

建設コンサルタンツ協会近畿支部 第46回研究発表会

拝啓、時下ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は、当協会活動につき多大なご協力とご支援を賜り、厚くお礼申し上げます。

さて、建設コンサルタンツ協会近畿支部では下記のとおり第46回研究発表会を開催いたします。

この研究発表会では建設コンサルタントによる研究発表 34 編に加え、卒業後間もない若手技術者のプレゼンテーション発表 25 編も実施いたします。また、特別講演 2 編も行います。

さらに昨年度初の試みとして実施しました大学、工業高等専門学校の学生による研究成果発表 6 編を本年度も企画しています。

聴講参加につきましては、建設コンサルタントのみならず、発注者、一般の方、学生の方にも多数ご参加いただきたいと思いますと考えております。

敬具

記

1. 日 時：平成 25 年 9 月 12 日（木）9:10~17:40
2. 場 所：大阪科学技術センター（うつぼ公園の北側）
〒550-0004 大阪市西区靱本町1-8-4
四つ橋線「本町駅」下車 28 番出口から北へ徒歩 5 分
3. 内 容：第 46 回（平成 25 年度）研究発表会

○一般発表：34 編

- | | |
|---------|------|
| ①構造系 | 12 編 |
| ②土質系 | 5 編 |
| ③河川系 | 8 編 |
| ④計画・交通系 | 4 編 |
| ⑤環境系 | 5 編 |

○若手技術者によるプレゼンテーション：25 編

○大学、高専の学生による研究成果発表：6 編

○特別講演

近畿地方整備局 牟禮技術調整管理官

『(仮題) 建設コンサルタントをめぐる諸情勢』

大阪大学大学院 教授 矢吹 信喜 氏

『維持管理における CIM の役割と展望』

4. 主 催：(一社) 建設コンサルタンツ協会 近畿支部
5. 後 援：(公社) 土木学会 関西支部、(公社) 地盤工学会 関西支部
6. CPDプログラム：201307230001
7. 参加費：無料
8. 参加申込：事前に申込手続きの必要はありません。当日、会場の受付（8F 大ホール前）にお越し下さい。受付は、名刺を提出していただくか、または署名により行います。
9. 問い合わせ先：(一社) 建設コンサルタンツ協会 近畿支部
メール：gyouken@kk.jcca.or.jp
詳細はホームページ <http://www.kk.jcca.or.jp> をご覧ください。



第46回 研究発表会 プログラム① 【H25.9.12（木） 大阪科学技術センター】

開会あいさつ：大ホール（8F）

9:10 ~ 9:20

近畿支部 支部長 松本 正毅

特別講演①：大ホール（8F）

11:05 『(仮題) 建設コンサルタントをめぐる諸情勢』
~12:05 近畿地方整備局 技術調整管理官 牟禮 輝久

特別講演②：大ホール（8F）

15:20 『維持管理におけるCIMの役割と展望』
~16:50 大阪大学大学院教授 矢吹 信喜

プレゼンテーション発表講演：403（午前・午後）

- 1 9:30 つくば市における2011年東北地方太平洋沖地震による建物被害調査地域の微動探査による地盤構造推定
~9:50 協和設計(株) 川向 藍子
- 2 10:15 高炉スラグを用いたコンクリートの高耐久化に関する研究
~10:35 協和設計(株) 田中 俊光
- 3 10:35 上路トラス橋の支承取替えにおける支点半改良構造の最適化検討
~10:55 (株)建設技術研究所 増田 隆宏
- 4 13:40 摂津本山駅 ホーム延伸設計
~14:00 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 成田 佳予
- 5 14:05 無導坑方式めがねトンネルの設計と施工計画
~14:25 中央復建コンサルタンツ(株) 江口 泰教
- 6 14:25 微動を用いた鳥取砂丘・湖山池周辺における地盤震動特性の把握及び地下構造の推定
~14:45 東洋技研コンサルタント(株) 大永 夕陽

プレゼンテーション発表講演：405（午前・午後）

- 7 9:30 土石流発生溪流における砂防堰堤スリット化の検討
~9:50 (株)オリエンタルコンサルタンツ 植野 惣
- 8 9:50 室内実験による養浜砂の粒径が地形変化に与える影響について
~10:10 (株)ニュージェック 八尾 規子
- 9 10:35 廃石膏・浄水汚泥混合による石灰安定処理土の非排水せん断挙動
~10:55 (株)エース 竹田 健成
- 10 13:20 機能補償および施工性に配慮した休憩施設の改良計画
~13:40 大日コンサルタンツ(株) 大林 昂平
- 11 14:05 各種載荷条件下における高塑性粘土の力学挙動
~14:25 (株)ニュージェック 福沢 宏樹
- 12 14:25 難透水性土質材料の透水試験と遮水性能に関する考察
~14:45 中央復建コンサルタンツ(株) 岩永 駿平

プレゼンテーション発表講演：702（午前・午後）

- 13 9:30 大阪外環状線における圧密沈下検討
~9:50 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 山下 和哉
- 14 9:50 運転シミュレーションによる連続トンネルの走行安全性の評価
~10:10 (株)エイト日本技術開発 柳 珍英
- 15 10:15 鉄道博物館新設に向けた土木設備検討
~10:35 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 数井 史輝
- 16 10:35 産業別を考慮した地方都市周辺地域の居住地アメニティの評価に関する研究
~10:55 (株)日建技術コンサルタント 池永 匠
- 17 13:20 ジョガーやウォーカーに好まれる活動空間の活動の継続性に着目した分析と提案 -徳島県佐那河内村を対象として-
~13:40 (株)建設技術研究所 西部 絵理
- 18 13:40 地震に伴う延焼火災から歴史的な木造密集市街地を守る街路壁面散水設備の開発 ~美大町家模型実験を通じたノズルの延焼抑止効果の評価~
~14:00 (株)建設技術研究所 中藪 知孝
- 19 14:05 災害時における港湾と空港を対象とした事業継続計画の策定に関する基礎的研究
~14:25 (株)日建技術コンサルタント 中野 一矢

プレゼンテーション発表講演：小ホール（午前・午後）

- 20 9:30 波形記録式航空レーザー scannerによる林相区分分類
~9:50 (株)日建技術コンサルタント 西本 雄亮
- 21 9:50 鳥取県におけるオオタカの生息環境
~10:10 (株)オリエンタルコンサルタンツ 末次 優花
- 22 10:15 酸素導入による硫化水素のメタン発酵阻害の制御について
~10:35 (株)ウエスコ 吉屋 亮佑
- 23 13:20 三重県多気郡大台町菌川上流に分布するせき止め湖堆積物の岩層・
~13:40 年代・堆積環境
協和設計(株) 木戸 豊大
- 24 13:40 生息場評価手法を用いて改修されたホテル水路の順応的管理
~14:00 セントラルコンサルタンツ(株) 小島 啓
- 25 14:25 生駒市「高山茶釜の里」における竹林の変遷とその文化的景観としての保全策
~14:45 (株)修成建設コンサルタント 南野 龍平

学生発表講演：403

- 201 9:50 ジオシンセティックス排水材を用いたL型盛土防水工の製鋼スラグ混合補強土壁への適用性に関する実物大盛土実験
~10:10 神戸大学大学院工学研究科 白 清民
- 202 13:20 高架橋の地震応答に及ぼす車両の影響
~13:40 神戸大学大学院工学研究科 橋本 圭史

学生発表講演：405

- 203 10:15 洪水による由良川河口砂州の動態とその制御に関する実験的研究
~10:35 明石高専都市システム工学科 孝子 繪図
- 204 13:40 SPH 法に基づくサイゴン川河岸崩壊現象の数値シミュレーション
~14:00 立命館大学大学院理工学研究科 大矢 綾香

学生発表講演：小ホール

- 205 10:35 環境水における糞便汚染源解析のため新規遺伝子マーカー
~10:55 京都大学大学院工学研究科 五味 良太
- 206 14:05 付着生物と水質を指標とした海域環境評価手法に関する研究
~14:25 関西大学大学院理工学研究科 渡邊 義徳

一般発表、委員会報告等は次頁に示す。

第46回 研究発表会 プログラム② 【H25.9.12（木）大阪科学技術センター】

一般発表講演：【構造系】401（午前・午後）

- 101 9:30 高盛土上の橋台基礎の設計
~9:50 (株)エイト日本技術開発 飯盛 保孝
- 102 9:50 不均一な軟弱地盤における橋梁構造物の設計事例について
~10:10 いてあ(株) 伊藤 裕司
- 103 10:15 複数トンネルの補修優先順位設定に関する検討
~10:35 (株)オリエンタルコンサルタンツ 長谷川 慶彦
- 104 10:35 I期線と一体底版を有するII期線橋梁の耐震設計
~10:55 協和設計(株) 原口 太輔
- 105 13:20 既設橋梁への影響を回避した拡幅計画
~13:40 新日本技研(株) 吉國 大介
- 106 13:40 サイフォン管を放流孔とした調整池計画
~14:00 協和設計(株) 谷村 解
- 107 14:05 鉄道と建築物を支持するRC箱形ラーメンの計画・設計
~14:25 全日本コンサルタント(株) 松下 逸雄
- 108 14:25 走行性向上及び維持管理縮減を図ったPC多径間連続高架橋の設計
~14:45 八千代エンジニアリング(株) 高橋 和弘

一般発表講演：【構造系】404（午前）

- 109 9:30 重要幹線道路トンネルにおける交通影響に配慮した天井板・換気所
~9:50 撤去設計及び施工計画
中央復建コンサルタンツ(株) 寒竹 英貴
- 110 9:50 本線施工のための最適な工事用進入路計画
~10:10 東洋技研コンサルタント(株) 鈴木 仁
- 111 10:15 硬岩切土掘削における施工計画検討
~10:35 三井共同建設コンサルタント(株) 石橋 直樹
- 112 10:35 サンプリングモアレ法による土木構造物の変位・変位角振動等の計測法開発
~10:55 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 玉井 博貴

一般発表講演：【土質系】404（午後）

- 113 13:20 平成23年度台風12号で深層崩壊が発生した赤谷地区における地質
~13:40 調査の成果
国土防災技術(株) 稲葉 英昭
- 114 13:40 平成23年度台風12号で土石流が発生した那智川支流における地
~14:00 形・地質調査の成果
国土防災技術(株) 橋本 英俊
- 115 14:05 水砕スラグを用いた建設発生土の土質改良
~14:25 中央開発(株) 遠藤 彰博
- 116 14:25 落石シミュレーションを用いた対策工のリスク評価と適用性の検証
~14:45 (株)総合技術コンサルタント 長川 賢
- 117 14:50 微動アレー探査による盛土内部調査の適用性について
~15:10 中央復建コンサルタンツ(株) 佐川 厚志

一般発表講演：【河川系】701（午前・午後）

- 118 9:30 地域と調和した水門設計
~9:50 いてあ(株) 山本 晋一
- 119 9:50 河川堤防におけるウェルドレーン工法を用いた盤ぶくれ対策に関する検討
~10:10 (株)建設技術研究所 多田 謙治
- 120 10:15 樹木管理計画に向けた河道内樹木の評価モデルの検討
~10:35 (株)建設技術研究所 福岡 泰斗
- 121 10:35 紀の川堤防における耐震対策
~10:55 内外エンジニアリング(株) 谷山 徳二
- 122 13:20 航空レーザ測量データを活用した地先の安全度マップの作成手法
~13:40 (株)ニュージェック 尾上 貴洋
- 123 13:40 円山川の想定氾濫検討とわかりやすい氾濫情報の提供について
~14:00 日本工営(株) 与賀田 隆史
- 124 14:05 土砂移動を考慮した洪水予測技術の提案
~14:25 三井共同建設コンサルタント(株) 原田 紹臣
- 125 14:25 長殿地区における減勢工を有した砂防堰堤の設計
~14:45 協和設計(株) 南部 啓太

一般発表講演：【計画・交通系】中ホール（午前）

- 126 9:30 開削工法による下水道管渠踏切横断布設事例
~9:50 玉野総合コンサルタント(株) 塩谷 忠明
- 127 9:50 民間プローブデータの活用について
~10:10 協和設計(株) 中道 誠二
- 128 10:15 水道事業における危機管理マニュアルの策定
~10:35 日本工営(株) 伊藤 賢
- 129 10:35 阿倍野歩道橋の意匠デザインと構造デザイン
~10:55 中央復建コンサルタンツ(株) 加藤 慎吾

一般発表講演：【環境系】中ホール（午後）

- 130 13:20 最新の知見を踏まえたサンパ保安指針の検討
~13:40 中央復建コンサルタンツ(株) 重吉 実和
- 131 13:40 熱画像データを用いた地表面温度と気温との相関に関する分析
~14:00 (株)パスコ 伊東 大悟
- 132 14:05 合流式下水道雨天時放流水における連続監視モニタリングに関する検討
~14:25 日本工営(株) 大坪 毅滋
- 133 14:25 河口感潮域における河積管理方策検討のための土砂動態モニタリン
~14:45 グ（河床変動を時系列で観測可能な計測機器の開発）
(株)建設技術研究所 兼頭 淳
- 134 14:50 河道内竹林の地域資源活用～パウダー化による畜産利用の可能性検討～
~15:10 日本工営(株) 伊藤 一之

表彰式および閉会あいさつ：大ホール（8F）

17:00~17:10	講 評	近畿支部 技術部会長 本下 稔
17:10~17:30	表 彰 式	近畿支部 支 部 長 松本 正毅
17:30~17:40	閉会挨拶	近畿支部 副 支 部 長 栗田 秀明

維持管理研究委員会 中間報告会：

維持管理への新しい対応（点検・補修・補強）：大ホール（8F）

9:30~9:40	開会挨拶	委員長 本下 稔（協和設計）
9:40~10:00	道路分科会報告 新しい橋梁モニタリング手法	八尾 英明（オオバ）
10:00~10:20	劣化曲線の妥当性検証	谷口 潤（協和設計）
10:20~10:40	道路トンネルの維持管理	河原 幸弘（エイト日本技術開発）
13:20~13:40	道路のり面分科会報告 維持管理マップWG報告	山崎 博（かんこう）
13:40~14:00	補修・復旧WG報告	西岡 孝尚（協和設計）
14:00~14:20	河川分科会報告 護岸WG報告	藤本昌己（協和設計）
14:20~14:40	樋門・水門WG報告	宗行 正則（建設技術研究所）
14:40~14:55	総括と今後の予定	
14:55~15:00	質疑応答	
15:00~15:10	閉会挨拶	参与 久後雅治（協和設計）

第46回 研究発表会 スケジュール表 【H25.9.12（木）大阪科学技術センター】

	プレゼン・学生発表				一般発表				特別講演等
	4F		7F	8F	4F		7F	8F	8F
	403	405	702	小ホール	401	404	701	中ホール	大ホール
9:10～9:20									開会挨拶
9:20～9:30	休憩								
9:30～9:50	プレゼン発表 1 協和設計	プレゼン発表 7 オリエンタルC	プレゼン発表 13 JR西日本C	プレゼン発表 20 日建技術C	構造系 101 エイト日技	構造系 109 中央復建C	河川系 118 いであ	計画・交通系 126 玉野総合C	維持管理研究 委員会中間報告 会
9:50～10:10	[学生発表] 201 神戸大学	プレゼン発表 8 ニュージエック	プレゼン発表 14 エイト日技	プレゼン発表 21 オリエンタルC	構造系 102 いであ	構造系 110 東洋技研C	河川系 119 建設技研	計画・交通系 127 協和設計	
10:10～10:15	休憩								
10:15～10:35	プレゼン発表 2 協和設計	[学生発表] 203 明石高専	プレゼン発表 15 JR西日本C	プレゼン発表 22 ウエスコ	構造系 103 オリエンタルC	構造系 111 三井共同建設C	河川系 120 建設技研	計画・交通系 128 日本工営	道路分科会報 告
10:35～10:55	プレゼン発表 3 建設技研	プレゼン発表 9 エース	プレゼン発表 16 日建技術C	[学生発表] 205 京都大学	構造系 104 協和設計	構造系 112 JR西日本C	河川系 121 内外E	計画・交通系 129 中央復建C	
10:55～11:05	休憩								
11:05～12:05									特別講演 ① 近畿地方整備局 技術調整管理官 牟禮 輝久
12:05～13:20									昼休憩
13:20～13:40	[学生発表] 202 神戸大学	プレゼン発表 10 大日C	プレゼン発表 17 建設技研	プレゼン発表 23 協和設計	構造系 105 新日本技研	土質系 113 国土防災技術	河川系 122 ニュージエック	環境系 130 中央復建C	維持管理研究 委員会中間報告 会
13:40～14:00	プレゼン発表 4 JR西日本C	[学生発表] 204 立命館大学	プレゼン発表 18 建設技研	プレゼン発表 24 セントラルC	構造系 106 協和設計	土質系 114 国土防災技術	河川系 123 日本工営	環境系 131 パスコ	
14:00～14:05	休憩								
14:05～14:25	プレゼン発表 5 中央復建C	プレゼン発表 11 ニュージエック	プレゼン発表 19 日建技術C	[学生発表] 206 関西大学	構造系 107 全日本C	土質系 115 中央開発	河川系 124 三井共同建設C	環境系 132 日本工営	道路のり面分科 会報告 河川分科会報 告
14:25～14:45	プレゼン発表 6 東洋技研C	プレゼン発表 12 中央復建C		プレゼン発表 25 修成建設C	構造系 108 八千代E	土質系 116 総合技術C	河川系 125 協和設計	環境系 133 建設技研	
14:45～14:50	休憩								
14:50～15:10						土質系 117 中央復建C		環境系 134 日本工営	
15:10～15:20	休憩								
15:20～16:50									特別講演 ② 大阪大学 大学院教授 矢吹 信喜
16:50～17:00									休憩
17:00～17:40									・講評 ・表彰式 ・閉会挨拶

第46回（平成25年度）研究発表会参加者 CPD単位について

主 催：一般社団法人 建設コンサルタンツ協会 近畿支部
後 援：公益社団法人 土木学会 関西支部，公益社団法人 地盤工学会 関西支部
日 時：平成25年9月12日（木） 9：10～17：40
開 催 場 所：大阪科学技術センター（大阪市西区靱本町1-8-4 Tel 06-6443-5324）
参 加 費：無料

プログラム番号	201307230001
プログラム名	第46回（平成25年度）研究発表会
教 育 分 野	B12 その他

	教育形態	内容	CPD単位
① 論文発表者	7	論文発表	10
② 共同執筆者	7	論文発表（共著）	5
③プレゼンテーション発表者	4	口頭発表（20分）	8
④ 論文・プレゼン審査員	13	論文査読等	20
⑤ 一般参加者	2	発表会への参加	1/H

- ※ 上記のとおり、本研究発表会は“参加形態”によってCPD単位が異なります。
また、一般参加者に関しましても、聴講された時間（1時間の聴講につき、1単位）によってCPD単位が異なりますので、単位の申請に関しましては、基本、全て自己申請
でお願い致します。（カードリーダーによる受付は致しません）
- ※ 建設コンサルタンツ協会以外でCPD個人登録をしている方で、参加証明書の必要な方は
あらかじめ所定の様式をご自分でご用意下さい。お帰りの際に受付にて証明印を押印し
ます。
- ※ 開会から閉会まで終日参加された一般参加者は、計 6.2 単位となります。