

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-1 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 補修・補強(1) / 座長：小俣 富士夫

- 5-001 コンクリート表面被覆材の基本性能の評価／金沢工業大学大学院 [学] 乾川 尚隆・宇野 洋志城・木村 定雄
- 5-002 コンクリート表面含浸材の基本性能の評価／佐藤工業株式会社 [正] 宇野 洋志城・玉井 功太・木村 定雄
- 5-003 コンクリート用表面含浸材の改質効果について／住友大阪セメント株式会社 [正] 宮野 暢紘・若杉 三紀夫・山本 誠
- 5-004 表面被覆工法の補修効果の定量的評価のための基礎検討／東電設計 [正] 中川 貴之・瀬下 雄一・鬼束 俊一・堤 知明
- 5-005 ジェットスプレー工法を用いて塗膜形成した超速硬化性ポリウレタンのコンクリート用被覆材としての性能／東海大学大学院 [学] 福島 誠司・笠井 哲郎・廣田 雄一
- 5-006 表面改質材の補修によるひび割れ部での遮水効果による検討／鹿児島大学 [学] 樋原 弘貴・樋原 弘貴・武若 耕司・能美 岳之
- 5-007 表面塗膜と電気防食を併用したときの防食効果に関する研究／早稲田大学大学院 [学] 菊池 順・関 博・石井 浩司

■10:50～12:20 補修・補強(2) / 座長：小林 孝一

- 5-008 含浸材を用いた塩害抑制対策に関する研究／金沢大学大学院 [学] 外岡 広紀・久保 善司・遠藤 俊之・村下 剛
- 5-009 各種補修を組み合わせた場合の複合材料としての補修効果に関する研究／若築建設(株) [正] 高橋 真・衣笠 泰広
- 5-010 塩分吸着剤添加防錆材を用いる塩害対策の実構造物への適用事例／鉄道総合技術研究所 [正] 佐々木 孝彦・松田 芳範・工藤 輝大
- 5-011 EPMAによる補修を施した内陸暴露試験体の塩化物イオン移動評価／電気化学工業(株) 青海工場 [正] 荒木 昭俊・宇野 祐一・榊原 弘幸・星野 富夫・魚本 健人
- 5-012 浸透性吸水防止剤を塗布したコンクリートの塩分環境下における耐凍害性とその評価方法／岩手大学大学院 [学] 遠藤 尚宏・遠藤 尚宏・小山田 哲也・藤原 忠司・小笠原 霧子
- 5-013 硫酸腐食環境下にある下水道施設の耐硫酸モルタルによる補修工法について／日本下水道事業団 [正] 須賀 雄一・宮口 克一・澤邊 則彦・稲毛 克俊
- 5-014 コンクリート防食被覆工の施工管理条件に関する検討／土木研究所 [正] 富山 禎仁・西崎 到・榊原 弘幸・藤澤 健一

■13:00～14:30 補修・補強(3) / 座長：上東 泰

- 5-015 緩衝材を用いた炭素繊維シート接着工法によるASR抑制効果に関する実験的考察／清水建設株式会社 [正] 久保 昌史・前田 敏也・田中 博一・葛目 和宏
- 5-016 断面修復材への浸透性吸水防止材の適用性について／鹿島建設 [正] 芦澤 良一・松田 芳範・神澤 弘・坂田 昇
- 5-017 断面修復工法の種類、環境条件が鉄筋腐食に及ぼす影響／前田建設工業 [正] 渡部 正・佐藤 幸三・槇島 修・早川 健司・魚本 健人
- 5-018 断面修復材料の相違が鉄筋コンクリートのマクロセル腐食に及ぼす影響／金沢工業大学大学院 [学] 梨本 竜太郎・宮里 心一・堀井 久一・熊谷 慎祐・大濱 嘉彦
- 5-019 断面修復工および床版防水工等におけるポリマーセメントモルタルの耐久性の検討／大成ロテック株式会社 [正] 鍋島 益弘・西脇 恒夫・進藤 泰男・堀川 都志雄
- 5-020 寒冷地におけるポリマーセメント系ひび割れ注入材の強度特性／北海道大学 [学] 藤本 拓也・大沼 博志・黒島 美男
- 5-021 アルミナセメントを用いた高強度モルタルの耐硫酸性／大成建設株式会社 [正] 岡本 礼子・大脇 英司・新藤 竹文・稲毛 克俊・須賀 雄一

■14:50～16:20 補修・補強(4) / 座長：石川 靖晃

- 5-022 はく落防止工法の耐久性に関する基礎実験／日本電気硝子株式会社 [正] 杉山 基美
- 5-023 施工方法の違いが断面修復材の強度および耐久性に与える影響／飛島建設 [正] 槇島 修・魚本 健人
- 5-024 実環境を想定した断面修復材の寸法安定性に関する研究／東急建設 [正] 伊藤 正憲・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-025 高じん性セメント複合材料を陽極システムに用いた電気化学的補修に関する検討／徳島大学 [正] 上田 隆雄・衛藤 佳弘・稲岡 和彦・芦田 公伸
- 5-026 ウレタン樹脂系表面被覆材の剥離抵抗強さの寸法効果と破壊靱性による評価／土木研究所 寒地土木研究所 [正] 田頭 秀和・中村 和正
- 5-027 高性能特殊増粘剤を用いたモルタル配合に関する基礎実験 ―単位水量による影響―／熊谷組 [正] 野中 英・佐藤 孝一・金森 誠治・石口 真実
- 5-028 結晶増殖材を用いたモルタル及びコンクリートの諸特性に関する実験／首都高速道路技術センター [正] 窪田 裕一・満木 泰郎・中村 行伸

■16:40～18:10 補修・補強(5) / 座長：杉山 隆文

- 5-029 既設コンクリート部材の補強におけるCFRP格子筋のせん断耐荷挙動／JR東日本 [正] 大池 幸史・宇治 公隆・國府 勝郎・笠倉 亮太
- 5-030 長期乾燥過程を受けた補修コンクリート部材の耐荷性能に関する検討／(独)土木研究所 [正] 北野 勇一・渡辺 博志・久田 真・北山 良
- 5-031 寒冷地の栈橋上部工のリニューアル工事における品質評価手法の検討／苫小牧港開発 [正] 田中 玲志・山森 勝弘・芦田 良・関 博
- 5-032 L型鋼に替わるトンネル覆工剥落防止工法の適用について／JR西日本 [正] 渡辺 佳彦・村田 一郎・山本 富生

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

- 5-033 道路拡幅に伴う神島大橋の補強工事について／ピーエス三菱 [正] 崎山 義之・大月 正光・古賀 隆明・藤岡 靖
- 5-034 力学性能も考慮したRC梁の局部腐食に対する合理的な補修方法の提案 / 金沢工業大学大学院 [学] 花岡 大伸・宮里 心一・羽瀧 貴士・網野 貴彦
- 5-035 異種材料で補強されたRCはりの非線形有限要素解析／長崎大学大学院 [学] 山根 広知・山根 広知・松田 浩・安東 祐樹・森 昌将

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-1 会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン

■9:00～10:30 維持管理(1) / 座長：中川 将秀

- 5-036 鉄道橋に用いられた古い鋼材のひずみ付与時の材料特性への影響／財団法人 鉄道総合技術研究所 [正] 相原 修司・池田 学・中山 太士・木村 元哉
- 5-037 超音波法による通信トンネルのコンクリート圧縮強度の推定／NTT [正] 吉田 安克・入江 浩志・伊藤 貴夫
- 5-038 通信用シールドトンネルのセグメント劣化調査に関する一考察／NTTインフラネット株式会社 [正] 橋本 暁典・向井 保紀・田中 雅弘・真道 悦郎
- 5-039 開削トンネルの鉄筋腐食における鉄筋かぶりと中性化の進行について／NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 長谷川 恵・入江 浩志・鉄矢 仁・古閑 康作
- 5-040 通信用マンホールの中性化、塩害による劣化および鉄筋腐食傾向について／NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 柴田 智・藤倉 規雄・柏木 巧・和内 雅弘
- 5-041 核磁気共鳴表面スキャナーによるコンクリート建造物のメンテナンス技術の開発／産業技術総合研究所 [正] 中島 善人・宇津 澤 慎
- 5-042 浸透性のある樹脂を用いた床版防水材の適用性検討／首都高速道路 [正] 下西 勝・品田 卓也
- 5-043 鋼鉄桁橋のコンクリート床版を対象にした赤外線サーモグラフィの適用について／名古屋高速道路公社 [正] 鷺見 高典・鈴木 信二・木村 清敏・天野 勲

■10:50～12:20 維持管理(2) / 座長：下西 勝

- 5-044 PC鋼材沿いにひび割れが発生したPCポストテンションT桁橋の調査・診断／八千代エンジニアリング [正] 中島 道浩・河辺 真一・渡辺 真澄・吉岡 正幸
- 5-045 PC鋼材の健全性モニタリングシステムの検証実験／太平洋セメント [正] 森 寛晃・佐藤 達三・小川 彰一・市川 聖芳・濱田 譲
- 5-046 弾性体を用いた鉄筋腐食膨張のモデル実験におけるひび割れ幅と換算腐食減量の関係／JR西日本 [正] 荒木 弘祐・高谷 哲・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-047 塩害劣化を受けたRC構造物中铁筋の力学的性質の変化／東洋建設 [正] 中川 将秀・末岡 英二・佐野 清史・福手 勤
- 5-048 腐食鉄筋を有するRC部材の耐力低下と耐力算定式の関係について、その2／東電設計 [正] 鈴木 修一・村上 祐貴・大下 英吉・堤 知明
- 5-049 エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いたコンクリート構造物の塩害維持管理基準に関する一考察／大林組技術研究所 [正] 平田 隆祥・竹田 宣典
- 5-050 港湾施設の劣化・変状の特性と維持補修技術の選定手法について／ポートコンサルタント [正] 内藤 輝・吉田 秀樹・山内 洋志・貞弘 行雄・禮田 英一

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-1 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 アルカリ骨材反応(1) / 座長：三方 康弘

- 5-051 ASRによる被害を受けた実構造物の定量的評価／住友大阪セメント[正] 川島 恭志・幸左 賢二・佐々木 一則・三浦 正嗣
- 5-052 橋台構造物のASR劣化の特徴とその評価方法の検討／金沢大学大学院[学] 渡邊 悠輔・久保 善司・鳥居 和之
- 5-053 ASRにより劣化した構造物の補修補強に関する研究／矢作建設工業[正] 桐山 和也・野村 敬之・渡邊 義規・梅原 秀哲
- 5-054 塩分環境下における反応性骨材含有RC試験体の腐食性状／北陸電力[正] 参納 千夏男・鳥居 和之・齋藤 匠・芳賀 亮
- 5-055 データベースを利用したASR劣化構造物の維持管理支援方法の検討／金沢大学[学] 川崎 文義・久保 善司・鳥居 和之
- 5-056 アルカリ骨材反応による鉄筋破断事例／鉄道総合技術研究所[正] 飯島 亨・宮川 豊章・松山 晋作・佐々木 孝彦
- 5-057 ASRによる鉄筋破断の模擬実験／九州工業大学大学院[学] 興梠 展朗・幸左 賢二・川島 恭志・合田 寛基
- 5-058 帯鉄筋引張試験方法に関する基礎的研究／芝浦工業大学大学院[学] 佐藤 雅義・西村 次男・田中 泰司・岸 利治・魚本 健人

■10:50～12:20 アルカリ骨材反応(2) / 座長：幸左 賢二

- 5-059 ASRにより鉄筋破断が生じたPC梁のせん断耐荷力実験用試験体の変状報告／阪神高速道路[正] 佐々木 一則・十名 正和・金海 鉦
- 5-060 コンクリートの膨張およびせん断補強筋の付着・定着がRCはり部材のせん断耐荷性状に及ぼす影響／大阪工業大学[学] 波多 野 雄士・大下 寛司・澤井 健二・井上 晋
- 5-061 ASR劣化を膨張コンクリートで模擬した梁供試体の実験的研究／立命館大学大学院[学] 山村 智・北出 幸裕・葛目 和宏・児島 孝之
- 5-062 ASR劣化した実構造物の耐荷挙動／国交省 国土技術政策総合研究所[正] 古賀 友一郎・玉越 隆史・渡辺 陽太・渡邊 良一
- 5-063 ASR膨張ひび割れを模擬したコンクリートと鉄筋の付着・定着性状／京都大学大学院[学] 成清 公平・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-064 過大なASR膨張にともなうコンクリートの力学的性能の変化／金沢大学大学院[学] 東原 直・久保 善司・上田 隆雄・野村 倫一
- 5-065 アルカリ骨材反応による劣化を生じたコンクリートの一軸圧縮疲労特性／首都大学東京[正] 宇治 公隆・國府 勝郎・上野 敦・王 銳

■13:00～14:30 アルカリ骨材反応(3) / 座長：古賀 裕久

- 5-066 フライアッシュのASR抑制機構に関する一考察／九州大学大学院[学] 川端 雄一郎・松下 博通・濱田 秀則・三宅 淳一・佐川 康貴
- 5-067 フライアッシュのアルカリシリカ反応抑制効果に関する考察／電力中央研究所[正] 山本 武志
- 5-068 アルカリ骨材反応を生じるコンクリートの温度依存性に関する研究／広島工業大学[F] 米倉 亜州夫・伊藤 秀敏・政所 暢利
- 5-069 アルカリシリカ反応抑制に及ぼす初期養生効果の検討／松江工業高等専門学校[正] 高田 龍一・永光 雅一・周藤 将司・藤山 貴史・野中 資博
- 5-070 アルカリ骨材反応により発生するコンクリート構造物のひび割れのモデル化／香川大学[学] 岡 孝二・横田 優・吉田 秀典・松島 学
- 5-071 コアの促進養生試験と実構造物における残存膨張性の検証／クエストエンジニア[正] 野村 昌弘・清水 隆司
- 5-072 ASR劣化構造物における超音波測定／JR西日本[正] 野村 倫一・北後 征雄・葛目 和宏
- 5-073 ASRによる劣化を受けるPC部材の長期性状評価に関する実験／ドービー建設工業 大阪支店[正] 武部 行男・横山 貴信・長友 大介・小幡 幸一郎

■14:50～16:20 アルカリ骨材反応(4) / 座長：久保 善司

- 5-074 北陸地方の川砂のアルカリシリカ反応性とアルカリ溶出性状との関係／金沢大学大学院[学] 南 善導・野村 昌弘・鳥居 和之
- 5-075 石川県の反応性骨材とASR劣化構造物の特徴／金沢大学大学院[学] 平野 貴宣・大代 武志・鳥居 和之
- 5-076 クリストバライト高含有安山岩のモルタル試験での膨張／太平洋セメント株式会社[正] 中村 秀三・森 大介
- 5-077 ASR劣化解体橋脚から製造した再生骨材のアルカリシリカ反応性／金沢大学大学院[学] 酒井 賢太・杉山 彰徳・清水 和博・鳥居 和之
- 5-078 ASTM C1260による人工軽量骨材のアルカリシリカ反応性の評価／金沢大学自然科学研究科[学] 清水 和博・杉山 彰徳・酒井 賢太・鳥居 和之
- 5-079 コンクリートバー法による人工軽量骨材のアルカリシリカ反応性／太平洋マテリアル[正] 杉山 彰徳・鳥居 和之・酒井 賢太・石川 雄康
- 5-080 アルミナ系改質材による高性能軽量骨材のアルカリ反応性抑制効果／鉄道総合技術研究所[正] 玉井 譲・佐々木 孝彦・鶴田 孝司・舟橋 政司・笹倉 伸晃

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-2会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 舗装一般 / 座長：久保 和幸

- 5-081 航空灯火と滑走路舗装の一体施工法／関西国際空港株式会社 [正] 白石 修章・青木 一生・山本 正生
- 5-082 アスファルト表面遮水壁表面保護層の変色と紫外線量の測定／西日本技術開発株式会社 [正] 草場 敏宏・内田 昌秀・村山 翔一
- 5-083 高性能アスファルトフィニッシュによるアスファルト表面遮水壁の合理化施工／九州電力株式会社 [正] 大久保 秀男・内田 昌秀・草場 敏宏
- 5-084 排水性舗装の耐久性向上に関する検討／阪神高速道路 [正] 十名 正和・佐々木 一則・久利 良夫
- 5-085 Comparison of Hot Mix Asphalt Mixture Design between Japan and the U.S.／長岡技術科学大学 [正] 高橋 修
- 5-086 エラスティック・リカバリー試験の有効性検討／東亜道路工業 [正] 榎野 誠・山本 幸亮・村山 雅人
- 5-087 超臨界水を用いたアスファルト抽出性能に関する研究／[学] 大野 駿・栗谷川 裕造・秋葉 正一・加納 陽輔
- 5-088 植物による歩道舗装の破壊に関する検討／新潟大学 [正] 大川 秀雄・栗原 翔真

■10:50～12:20 構造評価(舗装) / 座長：西澤 辰男

- 5-089 高機能舗装の構造的損傷について／中日本高速道路(株) 中央研究所 [正] 神谷 恵三
- 5-090 FWD試験による高機能舗装の推定弾性係数／東京電機大学 [学] 今井 大輔・吉中 保・岩間 将彦・松井 邦人
- 5-091 積雪寒冷地における多層弾性理論解析に関する一考察／土木研究所寒地土木研究所 [正] 安倍 隆二・田高 淳・久保 裕一
- 5-092 FWD試験で舗装の密度を推定できるだろうか？／NIPPOコーポレーション [正] 西山 大三・松井 邦人・菊田 征男・東 滋夫
- 5-093 小型FWDを用いた表面波試験による舗装各層の弾性係数推定に関する実験的研究／中央大学 [正] 久保寺 貴彦・姫野 賢治・松井 邦人・東 滋夫・董 勤喜
- 5-094 RWT試験を用いた床版防水システムの疲労耐久性評価に関する研究／大阪大学大学院 [正] 青木 康素・大西 弘志・松井 繁之・田口 仁
- 5-095 ホイールトラッキング試験におけるアスファルト混合物の変形回復挙動の測定／東亜道路工業 [正] 村山 雅人・竹内 康・姫野 賢治
- 5-096 大型車の車線走行分布に関する分析／独立行政法人土木研究所 [正] 渡邊 直利・小長井 彰祐・久保 和幸

■13:00～14:30 構造設計(舗装) / 座長：高橋 修

- 5-097 鋼床版舗装の主桁腹板上の縦ひび割れ予測／[学] 小林 隆志・西澤 辰男・梶川 康男
- 5-098 鉄筋の疲労を考慮したプレキャストRC 版舗装の構造設計／石川工業高等専門学校 [学] 北口 航・西澤 辰男・水倉 一夫
- 5-099 原型荷重走行車を用いた空港アスファルト舗装の実路走行試験の計画／関西国際空港株式会社 [正] 吉見 昌宏・福田 功・福岡 知久
- 5-100 原型荷重走行車の実路走行試験に基づく空港アスファルト舗装の設計／関西国際空港株式会社 [正] 福田 功・吉見 昌宏・福岡 知久
- 5-101 自動車タイヤの舗装構造に与える影響に関する研究／東京電機大学 [F] 松井 邦人・青羽 俊・大槻 晃太・里見 忠篤
- 5-102 タイヤ接地条件および載荷速度がアスファルト混合物層のひずみに与える影響／鉄道総合技術研究所 [正] 桃谷 尚嗣・関根 悦夫・阿部 長門・砂田 良和
- 5-103 大型車両の低速走行時におけるアスファルト混合物層のひずみに関する検討／東亜道路工業(株) [正] 上田 稔・砂田 良和・桃谷 尚嗣・関根 悦夫
- 5-104 FWD試験時におけるアスファルト混合物層のひずみに関する検討／東亜道路工業(株) [正] 真鍋 和則・阿部 長門・桃谷 尚嗣・関根 悦夫

■14:50～16:20 環境保全(舗装) / 座長：丸山 記美雄

- 5-105 NOx除去舗装の沿道大気汚染改善効果の3次元流体解析による予測／土木研究所 [正] 加藤 祐哉・新田 弘之・西崎 到
- 5-106 光触媒を用いた舗装のNOx除去機能の持続性と大気浄化量の試算／東京都土木技術センター [正] 峰岸 順一・小林 一雄
- 5-107 NOx低減型遮熱性舗装に関する検討／NIPPOコーポレーション [正] 尾本 志展・吉中 保・石村 孝一・瀬川 裕之
- 5-108 気象観測データを用いた大気の出射率の考察／東京電機大学 [学] 小沼 幸訓・吉中 保・松井 邦人・藤波 潔
- 5-109 透水性舗装からの蒸発散による熱環境改善に関する研究／京都大学大学院 [学] 北山 迪也・大西 有三・西山 哲・矢野 隆夫・山本 剛
- 5-110 貯留性ソルバックを用いた透水性舗装における水分挙動／東洋大学 [学] 肥田野 正秀・石田 哲朗
- 5-111 透水性保水性ブロックの開発(その1)ブロックの性能と室内照射試験によるブロックの表面温度低減効果／宇部三菱セメント研究所 [正] 黒岩 義仁・立屋敷 久志・千石 剛史・田口 正輝
- 5-112 透水性保水性ブロックの開発(その2)フィールド試験による路面温度低減効果および室内照射試験との関係／東京舗装工業株式会社 [正] 佐々木 昌実・千石 剛史・黒岩 義仁・立屋敷 久志

■16:40～18:10 セメント系舗装 / 座長：吉本 徹

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

- 5-113 貨物ヤードにおける転圧コンクリート舗装の長期供用性／鹿島道路 [正] 加藤 寛道・加形 護・口分田 渉・林 信也
- 5-114 ウォータージェットを用いた既設NC舗装の薄層付着型コンクリートオーバーレイの試験舗装／日本道路(株) [正] 野田 悦郎・中丸 貢・辻井 豪・高木 幸雄
- 5-115 空港舗装用薄層付着型コンクリートオーバーレイ工法の界面付着方法に関する検討／鹿島道路 [正] 神谷 和明・東 滋夫・加形 護・児玉 孝喜
- 5-116 高強度コンクリートを用いた薄層ホワイトトッピングの動的挙動／石川工業高等専門学校 [学] 竹津 ひとみ・西澤 辰男・小幡 浩之・佐々木 巖・國府 勝郎
- 5-117 超高強度繊維補強コンクリートと無機系グラウト材の付着特性／太平洋セメント株式会社 [正] 小幡 浩之・西澤 辰男・佐々木 巖・國府 勝郎
- 5-118 鋼床版上に用いる鋼繊維補強コンクリート舗装の基本物性に関する一考察／大成ロテック [正] 小栗 直幸・児玉 孝喜・辻井 豪・村越 潤・有馬 敬育
- 5-119 鋼床版上に用いる鋼繊維補強コンクリート舗装の乾燥収縮拘束率に関する報告／大成ロテック [正] 越川 喜孝・児玉 孝喜・村越 潤・有馬 敬育・中丸 貢
- 5-120 異なる環境温度度下における鋼床版とSFRCの付着強度／住友大阪セメント株式会社 [正] 松本 公一・小出 貴夫・児玉 孝喜・千葉 浩幸・近藤 充志

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-2会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 路床・路盤 / 座長：早野 公敏

- 5-121 滑走路舗装(上部路床)への鉄鋼スラグ(CS材)の適用／関西国際空港株式会社 [F] 島田 敬・小形 仁・松下 憲司
- 5-123 1年間保管したHMS路盤材のレジリエント特性について／神戸大学 [学] 宮原 哲平・杉田 貴彦・岡本 歩・吉田 信之
- 5-124 透水性粒状路盤材料の変形特性に関する検討／東亜道路工業 [正] 荒井 猛嗣
- 5-125 繰り返し載荷実験による関東ロームの沈下量推定／東京ガス株式会社 [正] 南形 英孝・吉崎 浩司・萩原 直人
- 5-126 弾塑性解析に基づいた路床材料の永久変形解析に関する研究／東京農業大学大学院 [正] 大野 敦弘・竹内 康・西沢 辰男
- 5-127 実路試験舗装で計測した舗装内鉛直土圧の動的応答に関する一考察／神戸大学 [学] 岡本 歩・宮原 哲平・吉川 弘・吉田 信之・船越 寿明

■10:50～12:20 アスファルト系舗装 / 座長：安倍 隆二

- 5-128 紫外線(UV)照射による新アスファルトと再生アスファルトの変化比較／東北工業大学 [正] 竹内 健二・村井 貞規・保坂 栄一
- 5-129 急速な堤体変形に追従可能なアスファルト遮水層用混合物に関する一検討／大成ロテック [正] 島崎 勝・水野 孝浩・小林 昭則
- 5-130 疲労破壊における供用劣化の影響と改質アスファルトの劣化因子について／土木研究所 [正] 佐々木 徹・山口 勝之・明嵐 政司
- 5-131 ジャイレトリコンパクタの設計旋回数に関する一検討／大成ロテック(株) [正] 櫛田 卓也・高橋 修・田口 仁
- 5-132 ダム・貯水池底面のアスファルトマスチック施工機械に関する一検討／大成ロテック [正] 水野 孝浩・上田 真一
- 5-133 改質アスファルト混合物の熱応力性状／国立苫小牧工業高等専門学校 専攻科 [学] 福津 宇基・吉田 隆輝・近藤 崇・高橋 正一
- 5-134 経年劣化による改質バインダおよび改質アスコンの性状変化に関する基礎的研究／パスコ道路センター [正] 大久保 美里・高橋 修・前原 弘宣
- 5-135 改質アスファルト混合物の転圧温度と引張性状／国立苫小牧工業高等専門学校 専攻科 [学] 清水 貴宏・吉田 隆輝・近藤 崇・高橋 正一

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-2会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 リサイクル(舗装) / 座長：村山 雅人

- 5-136 改質アスファルト混合物のリサイクル研究／福井県雪対策・建設技術研究所 [正] 三田村 文寛
- 5-137 積雪寒冷地におけるアスファルトの繰り返し劣化性状に関する一検討／独立行政法人 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 上野 千草・田高 淳・安倍 隆二・森吉 昭博・東本 崇
- 5-138 再生骨材加熱温度が再生ポーラスアスファルト混合物に与える影響／独立行政法人土木研究所 [正] 小長井 彰祐・新田 弘之・久保 和幸・西崎 到
- 5-139 種々の再生骨材を用いた再生排水性混合物の検討／大有建設 [正] 大河内 宝・後藤 浩二・吉見 昌男
- 5-140 排水性舗装発生材のリサイクル技術と再生骨材の活用について／近畿大学大学院 [学] 古城 憲二・佐野 正典・山田 優・加藤 俊昌
- 5-141 アスファルトラバーの生活道路用開粒度混合物への適用について／大有建設株式会社 [正] 武井 真一・佐々木 昌実・増田 欽司
- 5-142 廃プラスチックと廃タイヤを用いた改質アスファルトの研究／中央大学大学院 [学] 高橋 宏行・姫野 賢治
- 5-143 高温・高圧水によるアスファルト混合物からの骨材回収／[学] 塩島 崇・栗谷川 裕造・秋葉 正一・加納 陽輔

■10:50～12:20 舗装材料 / 座長：吉中 保

- 5-144 ポリマー改質アスファルトの品質性能と物性評価に関する考察—その製造から施工、供用、再生まで—／昭和瀝青工業 [正] 上坂 憲一・杉浦 麻衣子・山之口 浩
- 5-145 改質Ⅱ型混合物の曲げ疲労特性／土木研究所寒地土木研究所 [正] 丸山 記美雄・田高 淳・笠原 篤
- 5-146 ARバインダの耐劣化性評価 / プリヂェストン [正] 大竹 真紀子・増田 欽司
- 5-147 アスファルトラバーを用いた密粒度混合物の疲労破壊特性／中央大学 [学] 小野 真史・向後 憲一・姫野 賢治
- 5-148 AR再生骨材を用いた再生加熱アスファルト混合物の検討／前田道路(株) [正] 吉村 啓之・河田 久儀・姫野 賢治
- 5-149 多孔質弾性舗装の湿潤面におけるすべり抵抗の改良／プリヂェストン [正] 八子 貴之・武市 秀雄
- 5-150 物理系凍結抑制機能を付加したポーラス舗装に関する研究／長岡技術科学大学大学院 [学] 高橋 宏昭・橋本 雅行・丸山 暉彦
- 5-151 凍上抑制を目的とした断熱ブロックの開発について／北海道工業大学大学院 [学] 橋本 良祐・川端 伸一郎・亀山 修一・石田 真二

■13:00～14:30 維持・修繕(舗装) / 座長：羽入 昭吉

- 5-152 マルコフ連鎖モデルを用いた舗装劣化予測手法の検討／土木研究所 寒地土木研究所 [正] 清野 昌貴・田高 淳・丸山 記美雄
- 5-153 阪神高速道路における舗装損傷に関する考察／阪神高速道路管理技術センター [正] 久利 良夫・佐々木 一則・十名 正和・山崎 泰生
- 5-154 表基層の境界面の性状が排水性舗装の耐久性に与える影響について／福田道路 株式会社 [正] 藤井 政人・鎌田 修・久保 和幸
- 5-155 アスファルト混合物の水分量に関する検討／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 江崎 徹・水上 純一・坪川 将丈
- 5-156 赤外線カメラを用いた空港アスファルト舗装の剥離探査に関する室内試験／独立行政法人 港湾空港技術研究所 [正] 早野 公敏・山脇 秀仁・北詰 マサキ
- 5-157 熱赤外線画像による空港アスファルト舗装の層間剥離検出手法に関する研究／国土交通省 [正] 坪川 将丈・三宅 光一・水上 純一・江崎 徹
- 5-158 港湾施設に適用された高強度RCプレキャスト版の追跡調査について／ガイアートT・K [正] 福原 義樹・伊藤 彰彦
- 5-159 明色エポキシアスファルト混合物のトンネル内舗装への適用／大成ロテック株式会社 [正] 高橋 光彦・伊藤 大輔・紺野 路登

■14:50～16:20 特殊舗装 / 座長：鈴木 徹

- 5-160 透水性舗装による都市型洪水抑制のための雨水浸透に関する研究／京都大学大学院 [学] 田中 裕・大西 有三・西山 哲・矢野 隆夫・青木 一男
- 5-161 貯水機能を有した保水性舗装の効果検討／日進化成株式会社 [正] 大道 賢・小佐々 剛
- 5-162 保水性舗装の比熱・熱伝導率・放湿性の測定／東京都土木技術センター [正] 小作 好明・廣島 実・峰岸 順一
- 5-163 舗装用複合繊維樹脂混合物についての一考察／東北工業大学大学院 [学] 保坂 栄一・村井 貞規・竹内 健二
- 5-164 防水用SMAの高締固め化に関する検討／NIPPOコーポレーション [正] 吉中 保・根本 信行・尾本 志展・岩間 将彦
- 5-165 凍結抑制舗装の性能評価に関する一検討／鹿島道路㈱ [正] 林 信也・加藤 寛道・坂本 健次
- 5-166 ゴム粒子を使用した表面処理型凍結抑制舗装の性状および施工事例／大林道路 [正] 森石 一志・工藤 健一・鈴木 徹
- 5-167 木質加熱アスファルト舗装の開発とその特性／京都大学大学院 [正] 木村 亮・田中 稔・高田 一雄・福林 良典

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-3 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 骨材 / 座長：上野 敦

- 5-168 INFLUENCE OF THE TYPE OF FINE AGGREGATE ON CONCRETE QUALITIES／Korea Institute of Construction Technology [正] Park Jung-Jun・Koh Kyung-Taek・Ryu GumSung・Lee Jang-Hwa
- 5-169 再生骨材の分類のための品質試験に関する一考察／東京理科大学大学院 [学] 米田 奈緒・辻 正哲・澤本 武博・飛内 圭介・櫻井 敦史
- 5-170 瓦廃材を骨材として利用したコンクリートの物性に関する研究／名古屋工業大学大学院 [学] 杉浦 永太・Lee Han Chiang・飛田 浩孝・上原 匠・梅原 秀哲
- 5-171 RBSMによる混合骨材コンクリートの力学的性質推定法の検討／ [学] 村西 信哉・佐伯 竜彦
- 5-172 スラグ細骨材の粒子特性および混合率がモルタルのフレッシュ性状に及ぼす影響／東京都 [正] 須賀 俊明・上野 敦・國府 勝郎・宇治 公隆
- 5-173 低品質骨材がモルタル及びコンクリートの流動性に及ぼす影響／大林組技術研究所 [正] 桜井 邦昭・近松 竜一・十河 茂幸

■10:50～12:20 混和材(1) / 座長：福留 和人

- 5-174 フライアッシュを外割混入したモルタル及びコンクリートの塩分浸透抵抗性に関する検討／九州大学 [学] 相馬 良太・松下 博通・濱田 秀則・佐川 康貴
- 5-175 圧縮強度および中性化に対するフライアッシュの影響とその評価／首都大学東京 [学] 小川 由布子・國府 勝郎・宇治 公隆・上野 敦
- 5-176 高強度コンクリートの強度特性に及ぼすフライアッシュ混入の影響／室蘭工業大学大学院 [学] 渡辺 新一・相澤 義徳・菅田 紀之
- 5-177 ポゾラン高含有コンクリートの凍結融解抵抗性に関する一考察／長岡技術科学大学 [学] 齋藤 祐樹・桜井 邦昭・近松 竜一
- 5-178 高炉スラグセメントの温度ひび割れ抑制のためにフライアッシュを使用したコンクリートの基礎的研究／福井大学工学部 [学] 徳永 真人・本間 礼人・石川 裕夏・高橋 和男・三田村 文寛
- 5-179 メタカオリンモルタルおよびコンクリートの水和メカニズム／東京大学 [学] 安 台浩
- 5-180 常圧蒸気養生した高炉スラグ微粉末混入コンクリートの圧縮強度／石川島建材工業 [正] 小山 広光・伊達 重之・高山 章大・笠井 哲郎

■13:00～14:30 混和材(2)、混和剤 / 座長：坂本 淳

- 5-181 コンクリート混和材としての脱リンスラグの利用に関する研究／日本大学 [学] 尾上 博一・梅村 靖弘
- 5-182 γ -C2Sを混和したコンクリートのフレッシュ性状および初期硬化性状／鹿島建設 [正] 取達 剛・渡邊 賢三・横関 康祐・坂田 昇
- 5-183 低温環境下における膨張材を使用した高炉セメントコンクリートの性質／日本大学工学部工学研究科 [学] 古山 幸永・子田 康弘・岩城 一郎
- 5-184 低添加型膨張材を用いたRCはりの曲げ強度に与える養生の影響／山口大学大学院 [学] 濱岡 洋亘・石田 邦洋・吉武 勇・浜田 純夫
- 5-185 鉄筋比・材齢および梁高さが膨張モルタルの伸び能力に与える影響／横浜国立大学大学院 [学] 平野 勝彦・サハミットモンコン ラクティボン・岸 利治
- 5-186 各種混和剤を用いたコンクリートの耐凍害性／岩手大学大学院 [学] 張 友海・小山田 哲也・羽原 俊祐・藤原 忠司
- 5-187 陶器廃材を細骨材利用したコンクリートの各種混和材料の組合せによる耐久性実験／戸田建設 [正] 沖田 佳隆・河合 紘茲・村井 和彦・森脇 渉・岩永 祐治

■14:50～16:20 施工・締固め / 座長：柳井 修司

- 5-188 低発熱・収縮抑制型高炉セメントの壁状実構造物への適用／清水建設 [正] 児玉 浩一・藤田 正実・伊藤 孝・廣島 明男・本田 幸一郎
- 5-189 加振併用型充てんコンクリートの沈埋図端部鋼殻モデル充てん実験／東洋・みらい・大本特定建設工事共同企業体 [正] 高橋 宏治・登米 一雄・宮竹 秀典・宮川 卓・末岡 英二
- 5-190 新着戸沈埋トンネルにおける充てんコンクリートの施工について／五洋建設 [正] 佐藤 邦央・花田 孝美・石橋 透・阿部 哲良
- 5-191 ケイ酸ナトリウム系補修材料を用いたコンクリートの打継ぎに関する研究／岡山大学大学院 [学] 石井 あきな・藤井 隆史・安藤 尚・綾野 克紀
- 5-192 高強度鉄筋の熱間加工に関する研究／東京理科大学大学院 [学] 野田 剛史・辻 正哲・岡本 大・佐藤 幸恵・中島 亮
- 5-193 超硬練りコンクリートの締固めシミュレーションプログラムの開発／東京工業大学 [学] 松土 真也・國府 勝郎・宇治 公隆・上野 敦
- 5-194 時間差打設煮及ぼすフレッシュコンクリートの影響に関する研究／東洋大学大学院 [学] 小川 祐司・坂本 信義

■16:40～18:10 フレッシュコンクリート・水中コンクリート / 座長：浦野 真次

- 5-195 高気圧下環境がコンクリートのスランプに及ぼす影響／白石 [正] 井上 智裕・大石 雅彦・杉山 隆文
- 5-196 高流動コンクリートのポンプ圧送による品質変化予測に関する一考察／摂南大学大学院 [学] 小平 伸彦・熊野 知司・大西 隆雄・水口 直仁・丸山 敏男
- 5-197 混和材料後添加型自己充填コンクリート製造法の開発／高知工科大学 [学] 三鍋 一誠・筒井 浩平・大内 雅博・中島 良光
- 5-198 材料の投入順序及び練混ぜ時間がフレッシュモルタルの流動性に及ぼす影響／高知工科大学 [学] 筒井 浩平・三鍋 一誠・大内 雅博・中島 良光
- 5-199 ポリカルボン酸系高性能AE減水剤の水中不分離性コンクリートへの適用性／鹿島技術研究所 [正] 柳井 修司・松本 信也・久保 亮・柴田 敏紀・和泉 隆

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

- 5-200 高性能AE減水剤を用いた水中不分離性コンクリートの性状に及ぼす水セメント比の影響／日本海上工事 [正] 岸田 哲哉・田崎 邦夫・井出 一直・大野 俊夫
- 5-201 海中暴露20年を経過した水中不分離性コンクリートRC梁の曲げ耐力確認実験／鹿島技術研究所 [正] 盛田 行彦・大野 俊夫・松本 信也
- 5-202 地中連続壁に打設したコンクリートの品質安定性と構造体強度について／鹿島建設株式会社 [正] 松本 信也・武居 正樹・深田 敦宏・大隈 充浩

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-3会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 路面評価(舗装)(1) / 座長：七五三野 茂

- 5-203 PIARC EVEN試験における各地点のIRI分布について／北見工業大学 [正] 白川 龍生・川村 彰・熊田 一彦・富山 和也・阿里木江 依明
- 5-204 排水性舗装のテクスチャの評価へ与える基長とサンプリング間隔の影響について／世紀東急工業 [正] 片山 潤之介・増山 幸衛・草刈 憲嗣
- 5-205 画像処理によるアスファルト舗装の骨材移動解析／東京工業大学大学院 [学] 木村 利秀・木村 清和・田口 仁・佐田 英二
- 5-206 わだち掘れ形状の特徴点検出に関する基礎的研究／北見工業大学大学院 [学] 富山 和也・川村 彰・白川 龍生
- 5-207 高速視覚センサとデジタル一眼レフカメラを用いた伸縮装置および路面性状の合理化診断システムの構築／東京大学大学院工学系研究科 [学] 西川 貴文・藤野 陽三・水野 裕介・小室 孝・長谷川 智亮
- 5-208 電磁波レーダーによる排水性舗装の透水性評価に関する基礎的研究／立命館大学 [学] 早川 洋平・堀内 丈司・深川 良一
- 5-209 Thermal Behavior of Anti-freezing Pavement due to Ground Heat Extraction by HUT system／PhD Student, University of Fukui [学] MD. SAIFUL ISLAM・Fukuhara Teruyuki・Watanabe Hiroshi・Sugisaki Mitsuyoshi
- 5-210 道路薄雪層の日射透過－反射特性／福井大学大学院 [学] 藤本 明宏・内藤 知照・渡邊 洋・福原 輝幸

■10:50～12:20 路面評価(舗装)(2) / 座長：阿部 長門

- 5-211 冬期路面における排水性舗装のすべり抵抗に関する一検討／(独) 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 石田 樹・田高 淳・千葉 学
- 5-212 水分中のCaイオンが舗装のすべり抵抗に及ぼす影響／日本道路(株) [正] 長谷川 淳也・浜田 幸二・藤河 義明
- 5-213 舗装のすべり抵抗と路面テクスチャに関する共通試験結果から算出したIFIに関する考察／北海道工業大学大学院 [学] 大倉 奨平・石田 樹・川村 彰・亀山 修一
- 5-214 すべり摩擦力に影響を与える路面性状の評価／中央大学大学院 [学] 本木 新・姫野 賢治
- 5-215 小型プロファイラを用いた歩道の横断勾配の測定／北海道工業大学 大学院 [学] 佐藤 大丞・石田 眞二・亀山 修一
- 5-216 ブロック系舗装における車いすの乗り心地に関する研究／山梨大学大学院 [正] 岡村 美好・木村 高之・岡 裕哉
- 5-217 歩道の路面凹凸が車いす使用者の走行負荷に及ぼす影響／北海道工業大学大学院 [学] 横山 拓史・石田 眞二・亀山 修一
- 5-218 画像計測と加速度計測による路面と人の相互作用に関する解析－ウォーキングのバイオメカニクス試験を例として－／木更津工業高等専門学校 [正] 鬼塚 信弘・渡邊 博満・金井 太一・桑原 有理

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日(金) V-3会場 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン)

■9:00~10:30 物性 / 座長: 武田 均

- 5-219 セメントペーストの固体相の連続性の評価/金沢大学大学院[学] 米山 義広・五十嵐 心一
- 5-220 練混ぜ方法の相違がコンクリートの初期強度発現に及ぼす影響/東京理科大学大学院[学] 長谷 篤・辻 正哲・佐藤 幸恵・中島 亮・米田 奈緒
- 5-221 廃陶器微粉末を混入したコンクリートの物性と色彩に関する基礎的研究/立命館大学[正] 井上 真澄・平尾 和洋・児島 孝之
- 5-222 温度履歴を受けた高炉セメントコンクリートの強度特性に関する実験/中日本高速道路[正] 小野 聖久・大城 壮司・桐山 昭吾
- 5-223 40~60MPaの領域の高強度コンクリートの圧縮強度とh/dとの関係/足利工業大学大学院[学] 入江 一次・黒井 登起雄・松村 仁夫
- 5-224 若材齢コンクリートの引張ヤング係数におよぼす応力レベルの影響/山口小野田レミコン[正] 河野 博幸・吉武 勇・三村 陽一・河本 健三・石川 慶典
- 5-225 A Study on Shear Strength of Concrete under Direct Shear Test/九州大学大学院[学] Ha Tuan・Ha Tuan Ngoc・大塚 久哲・石川 雄康・竹下 永造
- 5-226 Cracking Resistance of Lightweight Aggregate Expansive Concrete/東京大学大学院工学系研究科[学] 林志海・岸 利治

■10:50~12:20 クリープ・収縮 / 座長: 綾野 克紀

- 5-227 ダムコンクリートの拘束応力に及ぼす自己収縮の影響/足利工業大学大学院[学] 谷田貝 敦・宮澤 伸吾・佐藤 英明
- 5-228 測定方法の違いがコンクリートの乾燥による自由収縮ひずみに及ぼす影響/足利工業大学[正] 松村 仁夫・黒井 登起雄・池 孝幸
- 5-229 加圧流動床灰混入コンクリートの圧縮クリープ性状に関する実験的検討/広島大学大学院工学研究科[学] 野田 翼・中下 明文・田中 雅章・佐藤 良一
- 5-230 微細空隙内の水分状態に基づいた時間依存変形モデルの高度化/東京大学大学院[正] 浅本 晋吾・石田 哲也・前川 宏一
- 5-231 水分移動を考慮したRBSMによるコンクリートのひび割れ進展解析/名古屋大学大学院[学] 長崎 了・長崎 了・上田 尚史・中村 光・国枝 稔
- 5-232 モルタルのひび割れ抵抗性向上に関する研究/東海大学大学院[正] 馬場 勇介・大野 浩継・齋藤 富美夫・笠井 哲郎
- 5-233 一軸拘束試験におけるコンクリートの乾燥収縮ひび割れ発生過程に関する実験的検討/岐阜大学[学] 芳村 真希・内田 慎哉・小澤 満津雄・鎌田 敏郎・森本 博昭
- 5-234 コンクリートの養生方法とセメント種類がひび割れ抵抗性に及ぼす影響/前田建設工業[正] 謝 明宏・渡部 正・笹倉 伸晃

■13:00~14:30 温度応力(1) / 座長: 渡辺 弘子

- 5-235 外気温を考慮したコンクリートの温度特性の基礎的研究/法政大学大学院[学] 安 紀幸・安 紀幸・藤森 勇希・溝渕 利明
- 5-236 マスコンクリートのひび割れ制御のための鉛直パイプクーリングの効果/ハザマ[正] 村上 祐治・西山 秀哉・村田 耕市郎
- 5-237 マスコンクリートの温度応力解析における熱伝達率の設定方法の検討/日本建設機械化協会 施工技術総合研究所[正] 柴藤 勝也・伊藤 文夫・田中 孝典
- 5-238 マスコンクリートの保温養生へのエアerpックの適用/千代田化工建設[正] 阿部 高弘・松川 圭輔・高本 仁
- 5-239 膨張材によるスラブ状マスコンクリートのひび割れ防止効果の検討/奥村組[正] 東 邦和・中村 敏晴・増井 仁・梅原 秀哲
- 5-240 こまちダムコンクリート打設における温度応力管理/奥村組[正] 森田 修二・高久 俊幸・寺内 稔・山岸 邦亘・山口 治
- 5-241 温度依存性を考慮したコンクリートの力学的特性挙動に関する研究/法政大学[正] 溝渕 利明・溝渕 利明・藤森 勇希
- 5-242 沈埋トンネル耐火実験に対する熱伝導及び熱応力解析/早稲田大学[学] 中井 章裕・清宮 理・工藤 健一

■14:50~16:20 温度応力(2) / 座長: 横関 康祐

- 5-243 セメントの水和発熱に起因する若材齢時コンクリートの挙動/名工建設[正] 神谷 武智・伊藤 裕貴・安 紀幸・溝渕 利明
- 5-244 マスコンクリート用高炉スラグ系低発熱セメントに関する検討/宇部三菱セメント研究所 埼玉センター[正] 中里 剛・鳴瀬 浩康
- 5-245 低発熱型高炉セメントの性能/新日鐵高炉セメント[正] 伊代田 岳史・兼安 真司・檀 康弘
- 5-246 高炉セメントを用いたマスコンクリートのひび割れ調査/新日鐵高炉セメント[正] 檀 康弘・伊代田 岳史・竹内 一真・渡辺 幸一
- 5-247 マス養生温度履歴を受けた膨張コンクリートの拘束応力特性/太平洋セメント[正] 松本 健一・谷村 充・三谷 裕二・佐竹 紳也
- 5-248 マス養生温度履歴を受ける膨張コンクリートの応力算定法とその検証/太平洋セメント[正] 谷村 充・三谷 裕二・松本 健一・佐竹 紳也
- 5-249 橋脚の温度ひび割れ対策としての膨張材の効果に関する検討/太平洋セメント[正] 兵頭 彦次・三谷 裕二・谷村 充・立川 則久・添田 政司
- 5-250 膨張コンクリートの温度依存性を考慮した材料特性モデル/太平洋セメント[正] 三谷 裕二・谷村 充・松本 健一・佐竹 紳也

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日(水) V-4会場 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン)

■9:00~10:30 鋼材腐食(1) / 座長: 網野 貴彦

- 5-251 EFFECT OF ENVIRONMENTAL NON-HOMOGENEITY ON MACRO-CELL CORROSION IN REINFORCED BAR/The University of Tokyo [学] NANAYAKKARA OMINDA・KATO YOSHITAKA
5-252 タールエポキシ塗装した鋼材の塩害環境下における腐食性状/中部大学 [正] 小林 孝一
5-253 応力負荷を受けた鉄筋のモルタル中における腐食特性の解明/金沢工業大学 大学院 [学] 東 洋輔・宮里 心一
5-254 鉄の腐食感受性およびに腐食発生限界塩化物濃度に関する一考察/鹿児島大学工学部 [学] 石田 健太
5-255 単位セメント量が異なるコンクリート中における塩化物イオンの鋼材発錆限界濃度/太平洋セメント [正] 河野 克哉・山田 一夫・細川 佳史・梁 承奎
5-256 電食による腐食量に及ぼすかぶりの影響について/大成建設 [正] 堀口 賢一・武田 均・丸屋 剛
5-257 電食で模擬した鉄筋腐食に伴う腐食膨張倍率に関する研究/京都大学工学部 [学] 石飛 泰将・荒木 弘祐・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章

■10:50~12:20 鋼材腐食(2) / 座長: 久田 真

- 5-258 海水中で凍結融解作用を受けるコンクリートの含水状態と微細構造の変化がスケーリングに及ぼす影響について/北見工業大学 [正] 加藤 利菜・鮎田 耕一・猪狩 平三郎
5-259 凍結融解および凍結防止剤によるコンクリートの複合劣化に関する調査/(独) 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 田口 史雄・小尾 稔・遠藤 裕丈
5-260 付着塩分量測定による実橋梁の腐食性評価の妥当性について(第2報)/神戸製鋼所 [正] 中山 武典・湯浅 弘成・後藤 喜陸・伊藤 龍二・石川 達雄
5-261 促進腐食試験による各種鋼材の耐候性評価/東京工業大学 [学] 秋山 渉・三木 千壽
5-262 海浜地区に用いたさび安定化補助処理を施した無塗装耐候性鋼橋梁の追跡調査/新日本製鉄株式会社 [正] 西部 和生・保坂 鉄也・田中 睦人・藤井 康盛
5-263 促進試験による塗装の耐久性評価に関する基礎的研究/中日本高速道路 [正] 酒井 修平・富田 芳男・前川 晶三
5-264 既設鉄道橋への金属溶射工法による防食の一考察/JR西日本 [正] 石澤 剛士・木村 元哉・山口 善彰・川本 啓司

■13:00~14:30 鋼材腐食(3) / 座長: 加藤 絵万

- 5-265 鉄筋腐食膨張により生じるひび割れ面積推定手法に関する研究/京都大学 [学] 高谷 哲・荒木 弘祐・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
5-266 鉄筋の腐食を模擬したRC柱の構造性能に関する研究 その1 切削鉄筋の力学的性状/鉄道総合技術研究所 [正] 大屋戸 理明・齋藤 祐哉・金久保 利之・八十島 章・山本 泰彦
5-267 鉄筋の腐食を模擬したRC柱の構造性能に関する研究 その2 柱試験体の正負交番載荷試験/筑波大学大学院 [学] 齋藤 祐哉・大屋戸 理明・金久保 利之・八十島 章・山本 泰彦
5-268 鉄筋の腐食を模擬したRC柱の構造性能に関する研究 その3 断面解析による曲げ性状の検討/筑波大学大学院 [学] 八十島 章・大屋戸 理明・金久保 利之・齋藤 祐哉・山本 泰彦
5-269 横拘束筋が腐食したRCはり部材の耐荷性状/京都大学 [学] 中塚 猛・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
5-270 強制腐食による床版の耐力低下検証/大阪大学大学院 [正] 岡田 英哲・松岡 和巳・大西 弘志・松井 繁之

■14:50~16:20 防食 / 座長: 田中 博一

- 5-271 バックフィルを使用した外部電源方式の電気防食工法の開発/オリエンタル建設(株) [正] 中村 雅之・小林 俊秋
5-272 中性化と内的塩害を受けた鉄筋コンクリート構造物へ適用した電気防食工法の追跡調査/(株)レールテック [正] 白濱 康弘・前田 勝幸・大江 崇元・荒木 弘祐
5-273 脱塩工法適用時の配筋の影響に関する基礎的な研究/土木研究所 [正] 古賀 裕久・渡辺 博志・椎名 貴快・北野 勇一
5-274 電気化学的脱塩工法適用時の塩化物イオンの輸率に関する一考察/長岡技術科学大学 [正] 田中 泰司・松久保 博敬・徳光 卓・丸山 久一
5-275 防錆剤混入モルタルによるコンクリート中への防錆剤の浸透性評価/クエストエンジニア [正] 浅江 大介・武内 道雄・青山 實伸
5-276 各種防錆剤を用いて断面修復した箇所の鉄筋腐食に関する追跡調査/(株)レールテック [正] 荒巻 智・大江 崇元・京泉 憲明・津田 博利・秋枝 幸治

■16:40~18:10 劣化予測 / 座長: 皆川 浩

- 5-277 STUDY ON THE CAPACITY OF AGED NATURAL RUBBER BEARINGS/名古屋大学 [学] 顧 浩声・伊藤 義人・山本 吉久
5-278 FEM解析による塩化物イオン浸透予測に関する研究/岡山大学大学院 [学] 山本 健太郎・細谷 多慶・綾野 克紀・阪田 憲次
5-279 ニューラルネットワークシステムを用いた複合劣化を受ける鉄筋の腐食速度の推定式/香川大学 [学] 田中 大博・横田 優・佐々木 孝彦・松島 学
5-280 モニタリング材を用いたコンクリート中鉄筋の腐食発生時期予測手法の開発/金沢工業大学大学院 [学] 毛利 幸一・東 洋輔・宮里 心一・綾田 隆史・向井 浩三
5-281 補修を施した鉄筋コンクリート試験体の電気化学的測定と腐食に関する研究/(株)ブリヂストン [正] 石関 嘉一・伊藤 学・宇野 洋志城・戸田 勝哉・魚本 健人
5-282 塩害劣化RC橋のせん断耐荷性能および安全性の評価/神戸大学大学院 [学] 湯浅 康史・森川 英典

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-4 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 塩害(1) / 座長：渡辺 博志

- 5-283 栈橋上部工への塩化物イオン供給量の分布について／東亜建設工業株式会社 [正] 羽瀧 貴士・網野 貴彦・守分 敦郎
- 5-284 構造物の各部位に付着する飛来塩分量に関する現地観測／長岡技術科学大学大学院 [学] 山田 文則・細山田 得三・下村 匠
- 5-285 穏やかな風環境下での海塩粒子の飛来及び付着量調査結果／鉄道総合技術研究所 [正] 田中 誠・江成 孝文・坂本 達朗
- 5-286 凍結防止剤によるコンクリート構造物中への塩分浸透予測手法の提案／中日本高速道路 [正] 横山 和昭・稲葉 尚文・山根 立行
- 5-287 道路橋RC部材の凍結防止剤による塩害進展機構の解明／金沢工業大学大学院 [学] 山本 恵理子・宮里 心一・青山 實伸・平野 誠志
- 5-288 長野県内における補修を必要とする橋梁点検調査研究／長野工業高等専門学校 [正] 永藤 壽宮
- 5-289 補修を施した暴露試験体における塩化物イオンの浸透および拡散に関する研究／オリエンタル建設 [正] 二井谷 教治・里 隆幸・松田 敏・岸 利治・魚本 健人
- 5-290 Chloride concentration profile at cracked zone in concrete with repair patch.／The University of Tokyo [学] ISLAM MD.・Nishimura Tsugio・Uomoto Taketo

■10:50～12:20 塩害(2) / 座長：丸屋 剛

- 5-291 各種補修を施して海洋環境下に暴露した供試体内部の鉄筋の腐食傾向に関する研究／若築建設(株) [正] 衣笠 泰広・高橋 真
- 5-292 断面修復材中の鉄筋の腐食進行に関する実験／太平洋マテリアル [正] 松林 裕二・元売 正美・伊藤 正憲・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-293 海岸での暴露実験によるひび割れ発生後の鉄筋腐食評価／電力中央研究所 [正] 松村 卓郎・西内 達雄
- 5-294 コンクリートの鉄筋保護性能の評価に関する基礎的研究／東北大学大学院 [学] 片野 啓三郎・久我 龍一郎・久田 真
- 5-295 実構造物を模した大型RC供試体の海洋暴露試験／鹿児島大学工学部 [学] 佐藤 裕考・武若 耕司・前田 聡
- 5-296 自然電位法を用いた塩害橋梁の塩化物イオン濃度測定位置の選定方法／独立行政法人土木研究所 [正] 中村 英佑・渡辺 博志・小松原 健・松塚 忠政
- 5-297 RC部材の鉄筋腐食速度推定に用いる分極抵抗換算係数(Kv値)に関する検討／神戸大学大学院 [学] 山本 尚樹・森川 英典・小西 翔太・古田 久人
- 5-298 硝酸銀溶液の噴霧により白色化するセメント硬化体の塩化物イオン濃度／木更津工業高等専門学校 [正] 青木 優介・青木 優介・小野 敦子・鈴木 正志・嶋野 慶次

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-4 会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 耐久性一般(1) / 座長：蔵重 勲

- 5-299 低濃度酸性環境下でのコンクリートの劣化挙動に関する基礎的研究／東北大学大学院 [学] 寺林 明日美・納口 恭太郎・久田 真
- 5-300 粗骨材品質の違いがコンクリートの化学的侵食に及ぼす影響／東北大学大学院 [学] 納口 恭太郎・寺林 明日美・久田 真
- 5-301 骨材岩種と水セメント比がコンクリートの耐硫酸性に与える影響 [従来コンクリートの10倍以上の耐硫酸性をもつ材料の開発—その1]／宇部三菱セメント研究所 [正] 佐々木 彰・高橋 俊之・新藤 竹文・大脇 英司・稲毛 克俊
- 5-302 耐酸性セメント系材料の高度浄水処理施設への適用性に関する基礎的研究／デイ・シイ [正] 正木 栄一・久保田 賢・二戸 信和・小澤 郁夫・平田 隆祥
- 5-303 耐硫酸性に優れたコンクリートの施工性に関する検討／大成建設 [正] 宮原 茂禎・新藤 竹文・佐々木 彰・高橋 俊之・稲毛 克俊
- 5-304 チタンシートを用いた表面保護工法の耐酸性に関する検討／東亜建設工業 [正] 園部 了・濱田 洋志・羽渕 貴士
- 5-305 硫酸劣化したRCはり部材の曲げ耐荷性能に関する研究／京都大学大学院 [学] 坂本 洋介・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章

■10:50～12:20 耐久性一般(2) / 座長：若杉 三紀夫

- 5-306 御影石を模擬したコンクリート二次製品の異常膨張現象の特徴と再現試験／九州大学大学院 [正] 濱田 秀則・川端 雄一郎・松下 博通・佐川 康貴
- 5-307 フライアッシュを混和したセメント硬化体の溶脱特性に関する研究／ハザマ技術研究所 [正] 福留 和人・喜多 達夫・小川 潔
- 5-308 凍結融解作用を受ける表面被覆材の付着性能に関する実験的研究／関東学院大学大学院 [学] 坂本 竜樹・出雲 淳一・中村 太・神津 圭輔
- 5-309 コンクリート水平面の湿潤養生を目的とした湿潤養生マットの開発／戸田建設株式会社 [正] 野々目 洋・藤井 真之・菅原 隆・権代 由範
- 5-310 養生が強度と物質移動抵抗性に及ぼす影響の相違に関する研究／芝浦工業大学大学院 [学] 八木 翼・岡崎 慎一郎・岸 利治・矢島 哲司
- 5-311 透水状態におけるエアモルタルの強度特性に関する実験的研究／戸田建設 [正] 利根 誠・田中 徹・清水 陽一郎・前野 英昭
- 5-312 非ニュートン流体力学に基づいたコンクリート中の微速透水現象のモデル化／東京大学大学院 [学] 岡崎 慎一郎・岸 利治

■13:00～14:30 耐久性一般(3) / 座長：櫻井 宏

- 5-313 表面被覆コンクリート供試体を用いた塩化物イオンの電気泳動試験／群馬大学大学院 [学] 峠坂 直樹・杉山 隆文・室伏 瞳・松田 康紀
- 5-314 混和剤の種類および添加量がコンクリートの塩分浸透性に及ぼす影響／東京理科大学大学院 [学] 大益 佑介・辻 正哲・三田 勝也・長谷 篤・澤本 武博
- 5-315 熱力学的相平衡モデルによるC-S-H相の硫酸イオン固定のモデル化／太平洋セメント [正] 細川 佳史・山田 一夫
- 5-316 コンクリートの打込み締固め方法がかぶりの品質に及ぼす影響／東京理科大学大学院 [学] 櫻井 敦史・辻 正哲・佐々木 憲明・長谷 篤・澤本 武博
- 5-317 打込み後の再振動締固めが塩分浸透性に及ぼす影響に関する実験的研究／東京理科大学大学院 [学] 河野 竜之・辻 正哲・佐藤 幸恵・三田 勝也・大益 佑介
- 5-318 コンクリートの練置きが圧縮強度および塩分浸透性に及ぼす影響／東京理科大学 [学] 三田 勝也・辻 正哲・佐藤 幸恵・大益 佑介・澤本 武博

■14:50～16:20 耐久性一般(4) / 座長：岩城 一郎

- 5-319 コンクリートの中性化に及ぼす型枠脱型時間の影響／千葉工業大学工学研究科 [学] 三坂 岳広・伊藤 利治・丸 章夫・佐藤 政勝
- 5-320 コンクリートの中性化現象の異方性に関する実験的研究／東京理科大学大学院 [学] 鈴木 佑典・辻 正哲・佐藤 幸恵・三田 勝也・大益 佑介
- 5-321 フライアッシュを外割混入したモルタルの強度および中性化性状に関する検討／ [学] 濱本 真吾・松下 博通・濱田 秀則・川端 雄一郎
- 5-322 鋼材の腐食量とコンクリートのひび割れ幅に関する解析的検討／首都高速道路 [正] 津田 誠・川口 和弘・植木 博・
- 5-323 昭和初期の貯油タンクに使用されたコンクリートの組成物と微細構造／太平洋コンサルタント [正] 沢木 大介・黒田 一郎・市坪 誠・北園 英明・田中 敏嗣
- 5-324 昭和初期の貯油タンクに使用されたコンクリートの配合推定と力学的性質／太平洋コンサルタント [正] 田中 敏嗣・黒田 一郎・市坪 誠・北園 英明・沢木 大介

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-5 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 短繊維補強コンクリート(1) / 座長：伊藤 始

- 5-325 鋼繊維補強された超軽量RCはりのせん断耐力評価に関する研究／九州大学大学院 [正] 山口 浩平・日野 伸一・貝沼 重信・福井 圭太・合田 寛基
- 5-326 PVA短繊維を混入したRC梁の曲げ耐荷性状に関する数値解析的検討／北海道開発局 [正] 山田 真司・張 広鋒・岸 徳光・三上 浩
- 5-327 繊維補強コンクリートの曲げ寸法効果に関する実験的研究／鉄道総合技術研究所 [正] 高橋 貴蔵・関根 悦夫・益田 彰久・川又 篤・小川 敦久
- 5-328 PVA短繊維を混入した軽量コンクリート製RC版の押し抜きせん断性状／室蘭工業大学 [F] 岸 徳光・三上 浩・栗橋 祐介・竹本 伸一
- 5-329 PVA 短繊維を混入した軽量コンクリート製 RC 版の耐衝撃挙動／土木研究所 寒地土木研究所 [正] 栗橋 祐介・岸 徳 光・三上 浩・竹本 伸一
- 5-330 繊維補強コンクリートの曲げ寸法効果に関する数値解析的研究／鉄建建設 [正] 川又 篤・保城 秀樹・堀池 高広・松岡 茂・小川 敦久
- 5-331 靱性に富む材料と脆性的なコンクリートとを複合させた場合の引張・曲げ破壊挙動／岐阜大学大学院 [学] 水田 武利・稲熊 唯史・岩瀬 裕之・六郷 恵哲

■10:50～12:20 短繊維補強コンクリート(2) / 座長：細田 暁

- 5-332 超高強度繊維補強モルタルを使用した塔状構造物の載荷実験／ピーエス三菱 [正] 桜田 道博・桜田 道博・パンマワン ゴンケオ・大山 博明・森 拓也
- 5-333 UFCパネルとコンクリート接合部の曲げ挙動に関する研究／東京工業大学 [学] 阪本 陽一・二羽 淳一郎・大熊 光・片桐 誠
- 5-334 薄肉ウェブを有する超高強度繊維補強コンクリート下路桁歩道橋の耐荷性能／大成建設 [正] 細谷 学・石川 育
- 5-335 超高強度繊維補強コンクリートはりの力学特性に関する研究／生産工学研究科 [学] 大塚 裕太・木田 哲量・阿部 忠・澤野 利章・水口 和彦
- 5-336 Sensibility of Tension Model on the Structural Behavior of UHPFRC／北海道大学 [学] PANSUK WITHIT・佐藤 靖彦
- 5-337 UFC埋設型枠の剥離現象に関する研究／岐阜大学大学院 [学] 田中 美帆・内田 裕市・大矢 昌彦
- 5-338 超高強度繊維補強コンクリートを用いた高耐久性薄肉埋設型枠の一体化確認試験／鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 垣田 繁一・服部 紳吾・仁平 達也・前堀 伸平

■13:00～14:30 短繊維補強コンクリート(3) / 座長：堀口 賢一

- 5-339 ビニロン繊維補強超軽量モルタルの特性に関する基礎的研究／石川島建材工業 [正] 長谷川 聖史・伊達 重之・笠井 哲郎
- 5-340 微小鋼繊維を混入したハイブリッド繊維補強コンクリートのコンシステンシー／呉工業高等専門学校 [正] 堀口 至・市坪 誠・竹村 和夫
- 5-341 実機試験による非鋼繊維補強覆工コンクリートの性状比較／中日本高速道路 [正] 石山 静樹・竹沢 正文・永海 一尚
- 5-342 繊維補強モルタルを用いた軌道構造物の施工と品質管理／鉄建建設 [正] 松尾 庄二・土井 至朗・川又 篤
- 5-343 高靱性セメント複合材料のひび割れ追従性に関する一実験／鹿島建設 [正] 平石 剛紀・坂田 昇・渡嘉敷 勝・長束 勇
- 5-344 微細ひび割れ部における水密性と撥水材の効果／岐阜大学 [学] 加藤 久也・浅野 幸男・山本 基由・六郷 恵哲
- 5-345 高靱性セメント複合材料のひび割れ部における透水性の検討／長岡技術科学大学 [学] 松崎 裕亮・福田 一郎・平石 剛紀・坂田 昇

■14:50～16:20 短繊維補強コンクリート(4) / 座長：竹田 宣典

- 5-346 膨張材を用いた繊維補強超速硬コンクリートの強度特性／日本大学大学院工学研究科 [学] 番地 成朋・子田 康弘・岩城 一郎
- 5-347 高強度鋼繊維補強モルタルの基礎性状／鉄建建設 [正] 土井 至朗・松岡 茂・川又 篤
- 5-348 ECCの軸引張強度特性に関する研究／摂南大学大学院 [学] 湯室 貴章・平城 弘一・須田 久美子・福田 一郎
- 5-349 ポリオレフィン系合成繊維とセメント系複合材料の付着性状に関する基礎研究／グレースケミカルズ株式会社 [正] 董 賀祥・西村 正
- 5-350 複数微細ひび割れ型繊維補強セメント複合材料の引張性能と評価方法／中日本高速道路株式会社 [正] 森山 守・林 承燦・内田 裕市・六郷 恵哲
- 5-351 曲げ応力下におけるHPFRCCのひび割れ幅について／ジェイアール東海コンサルタンツ [正] 稲熊 唯史・畑 朋宏・水田 武利・六郷 恵哲
- 5-352 ビニロン繊維補強超軽量モルタルの耐衝撃性に関する基礎的研究／石川島建材工業 [正] 伊達 重之・長谷川 聖史・笠井 哲郎
- 5-353 超高強度繊維補強コンクリートの衝撃摩耗抵抗性／太平洋セメント [正] 市川 勝俊・片桐 誠

■16:40～18:10 短繊維補強コンクリート(5) / 座長：宇治 公隆

- 5-354 繊維補強セメント系複合材料の基礎性状に関する定量評価／クラレ [正] 堀越 哲郎・関根 悦夫・川又 篤・保城 秀樹・桃谷 尚嗣
- 5-355 ビニロン繊維を用いたコンクリートの基本特性／間組 [正] 田辺 重男・杉山 律・村上 祐治
- 5-356 Effect of expansive additive and shrinkage reducing agent on the autogenous shrinkage of ultra-high strength fiber reinforced concrete / Korea Institute of Construction Technology [正] KOH KYUNG-TAEK・Kang Su-Tae・Ryu Gun-Sung・Park Jung-

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

- 5-357 UFCに施したひび割れ補修の繊維腐食抵抗性に関する実験的検討／太平洋セメント株式会社 [正] 佐藤 正己・片桐 誠
- 5-358 各種短繊維混入セメント系複合材料のCl⁻拡散係数の同定／金沢工業大学大学院 [学] 久保田 憲・宮里 心一・西松 英明・平石 剛紀・福田 一郎
- 5-359 短繊維を混入したコンクリート構造物のひび割れに関する一考察／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 小林 寿子・岩田 道敏・松田 芳範・細田 暁
- 5-360 超高強度繊維補強コンクリートの養生方法と細孔構造／鹿島技術研究所 [正] 松原 功明・大野 俊夫・柳井 修司・芦田 公伸・渡邊 芳春

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-5会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン

■9:00～10:30 新材料・新工法（材料） / 座長：村上 祐治

- 5-361 チタンシートを用いた被覆システムの耐衝撃性および耐摩耗性について／東亜建設工業 [正] 濱田 洋志・園部 了・羽渕 貴士
- 5-362 水溶性酸化チタン塗布によるコンクリート部材表面の温度抑制効果／広島工業大学 [F] 米倉 亜州夫・坂田 貴浩・北山 一郎・伊藤 秀敏
- 5-363 吸水型枠を使用したコンクリートの凍結融解による表面欠損の定量評価／防衛大学校 [正] 塩野谷 昇・山本 佳士・黒田 一郎・古屋 信明
- 5-364 気泡混合処理土に適したベントナイトの特性調査／東洋建設 [正] 吉田 貴昭・渡部 要一・白井 朗
- 5-365 Experimental behavior of a GFRP bridge deck／Korea Institute of Construction Technology [正] Lee Young-Ho・Park Kitae・Jeong Jinwoo・Hwang Yoonkoog
- 5-366 壁材付き土木用EPSの車道での動態観測結果／JSP 建築土木資材カンパニー [正] 小山 敦也・窪田 達郎

■10:50～12:20 特殊コンクリート・吹付けコンクリート / 座長：大野 俊夫

- 5-367 低放射化コンクリートのマスコンクリート部材への適用性の検討／フジタ [正] 藤倉 裕介・金野 正晴・木村 健一・西田 浩和・片寄 哲務
- 5-368 イオン系増粘剤を使用した水中不分離性高流動コンクリートのポンプ圧送実験／ファテック [正] 石口 真実・金森 誠治・佐藤 孝一・野中 英
- 5-369 イオン系増粘剤を使用した水中不分離性高流動コンクリートの基礎物性／熊谷組 [正] 金森 誠治・佐藤 孝一・野中 英・石口 真実
- 5-370 シリカフェームによる吹付けコンクリートの性能改善に関する一考察／飛島建設 [正] 岩城 圭介・平間 昭信・山本 邦雄・吉澤 啓典
- 5-371 粉じん低減剤を用いた吹付けコンクリートの性能評価／飛島建設 [正] 地濃 健治・野地 敦夫・岩城 圭介・平間 昭信・平尾 孝典
- 5-372 法枠の繊維補強に関する実験的研究（その1）室内基礎試験／クラレ 岡山事業所 [正] 稲田 真也・小川 敦久・徳永 直樹・斉藤 建三
- 5-373 法枠の繊維補強に関する実験的研究（その2）吹付け試験／岡部 [正] 徳永 直樹・斉藤 建三・稲田 真也・小川 敦久

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-5会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 構造物調査・診断(1) / 座長：稲葉 尚文

- 5-374 劣化したコンクリート桁橋の評価手法の提案／北海道電力 [正] 林 透・村坂 宗信・門 万寿男
- 5-375 現場試験に基づく塩害劣化RC橋の構造パラメータ同定と安全性評価／神戸大学大学院 [学] 権 明直・岸 紗百合・森川 英典・小島 大祐
- 5-376 トンネル変状診断支援ソフトの適用検討／日本工営 [正] 松山 公年・魚本 健人・清水 隆志・山下 英俊
- 5-377 ロングゲージFBGセンサの分布化によるRC梁のヘルスマonitoringに関する研究／茨城大学 [学] 渡辺 匠・呉 智深・李 素貞
- 5-378 構造物の損傷検知システムの開発／鉄道総合技術研究所 [正] 水野 進正・峯岸 邦行・羽矢 洋・野本 寛幸
- 5-379 RFIDタグによるグラウト充填検知の実構造物への適応に関する検討／太平洋セメント株式会社 [正] 小川 彰一・金田 由久・阿部 浩幸・原 健悟・青木 圭一
- 5-380 EM(Elastic-Magnetic)センサーを用いたRC鉄道高架橋の鉄筋応力測定に関する検討／鉄道総研 [正] 蘆谷 譲・曾我部 正道・谷村 幸裕・宮本 則幸
- 5-381 コンクリート鉄筋応力計の出力特性／農村工学研究所 [正] 浅野 勇・向後 雄二・林田 洋一

■10:50～12:20 構造物調査・診断(2) / 座長：鎌田 敏郎

- 5-382 RC橋脚のひび割れ調査に基づく劣化度の定量的評価／静岡県富士市役所 [正] 増田 圭佑・出雲 淳一
- 5-383 コンクリート構造におけるクラックの特徴量を把握するための画像処理手法の構築／大日本コンサルタント [正] 龍田 斉・吉田 純司・杉山 俊幸
- 5-384 導電塗料を用いたひび割れ検知システムの研究／(株)横河ブリッジ [正] 永田 考・小島 芳之・仲山 貴司・橋 直毅・西村 司
- 5-385 微粉砕炭素繊維及びボクス粉末を混合したモルタル試験体の自己診断の特性／韓国大田大学校 [正] 朴 錫均
- 5-386 き裂検知可能な導電性表面材料の開発／鉄道総合技術研究所 [正] 坂本 達朗・田中 誠・江成 孝文・井上 健・長瀬 良平
- 5-387 鉄道RCラーメン高架橋柱の最大応答部材角測定装置の開発について／鉄道総合技術研究所 [正] 仁平 達也・曾我部 正道・谷村 幸裕・宮本 則幸・濱田 弘志
- 5-388 潤滑油によるコンクリートの劣化事例／日建設シビル [正] 川満 逸雄・鎌田 敏郎・内田 慎哉・小藪 隆
- 5-389 油に浸漬した粗骨材を用いたコンクリート供試体における圧縮載荷時のAE特性／岐阜大学 [学] 内田 慎哉・鎌田 敏郎・川満 逸雄・山口 佳祐・六郷 恵哲

■13:00～14:30 凍結融解 / 座長：添田 政司

- 5-390 空港滑走路のコンクリート舗装におけるポップアウト現象が舗装強度に与える影響／北海学園大学 [F] 久保 宏・原田 将希
- 5-391 各種結合材を用いたコンクリートのスケーリング抵抗性／土木研究所寒地土木研究所 [正] 吉田 行・田口 史雄・名和 豊春・渡辺 宏
- 5-392 表面含浸材を用いたコンクリートのスケーリング抵抗性／八戸工業大学大学院 [学] 荻原 正裕・庄谷 征美・阿波 稔・塩田 政利
- 5-393 融雪剤による高炉セメントコンクリートのスケーリング劣化に関する検討／日本大学大学院工学研究科 [学] 高山 徳仁・子田 康弘・岩城 一郎
- 5-394 凍結融解作用を受ける鉄筋コンクリートの塩化物イオン浸透性／八戸工業大学 [正] 阿波 稔・庄谷 征美・今野 竜也
- 5-395 界面活性剤と塩分の複合作用がコンクリートの凍害へ及ぼす影響／東北学院大学大学院 [学] 菅井 貴洋・武田 三弘・大塚 浩司・齋藤 広忠
- 5-396 寒地防波堤上部工天端のスケーリング抵抗性の判定に関する一考察／独立行政法人 土木研究所 寒地土木研究所 [正] 遠藤 裕丈・田口 史雄・嶋田 久俊

■14:50～16:20 耐火性 / 座長：後藤 徹

- 5-397 内装パネルと発泡性耐火塗料を組み合わせた耐火パネルの検討／太平洋マテリアル [正] 山本 盛男・橋本 英二・谷辺 徹・鈴木 康介
- 5-398 耐火塗料を適用したコンクリート充填鋼管柱の耐火性能に関する実験的検証その1ー耐火性能の検証ー／太平洋マテリアル [正] 橋本 英二・谷辺 徹・鶴田 昌宏・山本 盛男
- 5-399 耐火塗料を適用したコンクリート充填鋼管柱の耐火性能に関する実験的検証その2ー温度上昇抑制効果に関する一考察ー／太平洋セメント [正] 谷辺 徹・鶴田 昌宏・山本 盛男・橋本 英二
- 5-400 火災時におけるRCセグメント継手部のシール材温度に関する実験検討／清水建設 [正] 森田 武・林 裕吾・後藤 徹・増田 秀昭
- 5-401 MMST工法への適用を考慮した有機繊維混入コンクリートの耐火性検討(その1) [施工性実験]／首都高速道路 [正] 荒川 太郎・相川 智彦・佐藤 充弘・堀口 賢一
- 5-402 MMST工法への適用を考慮した有機繊維混入コンクリートの耐火性検討(その2) [耐火性実験:コンクリートの爆裂性]／大成建設 [正] 佐藤 充弘・相川 智彦・清水 実・水野 敬三
- 5-403 MMST工法への適用を考慮した有機繊維混入コンクリートの耐火性検討(その3) [耐火性実験:コンクリートの温度履歴]／大成建設 [正] 水野 敬三・相川 智彦・荒川 太郎・佐藤 充弘

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-6 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 エコ・緑化コンクリート / 座長：藤原 浩巳

- 5-404 所要の空隙構造を有するポーラスコンクリートの配合設計方法とその性能／川崎市 [正] 田中 浩輝・古屋 貴之・國府 勝郎・宇治 公隆
- 5-405 スラグ石膏セメントを使用したポーラスコンクリートに対する骨材種類の影響／和歌山工業高等専門学校 [正] 三岩 敬孝・天羽 和夫・横井 克則・中本 純次
- 5-406 即脱ポーラスコンクリート製品の製造方法に関する一検討／住友大阪セメント [正] 小林 隆芳・橘 紀久夫・小田 寛治・南 勝之
- 5-407 緑化コンクリートに生育する植物の生育評価と根系引抜抵抗／竹中工務店 [正] 佐久間 護・柳橋 邦生・安藤 慎一郎・中村 勝衛・豊原 大介
- 5-408 河川護岸に適用し10年を経過した緑化コンクリートの長期強度／株式会社竹中土木 [正] 安藤 慎一郎・柳橋 邦生・中村 勝衛・佐久間 護・豊原 大介
- 5-409 高耐凍害性ポーラスコンクリートに関する研究／東北学院大学大学院 [学] 大友 鉄平・大塚 浩司・北辻 政文
- 5-410 ポーラスコンクリートの騒音低減効果／宮崎大学 [学] 三浦 功・中澤 隆雄・今井 富士夫・張 日紅
- 5-411 秋田産火山礫を活用したポーラスコンクリートの熱源効果低減機能／秋田大学 [正] 城門 義嗣・加賀谷 誠

■10:50～12:20 再生コンクリート / 座長：入矢 桂史郎

- 5-413 リサイクル骨材とエコセメントを用いた再生コンクリートの研究／太平洋セメント株式会社 [正] 梶尾 聡・穴戸 薫・阿波 俊一・諸角 富美男
- 5-414 廃棄コンクリートを全量用いた粉体系高流動コンクリートの力学特性／徳島大学 [学] 西川 浩史・水口 裕之・渡辺 健
- 5-415 比較的簡易な製造方法による再生骨材の品質改善効果の検討／土木研究所 [正] 片平 博・渡辺 博志
- 5-416 付着ペーストの細孔容積による再生細骨材使用モルタルの強度の評価／九州大学大学院 [学] 石橋 昌史・松下 博通・佐川 康貴・川端 雄一郎
- 5-417 再生骨材を用いた電柱用高強度コンクリートの中性化と塩分浸透抵抗性に関する研究／九州大学大学院 [学] 福澤 祥宏・松下 博通・佐川 康貴・鶴田 浩章・梅田 崇
- 5-418 シリカ質溶液により改質した低品質再生骨材を用いた再生コンクリートの実規模製造実験／清水建設 [正] 浦野 真次・栗田 守朗・田中 博一

■13:00～14:30 リサイクル(1) / 座長：上原 匠

- 5-419 空冷ごみスラグのコンクリート用粗骨材への適用性に関する調査／国土交通省中国地方整備局中国技術事務所 [正] 原田 奈々・出路 康夫・西川 宗一郎・西田 穂積・土田 克美
- 5-420 ごみ熔融スラグを用いたコンクリートの品質改善に関する基礎的研究／東洋建設(株) [正] 竹中 寛・末岡 英二・安田 正雪・笠井 哲郎
- 5-421 ごみ熔融スラグ細骨材を用いたコンクリート製品の色むらに関する検討／ヤマックス [正] 久野 俊文・松田 学・松本 康資
- 5-422 廃棄物を用いたフレッシュモルタルの特性に関する基礎的研究／名城大学大学院 [学] 池山 佳宏・飯坂 武男・石川 靖晃・安藤 邦広
- 5-423 高炉スラグ細骨材の粗砂としての利用／住金リコテック㈱ [正] 寿崎 益夫・高山 俊一・高須賀 功治・水野 淳
- 5-424 各種多孔質細・粗骨材を用いたコンクリートの圧縮強度と静弾性係数について／近畿大学 [正] 麓 隆行・柴原 博幸

■14:50～16:20 リサイクル(2) / 座長：北辻 政文

- 5-425 シャモットを用いたコンクリートの防食効果に関する基礎的研究／日本大学 [学] 幸加木 豪・大木 宜章・荻原 怜・河合 紘茲
- 5-426 ホタテ貝殻を利用したコンクリートの強度特性／日本国土開発 [正] 横田 季彦・山内 匡・清宮 理
- 5-427 廃かわらを骨材として用いたコンクリートの基礎的性質／極東工業 [正] 河金 甲・谷口 義則・直野 和人
- 5-428 Study on thermal insulation behavior of scrap tire materials for their use in cold region civil engineering applications / [正] Kar mokar Ashoke Kumar・武市 秀雄・川井田 実・加藤 吉文・茂木 洋
- 5-429 ガラス破碎砂を使用したコンクリート製品の長期暴露性状／金沢大学 [正] 山戸 博晃・岸田 年弘・吉田 遼二
- 5-430 PETボトルを使い捨てガラスビンのリサイクルによるタイル作製／和歌山工業高等専門学校 [正] 久保井 利達・久保井 徳洋・森田 啓介

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日(木) V-6会場 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン)

■9:00~10:30 せん断・ねじり(1) / 座長: 岩波 光保

- 5-431 RCはりの斜め引張破壊解析におけるコンクリート構成モデルの影響／清水建設 [正] 長谷川 俊昭
- 5-432 鉄筋コンクリート部材の非線形挙動に与えるひび割れ面のせん断伝達の影響／東京工業大学大学院 [学] 野見山 佳彦・野見山 佳彦・三木 朋広・二羽 淳一郎
- 5-433 純せん断を受けるRC要素のひび割れ発生荷重について／エイトコンサルタント [正] 海野 達夫・吉武 勇・稲森 あゆみ・久部 修弘
- 5-434 ディープビーム部材のせん断強度に関する寸法効果／九州工業大学大学院 [学] 内田 悟史・幸左 賢二・脇山 知美・西岡 勉
- 5-435 主鉄筋の定着不良がディープビームの耐荷性状に及ぼす影響／横浜国立大学大学院 [学] 小倉 弘崇・奥野 圭一・細田 暁
- 5-436 模擬先行ひび割れを有するRC床版の押し抜きせん断挙動に関する実験的検討／ジェイアール西日本コンサルタンツ [正] 佐伯 奈都美・田中 泰司・下村 匠
- 5-437 人工ひび割れを有する鉄筋コンクリート版の押し抜きせん断試験／九州大学大学院 [学] 長田 佳之・山田 岳史・日野 伸一・柴田 博之

■10:50~12:20 せん断・ねじり(2) / 座長: 谷村 幸裕

- 5-438 Tヘッド鉄筋を用いたせん断補強筋比の高いRCはりの曲げせん断実験／清水建設(株) [正] 吉武 謙二・木村 克彦・小川 晃・出羽 克之・高岸 正章
- 5-439 Tヘッド鉄筋を20φ重ねた中間帯鉄筋を有する梁の曲げせん断特性／清水建設 [正] 小川 晃・脇 登志夫・木村 克彦・吉武 謙二・高岸 正章
- 5-440 SHEAR FAILURE MECHANISM OF RC WALL-TYPE PIERS UNDER CYCLIC LOADS／Public Works Research Institute [正] サラミ モハド レザ・小林 寛・蓮上 茂樹
- 5-441 鉄筋コンクリート部材のねじり疲労寿命の推定／国士舘大学 [正] 久家 秀龍・川口 直能・倉根 和基
- 5-442 RC部材の二軸曲げを考慮した複合応力実験／オリエンタル建設 [正] 浦川 洋介・大塚 久哲・白石 昭寿・西 祐樹
- 5-443 コンクリート充填鋼管の交番ねじり載荷実験／早稲田大学 [学] 王 涛・清宮 理

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-6 会場 （立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 副産物利用・再生材料(1) / 座長：河合 研至

- 5-444 鉄鋼スラグ水和固化体の耐凍害性とその改善方法に関する研究／岡山大学大学院 [学] 藤井 隆史・藤木 昭宏・綾野 克紀・阪田 憲次
- 5-445 鉄鋼スラグ水和固化体の乾燥収縮ひび割れに関する研究／岡山大学大学院 [学] 田淵 衡・藤井 隆史・藤木 昭宏・綾野 克紀
- 5-446 スラグ骨材を用いた高密度コンクリートの研究(その3)／りんかい日産建設 [正] 五味 信治・南川 公
- 5-447 下水汚泥スラグを粗骨材として用いたコンクリートの圧縮疲労特性／立命館大学大学院 [学] 武田 字浦・児島 孝之
- 5-448 産業廃棄物由来の熔融スラグ細骨材を用いたコンクリートブロックの実用化検討／マチダコーポレーション [正] 本田 隆
- 5-449 下水熔融スラグを用いた耐酸性コンクリートの諸物性／日本大学大学院 [学] 小松崎 正人・新田 智博・杉山 武・柳内 睦人
- 5-450 再生骨材の歩道用透水性舗装への適用性に関する基礎的研究／福岡大学 [正] 楠 貞則・添田 政司・大和 竹史

■10:50～12:20 副産物利用・再生材料(2) / 座長：片平 博

- 5-451 セメント使用しないコンクリートに与えるフライアッシュの品質影響と配合に関する検討／函館工業高等専門学校 [正] 橋本 紳一郎・加地 貴・橋本 親典・澤村 秀治・
- 5-452 フライアッシュを主原料とした粒状地盤材料の細孔構造／四国電力 [正] 佐々木 勝教・石井 光裕・岩原 廣彦・森 邦夫
- 5-453 都市ごみ焼却灰の制御型低強度材料への適用性に関する研究／福岡大学 [学] 岡本 将明・楠 貞則・添田 政司・大和 竹史
- 5-454 セメント硬化体中における重金属の移動性に関する実験的検討／広島大学大学院構造材料工学研究室 [学] 坂中 謙太・河合 研至・田野 彰一・石田 剛朗
- 5-455 家電系廃ハイプラスチックのコンクリート用骨材としての利用について／室蘭工業大学 [正] 菅田 紀之・平野 直也・虎尾 俊二・阿部 力男
- 5-456 ゴムチップをコンクリートに混合した板の低減効果／九州共立大学 [正] 高山 俊一・小禄 康二・桑原 厚二
- 5-457 竹筋廃棄資源コンクリートの製作に関する実験的検討／阿南工業高等専門学校 [正] 堀井 克章

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-7 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 構造設計 / 座長：杉浦 邦征

- 5-458 鉄筋コンクリート設計製図教育における可視化の試み／法政大学大学院 [学] 片岡 孝介・満木 泰郎・宮崎 修輔・永田 朝子・小嶋 博巳
- 5-459 カッティング工法を用いた円筒形連壁の構造安定性評価に関する検討／大成建設株式会社 [正] 高木 宏彰・小林 且典・深田 敦宏・仁井田 将人
- 5-460 地中送電用人孔の耐荷性能に関する検討／電力中央研究所 [正] 松尾 豊史・井上 雅弘・福田 欣也
- 5-461 関西国際空港における共同溝補強の設計／関西国際空港 [正] 前川 亮太・播本 一正
- 5-462 東海道新幹線高架橋の受替構造物の設計／ジェイアール東海コンサルタンツ [正] 横山 知昭・中村 誠
- 5-463 部材角1/10程度の変形領域におけるRC脚柱のフーチングからの拔出し量に関する実験的研究／JR東日本 [正] 杉崎 向秀・小林 薫
- 5-464 柱・梁接合部に弾性嵌合構造を用いた高架橋の地震時応答特性の検討／JR東日本 [正] 小林 薫・杉崎 向秀
- 5-465 鉄道橋梁の鋼角ストッパーの水平載荷試験／鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 西 恭彦・玉井 真一・田所 敏弥・谷村 幸裕

■10:50～12:20 耐震(1) / 座長：鈴木 威

- 5-466 既存建物の非骨組多質点型外壁及び福岡西方沖地震／(有)堅麗建築土木設計 [正] 王 建華
- 5-467 新潟県中越地震による鉄道高架橋の被害解析／JR東日本 [正] 安保 知紀・津吉 毅・石橋 忠良
- 5-468 雪崩衝撃荷重を受けた落橋防止用ゴム被覆チェーン／ショーボンド建設 [正] 安東 祐樹・横山 広
- 5-469 塩害による構造性能低下を考慮した鉄筋コンクリート構造物の耐震信頼性評価に関する基礎的研究／東北大学 [学] 大木 文宏・秋山 充良・鈴木 基行
- 5-470 高密度配筋RC柱部材の正負水平交番載荷実験／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 霞 誠司・鷹野 秀明・岩田 道敏
- 5-471 鋼管の局部座屈挙動に着目したCFT柱の靱性能評価／東北大学 [学] 松本 大輔・内藤 英樹・鈴木 基行・秋山 充良
- 5-472 H形鋼フランジの弾塑性座屈解析に基づくSRC柱の靱性能評価／東北大学 [学] 白濱 永才・内藤 英樹・鈴木 基行・秋山 充良

■13:00～14:30 耐震(2) / 座長：日紫喜 剛啓

- 5-473 塑性ヒンジ領域内での段落しにおける軸方向鉄筋の定着方法の開発／前田建設工業 [正] 米田 大樹・原 夏生・三島 徹也・島 弘
- 5-474 プレストレスを導入したRC柱部材の正負交番荷重下の耐荷・変形特性／大阪工業大学大学院 [学] 小田部 貴憲・田邊 睦・長井 大・井上 晋
- 5-475 上下動を伴うRC柱のFEM解析／(株)大林組 [正] 田中 浩一・田所 敏弥
- 5-476 高強度構成材料を用いた大型RC柱の一軸圧縮実験／東北大学 [学] 三浦 稔・秋山 充良・鈴木 基行・前田 直己・渡邊 正俊
- 5-477 一軸圧縮を受ける高強度RC柱の圧縮軟化挙動に及ぼす部材寸法の影響／東北大学 [学] 阿部 論史・秋山 充良・鈴木 基行・前田 直己・渡邊 正俊
- 5-478 中間帯鉄筋のフック形状に着目した壁部材の変形性能評価実験／九州工業大学大学院 [学] 田端 一雅・幸左 賢二・志村 敦・佐々木 協一

■14:50～16:20 耐震補強 / 座長：滝本 和志

- 5-479 部材側面に剛性部材を設置する橋脚の耐震補強工法に関する交番載荷実験／東日本旅客鉄道 [正] 渡部 太一郎・小林 薫
- 5-480 支持方法を変えて鋼板により補強した小判形RC橋脚の交番載荷試験／JR東日本 建設工事部 [正] 井口 重信・長澤 徹・東海林 信利
- 5-481 小型鋼製パネルによるRC柱の耐震補強に関する実大実験／株式会社大林組 [F] 岡野 素之・長縄 卓夫・小松 章・相京 博幸
- 5-482 波形分割鋼板巻立て工法(耐震ラップ工法)の耐震補強効果に関する実験的研究／熊谷組 [正] 小林 宏光・篠原 巖・大越 靖広・斎藤 孝志
- 5-483 波形分割鋼板巻立て工法(耐震ラップ工法)によるじん性補強効果の評価について／熊谷組 [正] 大越 靖広・篠原 巖・斎藤 孝志・小林 宏光
- 5-484 ロープ状連続繊維補強材を用いたRC橋脚の段落し部せん断補強に関する検討／北武コンサルタント株式会社 [正] 笠井 尚樹・渡辺 忠朋・三田村 浩・石川 博之・丸山 久一
- 5-485 乾式吹付け工法と炭素繊維グリッドを併用した工法のせん断補強効果／福山大学 [正] 宮内 克之・清水 健蔵・小林 朗

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-7 会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 評価・試験方法(1) / 座長：杉橋 直行

- 5-486 振動作用下におけるフレッシュコンクリートの変形性の簡易評価に関する検討／大林組技術研究所 [正] 近松 竜一・桜井 邦昭・十河 茂幸
- 5-487 電子スเปックルパターン干渉法を用いたRCはりのひび割れ計測法／長崎大学大学院 [学] 大原 智裕・松田 浩・山下 務・浜岡 広・浦田 美生
- 5-488 コンクリートのひずみ分布計測へのデジタル画像相関法の適用性に関する検討／福岡大学 [正] 尾上 幸造・佐川 康貴・松下 博通
- 5-489 デジタル画像相関法を用いた非接触全視野計測によるコンクリート材料試験／長崎大学大学院 [学] 浦田 美生・松田 浩・山下 務・浜岡 広・大原 智裕
- 5-490 二軸拘束状態下における膨張コンクリートのひずみエネルギー測定に関する基礎的研究／名城大学 [学] 関 貴之・柴田 要・石川 靖晃
- 5-491 仕事量一定則に基づいた膨張ひずみの3次元解析の導入に関する基礎的研究／名城大学 [学] 柴田 要・関 貴之・石川 靖晃・田辺 忠顕
- 5-492 水銀圧入時における履歴挙動に着目したセメント系材料の空隙構造評価手法に関する研究／東京大学 工学系研究科 社会基盤学専攻 博士課程 [学] 吉田 亮・岸 利治
- 5-493 石材の品質評価方法に関する基礎的研究／青木あすなろ建設 [正] 舟川 勲・沼尾 達弥・加藤 亮太

■10:50～12:20 評価・試験方法(2) / 座長：大脇 英司

- 5-494 両引き試験による連続繊維補強コンクリートのひび割れ性状評価／前橋工科大学 [正] 舌間 孝一郎・岡村 雄樹
- 5-495 超音波伝播速度による膨張コンクリート強度発現特性の評価／函館工業高等専門学校 [学] 川尻 峻三・澤村 秀治・橋本 紳一郎・永島 裕二
- 5-496 DEVELOPMENT OF ZERO-SPAN TENSILE TESTS ON HPRCC／Nogoya University [学] Kamal Ahmed・立木 潤・国枝 稔・上田 尚史・中村 光
- 5-497 定引張応力下での鉄筋コンクリートのひび割れ面における一面せん断試験法の提案／筑波大学大学院 [学] 清水 克将・金久保 利之
- 5-498 人工軽量細骨材を用いたコンクリートの純せん断特性に関する実験的研究／太平洋マテリアル(株) [正] 竹下 永造・石川 雄康・大塚 久哲・Ha Ngoc TUAN
- 5-499 ポータブル型蛍光X線分析装置によるコンクリートコアの塩化物量の測定／東京大学生産技術研究所 [正] 金田 尚志・佐藤 登・船越 博行・魚本 健人
- 5-500 プレミックスモルタルの塩化物イオン量試験に関する一考察／JR長野原工事区 [正] 田附 伸一・安保 知紀・津吉 毅
- 5-501 EPMAによる歴史的コンクリートの分析方法に関する研究／東京大学生産技術研究所 [正] 星野 富夫・辻 正哲・高橋 茂・魚本 健人

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日(金) V-7会場 (立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン)

■9:00~10:30 連続繊維補強コンクリート(1) / 座長: 鶴田 浩章

- 5-502 多軸繊維シートで補強されたコンクリートの圧縮およびせん断破壊性状 / [正] 保倉 篤・宮里 心一・堀本 歴
- 5-503 FRP-コンクリート接着界面のクリープに関する実験的研究 / 茨城大学 [学] 佐々木 健・呉 智深・岩下 健太郎
- 5-504 含浸接着樹脂の異なるAFRPシート曲げ補強RC梁の耐荷性状に関する実験的検討 / 室蘭工業大学 [正] 澤田 純之・岸 徳光・三上 浩・栗橋 祐介
- 5-505 CFシート曲げ補強RCはりにおける剥離抑制シートの荷重分担に関する一検討 / 日本大学工学部 [正] 子田 康弘・岩城 一郎
- 5-506 FRPシート下面接着RC梁のアンカーボルトによる剥離抑制効果に関する実験的検討 / (株)構研エンジニアリング [正] 鈴木 健太郎・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之
- 5-507 炭素繊維シートを不連続に貼り付けた場合のRC梁の曲げ耐力と定着長に関する実験 / JR東日本 [正] 東海林 信利・高橋 宏幸
- 5-508 U字補強位置がCFRPシート接着補強RC梁の曲げ挙動に与える影響について / 北海学園大学 [正] 高橋 義裕・佐藤 靖彦

■10:50~12:20 連続繊維補強コンクリート(2) / 座長: 栗橋 祐介

- 5-509 緊張接着によるAFRPシート曲げ補強RC/PC梁の耐荷性状に関する実験的研究 / 室蘭工業大学大学院 [学] 池田 聡・岸 徳光・三上 浩・藤田 学
- 5-510 炭素繊維シート緊張接着補強の補強効果の検討 / 九州工業大学 [学] 丸野 泰史郎・幸左 賢二・小沼 恵太郎・栗根 聡
- 5-511 炭素繊維シートによるせん断補強耐力の評価 / 九州工業大学大学院 [学] 宮島 英樹・幸左 賢二・杉岡 弘一・阿部 弘典
- 5-512 炭素繊維シートとCFアンカーでせん断補強したRC梁の構造性能 / 清水建設技術研究所 [正] 池谷 純一・塚越 英夫・杉山 哲也
- 5-513 炭素繊維/ビニロン複合シートによるコンクリート部材のせん断補強に関する基礎的研究 / 倉敷紡績 [正] 堀本 歴・宮里 心一・保倉 篤
- 5-514 矩形RC梁に対するAFRPシートのせん断補強効果に関する実験的研究 / 室蘭工業大学 [正] 張 広鋒・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之
- 5-515 せん断破壊型FRPシート下面接着RC梁の耐荷性状に関する実験的研究 / 室蘭工業大学大学院 [学] 近藤 雅俊・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之

■13:00~14:30 連続繊維補強コンクリート(3) / 座長: 下村 匠

- 5-516 AFRPシート下面接着RC版の押し抜きせん断性状に与える鉄筋比の影響 / 三井住友建設(株) [F] 三上 浩・岸 徳光・栗橋 祐介・澤田 純之
- 5-517 FRPシート補強RC版の押し抜きせん断破壊挙動に関する数値解析的研究 / 東京都建設局 [正] 内田 雅俊・岸 徳光・三上 浩・張 広鋒
- 5-518 連続繊維によるRC床版はりモデルの補強に関する基礎的研究 / 摂南大学大学院 [学] 中島 誉史・矢村 潔・井手 隆博・熊野 知司
- 5-519 CFS補強RC床版の走行振動疲労荷重に対する補強効果と耐荷力 / 日本大学 [学] 反田 泰人・木田 哲量・阿部 忠・澤野 利章
- 5-520 炭素繊維シート格子接着工法により補強したRC床版の疲労耐久性 / 三菱化学産資 [正] 久部 修弘・下西 勝・蔡 華堅・松井 繁之
- 5-521 段落し補強工におけるアラミド・薄肉帯鋼板併用法 / 佐伯建設 [正] 福富 雅宏・鍋島 益弘・堀川 都志雄・柑本 哲哉
- 5-522 CFRP補強を施した塩害劣化RC橋の安全性評価 / 神戸大学 [学] 彭 豊・森川 英典・梶田 宏行

■14:50~16:20 曲げ・破壊力学 / 座長: 小澤 満津雄

- 5-523 組み立て時に生じた引張鉄筋のゆがみがRC部材の力学的挙動に及ぼす影響 / 東京理科大学大学院 [学] 角 直樹・辻 正哲・岡本 大・佐藤 幸恵・中島 亮
- 5-524 主鉄筋径が曲げ破壊靱性に及ぼす影響 / 東京理科大学大学院 [学] 中島 亮・辻 正哲・岡本 大・佐藤 幸恵・毛利 昌登
- 5-525 高強度鉄筋およびコンクリートを用いたRC部材の曲げ破壊靱性に関する研究 / 東京理科大学大学院 [学] 毛利 昌登・辻 正哲・岡本 大・中島 亮・野田 剛史
- 5-526 格子状FRPを補強材に用いた鉛直打継目を有するCPCはりの曲げ性状 / 群馬大学大学院 [学] 萩原 淳弘・辻 幸和・池田 正志
- 5-527 曲げ破壊するRCはり部材の損傷指標と補修後の性能評価に関する実験的研究 / 岐阜大学大学院 [学] 滝 友宏・小川 祐右・伊藤 睦・水野 英二
- 5-528 内部損傷を有するRC柱部材の動的挙動に関する実験的研究 ~ 水平一軸および水平・鉛直二軸同時加振の場合 ~ / 中部大学 大学院 [学] 中野 瞬介・大嶽 秀暢・秋山 芳幸・平澤 征夫
- 5-529 内部損傷を有するRC柱部材の静的挙動に関する実験的研究 ~ 一方向および正負交番繰返し載荷の場合 ~ / 中部大学 [F] 平澤 征夫・岡本 恒和・秋山 芳幸・大嶽 秀暢
- 5-530 コンクリート/ポリマーセメントモルタル間界面の破壊エネルギーと疲労強度の計測 / 東京大学 [正] 松本 高志・MAHABOONPACHAI Thiti・稲葉 洋平

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月20日（水） V-8会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 ライフサイクル（LCC・LCA） / 座長：守分 敦郎

- 5-531 超高強度繊維補強コンクリートを適用した構造物の被害算定型影響評価手法による環境負荷評価／大成建設株式会社 [正] 石原 明日子・大脇 英司・新藤 竹文
- 5-532 橋梁上部工の環境負荷インベントリ分析と統合化結果／阪神高速道路 [正] 高橋 政秀・志村 敦・鹿取 和雄
- 5-533 緑化機能を有するコンクリート二次製品の環境影響評価ケーススタディ／ランデス株式会社 [正] 藤木 昭宏・河合 研至
- 5-534 LCCを考慮したコンクリート構造物の最適補修レベルの考察／香川大学 [学] 田中 秀周・横田 優・松島 学
- 5-535 表面保護工法を用いた構造物の塩化物イオン侵入抑制効果とLCC試算／大林組技術研究所 [正] 竹田 宣典・青木 茂・安田 敏夫
- 5-536 コンクリート構造物におけるLCCとLCCO2の統合化に関する一考察／早稲田大学大学院 [学] 山形 麻弓・伊澤 允智・関 博

■10:50～12:20 非破壊試験法(1) / 座長：渡邊 健

- 5-537 れんが構造物の超音波音速測定と解析(その1:音速測定システムの最適化とれんがの超音波伝播特性)／超音波技術研究所 [正] 小島 正・グエン・タン・リー・峯岸 邦行・羽矢 洋・鈴木 孝信
- 5-538 れんが構造物の超音波音速測定と解析(その2:音速と材料特性の評価)／鉄道総合技術研究所 [正] 峯岸 邦行・羽矢 洋・水野 進正・小島 正・グエン・タン・リー
- 5-539 測定対象の形状による超音波伝播特性の比較検討／四国総合研究所 [正] 中川 裕之・横田 優・松田 耕作
- 5-540 衝撃弾性波法によるコンクリート管のひび割れ評価へのパターン認識の適用／岐阜大学 [学] 田中 洋輔・鎌田 敏郎・石田 誠・浅野 雅則
- 5-541 インパルスハンマーによるトンネルコンクリート剥離の検知／日東建設 [正] 久保 元樹・金田 重夫・境 友昭・極壇 邦夫
- 5-542 鋼板・コンクリートサンドイッチ床版の耐久性に影響を及ぼす空隙深さの検討／ショーボンド建設 [正] 船谷 智浩・安東 祐樹・三田村 ヒロシ・石川 博之・松井 繁之
- 5-543 Effect of grout material on stress wave monitoring in damaged concrete structures／Research Institute of Technology, Tobishima Corporation [正] アンゲリス デミトリアス・Shiotani Tomoki

■13:00～14:30 非破壊試験法(2) / 座長：浅野 雅則

- 5-544 AE法によるコンクリート中の鉄筋腐食過程の評価／国立大学法人熊本大学 [正] 友田 祐一・古川 智洋・大津 政康
- 5-545 弾性波速度に変化を及ぼすコンクリートの状態変化について／リック [正] 岩野 聡史・森濱 和正・極壇 邦夫・境 友昭
- 5-546 電磁波を用いた塩分量推定における実構造物への適用に関する一考察／法政大学大学院 [学] 佐竹 伸康・新開 一生・横関 康祐・芦澤 良一・溝渕 利明
- 5-547 携帯型鉄筋腐食度判定装置の開発と試用／関西興産 [正] 露口 雄次・町田 篤彦
- 5-548 配向分極特性を利用した既設コンクリートの塩分濃度測定技術の基礎的検討／(株)竹中道路 [正] 田中 大・山崎 慶太・三井 健郎・村松 和弘・芳賀 昭
- 5-549 コンクリート中の塩化物イオン量の測定方法に関する研究／小金井市役所 [正] 中込 甲斐・佐竹 伸康・戸田 雄太・溝渕 利明
- 5-550 マルチスペクトル法による中性化および塩害の診断手法に関する研究／石川島播磨重工業株式会社 [正] 戸田 勝哉・西土 隆幸・高岡 啓吾・福岡 千枝・倉田 孝男
- 5-551 MEASUREMENT OF AIR PERMEATION PROPERTY OF COVER CONCRETE／The University of Tokyo [正] PHAN HUU DUY QUOC・KISHI Toshiharu

■14:50～16:20 非破壊試験法(3) / 座長：田中 良樹

- 5-552 超小径コアの現場での強度試験方法の検討／土木研究所 [正] 森濱 和正・片平 博
- 5-553 ボス供試体による新設コンクリート構造物の強度推定方法に関する研究／戸田建設 [正] 森脇 渉・森濱 和正・篠崎 徹・袴谷 秀幸
- 5-554 小径コア用小型圧縮強度試験装置による強度検査への適用性に関する一考察／銭高組 [正] 野永 健二・森濱 和正・佐藤 文則・佐原 晴也・若林 信太郎
- 5-555 試験方法の違いが小径コアの圧縮強度に及ぼす影響／日本国土開発 [正] 佐原 晴也・森濱 和正・野永 健二・若林 信太郎・佐藤 文則
- 5-556 小径ドリル孔を利用した棒形スキャナーによるコンクリート構造物内部検査／株式会社計測リサーチコンサルタント [正] 出水 享・宮本 則幸・伊藤 幸広・肥田 研一
- 5-557 テストハンマー法による超速硬セメントコンクリートの圧縮強度推定／豊田工業高等専門学校 [正] 河野 伊知郎・中嶋 清実・菰田 康浩・岡田 光芳
- 5-558 コンクリートの乾湿状態が人工軽量コンクリートの反発硬度法に及ぼす影響に関する実験／太平洋マテリアル株式会社 [正] 茂浦 口剛・竹下 永造・杉山 彰徳

■16:40～18:10 非破壊試験法(4) / 座長：北園 英明

- 5-559 赤外線サーモグラフィによる点検手法の開発と考察／株式会社ニコシステム [正] 小出 博・明石 行雄・橋本 和明・外川 勝
- 5-560 赤外線法を用いたコンクリートの物質拡散係数推測手法の開発に関する基礎的研究－中性化速度係数の推測－／東京大学大学院 [学] 小根澤 淳志・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-561 マイクロ波利用赤外線サーモグラフィ法による欠陥／鉄筋検出法の検討／神戸大学 [正] 竹野 裕正・西川 徳光・小林 祐紀・辻 正哲・並木 宏徳
- 5-562 マイクロ波加熱と赤外線サーモグラフィを併用したコンクリート構造物の非破壊試験方法に関する研究／東京理科大学大学院 [学] 小泉 裕樹・辻 正哲・並木 宏徳・竹野 裕正・小林 祐紀

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

- 5-563 パッシブロックイン赤外線サーモグラフィ法による内部欠陥同定に関する解析的検討／コンステック [正] 佐藤 大輔・込山 貴仁・阪上 隆英・久保 司郎
- 5-564 パッシブソーラーを利用したサーモグラフィー法によるコンクリートの内部診断／日本大学大学院 [学] 江藤 亮・柳内 睦人・金光 寿一
- 5-565 X線造影撮影法によるコンクリート実構造物の強度評価に関する実験的研究／東北学院大学大学院 [学] 齋藤 広忠・大塚 浩司・武田 三弘・菅井 貴洋

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月21日（木） V-8会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 疲労・衝撃、数値解析 / 座長：斎藤 成彦

- 5-566 繰返し荷重を受けるRCはりのひび割れ幅／横浜国立大学大学院 [正] 林 和彦・椿 龍哉・高梨 大介
- 5-567 高速載荷を受けるPVA短繊維補強コンクリートの力学的特性／港湾空港技術研究所 [正] 白根 勇二・岩波 光保・横田 弘
- 5-568 軸方向鉄筋の座屈を考慮した2次元FEM非線形解析／奥村組 [正] 中村 敏晴・三澤 孝史
- 5-569 ASRによる膨張とひび割れ進展を考慮した解析モデルの提案／立命館大学大学院 [学] 武田 裕之・児島 孝之・水田 真紀
- 5-570 ASRによる内部欠陥を有するRCはりのポストピーク挙動に関する解析的研究／名古屋工業大学 [学] 亀田 好洋・小林 孝一・伊藤 睦・水野 英二
- 5-571 粒子モデルを適用した内部欠陥を有する角形コンクリートの一軸圧縮破壊解析／世紀東急工業 [正] 棚瀬 友則・韓 慧星・伊藤 睦・水野 英二
- 5-572 平均化極小ひずみを用いたRC構造物の損傷度評価に関する基礎的研究／名古屋大学大学院 [学] Giang Pham・権 庸吉・上田 尚史・中村 光

■10:50～12:20 付着・定着・継手 / 座長：島 弘

- 5-573 Tヘッド鉄筋定着部の疲労性能確認試験／清水建設 [F] 出羽 克之・小川 晃・木村 克彦・吉武 謙二・阿部 忠
- 5-574 Tヘッド鉄筋の拡張部径および埋込長さが定着性能に及ぼす影響／清水建設 [正] 木村 克彦・小川 晃・出羽 克之・吉武 謙二・前之園 司
- 5-575 ねじ鉄筋のガス圧接継手性能に関する検討／フジタ [正] 笹谷 輝勝・小早川 恵実・杉林 秀夫・吉野 次彦・岡林 勝範
- 5-576 鉄筋直角フック部のフック長が応力伝達性能に与える影響／五洋建設株式会社 [正] 酒井 貴洋・谷口 修・田中 英紀・内藤 英晴
- 5-577 産業廃棄物溶融スラグを用いた鉄筋コンクリート梁における鉄筋の付着特性／香川大学大学院 [学] 松家 武樹・SAKAI KOJI
- 5-578 RC部材のせん断補強鉄筋の定着長さがせん断破壊に及ぼす影響／五洋建設 [正] 谷口 修・酒井 貴洋・田中 英紀・内藤 英晴
- 5-579 短繊維補強コンクリートによる鉄筋の付着性能向上に関する実験的検討(その1)鉄筋の引き抜き実験による繊維補強効果の確認／前田建設工業株式会社 [正] 竹内 秀聡・松林 卓・原 夏生・三島 徹也
- 5-580 短繊維補強コンクリートによる鉄筋の付着性能向上に関する実験的検討(その2)短繊維補強効果の基本定着長算定式への適用／前田建設工業株式会社 [正] 松林 卓・竹内 秀聡・原 夏生・三島 徹也

平成18年度土木学会全国大会 第61回年次学術講演会プログラム

第5部門

平成18年9月22日（金） V-8会場（立命館大学びわこ・くさつキャンパス コラーニン）

■9:00～10:30 新材料・新工法(構造) / 座長：本間 淳史

- 5-581 S.Q.Cを使用した保守基地通路線高架橋の施工について／鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 宮腰 豊・久湊 豊・中沢 金光
- 5-582 サドル1重管構造の性能確認試験／鉄道・運輸整備支援機構 北陸新幹線建設局 [正] 長谷川 利晴・玉井 真一・加藤 学・松尾 保明
- 5-583 切断した鉄筋コンクリート製ブロックの接合方法に関する研究／電力中央研究所 [正] 西内 達雄
- 5-584 PVCとセメント系材料による複合セグメント部材に関する破壊特性評価試験／日本工営 [正] 中野 雅章・師 自海・伊藤 浩一・磯 陽夫・角田 智成
- 5-585 堀割構造用止水部材の開発(その1:基本構造と要求性能)／株式会社 オリエンタルコンサルタンツ [正] 井上 陽介・山岸 将人・本間 英貴・大竹 省吾
- 5-586 堀割構造用止水部材の開発(その2:詳細設計と確認実験)／オリエンタルコンサルタンツ [正] 大竹 省吾・山岸 将人・本間 英貴・小沼 敬士・林 信治

■10:50～12:20 プレキャストコンクリート / 座長：藤岡 靖

- 5-587 CT-Pスラブにおける荷重伝播について／SMCコンクリート [正] 吉川 征弘・宇田川 徳彦・辻 利幸・渡辺 敬一・植竹 克利
- 5-588 トラス鉄筋を用いた軽量スラブの力学特性／極東工業 [正] 谷口 義則・河金 甲・前 育弘・藤田 修
- 5-589 斜角を有する大型PRCボックスカルバート載荷試験／八戸工業大学 大学院 [学] 佐藤 光徳・長谷川 明・鷲尾 晴実
- 5-590 重ね継手工法を用いたボックスカルバートの接合に関する研究／摂南大学大学院 [学] 山本 幹雄・矢村 潔・畑 実・金輪 岳男
- 5-591 炭酸ガス養生したインターロッキングブロックの白華の抑制効果に関する基礎的研究／徳島大学大学院 [学] NHAR HENG・平塚 和男・渡辺 健・橋本 親典
- 5-592 高炉スラグによるコンクリートの耐硫酸性の向上に関する研究Ⅱ／花王 [正] 佐藤 孝洋・梅原 秀哲・峯 秀和
- 5-593 富士川の河床材料を用いたコンクリート護岸ブロックの開発の試み／共和技術 [正] 図師 義幸・望月 誠一・岡田 将治・山田 正

■13:00～14:30 プレストレストコンクリート / 座長：二井谷 教治

- 5-594 PC箱桁橋の終局時安全度を考慮した設計に関する実務的研究／パシフィックコンサルタンツ [正] 山本 智弘・金沢 吉彦・南口 浩志
- 5-595 軸力と交番ねじりを受けるPC部材の解析検討／早稲田大学 [学] 何 海明・清宮 理
- 5-596 PC箱桁橋の定着横桁に関する実務的研究／パシフィックコンサルタンツ [正] 金沢 吉彦・南口 浩志・山本 智弘
- 5-597 輪荷重走行試験によるPC合成げた橋の主げた上フランジ切欠き支点部の耐久性検討／株式会社ピーエス三菱 札幌支店 [正] 清水 俊一・大岡 昭雄・三田村 浩・松井 繁之
- 5-598 プレストレス力入りPC中空鋼棒の既設コンクリートへの定着確認試験／オリエンタル建設株式会社 [正] 近藤 琢也・阿部 浩幸・原 健悟・立花 弘
- 5-599 高張力PC鋼より線の高強度コンクリートへの適用に関する実験的研究／金沢大学大学院学生 [正] 濱岡 弘二・原 幹夫・天谷 公彦・前川 幸次
- 5-600 プレキャストセグメント工法による開削トンネルPC圧着接合部の挙動に関する研究／日本ピーエス [正] 寺口 秀明・小田部 貴憲・井上 晋