

建設コンサルタンツ協会近畿支部 第45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 45 編、卒業後間もない若手技術者のプレゼンテーション発表 21 編のほか、特別講演、大学・工業高等専門学校学生による学生発表を実施します。

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 24 年 9 月 13 日（木）9:10～18:00
2. 場 所：大阪科学技術センター
（〒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。
うつぼ公園の北側。

3. 内 容：第 45 回（平成 24 年度）研究発表会

○一般発表：45 編

- | | |
|---------|------|
| ①構造系 | 12 編 |
| ②土質系 | 5 編 |
| ③計画・交通系 | 10 編 |
| ④環境系 | 4 編 |
| ⑤河川系 | 14 編 |

○若手技術者によるプレゼンテーション：21 編

○大学・工業高等専門学校学生による発表：6 編

○特別講演

近畿地方整備局 技術調整管理官 大西 博 氏

『(仮題) 建設コンサルタントをめぐる諸情勢』

京都大学 名誉教授 池淵 周一 氏

『(仮題) 温暖化による水循環・水管理への影響』

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. JCCA CPDプログラムNo.：201206150016
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、会場の受付におこし下さい。
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
TEL：06-6945-5891 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45回 研究発表会 プログラム① 【H24.9.13（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 大西 博
特別講演②：大ホール（8F）
15:40 『(仮題) 温暖化による水循環・水管理への影響』
～17:10 京都大学 名誉教授 池淵 周一

- 一般発表：【構造系】401（午前・午後）**
- 9:30 古座大橋における塩害調査と補修対策
～9:50 中央復建コンサルタンツ(株) 松本 正之
 - 9:50 盛土直下に計画されたトンネルの調査・設計手法、及び施工に向けた提案
～10:10 (株)オリエンタルコンサルタンツ 高根 努
 - 10:15 管理橋梁数が少ない自治体における橋梁長寿命化修繕計画の策定
～10:35 大日コンサルタント(株) 河合 浩史
 - 10:35 鉄道橋の早期災害復旧に向けた設計・架設計画
～10:55 ジェイアール西日本コンサルタンツ(株) 中江 一樹
 - 13:20 V字渓谷部におけるPC2径間連続ラーメン箱桁橋の計画・設計
～13:40 協和設計(株) 成川 幸宏
 - 13:40 供用中の国道を跨ぎ偏心橋脚を有する高速ランプ橋の設計
～14:00 八千代エンジニアリング(株) 遠藤 孝志
 - 14:05 重車両走行が既設橋梁に与える影響に関する調査
～14:25 (株)修成建設コンサルタント 川野 真裕
 - 14:25 盛土からの偏土圧を受ける営業線直下の1径間RCラーメン高架橋の設計
～14:45 全日本コンサルタンツ(株) 稲田 稔

- 一般発表：【構造系】701（午前）**
- 9:30 接着系あと施工アンカーの引張耐力に関する実験的研究
～9:50 (株)エイト日本技術開発 古屋 知真
 - 9:50 橋梁全体系を考慮した補強工法
～10:10 東洋技研コンサルタント(株) 松葉 慎太郎
 - 10:15 国内最大支間を有するPRC波形鋼板ウェブ箱桁ラーメン橋の設計
～10:35 八千代エンジニアリング(株) 村田 慎
 - 10:35 ニールセンローゼ橋の耐震補強
～10:55 (株)阪神コンサルタンツ 山倉 剛志

- 一般発表：【土質系】701（午後）**
- 13:20 レーザー測量データを用いた岩盤クリーブ斜面の抽出手法の検討
～13:40 国土防災技術(株) 横山 修
 - 13:40 アースダムにおけるレベル2地震動に対する耐震性能照査事例
～14:00 (株)エイト日本技術開発 藤本 哲生
 - 14:05 盛土内部調査における物理探査手法の適用性について
～14:25 中央復建コンサルタンツ(株) 佐川 厚志
 - 14:25 六甲山系における物理探査の成果
～14:45 国土防災技術(株) 橋本 英俊
 - 14:50 ゆるみ岩盤が分布する崩壊斜面の調査事例
～15:10 (株)エイト日本技術開発 種平 一成

- 一般発表：【計画・交通系】702（午前・午後）**
- 9:30 津波災害における道路の通行規制の検討
～9:50 いであ(株) 奥住 洋介
 - 9:50 トンネル内視線誘導標設置効果に関する一考察
～10:10 (株)片平エンジニアリング 松本 猛秀
 - 10:15 淀川河川公園における新たな公園づくりのスタート
～10:35 (株)オリエンタルコンサルタンツ 高橋 直樹
 - 10:35 氾濫リスクを踏まえた避難計画の策定方法に関する事例的考察
～10:55 (株)建設技術研究所 大久保 省良
 - 13:20 滋賀県の今後の道路整備にむけた客観的評価マニュアルの作成
～13:40 (株)オリエンタルコンサルタンツ 田中 謙三
 - 13:40 災害危険度判定調査とその結果に対する取り組み
～14:00 玉野総合コンサルタント(株) 傍島 宏明
 - 14:05 ドライビングシミュレータを活用した対策前の事故対策有効性の検証
～14:25 中央コンサルタンツ(株) 高蓋 俊明
 - 14:25 土砂災害時の避難勧告等の発令基準等の検討
～14:45 (株)バスコ 佐藤 昌岳
 - 14:50 既存施設を活用した道の駅の防災拠点化検討
～15:10 (株)オリエンタルコンサルタンツ 林 丈男
 - 15:10 中国地域の都市構造の変化に関する一考察
～15:30 パシフィックコンサルタンツ(株) 鶴丸 康二

- 一般発表：【環境系】小ホール（午前）**
- 9:30 猛禽類の繁殖への影響を低減する事業段階別の保全対策のあり方
～9:50 方の検討 (株)総合技術コンサルタント 有岡 英明
 - 9:50 マンホール浮上抑制対策工法の開発
～10:10 日本工営(株) 大久保 有芳
 - 10:15 高速道路における緑地整備箇所のピオトープの機能評価
～10:35 いであ(株) 津下 麻樹
 - 10:35 合流式下水道における長寿命化修繕計画の策定
～10:55 協和設計(株) 大江 佳史

- 一般発表：【河川系】小ホール（午後）**
- 13:20 天然ダム決壊予測に関する研究
～13:40 三井共同建設コンサルタント(株) 原田 紹臣
 - 13:40 台風12号による佐陀川鋼製砂防堰堤の被災状況と対策工設計
～14:00 日本工営(株) 山口 雄一
 - 14:05 水田貯留による総合的な治水対策の効果検討
～14:25 (株)オリエンタルコンサルタンツ 山口 功人
 - 14:25 テジカメ空撮による中小河川の河道地形データの作成と管理への応用
～14:45 (株)ウエスコ 渡辺 敏
 - 14:50 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グ、および平面二次元多層河床変動モデルの構築
～15:10 (株)建設技術研究所 伊藤 康

- 一般発表：【河川系】中ホール（午前・午後）**
- 9:30 集中豪雨のサンプリング手法と確率評価に関する検討
～9:50 (株)建設技術研究所 原田 翔太
 - 9:50 多目的広場における2段オリフィスを採用したオンサイト貯留施設の計画
～10:10 協和設計(株) 一山 佳史
 - 10:15 ふれあいの水辺空間整備の設計
～10:35 ～心に響く都心のオアシスづくり～ (株)修成建設コンサルタント 大西 剛史
 - 10:35 大規模地下空間での浸水特性と浸水対応策の効果に関する検討
～10:55 中央復建コンサルタンツ(株) 森兼 政行
 - 13:20 フェールセーフの観点における透過型砂防えん堤鋼製スリットの評価手法について
～13:40 内外エンジニアリング(株) 奥野 敏也
 - 13:40 中小河川の氾濫域における地先の安全度に基づく減災型治水システムの設計
～14:00 (株)ニュージェック 鶴飼 絵美
 - 14:05 河川堤防における礫質盛土を対象とした透水特性に関する一考察
～14:25 察 (株)建設技術研究所 山下 道子
 - 14:25 ため池下流浸水被害想定区域図の作成
～14:45 日本工営(株) 三戸 孝延
 - 14:50 ダム下流への土砂還元による魚類再生産機能の修復
～15:10 (株)ウエスコ 藤原 正季

プレゼンテーション発表、学生発表、委員会報告等は次頁に示す。

第45回 研究発表会 プログラム② 【H24.9.13（木） 大阪科学技術センター】

プレゼンテーション発表：403（午前・午後）

- 46 9:30 築34年を経過したRC造排水機場の劣化状況の詳細調査
～9:50 三井共同建設コンサルタント(株) 生駒 有紀
- 47 10:15 トンネルクリーブ破壊モデル実験に関する数値解析
～10:35 東洋技研コンサルタント(株) 鈴木 仁
- 48 10:35 鳥取城堀跡が微動特性に及ぼす影響
～10:55 (株)ニュージェック 蔭山 太俊
- 49 13:40 デジタルカメラを用いた礫付着藻類のモニタリング手法の開発
～14:00 (株)建設技術研究所 小峯 健太郎
- 50 14:05 スクラップタイヤ地中振動遮断壁の振動低減効果の検証
～14:25 内外エンジニアリング(株) 山本 厚貴
- 51 14:25 地名から読む「なにわ」の過去と現在
～14:45 東洋技研コンサルタント(株) 清田 雄基
- 52 14:50 地中構造物耐震設計における地盤応答解析（修正R-Oモデル）
～15:10 パラメータフィッティング検討の一考察
中央復建コンサルタンツ(株) 生田 莉恵

プレゼンテーション発表：404（午前・午後）

- 53 9:30 2方向の剥離領域を有する多層版の数値解析法の開発
～9:50 (株)日建技術コンサルタント 奥野 健太
- 54 9:50 河川整備における歴史的資源を活かした空間デザインに関する一考察
～10:10 (株)建設技術研究所 高木 雄基
- 55 10:35 政策代替案の検討を行う討議に関する統計的分析
～10:55 セントラルコンサルタント(株) 難波 雄二
- 56 13:20 神戸、和田岬・東灘地域の表層地質とその形成過程
～13:40 (株)片平エンジニアリング 佐藤 喜英
- 57 14:05 石礫床の流水抵抗特性と細粒土砂の流送に関する実験的研究
～14:25 協和設計(株) 安田 真悟
- 58 14:25 入力地震動特性の違いがRC橋脚の耐震性能に及ぼす影響について
～14:45 (株)日建技術コンサルタント 辻 佑太
- 59 14:50 奈良の観光ピーク時におけるP&BR需要予測モデルの検討
～15:10 (株)建設技術研究所 菊池 友希

プレゼンテーション発表：405（午前・午後）

- 60 9:30 P&BR利用前後の意識の変化と利用継続の関係に関する研究
～9:50 中央コンサルタンツ(株) 飛川 明俊
- 61 9:50 開水路における小角度合流部での流れの3次元性について
～10:10 (株)ニュージェック 門谷 健
- 62 10:15 西日本における擬似岩塊流の形成過程についての検討
～10:35 (株)建設技術研究所 平田 壮一郎
- 63 13:20 大規模地下空間の浸水危険性評価
～13:40 中央コンサルタンツ(株) 鈴木 康大
- 64 13:40 風洞における気流の整流化
～14:00 (株)ウエスコ 佐藤 優介
- 65 14:25 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
～14:45 (株)ニュージェック 山本 龍
- 66 14:50 事故要因分析手法の高度化に伴う、効果的・効率的な事故対策
～15:10 の立案及び効果検証
日本工営(株) 古谷 隆之

学生発表：403（午前・午後）

- 101 9:50 土木インフラ機能維持のためのPFI事業適用に関する研究
～10:10 明石工業高等専門学校 清水 光治
- 102 13:20 洪水による由良川河口砂州の動態に関する実験的研究
～13:40 明石工業高等専門学校 孝子 綸図

学生発表：404（午前・午後）

- 103 10:15 Uリブをデッキに両面溶接した鋼床版の疲労挙動
～10:35 関西大学 西田 尚人
- 104 13:40 デッキとUリブ間の縦溶接の溶け込み量がUリブ鋼床版の疲労
～14:00 挙動に及ぼす影響
関西大学 楠元 崇志

学生発表：405（午前・午後）

- 105 10:35 表面波探査による各種スラグ材料を混合した浚渫粘性土地盤の
～10:55 改良効果の検討
神戸大学大学院 三浦 みなみ
- 106 14:05 「ソフト＋ハード融合技術」に関する実大斜面降雨実験による
～14:25 検討
立命館大学 大村 佳正

公共土木施設の維持管理に関する研究委員会 報告会：大ホール(8F)

- 9:30 開会挨拶
～9:40 委員長 本下 稔（協和設計）
- 道路分科会報告1**
9:40 橋梁点検（適切な橋梁定期点検方法の手引き）
～10:00 熊川脩二（内外エンジニアリング）
10:00 橋梁補修設計マニュアル（案）
～10:20 森崎静一（オリエンタルコンサルタンツ）
10:00 斜面・のり面の適切な点検方法の手引きと補修・補強工法
～10:20 選定資料 山崎 博（かんこう）
- 道路分科会報告2**
13:00 道路トンネル維持管理の現状と課題
～13:20 河原幸弘（エイト日本技術開発）
- 旧鳥飼大橋の調査報告
13:20 (A) 応力発光シートによる計測
～13:40 Luiza H. Ichinose（日本工業試験所）
13:40 (B) 板厚計測による鋼材の腐食状況
～14:00 保田敬一（ニュージェック）
- 河川分科会報告**
14:00 河川護岸 維持管理マニュアル（案）
～14:20 谷口 功（ニュージェック）
14:20 樋門・水門等 維持管理マニュアル（案）
～14:40 永田 正明（エイト日本技術開発）
- 14:40 **広報分科会報告**
～15:00 大平 篤（東洋技研コンサルタント）
- 15:00 総括と今後の予定
～15:15 保田敬一（ニュージェック）
15:15 質疑応答
～15:20 保田敬一（ニュージェック）
15:20 閉会挨拶
～15:25 保田敬一（ニュージェック）

表彰式および閉会あいさつ：大ホール（8F）

- 17:20～17:30 講 評 近畿支部 技術部会長 本下 稔
- 17:30～17:50 表 彰 式 近畿支部 支 部 長 松本 正毅
- 17:50～18:00 閉会挨拶 近畿支部 副 支 部 長 齋 朝夫

第45回 研究発表会 スケジュール表 【H24.9.13（木） 大阪科学技術センター】

	4F				7F		8F			
	403	404	405	401	701	702	小ホール	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 46 三井共同C	プレゼン発表 53 日建技術C	プレゼン発表 60 中央C	構造系 1 中央復建C	構造系 9 エイト日技	計画・交通系 18 いであ	環境系 28 総合技術C	河川系 37 建設技術研究所	公共土木施設の 維持管理に関する 研究委員会 報告会	
9:50 ~ 10:10	[学生発表] 101 明石高専	プレゼン発表 54 建設技術研究所	プレゼン発表 61 ニュージエック	構造系 2 オリエンタルC	構造系 10 東洋技研C	計画・交通系 19 片平E	環境系 29 日本工営	河川系 38 協和設計		
10:10 ~ 10:15	休憩									
10:15 ~ 10:35	プレゼン発表 47 東洋技研C	[学生発表] 103 関西大学	プレゼン発表 62 建設技術研究所	構造系 3 大日C	構造系 11 八千代E	計画・交通系 20 オリエンタルC	環境系 30 いであ	河川系 39 修成建設C	道路分科会報告1	
10:35 ~ 10:55	プレゼン発表 48 ニュージエック	プレゼン発表 55 セントラルC	[学生発表] 105 神戸大学	構造系 4 JR西日本C	構造系 12 阪神C	計画・交通系 21 建設技術研究所	環境系 31 協和設計	河川系 40 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 大西 博									
12:05 ~ 13:20										昼休憩
※13:00~委員会報告										13:00~
13:20 ~ 13:40	[学生発表] 102 明石高専	プレゼン発表 56 片平E	プレゼン発表 63 中央C	構造系 5 協和設計	土質系 13 国土防災技術	計画・交通系 22 オリエンタルC	河川系 32 三井共同C	河川系 41 内外E	公共土木施設の 維持管理に関する 研究委員会 報告会	
13:40 ~ 14:00	プレゼン発表 49 建設技術研究所	[学生発表] 104 関西大学	プレゼン発表 64 ウエスコ	構造系 6 八千代E	土質系 14 エイト日技	計画・交通系 23 玉野総合C	河川系 33 日本工営	河川系 42 ニュージエック		
14:00 ~ 14:05	休憩									
14:05 ~ 14:25	プレゼン発表 50 内外E	プレゼン発表 57 協和設計	[学生発表] 106 立命館大学	構造系 7 修成建設C	土質系 15 中央復建C	計画・交通系 24 中央C	河川系 34 オリエンタルC	河川系 43 建設技術研究所	道路分科会報告2 河川分科会報告 広報分科会報告	
14:25 ~ 14:45	プレゼン発表 51 東洋技研C	プレゼン発表 58 日建技術C	プレゼン発表 65 ニュージエック	構造系 8 全日本C	土質系 16 国土防災技術	計画・交通系 25 パスコ	河川系 35 ウエスコ	河川系 44 日本工営		
14:45 ~ 14:50	休憩									
14:50 ~ 15:10	プレゼン発表 52 中央復建C	プレゼン発表 59 建設技術研究所	プレゼン発表 66 日本工営		土質系 17 エイト日技	計画・交通系 26 オリエンタルC	河川系 36 建設技術研究所	河川系 45 ウエスコ		
15:10 ~ 15:30						計画・交通系 27 パンフィックC				
15:30 ~ 15:40	休憩									
15:40 ~ 17:10	特別講演 ② 京都大学 名誉教授 池淵 周一									
17:10 ~ 17:20										休憩
17:20 ~ 18:00										・講 評 ・表 彰 式 ・閉会挨拶