

平成28年度 国土交通省国土技術研究会

論文集

平成28年10月

国土交通省

自由課題 一般部門 < 安全・安心 >

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	都庁舎の居ながら制振改修工事の円滑な推進に向けて	東京都 財務局 建築保全部 庁舎整備課	篠田 裕樹	1
2	地震と津波の重複時における防波堤腹付工の効果	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 海洋研究領域 耐波研究グループ	岡田 克寛	7
3	被災検証による震度算定式の妥当性の評価 - 重力式岸壁を対象に -	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾施設研究室	福永 勇介	11
4	平成28年熊本地震における鉄筋コンクリート造建築物の被害	国立研究開発法人建築研究所 構造研究グループ	中村 聡宏	17
5	「国土交通省ハザードマップポータルサイト」を通じた防災情報の提供	国土地理院 応用地理部 防災地理課	武藤 雅知	23
6	氾濫危険箇所の監視体制の効率化について ~ 簡易水位計を用いた一括監視・報告システム ~	関東地方整備局 甲府河川国道事務所 調査第一課	土田 元気	27
7	より一層の安全性向上を目指した橋梁補強事例の紹介【中央自動車道沢底川橋】	中日本高速道路株式会社 八王子支社 松本保全・サービスセンター	田尻 丈晴	31
8	ダム防災情報のリアルタイム公表について	北陸地方整備局 河川部 河川管理課	上出 明莉	36
9	御嶽山噴火に伴う対応及び水質に関する影響	独立行政法人水資源機構 愛知用水総合管理所 牧尾管理所	小野島 広大	40
10	平成28年熊本地震 TEC-FORCE被災状況調査班の記録	九州地方整備局 企画部 情報通信技術課	南竹 知己	46
11	大雪STOP & GO作戦の取り組みの紹介について	近畿地方整備局 福井河川国道事務所 道路管理課	岡部 浩司	52
12	津軽自動車道における吹雪時の走行支援策とその評価	東北地方整備局 青森河川国道事務所 調査第二課	遠藤 史隆	58
13	須崎港防波堤における津波越流時の洗堀対策の検討	四国地方整備局 高松港湾空港技術調査事務所	上邨 知輝	64
14	火山岩類トンネルにおける時間依存性変状の発生メカニズムの解明と地球科学的手法による評価	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 寒地基礎技術研究グループ 防災地質チーム	山崎 秀策	68

自由課題 一般部門 < 安全・安心 >

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	長期海洋暴露試験に基づく鋼管杭の被覆防食工法の耐久性評価に関する研究(30年経過時の報告)	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 構造研究領域 材料研究グループ	山路 徹	73
2	鋼繊維補強コンクリート舗装を用いた鋼床版疲労対策技術の実態調査	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	佐藤 歩	79
3	各種の粗骨材を用いた舗装コンクリートの材料分離抵抗性に関する検討	国立研究開発法人土木研究所 先端材料資源研究センター 材料資源研究グループ	加藤 祐哉	85
4	高温加熱の影響を受けたあと施工アンカーの引抜き特性	国立研究開発法人建築研究所 材料研究グループ	松沢 晃一	89
5	よみがえれ！じぶざか橋 ～標高1,187m 再劣化した床版の補修に挑む～	中部地方整備局 飯田国道事務所 飯田維持出張所	藤井 志乃	95
6	小名浜港における臨港道路点検マニュアルの策定について ～使い始める前に考える～	東北地方整備局 小名浜港湾事務所 工務課	槇岡 大祐	101
7	ダイヤモンド型インターチェンジへのラウンドアバウト導入評価 - 運転者の受容性の観点から -	中国地方整備局 松江国道事務所 計画課	福田 学	106
8	磁気異常密集区域の軟衝撃グラブによる浚渫(高松港)の報告	四国地方整備局 高松港湾・空港整備事務所 工務課	鈴木 理恵	112
9	赤外線カメラによるポットホール発生危険部位の診断技術に関する基礎検討	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 寒地道路保全チーム	丸山 記美雄	116
10	河川堤防締切工に関する基礎実験	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 寒地水圏グループ 寒地河川チーム	島田 友典	122
11	石狩川上流の河床低下対策に関する岩盤洗掘を考慮した大型模型実験について	北海道開発局 旭川開発建設部 旭川河川事務所 計画課	山口 昌志	128
12	三笠ぼんべつダム基礎岩盤におけるゆるみ岩盤の解析手法	北海道開発局 旭川開発建設部 サンルダム建設事業所	矢萩 昭典	133
13	稚内港北防波堤ドームの現況調査結果	北海道開発局 稚内開発建設部 稚内港湾事務所 第1工務課	佐々木 剛	139

自由課題 一般部門<活力>

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	プローブデータ等を利用した渋滞要因分析	国土技術政策総合研究所 道路交通研究部 道路研究室	田中 良寛	145
2	NEXCO中日本における植物発生材のリサイクルの取組み	中日本高速道路株式会社 東京支社 環境・技術管理部 環境・技術チーム	前田 憲治	151
3	伊豆半島における観光期の道路を賢く使う取組み	中部地方整備局 沼津河川国道事務所 調査第二課	鳥畑 一博	157
4	平成27年9月関東・東北豪雨における鬼怒川上流4ダムでの現場対応	関東地方整備局 鬼怒川ダム統合管理事務所 川治ダム管理支所	大塚 新吾	161
5	市町村との協働によるコンパクトシティに関する研究	秋田県 建設部 都市計画課	吉田 雄	166
6	地域住民と協働するトキの野生復帰に向けた河川の自然再生	新潟県 佐渡地域振興局 地域整備部 治水課	山川 雄太郎	170
7	訪日外国人旅行者からみる「関西」の地域観光 ～「SNS(ソーシャル・ネットワーキング・サービス)」から探る意識分析～	近畿地方整備局 木津川上流河川事務所 工務課	柳川 雄司	176
8	コガタノゲンゴロウと川づくり	中国地方整備局 倉吉河川国道事務所 工務第一課	灘脇 篤郎	181
9	国道11号上天神交差点の交通事故縮減を目指して	四国地方整備局 香川河川国道事務所 交通対策課	成田 学	187
10	エコロジカルネットワーク再生事業における施工時の工夫と整備効果について	九州地方整備局 遠賀川河川事務所 直方出張所	田中 聡	191
11	RC床版上の基層用アスファルト混合物の性能に関する検討 舗装およびRC床版の長寿命化に向けて	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 寒地道路保全チーム	星 卓見	197
12	路面すべり摩擦係数の推定による冬期道路管理の適正化に関する研究 冬期路面改善シミュレータWIRISの開発	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 寒地交通チーム	藤本 明宏	203
13	那覇空港滑走路増設事業における施工期間短縮への取組みについて ～平成31年12月の工事完成を目指して～	内閣府 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 第一工事課	飯塚 幸司	210

自由課題 イノベーション部門

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	ヘリコプターからの斜め写真を用いたSfMによる天然ダム形状の計測	国立研究開発法人土木研究所 つくば中央研究所 土砂管理研究グループ 火山・土石流チーム	赤澤 史顕	216
2	液化化ハザードマップ作成のための地形分類情報の効率的整備手法の開発	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	221
3	輻輳する都市インフラにおける事業計画全体の可視化 ~ CIMモデルの活用 ~	関東地方整備局 横浜国道事務所 計画課	河井 誠治	226
4	赤外線サーモグラフィによる維持管理技術高度化に関する技術開発の現況と今後	本州四国連絡高速道路株式会社 長大橋技術センター 診断・構造グループ	溝上 善昭	230
5	現場で採用できる景観評価技術の提案について 評価サンプルの作成方法が評価結果に及ぼす影響	国立研究開発法人土木研究所 寒地土木研究所 地域景観ユニット	岩田 圭佑	236
6	既設樋門の土木構造物を利用した、ゲートの自動化の取組について	北海道開発局 札幌開発建設部 施設整備課	横山 敬一	242
7	河川狭窄部における洪水時の河床変動調査研究	四国地方整備局 徳島河川国道事務所 河川調査課	長町 剛志	248
8	国道18号妙高大橋の維持管理について	北陸地方整備局 高田河川国道事務所 道路管理第二課	岩井 雅紀	252
9	堤防の除草処分における新たな取組み(試行)について	北陸地方整備局 信濃川下流河川事務所 管理課	田知行 志保	257
10	新技術を活用した百間川河口水門の耐震補強工事	中国地方整備局 岡山河川事務所 工務課	船木 薫	261

自由課題 イノベーション部門

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	国内初！強震計観測情報を活用した港湾施設診断システムの開発 ～地震時初動体制支援の新たな取り組み～	中部地方整備局 名古屋港湾空港技術調査事務所 調査課	淵ノ上 篤史	266
2	三次元CAD情報を活用した木造住宅の耐震性能評価手法の開発	国土技術政策総合研究所 建築研究部 基準認証システム研究室	中川 貴文	272
3	Xバンド及びCバンドMPLレーダ雨量の合成による高精度広域雨量観測	国土技術政策総合研究所 河川研究部 水循環研究室	山地 秀幸	277
4	日々供用条件下における誘導路大規模改修について[羽田空港初の高強度PRC版の採用]	関東地方整備局 東京空港整備事務所 第一建設管理官室	荒井 淳希	281
5	雨水南幹線シールド発進立杭(いろは呑龍トンネル)について ～浸水から街を守る～	京都府 流域下水道事務所 施設整備室	正木 利一	286
6	広島港宇品ふ頭岸壁(1万トンバース)における最新の維持管理手法の提案について	中国地方整備局 広島港湾空港技術調査事務所 調査課	本山 一平	292
7	防波堤消波工のICT技術を活用した現地把握における安全性と生産性の向上	東北地方整備局 秋田港湾事務所 保全課	鍋谷 泰紀	296
8	高濃度浮泥の挙動特性を踏まえた新たな航路管理の有効性に関する検討について	九州地方整備局 北九州港湾・空港整備事務所 第二工務課	吉村 香菜美	300
9	那覇空港滑走路増設における車載式レーザースキャナー測量を使用した埋立沈下管理手法の提案について	内閣府 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 調査課	田中 貴之	305
10	撫養港海岸保全施設整備事業における大型陸閘の自動化	四国地方整備局 小松島港湾・空港整備事務所 工務課	山本 大樹	310

自由課題 アカウンタビリティ部門

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	富士川水系における水辺を活用した地域活性化への挑戦 ~ 富士川水系ミズベリング・プロジェクト~	関東地方整備局 甲府河川国道事務所 工務第一課	上林 祐	315
2	地域が取り組む東海環状自動車道の利活用	中部地方整備局 岐阜国道事務所 計画課	木村 昭雄	319
3	水辺とまちの未来のかたち - ミズベリング世界会議からの挑戦 -	近畿地方整備局 大和川河川事務所	田村 友秀	325
4	周辺のまちづくりと連携した治水事業の推進 ~ 水辺から地域活性化 ~	中国地方整備局 岡山河川事務所 調査設計課	品治 幸	331
5	中城湾港における地域協働の取り組みについて	内閣府 沖縄総合事務局 那覇港湾・空港整備事務所 中城湾港出張所	野瀬 晴生	336
6	地域防災、防災学習への取り組み ~ 真室川災害から40年を契機として~	東北地方整備局 新庄河川事務所	土岐 範彦	340
7	官庁施設におけるユニバーサルデザインの取組と情報発信について	北陸地方整備局 営繕部 保全指導・監督室	服部 駿太	344
8	もっと女性が活躍できる建設業をめざして	四国地方整備局 徳島河川国道事務所 工務第一課	梅田 涼平	350
9	動き出す!! 今古賀交差点事業 ~ 関係自治体を取り込んだ広報について~	九州地方整備局 北九州国道事務所 計画課	宮本 幸輝	354