

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

期日：平成30年6月16日（土）

会場：神戸大学 六甲台第2キャンパス 工学部学舎
〒657-8501 兵庫県神戸市灘区六甲台町1-1

I 部門 50題, II 部門 54題, III 部門 31題, IV 部門 40題, V 部門 28題, VI 部門 9題, VII 部門 18題 合計 230題
(発表時間:1題につき15分以内)

目次

※ 講演者・共著者の所属は申込時点のものです

第 I 部門 鋼構造, 地震防災, 複合構造, 維持管理工学など

I-1 会場

9:00~10:30 鋼構造(1)

- I-1 軸力変動下で繰り返し曲げを受ける鋼変断面はり-柱の崩壊メカニズムの変動性状
- 酒造 敏廣 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 宮寄 靖大 (長岡工業高等専門学校)
- I-2 道路橋示方書におけるウェブ最小板厚を有する鋼桁の曲げ耐力実験
- 渡邊 一貴 (立命館大学)
 - 文字 夏月 (立命館大学)
 - 野阪 克義 (立命館大学)
- I-3 高力ボルト摩擦接合継手の板幅方向の連続性が母板の降伏挙動に与える影響
- 高井 俊和 (九州工業大学)
 - 森山 仁志 (大阪市立大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
 - 山本 佑大 (大阪市立大学)
- I-4 疲労き裂を有する鋼I桁の残存耐力に関する解析的研究
- 足立 湧人 (神戸大学)
 - 橋本 国太郎 (神戸大学)
- I-5 一軸引張を受ける片面当て板接着鋼板の力学特性
- 水谷 壮志 (関西大学)
 - 石川 敏之 (関西大学)
- I-6 圧縮残留応力を考慮した応力拡大係数による疲労き裂発生条件の定量的評価
- 玉手 鶴丸 (京都大学)
 - 松本 理佐 (京都大学)
 - 服部 篤史 (京都大学)
 - 河野 広隆 (京都大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 鋼構造(2)

- I-7 腐食損傷を有する鋼矢板護岸の残存性能に関する研究
- 伊藤 颯馬 (京都大学)
 - 杉浦 邦征 (京都大学)
 - 松村 政秀 (京都大学)
 - 鈴木 康夫 (京都大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-8 垂直補剛材上端部の疲労き裂に対する渦電流探傷試験の検出能力向上の試み
○ 松村 道也 (日本工業試験所)
松元 伸明 (日本工業試験所)
Ichinose L. H. (日本工業試験所)
坂野 昌弘 (関西大学)
- I-9 横リブ交差部にR40スリットを有するバルブリップ鋼床版の疲労対策
○ 野沢 尚希 (関西大学)
坂野 昌弘 (関西大学)
田畑 晶子 (阪神高速道路)
杉山 裕樹 (阪神高速道路)
石井 博典 (横河ブリッジ)
- I-10 少数ケーブル鋼斜張橋の構造冗長性に関する基礎的研究
○ 長谷川 智 (神戸大学)
橋本 国太郎 (神戸大学)
- I-11 追加近接孔を有する高力ボルト摩擦接合継手のすべり挙動に関する解析的研究
○ 池田 勇士 (大阪市立大学)
山口 隆司 (大阪市立大学)
森山 仁志 (大阪市立大学)
- I-12 接合面にアルミ溶射を施した高力ボルト摩擦接合継手の終局挙動に与える連結板厚の影響
○ 竹本 秀平 (大阪市立大学)
山口 隆司 (大阪市立大学)
森山 仁志 (大阪市立大学)

12:15~13:15 休憩

13:15~14:45 鋼構造(3)・応用力学

- I-13 溶接継手ルート部からの疲労き裂発生伝播寿命評価
○ 堤 成一郎 (大阪大学)
柴田 誉 (大阪大学)
Fincato Riccardo (大阪大学)
- I-14 既設単純合成桁橋のジョイントレス構造化に関する基礎的研究
○ 奥田 直人 (大阪工業大学)
藤堂 仁史 (総合技術コンサルタント)
大山 理 (大阪工業大学)
今川 雄亮 (大阪工業大学)
- I-15 非線形地震応答解析による2016年熊本地震における益城町の地盤震動評価
○ 中田 遼介 (神戸大学)
長尾 毅 (神戸大学)
- I-16 洗掘対策前後の鉄道橋橋脚の振動特性に関する考察
○ 吉留 一博 (京都大学)
五井 良直 (京都大学)
金 哲佑 (京都大学)
北川 慎治 (富士電機)
篠田 正紀 (富士電機)
近藤 政弘 (西日本旅客鉄道)
- I-17 高張力鋼板の継手疲労強度に及ぼす力学および材料因子の影響解明
○ 柴田 誉 (大阪大学)
堤 成一郎 (大阪大学)
Fincato Riccardo (大阪大学)
- I-18 鋼部材の塗膜除去を不要とした熱的負荷による亀裂探傷法の基礎的研究
○ 渡部 慎也 (京都大学)
杉浦 邦征 (京都大学)

I-2会場

9:15~10:30 地震防災

- I-19 ブレーキ操作に着目した地震時の車両挙動に関する研究
 ○ 馬淵 亮太郎 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
- I-20 大阪平野における高密度地震観測システムの構築
 ○ 水上 昌信 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)
 後藤 浩之 (京都大学)
 福島 康宏 (エイト日本技術開発)
- I-21 深層学習を用いた周辺の観測波形に基づく震度分布推定の試み
 ○ 栗間 淳 (京都大学)
 後藤 浩之 (京都大学)
 澤田 純男 (京都大学)
- I-22 V字型の盆地端部構造による地震動増幅特性の数値解析的検討
 ○ 田中 裕貴 (京都大学)
 後藤 浩之 (京都大学)
 澤田 純男 (京都大学)
- I-23 小型土槽振動実験による構造物取り合い部に作用する液状化時の荷重
 ○ 吉井 純貴 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 耐震構造・設計論

- I-24 断層を横切る地中埋設管の挙動に関する数値解析的研究
 ○ 鈴木 秀弥 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
 古川 愛子 (京都大学)
- I-25 ゴム製支承の高機能化に関する基礎的検討
 ○ 峯 滉典 (京都大学)
 杉浦 邦征 (京都大学)
 松村 政秀 (京都大学)
 鈴木 康夫 (京都大学)
- I-26 鉄道架線柱のシリコンゴム充填基礎の復元力モデルの検討
 ○ 杵野 晃司 (京都大学)
 五十嵐 晃 (京都大学)
 原田 智 (鉄道総合技術研究所)
- I-27 材料強度が組積造壁のインターロッキング機能に及ぼす影響について
 ○ 八木 亮介 (京都大学)
 古川 愛子 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
- I-28 圧縮を受けるアルミニウム合金部材の全体座屈と局部座屈の連成座屈強度
 ○ 高畑 皇 (大阪大学)
 大倉 一郎 (大阪大学)
- I-29 疲労寿命延伸効果に対する付加溶接プロセス条件の影響評価
 ○ 清川 裕樹 (大阪大学)
 堤 成一郎 (大阪大学)
 Fincato Riccardo (大阪大学)
 荻野 陽輔 (大阪大学)
 平田 好則 (大阪大学)
 浅井 知 (大阪大学)

12:15～13:15 休憩

13:15～14:45 構造工学・複合構造(1)

- I-30 剛飛翔体の中速度衝突を受けるコンクリート版の衝撃応答の数値解析に関する研究
○ 後藤 雅登 (京都大学)
古川 愛子 (京都大学)
清野 純史 (京都大学)
中瀬 仁 (東電設計)
- I-31 U型鋼製ペローズの製作法や固定端条件の違いによる疲労強度の検討
○ 内山 昌哉 (摂南大学)
田中 賢太郎 (摂南大学)
頭井 洋
松村 政秀 (京都大学)
佐合 大 (高田機工)
姫野 岳彦 (川金コアテック)
- I-32 実PC橋の載荷および車両走行実験
○ 近藤 洋佑 (京都大学)
Oscar S. LUNA VERA (京都大学)
金 哲佑 (京都大学)
- I-33 床版を有する鋼桁に対する横荷重の影響に関する解析的検討
○ 楠田 昂平 (立命館大学)
野阪 克義 (立命館大学)
- I-34 鋼製橋脚の2軸漸増繰返し大変形挙動に及ぼす接線塑性の影響
○ 佐野 萌 (大阪大学)
堤 成一郎 (大阪大学)
Fincato Riccardo (大阪大学)
靱井 秀斗 (日建エンジニアリング)
- I-35 A Three Dimensional Seismic Response Analysis of High-speed Train and Bridge Interaction System
○ 張 凱淳 (京都大学)
ZHAO Shiyuan (京都大学)
LU Xuzhao (京都大学)
金 哲佑 (京都大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:15 構造工学・複合構造(2)

- I-36 角形二重鋼管・コンクリート合成ディープビームの曲げせん断実験
○ 池澤 正太 (神戸市立工業高等専門学校)
上中 宏二郎 (神戸市立工業高等専門学校)
水越 睦視 (神戸市立工業高等専門学校)
- I-37 モルタル充填二重鋼管構造を基礎とする照明柱の力学特性
○ 塩津 良将 (大阪市立大学)
菅 祐太郎 (大阪市立大学)
川満 逸雄 (國陽電興)
角掛 久雄 (大阪市立大学)
- I-38 鋼・GFRP複合はりの力学的挙動に関する解析的研究
○ 橋本 国太郎 (神戸大学)
石原 悠気 (神戸大学)
日比 英輝 (ヒビ)

I-39 鋼箱桁橋支承部ダイヤフラムへのCFT補剛材の適用に関する数値解析的研究

- 永田 順一 (大阪市立大学)
- 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)
- 三浦 芳雄 (横河ブリッジ)
- 牧野 修幸 (大阪市立大学)
- 下津 隆介 (大阪市立大学)

I-40 部分的に破断したGFRPに対する補修板接着補修に関する研究

- 佐藤 顕彦 (京都大学)
- 鈴木 康夫 (京都大学)
- 松村 政秀 (京都大学)
- 杉浦 邦征 (京都大学)
- 林 巖 (京都大学)

I-3会場

10:45~12:00 風工学・維持管理工学(1)

I-41 DMD解析を用いた強制加振中の矩形断面周りの流れ場に関する研究

- 白 一涵 (京都大学)
- 下西 舞 (京都大学)
- 賈 鴻源 (京都大学)
- 白土 博通 (京都大学)

I-42 ニューラルネットワークを用いた風速予測における他地点データ併用について

- 小松 賢司 (京都大学)
- 張 騰月 (京都大学)
- 白土 博通 (京都大学)

I-43 表面形状に着目した平行ケーブルのウエイク振動発生機構に関する研究

- 下田 拓也 (京都大学)
- 八木 知己 (京都大学)
- 袁 移山 (京都大学)
- 榑 一平 (神鋼鋼線工業)
- 野口 恭平 (京都大学)

I-44 断面辺長比5の矩形断面における大振幅空力自励振動特性

- 小野 拓海 (京都大学)
- 八木 知己 (京都大学)
- 佐々木 雄多 (京都大学)
- 小松 尚弘 (京都大学)
- 松宮 央登 (電力中央研究所)
- 野口 恭平 (京都大学)

I-45 側面に開口部を設けた矩形柱の空力特性

- 市川 英和 (京都大学)
- 八木 知己 (京都大学)
- 王 嘉奇 (京都大学)
- 潮田 潤 (京都大学)
- 野口 恭平 (京都大学)

12:00~13:15 休憩

13:15~14:30 風工学・維持管理工学(2)

I-46 腐食に寄与する結露の評価を目的とした鋼材表面温度解析

- 徳増 秀俊 (京都大学)
- 井伊 悠 (京都大学)
- 野口 恭平 (京都大学)
- 白土 博通 (京都大学)

I-47 断面欠損の当て板高力ボルト補修にボルト孔樹脂充填が与える影響

- 八重垣 諒太 (関西大学)
- 石川 敏之 (関西大学)
- 木田 秀人 (ショーボンド建設)

- I-48 再構築されたシステム行列による鋼桁橋の損傷前後の振動特性同定
 ○ 三増 拓也 (京都大学)
 金 哲佑 (京都大学)
 五井 良直 (京都大学)
- I-49 振動発電デバイスを用いた橋梁振動特性変化の検知に関する基礎的検討
 ○ 川端 康平 (京都大学)
 橋本 勝文 (京都大学)
 松本 理佐 (京都大学)
 服部 篤史 (京都大学)
 河野 広隆 (京都大学)
- I-50 点検結果に基づく鋼橋の劣化特性評価に関する考察
 ○ 李 子昂 (京都大学)
 杉浦 邦征 (京都大学)
 松村 政秀 (京都大学)

第Ⅱ部門 水理学, 水文学, 河川工学, 環境水理, 海岸工学, 水災害など

Ⅱ-1 会場

9:00~10:30 河川工学(1)

- Ⅱ-1 河川合流部における水制形状による河床変動制御に関する影響の研究
 ○ 西尾 潤太 (明石工業高等専門学校)
 久保 裕基 (明石工業高等専門学校)
 岡本 吉弘 (明石工業高等専門学校)
 神田 佳一 (明石工業高等専門学校)
- Ⅱ-2 斜め堰が含まれる市川中流域を対象とした数値解析
 ○ 奈須 隆一 (神戸大学)
 藤田 一郎 (神戸大学)
 辻 一成 (神戸大学)
- Ⅱ-3 河川流量観測を目的とする自律制御ポートロボットの開発研究
 ○ 重田 明日香 (京都大学)
 山上 路生 (京都大学)
 磯部 駿佑 (京都大学)
 岡本 隆明 (京都大学)
 戸田 圭一 (京都大学)
- Ⅱ-4 リアルタイム浸水マッピングにむけた最適内挿法による分布型水文モデルの河川水位データ同化法
 ○ 三宅 慎太郎 (京都大学)
 佐山 敬洋 (京都大学)
 寶 馨 (京都大学)
- Ⅱ-5 植生型水制工近傍の組織渦構造に関する実験的研究
 ○ 岡崎 拓海 (京都大学)
 岡本 隆明 (京都大学)
 竹中 将人 (京都大学)
 戸田 圭一 (京都大学)
- Ⅱ-6 湿原流域の流出特性を生かした小水力発電に関する研究
 ○ 太田 絢也 (京都大学)
 角 哲也 (京都大学)
 竹門 康弘 (京都大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 河川工学(2)

- Ⅱ-7 STIV解析の精度改善に向けた標準化フィルターの提案
 ○ 柴野 達至 (神戸大学)
 藤田 一郎 (神戸大学)
 谷 昂二郎 (神戸大学)
 能登谷 祐一 (建設技術研究所)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- II-8 穴あきハーフコーン魚道内に堆積した土砂の排砂特性に関する研究
- 山崎 弘美 (明石工業高等専門学校)
 - 田村 修司 (明石工業高等専門学校)
 - 神田 佳一 (明石工業高等専門学校)
- II-9 礫床河川における礫の移動と河床変動に及ぼす覆砂の効果
- 山田 啓太郎 (舞鶴工業高等専門学校)
 - 三輪 浩 (舞鶴工業高等専門学校)
 - 田中 俊平 (舞鶴工業高等専門学校)
 - 中尾 愛梨 (舞鶴工業高等専門学校)
- II-10 淀川・点野公園地区の再整備に向けての水理学的検討
- 山内 将之 (摂南大学)
 - 石田 裕子 (摂南大学)
 - 小川 芳也 (近畿地域づくりセンター)
 - 玉井 理恵 (淀川管内河川レンジャー)
- II-11 巨椋池を活用した淀川三川合流における新たな治水手法の検討および生態系保存に関する研究
- 奥西 健斗 (摂南大学)
 - 石田 裕子 (摂南大学)
 - 北村 美紗樹 (摂南大学)
 - 澤井 健二 (摂南大学)
- II-12 超音波を用いた底面及び高濃度浮遊層の検出に関する基礎的研究
- 高重 建太 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 柿木 哲哉 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 宇野 宏司 (神戸市立工業高等専門学校)

12:15～13:15 休憩

13:15～14:45 水理学

- II-13 矩形水槽における非線形スロッシングの理論式の背骨曲線の補正
- 小川口 深雪 (四国総合研究所)
 - 岩田 正純 (四国総合研究所)
- II-14 浅水状態の粗配置棧粗度流れにおける三角波の三次元計測
- 東川 真也 (神戸大学)
 - 藤田 一郎 (神戸大学)
 - 谷 昂二郎 (神戸大学)
 - 衣笠 恭介 (神戸大学)
- II-15 流水中で転倒した人体の受ける抗力に関する実験的研究
- 當麻 泰史 (京都大学)
 - 岡本 隆明 (京都大学)
 - 戸田 圭一 (京都大学)
- II-16 三次元DEM-MPS法によるシートフロー漂砂に関する計算力学的検討
- 仲村 風哉 (京都大学)
 - 原田 英治 (京都大学)
 - 五十里 洋行 (京都大学)
 - 後藤 仁志 (京都大学)
- II-17 斜面崩壊等に伴う土砂が水域に突入することで生じる波の水理学的特性
- 石原 莉輝 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 柿木 哲哉 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 辻本 剛三 (熊本大学)
 - 酒井 大樹 (東洋建設)
 - 宇野 宏司 (神戸市立工業高等専門学校)
- II-18 柔軟物体と流体の連成計算手法
- 榑原 幸星 (京都大学)
 - 鳥生 大祐 (京都大学)
 - 牛島 省 (京都大学)

Ⅱ-2会場

9:00~10:30 水文学(1)

- Ⅱ-19 カリフォルニア州における灌漑を考慮した渇水指標の検討
- 小川 力生 (京都大学)
 - 田中 賢治 (京都大学)
 - 田中 茂信 (京都大学)
- Ⅱ-20 治水投資便益の確率分布の推定
- 小林 敬汰 (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)
- Ⅱ-21 集中豪雨の発生予測に対する畳み込みニューラルネットワークの応用
- 鈴木 紹晟 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)
- Ⅱ-22 都市気象LESモデルと境界層レーダーを用いた大気境界層を突破する熱的上昇流の発見
- 小西 大 (京都大学)
 - 山口 弘誠 (京都大学)
 - 中北 英一 (京都大学)
 - 土橋 知紘 (京都大学)
- Ⅱ-23 山岳地帯における気象強制力が雪水の融解過程に及ぼす影響の分析
- 平岡 ちひろ (京都大学)
 - 田中 賢治 (京都大学)
 - 田中 茂信 (京都大学)
- Ⅱ-24 降雨分布の深層特徴を利用した河川水位予測
- 福岡 将士 (大阪大学)
 - 石崎 裕大 (大阪大学)
 - 中谷 祐介 (大阪大学)
 - 西田 修三 (大阪大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 水文学(2)

- Ⅱ-25 GCM流出発生量へのQuantile-Quantile Mapping法の適用に関する研究
- 水島 悠輔 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)
- Ⅱ-26 格子ボルツマン法による山地斜面パイプ流の数値シミュレーションに関する研究
- 山本 岳学 (京都大学)
 - 市川 温 (京都大学)
 - 田中 智大 (京都大学)
 - 萬 和明 (京都大学)
 - Kim Sunmin (京都大学)
 - 立川 康人 (京都大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- II-27 リチャーズ式の解析解を用いた基岩・表層土壌鉛直一次元モデルの構築
○ 菅原 快斗 (京都大学)
佐山 敬洋 (京都大学)
寶 馨 (京都大学)
- II-28 湿潤熱帯地域の河川流域におけるRRIモデルの適用可能性に関する研究
○ 山本 浩大 (京都大学)
佐山 敬洋 (京都大学)
Apip (インドネシア科学院)
寶 馨 (京都大学)
- II-29 流出解析用30m空間分解能落水線モデルの全国整備に関する研究
○ 富樫 冨佳 (京都大学)
佐山 敬洋 (京都大学)
山崎 大 (東京大学)
寶 馨 (京都大学)
- II-30 分布型流出モデル同定における人為的な河川流況調整の影響の基礎的分析
○ 本間 拓貴 (京都大学)
野原 大督 (京都大学)
堀 智晴 (京都大学)
佐藤 嘉展 (愛媛大学)

12:15～13:15 休憩

13:15～14:45 環境水理

- II-31 洪水イベントがダム貯水池の水環境に与える影響評価
○ 山元 幸之助 (神戸大学)
中山 恵介 (神戸大学)
小林 健一郎 (神戸大学)
清水 武俊 (神戸市)
藤原 建紀 (京都大学)
藤井 智康 (奈良教育大学)
- II-32 外的要因が球状マリモ形成に与える影響評価のための固液混相流モデルの開発
○ 林 典子 (神戸大学)
中山 恵介 (神戸大学)
尾山 洋一 (釧路市教育委員会)
若菜 勇 (釧路市教育委員会)
山田 俊郎 (西村組)
駒井 克昭 (北見工業大学)
- II-33 ニュータウン内に設けられた池の台風時の流入流出特性
○ 荻野 泰志 (神戸市立工業高等専門学校)
宇野 宏司 (神戸市立工業高等専門学校)
柿木 哲哉 (神戸市立工業高等専門学校)
- II-34 東横堀川・道頓堀川における水質浄化運転の改善検討
○ 井上 尚美 (大阪大学)
石野 謙介 (大阪大学)
中谷 祐介 (大阪大学)
西田 修三 (大阪大学)
- II-35 琵琶湖において沿岸音響トモグラフィを用いた観測
○ 内田 啓貴 (立命館大学)
大原 丈昇 (立命館大学)
John Craig Wells (立命館大学)
- II-36 アンサンブルカルマンフィルタによる大阪湾における水温・塩分鉛直分布の同化と水質再現に及ぼす影響
○ 高橋 祐馬 (大阪大学)
林 政宏 (大阪大学)
入江 政安 (大阪大学)

II-3会場

10:45~12:15 海岸工学

- II-37 土粒子群の粒径の配合度が沈降現象に及ぼす影響
- 梅田 崇 (大阪大学)
 - 岸本 周平 (大阪大学)
 - 青木 伸一 (大阪大学)
- II-38 干潟上の流れの特性に関する研究
- 角谷 岳志 (大阪大学)
 - 青木 伸一 (大阪大学)
- II-39 波動場における多孔質体近傍の流動特性に関する粒子画像解析
- 小塚 泉 (大阪市立大学)
 - 中條 壮大 (大阪市立大学)
- II-40 波流れ共存場におけるサボニウス水車の回転特性に関する実験的研究
- 坂本 優駆 (大阪市立大学)
 - 重松 孝昌 (大阪市立大学)
 - 加藤 健司 (大阪市立大学)
 - 脇本 辰郎 (大阪市立大学)
 - 吉岡 真弥 (大阪市立大学)
- II-41 確率台風モデルを援用した安芸灘・伊予灘における高潮簡易予測式の提案
- 横山 彼杜 (関西大学)
 - 安田 誠宏 (関西大学)
 - 平井 翔太 (関西大学)
- II-42 大気気候・スラブ海洋・波浪結合モデルにおける海水温低下バルク式を用いた台風強度特性
- 浦野 大介 (京都大学)
 - 志村 智也 (京都大学)
 - 森 信人 (京都大学)
 - 水田 亮 (気象庁)

12:15~13:15 休憩

13:15~14:45 津波

- II-43 高精度粒子法による津波越流時の海岸堤防裏法肩被覆ブロック離脱に関する数値解析
- 丹羽 元樹 (京都大学)
 - 五十里 洋行 (京都大学)
 - 原田 英治 (京都大学)
 - 後藤 仁志 (京都大学)
- II-44 高精度粒子法による津波越流時防波堤マウンド洗掘過程の数値シミュレーション
- 伊賀 修平 (京都大学)
 - 原田 英治 (京都大学)
 - 五十里 洋行 (京都大学)
 - 後藤 仁志 (京都大学)
- II-45 波面の角度が矩形断面の桁に作用する津波鉛直波力に及ぼす影響
- 成行 将大 (大阪大学)
 - 鈴木 康介 (大阪大学)
 - 荒木 進歩 (大阪大学)
 - 青木 伸一 (大阪大学)
- II-46 津波・高波による巨礫移動特性の実験的検討
- 木曾 哲志 (関西大学)
 - 安田 誠宏 (関西大学)
 - 森 信人 (京都大学)
 - Andrew Kennedy (ノートルダム大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- II-47 津波漂流物予測計算を用いた適切な避泊地・航路啓開ルート提案のための検討
- 山西 悟史 (大阪大学)
 - 日下部 包 (大阪大学)
 - 入江 政安 (大阪大学)
- II-48 費用便益分析を用いた最適防潮堤高さの設定方法に関する研究 - 静岡県松崎町を対象として -
- 朝比奈 朋美 (関西大学)
 - 安田 誠宏 (関西大学)
 - 宇野 喜之 (エコー)

14:45~15:00 休憩

15:00~16:30 水災害・防災

- II-49 水災害を対象としたハザードマップによる避難行動に関する研究
- 小川 芳也 (近畿地域づくりセンター)
 - 草川 幸太郎 (摂南大学)
 - 森井 康介 (摂南大学)
 - 瀬良 昌憲 (摂南大学)
- II-50 地形変化の影響を考慮した2017年九州北部豪雨の洪水氾濫に関する研究
- 松本 紘治 (京都大学)
 - 佐山 敬洋 (京都大学)
 - 寶 馨 (京都大学)
- II-51 ニューラルネットワークを用いた高潮の長期評価 - 伊勢湾を対象とした検討 -
- 荒木 裕次 (関西大学)
 - 安田 誠宏 (関西大学)
 - 森 信人 (京都大学)
- II-52 近畿地方におけるゲリラ豪雨発生頻度の将来変化のメカニズム解析
- 橋本 郷志 (京都大学)
 - 中北 英一 (京都大学)
 - 森元 啓太郎 (京都大学)
 - 小坂田ゆかり (京都大学)
- II-53 石垣島における極大高潮リスク評価に関する基礎的研究
- 花元 響 (大阪市立大学)
 - 中條 壮大 (大阪市立大学)
- II-54 大阪湾における台風予測の不確実性が高潮予測に及ぼす影響
- 山野井 陸朗 (大阪市立大学)
 - 中條 壮大 (大阪市立大学)

第Ⅲ部門 土質力学, 地盤防災, 地盤環境, 岩盤工学, 基礎工学など

Ⅲ-1 会場

9:00~10:30 地盤環境

- Ⅲ-1 GRI日本ベントナイト標準試験方法検討協議会 (略称: GRIベントナイト協議会)
- 水野 克己 (地域地盤環境研究所)
 - 平野 浩一 (地域地盤環境研究所)
 - 西垣 誠 (岡山大学)
 - 嘉門 雅史 (環境地盤工学研究所)
 - 岩崎 好規 (地域地盤環境研究所)
- Ⅲ-2 地盤改良に資する好気性脱窒菌の分離培養
- 野間 拓也 (和歌山工業高等専門学校)
 - 青木 仁孝 (和歌山工業高等専門学校)
 - 林 和幸 (和歌山工業高等専門学校)
 - 荒木 信夫 (長岡工業高等専門学校)
 - 山口 隆司 (長岡技術科学大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- Ⅲ-3 自然由来の重金属等を含有する盛土を想定した斜面の覆土による降雨浸透抑制機能
- 加藤 智大 (京都大学)
 - Feyzul lah GULSEN (京都大学)
 - 乾 徹 (京都大学)
 - 高井 敦史 (京都大学)
 - 勝見 武 (京都大学)
- Ⅲ-4 カラム通水試験による石炭灰混合材料の粒径が溶出特性に及ぼす影響の評価
- 溝端 良健 (京都大学)
 - 乾 徹 (京都大学)
 - 高井 敦史 (京都大学)
 - 勝見 武 (京都大学)
 - 小川 翔平 (電力中央研究所)
 - 井野場 誠治 (電力中央研究所)
- Ⅲ-5 Variability of S-p relation of LNAPL under repeated drainage and imbibition
- 松田 悠太郎 (京都大学)
 - Giancarlo Flores (京都大学)
 - 高井 敦史 (京都大学)
 - 乾 徹 (京都大学)
 - 勝見 武 (京都大学)
- Ⅲ-6 セメントを添加したソイルベントナイト遮水壁の遮水性能評価
- 山口 和樹 (京都大学)
 - 高井 敦史 (京都大学)
 - 乾 徹 (京都大学)
 - 勝見 武 (京都大学)

10:30～10:45 休憩

10:45～12:00 土質力学(水理特性)

- Ⅲ-7 ベントナイト・珪砂混合土の締固め性と膨潤圧に関する研究
- 掛水 颯太 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 新納 格 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 井上 俊 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- Ⅲ-8 杭基礎の引抜孔に対する充填材が周辺地盤に作用する影響の数値解析
- 川原 知也 (明石工業高等専門学校)
 - 桑原 秀一 (マルシン)
 - 江口 忠臣 (明石工業高等専門学校)
 - 稲積 真哉 (芝浦工業大学)
- Ⅲ-9 異なる排水条件の不飽和砂三軸圧縮試験における間隙水の微視的挙動に関する研究
- 福島 陽 (京都大学)
 - 木戸 隆之祐 (京都大学)
 - 肥後 陽介 (京都大学)
- Ⅲ-10 水路を用いた粘着性土の表面侵食挙動の画像解析による観察
- 山内 敏貴 (京都大学)
 - 肥後 陽介 (京都大学)
 - 高野 大樹 (港湾空港技術研究所)
 - 音田 慎一郎 (京都大学)
- Ⅲ-11 バンコク周辺地域における地層の不連続性の検討
- 増田 千胤 (京都大学)
 - 北岡 貴文 (京都大学)
 - Pipatpongsa Thirapong (京都大学)
 - 大津 宏康 (京都大学)

Ⅲ-2会場

9:00~10:30 岩盤工学・基礎工学

- Ⅲ-12 岩石単一き裂における透水性の非線形性に関する基礎的研究
- 井関 恭輔 (京都大学)
 - 宋 忱潞 (京都大学)
 - 吉津 洋一 (関西電力)
 - 岸田 潔 (京都大学)
- Ⅲ-13 側方に存在する弱層部がトンネル掘削に与える影響に関する数値解析的検討
- 賀島 諒太 (京都大学)
 - 緒方 奨 (京都大学)
 - 岸田 潔 (京都大学)
- Ⅲ-14 廃棄物を原料としたシリカ系固化材の硬化時間制御の可能性
- 岩本 遼生 (明石工業高等専門学校)
 - 江口 忠臣 (明石工業高等専門学校)
 - 稲積 真哉 (芝浦工業大学)
- Ⅲ-15 塩濃度の違いに着目した土試料中のスメクタイト簡易判定手法に関する基礎的研究
- 眞田 佳伊登 (神戸大学)
 - 片岡 沙都紀 (神戸大学)
 - 澁谷 啓 (神戸大学)
 - 田中 政典 (港湾空港技術研究所)
 - 富田 龍三 (興亜開発)
 - 中島 美代子 (興亜開発)
- Ⅲ-16 杭周辺の液状化層に施す地盤改良の強度と杭体曲げモーメントに関する実験的検討
- 稲上 慶太 (京都大学)
 - 澤村 康生 (京都大学)
 - 小坂 崇 (阪神高速道路)
 - 西海 能史 (阪神高速道路)
 - 木村 亮 (京都大学)
- Ⅲ-17 偏土圧を受ける3ヒンジ式アーチカルバートの動的遠心模型実験 -カルバートと地盤の応答加速度の関係-
- 塩梅 恭平 (京都大学)
 - 宮崎 祐輔 (京都大学)
 - 澤村 康生 (京都大学)
 - 岸田 潔 (京都大学)
 - 木村 亮 (京都大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:00 土質力学(力学特性)

- Ⅲ-18 CO₂/ハイドレート含有砂試料の非排水三軸クリープ試験
- 吉本 将基 (京都大学)
 - 木元 小百合 (京都大学)
 - 田窪 堯 (京都大学)
- Ⅲ-19 数量化Ⅱ類による土の一軸圧縮試験のばらつき要因分析例
- 藤田 琢磨 (大阪工業大学)
 - 日置 和昭 (大阪工業大学)
 - 服部 健太 (関西地盤環境研究センター)
- Ⅲ-20 古紙を原料とする微細粉体を用いた処理泥土の強度および流動性の変化
- 木田 翔平 (京都大学)
 - 澤村 康生 (京都大学)
 - 矢野 隆夫 (京都大学)
 - 木村 亮 (京都大学)

Ⅲ-21 2016年熊本地震における益城町の地盤震動特性に関する一考察

- 市村 智 (京都大学)
- 宗 哲仁 (京都大学)
- 三村 衛 (京都大学)
- 肥後 陽介 (京都大学)

Ⅲ-22 古墳墳丘の石室が地震時の破壊挙動に与える影響

- 有働 龍也 (京都大学)
- Tumurkhuyag Enkhtuvshin (京都大学)
- 澤田 茉伊 (京都大学)
- 三村 衛 (京都大学)

12:00～13:15 休憩

13:15～14:30 地盤防災(1)

Ⅲ-23 事前地山改良工を施した小土被りトンネルの振動特性に関する実験的研究

- 小西 魁 (京都大学)
- 澤村 康生 (京都大学)
- 岸田 潔 (京都大学)
- 木村 亮 (京都大学)

Ⅲ-24 タンクモデルを用いた間隙圧推定に関する研究

- 前川 竜兵 (京都大学)
- 北岡 貴文 (京都大学)
- 大津 宏康 (京都大学)

Ⅲ-25 根系が斜面表層の補強効果に与える影響

- 西脇 博也 (神戸大学)
- 鏡原 聖史 (ダイヤコンサルタント)
- 藤堂 千景 (兵庫県立農林水産技術総合センター)
- 片岡 沙都紀 (神戸大学)
- 澁谷 啓 (神戸大学)

Ⅲ-26 雨水浸透及び変形挙動把握のための模型斜面の改良

- 岡崎 滉大 (大阪大学)
- 小泉 圭吾 (大阪大学)
- 小田 和広 (大阪大学)
- 櫻谷 慶治 (西日本高速道路)
- 山本 健史 (大阪大学)

Ⅲ-27 トンネル切羽画像のフラクタル次元解析による岩盤評価(新生代古第三紀火成岩類の事例)

- 宇田川 義夫 (フジタ)
- 大野 義範 (フジタ)
- 鈴木 英明 (フジタ)
- 前田 翔汰 (フジタ)

14:30～14:45 休憩

14:45～15:45 地盤防災(2)

Ⅲ-28 現地発生材を利用したサイゴン川河岸に対する地盤改良工法の適用

- 名久井 大輝 (立命館大学)
- 大矢 綾香 (立命館大学)
- 山戸 貴嗣 (立命館大学)
- 深川 良一 (立命館大学)

Ⅲ-29 水平・上下同時制御による砂質土の繰返し一面せん断特性

- 前田 翼 (舞鶴工業高等専門学校)
- 加登 文学 (舞鶴工業高等専門学校)

Ⅲ-30 ブロック積み擁壁の簡易補強による耐震性向上に関する研究

- 村井 臣成 (明石工業高等専門学校)
- 鍋島 康之 (明石工業高等専門学校)

Ⅲ-31 舞鶴地域に分布する土質材料を用いた盛土の含水状態に着目した耐震性の評価

- 岸本 拓馬 (舞鶴工業高等専門学校)
- 加登 文学 (舞鶴工業高等専門学校)

第Ⅳ部門 土木計画, 地域都市計画, 交通, 防災, 景観など

Ⅳ-1 会場

9:15~10:30 土木史・地域マネジメント

Ⅳ-1 歌詞からみる夜景写真のイメージ分析

- 駒井 大輝 (大阪工業大学)
- 石躍 智美 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)

Ⅳ-2 泉州北部地域におけるため池の利用に関する研究

- 三谷 拓央 (近畿大学)
- 岡田 昌彰 (近畿大学)

Ⅳ-3 第二次世界大戦下における耐弾橋梁についての研究

- 小嶋 進太郎 (京都大学)
- 高橋 良和 (京都大学)

Ⅳ-4 大阪都構想への賛成度と居住地域への愛着傾向の関連性に関する実証分析

- 小林 快斗 (京都大学)
- 沼尻 了俊 (京都大学)
- 川端 祐一郎 (京都大学)
- 藤井 聡 (京都大学)

Ⅳ-5 淀川水系における治水対策と水害保険に対する考察

- 平子 遼 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 北村 幸定 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 白柳 博章 (摂南大学)
- 澤井 健二 (摂南大学)
- 石田 裕子 (摂南大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 国土計画・土木計画

Ⅳ-6 高速道路の新規整備が国民経済と国土構造にもたらす影響の計量分析

- 片岡 将 (京都大学)
- 柳川 篤志 (京都大学)
- 毛利 雄一 (計量計画研究所)
- 田中 皓介 (東京理科大学)
- 藤井 聡 (京都大学)

Ⅳ-7 道路インフラ整備が製造業事業所の生産性に及ぼす影響に関する差の差分分析

- 諸橋 克彦 (神戸大学)
- 織田澤 利守 (神戸大学)

Ⅳ-8 道路整備が商店のサプライチェーンの構造に与える影響に関する研究

- 角田 英次郎 (京都大学)
- 小林 潔司 (京都大学)
- 瀬木 俊輔 (京都大学)

Ⅳ-9 高速道路へのアクセスが地域の雇用や生産性に及ぼす因果効果の推定

- 柚木 洸 (神戸大学)
- 織田澤 利守 (神戸大学)

Ⅳ-10 価格リスクを考慮した資産の最適売却タイミングに関する分析

- 川北 怜於 (京都大学)
- 瀬木 俊輔 (京都大学)
- 小林 潔司 (京都大学)

IV-11 南海トラフ地震における各地域の道路ネットワークレジリエンス評価

- 鎌谷 崇史 (京都大学)
- 中尾 聡史 (京都大学)
- 毛利 雄一 (計量計画研究所)
- 東 徹 (システム科学研究所)
- 藤井 聡 (京都大学)

12:15～13:15 休憩

13:15～15:00 歩行者・自転車環境

IV-12 生体反応を用いた自転車利用環境のストレス計測に関する実験的研究

- 立野 勝真 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

IV-13 スペースシンタックス理論に基づくウォークアビリティ指標と歩行活動の分析

- 東川 晃久 (京都大学)
- 山田 真実 (京都大学)
- 木村 優介 (京都大学)

IV-14 大阪御堂筋におけるサービスレベル概念を用いた歩行者自転車利用者のための道路空間再分配の評価

- 川地 遼佳 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

IV-15 都市郊外における駅周辺環境 ～交通流動にもとづく領域分析～

- 糟谷 怜央 (大阪工業大学)
- 辻 恵太 (大阪工業大学)
- 山本 貴博 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)

IV-16 視覚障害者・高齢者の外出意欲増進のための対話ロボット開発に向けた参与観察と評価指標の検討

- 盛沢 里穂 (大阪市立大学)
- 松本 浩子 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

IV-17 駅空間の分析

- 杉川 直謙 (名工建設)
- 尾辻 和暉 (旭化成ホームズ)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)

IV-18 バーチャル散歩実験による視覚障害者ナビの実用化研究

- 阪口 理紗 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)
- 松本 浩子 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:30 まちづくり・観光

IV-19 訪日観光客の交通手段における選択肢集合形成要因の分析

- 中村 拳 (大阪大学)
- 土井 健司 (大阪大学)
- 猪井 博登 (大阪大学)
- 葉 健人 (大阪大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

IV-20 天王寺界限における観光ルートの提案

- 小柳 寛章 (東洋技研コンサルタント)
- 上田 勝基 (清田軌道工業)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)

IV-21 健康政策に着目したスマートウェルネスシティの類型化

- 江 斌 (関西大学)
- 保田 義之 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

IV-22 ソーシャルメディアデータに基づく気温関心度と環境要因との因果関係分析の試み

- 山本 純平 (摂南大学)
- 熊谷 樹一郎 (摂南大学)
- 植松 恒 (京都市教育委員会)

IV-23 複数の時期を通じた植生分布の空間特性と地価との関連性の分析

- 北野 貴大 (摂南大学)
- 熊谷 樹一郎 (摂南大学)
- 植松 恒 (京都市教育委員会)

IV-2会場

9:15~10:30 公共交通

IV-24 活動機会の大きさと確保水準に着目した公共交通サービスの提供手法

- 澤井 勇人 (神戸大学)
- 喜多 秀行 (神戸大学)

IV-25 限界的な地域における公共交通確保方策の事例研究

- 竹田 裕稀 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

IV-26 バス運行本数減少後の利用者のバス選択行動の推移に関する基礎的分析

- 内海 侑哉 (京都大学)
- Jan-Dirk Schmoecker (京都大学)
- 中村 俊之 (名古屋大学)

IV-27 集団走行回避を意図したバス運行方法に関するモデル分析

- 胡 敏兒 (関西大学)
- 保田 義之 (関西大学)
- 井ノ口 弘昭 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

IV-28 地域公共交通の維持改善による地域交流と健康への影響に関する研究

- 山崎 晴香 (大阪大学)
- 猪井 博登 (大阪大学)
- 土井 健司 (大阪大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 交通マネジメント

IV-29 中華人民共和国における高速道路の進展と料金体系

- 常 荃奎 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)
- 邵 春福 (北京交通大学)

IV-30 公平性の概念を取り入れた公共交通運賃制度評価手法の提案

- 田中 將巳 (京都大学)
- Jan-Dirk Schmöcker (京都大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- IV-31 路線バスを対象としたエリア内定額乗り放題料金制度の導入可能性の検討 ～立命館大学生を対象に～
○ 村井 藤紀 (立命館大学)
塩見 康博 (立命館大学)
- IV-32 需要の不確実性を考慮した自転車シェアリングの動的料金設定に関する研究
○ 今井 研太郎 (京都大学)
瀬木 俊輔 (京都大学)
小林 潔司 (京都大学)
- IV-33 高齢者交通死亡事故多発警報の発令基準と発令状況に関する分析
○ 小川 圭一 (立命館大学)
中村 麻里 (立命館大学)
安 隆浩 (立命館大学)
- IV-34 プノンペン市内における交通信号機導入が混合交通に与える影響に関する事例研究
○ 今井 一登 (大阪市立大学)
吉田 長裕 (大阪市立大学)

12:15～13:15 休憩

13:15～14:45 自動車交通

- IV-35 ミクロ交通流シミュレータVISSIMIによる高速道路サグ部渋滞現象再現性の定性評価
○ 中井 万理子 (立命館大学)
塩見 康博 (立命館大学)
- IV-36 速度回復誘導灯による渋滞対策検討のためのミクロ交通シミュレーション
○ 井垣 貴弘 (大阪市立大学)
内田 敬 (大阪市立大学)
- IV-37 都心商業地域への来街者による有料駐車場の利用行動モデルの構築
○ 田中 康仁 (流通科学大学)
村上 大河 (神戸大学)
小谷 通泰 (神戸大学)
- IV-38 大阪都心部におけるプローブデータを活用した路上駐車行動に関する基礎分析
○ 恵 健輔 (大阪市立大学)
吉田 長裕 (大阪市立大学)
- IV-39 時間効率と空間効率に着目した自動バレーシステムの導入効果の分析
○ 関口 雄也 (大阪大学)
土井 健司 (大阪大学)
猪井 博登 (大阪大学)
葉 健人 (大阪大学)
- IV-40 自動車観光交通の乗換用駐車場の最適整備計画に関する基礎的研究
○ 田 鼎華 (京都大学)
山田 忠史 (京都大学)
大谷 篤嗣 (京都大学)
丹下 真啓 (システム科学研究所)
玉村 秋典 (システム科学研究所)

第V部門 コンクリート工学, コンクリート構造, 非破壊検査, 舗装など

V-1会場

9:30～10:45 非破壊検査

- V-1 環境振動を励振源に用いた光学的振動可視化によるコンクリートひび割れ検知
○ 宗岡 拓弥 (京都大学)
畠堀 貴秀 (島津製作所)
田窪 健二 (島津製作所)
松本 理佐 (京都大学)
服部 篤史 (京都大学)
河野 広隆 (京都大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- V-2 RC床版における衝撃弾性波法を用いた土砂化の評価に関する基礎的検討
- 安井 和也 (大阪大学)
 - 鈴木 真 (大阪大学)
 - 藤原 理絵 (大阪大学)
 - 寺澤 広基 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- V-3 腐食したPCはりのたわみ挙動と漏洩磁束法によるPC鋼材の断面欠損の検知
- 戎谷 大樹 (京都大学)
 - 山本 貴士 (京都大学)
 - 廣瀬 誠 (四国総合研究所)
 - 高谷 哲 (京都大学)
 - 高橋 良和 (京都大学)
- V-4 破断位置に対する着磁範囲が漏洩磁束法によるPC鋼材破断診断に与える影響
- 品川 達哉 (大阪大学)
 - 寺澤 広基 (大阪大学)
 - 服部 晋一 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- V-5 評価用治具を活用したX線応力測定によるグラウンドアンカー緊張力の評価指標の提案
- 川口 遼 (大阪大学)
 - 鈴木 翔太 (大阪大学)
 - 寺澤 広基 (大阪大学)
 - 堤 成一郎 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
 - 刈茅 孝一 (積水化学工業)

10:45～11:00 休憩

11:00～12:00 舗装

- V-6 繰返しねじりせん断試験を用いたアスファルト混合物の評価指標に関する一検討
- 横田 慎也 (鹿島道路)
 - 鎌田 修 (鹿島道路)
 - 久利 良夫 (阪神高速技術)
 - 坂上 知弥 (神戸大学)
 - ロハニ タラニディ (神戸大学)
 - 澁谷 啓 (神戸大学)
- V-7 3Dモーション摩擦測定機を用いたコンクリート舗装のすべり抵抗性に関する基礎研究
- 佐藤 文洋 (鹿島道路)
 - 横田 慎也 (鹿島道路)
 - 鎌田 修 (鹿島道路)
 - 遠藤 大樹 (住友大阪セメント)
 - 安久 憲一 (住友大阪セメント)
 - 久利 良夫 (阪神高速技術)
- V-8 地上型レーザースキャナーを用いた舗装の出来形計測方法の検討
- 谷 義経 (奥村組土木興業)
 - 藤森 章記 (奥村組土木興業)
 - 梅宮 利之 (奥村組土木興業)
 - 前田 幸孝 (奥村組土木興業)
 - 利光 吉紀 (ライカジオシステムズ)
- V-9 ICT舗装工における地上型レーザースキャナーを用いた出来形管理の実施事例
- 梅宮 利之 (奥村組土木興業)
 - 藤森 章記 (奥村組土木興業)
 - 谷 義経 (奥村組土木興業)
 - 前田 幸孝 (奥村組土木興業)
 - 富永 孝太 (建設システム)

12:00～13:30 休憩

13:30～14:45 コンクリート構造(1)

- V-10 アクリル系繊維を混入したコンクリートの強度特性に関する研究
 ○ 大林 俊介 (大阪工業大学)
 三方 康弘 (大阪工業大学)
 井上 晋 (大阪工業大学)
- V-11 アルカリ骨材反応が生じたコンクリートにおける内部水分が低サイクル圧縮疲労特性に与える影響
 ○ 西川 泰正 (神戸大学)
 三木 朋広 (神戸大学)
- V-12 アルカリ骨材反応が生じたコンクリートにおける内部水分が引張軟化特性に与える影響
 ○ 小柴 陽平 (神戸大学)
 三木 朋広 (神戸大学)
- V-13 ASRIにより劣化を生じたPRC部材の経時挙動に関する研究
 ○ 田中 宏幸 (大阪工業大学)
 三方 康弘 (大阪工業大学)
 井上 晋 (大阪工業大学)
- V-14 アルカリシリカ反応が生じたRCはりの損傷が与えるせん断耐荷メカニズムへの影響の評価
 ○ 荒川 智大 (神戸大学)
 三木 朋広 (神戸大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:15 コンクリート構造(2)

- V-15 プレテンションPC桁の火災時の熱伝導解析と耐荷特性
 ○ 越野 まやか (大阪工業大学)
 井上 晋 (大阪工業大学)
 三方 康弘 (大阪工業大学)
- V-16 PC枝桁を有するバチ状拡幅部の枝桁緊張力導入に伴う解析的検討
 ○ 明神 優貴 (川田建設)
 梅田 隆朗 (川田建設)
 大久保 孝 (川田建設)
- V-17 軸方向鉄筋の定着部に腐食を有するRCはりの力学的性状
 ○ 紙谷 太一郎 (神戸大学)
 三木 朋広 (神戸大学)
- V-18 軸方向鉄筋を部分的に腐食させたRCディープビームのせん断耐荷機構評価に関する実験的研究
 ○ 田中 敦士 (神戸大学)
 三木 朋広 (神戸大学)
- V-19 大変形時における塑性ヒンジを保証する有メナーゼヒンジRC柱の正負交番載荷実験
 ○ 五島 健斗 (京都大学)
 植村 佳大 (京都大学)
 高橋 良和 (京都大学)

V-2会場

11:00～12:00 材料一般

- V-20 粗骨材とモルタルの界面の付着に関する一検討
 ○ 田中 達大 (摂南大学)
 田中 遼 (摂南大学)
 熊野 知司 (摂南大学)
- V-21 炭素粉末を添加したモルタルの複素比誘電率の推定方法に関する一検討
 ○ 平井 義明 (摂南大学)
 高井 伸一郎 (村本建設)
 林 達郎 (奈良県産業振興総合センター)
 熊野 知司 (摂南大学)

V-22 二電極法に基づくセル定数を用いたモルタルの電気抵抗率の算出式の検討

- 渡邊 雅大 (大阪大学)
- 真下 裕也 (大阪大学)
- 寺澤 広基 (大阪大学)
- 服部 晋一 (大阪大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)

V-23 護岸用中流動コンクリートの耐凍害性に及ぼす膨張材と収縮低減剤の影響

- 于 俊楠 (関西大学)
- 野村 晃平 (関西大学)
- 鶴田 浩章 (関西大学)

12:00~13:30 休憩

13:30~14:45 コンクリート工学

V-24 構造物表面における飛来塩分の付着分布と内部分布に対する降雨の影響

- 嘉屋 明信 (京都大学)
- 白井 睦弥 (京都大学)
- Zhang Yukun (京都大学)
- 平野 裕一 (京都大学)
- 安 琳 (京都大学)
- 白土 博通 (京都大学)

V-25 ASR劣化が生じたコンクリートに塗布したシラン系表面含浸材の吸水抑制効果

- 谷河 雅大 (神戸大学)
- 後藤 涼介 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)
- 中西 智美 (神戸大学)
- 竹口 昌弘 (本州四国連絡高速道路)

V-26 強アルカリ水による影響を考慮した表面被覆工法におけるモルタルの付着性能に関する検討

- 片桐 崇裕 (神戸大学)
- 藤崎 陽平 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)
- 中西 智美 (神戸大学)
- 竹口 昌弘 (本州四国連絡高速道路)

V-27 保護性さびの生成条件に関する基礎的研究

- 吉川 昂博 (京都大学)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 羽村 陽平 (島津テクノリサーチ)
- 高橋 良和 (京都大学)

V-28 塩化物水溶液環境下での応力腐食割れ試験を用いたPC鋼線の破断特性の検討

- 黒野 承太郎 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)
- 美濃 智広 (神戸大学)
- 河村 睦 (神鋼鋼線工業)

第VI部門 維持、補修、マネジメントなど

VI-1会場

11:15~12:15 維持・補修・マネジメント(1)

VI-1 舗装健全度を考慮した階層的隠れマルコフ劣化モデルによるRC床版点検の効率化

- 徐 磊 (大阪大学)
- 二宮 陽平 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

VI-2 更新情報の欠損を考慮した統計的劣化予測モデル

- 田中 誠勝 (大阪大学)
- 水谷 大二郎 (東北大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

VI-3 長寿命化技術導入効果の経時変化を考慮したワイブル劣化ハザードモデル

- 宇野 裕亮 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)
- 小林 潔司 (京都大学)
- 二宮 陽平 (大阪大学)

VI-4 「建設事務職が取り組むIoT化」働き方改革への事務職の挑戦

- 新井 恭子 (京都サンダー)
- 可児 純子 (可児建設)
- 椿 幸絵 (昭建)
- 須田 清隆 (環境風土テクノ)
- 建山 和由 (立命館大学)

12:15～13:15 休憩

13:15～14:30 維持・補修・マネジメント(2)

VI-5 個別損傷に着目した統計的劣化予測モデルに基づく大規模更新順序の最適化

- 二宮 陽平 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)

VI-6 点群と画像を用いたディープラーニングによる道路柱状物の認識

- 田中 翔 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

VI-7 一様表面構造物のSfMによる3Dモデリングおよび局所画像の探索に関する研究

- 阪本 由佳子 (大阪大学)
- 矢吹 信喜 (大阪大学)
- 福田 知弘 (大阪大学)

VI-8 レーザドップラ振動計を用いた音響反射振動による覆工コンクリート内部空隙の探知

- 上杉 潤矢 (明石工業高等専門学校)
- 鍋島 康之 (明石工業高等専門学校)

VI-9 ベイジアンネットワークを用いた道路巡回イベントの発生構造に関する考察

- 由 雅涵 (京都大学)
- 松島 格也 (京都大学)
- 小林 潔司 (京都大学)

第Ⅶ部門 水環境, 用排水システム, 環境システムなど

Ⅶ-1 会場

9:00～10:45 水環境

VII-1 大阪湾・播磨灘生態系における栄養段階構造と流入負荷増減の影響 ～モデル解析～

- 関 崇史 (大阪市立大学)
- 相馬 明郎 (大阪市立大学)

VII-2 東京湾における炭素貯留・隔離機能と一次生産の関係性 ～生態系モデルによる解析～

- 宮田 侑真 (大阪市立大学)
- 相馬 明郎 (大阪市立大学)

VII-3 マングローブ生態系プロトタイプモデルによる炭素吸収・貯留・隔離機能の推定

- 小西 颯人 (大阪市立大学)
- 相馬 明郎 (大阪市立大学)

VII-4 大和川における難分解性有機物の実態把握

- 原田 範子 (大阪市立大学)
- 遠藤 徹 (大阪市立大学)
- 年見 寛和 (大阪市立大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

- VII-5 大阪湾沿岸部と淀川汽水域における堆積物のリンの分布
○ 田畑 直樹 (大阪府立大学工業高等専門学校)
大谷 壮介 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- VII-6 促進酸化分解を用いた2,4-ジクロロフェノキシ酢酸分解における炭素収支
○ 坂本 ゆりか (大阪産業大学)
高浪 龍平 (大阪産業大学)
谷口 省吾 (大阪産業大学)
尾崎 博明 (大阪産業大学)
- VII-7 炭素・窒素安定同位体分析による大和川遡上アユの起源推定に関する基礎研究
○ 平野 健太郎 (大阪市立大学)
遠藤 徹 (大阪市立大学)
大谷 壮介 (大阪府立大学工業高等専門学校)

10:45~11:00 休憩

11:00~12:15 用排水システム・環境保全

- VII-8 常温Anammox汚泥を用いた窒素除去リアクターのリスタートアップ
○ 尾田 小太郎 (立命館大学)
惣田 訓 (立命館大学)
- VII-9 ファインバブルを用いた場合の水中溶存酸素消費および有機物除去に関する基礎的検討
○ 石野 蒼太 (立命館大学)
清水 聡行 (立命館大学)
市木 敦之 (立命館大学)
- VII-10 ラボスケール人工湿地による模擬坑廃水の秋冬期処理実験
○ 佐々木 亮 (立命館大学)
惣田 訓 (立命館大学)
林 健太郎 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
金山 晃大 (石油天然ガス・金属鉱物資源機構)
- VII-11 「打ち水」効果の実験的検証
○ 黒田 るな (神戸市立工業高等専門学校)
宇野 宏司 (神戸市立工業高等専門学校)
柿木 哲哉 (神戸市立工業高等専門学校)
- VII-12 砂質化した人工干潟堆積層への落ち葉投入が底質および水質に及ぼす影響評価
○ 田村 陽 (大阪市立大学)
遠藤 徹 (大阪市立大学)
大岡 宏行 (大阪市立大学)

12:15~13:15 休憩

13:15~14:45 環境システム・廃棄物

- VII-13 Assessment of Estimation Model of Material Stock of Buildings with S-NPP VIIRS Nighttime Light Data
○ SELENGE DIMA (名古屋大学)
西尾 文吾 (名古屋大学)
朝隈 友哉 (名古屋大学)
奥岡 桂次郎 (名古屋大学)
谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-14 下水汚泥処理とごみ焼却処理の連携と広域化による低炭素効果
○ 村岡 治城 (関西大学)
尾崎 平 (関西大学)
林 倫子 (関西大学)

平成30年度土木学会関西支部年次学術講演会

VII-15 空港における物質ストックの量とストック価値の推計

- 松尾 佑磨 (名古屋大学)
- 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- 奥岡 桂次郎 (名古屋大学)
- 藤田 恭介 (名古屋大学)
- 山本 大陸 (名古屋大学)

VII-16 1994年から2014年における4d-GISによる都市構造物を対象とした名古屋市中心部における物質ストック・フロー分析

- 大澤 啓裕 (名古屋大学)
- 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- 奥岡 桂次郎 (名古屋大学)
- 野中 一鴻 (名古屋大学)
- 正木 晃平 (名古屋大学)

VII-17 温度が微生物燃料電池の内部抵抗に与える影響

- 山口 裕樹 (大阪産業大学)
- 藤長 愛一郎 (大阪産業大学)
- 外 和也 (大阪産業大学)
- 直井 開太 (大阪産業大学)
- 谷口 省吾 (大阪産業大学)
- 尾崎 博明 (大阪産業大学)

VII-18 耐震化施策による震災がれき発生量の軽減効果の定量 - 静岡県西部地域を対象として -

- 栢原 佑輔 (関西大学)
- 五十嵐 友太 (関西大学)
- 尾崎 平 (関西大学)
- 林 倫子 (関西大学)

共同研究グループワークショップ

WS-1会場

15:15~16:45

関西の多様な海岸線における防災および水域環境に関する課題抽出とリスク評価
荒木 進歩 (代表者)

WS-2会場

13:15~15:15

内水圧が作用する地下貯留トンネルの力学挙動に関する調査・研究
東田 淳 (代表者)

WS-3会場

15:30~17:00

共研G-1 シビル・ベテランズ & ボランティアズ (CVV)

古田 均 (代表者)