

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

期日：平成24年6月9日（土）

会場：神戸市立工業高等専門学校

〒651-2194 神戸市西区学園東町8-3

I 部門 85題, II 部門 68題, III 部門 35題, IV 部門 67題, V 部門 52題, VI 部門 6題, VII 部門 30題 合計 343題
(発表時間:1題につき15分以内)

目次

第 I 部門 構造工学, 鋼構造, 耐震構造, 維持管理工学など

I-1 会場

9:00~10:30 応用力学・構造工学(1)

- I-1 弾塑性MPS法による非粘性地盤変形の数値解析
○ 吉永 健二 (京都大学)
五十里 洋行 (京都大学)
後藤 仁志 (京都大学)
新井 智之 (京都大学)
- I-2 多変量時変ARモデルによる固有振動数の変動評価
○ 松岡 弘大 (大阪大学)
貝戸 清之 (大阪大学)
- I-3 スパー型浮体におけるパラメータ励振に関する研究
○ 安倍 久美子 (京都大学)
宇都宮 智昭 (京都大学)
- I-4 アルミニウム床版と鋼桁との連結部の水平せん断バネおよび実橋の合成度
○ 北里 龍馬 (大阪大学)
大倉 一郎 (大阪大学)
- I-5 試験車両ジョイント通過時の高架桁橋からの低周波音・騒音計測
○ 高見 洋平 (神戸大学)
川谷 充郎 (神戸大学)
河田 直樹 (エース)
坪本 正彦 (協和設計)
- I-6 人道吊橋を対象とした水平加振実験と神経振動子を組み込んだ動的応答解析
○ 米田 昌弘 (近畿大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 構造工学(2)

- I-7 跨座型モノレールPC軌道桁高架橋交通振動実測
○ 延命 卓哉 (神戸大学)
川谷 充郎 (神戸大学)
金 哲佑 (京都大学)
藤田 輝一 (神戸大学)
柏木 栄一 (大阪府)
岡重 嘉泰 (阪急設計コンサルタント)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-8 モーダルフィルタリングを用いた平板打撃振動のアクティブ制御におけるセンサ配置の影響
- 塩見 謙介 (京都大学)
 - 五十嵐 晃 (京都大学)
 - 山田 博 (東海ゴム工業)
 - 可知 孝啓 (東海ゴム工業)
 - 近藤 光由 (東海ゴム工業)
 - 高田 友和 (東海ゴム工業)
- I-9 試験車走行による道路橋振動モニタリングの検討
- 山野 歩今 (神戸大学)
 - 川谷 充郎 (神戸大学)
 - 金 哲佑 (京都大学)
 - 土井 宏政 (神戸大学)
- I-10 CFRP板接着鋼板の断面欠損部近傍のエポキシ樹脂に生じるせん断応力
- 河津 公太 (大阪大学)
 - 大倉 一郎 (大阪大学)
- I-11 劣化損傷したPC桁橋の維持管理のための性能評価
- 木野村 宏昭 (関西大学)
 - 森島 未来 (関西大学)
 - 篠宮 拓 (関西大学)
 - 鶴田 浩章 (関西大学)
 - 古田 均 (関西大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)
- I-12 曲げを受ける断面欠損鋼板の当て板接着補修に関する基礎的研究
- 坂野 亮太 (京都大学)
 - 石川 敏之 (京都大学)
 - 服部 篤史 (京都大学)
 - 河野 広隆 (京都大学)
 - 青木 康素 (阪神高速道路)

12:15～13:30 休憩

13:30～15:00 **構造工学(3)**

- I-13 螺旋状FRPを用いた中口径下水道更生管に関する基礎的研究
- 坂田 賢亮 (京都大学)
 - 清野 純史 (京都大学)
 - 古川 愛子 (京都大学)
 - Freddy Duran (京都大学)
 - 常井 友也 (京都大学)
- I-14 積層ゴム支承の2方向復元力モデルに関する実験的検討
- 伊東 俊彦 (京都大学)
 - 五十嵐 晃 (京都大学)
 - 党 紀 (京都大学)
 - 村越 雄太 (京都大学)
- I-15 面内曲げを受ける突起付きアルミニウム合金板の断面形状決定法の確立
- 西森 文子 (大阪大学)
 - 大倉 一郎 (大阪大学)
- I-16 面内せん断を受けるアルミニウム長方形板の耐荷力
- 寺川 勝大 (大阪大学)
 - 大倉 一郎 (大阪大学)
- I-17 軸力が卓越する矩形断面鋼部材の耐荷力に関する一検討
- 今村 哲平 (大阪大学)
 - 小野 潔 (大阪大学)
 - 道谷 梓 (大阪大学)
 - 岡田 誠司 (IHIインフラシステム)
 - 西村 宣男 (大阪大学)
 - 三好 崇夫 (日立造船)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

I-18 極厚フランジを有する鋼I形断面桁における力学パラメータと曲げ崩壊形式との関係

- 藤田 匠 (大阪大学)
- 小野 潔 (大阪大学)
- 西村 宣男 (大阪大学)
- 岡田 誠司 (IHIインフラシステム)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:45 **構造工学(4)**

I-19 ポータルラーメン橋の力学特性

- 天満 真士 (復建調査設計)
- 岩崎 信正 (復建調査設計)
- 栗田 章光 (大阪工業大学)

I-20 アーチ橋及び吊橋の構造形態原理に関する基礎的研究

- 村野 文哉 (京都大学)
- 久保田 善明 (京都大学)
- 川崎 雅史 (京都大学)

I-21 インテグラルアバット橋のアプローチスラブ形状が橋台背面舗装に及ぼす影響

- 岩崎 信正 (復建調査設計)
- 新平 信幸 (ニーデック)
- 竹原 和夫 (JIPテクノサイエンス)
- 栗田 章光 (大阪工業大学)

I-22 時間反転法に基づく構造物の損傷検出に関する研究

- 児島 啓太 (京都大学)
- 古川 愛子 (京都大学)
- 清野 純史 (京都大学)

I-23 資源ストックを考慮した各種橋梁形式の地球温暖化環境負荷に関する研究

- 九里 将太郎 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 中西 宏貴 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 小幡 卓司 (大阪府立大学工業高等専門学校)

I-24 橋梁構造物の地球温暖化環境負荷における定量的改善案に関する研究

- 小田 輝 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- 小幡 卓司 (大阪府立大学工業高等専門学校)

I-2会場

9:30～10:45 **鋼構造(1)**

I-25 き裂閉口によるストップホールの応力集中低減工法に関する研究

- 松本 理佐 (京都大学)
- 石川 敏之 (京都大学)
- 河野 広隆 (京都大学)
- 服部 篤史 (京都大学)

I-26 地形環境・局部環境に起因する耐候性鋼橋の腐食に関する基礎的研究

- 佐藤 勇輝 (京都大学)
- 杉浦 邦征 (京都大学)
- 橋本 国太郎 (京都大学)

I-27 せん断力卓越区間を設けたはり部材を有する鋼門形ラーメンの地震応答解析

- 辻上 和輝 (神戸市立工業高等専門学校)
- 山田 宰 (和歌山工業高等専門学校)
- 酒造 敏廣 (神戸市立工業高等専門学校)

I-28 SBHS500およびSBHS700の機械的性質に関する研究

- 垂井 敬寛 (大阪大学)
- 小野 潔 (大阪大学)
- 松村 政秀 (大阪市立大学)
- 吉山 純平 (大阪市立大学)

I-29 デッキとUリブの縦溶接の溶け込み量がUリブ鋼床版の疲労寿命に及ぼす影響

- 楠元 崇志 (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)
- 有持 和茂 (住友金属工業)
- 誉田 登 (住友金属工業)

10:45～11:00 休憩

11:00～12:15 **鋼構造(2)**

I-30 ハイブリッド桁の曲げ耐力に関する解析的検討

- 堀田 萌 (立命館大学)
- 野阪 克義 (立命館大学)

I-31 縦トラスを有する鋼床版箱桁橋のガセット継手部の疲労き裂発生メカニズムに関する2, 3の考察

- 上田 裕紀 (大阪市立大学)
- 山口 隆司 (大阪市立大学)
- 松村 政秀 (大阪市立大学)

I-32 急速施工可能なECO-Bridgeの主桁構造部に関する2, 3の検討

- 内海 正浩 (大阪市立大学)
- 山口 隆司 (大阪市立大学)
- 松村 政秀 (大阪市立大学)
- 小林 茂 (建設技術研究所)
- 美濃 智広 (建設技術研究所)
- 光川 直宏 (建設技術研究所)

I-33 縦横比の変化による腐食鋼板の残存耐力評価法の検討

- Songkeo SYPHAVANH (大阪大学)
- 奈良 敬 (大阪大学)

I-34 高弾性CFRP板により補強した偏心圧縮鋼部材の補強効果に関する実験的研究

- 幸田 真也 (大阪市立大学)
- 松村 政秀 (大阪市立大学)
- 山口 隆司 (大阪市立大学)
- 久部 修弘 (三菱樹脂)

12:15～13:45 休憩

13:45～15:00 **鋼構造(3)**

I-35 片面に金属溶射を用いた高力ボルト摩擦接合継手のすべり係数に関する2, 3の考察

- 黒野 佳秀 (大阪市立大学)
- 山口 隆司 (大阪市立大学)
- 松村 政秀 (大阪市立大学)
- 金治 英貞 (阪神高速道路)
- 小坂 崇 (阪神高速道路)
- 山根 茂春 (三菱重工鉄構エンジニアリング)

I-36 横突合せ継手部を有するトラス試験体の疲労実験

- 水野 哲也 (関西大学)
- 坂野 昌弘 (関西大学)
- 夏秋 義広 (日本橋梁建設協会)
- 増田 寛四郎 (国土交通省近畿地方整備局)

I-37 70年間供用された道路橋から採取したリベット鉸桁の静的載荷試験

- 藤川 祥太 (関西大学)
- 坂野 昌弘 (関西大学)

- I-38 Uリブをデッキに両面溶接した鋼床版の疲労挙動
- 西田 尚人 (関西大学)
 - 楠元 崇志 (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)
 - 奥村 学 (片山ストラテック)
- I-39 東北地方太平洋沖地震の地震動が鋼製橋脚の非線形応答特性に及ぼす影響
- 北市 さゆり (大阪大学)
 - 小野 潔 (大阪大学)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:45 設計論・複合構造

- I-40 角型内鋼管を有する二重鋼管合成部材の圧縮特性に及ぼす内径・外径比の影響
- 清水 集平 (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)
 - 酒造 敏廣 (神戸市立工業高等専門学校)
- I-41 鋼管-コンクリート界面にずれ止めを設けたコンクリート充填二重鋼管部材の曲げ挙動
- 清水 優 (京都大学)
 - 巽 郁仁 (京都大学)
 - 石川 敏之 (京都大学)
 - 服部 篤史 (京都大学)
 - 河野 広隆 (京都大学)
- I-42 コンクリート充填角形鋼管部材の付着特性に関する実験的研究
- 岡崎 雄一 (大阪市立大学)
 - 菅沼 哲 (大阪市立大学)
 - 角掛 久雄 (大阪市立大学)
 - 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)
- I-43 アルミニウム合金板摩擦接合継手のフレッティング疲労亀裂発生に影響する因子
- 吉野 浩祐 (大阪大学)
 - 大倉 一郎 (大阪大学)
- I-44 鋼部材の応力-ひずみ関係のモデル化が鋼トラス橋の地震時応答に与える影響
- 道谷 梓 (大阪大学)
 - 小野 潔 (大阪大学)
 - 今村 哲平 (大阪大学)
 - 西村 宣男 (大阪大学)
 - 野中 哲也 (地震工学研究開発センター)
 - 馬越 一也 (地震工学研究開発センター)
- I-45 劣化過程下にあるRC桁の時系列性能評価
- 長谷田 貴士 (関西大学)
 - 小浦 拓人 (関西大学)
 - 森崎 啓 (パシフィックコンサルタンツ)
 - 白木 渡 (香川大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)

I-3会場

9:15～10:30 地震工学(1)

- I-46 宮城県大崎市古川地区における超高密度地震観測
- 稲谷 昌之 (京都大学)
 - 後藤 浩之 (京都大学)
 - 盛川 仁 (東京工業大学)
 - 岩崎 政浩 (大崎市)
 - 荒木 正之 (aLab)
 - 澤田 純男 (京都大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-47 東北地方太平洋沖地震における1-2秒が卓越した地震動と建物被害との関係
○ 岡本 篤興 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)
- I-48 構造物の特徴的な地震時破壊例と関連事象による新しい見解
○ 前原 博 (地球システム総合研究所)
 櫻井 春輔 (建設工学研究所)
- I-49 東北地方太平洋沖地震における宮城県北西部の配水管路被害分析
○ 鋤田 泰子 (神戸大学)
 大野 顕大 (神戸大学)
- I-50 東北地方太平洋沖地震における広域水道送水停止による断水長期化分析
○ 岡本 祐 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)

10:30~10:45 休憩

10:45~12:15 地震工学(2)・耐震構造(1)

- I-51 東北地方太平洋地震による下水処理施設の被災・復旧プロセスの類型化分析
○ 柴田 広志 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)
- I-52 下水道複合管の合理的な耐震性能照査手法についての検討
○ 江角 勇貴 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)
- I-53 微動観測による水戸市那珂川水管橋の振動特性
○ 上仲 亮 (神戸大学)
 鋤田 泰子 (神戸大学)
- I-54 広域巨大地震に対する幹線ライフラインの耐震安全性照査
○ 渋谷 賢志 (京都大学)
 小池 武 (京都大学)
- I-55 東北地方太平洋沖地震における水道用伸縮可撓管損傷メカニズムについて
○ 東出 知大 (京都大学)
 藪口 貴啓 (JFEエンジニアリング)
 今井 俊雄 (JFEエンジニアリング)
 小池 武 (京都大学)
- I-56 要素変形を考慮に入れた個別要素法による組積造の地震時挙動解析
○ 堀川 理佐 (京都大学)
 古川 愛子 (京都大学)
 清野 純史 (京都大学)
 土岐 憲三 (立命館大学)

12:15~13:30 休憩

13:30~15:00 耐震構造(2)

- I-57 耐震補強されたRC橋脚の耐力と変形性能の評価
○ 戸井 干輝 (関西大学)
 木野村 宏昭 (関西大学)
 鶴田 浩章 (関西大学)
 堂垣 正博 (関西大学)
- I-58 RC架構に対する湾曲状鋼製ダンパーの履歴特性に関する実験的研究
○ 山口 達也 (大阪市立大学)
 小谷 洋平 (大阪市立大学)
 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)
 角掛 久雄 (大阪市立大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-59 オイルダンパーの速度依存性を考慮した橋梁制震設計
- 大橋 浩伸 (立命館大学)
 - 佐藤 英和 (オイレス工業)
 - 伊津野 和行 (立命館大学)
- I-60 大規模斜張橋の耐震補強対策に関する基礎的検討
- 松井 美智 (立命館大学)
 - 尾市 知己 (三重県)
 - 伊津野 和行 (立命館大学)
- I-61 FPGAによる高速並列計算型実時間ハイブリッドシミュレーションシステムの構築
- 五十嵐 晃 (京都大学)
 - 長谷川 直哉 (京都大学)
- I-62 分散ハイブリッド実験システムによる動的相互作用評価に関する予備的検討
- 佐々木 義志 (京都大学)
 - 高橋 良和 (京都大学)
 - 澤田 純男 (京都大学)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:45 耐震構造(3)

- I-63 道路橋の動的解析における減衰マトリクスの設定による応答の片寄り
- 鳥澤 拓真 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 島袋 武 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 山下 典彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- I-64 直接基礎で支持される道路橋の地震応答変位の片寄り
- 島袋 武 (神戸市立工業高等専門学校)
 - 山下 典彦 (神戸市立工業高等専門学校)
- I-65 桁間衝突を勘案した連続高架橋の地震時弾性応答
- 行藤 晋也 (関西大学)
 - 戸井 干輝 (関西大学)
 - 木野村 宏昭 (関西大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)
- I-66 小型振動台実験による構造定着部の動的挙動とモデル化に関する一検討
- 金田 貴洋 (大阪市立大学)
 - 松村 政秀 (大阪市立大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
 - 中西 泰之 (ニュージェック)
- I-67 Parametric study on frequency variability in a vehicle-bridge interaction system
- Sudanna Borjigin (京都大学)
 - Kai-Chun Chang (京都大学)
 - Chul-Woo Kim (京都大学)
 - Kunitomo Sugiura (京都大学)
- I-68 単純桁橋と車両連成系の起振機実験
- 山本 有由美 (神戸大学)
 - 川谷 充郎 (神戸大学)
 - 金 哲佑 (京都大学)

I-4会場

10:45～12:15 **維持管理(1)**

- I-69 橋梁点検基準の自治体間比較と点検データ共有化の可能性
- 大久保 一樹 (関西大学)
 - 藤井 久矢 (パシフィックコンサルタンツ)
 - 大橋 直弘 (関西大学)
 - 井上 孝 (関西大学)
 - 古田 均 (関西大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)
- I-70 大阪北部における主桁飛来塩分と桁洗浄による効果
- 北川 信治 (大阪府)
 - 齋藤 幹生 (大阪府)
 - 芝池 利尚 (大阪府)
 - 古市 亨 (維持管理工房)
 - 松井 繁之 (大阪工業大学)
- I-71 海塩粒子付着量の予測精度向上に関する基礎的研究
- 野口 恭平 (京都大学)
 - 白土 博通 (京都大学)
 - 八木 知己 (京都大学)
 - 奥田 慧 (京都大学)
 - 倉田 直弥 (京都大学)
 - 姜 詠 (京都大学)
- I-72 既設RC橋脚の地震リスクを勘案した維持管理計画
- 高橋 和也 (関西大学)
 - 藤井 久矢 (パシフィックコンサルタンツ)
 - 田中 新也 (パシフィックコンサルタンツ)
 - 北村 遼 (関西大学)
 - 古田 均 (関西大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)
- I-73 劣化損傷した短スパンPC桁橋の動的応答値の解析的検討
- 篠宮 拓 (関西大学)
 - 川谷 充郎 (神戸大学)
 - 金 哲佑 (京都大学)
 - 山口 隆司 (大阪市立大学)
 - 古田 均 (関西大学)
 - 堂垣 正博 (関西大学)
- I-74 フェールセーフに基づく鋼トラスのリダンダンシー解析に関する2, 3の検討
- 林 健治 (大阪工業大学)

12:15～13:30 休憩

13:30～15:00 **維持管理(2)**

- I-75 車両通過音を利用した道路橋伸縮装置の損傷検知に関する基礎的研究
- 福田 翔平 (京都大学)
 - 大島 義信 (京都大学)
 - 石川 敏之 (京都大学)
 - 服部 洋 (京都大学)
 - 服部 篤史 (京都大学)
 - 河野 広隆 (京都大学)
- I-76 マルコフスイッチングポアソンモデルによるポットホール発生過程の統計分析
- 福田 泰樹 (大阪大学)
 - 韓 大錫 (大阪大学)
 - 貝戸 清之 (大阪大学)
 - 吉田 幸信 (大阪大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- I-77 圧電素子を用いた損傷同定センシングシステムの実験的研究
○ 久米 史哉 (大阪府立大学工業高等専門学校)
小田 輝 (大阪府立大学工業高等専門学校)
小幡 卓司 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- I-78 外的影響を考慮した橋梁異常検知のためのベイズ回帰の適用
○ 北内 壮太郎 (京都大学)
金 哲佑 (京都大学)
杉浦 邦征 (京都大学)
伊勢本 遼 (京都大学)
- I-79 固有振動数に着目した鋼橋腹板の腐食損傷簡易評価法
○ 西上 康平 (大阪大学)
大西 弘志 (大阪大学)
太田 小夜子 (大阪大学)
鎌田 敏郎 (大阪大学)
- I-80 ニューラルネットワークを用いた交通振動による橋梁構造物の健全度推定に関する研究
○ 岡野 雅 (京都大学)
服部 洋 (京都大学)
白土 博通 (京都大学)
八木 知己 (京都大学)
松山 卓真 (京都大学)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:30 **維持管理(3)・風工学**

- I-81 80年間供用した絹延橋の健全性・耐荷力評価
○ 廣橋 徹 (大阪府)
俣野 英実 (大阪府)
芝池 利尚 (大阪府)
古市 亨 (維持管理工房)
松井 繁之 (大阪工業大学)
- I-82 RC床版を有する腐食損傷した鋼桁の性能評価
○ 中島 達也 (関西大学)
木野村 宏昭 (関西大学)
篠宮 拓 (関西大学)
戸井 干輝 (関西大学)
西井 祐一 (関西大学)
堂垣 正博 (関西大学)
- I-83 鋼桁のCFRP曲げ補強における温度応力の評価
○ 神薊 卓海 (京橋メンテック)
並木 宏徳 (京橋メンテック)
鈴木 博之 (明星大学)
- I-84 乱流中の矩形断面に作用する空気力の空間相関及びガスト応答解析の精緻化
○ 木原 大樹 (京都大学)
白土 博通 (京都大学)
八木 知己 (京都大学)
アンドレ マヒンドラ (京都大学)
三次 涼太 (京都大学)
- I-85 連成フラッター制御のための幾何学形状断面と空間配置に関する研究
○ 与那嶺 一秀 (京都大学)
Hong Jin Wuk (京都大学)
Robby Permata (京都大学)
白土 博通 (京都大学)

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

Ⅱ-1会場

9:30~10:45 **土砂動態**

Ⅱ-1 植生による飛砂の捕捉効果

- 中西 宏彰 (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)
- 辻本 剛三 (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-2 粗粒材を用いた岸沖断面地形と粒径分布の特性に関する研究

- 見垣 亮太 (神戸市立工業高等専門学校)
- 辻本 剛三 (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)

Ⅱ-3 明石川河口における地形・水環境の時空間変動

- 新井 淳平 (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)
- 辻本 剛三 (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-4 由良川河口砂州の動態観測と侵食規模の推定

- 出野 幸一 (舞鶴工業高等専門学校)
- 三輪 浩 (舞鶴工業高等専門学校)
- 神田 佳一 (明石工業高等専門学校)

Ⅱ-5 堤防からの越流と洗掘に関する実験的研究

- 峯浦 亮 (神戸市立工業高等専門学校)
- 辻本 剛三 (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)

10:45~11:00 休憩

11:00~12:15 **海岸構造物**

Ⅱ-6 正三角形断面透過型杭構造物の回転角度による透過率の変化

- 檀 和秀 (明石工業高等専門学校)
- 田中 克朋 (明石工業高等専門学校)
- 藤本 勇 (明石工業高等専門学校)

Ⅱ-7 数値解析を用いた橋桁に作用する津波波力の予測に関する研究

- 直田 梓 (京都大学)
- 米山 望 (京都大学)
- 戸田 圭一 (京都大学)

Ⅱ-8 入射波と浮消波堤動揺の位相差と透過率および反射率の関係

- 沖 和哉 (京都大学)
- 柿木 哲哉 (神戸市立工業高等専門学校)
- 辻本 剛三 (神戸市立工業高等専門学校)

Ⅱ-9 津波による落堀の津波減勢特性の評価

- 谷本 隆介 (大阪大学)
- 常田 賢一 (大阪大学)

Ⅱ-10 固相・液相オーバーラップ型DEM・MPS法を用いた被覆ブロックの被災機構の検討

- 鶴田 修己 (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)

12:15~13:30 休憩

13:30～15:00 **沿岸・海洋**

- II-11 離岸流の発達に及ぼす流れから波へのフィードバック機構の影響
○ 甲斐田 秀樹 (神戸大学)
内山 雄介 (神戸大学)
- II-12 沿岸海洋モデリングシステムROMSへの改良底質モデルの適用
○ 岡田 輝久 (大阪大学)
入江 政安 (大阪大学)
西田 修三 (大阪大学)
- II-13 福島第一原子力発電所から漏洩した放射性物質の海洋分散特性
○ 石井 倫生 (神戸大学)
内山 雄介 (神戸大学)
- II-14 大気・海洋・波浪結合モデルを用いた台風Melorの追算
○ 二宮 順一 (京都大学)
森 信人 (京都大学)
間瀬 肇 (京都大学)
- II-15 高解像度領域海洋モデルを用いた沿岸海洋流動に及ぼす波浪の影響に関する研究
○ 西井 達也 (神戸大学)
内山 雄介 (神戸大学)
- II-16 大阪湾における水環境変化と水産資源の変遷
○ 木下 歩 (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)
辻本 剛三 (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)

15:00～15:15 **休憩**

15:15～16:45 **津波**

- II-17 数値シミュレーションによる津波対策としての多重堤防有効性の検証
○ 池田 俊一 (神戸大学)
中山 昭彦 (神戸大学)
- II-18 海岸林による津波減衰効果の数値シミュレーション
○ 黒田 将嵩 (神戸大学)
直原 悠紀子 (神戸大学)
中山 昭彦 (神戸大学)
- II-19 淀川遡上津波の橋梁堰上げ効果に関する三次元数値解析
○ 国領 優 (京都大学)
米山 望 (京都大学)
湯浅 匡康 (京都大学)
戸田 圭一 (京都大学)
- II-20 和歌山における想定を越えた津波に対する浸水危険度に関する研究
○ 溝端 祐哉 (関西大学)
安田 誠宏 (京都大学)
奥村 与志弘 (人と防災未来センター)
間瀬 肇 (京都大学)
森 信人 (京都大学)
島田 広昭 (関西大学)
- II-21 2011年東北地方太平洋沖地震による津波のリアルタイム予測に関する研究
○ 藤井 厚史 (京都大学)
安田 誠宏 (京都大学)
間瀬 肇 (京都大学)
森 信人 (京都大学)

II-22 海水浴場利用者の利用者属性が津波防災意識に与える影響

- 橋本 樹 (関西大学)
- 杉本 晃洋 (関西大学)
- 武藤 裕則 (徳島大学)
- 馬場 康之 (京都大学)
- 石垣 泰輔 (関西大学)
- 島田 広昭 (関西大学)

II-2会場

9:00~10:30 **水災害**

II-23 地球規模水・社会動態解析のためのマクロスケール水害被害計量モデルの検討

- 三木 康平 (京都大学)
- 堀 智晴 (京都大学)
- 野原 大督 (京都大学)

II-24 流出モデル構造の不確定性評価と洪水リスクアセスメントへの適用

- 今村 公洋 (京都大学)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 小尻 利治 (京都大学)
- 浜口 俊雄 (京都大学)

II-25 モニタリングカメラによる親水利用者の回転灯効果に関する検討

- 守口 良平 (神戸大学)
- 藤田 一郎 (神戸大学)

II-26 実績豪雨災害による内水氾濫解析精度の検証と減災対策

- 浅野 統弘 (関西大学)
- 石垣 泰輔 (関西大学)
- 戸田 圭一 (京都大学)
- 尾崎 平 (関西大学)

II-27 水災害時における水没車の漂流に関する実験的研究

- 高垣 裕彦 (関西大学)
- 石垣 泰輔 (関西大学)
- 戸田 圭一 (京都大学)
- 尾崎 平 (関西大学)
- 馬場 康之 (京都大学)
- 西田 知洋 (京都大学)

II-28 氾濫時の車の移動限界に関する水理実験

- 西田 知洋 (京都大学)
- 戸田 圭一 (京都大学)
- 石垣 泰輔 (関西大学)
- 尾崎 平 (関西大学)
- 高垣 裕彦 (関西大学)

10:30~10:45 **休憩**

10:45~12:15 **河川・環境**

II-29 Flood Forecasting using 2D Dynamic Wave Model with Particle Filter

- Yeonsu KIM (Kyoto University)
- Yasuto TACHIKAWA (Kyoto University)
- Michiharu SHIIBA (Kyoto University)
- Sunmin KIM (Kyoto University)
- Kazuaki YOROZU (Kyoto University)
- Seongjin NOH (Kyoto University)

II-30 セシウムが付着した土砂をカテゴリー分けした土砂輸送モデルの開発

- 田中 拓馬 (京都大学)
- 浜口 俊雄 (京都大学)
- 田中 賢治 (京都大学)
- 小尻 利治 (京都大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

II-31 口太川流域における水・土砂移動を通じた放射性物質の移動・拡散現象の再現について

- 田中 智大 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)
- 亀川 昌平 (京都大学)
- 椎葉 充晴 (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)
- Kim Sunmin (京都大学)

II-32 淀川におけるヨシ原の物理的環境に関する研究

- 山野上 祐司 (大阪工業大学)
- 綾 史郎 (大阪工業大学)
- 上田 悠生 (大阪工業大学)
- 鈴木 隼人 (大阪工業大学)
- 東 良慶 (京都大学)

II-33 流水下における淡水二枚貝の流動に関する実験的研究

- 佐藤 寛容 (大阪工業大学)
- 綾 史郎 (大阪工業大学)
- 伊藤 公洋 (大阪工業大学)
- 宮本 力 (大阪工業大学)
- 中西 史尚 (河川環境管理財団)

II-34 粒状有機物の捕捉機能を高める河床地形条件に関する研究

- 中井 健太郎 (京都大学)
- 竹門 康弘 (京都大学)
- 玉 基英 (京都大学)
- 角 哲也 (京都大学)

12:15～13:30 休憩

13:30～14:45 植生水理

II-35 出水にともなう樹木冠水時の流況と樹木倒伏の再現

- 阿河 一穂 (神戸大学)
- 谷口 麻衣 (神戸大学)
- 道奥 康治 (神戸大学)
- 神田 佳一 (明石工業高等専門学校)
- 魚谷 拓矢 (明石工業高等専門学校)

II-36 河道内樹林が流れに及ぼす影響に関する研究

- 魚谷 拓矢 (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-37 高水敷の部分伐採が樹木倒伏に及ぼす影響

- 谷口 麻衣 (神戸大学)
- 阿河 一穂 (神戸大学)
- 道奥 康治 (神戸大学)
- 神田 佳一 (明石工業高等専門学校)
- 魚谷 拓矢 (明石工業高等専門学校)

II-38 棧型粗度を有する低水護岸周辺の流れの特性と河床変動特性

- 泉 佳甫 (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-39 植生群落上流端での乱流構造の遷移過程に関する基礎的研究

- 前川 卓耶 (京都大学)
- 禰津 家久 (京都大学)
- 岡本 隆明 (京都大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:30 **水環境・水質**

- II-40 河道内樹林の植生動態モデルにおける成長分散の影響評価
- 利守 伸彦 (神戸大学)
 - 木村 諒 (神戸大学)
 - 盛岡 淳二 (神戸大学)
 - 宮本 仁志 (神戸大学)
- II-41 冷水性魚類生態に適した河川水温環境に関する研究
- 内藤 淳也 (京都大学)
 - 角 哲也 (京都大学)
 - 竹門 康弘 (京都大学)
- II-42 強風の吹き寄せにともなう成層貯水池でのカビ臭発生について
- 道奥 康治 (神戸大学)
- II-43 淀川下流域におけるケイ素輸送の実態調査
- 井ノ阪 典子 (大阪大学)
 - 今岡 知武 (大阪大学)
 - 西田 修三 (大阪大学)
- II-44 ミャンマーの水環境解析(2010年9月, 2011年9月の調査結果)
- 千田 真喜子 (三重大学)
 - 葛葉 泰久 (三重大学)
 - Kay Thwe Hlaing (Yangon University)
 - 宮岡 邦任 (三重大学)
 - 春山 成子 (三重大学)
- II-45 竹炭を用いた中小河川の水質浄化に関する研究
- 藤本 浩輔 (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-3会場

9:15～10:30 **水理(1)**

- II-46 連続水制流れにおける組織乱流構造と物質輸送プロセス
- 池内 三津喜 (京都大学)
 - 山上 路生 (京都大学)
 - 禰津 家久 (京都大学)
- II-47 側岸水制群が界面ガス輸送特性に及ぼす流体力学的影響
- 崎谷 健太 (京都大学)
 - 山上 路生 (京都大学)
 - 禰津 家久 (京都大学)
- II-48 PIV法を用いた開水路棧粗度流れにおける局所乱流構造に関する研究
- 藤本 雄大 (京都大学)
 - 岡本 隆明 (京都大学)
 - 禰津 家久 (京都大学)
- II-49 浅水粗面流における水面変動と内部流速場の同時検出
- 小田 崇裕 (神戸大学)
 - 藤田 一郎 (神戸大学)
 - 岡西 健史 (神戸大学)
 - 本田 将人 (神戸大学)
 - 小阪 純史 (神戸大学)
- II-50 転波列の増幅過程に関する基礎的研究
- 金澤 直矢 (京都大学)
 - 白井 秀和 (京都大学)
 - 細田 尚 (京都大学)

10:30～10:45 **休憩**

10:45～12:15 **水理(2)**

- II-51 固液混相流解析のためのDEM-MPS法の数値シミュレーションモデルの提案
○ 久保田 博貴 (京都大学)
鶴田 修己 (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-52 二次元流れ場に対する格子ボルツマン法の適用に関する基礎研究
○ 北田 真規 (神戸大学)
藤田 一郎 (神戸大学)
- II-53 矩形開水路乱流計算によるラージ・エディター・シミュレーション法の検証
○ 吉田 達也 (神戸大学)
中山 昭彦 (神戸大学)
- II-54 風波流れにおけるガス交換現象に関する実験的研究
○ 小松 峻也 (京都大学)
山上 路生 (京都大学)
禰津 家久 (京都大学)
- II-55 画像解析手法による表層水を底層供給した場合の密度成層場の海水混合評価
○ 古城 鉄也 (大阪市立大学)
遠藤 徹 (大阪市立大学)
- II-56 微分干渉顕微鏡を用いた顕微鏡下の3次元粒子位置の計測法
○ 竹原 幸生 (近畿大学)
西田 学 (近畿大学)
仲井 孝史 (近畿大学)

12:15～13:30 **休憩**

13:30～15:00 **水文(1)**

- II-57 平成23年台風12号による熊野川の洪水の分析
○ 目野 貴嗣 (京都大学)
立川 康人 (京都大学)
Kim Sunmin (京都大学)
椎葉 充晴 (京都大学)
萬 和明 (京都大学)
- II-58 予測流入量情報を用いたダム事前放流操作に関する基礎的検討
○ 天井 洋平 (京都大学)
野原 大督 (京都大学)
堀 智晴 (京都大学)
- II-59 Developing of Distributed Hydrological Model for Thailand Flood 2011 and Future Situation of Flood in Chao Praya River Basin under the Impact of Climate Change
○ Supattana Wichaku (Kyoto University)
Yasuto Tachikawa (Kyoto University)
Michiharu Shiiba (Kyoto University)
Kazuaki Yorozu (Kyoto University)
- II-60 Processing Topographic Data for Hydrological Models Using Scale-free Gridded River Network Dataset
○ Duc Toan DUONG (京都大学)
Yasuto TACHIKAWA (京都大学)
Michiharu SHIIBA (京都大学)
- II-61 井堰が河川水温に及ぼす影響の検討
○ 萩迫 隆弘 (神戸大学)
宮本 仁志 (神戸大学)
前羽 洋 (神戸大学)
浦野 仁志 (神戸大学)

II-62 河川ネットワークモデルを用いた気候変動が流域水温環境に及ぼす影響評価

- 前羽 洋 (神戸大学)
- 宮本 仁志 (神戸大学)
- 浦野 仁志 (神戸大学)
- 萩迫 隆弘 (神戸大学)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:45 **水文(2)**

II-63 水稻を対象に開発された作物モデルの陸面過程モデルへの導入

- 松原 拓也 (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)
- 椎葉 充晴 (京都大学)

II-64 粒子フィルタを用いた陸面過程モデルの土壌パラメータ推定

- 松宮 謙治 (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)
- 椎葉 充晴 (京都大学)

II-65 地先の浸水リスク評価精度分析のための豪雨ジェネレータの検討

- 杉本 悠 (京都大学)
- 堀 智晴 (京都大学)
- 野原 大督 (京都大学)

II-66 ドップラー風速を用いたゲリラ豪雨のタマゴの危険性予知に関する研究

- 西脇 隆太 (京都大学)
- 中北 英一 (京都大学)
- 山口 弘誠 (京都大学)

II-67 流域地先での気候変動予測のための統計的ダウンスケーリングの検討

- 森本 皓一 (神戸大学)
- 宮本 仁志 (神戸大学)

II-68 気候モデルのアンサンブル降水出力に対するバイアス補正と流量予測への影響

- 森 信治 (京都大学)
- Kim Sunmin (京都大学)
- 萬 和明 (京都大学)
- 立川 康人 (京都大学)
- 椎葉 充晴 (京都大学)

第Ⅲ部門 地盤工学, 地盤防災, 地盤環境など

Ⅲ-1 会場

9:00～10:15 **地盤浸透・不飽和土(1)**

Ⅲ-1 飽和細粒土の凍結間隙水と圧密係数に関わる係数との関係

- 佛圓 典史 (摂南大学)
- 伊藤 讓 (摂南大学)

Ⅲ-2 京都府南山城地方における3次元地下水揚水シミュレーション解析

- 小谷 修平 (関西大学)
- 北岡 貴文 (関西大学)
- 寺田 道直 (関西大学)
- 楠見 晴重 (関西大学)

Ⅲ-3 高圧噴射攪拌改良土の遮水性能について

- 服部 健太 (大阪工業大学)
- 日置 和昭 (大阪工業大学)
- 村上 恵洋 (不動テトラ)
- 橋本 篤 (関西地盤環境研究センター)

Ⅲ-4 CPTUを用いたソイルベントナイト鉛直遮水壁の均質性評価

- 佐野 和文 (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)
- 荒木 進 (ライト工業)
- 嘉門 雅史 (香川高等専門学校)

Ⅲ-5 廃棄物処分場の跡地利用における杭-粘土層境界面の遮水性能に関する研究

- 大嶋 英雄 (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)

10:15～10:30 休憩

10:30～12:00 **地盤浸透・不飽和土(2)**

Ⅲ-6 降雨強度に着目した豪雨時における斜面の雨水浸透および安定性評価に関する解析的研究

- 中村 秀樹 (京都大学)
- 小山 倫史 (京都大学)
- 李 圭太 (建設技術研究所)
- 山田 雅義 (国土交通省近畿地方整備局)
- 森井 和弘 (国土交通省近畿地方整備局)
- 大西 有三 (京都大学)

Ⅲ-7 豪雨時の斜面災害監視手法の検討

- 村上 一馬 (大阪大学)
- 小泉 圭吾 (大阪大学)
- 小田 和広 (大阪大学)
- 上出 定幸 (西日本高速道路エンジニアリング関西)

Ⅲ-8 斜面表層部における雨水浸透の原位置計測結果に基づく研究

- 益田 浩 (京都大学)
- 大津 宏康 (京都大学)

Ⅲ-9 熱交換速度の算定における水の蒸発量推定式に関する考察

- 岩森 一貴 (立命館大学)
- 吉留 花江 (立命館大学)
- 酒匂 一成 (立命館大学)
- 深川 良一 (立命館大学)

Ⅲ-10 非排気-非排水条件下における不飽和砂質土のせん断特性

- 森本 恭弘 (京都大学)
- 岡 二三生 (京都大学)
- 木元 小百合 (京都大学)
- 肥後 陽介 (京都大学)
- 竹内 正之 (京都大学)

Ⅲ-11 μ X線CTによる異なる水分保持状態における不飽和豊浦砂の微視構造の観察

- 森下 諒一 (京都大学)
- 吉田 竜也 (京都大学)
- 肥後 陽介 (京都大学)
- 木元 小百合 (京都大学)
- 岡 二三生 (京都大学)

12:00～13:30 休憩

13:30～14:45 **盛土**

Ⅲ-12 軟弱地盤上の道路盛土で起きた斜面先破壊の再現

- 村上 考輝 (大阪大学)
- 常田 賢一 (大阪大学)

- Ⅲ-13 排水パイプの排水範囲に関する変水位模型排水実験
- 秋田 剛 (大阪大学)
 - 常田 賢一 (大阪大学)
 - VU NHAT LINH (大阪大学)
 - 柏熊 誠治 (千代田器材)
- Ⅲ-14 排水パイプの排水特性のモデル化及び解析的評価
- VU NHAT LINH (大阪大学)
 - 常田 賢一 (大阪大学)
 - 秋田 剛 (大阪大学)
- Ⅲ-15 鉄筋補強材先端の固定度が盛土の耐震補強効果に及ぼす影響
- 小田 和広 (大阪大学)
 - 美野 智彦 (大阪大学)
 - 小林 悟史 (岡三リビック)
 - 伊藤 秀行 (大日本土木)
- Ⅲ-16 SPH法による土-構造物モデルの二次元静的挙動変形解析
- 鳥居 文也 (立命館大学)
 - Ha Hong BUI (Monash University)
 - 酒匂 一成 (立命館大学)
 - 里深 好文 (立命館大学)
 - 深川 良一 (立命館大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:30 [数値解析](#)

- Ⅲ-17 弾塑性NMM-DDAの開発および石積構造物の安定性評価への適用
- 橋本 涼太 (京都大学)
 - 小山 倫史 (京都大学)
 - 山田 俊亮 (早稲田大学)
 - 新谷 真人 (早稲田大学)
 - 岩崎 好規 (地域地盤環境研究所)
 - 大西 有三 (京都大学)
- Ⅲ-18 低土被り未固結地山における双設トンネルの掘削シミュレーション解析
- 清水 貴大 (関西大学)
 - 錦 崇仁 (関西大学)
 - 寺田 道直 (関西大学)
 - 楠見 晴重 (関西大学)
- Ⅲ-19 先端根固め中掘り鋼管杭の根固めコンクリートの強度特性が薄層支持機構に及ぼす影響
- 武川 修平 (大阪大学)
 - 小田 和広 (大阪大学)
 - 池藤 八起 (大阪大学)
- Ⅲ-20 メタンハイドレート含有地盤の化学-熱-力学連成挙動の線形安定解析
- 岩井 裕正 (京都大学)
 - 岡 二三生 (京都大学)
 - 木元 小百合 (京都大学)
 - 肥後 陽介 (京都大学)
 - 赤木 俊文 (京都大学)
- Ⅲ-21 東部南海トラフ海底地盤の三軸圧縮特性と弾粘塑性構成式の適用
- 最明 和樹 (京都大学)
 - 岡 二三生 (京都大学)
 - 木元 小百合 (京都大学)
 - 肥後 陽介 (京都大学)
 - 岩井 裕正 (京都大学)

Ⅲ-22 メタンハイドレート含有地盤の化学-熱-力学連成解析に材料パラメータが与える影響

- 赤木 俊文 (京都大学)
- 岡 二三生 (京都大学)
- 木元 小百合 (京都大学)
- 肥後 陽介 (京都大学)
- 岩井 裕正 (京都大学)

Ⅲ-2会場

13:00~14:45 調査・試験・評価技術

Ⅲ-23 室内実験による敦煌莫高窟砂礫層の比抵抗特性に関する研究

- 伊藤 三彩恵 (大阪大学)
- 小泉 圭吾 (大阪大学)
- 小田 和広 (大阪大学)
- 宮脇 知美 (大阪大学)
- 朴 春澤 (ハイテック)
- 谷本 親伯 (国際高等研究所)

Ⅲ-24 自己組織化マップを用いた物理探査の複合評価手法に関する研究

- 大藤 貴也 (関西大学)
- 楠見 晴重 (関西大学)
- 寺田 道直 (関西大学)
- 上出 定幸 (西日本高速道路エンジニアリング関西)

Ⅲ-25 超音波による土中水分・水位モニタリングにおける導波管形状の反射波への影響

- 黒原 雄大 (立命館大学)
- 平岡 伸隆 (立命館大学)
- 三品 健 (立命館大学)
- 田中 克彦 (立命館大学)
- 酒匂 一成 (立命館大学)
- 深川 良一 (立命館大学)

Ⅲ-26 まさ土地盤がロープネット・ロックボルト併用工法に及ぼす影響に関する実験的研究

- 中嶋 仁慶 (関西大学)
- 楠見 晴重 (関西大学)
- 寺田 道直 (関西大学)
- 寺岡 克己 (ダイカ)

Ⅲ-27 水平排水材にPBD材を代用した鉛直ドレーンに関するモデル実験

- 山下 修平 (摂南大学)
- 根木 沙織 (宇治市)
- 野村 忠明 (錦城護謨)
- 山内 義文 (錦城護謨)
- 伊藤 譲 (摂南大学)

Ⅲ-28 東日本大震災における津波堆積物の物理化学特性

- 森田 康平 (京都大学)
- 高井 敦史 (京都大学)
- 勝見 武 (京都大学)
- 乾 徹 (京都大学)

Ⅲ-29 環境影響の不確実性を考慮した津波堆積物の処理・処分フローの検討

- 奥野 直紀 (京都大学)
- 稲積 真哉 (京都大学)
- 大津 宏康 (京都大学)

14:45~15:00 休憩

15:00~16:30 リサイクル材

Ⅲ-30 ブラウン管パネルガラスから製造された発泡ガラス材の地盤工学的特性に関する研究

- 古宮 雅之 (神戸大学)
- 鳥居 宣之 (神戸市立工業高等専門学校)
- 澁谷 啓 (神戸大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- Ⅲ-31 地盤安定処理におけるカーバイドと碎石粉の有効利用について
○ 塩路 絢子 (和歌山工業高等専門学校)
久保井 利達 (和歌山工業高等専門学校)
- Ⅲ-32 アスベスト含有建材処理物の粒状化処理による粒度改善効果
○ 矢野 賢 (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-33 土質改良助材としてのコンクリートスラッジの有効性について
○ 野口 登史樹 (明石工業高等専門学校)
三浦 佑也 (明石工業高等専門学校)
友久 誠司 (明石工業高等専門学校)
鍋島 康之 (明石工業高等専門学校)
内藤 永秀 (明石工業高等専門学校)
安井 沙妃 (明石工業高等専門学校)
- Ⅲ-34 鉄鋼スラグ混合土のせん断特性に関する研究
○ 嶋川 純平 (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)
- Ⅲ-35 鉄鋼スラグ混合土のアルカリ溶出特性に関する研究
○ 井村 亮哉 (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)

第Ⅳ部門 土木計画, まちづくり, 交通, 景観など

Ⅳ-1 会場

9:00~10:15 土木計画(1)

- Ⅳ-1 高速道路の維持補修費用を考慮した最適料金に関する研究
○ 松原 朋弘 (京都大学)
瀬木 俊輔 (京都大学)
小林 潔司 (京都大学)
- Ⅳ-2 異質性を考慮したトンネル照明灯具の劣化予測
○ 水谷 大二郎 (大阪大学)
貝戸 清之 (大阪大学)
平川 恵士 (西日本高速道路)
- Ⅳ-3 超高速鉄道駅アプローチ加減速区間における線形評価
○ 橋本 渉一 (神戸市立工業高等専門学校)
- Ⅳ-4 下水汚泥再利用技術導入のための制度スキームに関する研究
○ 藤井 隆行 (京都大学)
大西 正光 (京都大学)
小林 潔司 (京都大学)
- Ⅳ-5 密教思想に基づく災害復興のための都市システムの計画理念
○ 秋山 孝正 (関西大学)

10:15~10:30 休憩

10:30~11:45 土木計画(2)

- Ⅳ-6 都市構造と交通現象に着目したコンパクトシティに関する研究
○ 竹内 康 (関西大学)
- Ⅳ-7 都市域内における大規模小売店舗の新規立地が中心市街地に及ぼす影響分析
○ 上園 真 (神戸大学)
小谷 通泰 (神戸大学)
寺山 一輝 (神戸大学)
秋田 直也 (神戸大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

IV-8 社会資本の需給バランスからみた土地利用計画のあり方

- 早川 諒 (関西大学)
- 北詰 恵一 (関西大学)

IV-9 少子高齢化社会における社会資本の蓄積過程に関する研究

- 長森 浩平 (京都大学)
- 瀬木 俊輔 (京都大学)
- 小林 潔司 (京都大学)

IV-10 交通インフラが資源輸出国経済に及ぼす影響に関する一考察

- 藤本 佑哉 (京都大学)
- 松島 格也 (京都大学)
- 小林 潔司 (京都大学)

11:45～13:15 休憩

13:15～14:45 ユニバーサルデザイン

IV-11 ことばの地図による音声ナビゲーションシステムの実用化実験

- 森 幹太 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

IV-12 大規模交通ターミナルにおけるサインシステムに関する一考察

- 森 圭右 (立命館大学)
- 塚口 博司 (立命館大学)
- 安 隆浩 (立命館大学)
- 平田 秀樹 (立命館大学)

IV-13 団地のバリアフリー化 ～GISを用いた団地内自立歩行支援～

- 清水 麻人 (大阪工業大学)
- 松井 翔 (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-14 高齢社会を見据えた自動車利用意識に関する分析 —自動車依存の低減を目指して—

- 杉本 鉄平 (京都大学)
- 宇野 伸宏 (京都大学)
- 嶋本 寛 (京都大学)
- 大藤 武彦 (交通システム研究所)

IV-15 オールド・ニュータウンにおけるパーソナルモビリティの普及要因分析

- 岡田 吉弘 (神戸大学)
- 桑野 将司 (神戸大学)
- カ石 真 (広島大学)

IV-16 子どもの交通事故特性と教育面からの対策検討アプローチに関する一考察

- 廣川 大樹 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)
- 辰見 彰啓 (兵庫県警察)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:15 公共政策

IV-17 公共政策に関する大手新聞社説の論調についての定量的物語分析

- 田中 皓介 (京都大学)
- 中野 剛志 (京都大学)
- 藤井 聡 (京都大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- IV-18 原発のリスクと割引率に着目した新エネルギー開発投資の経済価値に関する基礎的研究
○ 和田 尚之 (京都大学)
横松 宗太 (京都大学)
岡田 憲夫 (京都大学)
- IV-19 一般廃棄物量の逐次予測に基づく焼却施設計画
○ 片桐 悠貴 (関西大学)
北詰 恵一 (関西大学)
- IV-20 市民—行政情報ギャップ解消のための営造物トレーサビリティシステムの実現可能性調査
○ 三木 晶太 (大阪市立大学)
内田 敬 (大阪市立大学)
日野 泰雄 (大阪市立大学)
吉田 長裕 (大阪市立大学)
- IV-21 IR情報に基づく東日本大震災が東証一部上場企業に与えた被害の分析
○ 古橋 隆行 (京都大学)
多々納 裕一 (京都大学)
梶谷 義雄 (京都大学)
西村 泰紀 (京都大学)

IV-2会場

9:00～10:15 土木史・景観

- IV-22 土木遺産としての鉄道未成線・五條市新町高架橋に関する研究
小原 敏文
岡田 昌彰 (近畿大学)
- IV-23 河川・鉄道を軸にした都市変遷の把握
○ 西本 貴洋 (大阪工業大学)
荒木 孝明 (大阪工業大学)
吉川 眞 (大阪工業大学)
田中 一成 (大阪工業大学)
- IV-24 都市広場の景観設計シミュレーション — 京都北山文化環境ゾーンを対象として—
○ 玉井 瑛子 (京都大学)
山口 敬太 (京都大学)
久保田 善明 (京都大学)
川崎 雅史 (京都大学)
- IV-25 地下・地上を結ぶつなぎ空間の把握 ～光環境に着目して～
○ 林 直哉 (大阪工業大学)
岡谷 徳訓 (大阪工業大学)
笹井 智洋 (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-26 大都市市街地内の工場集積地における市民の定住意向と心象風景の変化に関する研究
○ 木山 広宣 (大阪工業大学)
岩崎 義一 (大阪工業大学)

10:15～10:30 休憩

10:30～12:00 空間分析

- IV-27 DEM解析による城郭石垣の安定性に及ぼす栗石層の影響
○ 魚住 健大 (関西大学)
井上 貴玄 (関西大学)
西形 達明 (関西大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

IV-28 都市空間から見た花火の魅力

- 田村 亮祐 (大阪工業大学)
- 蔵澄 敦 (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-29 大阪南港ポートタウンの住民意識に基づくノーカーゾーンの持続可能性の評価と課題

- 八幡 賢治 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (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-30 大阪ベイエリアの夜間景観 ～橋梁と工場に着目して～

- 本多 洸一 (大阪工業大学)
- 須藤 嘉一 (大阪工業大学)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)

IV-31 空間情報を用いた交通行動分析システムの構築

- 井ノ口 弘昭 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)

IV-32 近赤外線分光法による脳血流データを用いた景観の感性評価に関する基礎的研究

- 松本 純也 (京都大学)
- 山田 圭二郎 (京都大学)
- 精山 明敏 (京都大学)
- 吉村 晶子 (京都大学)
- 川崎 雅史 (京都大学)
- 久保田 善明 (京都大学)

12:00～13:15 休憩

13:15～14:45 まちづくり

IV-33 明石市における花壇審査コンクールと住民参加型まちづくりについて

- 井上 翔太 (明石工業高等専門学校)
- 大橋 健一 (明石工業高等専門学校)
- 石内 鉄平 (明石工業高等専門学校)
- 中里 信 (明石工業高等専門学校)

IV-34 小規模公園の整備計画策定における樹木群の延焼遮断効果の比較について

- 安野 真琴 (摂南大学)
- 熊谷 樹一郎 (摂南大学)
- 尾崎 大和 (摂南大学)

IV-35 緑を用いた景観における時間概念の整理

- 大野 陽一 (大阪工業大学)
- 浦野 拓朗 (大阪工業大学)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)

IV-36 地域コミュニティ・ビジネスの成立可能性に関する実証的研究

- 能村 新之介 (大阪工業大学)
- 北中 大輔 (大阪工業大学)
- 岩崎 義一 (大阪工業大学)

IV-37 官民情報ギャップの実態 -コミュニティバスの事例において-

- 三浦 佑貴 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)

IV-38 地方都市コミュニティバスの現実的な運用方法についての研究

- 藤野 大地 (関西大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:30 **ネットワーク分析**

IV-39 トポロジーを用いた都市構造の把握

- 西畑 潤 (大阪工業大学)
- 田畑 統大 (大阪工業大学)
- 横山 琢人 (大阪工業大学)
- 吉川 眞 (大阪工業大学)
- 田中 一成 (大阪工業大学)

IV-40 交通行動パターンからみた低炭素社会の交通環境に関する研究

- 長谷川 陽平 (関西大学)
- 秋山 孝正 (関西大学)
- 井ノ口 弘昭 (関西大学)

IV-41 都市空間における隙間空間の特性

- 中山 雅淑 (大阪工業大学)
- 外山 良平 (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-42 ネットワーク空間分析を応用した地域間比較方法の検討

- 庄田 直弘 (摂南大学)
- 熊谷 樹一郎 (摂南大学)
- 畑尾 一貴 (摂南大学)

IV-43 社会的ネットワークに基づく交通・コミュニケーション行動の理論モデル分析

- 大平 悠季 (神戸大学)
- 織田澤 利守 (神戸大学)

IV-44 サプライチェーンと交通を考慮した多期間スーパーネットワーク均衡モデル

- 前田 晃佑 (京都大学)
- 山田 忠史 (京都大学)
- 谷口 栄一 (京都大学)

IV-3会場

9:00～10:15 **行動分析**

IV-45 滞在時間と消費金額の同時決定モデルによる観光行動分析

- 中川 辰則 (神戸大学)
- 桑野 将司 (神戸大学)

IV-46 短トリップに着目した阪堺電気軌道の利用客分析

- 仲村 賢人 (関西大学)
- 小林 広和 (阪堺電気軌道)
- 宮野 誠 (南海電気鉄道)
- 北詰 恵一 (関西大学)

IV-47 駅周辺における自転車利用環境の整備課題に関する研究

- 竹本 拓也 (大阪工業大学)
- 岩崎 義一 (大阪工業大学)

IV-48 都市の歩行空間における自転車利用の課題と共存策に関する一考察

- 井田 将史 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (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-49 南田山交差点におけるシミュレーション分析を用いた交差点改良案の検討とその評価に関する研究

- 三ヶ島 慎哉 (立命館大学)
- 小川 圭一 (立命館大学)

10:15～10:30 休憩

10:30～12:00 **災害・リスク**

IV-50 情報のノイズに着目した都市災害時の帰宅時刻選択モデル

- 植田 綱基 (神戸大学)
- 織田澤 利守 (神戸大学)

IV-51 歴史都市における災害時交通需要の推計に関する一考察

- 孫 若農 (立命館大学)
- 塚口 博司 (立命館大学)
- 小川 圭一 (立命館大学)
- 安 隆浩 (立命館大学)
- 久下 紗緒里 (立命館大学)

IV-52 ゲーム理論を用いたリスク回避型補強リンク決定モデルに関する基礎的分析

- 長尾 文平 (京都大学)
- 嶋本 寛 (京都大学)
- 宇野 伸宏 (京都大学)

IV-53 スマートフォンを活用した室内被害の事前可視化による負傷軽減対策促進システムの開発

- 横枕 直人 (京都大学)
- 小山 真紀 (京都大学)
- 清野 純史 (京都大学)

IV-54 異なるマイクロ歩行者交通流シミュレーションによる避難行動評価結果の比較

- 森 光 (神戸大学)
- 井料 隆雅 (神戸大学)

IV-55 経験ベイズを用いた道路リンクにおける自転車事故リスクの推定

- 長村 翔 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

12:00～13:15 休憩

13:15～14:45 **自転車挙動**

IV-56 歩道における自転車回避挙動のモデル化について

- 宮崎 智博 (京都大学)
- 後藤 仁志 (京都大学)
- 原田 英治 (京都大学)

IV-57 自転車の左側通行規制による事故遭遇確率のシミュレーション分析

- 森本 一弘 (立命館大学)
- 小川 圭一 (立命館大学)

IV-58 交差点部における自転車利用者の違反行動の実態

- 吉村 朋矩 (福井工業大学)
- 三寺 潤 (福井大学)
- 和田 章仁 (福井工業大学)

IV-59 幹線道路無信号交差点における視認性に着目した自転車事故要因の分析

- 竹中 祥人 (大阪市立大学)
- 吉田 長裕 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 内田 敬 (大阪市立大学)

IV-60 路面表示による自転車通行帯選択に関する画像実験

- 岡田 卓也 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (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-61 幹線道路横断時における自転車利用者の経路選択行動の分析

- 加賀 遼平 (立命館大学)
- 小川 圭一 (立命館大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:30 **自動車交通**

IV-62 高速道路トンネル部手前の渋滞・事故に関するドライバー意識と情報提供の関連性

- 長崎 美恵子 (大阪市立大学)
- 日野 泰雄 (大阪市立大学)
- 寺中 孝司 (西日本高速道路)
- 澤田 英郎 (西日本高速道路エンジニアリング関西)

IV-63 高速道路サービスエリア駐車場のブロック単位混雑度予測モデルの構築

- 馬場 悠介 (京都大学)
- 宇野 伸宏 (京都大学)
- 嶋本 寛 (京都大学)
- 山本 浩司 (中日本高速道路)
- 平井 章一 (高速道路調査会)
- 三宅 雅彦 (名古屋電機工業)

IV-64 都市高速道路の料金調整による動的流入制御モデルの構築

- 野見山 祥吾 (京都大学)
- 宇野 伸宏 (京都大学)
- 嶋本 寛 (京都大学)

IV-65 検知器データを用いた突発事象発生時の交通流変動分析

- 小篠 耕平 (神戸大学)
- 井料 隆雅 (神戸大学)

IV-66 道路走行環境の質に対するドライバーの認識構造に関する実証研究

- 浅香 遼 (神戸大学)
- 喜多 秀行 (神戸大学)
- 河内 朗 (長大)
- 本田 健祐 (神戸大学)

IV-67 運送事業者による環境対策への取り組み実態の分析

- 秋田 直也 (神戸大学)
- 大久保 隼人 (神戸大学)
- 小谷 通泰 (神戸大学)

第V部門 材料、コンクリート構造、非破壊試験、ASR、耐久性、舗装など

V-1会場

9:30～10:30 **コンクリート構造(1)**

V-1 水中環境下でのせん断破壊型RC梁の疲労強度に及ぼす載荷速度の影響

- 仙波 歩 (大阪市立大学)
- 上田 真彦 (大阪市立大学)
- 角掛 久雄 (大阪市立大学)
- 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)

V-2 曲げ・せん断とねじりの複合断面力下にあるRC部材の耐荷機構

- 加藤 慎介 (立命館大学)
- 前田 祐助 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

V-3 RC柱のせん断破壊後の劣化特性に着目した繰り返し載荷実験

- 後藤 源太 (京都大学)
- 高橋 良和 (京都大学)
- 澤田 純男 (京都大学)

V-4 アンボンド型プレキャストPC柱部材の耐震性能に関する基礎的研究

- 金森 隆 (大阪工業大学)
- 飛木田 陽介 (大阪工業大学)
- 柏 直也 (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)

10:30～10:45 休憩

10:45～12:00 **コンクリート構造(2)**

V-5 再生骨材を用いたRCはり部材のせん断耐荷特性に関する研究

- 宮内 新太郎 (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-6 引張主鋼材を配置しないブラケット構造の破壊性状に関する基礎的実験

- 岡野 暢弥 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山下 亮 (IHIインフラ建設)

V-7 非線形解析による杭支持された橋脚フーチングの耐荷力評価に関する基礎的研究

- 飯田 知里 (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)

V-8 せん断破壊型RC梁の非線形有限要素解析による解析条件の影響

- 内田 優美 (大阪市立大学)
- 川満 逸雄 (日建設シビル)
- 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)
- 角掛 久雄 (大阪市立大学)
- 野崎 佑太 (大阪市立大学)

V-9 竹筋コンクリート部材の基本特性と数値解析法に関する研究

- 伊藤 祐貴 (大阪市立大学)
- 松田 一樹 (大阪市立大学)
- 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)
- 角掛 久雄 (大阪市立大学)

12:00～13:30 休憩

13:30～14:45 **鋼材腐食**

V-10 定着部付近のグラウト未充填によるPC鋼材腐食とPCはりの耐荷性能の関係

- 奥野 喜久 (京都大学)
- 近藤 拓也 (西日本旅客鉄道)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-11 凍結防止剤使用環境下におけるPC橋のグラウト充填不良部への補修方法に関する実験的検討

- 福田 圭祐 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)
- 鴨谷 知繁 (ピーエス三菱)

V-12 短繊維を混入した表面被覆材を適用したコンクリートの鉄筋腐食ひび割れ性状

- 東和田 真之 (京都大学)
- 堀井 久一 (コニシ)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-13 ASRと塩害の複合劣化におけるひび割れ性状に関する研究

- 花田 真里 (京都大学)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-14 塩害を受けるRC部材の曲げ耐力に関する劣化予測手法とその有効性の評価

- 田中 伸幸 (大阪大学)
- 内田 慎哉 (佐賀大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- 関 翔太 (佐賀大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:15 プレストレスト・コンクリート

V-15 高温履歴を受けたコンクリートとPC鋼材の付着特性に関する基礎的研究

- 横山 直之 (大阪工業大学)
- 菊本 幸司 (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 緊張力の有無がPC鋼材に生成するさび成分に与える影響に関する検討

- 宇野 祐司 (京都大学)
- 中村 士郎 (住友大阪セメント)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-17 塩分を含むモルタル中におけるPC鋼材の腐食速度に関する検討

- 多田 達弥 (京都大学)
- 近藤 拓也 (西日本旅客鉄道)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-18 低プレストレスを導入したPRCはりにおける曲げひび割れ進展挙動に関する基礎的研究

- 中野 政弘 (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)

V-19 グラウト充填状況がコンクリート表面のひび割れに与える影響に関する実験的検討

- 鈴木 佑典 (京都大学)
- 近藤 拓也 (西日本旅客鉄道)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-2会場

9:30～10:30 材料強度

V-20 W/Cが85%以上におけるコンクリートの圧縮特性

- 松田 智成 (立命館大学)
- 小野 亮 (立命館大学)
- 明石 知樹 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

V-21 瓦廃材を使用したコンクリートのフレッシュおよび圧縮強度特性

- 岡田 裕平 (近畿大学)
- 麓 隆行 (近畿大学)
- 藤原 光晃 (松村産業)
- 溝口 達也 (近畿大学)

V-22 植物の生育に配慮した新しいポーラスコンクリート

- 市丸 園子 (立命館大学)
- 野上 翔平 (立命館大学)
- 湊 翔太 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

V-23 ポーラスコンクリートによる中学生を対象とした持続発展教育

- 林 洋輔 (立命館大学)
- 川井 綾子 (立命館大学)
- 湊 翔太 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

10:30～10:45 休憩

10:45～11:45 **材料特性**

V-24 短繊維モルタルの引張強度特性に関する基礎的研究

- 畝 宏樹 (大阪市立大学)
- 猪木 勇至 (大阪市立大学)
- 角掛 久雄 (大阪市立大学)
- 鬼頭 宏明 (大阪市立大学)

V-25 砕砂の微粉末が乾燥初期のモルタルの長さ変化に及ぼす影響

- 溝口 達也 (近畿大学)
- 麓 隆行 (近畿大学)
- 岡田 裕平 (近畿大学)

V-26 デザインによるコンクリート製品の付加価値向上 -UFRC製椅子の製作-

- 塩沢 昌平 (立命館大学)
- 武内 麻美 (立命館大学)
- 八木 翔吾 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)
- 平尾 和洋 (立命館大学)
- 三輪 啓司 (丸栄コンクリート工業)

V-27 超高強度繊維補強コンクリート製弦楽器の楽音特性

- 平尾 一樹 (立命館大学)
- 中村 彩乃 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

11:45～13:30 休憩

13:30～14:45 **耐久性**

V-28 凍結防止剤や防水層に関するコンクリート損傷の特性

- 高科 豊 (神戸市立工業高等専門学校)
- 前田 雅道 (神戸市立工業高等専門学校)

V-29 下水汚泥溶融スラグを粗骨材として使用した製品用コンクリートの諸性状

- 松嶋 秀記 (関西大学)
- 鶴田 浩章 (関西大学)
- 荻野 勝久 (淀コンクリート工業)

V-30 水セメント比が塩化物イオンの見かけの拡散係数のばらつきに与える影響

- 佐野 慶成 (立命館大学)
- 杉山 和人 (立命館大学)
- 豊田 亮太 (立命館大学)
- 水田 真紀 (立命館大学)
- 児島 孝之 (立命館大学)

V-31 LiNO₂圧入工法におけるNO₂の浸透予測に関する基礎的研究

- 内藤 智大 (京都大学)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-32 炭素粒子を添加したモルタルの電磁波吸収性に関する実験的検討

- 陰山 恵子 (摂南大学)
- 熊野 知司 (摂南大学)
- 高井 伸一郎 (村本建設)
- 井上 正一 (鳥取大学)

14:45～15:00 休憩

15:00～16:15 **ASR**

V-33 アルカリ骨材反応が生じたコンクリートの圧縮破壊挙動に関する実験的研究

- 宮川 侑大 (神戸大学)
- 三木 朋広 (神戸大学)

V-34 ASR膨張がRC梁の付着および破壊形式に与える影響

- IGUSTI MADE SHOTA SATTWA (立命館大学)
- 西部 徳人 (立命館大学)
- 葛目 和弘 (国際建設技術研究所)
- 水田 真紀 (立命館大学)
- 児島 孝之 (立命館大学)

V-35 ASRと鋼材腐食による複合劣化がRCはり部材の曲げ耐荷特性に及ぼす影響

- 福谷 祥 (大阪工業大学)
- 田中 秀明 (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-36 ASRIによるケミカルプレストレスがRC部材のせん断耐荷機構に及ぼす影響に関する解析的検討

- 王 健 (神戸大学)
- 森川 英典 (神戸大学)

V-37 過大な膨張を与えたPCIはり部材のせん断耐荷特性

- 阿部 亮太 (京都大学)
- 高谷 哲 (京都大学)
- 山本 貴士 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-3会場

9:30～10:30 **舗装**

V-38 アスファルト舗装の理論的構造設計に用いるHMS路盤材のレジリエントモジュラスの階層化について

- 田中 大樹 (神戸大学)
- 中村 渡 (神戸大学)
- 吉田 信之 (神戸大学)

V-39 繰返し三軸圧縮透水試験に基づく路盤材の累積塑性変形および透水係数の変化に関する一考察

- 中村 渡 (神戸大学)
- 佐藤 卓也 (神戸大学)
- 吉田 信之 (神戸大学)

V-40 アスファルト混合物の室内水浸劣化方法の標準化に関する基礎検討

- 横田 慎也 (鹿島道路)
- 佐藤 雄輔 (鹿島道路)
- 鎌田 修 (鹿島道路)
- 久利 良夫 (阪神高速道路管理技術センター)
- 飛ヶ谷 明人 (阪神高速道路)
- 吉田 信之 (神戸大学)

V-41 繰返しねじりせん断試験に基づく様々なアスファルト混合物の耐久性に関わる諸特性の評価の試み

- 泓 敦大 (神戸大学)
- 上原 孝義 (神戸大学)
- 吉田 信之 (神戸大学)
- 飛ヶ谷 明人 (阪神高速道路)
- 久利 良夫 (阪神高速道路管理技術センター)
- 佐藤 雄輔 (鹿島道路)

10:30～10:45 休憩

10:45～11:45 **維持管理**

V-42 熱劣化法によるアスファルト混合物の劣化評価に関する検討

- 佐藤 雄輔 (鹿島道路)
- 横田 慎也 (鹿島道路)
- 鎌田 修 (鹿島道路)
- 久利 良夫 (阪神高速道路管理技術センター)
- 飛ヶ谷 明人 (阪神高速道路)
- 吉田 信之 (神戸大学)

V-43 実施工例に基づくアスファルト舗装とコンクリート舗装のLCAによる環境影響評価

- 瀧井 秀一 (立命館大学)
- 増山 直樹 (立命館大学)
- 田嶋 崇志 (立命館大学)
- 岡本 享久 (立命館大学)

V-44 ポットホールとひび割れの関係を検討した階層的劣化予測

- 宮崎 文平 (大阪大学)
- 福田 泰樹 (大阪大学)
- 貝戸 清之 (大阪大学)
- 橋爪 謙治 (西日本高速道路)

V-45 多目的遺伝的アルゴリズムによる橋梁群の維持管理コスト平準化と健全性向上

- 米澤 敏寛 (京都大学)
- 石川 敏之 (京都大学)
- 服部 篤史 (京都大学)
- 河野 広隆 (京都大学)

11:45～13:30 休憩

13:30～15:15 **非破壊試験**

V-46 電磁パルス法によるコンクリート中の鉄筋破断箇所の検出における評価指標の解析的検討

- 吉田 知謙 (大阪大学)
- 内田 慎哉 (佐賀大学)
- 鎌田 敏郎 (大阪大学)
- 岩崎 俊樹 (大阪大学)

V-47 ばらつきを考慮した磁気法片面診断の判断基準に関する検討

- 寺澤 広基 (京都大学)
- 廣瀬 誠 (四国総合研究所)
- 服部 篤史 (京都大学)
- 石川 敏之 (京都大学)
- 河野 広隆 (京都大学)
- 宮川 豊章 (京都大学)

V-48 磁気法を用いた隅角部における複数本鉄筋の破断の片面診断に関する研究

- 鈴木 辰彦 (京都大学)
- 寺澤 広基 (京都大学)
- 廣瀬 誠 (四国総合研究所)
- 服部 篤史 (京都大学)
- 石川 敏之 (京都大学)
- 河野 広隆 (京都大学)

- V-49 周波数解析方法の違いが衝撃弾性波法によるコンクリートの版厚評価に与える影響
- 李 興洙 (大阪大学)
 - 内田 慎哉 (佐賀大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
 - 岩崎 俊樹 (大阪大学)
 - 岩野 聡史 (リック)
- V-50 フレッシュ状態の有機系短繊維補強モルタルにおける繊維混入状況の非破壊評価手法に関する基礎研究
- 加藤 大基 (大阪大学)
 - 鎌田 敏郎 (大阪大学)
 - 内田 慎哉 (佐賀大学)
 - 稲熊 唯史 (ジェイアール東海コンサルタンツ)
- V-51 赤外線サーモグラフィを用いたはく離ひび割れ進展予測に関する基礎的研究
- 中村 繁貴 (京都大学)
 - 高谷 哲 (京都大学)
 - 山本 貴士 (京都大学)
 - 宮川 豊章 (京都大学)
- V-52 AE-SIGMA法とBEMによる鉄筋コンクリート腐食ひび割れ機構の解明
- 川崎 佑磨 (熊本大学)
 - 大津 政康 (熊本大学)
 - 岡本 享久 (立命館大学)
 - 伊津野 和行 (立命館大学)

第VI部門 評価、モニタリング技術など

VI-1会場

9:00~10:30 マネジメント技術

- VI-1 点群データと拡張現実感を用いた環境シミュレーション結果の表示システムの開発
- 古林 修平 (大阪大学)
 - 矢吹 信喜 (大阪大学)
 - 福田 知弘 (大阪大学)
- VI-2 データマイニングのためのプロダクトモデルとセンサデータモデルの統合化
- 芦田 雄太 (大阪大学)
 - 矢吹 信喜 (大阪大学)
 - 福田 知弘 (大阪大学)
- VI-3 山岳トンネルにおけるコア評価点法を用いた地山推定に関する考察
- 松塚 直也 (京都大学)
 - 大津 宏康 (京都大学)
- VI-4 弾性波の周波数応答特性による土木構造物の損傷評価指標に関する研究
- 高田 雄大 (京都大学)
 - 塩谷 智基 (京都大学)
 - 大津 宏康 (京都大学)
- VI-5 台風12号による橋梁被害について
- 三岩 敬孝 (和歌山工業高等専門学校)
- VI-6 高力ワンサイドボルト接触面が弛緩に与える影響
- 山口 善彰 (大鉄工業)
 - 神薗 卓海 (京橋メンテック)
 - 山田 不二彦 (京橋メンテック)
 - 鈴木 博之 (明星大学)

第VII部門 環境システム、水環境、その他

VII-1会場

9:00~10:30 環境システム・環境保全

- VII-1 和歌山県における観光資源と自然環境との関係性に関する基礎的分析
- 静川 仁巳 (和歌山大学)
 - 山本 祐吾 (和歌山大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- VII-2 名古屋中心街におけるマテリアルストック推計を目的とした4D GISの構築
- 青柳 淳之介 (名古屋大学)
 - 杉本 賢二 (名古屋大学)
 - 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-3 各都道府県における木造住宅の寿命変化による炭素固定量と木材需給量のシナリオ分析
- 岡崎 奈津子 (名古屋大学)
 - 有川 美穂 (名古屋大学)
 - 韓 驥 (名古屋大学)
 - 白川 博章 (名古屋大学)
 - 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-4 物質ストックデータベースを用いた大規模地震における建築物被害量の推計
- 高木 溪太 (名古屋大学)
 - 平川 隆之 (名古屋大学)
 - 谷川 寛樹 (名古屋大学)
- VII-5 兵庫県豊岡盆地におけるコウノトリの生息環境の変化
- 瀬崎 瑛 (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)
 - 辻本 剛三 (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-6 河道位数モデルを用いた世界の河川流域における自然・社会環境の分布特性評価
- 米田 誠也 (神戸大学)
 - 宮本 仁志 (神戸大学)

10:30～10:45 休憩

10:45～12:15 水環境(1)

- VII-7 近畿地方の河川における微量有機汚染物質の汚染実態とその汚染原因に関する一考察
- 杉本 祐太郎 (近畿大学)
 - 嶋津 治希 (近畿大学)
 - 岩井 亮梓 (近畿大学)
- VII-8 寝屋川上流域における糞便性大腸菌群数の現状把握
- 松本 和也 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 藤長 愛一郎 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 井上 隆信 (豊橋技術科学大学)
- VII-9 閉鎖性水域でのNADHを指標とするアオコ発生予測に関する検討
- 藻川 貴也 (大阪工業大学)
 - 古崎 康哲 (大阪工業大学)
 - 石川 宗孝 (大阪工業大学)
- VII-10 浸出水貯留池のマイクロバブル硝化処理における水温の影響
- 井上 晃介 (神戸大学)
 - 田中 健治 (神戸大学)
 - 道奥 康治 (神戸大学)
 - 八木 正博 (神戸市)
 - 中道 民広 (神戸市)
 - 和田 有朗 (神戸山手大学)
- VII-11 浸出水の硝化・脱窒同時処理に関する実験的検討
- 田中 大也 (神戸大学)
 - 田中 健治 (神戸大学)
 - 道奥 康治 (神戸大学)
 - 八木 正博 (神戸市)
 - 中道 民広 (神戸市)
 - 井上 晃介 (神戸大学)

VII-12 浸出水の硝化処理効率に及ぼす流入負荷の影響に関する実験的・解析的検討

- 田中 健治 (神戸大学)
- 道奥 康治 (神戸大学)
- 井上 晃介 (神戸大学)
- 中道 民広 (神戸市)
- 八木 正博 (神戸市)
- 和田 有朗 (神戸山手大学)

12:15～13:30 休憩

13:30～15:00 **水環境(2)**

VII-13 アルミホイル円筒カバー付太陽熱淡水化装置の野外造水実験

- 山路 昂央 (福井大学)
- 寺崎 寛章 (福井大学)
- 草間 政寛 (福井大学)
- 福原 輝幸 (福井大学)

VII-14 大阪湾における難分解性有機態窒素を含む全窒素の動態に関する基礎的研究

- 松本 弘史 (大阪市立大学)
- 中嶋 昌紀 (大阪市立大学)
- 矢持 進 (大阪市立大学)

VII-15 材質の異なる建設資材表面上に形成されるバイオフィーム特性の比較検討

- 近藤 章弘 (近畿大学)
- 伊坪 宏治 (近畿大学)
- 石川 将之 (近畿大学)
- 麓 隆行 (近畿大学)
- 松井 一彰 (近畿大学)

VII-16 道頓堀川および尻無川河口にて形成させたバイオフィームの特性解析

- 伊坪 宏治 (近畿大学)
- 近藤 章弘 (近畿大学)
- 石川 将之 (近畿大学)
- 麓 隆行 (近畿大学)
- 松井 一彰 (近畿大学)

VII-17 有機アミン物質の生分解特性に関する研究

- 小西 利幸 (大阪工業大学)
- 石川 宗孝 (大阪工業大学)
- 古崎 康哲 (大阪工業大学)

VII-18 藻類増殖及び抑制における磁気処理効果の検討

- 下坊 真也 (大阪工業大学)
- 石川 宗孝 (大阪工業大学)
- 古崎 康哲 (大阪工業大学)
- 五十嵐 孝臣 (エッチアールディ)

15:00～15:15 休憩

15:15～16:45 **大気・土壌環境**

VII-19 ターゲットシナリオとしての気象シナリオ日の利用法

- 日比 俊輔 (大阪大学)
- 玉井 昌宏 (大阪大学)

VII-20 瞬間的に排出された汚染物質の気象シナリオ日を用いた長期曝露評価

- 澤井 健志 (大阪大学)
- 日比 俊輔 (大阪大学)
- 玉井 昌宏 (大阪大学)

平成24年度土木学会関西支部年次学術講演会

- VII-21 自動車及びタバコから排出される多環芳香族炭化水素類の排出量の推定
- 加来 孟 (近畿大学)
 - 嶋津 治希 (近畿大学)
 - 澤井 淳 (尼崎市)
 - 中西 美奈実 (ヒロハマ)
- VII-22 ベンゼン汚染土壌の大気中濃度予測
- 齋藤 将士 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 藤長 愛一郎 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- VII-23 土壌カラム実験による地下水中ベンゼンの挙動
- 相福 武志 (大阪府立大学工業高等専門学校)
 - 藤長 愛一郎 (大阪府立大学工業高等専門学校)
- VII-24 塩の粒径および散布塩量が土壌アルベドに及ぼす影響
- 寺崎 寛章 (福井大学)
 - 草間 政寛 (福井大学)
 - 福原 輝幸 (福井大学)

VII-2会場

10:45～12:15 環境工学

- VII-25 都市河川大和川におけるアユの産卵場造成に関する基礎的研究
- 板谷 天馬 (大阪市立大学)
 - 浪田 真由 (大阪市立大学)
 - 矢持 進 (大阪市立大学)
- VII-26 大阪南港野鳥園北池に優占する底生動物の環境耐性に関する研究
- 島並 諒 (大阪市立大学)
 - 矢持 進 (大阪市立大学)
- VII-27 喜瀬川北河原井堰周辺の水環境と魚類生息環境の評価
- 岩田 幸治 (明石工業高等専門学校)
 - 渡部 守義 (明石工業高等専門学校)
- VII-28 CSO栄養塩負荷の実態調査および電気伝導度を用いたモニタリング手法の検討
- 川住 亮太 (大阪大学)
 - 村上 雄大 (大阪大学)
 - 西田 修三 (大阪大学)
- VII-29 セイタカヨシの有機汚染物質における濃縮特性とその起因に関する研究
- 堀江 友宏 (近畿大学)
 - 嶋津 治希 (近畿大学)
- VII-30 厨芥を対象としたメタン発酵における水熱反応の前処理効果に関する研究
- 田中 真一 (大阪工業大学)
 - 佐々木 慎平 (大阪工業大学)
 - 古崎 康哲 (大阪工業大学)
 - 石川 宗孝 (大阪工業大学)

共同研究グループ研究成果

- 共研G-1 関西地域における幹線鉄道整備の課題整理
- 波床 正敏 (代表者)