

土木学会中国支部 平成 26 年度研究発表会プログラム

於：松江工業高等専門学校

第 I 部門：材料力学，構造解析，地震・振動工学，橋梁工学，構造設計，構造一般など

I-① 維持管理・地震・耐震①

会場：211 講義室

5 月 31 日（土）08：45～10：15

司会 徳山工業高等専門学校 海田 辰将

- I-1 腐食鋼板の画像計測における計測点間隔の影響
(株)IHI インフラ建設 岩崎 初美・山田 智之
- I-2 格子投影法による構造物の表面形状の三次元計測
呉工業高等専門学校 河村 進一・北村 淳貴・天竺 千紗・藤井 亜紀
- I-3 デジタルカメラを用いた腐食表面座標計測とその残存強度解析への適用性
広島大学 内田 兼人・一井 康二・藤井 堅
- I-4 樹脂材・鉄筋の複合化による腐食鋼板の耐荷力回復に関する研究
広島大学 金山 惇志・藤井 堅・岩崎 初美・川野 純
- I-5 能動的側圧によるコンクリート拘束が孔あき鋼板ジベルのずれ耐荷力に及ぼす影響
広島大学 本田 潤一・民家 洋輔・藤井 堅
- I-6 3次元風洞シミュレーションによる橋梁桁周辺の飛来塩分粒子追跡
松江工業高等専門学校 大野 滉貴・大屋 誠・武邊 勝道・広瀬 望

I-④ 維持管理・地震・耐震④

会場：212 講義室

5 月 31 日（土）08：45～10：15

司会 山口大学 渡邊 学歩

- I-21 鳥取市街地における地下構造推定に基づく 1943 年鳥取地震による学校被害の検討
鳥取大学 貝崎 達憲・朝日 秀伍・吉田 昌平・香川 敬生・野口 竜也
- I-22 1943 年鳥取地震の学校被害地点における常時微動による地盤構造推定と地震動評価
鳥取大学 吉田 昌平・朝日 秀伍・貝崎 達憲・香川 敬生・野口 竜也
- I-23 弾性波動論に基づく動的相互作用に寄与する地盤の有効質量の検討
中電技術コンサルタント(株) 金氏 裕也・谷口 朋代・小野 祐輔
- I-24 水平面上を動く剛円盤の回転及び滑動に関する実験的検討
鳥取大学 藤田 嘉貴・谷口 朋代・小野 祐輔
- I-25 RC 床版表面からの掃引打撃による内部水平クラックの検出に関する実験的研究
(株)IHI インフラシステム 和田野 晋悟・谷口 朋代・小野 祐輔・中山 昭二・熊田 安亮

I-② 維持管理・地震・耐震②
5月31日(土) 10:30~12:00

会場: 211 講義室
司会 呉工業高等専門学校 河村 進一

- I-7 Practical Application of a Road Pavement Condition Assessment System to the Mine Road Network in Yamaguchi
Yamaguchi Univ. Hugo da Costa Ximenes・Tetsuya Nakano・Toshiaki Yoshitake・Hisao Emoto・Ayaho Miyamoto
- I-8 地方自治体における橋梁長寿命化修繕計画の実施状況に関する調査
山口大学 山本 恵利華・麻生 稔彦・坂田 安莉波
- I-9 VR技術を用いた橋梁目視点検支援システムにおけるラジコンヘリ活用の可能性
神戸大学 古川 篤史・西田 彼方・江本 久雄・宮本 文穂
- I-10 橋梁劣化診断エキスパートシステム(RC-BREX)を用いたRC橋の健康診断およびその検証
山口大学 村田 征也・浅野 寛元・江本 久雄・宮本 文穂
- I-11 28年経過したさび安定化補助処理された耐候性鋼橋梁の詳細調査と補修計画
(その1) 耐候性鋼橋梁の詳細調査と補修仕様選定の考え方
松江工業高等専門学校 大屋 誠・武邊 勝道・松崎 靖彦・広瀬 望・三輪 宏和・今井 篤実・石田 和生・佐野 大樹
- I-12 28年経過したさび安定化補助処理された耐候性鋼橋梁の詳細調査と補修計画
(その2) 腐食実態と補修計画
(株)三建技術 三輪 宏和・大屋 誠・武邊 勝道・広瀬 望・松崎 靖彦・今井 篤実・石田 和生・佐野 大樹
- I-13 28年経過したさび安定化補助処理された耐候性鋼橋梁の詳細調査と補修計画
(その3) さび層断面の状態と元素分布調査
日鉄住金防蝕(株) 佐野 大樹・今井 篤実・石田 和生・大屋 誠・武邊 勝道・松崎 靖彦・広瀬 望・三輪 宏和

I-③ 維持管理・地震・耐震③
5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 211 講義室
司会 日鉄住金防蝕(株) 今井 篤実

- I-14 画像処理を用いたセロテープ試験による耐候性鋼材のさびレベル評価
山口大学 小倉 敬史・麻生 稔彦・阿部 浩志・鍵村 俊哉
- I-15 大気中における鋼材の腐食による板厚減少量の概略算定
鳥取大学 吉田 祐一・谷口 朋代・小野 祐輔
- I-16 短期曝露試験による耐候性鋼材の経年変動を考慮した腐食環境評価
松江工業高等専門学校 古川 正志・大野 滉貴・長谷川 弘興・大屋 誠・武邊 勝道・広瀬 望・松崎 靖彦
- I-17 塩分環境下における耐候性鋼材のさび生成プロセス
山口大学 内海 貴裕・麻生 稔彦
- I-18 面取り仕上げを施した耐候性鋼板下面の濡れ時間測定実験
徳山工業高等専門学校 海田 辰将・後藤 悟史・山中 隆寛・屬 美緒
- I-19 耐候性鋼橋梁のさび中の溶存イオン組成について
松江工業高等専門学校 武邊 勝道・大屋 誠・広瀬 望・村井 啓介・長谷川 弘興
- I-20 耐候性鋼橋梁から回収したさび片からのクロム溶出量
松江工業高等専門学校 長谷川 弘興・小畑 烈・大屋 誠・武邊 勝道・今井 篤実

第Ⅱ部門：水理学，水文学，河川工学，環境水理，海岸工学，港湾工学など

Ⅱ-① 河川構造物，局所流，貯水池，水質

5月31日（土）08：45～10：15

会場：213 講義室

司会 広島大学 椿 涼太

- Ⅱ-1 円弧水路の横越流公式の開発に関する研究
山口大学 河元 信幸・水井 将大・朝位 孝二
- Ⅱ-2 開水路流れ中の角柱に作用する流体力の直接計測
広島大学 石川 大起・河原 能久・椿 涼太
- Ⅱ-3 運動量の定理に基づく堰の水理検討
山口大学 門脇 圭佑・羽田野 袈裟義・多田羅 謙治・本多 翔平
- Ⅱ-4 向かい合う2本の流入管の段差を考慮した3方向接合円形マンホールの損失特性
松江工業高等専門学校 荒尾 慎司・平塚 俊祐・岩崎 浩茂・楠田 哲也
- Ⅱ-5 ジェットポンプ式流動装置の攪拌混合および吸引性能の効率化に関する研究
呉工業高等専門学校 小谷 拓弥・黒川 岳司・小野 翔輝
- Ⅱ-6 ジェットポンプ式流動装置における流動性能に及ぼす装置形状の影響
呉工業高等専門学校 西岡 恵里奈・小谷 拓弥・黒川 岳司
- Ⅱ-7 小規模水域における流動促進装置による効率的な循環流形成に関する研究
呉工業高等専門学校 黒川 岳司・尾崎 裕太
- Ⅱ-8 宍道湖の水質変動と中小河川への影響
松江工業高等専門学校 稲田 千鶴・広瀬 望

Ⅱ-② 流砂・河床変動，植生

5月31日（土）10：30～12：00

会場：213 講義室

司会 山口大学 朝位 孝二

- Ⅱ-9 石炭灰造粒物の限界掃流力に関する検討
中国電力(株) 仁科 晴貴・中本 健二・河内 友一・樋野 和俊
- Ⅱ-10 軽量の河床材料が中規模河床形態に及ぼす影響に関する基礎的研究
広島大学 田中 俊介・河原 能久・椿 涼太
- Ⅱ-11 衝突音を利用した礫河川の掃流砂観測手法の開発
広島大学 坪下 健太郎・椿 涼太・河原 能久
- Ⅱ-12 試験掘削による土砂動態・アユ産卵環境の改善効果の検証
(株)建設技術研究所 深草 新・北川 照晃・福井 洋幸・大屋 彩・友澤 晋一・山本 智一
- Ⅱ-13 山地流域における土砂生産量の評価法に関する基礎的研究
日鉄住金テックスエンジ(株) 横野 凌・檜谷 治・梶川 勇樹
- Ⅱ-14 矢田川弁天淵の消失原因に関する研究
愛知県 荒木 峻矢・檜谷 治・梶川 勇樹
- Ⅱ-15 旭川における植生動態モデルの検証と樹林化予測
岡山大学 藤田 駿佑・吉田 圭介・前野 詩朗
- Ⅱ-16 佐波川の河川樹林化が水・土砂動態に及ぼす影響に関する研究
山口大学 宮野 広大・上鶴 翔悟・赤松 良久

II-④ 水文気象, 河川環境
5月31日(土) 10:30~12:00

会場: 212 講義室
司会 呉工業高等専門学校 黒川 岳司

- II-26 雲微物理モデルの変化に対する WRF の感度実験 -2013 年 8 月島根県西部豪雨を対象として-
広島大学 北 真人・河原 能久・椿 涼太
- II-27 XRAIN 雨量データの特性分析
広島大学 Cho Thanda Nyunt・北平地 正太・椿 涼太・河原 能久
- II-28 利根川上流域における大気場の変化が降水分布に与える影響
中央コンサルタンツ(株) 細川 達也・矢島 啓・橋本 健
- II-29 島根県豪雨災害に着目した降雨変動と災害状況との関連性
浜田市役所 中 光輔・広瀬 望・浅田 純作
- II-30 エクセルギー効率を用いた佐波川・揖保川の河川環境評価
山口大学 陸田 昌平・赤松 良久・乾 隆帝
- II-31 殿ダム貯水池における水温予測精度向上のための放射推定の研究
鳥取大学 山本 茂友・矢島 啓
- II-32 遺伝情報から見る魚類移動環境の評価に関する研究
中電技術コンサルタント(株) 山原 康嗣・増本 育子・安形 仁宏・太田 宗宏・村岡 敬子

II-③ 河川・地下水理, 流出解析, 水災害
5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 213 講義室
司会 鳥取大学 梶川 勇樹

- II-17 豪雨被災河川阿武川における被災流量の検証
(株)リクチコンサルタント 伊藤 浩文・朝位 孝二
- II-18 いくつかの河川災害の発生メカニズムとその解析の方向性に関する一考察
山口大学 羽田野 袈裟義・朝位 孝二・赤松 良久・渡邊 学歩・永野 博之
- II-19 2013 年 9 月の出水を対象とした斐伊川及び放水路の流況解析
岡山大学 原田 健太郎・吉田 圭介・前野 詩朗・松本 享之
- II-20 GPGPU を用いた浅水流方程式に基づく数値解析の高速化
岡山大学 田中 龍二・吉田 圭介・前野 詩朗
- II-21 粒子群最適化法を用いた山口県須佐川のタンクモデル定数の同定
山口大学 八軒 啓彰・姫野 佑介・朝位 孝二
- II-22 中国地方における流域の流程区分図の作成
山口大学 上鶴 翔悟・清木 隆博・赤松 良久・神谷 大介・竹村 紫苑・鎌田 磨人
- II-23 無人機を用いた空中写真による河道内の地覆分類図の作成
愛媛県 星野 拓司・椿 涼太・河原 能久・渡辺 豊
- II-24 分布型流出解析法を用いた土砂災害予測に関する研究
いであ(株) 田中 雄介・檜谷 治・若島 友里恵・梶川 勇樹
- II-25 ペーパーディスク型流向流速計の現地適用
山口大学 小野 文也・対馬 幸太郎・大石 正行・山本 浩一・関根 雅彦・
神野 有生・樋口 隆哉・今井 剛

II-⑤ 海岸水理・環境, 港湾・海岸構造物

5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 212 講義室

司会 鳥取大学 矢島 啓

- II-33 2009年7月山口県江崎港で発生した潮位副振動と気圧変動について
山口大学 朝位 孝二・渡辺 新・Andhita Triwahyuni
- II-34 港内における津波解析モデルに関する研究
鳥取大学 松原 雄平・黒岩 正光・市村 康・中山 仁成
- II-35 海面上昇が汽水湖の湖水位に与える影響
鳥取県 小田切 敬・檜谷 治・谷口 遥香・梶川 勇樹
- II-36 人工リーフ周辺における波と流れの数値解析
鳥取大学 松原 雄平・黒岩 正光・橋本 修輔
- II-37 鳥取県岩美海岸における人工リーフ周辺の地形変化特性に関する研究
鳥取大学 松原 雄平・黒岩 正光・竹本 勇介
- II-38 津波越流時に海岸堤防裏法尻保護工に作用する流体力特性に関する研究
岡山大学 高田 大資・飯干 富広・吉田 圭介・前野 詩朗
- II-39 組立式消波工の反射率に関する研究
岡山大学 橋田 和博・前野 詩朗・吉田 圭介・中西 裕之・野村 修治
- II-40 皆生海岸の土砂動態について
鳥取大学 松原 雄平・黒岩 正光・小坂田 祐紀
- II-41 福山内港の環境再生に向けた取り組み
広島大学 加納 一成・中本 健二・森岡 廉・水元 健太・日比野 忠史

第Ⅲ部門：土質力学，地盤工学，基礎工学，岩盤力学など

Ⅲ-① 地盤環境

5月31日（土）08：45～10：15

会場：231 講義室

司会 呉工業高等専門学校 重松 尚久

- Ⅲ-1 二種類の異なる微生物燃料電池による発電サイクルの研究
山口大学 吉武 潤一郎・Azizul Moqsud・兵動 正幸・中田 幸男
- Ⅲ-2 有機廃棄物と土の混ぜ方における発電への影響
山口大学 國分 悟史・Moqsud Azizul・兵動 正幸・中田 幸男
- Ⅲ-3 有機物が及ぼす微生物燃料電池による発電への影響
山口大学 Moqsud Azizul・兵動 正幸・中田 幸男・金羽木 悠一郎
- Ⅲ-4 セシウムを含む廃棄物を対象とした海面処分場を用いる遮水地盤材料に関する研究
広島大学 村上 博紀・土田 孝・片山 遥平
- Ⅲ-5 海面廃棄物処分場を用いる地盤材料の遮水性に関する研究
広島大学 片山 遥平・土田 孝・村上 博紀
- Ⅲ-6 塩性土壌に対する除塩対策の考案と評価
山口大学 山根 可奈・Azizul Moqsud・兵動 正幸・中田 幸男
- Ⅲ-7 海水環境下における石灰処理土の表面変質がカルシウムの溶出に及ぼす影響
山口大学 原 弘行・松田 博
- Ⅲ-8 寒冷地におけるマグネシウム系固化材による土系舗装の性能評価に関する研究
徳山工業高等専門学校 山本 凌平

Ⅲ-④ 地盤材料（その1）

5月31日（土）08：45～10：15

会場：232 講義室

司会 広島工業大学 熊本 直樹

- Ⅲ-27 締固められた砂質土における粒度のフラクタル分布
山口大学 縄田 宏・岡元 拓也・中河 祥一・中田 幸男・兵動 正幸・吉本 憲正
- Ⅲ-28 粒状体の平面ひずみせん断特性に及ぼす均等係数の影響
山口大学 中河 祥一・岡元 拓也・縄田 宏・兵動 正幸・中田 幸男・吉本 憲正
- Ⅲ-29 高拘束圧下における密な砂の平面ひずみ圧縮挙動に与える拘束圧の影響
山口大学 加藤 晃・中田 幸男・兵動 正幸・吉本 憲正
- Ⅲ-30 異なる塑性指数の粘土と混合した砂の動的変形特性
山口大学 東 佳佑・兵動 正幸・赤松 諒亮・中田 幸男・吉本 憲正
- Ⅲ-31 初期せん断応力を受ける凝灰質砂の非排水繰返しせん断強度
山口大学 吉谷 哲哉・兵動 正幸・野田 翔兵・中田 幸男・吉本 憲正
- Ⅲ-32 タイヤチップの単調および繰返しせん断特性
山口大学 瀧山 美怜・兵動 正幸・今田 光一・中田 幸男・吉本 憲正・近者 淳史
- Ⅲ-33 砂質土に対する低圧単純せん断試験機の開発
山口大学 伊藤 彰悟・中本 昌希・中田 幸男・兵動 正幸・竹國 一也

Ⅲ-② 地盤の挙動, 現場計測

会場 : 231 講義室

5月31日(土) 10:30~12:00

司会 (株)コスモ建設コンサルタント 小村 徹

- Ⅲ-9 サンゴ礫の安息角に対する実験およびDEM解析
山口大学 中村 礼・中田 幸男・兵頭 正幸・渡部 要一
- Ⅲ-10 緩詰め砂の地盤に対するポール基礎の力学的挙動
松江工業高等専門学校 郷原 惇・柴田 俊文・高田 龍一・河原 荘一郎
- Ⅲ-11 3次元格子ばね解析法における減衰項に関する研究
鳥取大学 三橋 大地・文村 賢一・河野 勝宣・西村 強
- Ⅲ-12 広島湾岸埋立地の長期変形調査
広島工業大学 熊本 直樹・土田 孝・來山 尚義・福原 和顕・前野 仁・石田 忠義・森 勝平
- Ⅲ-13 上馬屋溪流における降雨時の地下水圧変動に対する現地調査
山口大学 吉岡 杏子・中本 昌希・中田 幸男・兵動 正幸・下野 宗彦・村上 豊和
- Ⅲ-14 走行車両からの撮影画像を用いた高速道路路面の平坦性評価に関する研究
広島大学 伊東 達彦・一井 康二
- Ⅲ-15 鉱さいたい積場における水輸送状況の調査を目的とした地表部近傍の熱伝導特性評価
岡山大学 岩崎佳介・木本 和志・大久保 賢治・栗井 聡平・坂尾 亮太・瀧 富弘
- Ⅲ-16 平成25年8月島根県西部豪雨による江津市の土石流災害
松江工業高等専門学校 河原 荘一郎

Ⅲ-⑤ 地盤材料(その2)

会場 : 232 講義室

5月31日(土) 10:30~12:00

司会 鳥取大学 中村 公一

- Ⅲ-34 高炉水砕スラグの強度発現に及ぼす硬化履歴の影響
山口大学 中村 奨哉・松田 博・原 弘行・和田 正寛
- Ⅲ-35 直接せん断試験による種々のクリンカーアッシュとストリップ間の摩擦特性
山口大学 草野 祐樹・鈴木 素之・山口 恭平・福村 拓人・中下 明文・中村 芳弘・若槻 好孝・兵動 正幸
- Ⅲ-36 クリンカーアッシュの粒子破碎特性
山口大学 Winter Michael James・末島 朝海・兵動 正幸・吉本 憲正・中下 明文・中村 芳弘
- Ⅲ-37 クリンカーアッシュの繰返しせん断強度に及ぼす密度の影響
山口大学 末島 朝海・Winter Michael James・兵動 正幸・吉本 憲正・中下 明文・中村 芳弘
- Ⅲ-38 メタンハイドレート胚胎砂の強度特性に及ぼす拘束圧の影響
山口大学 西村 顕・加藤 晃・兵動 正幸・中田 幸男・吉本 憲正
- Ⅲ-39 平面ひずみ条件におけるメタンハイドレート飽和率の異なる砂のせん断特性
山口大学 梶山 慎太郎・加藤 晃・田平 一平・兵動 正幸・中田 幸男・吉本 憲正
- Ⅲ-40 細粒分を含むメタンハイドレート胚胎砂の強度特性
山口大学 日下部 真佑・兵動 正幸・中田 幸男・吉本 憲正・加藤 晃・西村 顕
- Ⅲ-41 加熱法によるメタンハイドレート胚胎砂の温度および変形挙動
山口大学 田平 一平・加藤 晃・梶山 慎太郎・兵動 正幸・中田 幸男・吉本 憲正

Ⅲ-⑦ 試験法・調査法

5月31日(土) 10:30~12:00

会場: 233 講義室

司会 山口大学 原 弘行

- Ⅲ-50 静電容量センサーによるベントナイト系材料の水分量計測に関する研究
岡山大学 小松 満・佃 明恵・榊 利博
- Ⅲ-51 吸水性の違いによる液状化試験供試体の微視構造の検討
広島大学 山田 かりん・高町 茉莉・一井 康二
- Ⅲ-52 新しい土の引張強度試験法の提案
広島大学 村上 雄亮・河野 真弓・一井 康二
- Ⅲ-53 画像解析を用いた花崗岩の自動検出方法の検討
広島大学 石井 詩穂・一井 康二・吉富 健一
- Ⅲ-54 結晶質岩コアを用いた漏洩表面波の計測
岡山大学 木本 和志・チェ ソンベク・岩崎 佳介
- Ⅲ-55 変位計測を目的とした新しい GPS センサーの開発と性能調査
山口大学 岡本 建人・中島 伸一郎・清水 則一・増成 友宏・中矢 和貴・中村 真
- Ⅲ-56 中国地方におけるトンネルの合理的設計・施工に関する研究(平成25年度)
NPO 法人臨床トンネル工学研究所 中川 浩二・上田 隆博・梶村 隆穂
- Ⅲ-57 衛星画像の差分 RGB 合成による土砂災害地域の抽出
山口大学 金枝 俊輔・山本 恵利華・江口 毅・麻生 稔彦

Ⅲ-③ 地盤防災, 地盤と構造物

5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 231 講義室

司会 広島大学 一井 康二

- Ⅲ-17 トンネル掘削による地すべり斜面の変位挙動のメカニズムの考察(その3)
山口大学 市原 翔・藤本 崇人・中島 伸一郎・清水 則一
- Ⅲ-18 地震時に地すべりが発生した層理面を模擬した強度不連続面の動的リングせん断挙動
山口大学 鈴木 素之・大谷 直毅・山本 拓矢
- Ⅲ-19 災害予測のための危険雨量指標の高精度化に関する研究
呉工業高等専門学校 鹿瀬 一希・加納 誠二
- Ⅲ-20 斜面崩壊に及ぼす降雨履歴の影響
山口大学 中村 優作・久田裕史・中田 幸男・兵動正幸
- Ⅲ-21 アドホックネットワークによる斜面災害のモニタリングシステムの開発と検討
山口大学 船越 理紗・中本 昌希・中田 幸男・兵動 正幸・吉本憲正・村上 豊和・
下野 宗彦
- Ⅲ-22 平成21年7月以前に山口県防府地域で発生した土石流の C14 法による長期的発生頻度の考察
山口大学 松原 輝明・鈴木 素之・阪口 和之・楮原 京子・松木 宏彰
- Ⅲ-23 斜面材料の違いが落石運動に与える影響に関する実験的研究
鳥取大学 北迫 勝也・河野 勝宣・西村 強・池添 保雄
- Ⅲ-24 低垂直圧領域の強度特性に基づくベントナイト遮水シート腹付け斜面の安定性評価
山口大学 伊藤 潤・鈴木 素之・神山 惇・河内 義文・浦部 朋子
- Ⅲ-25 帯鋼補強土壁における引抜き履歴を有する補強材の引抜き変位特性
山口大学 浅田 陵平・鈴木 素之・城田 悠佑・大谷 義則・志村 直紀
- Ⅲ-26 締固め度および細粒分含有率がクリンカアッシュに対する帯状補強材の土中引抜き抵抗に及ぼす影響
山口大学 山口 恭平・鈴木 素之・草野 祐樹・福村 拓人・中下 明文・中村 芳弘・

Ⅲ-⑥ 地盤材料（その3）

5月31日（土）14：45～16：45

会場：232 講義室

司会 岡山大学 柴田 俊文

- Ⅲ-42 自然堆積粘土の圧縮性と透水性に及ぼす異方性の影響に関する研究
呉工業高等専門学校 森脇 武夫・古屋 智郷・坂田 将大
- Ⅲ-43 不攪乱粘土試料における物理特性と膨潤圧の関係
山口大学 神山 惇・鈴木 素之・小西 純一
- Ⅲ-44 飽和粘性土の繰返し圧密挙動に関する基礎的研究
山口大学 久野 祐一郎・松田 博・原 弘行・Tran Thi Phuong An
- Ⅲ-45 自然堆積粘土の圧密挙動に及ぼす繰返し荷重の影響に関する実験的研究
呉工業高等専門学校 森脇 武夫・津國 遼太郎
- Ⅲ-46 三軸試験による不飽和粘性土の K₀ 圧密特性
鳥取大学 落合 祐介・中村 公一
- Ⅲ-47 多方向繰返しせん断を受けた飽和粘性土の沈下予測について
山口大学 末吉 祐樹・松田 博・原 弘行・中原 和宏・渡邊 光俊
- Ⅲ-48 粘性土と砂質土のすべり面強度におけるせん断速度の影響
山口大学 大谷 直毅・鈴木 素之
- Ⅲ-49 超音波による細粒材料の高密度化(減容化)特性に関する研究
徳山工業高等専門学校 寺本 嵩史・上 俊二・大内 光徳

第IV部門：IV-1 道路工学，測量，交通計画，都市計画，地域計画，景観工学など

IV-① 交通

会場：221 講義室

5月31日（土）08：45～10：15

司会（株）バイタルリード 森山 昌幸

- IV-1 利用者の移動制約を考慮した地方都市の病院の交通需要についての研究
山口大学 山井 裕貴・鈴木 春菜
- IV-2 将来を念頭に置いた住宅団地の交通問題に関する研究
広島工業大学 大東 延幸・松本 慎平・梅山 和人・大段 聡一・長瀬 新奈
- IV-3 地方都市における公共交通計画の構成の比較分析
山口大学 早崎 藍・片上 諒・榊原 弘之
- IV-4 交通船サービス水準の変化が交通船利用意向と定住意向に及ぼす影響分析
鳥取大学 丸山 泰弘・桑野 将司・西村 智明
- IV-5 データ重み付けによる交通機関選択モデルの空間的な安定性
広島大学 林 遼平・塚井 誠人
- IV-6 交通行動特性・大衆性が服装意識・景観意識に及ぼす影響についての研究
山口大学 鈴木 春菜・藤井 惇平
- IV-7 自動車エンジン技術の改良によるエネルギー消費のリバウンド効果
広島大学 田中 暢人・張 峻吃・藤原 章正
- IV-8 高速道路の防災訓練
広島高速道路公社 立石 英実・石岡 和也

IV-④ 地域・景観・都市環境

会場：233 講義室

5月31日（土）08：45～10：15

司会 広島大学 塚井 誠人

- IV-24 松江競馬場跡地における住宅街形成の経緯
岡山大学 岡 正太郎・樋口 輝久・馬場 俊介
- IV-25 アイカメラを用いた視線快適性に関する研究
日本ミクニヤ(株) 上田 直輝・山田裕己
- IV-26 心理的影響を考慮した駅周辺の照明環境に関する研究
山口大学 本田 達郎・鈴木 春菜
- IV-27 オープンデータを用いた海岸景観評価システムの開発
日本ミクニヤ(株) 市村 康・松原 雄平・五島 幸太郎
- IV-28 賑わい創出のためのまちなか歩行者分布と回遊行動に関する研究
岡山大学 氏原 岳人・阿部 宏史・入江 恭平
- IV-29 都市河川の楽しみ方
広島大学 長津 義幸・金城 信隆・日比野 忠史・山本 恵由美・樋野 和俊
- IV-30 松江市における観光客の満足度に与える影響要因
松江工業高等専門学校 益子 亜里紗・浅田 純作
- IV-31 鳥取県における自然エネルギー利用の現状把握と地熱エネルギーの可能性の検討
鳥取大学 川口 智・香川 敬生・野口 竜也・西田 良平

IV-② 合意形成・社会経済分析
5月31日(土) 10:30~12:00

会場: 221 講義室
司会 山口大学 鈴木 春菜

- IV-9 四面会議システムにおける行動計画案の構造化に関する研究
西谷技術コンサルタント(株) 奥田 望・羅 貞一
- IV-10 自立語の連続性に着目した討議傍聴者の納得の分析
広島大学 椎野 創介・塚井 誠人
- IV-11 議論の再構成の評価を目的とした市民参加プロセスの討議分析
山口大学 松野 利哉・長曾我部 まどか・榊原 弘之
- IV-12 地域計画における社会的文脈の遷移過程に関する研究 - 自転車交通を事例として -
山口大学 武吉 弘樹・長曾我部 まどか・榊原 弘之
- IV-13 人口規模が異なる都市間のソーシャルネットワーク特性の比較分析
鳥取大学 香川 喬之・桑野 将司
- IV-14 鳥取県東部地域を対象とした CUE モデルの構築と施策評価
鳥取大学 別所 和希・福山 敬・桑野 将司・羅 貞一
- IV-15 広島市における集約型都市構造の実現に向けた郊外ニュータウンのアクセシビリティ評価
広島大学 倉橋 一将・力石 真・藤原 章正・張 峻屹

IV-③ 防災・リモートセンシング
5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 221 講義室
司会 鳥取大学 桑野 将司

- IV-16 久保中学校防災教育コンソーシアムによる防災教育と避難訓練の実践
徳山工業高等専門学校 目山 直樹・坂本 修・河村 志朗・古賀 崇了・上 俊二・
重政 徹哉・橋本 堅一・渡辺 勝利・海田 辰将・後藤 晃徳・岩本 和美
- IV-17 平成 25 年 7 月山口・島根豪雨災害時の津和野町における住民避難に関する課題の抽出
松江工業高等専門学校 児玉 慶太・浅田 純作・大倉 康太郎
- IV-18 平成 25 年 8 月島根豪雨災害時の江津市を事例とした災害情報に関する研究
松江工業高等専門学校 大倉 康太郎・浅田 純作
- IV-19 水害時の避難行動における住民の自助・共助意識に関する研究
広島大学 赤池 美奈・塚井 誠人
- IV-20 津波避難における自動車利用動機特性と各種政策の抑制可能性
岡山大学 佐々木 麻衣・氏原 岳人・阿部 宏史
- IV-21 バングラデシュにおける気候変動による災害への世帯適応行動の分析
広島大学 梅田 翔平・張 峻屹・藤原 章正
- IV-22 衛星リモートセンシングを用いた豪雨による土砂災害域のスペクトル特性に関する検討
山口大学 江口 毅・三浦 房紀・栗田 昌志
- IV-23 ALOS/AVNIR-2 データを用いた地震による土砂災害領域の抽出の試み
山口大学 松井 映・三浦 房紀・長嶋 正宏

第V部門：土木材料，コンクリート工学，鉄筋コンクリート工学など

V-① コンクリート構造

5月31日（土）08：45～10：15

会場：222 講義室

司会 岡山大学 藤井 隆史

- V-1 コンクリート構造物における温度ひび割れの解析的研究
徳山工業高等専門学校 中谷 俊晴・田村 隆弘
- V-2 ボンド型アンカー開発のための実験的研究
山口大学 鶴田 直也・高海 克彦・大浴 慎二
- V-3 Thermal Stress Analysis of High Volume Fly Ash Concrete (HVFA) Made with Different Water-Cementitious Material Ratio
山口大学 Hao Wang・Hiroki Komure・Isamu Yoshitake
- V-4 収縮と破壊エネルギーがRCはりのせん断強度に及ぼす影響
広島大学 川井 菜緒・笹田 航平・宮本 和也・半井 健一郎・小川 由布子・佐藤 良一
- V-5 膨張 RC はりのせん断強度に及ぼす寸法および鉄筋比の影響とその評価
広島大学 阪本 祐人・笹田 航平・宮本 和也・半井 健一郎・小川 由布子・佐藤 良一
- V-6 Structural behavior of Reinforced Concrete Beam using stainless slag as fine aggregate
山口大学 Madeira B. Leandro・Katsuhiko Takami・Shigeru Yamashita

V-② コンクリート耐久性

5月31日（土）10：30～12：00

会場：222 講義室

司会 広島大学 小川 由布子

- V-7 硫酸劣化の侵食深さに粗骨材間隔の与える影響
広島大学 波多野 裕侍・山口 佳紀・河合 研至
- V-8 石灰石骨材を用いたFA舗装コンクリートの摩耗・すべり特性
山口大学 牛尾 祐大・上野沙也加・吉武 勇・福本 直
- V-9 高炉スラグ細骨材によるコンクリートの耐凍害性改善に関する研究
岡山大学 森 雅聡・Paweena JARIYATHITIPONG・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-10 廃瓦骨材を利用したコンクリート二次製品の力学特性と凍結融解抵抗性に関する検討
松江工業高等専門学校 周藤 将司・高田 龍一・江木 俊雄
- V-11 硫酸劣化の侵食速度にセメント硬化体の細孔構造が及ぼす影響
広島大学 山口 佳紀・波多野 裕侍・河合 研至
- V-12 舗装劣化評価に関する検討
広島県 上田 隆博・森桶 浩二・上垣 善崇・児玉 崇

V-③ コンクリート物性

5月31日（土）14：45～16：45

会場：222 講義室

司会 鳥取大学 黒田 保

- V-13 コンクリートのブリーディングを測定する試験の簡素化に関する基礎的研究
広島工業大学 十河 茂幸・住吉 大樹・北野 恵多
- V-14 モルタルの凝結特性に亜鉛化合物および銅化合物が及ぼす影響
岡山大学 上中 一真・星野 拓馬・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-15 品質を改善した高炉徐冷スラグを用いたコンクリートの物性に関する研究
岡山大学 白川 輝・藤井 隆史・高橋 克則・田 恵太・綾野 克紀

- V-16 養生時の温度がコンクリートの乾燥収縮ひずみに与える影響
岡山大学 大石 幸紀・沖花 智之・藤井 隆史・綾野 克紀
- V-17 炭酸ナトリウム混合ベントナイトと接触したセメント系材料のイオン拡散性
広島大学 小塚 健祐・半井 健一郎・小川 由布子・河合 研至
- V-18 廃瓦骨材と塩分を混合使用したコンクリートの力学的特性
広島大学 山中 翔太・半井 健一郎・Macharia M Mwangi・小川 由布子・佐藤 良一
- V-19 牡蠣殻ポーラスコンクリートの保水性に関する基礎的研究
呉工業高等専門学校 水尻 大輔・堀口 至・折本 雅信・北川 里志・田川 英樹
- V-20 促進養生したコンクリートの ASR 膨張に与える温度履歴の影響
鳥取大学 中島 俊介・黒田 保・吉野 公・畑岡 寛
- V-21 CO₂排出量をゼロ以下にできる環境配慮型コンクリート「CO₂-SUICOM」の開発
中国電力(株) 向原 敦史・吉岡 一郎・及川 隆仁・小畑 大作
- V-22 若材齢時から経時変化する熱膨張係数の測定装置開発とこれを用いた収縮および温度変化の影響の分離
広島大学 村岸 祐輔・古賀 洋平・小川 由布子・半井 健一郎・河合 研至・佐藤 良一

第VI部門：土木施工法，管理手法，技術開発，技術評価，建設機械など

VI部門

5月31日(土) 14:45~16:45

会場：233 講義室

司会 (株)ジェクト 寺田 彰憲

- VI-1 海外におけるバスモニタリングの実証実験
山口大学 田中 英哲・永田 雅大・江本 久雄・宮本 文穂
- VI-2 地理院マップシートを利用した道路トンネル施設情報の電子地図表現
山口大学 進士 正人・田頭 志保
- VI-3 トンネル壁面連続撮影画像からの画像展開図作成に関する基礎研究
山口大学 松本 潤児・河村 圭・塩崎 正人・中村 秀明
- VI-4 デジタル画像を用いたひび割れ幅計測システムの研究
岡山大学 壺阪 知広・西山 哲・矢野 隆夫・菊池 輝行
- VI-5 タブレット端末を用いた簡易点検システムの構築と作業効率化の検証
日本ミクニヤ(株) 福本 隼也・掛 園恵・岸川 英樹
- VI-6 地山の不均質性の違いがトンネル掘削時の変位挙動に及ぼす影響
山口大学 酒井 大輔・岡崎 泰幸・進士 正人
- VI-7 トンネル建設中の粉じん捕集効率向上を目指した遮蔽体の設計
山口大学 小林 大輝・谷 純平・進士 正人
- VI-8 打撃破壊方式による岩盤切断機の開発
呉工業高等専門学校 重松 尚久・松浦 一正・小田 登
- VI-9 島根原子力発電所 津波防波壁設置工事について
中国電力(株) 大久保 佳美・広兼 修治・小西 克文・池田 陵志

第Ⅶ部門：環境保全，環境管理，用排水システム，廃棄物など

Ⅶ-① 環境保全，水質浄化

5月31日（土）08：45～10：15

会場：221 講義室

司会 山口大学 関根 雅彦

- Ⅶ-1 新規分離培養手法の開発：微小ゲル粒子内における微生物の増殖
広島大学 高木 雄貴・尾崎 則篤・金田一 智規・大橋 晶良・青井 議輝
- Ⅶ-2 多環ムスク類及びトリクロサンの活性汚泥反応槽と河川中における減少のプロセス
広島大学 野坂 麻衣・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- Ⅶ-3 アナモックス細菌の代謝の多様性
広島大学 西本 一真・栗田 貴宣・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- Ⅶ-4 液膜式気体溶解装置の稼働効率向上にむけた検討
山口大学 河村 啓太・羽田野 袈裟義・加藤 大騎・大木 協・藤里 哲彦
- Ⅶ-5 UASBリアクターを用いた低温下におけるセルロースの嫌気性分解
広島大学 廣江 貴史・小寺 博也・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- Ⅶ-6 塩性土壌におけるバイオレメディエーションを利用した除塩
山口大学 石村 慧・Azizul Moqsud・兵動 正幸・中田 幸男
- Ⅶ-7 自然界に生存するポリリン酸蓄積細菌の多様性
広島大学 長井 洋亮・小寺 博也・金田一 智規・尾崎 則篤・大橋 晶良
- Ⅶ-8 嫌気性バッフル反応器と好気性散水ろ床を組み合わせた食堂廃水処理システムの開発
呉工業高等専門学校 惣中 英章・貝原 健太郎・佐藤 凌・中原 和哉・谷川 大輔

Ⅶ-② 水環境，生態系

5月31日（土）10：30～12：00

会場：221 講義室

司会 呉工業高等専門学校 谷川 大輔

- Ⅶ-9 インドネシア国ブンカリス島における海岸侵食と地下水流動に与える影響に関する研究
山口大学 渡部 剛・Muhammad Haidar・神野 有生・関根 雅彦・山本 浩一・奥山 裕文
- Ⅶ-10 矩形TSSにおける初期水深の造水特性に与える影響について
広島工業大学 三角 彰・石井 義裕
- Ⅶ-11 ゲンジボタルの生活史に着目した光に対する感受性とその行動
学校法人香川学園宇部環境技術センター 後藤 益滋
- Ⅶ-12 河川生息場評価のための生態環境多様性指標の検討
山口大学 野口 智弘・伊藤 浩文・田部 崇博・長久 手市・岡室 直樹・関根 雅彦・
神野 有生・山本 浩一・今井 剛
- Ⅶ-13 Preliminary Study on Ambient Water Quality including Chemicals and Toxicity of Dili City, East Timor
Yamaguchi University Quazi Bushra・Masahiko Sekine・Riyanto Haribowo・
Koichi Yamamoto・Justino Da Costa Soares・Alfred Ferreira・Sergio Freitas・
Ariyo Kanno・Takaya Higuchi・Tsuyoshi Imai

VII-③ 発電, 資源活用

5月31日(土) 14:45~16:45

会場: 221 講義室

司会 広島大学 尾崎 則篤

- VII-14 瀬戸内海の潮流発電実現性評価に向けたエネルギー需要データベースの構築
広島工業大学 石垣 衛・三好 順也・平野 和人
- VII-15 需要変動を考慮した独立型太陽光発電システムの設計方法
鳥取大学 福永 剛士・赤尾 聡史
- VII-16 仙台湾南部海岸堤防復旧プロジェクトへの石炭灰造粒物(ハイビーズ)の活用事例
中国電力(株) 宮國 幸介・中本 健二・樋野 和俊・日比野 忠史
- VII-17 震災津波堆積物の石炭灰造粒物による植生基盤材への改質
中国電力(株) 柳楽 俊之・中本 健二・樋野 和俊・佐々木 源・日比野 忠史
- VII-18 植物工場から発生する農業廃棄物とその経営に及ぼす影響
鳥取大学 ブダイナム・赤尾 聡史