

[一般講演] 論文, 報告 (◇印) とともに : 発表 10 分, 質疑 5 分

第 1 日目 10 月 15 日 (木)			
セッション 1 第 1 会場 (9:45~11:15) 【材料特性 1】			
座長 : 審良善和 (鹿児島大学)・麓隆行 (近畿大学)			
1	再生骨材コンクリートの圧縮強度と中性化との関係	片平博 古賀裕久	土木研究所 土木研究所
◇2	低弾性ラテックス改質超速硬コンクリートの基礎物性	郭度連 宮口克一 山川錦上	ショーボンド建設 ショーボンド建設 ショーボンド建設
3	振動時間が締固めを必要とする高流動コンクリートの残留空隙に与える影響	古川翔太 加藤佳孝 鈴木将充 高橋駿人	東京理科大学 東京理科大学 東急建設 東京理科大学
4	液状水浸透におけるモルタルの見かけの空隙径の推定	後藤智和 金氏裕也 黒田保	鳥取大学 鳥取大学 鳥取大学
◇5	複数の性能が要求される繊維補強高流動コンクリートの評価	松元淳一 堀口賢一 川北潤 佐藤充弘	大成建設 大成建設 大成建設 大成建設
6	膨張材とカルシウムアルミネート系混和材を併用したコンクリートの塩害抵抗性の把握	澁谷亜香里 伊藤慎也 伊代田岳史	芝浦工業大学 デンカ 芝浦工業大学
セッション 2 第 2 会場 (9:45~11:15) 【鋼材腐食・防食 1】			
座長 : 山本誠 (住友大阪セメント)・河合慶有 (愛媛大学)			
◇7	PCI 桁への流電陽極材を用いた電気化学的補修工法の適用性に関する検討	青山敏幸 福家照貴 岩戸寿明 森川英典	ピーエス三菱 淡路市 兵庫県まちづくりセンター 神戸大学
8	繊維材料による海水吸上げ効果を利用した鋼管杭モルタル被覆防食の延命化技術に関する適用範囲の検討	濱田洋志 網野貴彦 加藤誠司	東亜建設工業 東亜建設工業 中部電力
9	アミノ酸を添加した陽極被覆材が電気防食による防食効果に与える影響	草間駿英 上田隆雄 江里口玲	徳島大学 徳島大学 太平洋セメント
10	かぶりの違いがひび割れた鋼繊維補強コンクリート中の鉄筋腐食に及ぼす影響に関する実験的研究	中道優太 上田尚史	関西大学 関西大学

11	異なる含水状態における亜硝酸リチウム添加量が腐食速度に与える影響	前山誠志 久保善司 木虎久人	金沢大学 金沢大学 西日本高速道路エンジニアリング関西
----	----------------------------------	----------------------	-----------------------------------

セッション3 第3会場 (9:45~11:15)

【補修・補強工法】

座長：三方康弘（大阪工業大学）・近藤拓也（高知工業高等専門学校）

12	大地震で損傷したRC柱の鋼板サンドイッチ工法による耐震補強に関する研究	金田一男 中田幸造 山川哲雄 下田誠也	有明工業高等専門学校 琉球大学 琉球大学 有明工業高等専門学校
◇13	接着剤および炭素繊維シートを用いた外ケーブル定着ブラケット構造の適用事例	山下亮 近藤祐斗 木村俊紀 渡辺清明 中村定明	IHI インフラ建設 IHI インフラ建設 IHI インフラシステム IHI インフラ建設 IHI インフラ建設
14	表面被覆工法の耐久性評価方法に関する研究	佃洋一 山田卓司 山本貴士 高谷哲 鎌田敏郎	日本塗料検査協会 日本塗料検査協会 京都大学 京都大学 大阪大学
15	小型 FWD 試験による床版取替が小規模橋梁全体振動特性に与える影響の調査	石川遼祐 大西弘志 岩崎正二 八重樫大樹 千葉陽子	岩手大学 岩手大学 昭和土木設計 昭和土木設計 山形県立産業技術短期大学校
◇16	PC 桁の大規模修繕工事における PC グラウト再注入工法の評価と選定	眞下裕也 山田洋太 曾我恭匡 岡本信也 佐々木一則	阪神高速道路 阪神高速道路 阪神高速道路 阪神高速道路 阪神高速道路

セッション4 第1会場 (13:30~15:00)

【材料特性 2】

座長：山崎順二（浅沼組）・新大軌（島根大学）

17	各種養生工法の水分供給保持性能がコンクリートの耐久性に及ぼす影響	福留和人 山村准平 帯刀香乃 齋藤淳	石川工業高等専門学校 名工建設 川田工業 安藤・間
◇18	早強ポルトランドセメントを用いた短繊維補強モルタルの塩分浸透性	佐々木亘 恩田陽介 松田拓 谷口秀明	三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設 三井住友建設

19	床部材を想定したコンクリートの乾燥収縮ひび割れおよび表層の品質における簡易保湿養生効果の検討	岸本豪太 平田吉一 安田正雪 草野敏宏 濱井洋	東洋建設 大末建設 東洋建設 東洋建設 大末建設
20	遮熱シート材を用いて蒸気養生を実施したプレキャストコンクリート部材の表層透気係数の評価	阪口裕紀 小澤満津雄 迫井裕樹 大垣健太	丸栄コンクリート工業 群馬大学 八戸工業大学 群馬大学
21	異なる試験方法から得られた塩化物イオンの拡散係数に関する基礎研究	高橋駿人 加藤佳孝 加藤絵万	東京理科大学 東京理科大学 港湾空港技術研究所
22	コンクリート中の初期液状水量の違いが水分浸透速度係数に及ぼす影響の検討	原田健二	木更津工業高等専門学校

セッション5 第2会場 (13:30~15:00)

【鋼材腐食・防食 2】

座長：土谷浩一（物質・材料研究機構）・上田隆雄（徳島大学）

23	コンクリート中における溶融亜鉛めっき鉄筋の耐食性と付着の評価	片山太貴 宮里心一	金沢工業大学 金沢工業大学
24	塩化物イオン濃度と鉄筋電位が高 pH 環境下にある鉄筋の皮膜破壊誘導時間に与える影響	江俊頡 橋本永手 加藤佳孝	東京理科大学 東京理科大学 東京理科大学
25	潮解性塩の存在が乾湿繰り返しにより形成した鉄さびの腐食抵抗に与える影響	齊藤亮介 高谷哲 羽村陽平 左藤真一	清水建設 京都大学 島津テクノリサーチ 大阪産業技術研究所
26	縮小模型を利用した塩害劣化を受けた RC 構造の冗長性に関する検討	上原子晶久 山岸聖 細川大地	弘前大学 弘前大学 札幌市役所
27	風況を考慮した飛来塩分量予測に関する検討	佐伯竜彦 廣多俊幸 斎藤豪	新潟大学 新潟大学 新潟大学

セッション6 第3会場 (13:30~15:00)

【点検・調査方法 1】

座長：松山公年（日本工営）・岩野聡史（リック）

28	毛細血管造影剤を適用した X 線 CT 法によるひび割れの可視化	齊藤準平 河野亮太 赤沼圭一郎	日本大学 日本大学 日本大学
29	FDTD 二次元解析によるコンクリートひび割れ検知への表面弾性波可視化技術の適用性検討	堀内康平 服部篤史 河野広隆	京都大学 京都大学 京都大学
30	上面増厚および高機能舗装を有する RC 床版における水平ひび割れ評価手法に関する検討	安井和也 鈴木真 寺澤広基 鎌田敏郎	大阪大学 大阪大学 大阪大学 大阪大学

31	環境振動による表面ひび割れの光学的可視化の検知基準	服部篤史 宗岡拓弥 畠堀貴秀 河野広隆	京都大学 大林組 島津製作所 京都大学
32	RC 構造物のひび割れ進展と加振レーダ法における鉄筋振動変位増加との関係	久保田僚平 三輪空司 小澤満津雄	群馬大学 群馬大学 群馬大学
33	Rayleigh 波の振幅分布関数を利用したコンクリートのひび割れ深さ評価	奥出信博 橋本勝文 山本貴士 塩谷智基	京都大学 京都大学 京都大学 京都大学

セッション7 第1会場 (15:30~17:00)

【アルカリシリカ反応】

座長：岩城一郎（日本大学）・川端雄一郎（海上・港湾・航空技術研究所）

34	地中環境下における ASR 反応性と抑制対策の検証	津田誠 相良明日香 加賀谷将伍 鳥居和之	石川工業高等専門学校 富山県立大学 石川工業高等専門学校 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋
◇35	再生骨材コンクリートと普通コンクリートのアルカリシリカ反応促進試験における膨張量の比較	古賀裕久 片平博	土木研究所 土木研究所
36	ASR 劣化を生じたコンクリートの湿度低減による収縮に関する基礎的研究	遠藤雅樹 伊藤始 白上新 細野恭成	富山県立大学 富山県立大学 北電技術コンサルタント アイベック
37	養生温度と静置温度が高炉スラグ微粉末を添加したコンクリートの ASR 抑制効果に及ぼす影響	大久保航希 合田寛基 日比野誠	九州工業大学 九州工業大学 九州工業大学
38	ASR 劣化したコンクリート構造物の詳細調査に対する X 線回折法の適用性に関する基礎検討	古田泰祐 富山潤 牧野敏明 宮城敏明 山口真	琉球大学 琉球大学 沖縄建設技研 沖縄建設技研 パルステック工業

セッション8 第2会場 (15:30~17:00)

【劣化予測】

座長：秋山充良（早稲田大学）・佐川康貴（九州大学）

39	降雨作用を受けるコンクリート構造物の表面・表層部の表面塩分量に関する実験	Nguyen Ho Quang 中村文則 井向日向 山口貴幸 下村匠	長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学 長岡技術科学大学
40	ひび割れを有するセメント系材料の塩化物イオン実効拡散係数に対する数値解析的評価	松井淳	電力中央研究所

41	機械学習による屋内促進試験に供したコンクリートの塩化物イオン浸透予測に関する研究	足立丞 崎原康平 滝勇太 山田義智	琉球大学 琉球大学 構造計画研究所 琉球大学
42	機械学習による沿岸周辺環境を考慮した飛来塩分予測に関する研究	崎原康平 中村文則 滝勇太 山田義智	琉球大学 長岡技術科学大学 構造計画研究所 琉球大学
43	近接目視点検データに基づく兵庫県内自治体におけるRC床版橋の劣化特性評価	西川諒 森川英典 美濃智広 渡邊佳秀	神戸大学 神戸大学 神戸大学 兵庫県まちづくり技術センター

セッション9 第3会場 (15:30~17:00)

【点検・調査方法2】

座長：野島昭二（中日本高速技術マーケティング）・橋本勝文（京都大学）

44	トンネル覆工コンクリートの定期点検データの分析による品質確保の取組みの効果の検証	馬場崇史 細田暁	横浜国立大学 横浜国立大学
◇45	小型汎用ドローンを活用した橋梁点検の試み	羽田野英明 古澤栄二 松平隆史 六郷恵哲	岐阜大学 テイコク AIR ロボ 岐阜大学
46	赤外線サーモグラフィ法を用いたコンクリートダム堤体打継目の非破壊評価に関する研究	市川滋己 鎌田敏郎	水資源機構 大阪大学
◇47	コンテナターミナルにおける無線通信によるモニタリング技術の適用性の検証	野上周嗣 加藤絵万 網野貴彦 福岡繁 恩田充	港湾空港技術研究所 港湾空港技術研究所 東亜建設工業 東亜建設工業 国土交通省
48	品質工学に基づくMTシステムと各種非破壊試験データを用いた断面修復工法および注入工法による補修の施工品質の定量的評価	野内彩可 渡辺健 滑川達 橋本親典	三井住友建設 徳島大学 徳島大学 徳島大学
49	中性子イメージング技術を用いた鉄筋コンクリート内部の変形解析技術に関する研究	上野一貴 鈴木裕士 高村正人 西尾悠平 兼松学	東京理科大学 日本原子力研究開発機構 理化学研究所 東京理科大学 東京理科大学

第2日目 10月16日(金)

セッション10 第1会場 (9:45~11:15)

【凍害】

座長：緒方英彦（鳥取大学）・小山田哲也（岩手大学）

50	PC グラウト充填不良状況が滞留水の凍結による軸方向ひび割れ発生条件に与える実験的検討	近藤拓也 横飛翔太 西弘 横井克則 中谷明登	高知工業高等専門学校 CORE 技術研究所 CORE 技術研究所 高知工業高等専門学校 CORE 技術研究所
51	粗骨材がコンクリートの凍結融解抵抗性に与える影響	藤井隆史 王亮 綾野克紀	岡山大学 岡山大学 岡山大学
52	凍結融解作用で床版内部に生じる水平ひび割れの発生メカニズム	林田宏	寒地土木研究所
53	ひび割れの早期補修による塩分浸透抑制効果と耐凍害性への影響に関する基礎的実験	内藤勲 安中新太郎 磯萌々子 横田弘	土木研究所 土木研究所 北海道大学 北海道大学
54	X線CT法を用いた凍結融解作用によるモルタル内部の体積変化に関する基礎検討	麓隆行 川本幸宏 村田隆男 高田良章	近畿大学 IHI インフラ建設 大阪兵庫生コンクリート工業組合 フローリック
55	初期材齢時に凍結したセメントペースト及びコンクリートの強度増進に及ぼす各種要因の影響	山下紘太郎 古館茉由子 金志訓 濱幸雄	鴻池組 ニチハ 室蘭工業大学 室蘭工業大学

セッション11 第2会場 (9:45~11:15)

【補修材料1】

座長：遠藤裕丈（寒地土木研究所）・櫛原弘貴（福岡大学）

56	微生物によるコンクリートのひび割れ閉塞作用に関する実験的検討	大橋英紀 川崎浩長 ヘンク・ヨン カース サンジェイ・ パリーク	戸田建設 日本大学 デルフト工科大学 日本大学
57	電気化学的脱塩後の各種表面保護の適用が補修効果に与える影響	辻悠弥 上田隆雄 中山一秀 七澤章	徳島大学 徳島大学 東京工業大学 デンカ
58	鋼球落下繰り返し衝突実験による樹脂被覆コンクリートの表面損傷性状	黒田一郎 堀口俊行 横超慶太 福井秀平	防衛大学校 防衛大学校 陸上自衛隊 IMARI

59	けい酸塩系表面含浸材を施工した高炉セメントモルタルの強度特性	二神啓 近藤拓也 高橋由菜 黒岩大地 横井克則	高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校
60	30年屋外暴露試験に基づく各種仕上材の劣化状況と躯体保護効果の関係	米谷怜 千歩修 根本かおり 井上照郷	NTT ファシリティーズ 北海道大学 国土技術政策総合研究所 日本建築仕上材工業会
61	速硬系コンクリートの道路橋床版材料への適用性検討	中島直輝 下村克哉 李春鶴 長塩靖祐	宮崎大学 宮崎大学 宮崎大学 太平洋マテリアル
<p>セッション 12 第3会場 (9:45~11:15) 【点検・調査方法3】 座長：稲熊唯史 (中日本高速技術マーケティング)・大野健太郎 (東京都立大学)</p>			
◇62	鋼板接着補強された実橋 RC 床版における衝撃弾性波法による内部損傷調査	鈴木真 安井和也 水野哲也 寺澤広基 鎌田敏郎	大阪大学 大阪大学 神戸市港湾局 大阪大学 大阪大学
63	コンクリート中の損傷評価に関する SIBIE 法の改良による三次元可視化手法	橋本勝文 塩谷智基 和田圭仙 河田直樹 上田憲寿	京都大学 京都大学 西日本高速道路 西日本高速道路エンジニアリング関西 西日本高速道路エンジニアリング関西
64	測定点間の差分波形に着目した弾性波によるコンクリート内部空隙探査手法に関する検討	山下健太郎 手塚正道 鎌田敏郎	大阪大学 オリエンタル白石 大阪大学
65	磁場検査機器による PC 鋼材破断の検出	サグラジャン・ アルトウル 小椋紀彦 塩谷智基	CORE 技術研究所 CORE 技術研究所 京都大学
66	レーザー照射表面の状態がコンクリート中への励起弾性波に及ぼす影響	村瀬春祐 橋本勝文 塩谷智基 河野広隆 服部篤史	京都大学 京都大学 京都大学 京都大学 京都大学
67	時系列応答波形を用いた矩形断面構造物の内部欠陥探査	池端宏太 小林義和 小田憲一 中村勝哉	日本大学 日本大学 日本大学 日本大学

セッション 13 第 1 会場 (13:30~15:00)			
【耐荷性】			
座長：岩波光保 (東京工業大学)・藤山知加子 (横浜国立大学)			
68	軸引張力を受ける繊維補強コンクリートの重ね継手長さ	ブイシムオイ 國枝稔	岐阜大学 岐阜大学
69	加熱試験時の材齢が PC はりの爆裂性状と曲げ耐力に与える影響	池谷拓由紀 橋田美知花 藤本謙太郎 小澤満津雄	群馬大学 群馬大学 ピーエス三菱 群馬大学
70	荷重分布型伸縮継手装置の静荷重実験による耐荷力性能	木内彬喬 阿部忠 水口和彦 金子昌明 深水浩一	日本大学 日本大学 日本大学 日本橋梁メンテナンス協会 山王
71	水平二方向載荷実験に基づくあと施工型せん断補強鉄筋で一面耐震補強を施した実規模 RC 部材の終局挙動に関する検討	永田聖二 松尾豊史 畑明仁 山本悠人 松居伸明	電力中央研究所 電力中央研究所 大成建設 大成建設 関西電力
72	PC 鋼材破断による PC 桁の変状と構造性能に関する解析的検討	宮本祐輔 渡辺健	鉄道総合技術研究所 鉄道総合技術研究所
73	極薄肉 PCM 巻き立て補強による柱橋脚模型の曲げ変形性能の向上に関する研究	SHAO PEILUN 渡邊学歩 幸左賢二	山口大学 山口大学 阪神高速
セッション 14 第 2 会場 (13:30~15:00)			
【補修材料 2】			
座長：鶴田浩章 (関西大学)・前田敏也 (清水建設)			
74	冬期の施工環境がシラン系表面含浸材の含浸深さに及ぼす影響	遠藤裕文 安中新太郎	土木研究所 土木研究所
75	けい酸塩系表面含浸工の Cl ⁻ 浸透阻止性と改質効果の関係	高橋由菜 近藤拓也 宮里心一 黒岩大地 横井克則	高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 金沢工業大学 富士化学 高知工業高等専門学校
76	強アルカリ水供給により脆弱化したモルタル表層部の浸透性プライマーによる補修に関する検討	後藤涼介 足立優斗 森川英典 中西智美 竹口昌弘	神戸大学 神戸大学 神戸大学 神戸大学 本州四国連絡高速道路
77	各種表面含浸材の塗布がひび割れを有する RC 部材中の鉄筋腐食に与える影響	萩原大基 上田隆雄 塚越雅幸	徳島大学 徳島大学 福岡大学

78	表層引張強度試験によるけい酸塩系表面含浸材の改質効果の確認手法	長谷川雄基 大浦美雨 喜多あおい 松本将之 林和彦	香川高等専門学校 香川高等専門学校 香川高等専門学校 香川高等専門学校 香川高等専門学校
79	シラン系表面含浸材の耐久性に与える施工時表面含水率の影響	野村裕太 近藤拓也 横井克則 水谷真也 仲本善彦	高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 高知工業高等専門学校 大同塗料 大同塗料
セッション 15 第3会場 (13:30~15:00) 【点検・調査方法 4】 座長：谷口円 (北方建築総合研究所) ・小椋紀彦 (CORE 技術研究所)			
80	プラスチック光ファイバーによるコンクリート材料の凝結硬化過程のモニタリング	白一涵 黄少奇 安琳	京都大学 京都大学 京都大学
81	シリンダー法による簡易透気試験を用いた透気性評価および中性化速度係数の推定に関する検討	小谷健太 渡辺健 関川昌之 面矢建次郎 岸悠樹	徳島大学 徳島大学 マルイ 日立造船 徳島大学
82	コンクリート橋に発生した変状および骨材に含まれる岩種との相関性に関する検討	松井俊吾 鈴木真 阪本眞文 中村浩 宮川豊章	西日本高速道路エンジニアリング関西 西日本高速道路エンジニアリング関西 西日本高速道路 西日本高速道路 京都大学
83	機械インピーダンス法におけるコンクリートの含水状態の影響	市村千佳 久保元樹 笠井哲郎	東海大学 東海大学 東海大学
◇84	配合を要因としたコンクリートのブリーディングが硬化後表層のドリル削孔速度に及ぼす影響	安江歩夢 早矢仕啓太 山本翔吾 犬飼利嗣 藤森繁	岐阜工業高等専門学校 岐阜県 岐阜工業高等専門学校 岐阜工業高等専門学校 大同大学

[スケジュール]

1日目 10月15日(木)			
時間	第1会場	第2会場	第3会場
9:30~9:35	開会式	—	—
9:45~11:15	セッション1 【材料特性(1)】	セッション2 【腐食・防食(1)】	セッション3 【補修・補強工法】
13:30~15:00	セッション4 【材料特性(2)】	セッション5 【腐食・防食(2)】	セッション6 【点検・調査方法(1)】
15:30~17:00	セッション7 【アルカリシリカ反応】	セッション8 【劣化予測】	セッション9 【点検・調査方法(2)】
2日目 10月16日(金)			
時間	第1会場	第2会場	第3会場
9:45~11:15	セッション10 【凍害】	セッション11 【補修材料(1)】	セッション12 【点検・調査方法(3)】
13:30~15:00	セッション13 【耐荷性能】	セッション14 【補修材料(2)】	セッション15 【点検・調査方法(4)】
15:15~15:45	閉会式	—	—