

## 自由課題 一般部門<安全・安心 I >

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	XバンドMPLレーダを用いた吹雪観測の可能性について	国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所 寒地道路研究グループ 雪水チーム	大宮 哲	1-1
2	大型車両の燃費に路面雪氷が及ぼす影響に関する研究	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	大浦 正樹	1-7
3	除雪機械の老朽化リスクと見える化について	北海道開発局 事業振興部 機械課	大上 哲也	1-13
4	東北地方整備局における新たな雪庇処理車の検討	東北地方整備局 東北技術事務所 施工調査・技術活用課	千田 育雄	1-19
5	子供が安全に通学できるまちづくり ～ETC2.0プローブデータを活用した生活道路の交通事故対策～	北陸地方整備局 新潟国道事務所 調査課	松本 優里	1-23
6	佐賀県「安推連」で取り組んだカラー舗装等の安全対策の効果について	九州地方整備局 佐賀国道事務所 交通対策課	猪井 知明	1-27
7	ビッグデータを用いたヒヤリハット分析について	沖縄総合事務局 開発建設部 南部国道事務所 交通対策課	下地 涼大	1-33
8	領域海洋モデルROMSを用いた東京湾における副振動の解析	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 海洋情報・津波研究領域 津波高潮研究グループ	岩本 匠夢	1-39
9	全国初！疑似重力式構造を採用した耐震強化岸壁の整備について	中部地方整備局 三河港湾事務所 企画調整課	長田 康輝	1-44
10	インフラ被災情報の把握技術に関する性能水準の検討	国土技術政策総合研究所 道路構造物研究部 道路地震防災研究室	白石 萌美	1-48
11	UAV搭載型レーザスキャナを用いた土砂崩落の把握	国土地理院 基本図情報部 地図情報技術開発室	澤 可那子	1-54
12	災害時の緊急点検におけるドローンの活用について ～都市部における新たな取り組み～	関東地方整備局 道路部 地域道路課	田邊 和嗣	1-59
13	防災点検箇所に関する実効性のある効率的な調査手法について	関東地方整備局 関東技術事務所 技術課	福永 良三	1-63
14	南海トラフ巨大地震の津波を想定した中部管内排水計画について	中部地方整備局 河川部 河川計画課	野田 雄太	1-69

## 自由課題 一般部門<安全・安心Ⅱ>

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	構造用鋼材の一樣伸びの評価	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	2-1
2	係留施設における劣化予測の精度向上に向けた検討	国土技術政策総合研究所 港湾研究部 港湾施設研究室	菅原 法城	2-7
3	河川堤防の進行性破壊に対する対策手法に関する研究	国立研究開発法人 土木研究所 つくば中央研究所 地質・地盤研究グループ 土質・振動チーム	佐々木 亨	2-13
4	コンクリート水中部の超音波による非接触劣化度調査について	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	2-17
5	国道30号伊達橋における疲労亀裂の対策	中国地方整備局 岡山国道事務所 管理第二課	小嶋 啓太	2-23
6	一般国道32号「池田第一橋」における異常音発生の詳細調査報告	四国地方整備局 徳島河川国道事務所 道路管理第二課	木内 雅浩	2-29
7	鋼床版リブ・デッキプレート溶接部に対する自走式PAUT法を活用した調査・診断方法の提案	中日本高速道路㈱ 技術・建設本部 環境・技術企画部	服部 雅史	2-35
8	鬼怒川堤防に+1 ～堤防用法肩ブロックの開発～	関東地方整備局 下館河川事務所 計画課	渡邊 裕	2-41
9	信濃川河道改修における改修履歴と影響評価について	北陸地方整備局 信濃川河川事務所 調査課	親松 康義	2-46
10	毛馬排水機場ポンプ設備の健全度を評価する項目の整理	近畿地方整備局 兵庫国道事務所 管理第二課	栗山 大生	2-52
11	流砂水文観測技術を活用した天然ダム監視観測方法の検討	近畿地方整備局 大規模土砂災害対策技術センター	田中 健貴	2-56
12	三角波による河川管理上のリスク:ブロックの安定性を例として	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	岩崎 理樹	2-62
13	傾斜を有する鋼製下地吊り天井の力学性能に関する検討	国立研究開発法人 建築研究所 建築生産研究グループ	沖 佑典	2-68
14	北海道開発局の通信ネットワークについて —H28台風災害時の対応とより強固な通信インフラ整備に向けて—	北海道開発局 事業振興部 機械課	小野寺 崇	2-73

## 自由課題 一般部門<活力>

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	積雪寒冷地におけるコンクリート舗装の設計について	国立研究開発法人 土木研究所 寒地土木研究所 寒地保全技術研究グループ 寒地道路保全チーム	上野 千草	3-1
2	鉄筋コンクリート部材中の鉄筋腐食状況および含水状態に関する実態調査	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	3-7
3	「金沢河川国道事務所道路デザイン指針(案)」の策定について	北陸地方整備局 金沢河川国道事務所 調査第二課	中 友太郎	3-13
4	名古屋港における集中管理ゲートの開発と実用化 ～ターミナル前混雑による経済損失の解消～	中部地方整備局 港湾空港部 クルーズ振興・港湾物流企画室	淵ノ上 篤史	3-19
5	ダムと自然環境を連動させたインフラツアー開発について	九州地方整備局 立野ダム工事事務所 工務課	長尾 潤	3-25
6	貯砂ダムを活用した地域連携フェスティバルの開催	東北地方整備局 北上川ダム統合管理事務所 湯田ダム管理支所	小松 禎幸	3-30
7	ハツ場ダム周辺地域における地域振興について 「やんばツアーズ」と「チームやんば」	関東地方整備局 ハツ場ダム工事事務所 地域振興課	手塚 祐美	3-35
8	北海道型地域構造の保持・形成に向けた取組 ～生産空間に住み続けられる環境づくりを目指して～	北海道開発局 開発監理部 開発調整課	山本 直之	3-41
9	訪日外国人旅行者によるレンタカー利用実態調査	近畿地方整備局 企画部 広域計画課	森野 由愛	3-47
10	ボランティア・ロード活性化、拡充方策の検討	中国地方整備局 岡山国道事務所 岡南維持出張所	中尾 麻衣	3-53
11	交通流動把握におけるWON調査の有効性に関する一考察	四国地方整備局 松山河川国道事務所 工務第二課	永田 佳之	3-59
12	天然記念物イタセンパラの野生復帰を目指して～平成6年調査 開始以来最多となる稚魚数を確認するまでの道のり～	近畿地方整備局 淀川河川事務所 河川環境課	清重 亜美	3-63
13	バイオマス資源の事業間連携活用～植物系バイオマスを活用した 下水汚泥の脱水技術～	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	山崎 廉予	3-69
14	砂浜潮間帯に生息する底生端脚類の分布と地盤環境適合場の 一般性	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 地盤研究領域 動土質研究グループ	梁 順普	3-75

## 自由課題 一般部門<イノベーション I >

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	河川マネジメントを意識した福井版CIMモデルについて	近畿地方整備局 福井河川国道事務所	渡邊 俊夫	4-1
2	那覇北道路橋梁詳細設計におけるBIM/CIM活用事例とその効果について	沖縄総合事務局 開発建設部 南部国道事務所 調査第二課	城間 和樹	4-7
3	働きやすい建設現場を目指して ～営繕工事における週休2日(現場閉所)の確保に向けた取り組み～	中部地方整備局 営繕部 技術・評価課	岩田 美穂	4-12
4	ICT浚渫工(河川)の出来形管理基準策定の検討	近畿地方整備局 姫路河川国道事務所 調査課	山口 敦久	4-17
5	熊本地震からの新技術を活用した災害復旧	九州地方整備局 熊本復興事務所 工務第二課	森 英高	4-23
6	タブレット端末を用いた直営点検の効率化	独立行政法人 水資源機構 木曾川用水総合管理所 電気通信課	藤本 生	4-28
7	中部横断自動車道 猛禽類調査における先進的調査及び稀少観測結果の事例について	関東地方整備局 甲府河川国道事務所 工務第二課	番場 良平	4-32
8	岩国大竹道路における橋梁設計のための断層調査	中国地方整備局 広島国道事務所 調査設計課	三上 里奈	4-36
9	一般国道9号北条バイパスコンクリート舗装災害復旧(最終報告)について	中国地方整備局 倉吉河川国道事務所 道路管理課	河中 響平	4-42
10	iRICの実用事例を踏まえた札内川自然再生の取り組みについて	北海道開発局 帯広開発建設部 治水課	天羽 淳	4-48
11	除雪機械の情報化施工技術の検討について	北陸地方整備局 北陸技術事務所 施工調査・技術活用課	長谷川 崇	4-54

## 自由課題 一般部門<イノベーションⅡ>

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	新猪ノ鼻トンネルにおける連続ベルトコンベアシステムによるトンネル掘削ズリの搬出について	四国地方整備局 香川河川国道事務所 工務第二課	高橋 加奈子	5-1
2	今後のダム再生事業につなげる ～既設堤体コンクリート殻を活用したCSG工法の適用～	九州地方整備局 川内河川事務所 工務課	遠山 哲生	5-5
3	大鳴門橋補剛桁の近接範囲拡大に向けた桁作業車改造の取組	本州四国連絡高速道路株式会社 鳴門管理センター 機械課	松葉 真人	5-11
4	ビッグデータを活用した生活道路における仮設ハンブ設置の効果検証について	横浜市 道路局 施設課	榎田 洸介	5-17
5	既設大規模空間への空調設備設置に関する検討について	兵庫県 県土整備部 住宅建築局 設備課	池田 泰	5-23
6	ボックスカルバートの基礎地盤対策について ～カルバート基礎補強工法の施工結果～	北海道開発局 釧路開発建設部 釧路道路事務所 第3工務課	小林 佳太郎	5-28
7	持分契約の契約書における工夫 ～地権者の負担軽減と事務の効率化～	中部地方整備局 設楽ダム工事事務所 用地第一課	中野 僚平	5-34
8	地域と連携した法面除草の実施	東北地方整備局 仙台河川国道事務所 石巻国道維持出張所	伊藤 秀樹	5-38
9	ETC2.0プローブ情報を活用したボトルネック指数によるボトルネックの把握	国土技術政策総合研究所 道路交通研究部 道路研究室	松田 奈緒子	5-43
10	AIと空撮情報を用いた河床表層の粒径推定技術	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	竹内 大輝	5-47
11	「だいち2号」の干渉SARで見る地震の地殻変動	国土地理院 地理地殻活動研究センター 地殻変動研究室	山田 晋也	5-51

## アカウントビリティ部門

NO	課題名	所属	発表者	頁
1	美瑛川地区かわまちづくり事業における地域との連携について	北海道開発局 旭川開発建設部 治水課	五十嵐 拓	6-1
2	自転車走行環境に配慮した『三連ドットライン』整備効果のET2.0データを用いた分析～国道220号伊比井地区～	九州地方整備局 宮崎河川国道事務所 工務第三課(併)調査第二課	山腰 司	6-7
3	道の駅「みはら神明の里」における駐車場拡幅によるリニューアル工事について	中国地方整備局 広島国道事務所 西条維持出張所	川西 里紗	6-11
4	生活道路対策エリアにおける地域意見を踏まえた交通安全対策	四国地方整備局 香川河川国道事務所 交通対策課	星川 菜津美	6-15
5	北上川ダム統合管理事務所の流木マネジメント	東北地方整備局 北上川ダム統合管理事務所 湯田ダム管理支所	佐々木 悠也	6-19
6	一般国道42号松阪多気バイパスの整備効果について～利用者の視点を意識した広報の取組～	中部地方整備局 紀勢国道事務所 計画課	長野 健太郎	6-23
7	マイ・タイムライン作成を通して水防災意識社会再構築を図る～マイ・タイムラインファシリテーターとしての取り組み～	龍ヶ崎市 危機管理課	矢代 優衣	6-29
8	メディアへのヒアリングを踏まえた冬期雪害広報の改善について	北陸地方整備局 道路部 道路計画課	山田 拓也	6-34
9	施設では守れない大洪水は必ず発生する！！ 防災意識向上に向けた防災教育の取組例について	中部地方整備局 静岡河川事務所 調査課	中島 佑樹	6-38
10	新たな発見！女子が見る天ヶ瀬ダム再開発事業 ～けんせつ小町補完計画～	近畿地方整備局 河川部 河川計画課	臼井 義幸	6-42