筑後川下流用水施設における機能診断調査での新しい知見と独自の取組	独立行政法人水資源機構 筑後川下流総合管理所	藤野 百江
		6	15:30~15:45	電磁波レーダを用いたRC床版上面の滞水早期検知に関する取組み	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	岩谷 祐太
	A4	7	16:00~16:15	大河津分水路改修(令和の大改修)における新しい監督・検査のあり方について	北陸地方整備局 信濃川河川事務所 大河津出張所	山根 恭子
		8	16:15~16:30	水中バックホウ遠隔操作支援システムによるマウンド均し作業への適応試験	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 インフラDX研究領域 サイバー施工研究グループ	高尾 俊輔
		9	16:30~16:45	山陰西部国道事務所におけるi-Constructionの取組み	中国地方整備局 山陰西部国道事務所 工務課	濱永 貴史
		10	16:45~17:00	インフラ分野のデジタル・トランスフォーメーション推進の取組について	中部地方整備局 企画部 技術管理課	坂野 正弥
		11	17:00~17:15	地方公共団体及び企業におけるスマートシティ化の意向と課題	国土技術政策総合研究所 都市研究部 都市計画研究室	熊倉 永子

B会場						
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
国土技術開発賞受賞技術報告	B1	1	10:00~10:10	土質変化に対応する泥水二次処理剤自動添加システム	株式会社タック	瀧川 信二
		2	10:10~10:20	ICT活用による消波ブロック据付作業の効率化	株式会社森川組	堀田 佳孝
		3	10:20~10:30	消雪パイプ高圧洗浄の効率化技術について	株式会社山高建設	藤巻 光生
		4	10:30~10:40	供用中のダム再生工事の合理化工夫 ~プレキャストブロックとCSGによる減勢工新構造形式~	鹿島建設株式会社 土木管理本部 土木技術部	安田 和弘
		5	10:40~10:50	リアルタイム自動配筋検査システム	清水建設株式会社	吉武 謙二
	B2	6	11:00~11:10	摩擦ダンパーを用いた橋梁の損傷制御耐震補強工法	首都高速道路株式会社	蔵治 賢太郎
		7	11:10~11:20	カルシア改質土の土運船混合管理システム	東洋建設株式会社	和田 真郷
		8	11:20~11:30	ダム防災操作訓練シミュレータ	独立行政法人水資源機構 総合技術センター	田村 和則
		9	11:30~11:40	吸水性泥土改質材と改質土の活用技術について	ジャイワット株式会社 千葉支店	山内 裕元
		10	11:40~11:50	化学的手法を用いた基礎ぐい工事の施工品質検査技術	清水建設株式会社	依田 侑也
		11	11:50~12:00	免制振構造を利用した壁柱架構システム	大成建設株式会社 設計本部	篠崎 洋三
一般部門(活力)	B3	1	13:00~13:15	静岡市版パークレット『Honeycomb Square(ハニカムスクエア)』の取組みについて	静岡市 建設局 道路部 道路計画課	亀谷 浩司
		2	13:15~13:30	既存建築物への適用を見据えた設計図面からのBIM化の検討	国立研究開発法人建築研究所 建築生産研究グループ	松林 道雄
		3	13:30~13:45	石炭灰造粒物の人工干潟の表面覆砂材としての適用性に関する研究	中国地方整備局 広島港湾・空港整備事務所 工務課	守田 悠究
		4	13:45~14:00	官民連携による安全かつ快適な移動手段の確保-コロナ禍におけるシェアサイクルを活用した外出機会の変化に関する分析-	北海道開発局 札幌開発建設部 都市圏道路計画課	倉谷 優作
		5	14:00~14:15	関東地方整備局管内における水質測定計画の見直しについて	関東地方整備局 荒川下流河川事務所 地域連携課	水田 泰子
	B4	6	14:30~14:45	空港能力と空港利便性の向上~福岡空港国内線ターミナル地域再編整備事業~	九州地方整備局 博多港湾・空港整備事務所 第二工務課	山村 洸貴
		7	14:45~15:00	水害対応ヒヤリ・ハット事例集(地方自治体編)の作成と活用	国立研究開発法人土木研究所 水災害・リスクマネジメント国際センター 水災害研究グループ	大原 美保
		8	15:00~15:15	高知南国道路(1-2工区)開通までの経過報告	四国地方整備局 土佐国道事務所 工務課	毛利 匡志
		9	15:15~15:30	下越森林管理署村上支署における木造設計・施工の留意事項について	北陸地方整備局 営繕部 整備課	花崎 ななみ
		10	15:30~15:45	事業段階と実施体制に着目した質の高い公共デザイン創出モデルの構築	国土技術政策総合研究所 社会資本マネジメント研究センター 緑化生態研究室	岩本 一将
	B5	11	16:00~16:15	天ヶ瀬ダム湖における船舶通航制限の緩和について	近畿地方整備局 淀川ダム統合管理事務所 防災情報課	山口 泰久
		12	16:15~16:30	中部横断自動車道(静岡・山梨間)の全線開通を契機とした地域活性化の取り組み~峡南地区道の駅ネットワーク~	山梨県 高速道路推進課	鈴木 脩平
		13	16:30~16:45	平良港国際クルーズ拠点整備事業の取り組みについて	沖縄総合事務局 平良港湾事務所 工務課	仲間 光一
		14	16:45~17:00	滞在や利用を誘発する広場等の公共空間のあり方について-既往研究成果に基づく広場等の設計上の配慮事項と既存事例の分析から-	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 特別研究監付地域景観チーム	笠間 聡

1日目(11月4日(木))

C会場						
部門	セッション	発表順序	発表時間	発表者名		
一般部門 (安全・安心Ⅰ)	C1	1	13:00~13:15	赤谷川災害復旧事業における水理模型実験を用いた流木捕捉施設の検討について	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	北島 大基
		2	13:15~13:30	戦略的な人材育成の実現に向けた技術力の解明の試み-道路橋の維持管理に着目して-	国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 構造・基礎研究室	宮原 史
		3	13:30~13:45	遠隔臨場システムを活用した掘進長の確認(試行)について~砂防事業の生産性向上に向けた取り組み~	近畿地方整備局 六甲砂防事務所 調査課	山崎 卓也
		4	13:45~14:00	「新たな住宅セーフティネット制度」における居住支援の取組み~住宅政策の新たな展開と居住支援への期待~	中部地方整備局 建政部 住宅整備課	木下 和彦
		5	14:00~14:15	阿賀野川の危険箇所の解消に向けて~J R東日本との連携~	北陸地方整備局 阿賀野川河川事務所 調査課	保坂 裕
	C2	6	14:30~14:45	ヤンバルクイナと共存する道路を目指して	沖縄総合事務局 北部国道事務所 調査課	新垣 みなみ
		7	14:45~15:00	厚真川水系直轄特定緊急砂防事業における砂防指定地の指定について	北海道開発局 札幌開発建設部 札幌河川事務所	鎌田 麻希子
		8	15:00~15:15	L P調査を活用した新たな危険箇所の把握	四国地方整備局 土佐国道事務所 道路保全課	萬治 太郎
		9	15:15~15:30	ヨシによる取付護岸の浮上がり現象に関する調査報告	関東地方整備局 江戸川河川事務所 総務課	小林 美千代
		10	15:30~15:45	管内のアスファルト舗装修繕に関する一考察	東北地方整備局 秋田河川国道事務所 道路管理第二課	渡部 千弥
	C3	11	16:00~16:15	熱海市の土石流源頭部におけるレーザ計測による発災前後の標高変化量抽出	国土地理院 基本図情報部 地図情報技術開発室	佐々木 励起
		12	16:15~16:30	ダム貯水池管理における沈木の課題とその発生過程および検知手法	国立研究開発法人土木研究所 つくば中央研究所 水工研究グループ水理チーム	高田 翔也
		13	16:30~16:45	安全で快適な自転車利用環境の創出に向けて~街頭指導マニュアルの刊行について~	北陸地方整備局 金沢河川国道事務所 調査第二課	細井 遵敬

D会場						
部門	セッション	発表順序	発表時間	発表者名		
一般部門 (安全・安心Ⅱ)	D1	1	13:00~13:15	ソフト施策による渋滞対策について~信号現示の最適化~	東北地方整備局 岩手河川国道事務所 調査第二課	高村 美菜子
		2	13:15~13:30	土砂災害時のよりよい避難行動に向けた地区防災計画の作成支援	関東地方整備局 富士川砂防事務所 調査課	田中 海晴
		3	13:30~13:45	高速道路盛土における浸透水排除対策の効果検証手法の検討	中日本高速道路株式会社 環境・技術企画部 環境・技術企画課	中島 康介
		4	13:45~14:00	アイスジャム発生予測プログラムの現地河川への適用性評価と課題について	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 寒地水圏研究グループ寒地河川チーム	横山 洋
		5	14:00~14:15	松山地方気象台 リノベーション事業について	四国地方整備局 営繕部 整備課	友田 みのり
	D2	6	14:30~14:45	神通川下流部における洪水時の河床土砂動態に関する考察	北陸地方整備局 富山河川国道事務所 調査第一課	西村 友之
		7	14:45~15:00	静岡国道管内におけるヒヤリハットに着目した事故危険区間の検討	中部地方整備局 静岡国道事務所 管理第二課	國島 範行
		8	15:00~15:15	長期的な転倒事故防止のための床のすべり性能に関する研究	国立研究開発法人建築研究所 材料研究グループ	福田 眞太郎
		9	15:15~15:30	令和2年7月豪雨における道路交通マネジメント検証	九州地方整備局 道路部 道路計画第二課	山内 聡士
		10	15:30~15:45	排水ポンプ車の排水作業を停止することなく車両を通過させる検討について	中国地方整備局 中国技術事務所 施工調査・技術活用課	山川 史
	D3	11	16:00~16:15	一庫ダムにおける洪水調節機能の強化に向けた取り組み	独立行政法人水資源機構 一庫ダム管理所	川上 貴宏
		12	16:15~16:30	青森河国ドローンTEC隊~地整初の職員派遣を経験して~	東北地方整備局 青森河川国道事務所 経理課	中林 匠
		13	16:30~16:45	UAVを用いたレベル3飛行(目視外補助者無し飛行)による河道閉塞および砂防施設の点検・調査活用について	近畿地方整備局 大規模土砂災害対策技術センター	北本 楽

2日目(11月5日(金))

E会場						
部門	セッション	発表順序	発表時間	発表者名		
助成制度 成果報告	E1	1	10:00~10:10	AIを活用したトンネル切羽の地質評価と肌落ち予測支援による災害防止に関する研究開発	一般財団法人先端建設技術センター	吉川 正
		2	10:10~10:20	無人化施工における生体情報を活用した生産性向上のための分析評価システム	東京工業大学	仙石 慎太郎
		3	10:20~10:30	セメント系ハイブリッド3Dプリンターの開発	岐阜大学	國枝 稔
		4	10:30~10:40	『中小建設業を対象とした映像を活用したIoT施工法 (Visual-Construction)』の開発 -映像・画像情報を利用した4次元CIMとスマート土木の実現-	株式会社環境風土テクノ	須田 清隆
		5	10:40~10:50	コンクリート構造物の予防保全による延命化を目的としたけい酸塩系表面含浸材の開発	岡山大学	綾野 克紀
	E2	6	11:00~11:10	自動復元設計技術と深層学習を融合させた橋梁維持管理システムの開発	香川大学	岡崎 慎一郎
		7	11:10~11:20	耐久性・靱性および座屈回避機構を備えた複合材料プレース材に関する研究	豊橋技術科学大学	松本 幸大
		8	11:20~11:30	デジタル打音検査とAI・シミュレーションの統合的活用によるコンクリート内部構造診断の実現	東京大学	山田 知典
		9	11:30~11:40	地中レーダーによる地下埋設物データベースの構築と油圧ショベルによる掘削時の埋設物損傷回避動作の実現	東京大学	全 邦釘
		10	11:40~11:50	複数広視野カメラを用いた建設機械周辺の安全性確保技術の開発	東京大学	山下 淳

F会場						
部門	セッション	発表順序	発表時間	発表者名		
指定課題	F	1	10:00~10:30	施設規模や運用管理体制に応じたエネルギー情報の計測・見える化の設計手法の提案	大臣官房官庁営繕部設備・環境課	
		2	10:45~11:15	電気通信におけるDX推進の取組み	大臣官房技術調査課電気通信室	
		3	11:30~12:00	ブルーカーボンと生態系分布の将来予測	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 主任研究官	茂木 博匡

G会場						
部門	セッション	発表順序	発表時間	発表者名		
アカウンタ ピリ ティ	G	1	10:00~10:53	ハッ場ダム本体及び資料館の開放にあたって	関東地方整備局 利根川ダム統合管理事務所 地域連携課	高橋 静香
		2		ダム湖における水質課題の地域住民等との合意形成	四国地方整備局 肱川ダム統合管理事務所 鹿野川ダム管理支所	鈴木 正人
		3		九州地方整備局SNS分析に基づく広報活動について	九州地方整備局 企画部 企画課	水之江 涼
		4	10:53~12:00	災害対応時のSNS活用~令和3年2月福島県沖地震時の投稿の考察と今後の展望	東北地方整備局 企画部 企画課	鈴木 南智
		5		コロナ禍における若年層に訴える防災啓発の手法について	近畿地方整備局 豊岡河川国道事務所 総務課	安形 恭喜
		6		令和3年1月と2月に発生した短期間集中的大雪の対応について~SNSを使った情報発信~	北陸地方整備局 富山河川国道事務所 調査第二課	高田 英和
		7		「逃げ遅れゼロ」を目指すためのメディアと連携した情報発信	中国地方整備局 河川部 水災害対策センター	横田 直史

H会場					
	セッション	発表順序	発表時間	発表者名	
	H	1	15:00~16:00	特別講演	
		2	16:00~16:30	表彰式	