

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月7日（水） V-1 会場（早稲田大学 8号館-B107）

#### ■10:50～12:20 アルカリ骨材反応(1) / 座長：鳥居 和之

- 5-001 膨張性球状塊の製造とアルカリ骨材反応の再現試験に関する基礎的検討／東京大学生産技術研究所 [正] 西村 次男・OTABE YUICHI・TANAKA YASUSHI・KISHI TOSHIHARU・UOMOTO TAKETO
- 5-002 骨材のアルカリ溶液への溶解／太平洋セメント株式会社 [正] 中村 秀三・富田 治
- 5-003 ASRコンクリートにおけるナトリウムイオンの移動／土木研究所 [正] 山口 順一郎・渡辺 博志・古賀 裕久・河野 広隆・椎名 貴快
- 5-004 無機質微粉末によるASR抑制効果に関する検討／松江工業高等専門学校 [正] 高田 龍一・安井 千尋・永光 雅一・野中 資博・佐藤 周之
- 5-005 フライアッシュの品質がASR抑制効果に与える影響／九州大学大学院 [学] 相馬 良太・松下 博通・川端 雄一郎
- 5-006 養生条件が膨張コンクリートの膨張特性に及ぼす影響／九州工業大学 [正] 合田 寛基・日比野 誠・津川 英孝

#### ■13:00～14:30 アルカリ骨材反応(2) / 座長：河野 広隆

- 5-007 河川産骨材における迅速法によるアルカリ骨材反応判定に関する検証／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 高橋 徹・渡邊 康夫
- 5-008 アルカリシリカ反応性の簡易判定試験法の実現場への適用／太平洋セメント [正] 富田 治・中村 秀三
- 5-009 ASR膨張量により劣化した強度レベルの異なるコンクリートの強度特性について／金沢大学大学院 [学] 東原 直・久保 善司・黒田 保・野村 倫一
- 5-010 骨材のASR試験の適合性と再評価／葛飾区 [正] 本田 貴子・本田 貴子・山戸 博晃・野村 昌弘・鳥居 和之
- 5-011 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・本田 貴子・酒井 賢太・石川 雄康
- 5-012 軽量骨材のアルカリシリカ反応性の評価／金沢大学 [学] 酒井 賢太・杉山 彰徳・石川 雄康・鳥居 和之
- 5-013 骨材のアルカリシリカ反応性とアルカリ溶出との関係／クエストエンジニア [正] 野村 昌弘・加賀谷 悦子・浅江 大介・鳥居 和之

#### ■14:50～16:20 アルカリ骨材反応(3) / 座長：丸屋 剛

- 5-014 長期的な定荷重の負荷が鉄筋の初期亀裂進展に与える影響／九州工業大学大学院 [学] 眞野 裕子・幸左 賢二・荒木 茂・合田 寛基
- 5-015 ASR膨張による鉄筋損傷メカニズムの実験的研究／九州工業大学大学院 [学] 荒木 茂・幸左 賢二・川島 恭志・興梠 展朗
- 5-016 アルカリ骨材反応による鉄筋損傷の原因究明に関する検討報告／阪神高速道路公団 [正] 佐々木 一則・熊澤 美早・五十嵐 弘行
- 5-017 コンクリートの内部膨張圧が補筋筋に及ぼす影響／日本大学大学院 [学] 川那子 貴嗣・山本 高義・河合 紀茲
- 5-018 ASR膨張を生じたRCはりの曲げ耐荷特性に関する解析的研究／京都大学 [学] 中尾 真・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-019 ASR劣化を模擬した鉄筋コンクリート部材の付着性状実験／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 廣松 新・玉越 隆史・武田 達也
- 5-020 ASR膨張量にともなう劣化コンクリートの力学的性能の検討／金沢大学大学院 [学] 小池 正俊・小池 正俊・久保 善司・上田 隆雄・野村 倫一

#### ■16:40～18:10 アルカリ骨材反応(4) / 座長：宮川 豊章

- 5-021 アルカリ骨材反応によるひび割れのシミュレーション／香川大学大学院 [学] 岡 孝二・横田 優・吉田 秀典・松島 学
- 5-022 ASRが生じたPC部材のプレストレスの挙動／名古屋高速道路公社 [正] 長屋 考司・森下 宣明・浅井 洋・高木 康宏
- 5-023 異常ひび割れを生じたPC橋の健全度評価における一考察／中央コンサルタンツ [正] 愛敬 圭二・田中 智行・芹口 臣也・渡辺 博志
- 5-024 アルカリシリカ反応におよぼす無機系表面改質材の影響／鹿児島大学大学院 [学] 樋原 弘貴・武若 耕司・松元 淳一・前田 聡
- 5-025 種々の発水系材料のASR膨張抑制効果について／金沢大学 [学] 外岡 広紀・久保 善司・林 大介・坂田 昇
- 5-026 ASR膨張に対するFRPシートの剥落防止効果について／金沢大学大学院 [学] 前原 祐樹・久保 善司・山田 卓司・鳥居 和之
- 5-027 ASRと塩害によるコンクリートの複合劣化機構／金沢大学 [学] 齋藤 匠・川村 結太・参納 千夏男・鳥居 和之

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-1 会場（早稲田大学 8号館-B107）

#### ■9:00～10:30 維持管理(1) / 座長：鶴田 浩章

- 5-028 アンケート調査に基づく塩害劣化RC橋の健全性評価／神戸大学大学院 [学] 岸 紗百合・森川 英典
- 5-029 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／東電設計㈱ [正] 鈴木 修一・木下 哲秀・大下 英吉・福本 幸成
- 5-030 ひび割れの進展に基づくRC部材の健全度評価に関する検討／東電設計(株) [正] 恒国 光義・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-031 係留施設におけるアセットマネジメントの一環としての補修計画／東洋建設 [正] 中川 将秀・末岡 英二・佐野 清史・福手 勤
- 5-032 コンクリート構造物の施工に係わる不具合発生要因の分析／東京大学大学院 [学] 藤野 学・加藤 佳孝
- 5-033 RBMを用いたコンクリート診断手法の提案／石川島播磨重工業 [正] 戸田 勝哉・高橋 潤・富士 彰夫
- 5-034 導電性塗料を使用したコンクリート表面のひび割れ検知に関する基礎的研究／芝浦工業大学大学院 [学] 清木 武尊・勝木 太・矢島 哲司
- 5-035 超音波法による通信マンホールのコンクリート圧縮強度の推定／NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 入江 浩志・谷口 繁実・永島 裕二・菊地 真人

#### ■10:50～12:20 維持管理(2) / 座長：武若 耕司

- 5-036 劣化診断支援システムの整合性及び多摩川橋梁調査報告／東京大学生産技術研究所 [学] 横澤 祐希・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-037 現場試験に基づいたRC橋梁における塩害劣化予測と安全性評価／神戸大学大学院 [学] 小島 大祐・森川 英典
- 5-038 トンネルの変状診断支援ソフトの開発／日本工営 [正] 松山 公年・清水 隆志・魚本 健人・金田 尚志・山下 英俊
- 5-039 干満帯付近に位置する鉄筋コンクリート構造物の維持管理手法について／東亜建設工業 [正] 土屋 武史・岩崎 淳・羽瀨 貴士・福田 和雄
- 5-040 100年を経た鋼橋(明治橋)床版コンクリートの分析／住友大阪セメント [正] 森川 卓子・水越 睦視・日野 伸一
- 5-041 石川県における鉄筋コンクリートの塩害に関する実態調査／金沢工業大学大学院 [学] 毛利 幸一・宮里 心一
- 5-042 環状八号線羽田空港トンネルの塩害対策／東京都土木技術研究所 [正] 宍戸 薫・関口 幹夫・馬場 敦

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日(金) V-1会場 (早稲田大学 8号館-B107)

#### ■9:00~10:30 劣化予測 / 座長: 森川 英典

- 5-043 通信用マンホールにおけるコンクリートの劣化進行予測について/NTT [正] 柏木 巧・藤倉 規雄・柴田 智・浅井 英明
- 5-044 通信用トンネルの耐久性および鉄筋腐食傾向について/NTTインフラネット [正] 竹内 光・藤橋 一彦・松田 知已・柏木 巧
- 5-045 予防保全型維持管理の導入に向けた通信トンネルの鉄筋腐食調査に関する一考察/ [正] 荻原 淳・橋本 暁典・林 秀三
- 5-046 信頼性理論を用いた塩害劣化作用を受ける鉄筋コンクリート構造物の耐久性評価の試み/東北大学 [正] 秋山 充良・伊東 佑香・鈴木 基行
- 5-047 塩害の影響を受ける鉄筋コンクリートの腐食速度解析モデルの提案/金沢工業大学大学院 [学] 長谷川 裕介・宮里 心一・親本 俊憲・横関 康祐
- 5-048 コンクリート構造物の塩害劣化三次元シミュレーションの構築/鹿児島大学 [学] 岩永 真弘・山口 明伸・武若 耕司・前田 聡
- 5-049 局所的風況・降雨量予測を基にしたコンクリート構造物への水分付着に関する研究/東京大学大学院 [学] 竹下 直樹・加藤 佳孝
- 5-050 環境データ調査に基づく無塗装耐候性橋梁の維持管理手法構築の提案/帝国建設コンサルタント [正] 古澤 栄二・坂井田 実・奈良 敬・村上 茂之・林 一輝

#### ■10:50~12:20 補修・補強(1) / 座長: 野島 昭二

- 5-051 凍害による母材の劣化を考慮した連続繊維シートの付着性状に及ぼす凍結融解作用の影響について/弘前大学 [正] 上原子 晶久・菅原 隆・村田 和也
- 5-052 剥離進展への抵抗力に着目した表面被覆材の付着強さ試験/北海道開発土木研究所 [正] 田頭 秀和・秀島 好昭
- 5-053 高架橋コンクリート剥落対策試験施工箇所を追跡調査/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 関 玲子・中村 宏・宮島 和彦
- 5-054 ポリマーセメントモルタルと耐アルカリガラス連続繊維シートを用いた剥落防止工法に関する基礎実験/日本電気硝子株式会社 [正] 杉山 基美
- 5-055 曲げ破壊履歴RC梁の繰り返し補修・補強の補強効果に関する実験研究/日本大学大学院 [学] 新井 学・木田 哲量・澤野 利章・阿部 忠
- 5-056 炭素繊維格子筋と吹付けモルタルにより補強したRC部材の耐荷特性/首都大学東京 [正] 宇治 公隆・宇治 公隆・笠倉 亮太・佐藤 貢一・小林 朗
- 5-057 トンネル剥落対策に用いる樹脂接着併用打ち込みアンカーの引き抜き特性/横浜国立大学大学院 [学] 市原 三馨・細田 暁・松田 芳範・今井 清史

#### ■13:00~14:30 補修・補強(2) / 座長: 横田 弘

- 5-058 断面修復材の鋼材腐食限界塩化物量に関する研究/飛島建設 [正] 植島 修・元売 正美・伊藤 正憲・松田 敏・魚本 健人
- 5-059 補修方法の違いが鉄筋腐食に及ぼす影響に関する考察/東京大学 [正] 加藤 佳孝・伊藤 正憲・魚本 健人
- 5-060 超音波振動を与えた無機系ひび割れ注入材料に関する基礎的研究/早稲田大学大学院 [学] 内田 雅隆・長南 利恵子・関 博・真壁 隆浩
- 5-061 各種条件で補修を施した試験体の再劣化に関する研究/日本化成 [正] 伊藤 学・荒木 昭俊・魚本 健人・里 隆幸・岸 利治
- 5-062 コンクリートのひび割れ箇所の中性化進行度に関する一考察/東海旅客鉄道 [正] 稲熊 弘・伊藤 裕一・稲熊 唯史・関 雅樹
- 5-063 動的ひび割れ追従性評価のためのひび割れ幅変動と推定活荷重の関係/名古屋大学大学院 [学] 撫養 啓祐・国枝 稔・上田 尚史・中村 光
- 5-064 各種補修工法を施した試験体の再劣化に関する研究/ブリヂストン [正] 石関 嘉一・松林 裕二・渡部 正・魚本 健人

#### ■14:50~16:20 補修・補強(3) / 座長: 守分 敦郎

- 5-065 補修用吹付けモルタルの付着強度に及ぼす凍結融解作用の影響に関する実験的検討/日本道路公団試験研究所 [正] 横山 和昭・鹿野 善則・三浦 康治・設楽 和久
- 5-066 乾燥環境下における断面修復材の基本物性評価に関する研究/東急建設 [正] 伊藤 正憲・加藤 佳孝・魚本 健人
- 5-067 PC部材の大断面修復を対象とした高流動コンクリートに関する検討/プレストレスト・コンクリート建設業協会 [正] 谷口 秀明・渡辺 博志・久田 真・藤田 学
- 5-068 干満帯に位置するコンクリート構造物の補修工事への超速硬断面修復材の適用/住友大阪セメント株式会社 [正] 山本 誠・大橋 秀人・峰松 敏和
- 5-069 吹付け施工における鉄筋背面の充填性に与える影響因子の検討/芝浦工業大学大学院 [学] 谷口 広樹・勝木 太
- 5-070 吹付けモルタル工法における締固め度とたれ発生の予測に関する研究/大分工業高等専門学校 [正] 一宮 一夫・藤川 隆太・蒲生 和久・財津 公明
- 5-071 硬化促進剤を用いた補修用吹付けモルタルの施工要因が品質に及ぼす影響に関する検討/飛島建設 [正] 平間 昭信・川端 康夫・荒木 昭俊・寺村 悟

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月7日（水） V-2会場（早稲田大学 8号館-308）

#### ■10:50～12:20 舗装一般 / 座長：丸山 記美雄

- 5-072 道路利用者の評価に基づく景観評価手法に関する研究／東京農業大学大学院 [学] 鶴飼 賢一朗・竹内 康・牧 恒雄
- 5-073 土系舗装の摩耗に関する室内評価法の検討／日本道路 [正] 美馬 孝之・中原 大磯・野田 悦郎
- 5-074 鋼床版舗装の縦表面ひび割れに関する実験的研究／中央大学大学院 [学] 飯嶋 一幸・内田 喜太郎・姫野 賢治
- 5-075 立体交差舗装の工期短縮を目指した2層同時舗設工法の検討／NIPPOコーポレーション [正] 尾本 志展・村岡 克明・寺田 剛・伊藤 正秀
- 5-076 多孔質弾性舗装の工学的特性と凍結抑制効果に関する研究／北海学園大学大学院 [正] 伊藤 孝浩・武市 靖・小野田 光之
- 5-077 多孔質弾性円柱の3次元解析／日本大学大学院 [学] 松島 敏範・秋葉 正一・栗谷川 裕造
- 5-078 高架道路に適用した排水性舗装の供用性能に関する検討／阪神高速道路管理技術センター [正] 久利 良夫・佐々木 一則・山崎 泰生
- 5-079 融雪装置を埋設した空港アスファルト舗装の室内試験／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 江崎 徹・八谷 好高・坪川 将丈

#### ■13:00～14:30 構造評価(舗装) / 座長：竹内 康

- 5-080 小型FWD機種間における測定値のばらつき等の検討／鉄道総合技術研究所 [正] 関根 悦夫・上浦 正樹
- 5-081 中型FWDを用いた弾性係数推定に関する一考察／北海学園大学 [正] 上浦 正樹・大石 浩晶・千葉 弘喜
- 5-082 小型FWD用簡易校正装置の検討／東京測器研究所 [正] 藤生 高弘・岡野 晴樹・関根 悦夫・上浦 正樹
- 5-083 SASW試験の測定データを用いた間引き処理に関する考察／中央大学 [学] 久保寺 貴彦・董 勤喜・姫野 賢治・松井 邦人・白川 龍生
- 5-084 貨物ヤードのアスファルト舗装におけるひずみの継続調査／日本貨物鉄道株式会社 [正] 藤田 健一・関根 悦夫・阿部 長門
- 5-085 アスファルト舗装の表面たわみと内部変位を用いた動的および静的FEM解析／中央大学 [学] 金井 利浩・董 勤喜・松井 邦人・姫野 賢治
- 5-086 アスファルト混合物の温度依存モデルの構築／東京電機大学大学院 [学] 永江 祐・藤波 潔・東 滋夫・松井 邦人
- 5-087 粒状路盤層における弾性係数の応力依存性に関する検討／鹿島道路 [正] 神谷 和明・東 滋夫・松井 邦人

#### ■14:50～16:20 構造設計(舗装) / 座長：上浦 正樹

- 5-088 タイヤ接地面における接地長がアスファルト舗装の変形特性に与える影響／(財)鉄道総合技術研究所 [正] 桃谷 尚嗣・関根 悦夫・守屋 英海
- 5-089 貨物コンテナヤード舗装を対象とした移動載荷による模型実験／中央大学大学院 [学] 守屋 英海・桃谷 尚嗣・関根 悦夫・姫野 賢治
- 5-090 簡易舗装の構造設計に関する小型FWD試験の有用性について／東京測器研究所 [正] 岡野 剛・小林 ムネヒロ・木村 真志・丸山 暉彦・川井 聡
- 5-091 現場採取供試体による配合の異なる混合物の曲げ疲労試験／北海道開発土木研究所 [正] 丸山 記美雄・岳本 秀人・笠原 篤・尹 仮允
- 5-092 鋼床版舗装における散逸エネルギー理論に基づいた疲労解析と実際のひび割れの関係／金沢大学大学院 [学] 小林 隆志・西澤 辰男
- 5-093 長期耐久性を有する舗装に関する検討／阪神高速道路公団 [正] 熊澤 美早・佐々木 一則・久利 良夫・江籠 洋和
- 5-094 空港コンクリート舗装の目地間隔の拡大に伴う舗装解析／国土交通省関東地方整備局横浜港湾空港技術調査事務所 [正] 西野 仁・下司 弘之・梶田 学・久川 裕史・坪井 伸治
- 5-095 小型車用駐車場におけるポーラスコンクリートの適用に関する一検討／大林道路 [正] 小関 裕二・本松 資朗・松本 大二郎・神谷 恵三・石川 洋

#### ■16:40～18:10 路面評価(舗装) / 座長：秋本 隆

- 5-096 MPDから見た排水性舗装の路面テクスチャのばらつき状況について／世紀東急工業 [正] 草刈 憲嗣・増山 幸衛・片山 潤之介・岩岡 宏美
- 5-097 グルーピングの摩耗抵抗性の評価に関する一検討／大成ロテック [正] 高橋 光彦・早野 公敏
- 5-098 テクスチャによる凍結路面すべり摩擦力の評価／中央大学 [学] 本木 新・千葉 学・姫野 賢治
- 5-099 多孔質弾性モルタル表面処理による道路交通騒音の低減効果について／大有建設中央研究所 [正] 浅野 耕司・河野 覚・小野 英樹
- 5-100 2次関数を用いた舗装わだちモデルの適合性に関する研究／北見工業大学大学院 [学] 富山 和也・川村 彰・白川 龍生
- 5-101 ウェーブレット変換を用いた車両パネ下振動に影響する路面凹凸形状の検出／北見工業大学 [正] 白川 龍生・川村 彰・上浦 正樹
- 5-102 デジタルカメラ画像を用いたコンクリートひびの幅と長さの自動計測／NTTデータ [正] 宮崎 早苗・石川 裕治・布留川 信悟・佐々木 栄一・三木 千壽
- 5-103 路面の弾力性が歩行者の足首加速度に与える影響／山梨大学大学院 [学] 猪股 拓也・岡村 美好

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-2会場（早稲田大学 8号館-308）

#### ■9:00～10:30 セメント系舗装 / 座長：野田 悦郎

- 5-104 気象観測データを用いたコンクリート舗装版上下面温度差の試算／東京農業大学 [正] 竹内 康・小梁川 雅・松井 邦人
- 5-105 トンネル内のプレキャストRC舗装構造の温度応力／石川工業高等専門学校 [学] 北口 航・西澤 辰男・宮崎 清隆・水倉 一夫
- 5-106 超薄層ホワイトトッピング舗装の力学的挙動に及ぼす目地配置の影響／石川工業高等専門学校 [学] 竹津 ひとみ・西澤 辰男
- 5-107 高強度繊維補強コンクリートを用いた超薄層ホワイトトッピングの粘弾性的挙動／石川工業高等専門学校 [正] 西澤 辰男・小幡 浩之・佐々木 巖・國府 勝郎
- 5-108 フライアッシュを使用した舗装コンクリートの曲げ・圧縮強度特性／前田道路 [正] 加藤 康弘・浜田 純夫・山下 智義・小林 良太
- 5-109 UFRC-コンクリート複合部材の界面におけるせん断特性／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
- 5-110 コンクリート系舗装によるヒートアイランド現象抑制効果／住友大阪セメント [正] 大石 英夫・君島 健之・加形 護・西岡 真稔・森山 正和

#### ■10:50～12:20 路床・路盤 / 座長：桃谷 尚嗣

- 5-111 異種構造物境界上路盤の列車走行による動的変形解析／鉄道総合技術研究所 [正] 中村 貴久
- 5-112 土質材料の速度効果が路面性状に及ぼす影響に関する研究／東京農業大学大学院 [学] 大野 敦弘・竹内 康・牧 恒雄
- 5-113 層厚管理材を用いた盛土の支持力検討事例／東亜道路工業(株) [正] 真鍋 和則・阿部 長門・三枝 長生・三浦 康夫
- 5-114 有限要素法および個別要素法を用いた路床の解析モデルに関する一考察／長岡技術科学大学 大学院 [学] 巽 吉生・巽 吉生・高橋 修
- 5-115 試験舗装における路床に生じるひずみに関する実験的検討／土木研究所 [正] 坂本 康文・伊藤 正秀
- 5-116 透水性舗装用粒状路盤材料の透水性に関する研究／福田道路株式会社 [正] 清水 忠昭・鎌田 修・伊藤 正秀
- 5-117 粒状路盤材料の透水特性と水分保持特性に関する検討／NIPPOコーポレーション [正] 石垣 勉・根本 信行
- 5-118 水循環型揚水性舗装用路盤に関する検討／前田道路株式会社 [正] 谷口 博・山根 美佳

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日(金) V-2会場 (早稲田大学 8号館-308)

#### ■9:00~10:30 アスファルト系舗装 / 座長: 新田 弘之

- 5-119 紫外線(UV)照射によるアスファルトの変化/東北工業大学大学院 [正] 竹内 健二・村井 貞規・保坂 栄一
- 5-120 水工アスファルト用表面保護層の配合選定について(その3)- 暴露試験結果に基づく配合の選定 -/九州電力株式会社 [正] 内田 昌秀・栗津 善文・狩野 智之
- 5-121 アスファルト混合物の直接引張性状(第2報)/北海道大学大学院 工学研究科 [学] 小山 香寿美・吉田 隆輝・近藤 崇・高橋 正一
- 5-122 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
- 5-123 透水性舗装の洪水抑制効果に関する実験的研究/京都大学大学院 [学] 北山 迪也・大西 有三・西山 哲・矢野 隆夫・青木 一男
- 5-124 排水性舗装の排水性能に関する検討/日本道路 [正] 岡本 信人・田井 文夫
- 5-125 排水性舗装の骨材飛散の要因に関する一検討 - 改質アスファルトの紫外線劣化 -/独立行政法人土木研究所 [正] 佐々木 敏・山口 勝之・焼山 明生
- 5-126 アスファルト混合物のレジリエントモデュラスの算定に関する検討/新潟大学大学院 [学] 武藤 一伸・大川 秀雄・田口 仁

#### ■10:50~12:20 リサイクル(舗装) / 座長: 江向 俊文

- 5-127 ABS樹脂を用いた改質アスファルトバインダーの研究/中央大学大学院 [学] 高橋 宏行・姫野 賢治
- 5-128 廃プラを解重合したワックス状物質のアスファルト改質効果/福井県雪対策・建設技術研究所 [正] 三田村 文寛
- 5-129 積雪寒冷地における排水性および耐流動対策舗装切削材の舗装用骨材としての適用/(独)北海道開発土木研究所 [正] 上野 千草・岳本 秀人・安倍 隆二・東本 崇・山崎 宏太
- 5-130 高温・高圧水によるアスファルト混合物のバインダー除去に関する基礎研究/日本大学大学院 [学] 土井 啓徳・加納 陽輔・栗谷川 裕造・秋葉 正一
- 5-131 再生排水性舗装用混合物の配合設計法に関する検討/土木研究所 [正] 新田 弘之・西崎 到・小長井 彰祐・伊藤 正秀
- 5-132 アスファルト混合物の分離再生に関する基礎検討/日本大学大学院 [学] 吉野 正弘・栗谷川 裕造・秋葉 正一・加納 陽輔
- 5-133 非鉄溶融固化物を用いたアスファルト混合物の工学的評価に関する研究/日本大学大学院 [学] 加納 陽輔・大野 駿・栗谷川 裕造・松島 敏範
- 5-134 廃瓦舗装の温暖化防止効果に関する研究/京都大学 [正] 米田 稔・森澤 眞輔・安河内 健・新井 貴史

#### ■13:00~14:30 舗装材料 / 座長: 吉田 隆輝

- 5-135 アスファルトラバーの貯蔵安定性の検討/ブリヂストン [正] 西田 三博・上林 宏・菅 和生・村山 雅人
- 5-136 高粘度改質アスファルトの製造管理における基本的品質問題(品質保証)~熟成タンクから出荷、移送後の貯蔵タンク分離について~/昭和瀝青工業株式会社 [正] 上坂 憲一・濱本 良二・山之口 浩
- 5-137 アスファルトラバーにおける最適ゴム粉添加量の検討/中央大学 [学] 小野 真史・姫野 賢治・Ricardo Souza・小林 昭則
- 5-138 乗用車タイヤゴム粉を添加したAR密粒度混合物の性状/中央大学 [学] おりべいら・で・そうざりかるど・平川 一成・小澤 光一・姫野 賢治
- 5-139 アスファルトラバーを用いた開粒度混合物の性状/NIPPOコーポレーション [正] 向後 憲一・榎 俊明・武井 真一・大坪 義治
- 5-140 弾性係数の異なる骨材を用いたARポーラス混合物の特性/長岡技術科学大学 [正] 丸山 暉彦・大竹 真紀子
- 5-141 再生混合物中の旧アスファルトの挙動に関する一検討/大有建設株式会社 [正] 大河内 宝・武井 真一・後藤 浩二・吉見 昌男
- 5-142 舗装材料の空隙径に関する基礎的な研究/大成ロテック [正] 藤田 広志・小栗 直幸・中塚 将志

#### ■14:50~16:20 維持・修繕(舗装) / 座長: 井原 務

- 5-143 プロジェクトレベルにおける舗装の供用性曲線設定手法に関する検討/北海道開発土木研究所 [正] 清野 昌貴・岳本 秀人・丸山 記美雄・遠藤 桂
- 5-144 空港舗装の路面性状の経年変化に関する研究/東京農業大学 [学] 今西 健治・八谷 好高・坪川 将丈・竹内 康
- 5-145 マイクロサーフェシング工法による鋼床版上への薄層舗装/本州四国連絡橋公団 [正] 河口 浩二・平井 良樹
- 5-146 舗装の効率的な維持管理手法の策定に向けて/パシフィックコンサルタンツ [正] 戸谷 康二郎・中野 錦也・安井 文規・横山 正樹・大石 健二
- 5-147 鋼床版上舗装仮補修におけるアスファルトシートの適用/ハイテクノ [正] 塚本 成昭・高地 淳也・菅野 裕之
- 5-148 融雪放熱管理設SFRC舗装の補修材料としてのポリマーセメントモルタルの適用性/大有建設中央研究所 [正] 武井 真一・渡邊 善彦・堀川 都志雄・宮本 重信
- 5-149 低騒音舗装の機能維持車の塵埃回収方法に関する検討/施工技術総合研究所 [正] 佐野 昌伴・佐久間 孝司・弓削 竹志・加藤 弘志・野口 勝俊

#### ■16:40~18:10 特殊舗装 / 座長: 鈴木 秀輔

- 5-150 蓄光セラミックスの光学特性に関する基礎的研究/名城大学大学院 [学] 鏡味 伸也・藤田 晃弘

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

- 5-151 性能向上を目指した電波吸収舗装の開発／鹿島道路 [正] 林 信也・遠藤 哲雄・横田 依早弥
- 5-152 FRP格子筋を用いたアスファルト混合物層による鋼床版の補強効果／東亜道路工業株式会社 [正] 村山 雅人・石井 久雄・三浦 尚・関根 健一・林 健治
- 5-153 ブチル系弾性シートを用いた凍結抑制工法について／福田道路株式会社 [正] 藤井 政人・渡邊 直利・田口 仁
- 5-154 弾性材料入りPRMS工法の凍結抑制性能について／福田道路株式会社 [正] 渡邊 直利・伊東 憲英・今井 寿男
- 5-155 保水性舗装の舗装効果時間と発熱量に関する研究／中央大学 [学] 野村 武志・姫野 賢治・渡邊 直利
- 5-156 光触媒を用いた舗装のNO<sub>x</sub>除去性能評価試験の一検討／東京都土木技術研究所 [正] 峰岸 順一・小林 一雄

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月7日(水) V-3会場 (早稲田大学 8号館-309)

#### ■10:50~12:20 防食(1) / 座長: 上田 隆雄

- 5-157 モルタル部材の曲げひび割れ部に生じるCr鋼・ステンレス鋼の塩化物腐食/金沢工業大学大学院工学研究科[学] 梨本 竜太郎・宇城 工・守分 敦郎・宮里 心一
- 5-158 ジャケット飛沫滞部の金属ライニング腐食試験/住友重機械工業[正] 江崎 慶治・下村 真司・河野 信久
- 5-159 金属溶射被膜をコンクリートに行った内部鋼材の腐食に関する基礎的研究/吉川工業[正] 熊井 隆・高山 俊一・西田 充典・田中 善久
- 5-160 無機ゾクリッチペイントの劣化要因に対する一考察/本州四国連絡橋公団[正] 杉本 健・帆足 博明・齋藤 哲男・小林 克己
- 5-161 長期防錆型水系塗装系の鉄桁等鋼構造物への適用/鉄道総合技術研究所[正] 田中 誠・江成 孝文・坂本 達朗
- 5-162 海洋構造物用有機樹脂被覆防食工の長期耐久性の検討-防食工劣化部での鋼材腐食の検討-/新日本製鐵[正] 山本 正弘・松岡 和巳・今福 健一郎
- 5-163 20年以上を経過した長期防錆型塗装系の現状と管理手法/本州四国連絡橋公団[正] 平原 伸幸・帆足 博明・齋藤 哲男・小林 克己

#### ■13:00~14:30 防食(2) / 座長: 久田 真

- 5-164 コンクリート構造物の電気防食工法の開発および海洋環境試験/日本防蝕工業[正] 山本 悟・小林 靖宏・川岡 岳晴・田代 賢吉
- 5-165 犠牲陽極材の鉄筋防食効果の検証/JR西日本[正] 野村 倫一・垣尾 徹・小出 剛
- 5-166 電気防食法を適用した新設PC桁の13年後/住鉄エコエンジ[正] 香川 浩司・川西 正雄・峰松 敏和・川俣 孝治
- 5-167 かぶりコンクリートが高比抵抗を有する場合の電気防食の復極量経時変化/JR西日本[正] 前田 勝幸・尾山 寿嗣・荒木 弘祐
- 5-168 塩害で劣化したRCはりに対するCFRP複合電極を用いたデサリネーションの適用/徳島大学[正] 上田 隆雄・山口 圭亮・芦田 公伸・末岡 英二
- 5-169 電気化学的脱塩工法における電位と比抵抗の分布/九州工業大学[正] 日比野 誠・合田 寛基・桑畑 勇太
- 5-170 小余綾高架橋への電気化学的脱塩の適用とその施工/富士ビー・エス[正] 猪川 充・SAWA TAKEO・TOKUMITSU SUGURU・KOGA NORIYUKI

#### ■14:50~16:20 鋼材腐食(1) / 座長: 大即 信明

- 5-171 両引き試験による鉄筋腐食と付着強度の関係に関する研究/京都大学大学院[学] 碓本 大・荒木 弘祐・服部 篤史・山本 貴士・宮川 豊章
- 5-172 鉄筋コンクリート梁の曲げ性状に及ぼす腐食形態の影響/羽田コンクリート工業[正] 矢野 真義・宮里 心一
- 5-173 軸筋および横拘束筋の腐食が横拘束コンクリートの一軸圧縮耐荷特性に与える影響/京都大学大学院[正] 山本 貴士・福田 貴志・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-174 耐候性橋梁の桁下空間とさびの状況/日本橋梁建設協会[正] 加納 勇
- 5-175 既設RC高欄における鉄筋腐食の計測/首都高速道路公団[正] 成沢 光弘・植木 博・向井 浩三
- 5-176 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/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
- 5-177 RBSMによる塩分浸透を考慮した鉄筋の腐食ひび割れ解析/山梨大学大学院[学] 大武 美恵子・斎藤 成彦・楢貝 勇
- 5-178 鉄筋腐食膨張圧モデル化実験により発生する3次元効果についての検討/京都大学大学院[学] 高谷 哲・荒木 弘祐・服部 篤史・宮川 豊章

#### ■16:40~18:10 鋼材腐食(2) / 座長: 小林 孝一

- 5-179 腐食ひび割れ発生の限界腐食減量に関する実験的研究/香川大学大学院[学] 田中 大博・横田 優・松島 学
- 5-180 北陸地方海岸域の鉄筋コンクリートにおける腐食速度の年次変化調査/金沢工業大学[学] 森本 遼平・宮里 心一・平石 陽一・石田 博・渡辺 孝治
- 5-181 硫酸イオンがコンクリート中の鉄筋の電気化学的特性に与える影響/京都大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻[学] 井澤 昌平・玉井 譲・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-182 中性化により劣化したコンクリート中鉄筋に対する腐食速度解析モデルの構築/金沢工業大学[学] 東 洋輔・長谷川 裕介・宮里 心一・親本 俊憲・横関 康祐
- 5-183 補修を施した鉄筋コンクリート試験体の自然電位と腐食に関する研究/西松建設[正] 松浦 誠司・二井谷 教治・魚本 健人・榊原 弘幸・戸田 勝哉
- 5-184 補修後の実構造物における電気化学測定による調査について/日本道路公団 木更津工事事務所[正] 高久 英彰・加藤 陽一・横島 修
- 5-185 マクロセル電流計測の自動測定方法に関する実験的検討/富士ビー・エス[正] 山口 光俊・徳光 卓・藤田 数正・鈴木 亘
- 5-186 外部環境の変化がセメントペースト中鉄筋のマクロセル腐食速度に及ぼす影響/金沢工業大学大学院[学] 平石 陽一・宮里 心一・横関 康祐



## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-3会場（早稲田大学 8号館-309）

#### ■9:00～10:30 塩害(1) / 座長：佐伯 竜彦

- 5-187 Offshore Oceanography on the Aerosol Chlorides Formation during Typhoon Period／高知工科大学 [正] SWATEKITITHA M SUPAKIT
- 5-188 Evaluation of seashore salinity measurement methods／Korea Institute of Construction Technology [正] Lee Jong Suk・Choi Won Sung・Lee Jang Hwa・Moon Han Young
- 5-189 CALCULATION METHOD FOR CHLORIDE CONCENTRATION IN ACTUAL CONCRETE STRUCTURES LOCATED IN LAND／高知工科大学 [正] PIYAMAHANT SONGKRAM
- 5-190 各種方法で求めたコンクリートの塩化物イオン拡散係数の比較／長岡技術科学大学 [学] 小倉 孝道・池津 和弘・下村 匠
- 5-191 海洋環境下に暴露したシリカフェームコンクリートの塩化物腐食に対する抵抗性／立命館大学大学院 [学] 飯尾 展行・近藤 哲也・鈴木 宏信・高木 宣章・児島 孝之
- 5-192 シリカフェームあるいは高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの塩分浸透性状／京都大学大学院 [正] 玉井 譲・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-193 コンクリートの塩分浸透に及ぼす静的圧縮荷重の影響／北海道大学大学院工学研究科 [学] 迫井 裕樹・志村 和紀・堀口 敬
- 5-194 ヴェトナムで製造されたコンクリートの塩化物イオン拡散性状／港湾空港技術研究所 [正] 審良 善和・山路 徹・Nam Thang・Tran Nam

#### ■10:50～12:20 塩害(2)/ライフサイクル / 座長：濱田 秀則

- 5-195 角島大橋における塩害対策の効果確認結果について／八千代エンジニアリング [正] 河辺 真一・寺下 諭吉・吉岡 正幸・中村 剛
- 5-196 高知県東部海岸沿いのRC橋梁調査／高知工科大学 [正] 小窪 幸恵
- 5-197 北東北地方日本海沿岸におけるRC橋梁の塩害に関する耐久性調査／キタコン [正] 藤田 弘昭・上原子 晶久・中山 敦仁・石澤 徹
- 5-198 コンクリート中の鉄筋腐食の非破壊検査の定量化／熊本大学 [学] 榎木 大樹
- 5-199 維持管理手法の違いがコンクリート道路橋のLCC評価に及ぼす影響／九州大学大学院 [学] 白武 知浩・松下 博通・鶴田 浩章・佐川 康貴
- 5-200 超高強度繊維補強コンクリートを用いた橋梁構造物のCO2排出量削減効果／大成建設 [正] 石原 明日子・大脇 英司・武者 浩透・新藤 竹文
- 5-201 LCCおよびLCCO2を考慮したRC栈橋の最適なかぶりと呼び強度に関する一考察／早稲田大学大学院 [学] 伊澤 允智・関 博

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成17年9月9日(金) V-3会場 (早稲田大学 8号館-309)

##### ■9:00~10:30 耐久性一般(1) / 座長: 河合 研至

- 5-202 粗骨材量が硫酸によるコンクリート劣化に与える影響/東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 [学] 寺林 明日美・久我 龍一郎・岩城 一郎
- 5-203 アルミナセメントを用いた高強度モルタルの耐硫酸塩性/大成建設 [正] 岡本 礼子・大脇 英司・新藤 竹文
- 5-204 ビンホールを有する防食ライニングモルタルの硫酸侵食に関する研究/京都大学大学院工学研究科社会基盤工学専攻 [学] 佐々木 亘・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 5-205 異常膨張を生じたコンクリート二次製品における遅延型エトリンガイトの生成/九州大学大学院 [学] 川端 雄一郎・松下 博通・佐川 康貴
- 5-206 各種補修材料・工法の耐久性能に関する基礎的実験/三井住友建設 [正] 斯波 明宏・竹内 光・松田 知已・金津 博
- 5-207 炭酸化反応を用いたモルタルの緻密化に関する材料および養生方法の影響/長岡技術科学大学 [学] 小藪 将人・芦澤 良一・渡邊 賢三・横関 康祐・坂田 昇
- 5-208 寒冷地における文化財のコンクリート建造物の保存と活用に関する調査と考察/北見工大 [正] 岡田 包儀・桜井 宏・水野 継太・佐伯 昇

##### ■10:50~12:20 耐久性一般(2) / 座長: 石田 哲也

- 5-209 クリンカー粗粒を添加したコンクリートの塩分浸透性及び炭酸化処理の影響/東京理科大学大学院 [学] 大益 佑介・辻 正哲・澤本 武博・齋藤 将行・永井 志功
- 5-210 コンクリートの塩分浸透の異方性に関する実験的研究/東京理科大学 [学] 三田 勝也・辻 正哲・澤本 武博・永井 志功・齋藤 将行
- 5-211 アラビア湾沿岸におけるPIC埋設型枠を用いた鉄筋コンクリート建造物の長期耐久性試験/マテラス [正] 鶴田 健・丸屋 剛・新藤 竹文
- 5-212 浸透性吸水防止材を塗布したコンクリートの海洋環境における暴露試験/旭化成ワッカーシリコーン [正] 神澤 弘・林 大介・芦澤 良一・坂田 昇
- 5-213 RC高架橋スラブ下面の中性化深さ分布に関する一考察/財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 松橋 宏治・谷村 幸裕・曾我 部 正道・川村 力
- 5-214 ひび割れが中性化の進行および鋼材腐食に及ぼす影響/太平洋セメント株式会社 [正] 橋本 真幸・大竹 淳一郎・早野 博幸・棚木 隆
- 5-215 塩害・中性化試験における促進倍率の評価/金沢工業大学 [学] 日景 新一・宮里 心一・芦田 公伸

##### ■13:00~14:30 耐久性一般(3) / 座長: 田中 博一

- 5-216 表面改質材による遮塩性の改善効果に関する考察/佐藤工業 [正] 宇野 洋志城・市野 大輔
- 5-217 トンネル内の環境を考慮したRC覆工の初期劣化進展に関する考察/金沢工業大学 [学] 柳生 聡・内田 優・木村 定雄
- 5-218 無機質注入材の寒冷地における圧縮強度と接着強度/[正] 黒島 美男・大沼 博志・鈴木 亨
- 5-219 ひび割れ面からの塩分浸透に及ぼす配合および締めめ方法の影響/東京理科大学大学院 [学] 齋藤 将行・辻 正哲・澤本 武博・永井 志功
- 5-220 本牧ジャンクションにおける高欄コンクリートひびわれ対策/首都高速道路公団 [正] 松崎 久倫・津野 和宏
- 5-221 波形鋼板ウェブ橋の埋込み接合部の促進腐食試験/(株)ピーエス三菱 [正] 桜田 道博・長田 光司・小野 聖久・大浦 隆・桜田 道博
- 5-222 発熱体を使用した寒中グラウトの養生方法/オリエンタル建設 [正] 坂西 馨・藤原 浩幸・正司 明夫・田中 友三

##### ■14:50~16:20 耐久性一般(4) / 座長: 坂井 悦郎

- 5-223 PCLNG地上タンクにおける鉛直PCグラウトの充填施工性確認試験と施工実績/清水建設 [正] 岡野 高之・山本 康之・村上 岳彦・谷 英樹
- 5-224 低アルカリ性セメントの基礎物性評価/電力中央研究所 [正] 井元 晴丈・植田 浩義・廣永 道彦・山本 武志
- 5-225 高温での放射線遮へい性能に優れるコンクリート系材料の開発/大成建設 [正] 宮原 茂禎・大脇 英司・岡本 礼子・杉原 豊・下野 正人
- 5-226 X線CTによる溶脱コンクリートの空隙立体構造に関する検討/株式会社大林組 [正] 人見 尚・蓮本 清二・内田 善久・中野 靖・白土 博司
- 5-227 浸漬試験による溶脱コンクリートCa拡散係数の検討/東電設計株式会社 [正] 中野 靖・蓮本 清二・内田 善久・白土 博司・人見 尚
- 5-228 セメント硬化体の溶脱に対する地下水組成の影響/電力中央研究所 [正] 蔵重 勲・廣永 道彦・杉山 大輔・関口 陽・庭瀬 一仁

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月7日(水) V-4会場 (早稲田大学 8号館-310)

#### ■10:50~12:20 骨材 / 座長: 加賀谷 誠

- 5-229 粒形・粒度の優れたコンクリート用細骨材の製造法の開発/高松工業高等専門学校専攻科 [学] 谷澤 陽介・竹下 治之・市川 栄徳
- 5-230 スラグ細骨材を用いたコンクリートの均質性の向上に関する検討/首都大学東京 [正] 上野 敦・國府 勝郎・宇治 公隆・古田 敦史
- 5-231 微粒分の多い砕砂の表乾判定方法に関する一検討/太平洋セメント [正] 小島 明・中村 秀三・酒井 英司
- 5-232 砕砂およびスラグ細骨材を用いたコンクリートの基礎的性状/九州大学大学院 [学] 石橋 昌史・松下 博通・佐川 康貴・陶 佳宏
- 5-233 細骨材用研磨砕砂の品質評価/山口大学 [学] 田畑 美紀・湯間 謙二・古谷 治昭・高海 克彦
- 5-234 瓦廢材を細骨材として用いたコンクリートの物性に関する基礎的研究/名古屋工業大学大学院 [学] 飛田 浩孝・上原 匠・梅 原 秀哲・友竹 博一・篠田 泰宏
- 5-235 電気炉酸化スラグ骨材を用いたコンクリートの中性化及び塩化物イオン浸透性に関する基礎的検討/新潟大学大学院 [学] 村西 信哉・井貝 武史・佐伯 竜彦

#### ■13:00~14:30 混和剤 / 座長: 熊野 知司

- 5-236 ポリカルボン酸系高性能AE減水剤のを使用したセメントペーストの細孔構造評価/エヌエムビー [正] 杉山 知巳・魚本 健人
- 5-237 高強度コンクリート用多機能型高性能AE減水剤の開発/竹本油脂(株) [正] 木之下 光男・齊藤 和秀・玉木 伸二
- 5-238 セメントの硬化性状に及ぼす高性能AE減水剤と混和材の影響/日本大学大学院 [学] 加藤 淳・梅村 靖弘
- 5-239 細骨材が粉じん低減剤を添加した吹付けコンクリートの性状に与える影響/栗田工業株式会社 [正] 平尾 孝典・前島 伸美・岩城 圭介・平間 昭信
- 5-240 多機能型混和剤を用いたコンクリートの基礎的性質に関する研究/八戸工業大学 [正] 庄谷 征美・阿波 稔・鎌田 高志・小野 朝陽
- 5-241 各種混和材料の組合せによるコンクリートの耐久性実験/戸田建設株式会社 [正] 沖田 佳隆・河合 紘茲・土田 克美・村井 和彦
- 5-242 界面活性剤がコンクリート凍害に与える影響に関する研究/東北学院大学大学院 [学] 齋藤 広忠・武田 三弘・大塚 浩司

#### ■14:50~16:20 混和材 / 座長: 三宅 淳一

- 5-243 フライアッシュのプレキャストコンクリートへの適用性に関する研究/北海道電力 [正] 遠藤 勉・齋藤 敏樹
- 5-244 ポゾラン反応がもたらす組織緻密化のメカニズムと強度発現に関する考察/電力中央研究所 [正] 山本 武志・金津 努
- 5-245 加圧流動床灰およびフライアッシュを混入したコンクリートの収縮に関する一考察/広島大学大学院 [学] 田中 雅章・中下 明文・丸山 一平・佐藤 良一
- 5-246 加圧流動床灰のポゾラン反応に関する検討/広島大学大学院 [学] 野田 翼・田中 雅章・中下 明文・佐藤 良一
- 5-247 フライアッシュを細骨材に置換したモルタルの流動性に関する検討/九州大学大学院 工学府 都市環境システム専攻 [学] 中川 大有・松下 博通・佐川 康貴・大屋 敦志
- 5-248 フライアッシュを混入した高強度コンクリートの強度および中性化に関する検討/九州大学大学院 [学] 福澤 祥宏・松下 博通・佐川 康貴・鶴田 浩章・中原 晋

#### ■16:40~18:10 フレッシュコンクリート / 座長: 日比野 誠

- 5-249 高炉スラグ微粉末の置換率を変化させたPCグラウトのフレッシュ性状と圧縮強度/群馬大学大学院 [学] 青木 文良・谷口 友一・辻 幸和・池田 正志
- 5-250 ベースト濃度がモルタルの流動性に与える影響/九州大学大学院 [学] レー クァング ニュット・松下 博通・三宅 淳一・取違 剛
- 5-251 モルタルの塑性粘度に及ぼす加圧履歴の影響/石川島建材工業 [正] 伊達 重之・室賀 陽一郎
- 5-252 モルタルの浮き水量と変形性の関係における遠心加速度の影響/エヌエムビー [正] 永峯 秀則・岸 利治
- 5-253 粗骨材の粒度構成がフレッシュコンクリートの変形特性に及ぼす影響/大林組技術研究所 [正] 近松 竜一・入矢 桂史郎・小河 茂幸
- 5-254 セメント中のアルカリ含有量がモルタルのフレッシュ性状に及ぼす影響/東海大学大学院 [正] 馬場 勇介・大野 浩継・笠井 哲郎・田澤 榮一
- 5-255 高性能軽量コンクリートの材料分離抑制手法に関する研究/前田建設工業株式会社 技術研究所 [正] 笹倉 伸晃・舟橋 政司・磯野 宗一

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-4 会場（早稲田大学 8号館-310）

#### ■9:00～10:30 品質管理・検査 / 座長：大友 健

- 5-256 中性子水分計を用いた単位水量測定技術の測定精度／東亜建設工業(株) [正] 宮地 謙司・羽瀨 貴士・山田 雅裕
- 5-257 変動を考慮した単位水量の受入れ検査基準の提案／阪神高速道路公団 [正] 坂井 康人・鈴木 威・宮口 智樹
- 5-258 膨張コンクリートを用いた実構造物における細孔容積と拡散係数の測定／トビー工業 [正] 成田 直矢・小川 裕一・高木 常雄
- 5-259 非破壊試験による密実製評価とコンクリートの耐久性に関する考察／日本道路公団 [正] 小野 聖久・上東 泰
- 5-260 小径コアによる新設構造体コンクリート強度の推定方法に関する一考察／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
- 5-261 非破壊・局部破壊試験によるコンクリート構造物の品質検査に関する研究／土木研究所 [正] 森濱 和正・片平 博・中村 英佑・山口 順一郎・松塚 忠政
- 5-262 施工現場におけるポリマーセメントモルタルの品質管理手法の提案／さとうベネック [正] 蒲生 和久・衛藤 誠・佐藤 智和・一宮 一夫

#### ■10:50～12:20 評価・試験方法 / 座長：渡邊 賢三

- 5-263 高炉セメント中のスラグ置換率推定に関する簡易測定手法の基礎的研究／芝浦工業大学大学院 [学] 佐々木 英人・勝木 太・伊代田 岳史・矢島 哲司
- 5-264 打継ぎコンクリートの一体性評価試験方法に関する考察／前橋工科大学 [正] 舌間 孝一郎・岡村 雄樹
- 5-265 硬化コンクリートの密度試験に関する基礎的検討／足利工業大学 [正] 松村 仁夫・黒井 登起雄
- 5-266 EPMA法によるコンクリート中の元素の面分析方法：ラウンドロビン試験／太平洋セメント [正] 森 大介・山田 一夫・山崎 大輔・高橋 秀之・武若 耕司
- 5-267 EPMAによる補修を施した試験体の塩分移動の評価／東京大学生産技術研究所 [正] 星野 富夫・宇野 祐一・加藤 佳孝・早川 健司・魚本 健人
- 5-268 コンクリートの材齢が急速塩分浸透性試験の試験結果に及ぼす影響／(独)土木研究所 [正] 北山 良・渡辺 博志・久田 真・椎名 貴快
- 5-269 コンクリート細孔組織中における液状水移動と水蒸気移動の分離評価／長岡技術科学大学 [学] 香川 雄治・下村 匠

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日（金） V-4 会場（早稲田大学 8号館-310）

#### ■9:00～10:30 締固め / 座長：坂井 吾郎

- 5-270 コンクリート締固め過程における内部振動機の負荷と先端加速度について／舞鶴工業高等専門学校 [正] 鈴木 立人・岡本 寛昭  
5-271 コンクリートのスランブの相違が振動伝播特性に及ぼす影響／首都大学東京大学院 [正] 梁 俊・梁 俊・宇治 公隆・國府 勝郎・上野 敦  
5-272 内部振動機で締固めた硬化コンクリート中の空気混入組織に関する研究／東洋大学 [学] 加藤 淳・坂本 信義  
5-273 コンクリート振動締固め検知システムの現場適用／東洋建設 [正] 高橋 宏治・末岡 英二・安田 正雪・坂井 孝  
5-274 配筋および締固め方法がかぶりコンクリートの品質に及ぼす影響に関する研究／東京理科大学 [学] 林 俊斉・辻 正哲・澤本 武博・永島 裕太  
5-275 かぶりコンクリートの打重ね方法がコールドジョイントの発生に及ぼす影響／東京理科大学大学院 [学] 櫻井 敦史・辻 正哲・澤本 武博・林 俊斉・永島 裕太

#### ■10:50～12:20 クリープ・収縮 / 座長：入矢 桂史郎

- 5-276 地中RC構造物における長期クリープ挙動の解析的評価／東京大学 [学] 山下 竜司・前川 宏一・半井 健一郎  
5-277 小型RC供試体による高応力曲げクリープ実験と解析／東京大学大学院 [正] 半井 健一郎・山下 竜司・前川 宏一  
5-278 ひび割れを含むRC部材の平均引張剛性の経時変化と乾燥収縮の影響／東京大学大学院 [学] 久末 賢一・前川 宏一・半井 健一郎  
5-279 コンクリート部材の乾燥収縮挙動の推定に関する研究／岐阜大学大学院 [学] 中村 恭香・森川 友博・川上 寛正・小澤 満津雄・森本 博昭  
5-280 高炉セメントB種の発熱・収縮の抑制に関する研究／足利工業大学 [学] 谷田 貝 敦・宮澤 伸吾・大澤 友宏・廣島 明男・鯉 淵 清  
5-281 高強度コンクリートの時間依存特性について／九州産業大学 [学] 宮崎 達也・佐藤 武夫・宮川 邦彦  
5-282 高炉スラグを使用したモルタルの脱型材齢の違いによる全収縮ひずみへの影響／北海道大学 [正] 出雲 健司  
5-283 コンクリートの自己収縮に及ぼす骨材の影響／岩手大学大学院 [学] 大根田 俊彦・小山田 哲也・藤原 忠司

#### ■13:00～14:30 引張・圧縮 / 座長：下村 匠

- 5-284 圧縮力を受けるモルタル内部で消費される各種損失エネルギーに関する一検討／九州大学大学院 [学] 尾上 幸造・松下 博通・大屋 敦志  
5-285 高炉セメントコンクリートの強度発現性に対する養生条件による影響／東北大学 [学] 千葉 裕人・岩城 一郎  
5-286 初期の水中養生期間がコンクリートの強度発現に及ぼす影響／東京理科大学大学院 [学] 永島 裕太・辻 正哲・澤本 武博・林 俊斉・坂口 輝幸  
5-287 封緘養生を行った高強度コンクリートの強度特性について／室蘭工業大学大学院 [学] 相澤 義徳・菅田 紀之  
5-288 低温養生したセメントペーストの内部組織の特徴と圧縮強度特性／金沢大学 [正] 渡辺 暁央・五十嵐 心一  
5-289 低温下における若材齢高炉セメントコンクリートの温度履歴／日本大学 [正] 岩城 一郎・石井 晴彦・千葉 裕人  
5-290 コンクリートの凍結融解作用熱ひずみに関する研究／日本大学 [学] 山口 晋・越川 茂雄・伊藤 義也・鶴澤 正美

#### ■14:50～16:20 温度応力 / 座長：溝淵 利明

- 5-291 局所付着理論に基づいた付着喪失等価領域の数値解析／若築建設 [正] 壹岐 直之・清宮 理  
5-292 沈埋トンネル継手部における耐火被覆の熱伝導解析／早稲田大学 [学] 中井 章裕・清宮 理・工藤 健一・山本 邦夫  
5-293 (仮称)豊島大橋豊島側下部工事4Aアンカレイジのコンクリート打設／広島県道路公社呉事務所 [正] 山家 通宏・田邊 英章・寺谷 明三・藤井 博・青柳 比呂夫  
5-294 3次元温度応力解析に基づく壁状構造物のひび割れ対策／奥村組土木興業 [正] 前田 晋輔・中島 隆元・栗根 健一・岡本 泰彦  
5-295 コンクリートの断熱温度特性に関する基礎的実験／法政大学大学院 [学] 窪田 裕一・満木 泰郎・溝淵 利明・大場 貴裕・乙黒 葉月  
5-296 中庸熟ポルトランドセメントを使用した壁式橋脚における温度応力に関する一考察／JR東日本東北工事事務所 [正] 松本 浩一・大庭 光尚  
5-297 マス養生温度履歴を受けた膨張コンクリートの膨張応力算定法／太平洋セメント [正] 三谷 裕二・松本 健一・谷村 充・佐竹 紳也・佐久間 隆司  
5-298 膨張コンクリートの拘束膨張特性に及ぼす養生温度の影響／太平洋セメント [正] 松本 健一・三谷 裕二・谷村 充・佐竹 紳也・佐久間 隆司

#### ■16:40～18:10 ひび割れ / 座長：宮里 心一

- 5-299 三次元的腐食膨張圧が作用する場合の半径変化量と内圧の関係／JR西日本 [正] 荒木 弘祐・服部 篤史・宮川 豊章  
5-300 PRC梁におけるせん断ひび割れ性状に関する実験的研究／埼玉大学大学院 [学] 高木 真由子・睦好 宏史・Witchukreangkrai Eakarut・De Silva Sudhira  
5-301 誘発目地と樹脂注入併用工法の効果確認試験／早川ゴム [正] 鈴木 秀一・丸山 武彦・萩原 昌宏

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

- 5-302 鉄筋コンクリート梁の曲げひび割れ幅性状の統計的評価／群馬大学大学院 [学] 有賀 大峰・辻 幸和・池田 正志・杉山 隆文
- 5-303 スペックル干渉計測によるRCはりの曲げ・斜めひび割れ発生の可視化／長崎大学大学院 [学] 鶴田 聡・松田 浩・中島 朋史・浜岡 広
- 5-304 疲労荷重を受ける鉄筋コンクリート部材のひび割れ幅増加と耐久性／横浜国立大学大学院 [正] 林 和彦・椿 龍哉・森竹 巧
- 5-305 モルタルの初期ひび割れ測定に関する基礎的研究／名城大学大学院 [学] 渡辺 幸太・イシカワ ヤスアキ
- 5-306 セメントのアルカリ含有量がコンクリートの乾燥収縮ひび割れ性状に及ぼす影響／東海大学大学院 [学] 小野 有紀子・笠井 哲郎・田澤 栄一

# 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

平成17年9月7日(水) V-5会場 (早稲田大学 8号館-311)

### ■10:50~12:20 短繊維補強コンクリート(1) / 座長: 六郷 恵哲

- 5-307 高靱性押出材料により被覆されたコンクリートの中酸化に対する抵抗性/倉敷紡績 [正] 西松 英明・宮里 心一・本間 貴光
- 5-308 押出成形されたHPFRCC板の拡散セル法による塩化物イオン拡散係数/金沢工業大学大学院 [学] 久保田 憲・宮里 心一・西松 英明・本間 貴光
- 5-309 各種混和材を混入したガラス繊維補強モルタルのガラス繊維劣化防止に関する研究/広島工業大学 [学] 池田 裕明・米倉 亜州夫・伊藤 秀敏
- 5-310 合成短繊維が凝結前のコンクリートに及ぼす影響に関する一考察/横浜国立大学 [正] 細田 暁・白井 明子・高梨 大介
- 5-311 PVA繊維補強された普通コンクリートの一軸圧縮挙動に関する研究/名城大学大学院 [学] 岸添 拓・関 貴之・石川 靖晃・伊藤 始
- 5-312 コンクリート用の樹脂補強繊維の開発/戸田建設株式会社 [正] 熊谷 成之・田中 徹・高橋 秀樹・椎名 貴快・太田 明夫
- 5-313 A Study on Selection of the Mix Proportions of Ultra-High Strength Steel Fiber-Reinforced Cementitious Composites/KICT [正] Koh Kyung-Taek・Koh Kyung-Taek・Kang Su-Tae・Park Jung-Jun・Kim Sung-Wook
- 5-314 PVA繊維補強された軽量コンクリートの一軸圧縮挙動に関する研究/名城大学大学院 [学] 関 貴之・岸添 拓・石川 靖晃・伊藤 始

### ■13:00~14:30 短繊維補強コンクリート(2) / 座長: 田口 史雄

- 5-315 繊維補強セメント系複合材料に関する基礎的研究(その1) -繊維種及び混入率がフレッシュ性状に及ぼす影響/鉄道総合技術研究所 [正] 高橋 貴蔵・関根 悦夫・川又 篤・松岡 茂・保城 秀樹
- 5-316 繊維補強セメント系複合材料に関する基礎的研究(その2) -繊維種及び混入率が繊維補強コンクリートの靱性に及ぼす影響/クラレ [正] 保城 秀樹・堀越 哲郎・関根 悦夫・桃谷 尚嗣・川又 篤
- 5-317 繊維補強セメント系複合材料に関する基礎的研究(その3) -繊維種及び混入率が繊維補強モルタルの靱性に及ぼす影響/鉄建建設 [正] 松尾 庄二・川又 篤・保城 秀樹・堀越 哲郎・堀池 高広
- 5-318 乾湿繰返し促進腐食試験による超高強度繊維補強コンクリートの耐久性能評価/太平洋セメント [正] 兵頭 彦次・新藤 竹文・横田 弘・下村 匠
- 5-319 複数微細ひび割れ型コンクリートにより被覆した鋼管の力学性状とひび割れ性状/岐阜大学大学院 [学] 畑 朋宏・山下 賢司・六郷 恵哲・藤元 安宏・林 承燦
- 5-320 カーボン繊維補強プレキャストコンクリート部材の構造性能/日本原燃 [正] 秋山 隆・庭瀬 一仁・平川 芳明・横関 康祐・戸井田 克
- 5-321 低レベル放射性廃棄物処分施設への適用を目的とした繊維補強材料の選定に関する検討/日本原燃株式会社 [正] 庭瀬 一仁・秋山 隆・平川 芳明・横関 康祐・戸井田 克

### ■14:50~16:20 短繊維補強コンクリート(3) / 座長: 国枝 稔

- 5-322 PVA短繊維を混入した四辺支持RC版の耐衝撃性状に関する実験的研究/飛鳥建設 [正] 宮川 健太・三上 浩・岸 徳光・栗橋 祐介
- 5-323 SFRCを用いたRC橋脚の変形性能に対する検討/九州工業大学 [正] 幸左 賢二・内野 裕士・合田 寛基・丸野 泰史郎
- 5-324 PVA短繊維の混入が消波ブロックの耐荷力に及ぼす影響/前田建設 [正] 伊藤 始・伊藤 始・加藤 絵万・横沢 篤・横田 弘
- 5-325 超高強度繊維補強コンクリートを用いた歩道橋の比較設計/大成建設 [正] 熊谷 徹・田中 良弘・大竹 明朗
- 5-326 超高強度繊維補強コンクリート埋設型枠を用いたRC梁の破壊性状/岐阜大学大学院 [学] 大矢 昌彦・吉田 悦久・内田 裕市・森本 博昭
- 5-327 PVA短繊維を混入した曲げ破壊型RC梁の静載荷実験/北海道開発土木研究所 [正] 田口 史雄・栗橋 祐介・岸 徳光・三上 浩
- 5-328 PVA短繊維混入によるRC梁のせん断耐力向上効果/北海道開発土木研究所 [正] 栗橋 祐介・田口 史雄・岸 徳光・三上 浩

### ■16:40~18:10 新材料・新工法 / 座長: 村上 祐治

- 5-329 シラスを用いた低強度充填モルタルにおける表面水率の影響について/東洋建設 [正] 竹中 寛・高橋 宏治・末岡 英二・安田 正雪・安武 篤久
- 5-330 シリカフェーム混合セメントを使用した高強度モルタルの強度特性/岩手大学 大学院 [学] 菊地 晃徳・小山田 哲也・藤原 忠司・穴沢 雅明
- 5-331 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/熊谷組 [正] 野中英・佐藤 孝一・金森 誠治・渡辺 英彦・石口 真実
- 5-332 人工ゼオライトのエフロレッセンス防止効果に関する基礎的研究/徳島大学 [F] 水口 裕之・津田 礼紀
- 5-333 ローターキルンにより焼成・製造した人工骨材の諸特性/太平洋セメント [正] 守屋 政彦・笹井 剛・奥村 樹郎・岸田 隆夫・佐々木 宏太
- 5-334 ピッチ系炭素繊維混入によるコンクリートの発熱機能の付加/九州共立大学 [正] 牧角 龍憲

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-5会場（早稲田大学 8号館-311）

#### ■9:00～10:30 高流動コンクリート / 座長：三浦 律彦

- 5-335 無塩化物型凝結促進剤を用いた高流動コンクリートの特性／日本大学大学院 [学] 岡ノ谷 圭亮・梅村 靖弘
- 5-336 石炭灰を用いた中流動コンクリートの強度特性および耐久性に関する研究／太平洋コンサルタント [正] 片柳 学・成田 健・大高 昌彦・赤塚 久修
- 5-337 石炭灰を用いた中流動コンクリートの充てん性に関する研究／太平洋コンサルタント [正] 赤塚 久修・成田 健・大高 昌彦・片柳 学
- 5-338 増粘剤がフレッシュモルタルの圧力伝達特性に及ぼす影響／高知工科大学 [学] 山本 昌芳・横飛 匡彦・大内 雅博
- 5-339 ポンプ圧送によるフレッシュモルタルの流動性変化の再現／高知工科大学 [学] 作栄 二郎・岡本 圭介・大内 雅博
- 5-340 粗骨材とモルタルの密度差に着目した粉体系高流動コンクリートの配合特性に関する研究／八戸工業大学 [正] 阿波 稔・庄谷 征美・徳橋 一樹
- 5-341 Shrinkage and Creep of Self-Compacting Concrete using Limestone Powder／Kochi University of Technology [学] Vong Seng・Vong Seng・Shima Hiroshi

#### ■10:50～12:20 製造・施工 / 座長：新藤 竹文

- 5-342 補強鉄筋端部形状および鉄筋間隔がコンクリートの充てん性に及ぼす影響／清水建設 [正] 田中 博一・佐伯 光昭・森 敦・木村 克彦
- 5-343 コンクリート施工計画照査システムによるジャンカ発生危険度の評価／榊大林組 [正] 川西 貴士・近松 竜一・入矢 桂史郎
- 5-344 主鉄筋の位置ずれに伴う配筋修正方法が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] 中島 亮・辻 正哲・澤本 武博・石川 雄志・畑中 強志
- 5-345 150N/mm<sup>2</sup>級超高強度コンクリートのポンプ圧送性について／鹿島建設技術研究所 [正] 盛田 行彦・大野 俊夫・坂井 吾郎・松本 信也
- 5-346 長桜架道橋への環境負荷軽減コンクリートの適用／富士ピー・エス [正] 篠原 貴・久湊 豊・中沢 金光・清水 正志
- 5-347 低強度水中充填モルタルの水密性／大林組 [正] 堅川 孝生・上野 浩二・近松 竜一



## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日（金） V-5会場（早稲田大学 8号館-311）

#### ■9:00~10:30 特殊コンクリート・吹付けコンクリート / 座長：福留 和人

- 5-348 土の粒度組成と配合要因がモルタル強度に及ぼす影響／立命館大学 [正] 井上 真澄・平尾 和洋・高木 宣章・児島 孝之
- 5-349 セメント系急硬材を用いた注入材の強度・剛性発現特性／大成建設株式会社 [正] 城 まゆみ・谷 卓也・田中 秀弘・松本 雅夫
- 5-350 場所打ち向け高耐酸性自硬性材料の基礎性状に関する検討／テイヒュー [正] 山田 佳典・新田 智博・江渡 正満・浦野 真次
- 5-351 シリカフェウムによる吹付けコンクリートの粒度分布改善に関する一考察／飛鳥建設 [正] 岩城 圭介・平間 昭信・山本 邦雄・吉澤 啓典
- 5-352 硬化過程で変形を受けるコンクリートの強度・変形特性に関する実験／大成建設株式会社 [正] 谷 卓也・武田 均・青木 智幸・中城 嘉浩
- 5-353 のり面用吹付けコンクリートの凍結融解抵抗性／ライト工業 [正] 庭田 和之・杉山 彰徳・斉藤 建三・田口 史雄・宇治 公隆
- 5-354 高炉セメントを用いた吹付けコンクリートの強度発現に及ぼす諸要因の影響／北海道開発土木研究所 [正] 吉田 行・田口 史雄・中島 康宏
- 5-355 石炭灰原粉を使った吹付けコンクリートの性状評価(中国地方における公共工事での活用事例から)／(株)エネルギー・エコ・マテリア [正] 安野 孝生・齊藤 直・佐野 信夫

#### ■10:50~12:20 膨張コンクリート / 座長：岸 利治

- 5-356 膨張材を用いたコンクリートの温度応力解析手法に関する一考察／電気化学工業株式会社 [正] 保利 彰宏・栖原 健太郎
- 5-357 膨張コンクリートの拘束効果に関する研究／法政大学大学院 [学] 安 紀幸・溝渕 利明・古谷 学・関田 徹志・百瀬 晴基
- 5-358 Evaluation on Shrinkage Characteristics of High Performance Concrete by Mock-Up test / KICT [正] Rhu Gum-Sung・Rhu Gum-Sung・Koh Kyung-Taek・Kim Do-Gyeum・Lee Jang-Hwa
- 5-359 水中および気中条件下における膨張コンクリートの長さ変化特性／山口大学大学院 [学] 宮本 圭介・吉武 勇・石田 邦洋・浜田 純夫
- 5-360 粗骨材量の異なる若材齢膨張コンクリートの割裂引張強度特性／萩森興産 [正] 吉岡 国和・吉武 勇・蛭谷 祐至・浜田 純夫
- 5-361 EFFECT OF COARSE AGGREGATE ON BEHAVIORS OF CPC UNDER TENSION／東京大学 大学院 [学] サハミットモンコル ラクティボン・サハミットモンコル ラクティボン・岸 利治
- 5-362 膨張材によるケーソン底板コンクリートのひび割れ防止効果の検討／奥村組 技術研究所 [正] 東 邦和・中村 敏晴・増井 仁・梅原 秀哲

#### ■13:00~14:30 軽量コンクリート / 座長：内田 昌勝

- 5-363 気泡混合軽量土の長期耐久性に関する試験／日本道路公団試験研究所 [正] 藤岡 一頼・長尾 和之・北村 佳則・加藤 喜則
- 5-364 頁岩系非造粒型軽量骨材を用いたコンクリートのポンプ圧送性と耐凍害性／北海道開発土木研究所 [正] 遠藤 裕丈・TAGUCHI Fumio・TAKEMOTO Shin-ichi・MATSUI Toshiji
- 5-365 PVA 短繊維を混入した軽量コンクリートを用いたせん断破壊型RC梁の耐衝撃性状／北電総合設計 [正] 津田 裕介・岸 徳光・三上 浩・竹本 伸一
- 5-366 せん断補強筋間隔が異なる軽量コンクリート RC 梁の耐衝撃性状／ドーピー建設工業 [正] 竹本 伸一・岸 徳光・三上 浩・今野 久志
- 5-367 軽量コンクリートを用いたPRCはり部材の曲げ耐荷特性に関する研究／大阪工業大学 大学院 [学] 山内 梓・小林 和夫・井上 晋
- 5-368 短繊維補強された超軽量コンクリートを用いたRCはりのせん断耐力評価／九州大学大学院 [正] 山口 浩平・日野 伸一・竹林 知樹・福井 圭太・合田 寛基
- 5-369 合成短繊維および収縮低減剤を用いた高品質軽量骨材コンクリートはりのせん断特性／東京工業大学大学院 [学] 大滝 晶生・河野 克哉・二羽 淳一郎

#### ■14:50~16:20 凍結融解 / 座長：林 大介

- 5-370 コンクリート中の水分量と潜熱の関係に関する研究／東北大学 [学] 佐々木 健太・小林 亨・石川 雅美
- 5-371 軟石を多く含む骨材を用いたダムコンクリートの凍結融解抵抗性の検討／日本建設機械化協会 施工技術総合研究所 [正] 柴藤 勝也・木村 克己・野元 俊秀・川邊 健作・伊藤 文夫
- 5-372 冷却速度がセメントペーストへの海水の浸入挙動とスケーリングに及ぼす影響／北見工業大学大学院 [学] 加藤 利菜・鮎田 耕一・猪狩 平三郎
- 5-373 凍結融解作用を受ける軽量コンクリートの吸水挙動と耐凍害性の関係について／北見工業大学大学院 [学] 毛 継沢・松井 敏二・猪狩 平三郎・鮎田 耕一
- 5-374 凍結融解作用により生ずるひずみに及ぼす鉄筋の影響と付着特性／北海道大学 工学研究科 [学] 大岩 祐司・上田 多門・佐藤 靖彦・Muttaqin Hassan
- 5-375 空港滑走路のコンクリート舗装版におけるポップアウト現象に関する研究／北海学園大学 [F] 久保 宏・原田 将希・工藤 好騎
- 5-376 ポップアウトが発生したコンクリート舗装の熱的力学的性状に関する考察／北海学園大学大学院 [学] 松田 謙治・武市 靖・久保 宏

#### ■16:40~18:10 複合劣化 / 座長：横関 康祐

- 5-377 ASRのひび割れが生じた構造物における塩化物イオンの移動／大成建設(株) [正] 武田 均・田原 安文・飯田 一彦・丸屋 剛
- 5-378 高炉スラグ微粉末を用いたモルタルの塩害とASRの複合劣化に関する研究／鹿児島大学大学院 [学] 松元 淳一・武若 耕司・樫原 弘貴・前田 聡
- 5-379 高炉セメントの塩害と中性化の複合劣化に対する耐久性 一室内試験と実環境試験一／新日鐵高炉セメント株式会社 [正] 伊代 田 岳史・兼安 真司・檀 康弘・前田 悦孝

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

- 5-380 セメント硬化体の細孔溶液中におけるカルシウムイオンの拡散に及ぼす塩化物イオンの影響／群馬大学大学院 [学] 松田 康紀・Ritthichauy Worapatt・室伏 瞳・杉山 隆文
- 5-381 凍結融解作用を受けたコンクリートの中性化速度係数／大林組 技術研究所 [正] 竹田 宣典・十河 茂幸
- 5-382 塩害と中性化の複合劣化を受けるコンクリート中にある鉄筋の腐食速度／香川大学大学院 [学] 黒田 裕伸・横田 優・佐々木 孝彦・松島 学
- 5-383 内的塩害と中性化の複合劣化を受けるコンクリート中の塩分濃縮性状／京都大学大学院 [学] 松下 創一郎・荒巻 智・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成17年9月7日（水） V-6会場（早稲田大学 8号館-312）

##### ■10:50～12:20 再生コンクリート(1) / 座長：辻 正哲

- 5-384 振動付与練混ぜ工法と防水剤を使用した低度処理再生骨材コンクリートの諸特性／徳島大学大学院 [学] 小野寺 誠司・橋本親典・渡辺 健・石丸 啓輔
- 5-385 再生骨材がコンクリートのフレッシュ性状と乾燥収縮に与える影響／芝浦工業大学大学院 [学] 松村 嘉之・勝木 太・福田 萬大
- 5-386 再生骨材がコンクリートの圧縮強度と凍結融解抵抗性に与える影響／芝浦工業大学 [正] 勝木 太・松村 嘉之・吉成 勝雄
- 5-387 原コンクリートと再生骨材コンクリートの凍結融解耐久性の比較／土木研究所 [正] 片平 博・渡辺 博志
- 5-388 再生骨材の品質がコンクリートの耐凍害性に及ぼす影響／福岡大学大学院 [学] 田浦 裕二郎・添田 政司・大和 竹史・池 翰相
- 5-389 再生骨材の含水状態がコンクリートの強度・塩分浸透性に及ぼす影響／金沢工業大学大学院 [学] 藤井 大之・宮里 心一・井下一郎・長谷川 登
- 5-390 再生粗骨材の品質がエコセメントコンクリートの破壊力学特性に及ぼす影響／東京工業大学大学院 [学] 野間 康隆・二羽 淳一郎・河野 克哉・中沢 聡

##### ■13:00～14:30 再生コンクリート(2) / 座長：河井 徹

- 5-391 コンクリート用粗骨材の再生技術への電気パルスパワーの利用／国立大学法人熊本大学 [正] 重石 光弘・浪平 隆男・大津政康・秋山 秀典
- 5-392 コンクリート廃材から製造した砕砂を用いた再生骨材コンクリートの基本特性／電源開発株式会社 [正] 井下一郎・長谷川 登・宮里 心一
- 5-393 低品質再生骨材を用いた再生コンクリートの品質に及ぼすシリカ質溶液の影響／清水建設 [正] 浦野 真次・栗田 守朗・田中博一
- 5-394 海洋コンクリート構造物の再生コンクリート用骨材としての適用性に関する検討／東亜建設工業 [正] 網野 貴彦・宮坂 尚樹・坂本 正俊・羽瀨 貴士
- 5-395 海洋構造物の撤去コンクリート塊から製造した再生骨材の品質に関する検討／東亜建設工業 [正] 宮坂 尚樹・網野 貴彦・坂本 正俊・羽瀨 貴士
- 5-396 現場発生砂と解体コンクリートを全量使用した現場再生コンクリートの配合設計／奥村組 [正] 廣中 哲也・海野 剛・谷口 知弥・松田 敦夫・瀬田 博文
- 5-397 現場発生砂と解体コンクリートを全量使用した現場再生コンクリートの品質管理／奥村組 [正] 森本 克秀・海野 剛・谷口 知弥・西谷 佐和士

##### ■14:50～16:20 リサイクル(1) / 座長：塚 孝司

- 5-398 エコセメントコンクリートによるセメント製造施設の施工／太平洋セメント 中央研究所 [正] 棚木 隆・長野 健一・仙波 裕隆・奥山 藤雄・ワタナベ タケオ
- 5-399 高炉スラグ微粉末を混合した普通エコセメントコンクリートの海洋環境下への適用性に関する検討／太平洋セメント 中央研究所 [正] 長塩 靖祐・山路 徹
- 5-400 Ageing and durability of used tire rubber materials embedded in cement treated soil for their use in civil engineering applications. /ブリヂストン [正] Karmokar Ashoke Kumar・武市 秀雄・安原 一哉・川合 弘之
- 5-401 廃タイヤから切削したゴムチップを利用した足に優しいモルタル板の開発／九州共立大学 [正] 高山 俊一・西迫 健一・桑原厚二・郷原 恭太
- 5-402 ごみ熔融スラグ細骨材を用いたコンクリート二次製品の実用化検討／ヤマックス [正] 久野 俊文・与田 昭男・松田 学・鶴殿剛
- 5-403 都市ごみ熔融スラグを細骨材として用いたコンクリートの諸特性 / [学] 吉丸 功祐・片山 強・石橋 孝治・伊藤 幸広
- 5-404 都市ごみ熔融スラグを用いたコンクリートの膨張特性評価方法の検討／佐賀大学 [正] 伊藤 幸広・山口 泰範・久原 好実・石橋 孝治

##### ■16:40～18:10 リサイクル(2) / 座長：浦野 真次

- 5-405 石炭ガス化熔融スラグ細骨材のプレキャストコンクリート製品への利用／宮城大学 [正] 北辻 政文・和田 潤・沖 裕壮・半澤英安
- 5-406 硬質水砕スラグを海砂代替品として利用するための研究／住金リコテック [正] 寿崎 益夫・高山 俊一・北原 敦志・水野 淳
- 5-407 ガラス破砕砂のアルカリシリカ反応性／金沢大学 [正] 山戸 博晃・本田 貴子・酒井 賢太・鳥居 和之
- 5-408 廃瓦再生細骨材を使用したコンクリート製品の性能に関する研究／ホクコン [正] 友竹 博一・友竹 博一・松山 幸広・梅原 秀哲・篠田 泰宏
- 5-409 廃EPSインゴット破砕材を用いたコンクリートの乾燥収縮特性／東海大学大学院 [学] 上宮 晃一・福島 誠司・笠井 哲郎
- 5-410 廃EPSインゴット破砕材を用いたコンクリートの再生利用／東海大学大学院 [学] 福島 誠司・上宮 晃一・笠井 哲郎
- 5-411 ホタテ貝殻を用いたコンクリートのフレッシュ性状、硬化性状、耐海水性／太平洋セメント [正] 多田 克彦・福田 一見・下倉 政志・笹 正雄・天野 重治
- 5-412 廃棄物利用に関する基礎研究／名城大学大学院 [学] 池山 佳宏・飯坂 武男・石川 靖晃・菊川 浩次

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-6会場（早稲田大学 8号館-312）

#### ■9:00～10:30 耐火性(1) / 座長：伊藤 祐二

- 5-413 コンクリートの爆裂に関する研究／岐阜大学大学院 [学] 川上 寛正・北村 正仁・小澤 満津雄・森本 博昭
- 5-414 高温履歴を受けたコンクリートの強度低下の抑制に関する一考察／大林組 [正] 浦野 知子・近松 竜一・入矢 桂史郎
- 5-415 圧縮力を受けるコンクリートの耐火性能に関する実験検討／阪神高速道路公団 [正] 中井 勉・志村 敦・森田 武
- 5-416 湿式吹付け耐火被覆材を適用した各種セグメントの耐火試験報告／太平洋マテリアル [正] 橋本 英二・山本 盛男・谷辺 徹
- 5-417 耐火試験後のRCセグメントの中性化及び補修性に関する実験研究／首都高速道路公団 [正] 岸田 政彦・田嶋 仁志・神田 亨
- 5-418 耐火試験後のRCセグメントの補修後耐力に関する実験研究／首都高速道路公団 [正] 田嶋 仁志・岸田 政彦・神田 亨・森田 武

#### ■10:50～12:20 耐火性(2) / 座長：田嶋 仁志

- 5-419 模擬トンネルを用いた火害によるコンクリートの強度特性評価／武蔵工業大学 [学] 新名 正英・西元 守人・栗原 哲彦・吉川 弘道
- 5-420 火害を受けたコンクリート構造物の損傷評価方法に関する検討／大成建設 [正] 堀口 賢一・武田 均・丸屋 剛
- 5-421 内装パネルと耐火材を組み合わせた耐火構造の耐火試験／太平洋マテリアル [正] 山本 盛男・橋本 英二・谷辺 徹
- 5-422 鋼・コンクリートサンドイッチ構造部材の車両火災を想定した加熱変形特性について／国土交通省近畿地方整備局 [正] 山本 邦夫・工藤 健一・清宮 理
- 5-423 コンクリート充填鋼殻構造体の耐火性能に関する実験的検証／太平洋セメント [正] 谷辺 徹・橋本 英二・山本 盛男

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日(金) V-6会場 (早稲田大学 8号館-312)

#### ■9:00~10:30 副産物利用・再生材料(1) / 座長: 杉山 隆文

- 5-424 スラグ骨材を用いた高密度コンクリートの研究(その2)/りんかい日産建設 [正] 五味 信治・南川 公
- 5-425 脱リンスラグを使用したコンクリート混和材の特性/日本大学大学院 [学] 畑迫 一毅・梅村 靖弘
- 5-426 製鋼スラグの吸水率が鉄鋼スラグ水和固化体の性能に及ぼす影響/岡山大学大学院 [学] 藤井 隆史・藤木 昭宏・田中 秀和・綾野 克紀
- 5-427 硫黄・高炉スラグ固化体の気中・水中疲労特性/京都大学 [学] 市川 武志・小野 紘一・杉浦 邦征・大島 義信・佐藤 昌宏
- 5-428 フライアッシュを用いたノンセメント硬化体の配合に関する検討/徳島大学大学院 [学] 橋本 紳一郎・橋本 親典・渡辺 健・石丸 啓輔
- 5-429 フライアッシュを細骨材の一部として代替した短繊維補強コンクリートの諸性状/沖縄ビーシー [正] 仲宗根 晋也・舟川 勲・高橋 修一・牛島 栄
- 5-430 石炭灰フライアッシュからの重金属類溶出について/新潟大学 [正] 林 錦眉・長岡 壮明・田野崎 隆雄・佐伯 竜彦
- 5-431 フライアッシュ原粉を多量に用いたコンクリートのRC構造物への適用/東北電力 [正] 内海 博・大村 佳之

#### ■10:50~12:20 副産物利用・再生材料(2) / 座長: 綾野 克紀

- 5-432 塩化ナトリウム溶液浸漬法による高炉スラグ微粉末のASR抑制効果の評価/金沢大学 [学] 松村 将充・蔡 云峰・蓑田 理希・古川 柳太郎
- 5-433 PFBC灰を利用した砂代替材の水質・底質への活用(覆砂材への適用)/㈱エネルギー・エコ・マテリア [正] 福間 晴美・澄川 健・奥田 良三・齊藤 聡・古川 靖英
- 5-434 生石灰で改良した浚渫土の海洋生物への影響に関する基礎的研究/長崎大学大学院 [学] 入江 和敏・後藤 惠之輔・大野 博之・山口 恭弘・平岡 誠
- 5-435 水熱処理した建設汚泥固化体のコンクリート用細骨材への適用に関する研究/福岡大学 大学院 [学] 國弘 友樹・江本 幸雄
- 5-436 木材チップを有効利用したポーラスコンクリートの開発/金沢工業大学大学院 工学研究科 [学] 山本 恵理子・宮里 心一
- 5-437 ホタテ貝殻のコンクリート用骨材への活用/日本国土開発 [正] 山内 匡・佐原 晴也・工藤 賢悟
- 5-438 ホタテ貝殻を用いたポーラスコンクリートの基本特性に関する研究/北海道開発土木研究所 [正] 小尾 稔・田口 史雄
- 5-439 ホタテ貝殻を用いたポーラスコンクリートの強度および水質浄化作用について/室蘭工業大学大学院 [学] 渡邊 稔明・菅田 紀之

#### ■13:00~14:30 副産物利用・再生材料(3) / 座長: 添田 政司

- 5-440 細骨材がモルタルの耐硫酸性へ及ぼす影響/呉工業高等専門学校 [正] 市坪 誠・竹村 和夫・堀口 至・山口 隆司・山田 宏
- 5-441 石炭灰原粉を使った軟弱土固化処理ダムの概要(鳶巣谷川通常砂防ダム工事)/㈱エネルギー・エコ・マテリア [正] 高橋 和之・齊藤 直・村上 芳喜・土屋 伸生
- 5-442 石炭灰路盤材の高規格道路への活用について/㈱エネルギー・エコ・マテリア [正] 池田 陵志・齊藤 直
- 5-443 農業用廃ビニールのリサイクルによるインターロッキングブロックへの適用/和歌山工業高等専門学校 [正] 久保井 利達・久保井 徳洋・原出 久裕
- 5-444 再生骨材の歩道用透水性舗装への利用に関する基礎的研究/福岡大学 大学院 [学] 鳥野 悟・楠 貞則・添田 政司・大和 竹史
- 5-445 コンクリート廃材のリサイクルへの取組み(その1)/日本国土開発 [正] 大西 利満・横田 茂幸・山内 匡・川上 博
- 5-446 コンクリート廃材のリサイクルへの取組み(その2)/日本国土開発 [正] 横田 季彦・山内 匡・大西 利満・横田 茂幸

#### ■14:50~16:20 エコ・緑化コンクリート / 座長: 藤原 浩巳

- 5-447 超早強ポーラスコンクリートのフレッシュ性状および曲げ強度特性/太平洋セメント [正] 梶尾 聡・藤田 仁
- 5-448 緑化ポーラスコンクリートの空隙性状に関する基礎的研究/東北学院大学大学院 [学] 大友 鉄平・大塚 浩司・武田 三弘
- 5-449 空隙率が異なる層を組み合わせた多層構造ポーラスコンクリートの保水性/呉工業高等専門学校 [正] 堀口 至・市坪 誠・竹村 和夫
- 5-450 スラグ石膏セメントを使用したポーラスコンクリートの水環境への適用性について/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
- 5-451 骨材粒径の異なるポーラスコンクリートの植物生育特性/鹿島建設 [正] 小野 芳・佐藤 健司・浅野 勇
- 5-452 ポーラスコンクリートを用いたヨシの琵琶湖への植栽/立命館大学 [学] 武田 字浦・田中 周平・高木 宣章・児島 孝之
- 5-453 ポーラスコンクリートの騒音低減効果と吸音率について/宮崎大学大学院 [学] 三浦 功・中澤 隆雄・今井 富士夫・張 日紅

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月7日(水) V-7会場 (早稲田大学 8号館-411)

#### ■10:50~12:20 構造設計 / 座長: 緒方 紀夫

- 5-454 RC部材に関する曲げモーメント・ねじりモーメント・せん断力および軸圧縮力の相関関係/なし [F] 泉 満明
- 5-455 三次元RC箱型構造物の耐荷機構の解析的検討/名古屋大学大学院 [学] 中村 翔・国枝 稔・中村 光・亀谷 泰久・河村 精一
- 5-456 PC合成桁のクリープ・乾燥収縮応力の基本式に関する検討/新日本技研 [正] 徳力 健・田中 伸英・木村 寛治・倉方 慶夫
- 5-457 RCストッパーの地震時応答特性に関する一考察/JR東日本 [正] 杉崎 向秀・小林 薫・竹市 八重子
- 5-458 斜張橋RC塔ケーブル定着構造の検討/本州四国連絡橋公団 [正] 梁取 直樹・森山 彰
- 5-459 柱・梁嵌合弾性接合ラーメン構造の交番載荷実験/JR東日本研究開発センター [正] 小林 薫・杉崎 向秀
- 5-460 鉄筋の加熱曲げ加工方法に関する研究/東京理科大学大学院 [学] 堀田 昌平・辻 正哲・澤本 武博・飯田 竜太・岡本 大

#### ■13:00~14:30 耐震診断/耐震補強(1) / 座長: 幸左 賢二

- 5-461 FEM解析によるRCラーメン橋脚梁部の耐震性能照査/首都高速道路公団 [正] 森田 隆司・藤田 亮一
- 5-462 地盤連成解析を用いない既設開削トンネルの耐震診断/東電設計株式会社 [正] 宮本 岳人・本田 国保・松原 勝巳
- 5-463 2003年十勝沖地震で被災したRC橋脚の加振実験について/構研エンジニアリング [正] 京田 英宏・佐藤 昌志・石川 博之・小澤 靖
- 5-464 軸方向鉄筋の途中定着部を曲げ補強したRC橋脚の耐震補強効果に関する実験的検討/東日本旅客鉄道 [学] 土田 大輔・中村 浩司
- 5-465 軸方向鉄筋の途中定着部をせん断補強したRC橋脚の耐震補強効果に関する実験的検討/東日本旅客鉄道 [正] 中村 浩司・土田 大輔
- 5-466 新潟県中越地震によるパイルベント橋梁の被災状況と復旧方法/オリエンタルコンサルタンツ [正] 前田 邦彦・川津 充弘・有賀 伸幸・小野 洋
- 5-467 新潟県中越地震により被害を受けた新幹線橋脚の復旧設計/東日本旅客鉄道 [正] 鈴木 裕隆・綱嶋 和彦・津吉 毅

#### ■14:50~16:20 耐震補強(2) / 座長: 鳥取 誠一

- 5-468 炭素繊維シートおよびCFアンカーを用いた耐震補強工法の改善/清水建設技術研究所 [正] 池谷 純一・塚越 英夫
- 5-469 乾式吹付け工法と炭素繊維グリッドを併用した既存RC柱の耐震補強/福山大学 [正] 宮内 克之・黒石 吉孝・小林 朗
- 5-470 鋼板巻き耐震補強工法の施工簡略化に関する研究/JR東海 [正] 鈴木 亨・岡野 素之・長縄 卓夫・武川 啓悟・相京 博幸
- 5-471 鋼板を用いたRC柱部材の合理的な耐震補強に関する一考察/東日本旅客鉄道 [正] 馬場 正光・田附 伸一・綱嶋 和彦
- 5-472 柱・梁部材の一面に施工する耐震補強技術の研究/大林組 [正] 伊藤 克也・野村 敏雄・岡野 素之・松田 隆
- 5-473 せん断補強鉄筋を有する多層サンドイッチ構造部材で補強された梁のせん断耐力に関する実験/東日本旅客鉄道 [正] 渡部 太一郎・森山 智明・小林 薫
- 5-474 駅舎一体部RC立体ラーメン橋脚の耐震補強/阪神高速道路公団 [正] 石橋 照久・金治 英貞・林 訓裕
- 5-475 プレキャストパネルを使用した水中施工による橋脚耐震補強工事(神山川橋)/ピーエス三菱 東北支店 [正] 植作 宗一郎・坪浦 康行・鈴木 仁

#### ■16:40~18:10 耐震(1) / 座長: 三田村 浩

- 5-476 繊維補強コンクリート杭基礎の耐震性状に関する研究/埼玉大学大学院 [学] 和田 望・吉田 祥二・牧 剛史
- 5-477 RC杭基礎-地盤連成系の非線形応答性状に関する実験的研究/埼玉大学大学院 [学] 森 篤史・牧 剛史・平野 勝織・藤倉 裕介・土屋 智史
- 5-478 RC杭における軸方向鉄筋の座屈判定法と基礎・地盤系の地震時挙動予測への適用に関する基礎的研究/東北大学 [学] ダントゥアン ハイ・秋山 充良・鈴木 基行・内藤 英樹
- 5-479 杭頭接合部を改良した既製杭の模型水平載荷実験/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 山崎 貴之・青木 一二三・神田 政幸・濱田 吉貞
- 5-480 杭頭接合部を改良した場所打ち杭の模型水平載荷実験/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 青木 一二三・山東 徹夫・神田 政幸・濱田 吉貞
- 5-481 密帯鉄筋RC杭頭接合構造の変形性能のモデル化/鉄道総合技術研究所 [正] 神田 政幸・濱田 吉貞・山東 徹夫・青木 一二三
- 5-482 杭頭接合部の塑性変形を許容した鉄道橋脚の試設計例/鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 西岡 英俊・青木 一二三・神田 政幸・濱田 吉貞

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-7 会場（早稲田大学 8号館-411）

#### ■9:00～10:30 耐震(2) / 座長：山田 武正

- 5-483 せん断スパン比の小さい壁式橋脚橋軸直角方向の繰返し載荷実験／独立行政法人土木研究所 [正] 小林 寛・運上 茂樹
- 5-484 逆L字型RC橋脚模型実験の3次元非線形FEM解析／大林組 [F] 大内 一・長沼 一洋・米澤 健次
- 5-485 側方が片側のみ傾斜した地盤中のRC地中構造物の応答に及ぼす上下動の影響評価－観測地震動に対する応答特性－／電力中央研究所 [正] 松井 淳・大友 敬三・堀江 正人
- 5-486 箱型地中構造物の地震時断面力の時刻歴評価に関する基礎的考察／ニュージェック [正] 松本 敏克・堀江 正人・坂田 勉
- 5-487 大変形領域におけるRC柱振動台実験の動的解析について／(財)鉄道総合技術研究所 [正] 黒川 浩嗣・谷村 幸裕・室野 剛隆・田所 敏弥・田中 浩一
- 5-488 UBRC橋脚の塑性ヒンジ区間に関する検討／京都大学大学院 [学] 中野 陽介・高橋 良和・葎川 修司・家村 浩和
- 5-489 鉄筋コンクリート柱のエネルギー吸収容量の推定方法／清水建設 [正] 滝本 和志
- 5-490 RC柱の載荷履歴が履歴曲線の形状に及ぼす影響について／財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 仁平 達也・谷村 幸裕・岡本 大・田所 敏弥

#### ■10:50～12:20 耐震(3) / 座長：長田 光司

- 5-491 損傷したRC柱部材の地震時挙動について／鉄道総合技術研究所 [正] 田所 敏弥・谷村 幸裕・黒川 浩嗣・川西 智浩・田中 浩一
- 5-492 帯鉄筋破断部を有するRC柱曲げ部材の耐力と靱性に関する実験的研究／中部大学大学院 [学] 大嶽 秀暢・秋山 芳幸・平澤 征夫
- 5-493 3次元FEMによるSRC柱のH形鋼局部座屈解析／東北大学 [学] 白濱 永才・内藤 英樹・鈴木 基行・秋山 充良・高田 真人
- 5-494 降伏線理論によるH形鋼の局部座屈に着目したSRC柱の変形性能評価／東北大学 [正] 内藤 英樹・秋山 充良・鈴木 基行・白濱 永才・高田 真人
- 5-495 高強度構成材料を用いたRC円柱の一軸圧縮実験とコンファインド効果の考察／東北大学 [学] 阿部 諭史・秋山 充良・鈴木 基行・前田 直己・佐々木 敏幸
- 5-496 コンクリート圧縮強度120N/mm<sup>2</sup>と横拘束筋降伏強度1400N/mm<sup>2</sup>までを用いたコンファインドコンクリートの平均化応力-ひずみ関係の定式化／東北大学 [学] 佐々木 敏幸・秋山 充良・鈴木 基行・前田 直己・崔 松涛
- 5-497 ファイバーモデルを導入したRBSMによるRC部材中の鉄筋の挙動評価／山梨大学大学院 [学] 和田 映二・斉藤 成彦・檜貝 勇
- 5-498 プレストレスの導入によるRC柱部材の高性能化／大阪工業大学大学院 [学] 田邊 睦・小田部 貴憲・井上 晋・小林 和夫

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日(金) V-7会場 (早稲田大学 8号館-411)

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

- 5-499 FRPシート下面接着RC梁のせん断耐荷性状に関する実験的研究/横河工事[正]三浦 敬・岸 徳光・三上 浩・藤田 学
- 5-500 連続繊維シートを貼付したRCのせん断変形性状に関する実験検討/日本大学工学部土木工学科[正]子田 康弘・岩城 一郎
- 5-501 CFシートで補強したRC梁の数値解析/九州工業大学大学院[学]阿部 弘典・幸左 賢二・松本 茂・橋場 盛
- 5-502 Reinforcing Effects and Flexural Load Carrying Capacity of Stress-Hysteresis RC Beams with Carbon Fiber Sheet/日本大学大学院[学]徐 銘謙・木田 哲量・阿部 忠・澤野 利章・水口 和彦
- 5-503 低目付け量のアラミド繊維シートによる道路橋RC床版補強に関する研究/ファイベックス(株)[F]田村 富雄・蔡 華堅・雨宮 民郎・松井 繁之
- 5-504 緊張力を導入したAFRPシートで曲げ補強したRC梁の静荷重実験/室蘭工業大学[正]澤田 純之・岸 徳光・三上 浩・栗橋 祐介
- 5-505 アラミド繊維シートによる緊張接着補強工法における定着方法の検討/三井住友建設(株)[正]中島 規道・三上 浩・藤田 学・田村 富雄
- 5-506 FRPケーブル埋め込み緊張補強技術によるRC梁部材の補強効果に関する実験的研究/茨城大学[学]孫 曉荷・呉 智深・岩下 健太郎・小林 朗

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

- 5-507 炭素繊維シート間付着がせん断耐力に及ぼす影響について/(株)銭高組[正]星 道彦・山花 豊
- 5-508 凍結融解により劣化したコンクリートとFRPシートの界面における付着性状/北海道大学大学院[学]齋藤 佑樹・上田 多門・佐藤 靖彦・載 建国
- 5-509 AFRPシート曲げ補強RC梁のシート剥離性状に与える主筋降伏領域の影響/三井住友建設[F]三上 浩・岸 徳光・田村 富雄・栗橋 祐介
- 5-510 CFRPシート曲げ補強RC梁の曲げ挙動に及ぼすシート長およびU字補強の影響に関する実験的研究/北海学園大学大学院[学]佐藤 正務・高橋 義裕
- 5-511 CFRPシート曲げ補強RC梁の曲げ挙動に及ぼすシート幅の影響に関する実験的研究/北海学園大学[正]高橋 義裕・佐藤 靖彦
- 5-512 側面接着補強を施したFRPシート曲げ補強RC梁の耐荷挙動に関する実験的研究/三井住友建設[正]森本 勤・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之
- 5-513 破壊形態に着目した3面巻き補強の評価/九州工業大学[学]宮島 英樹・幸左 賢二・杉岡 弘一・富松 康秀

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

- 5-514 炭素繊維シートとCFRP定着体による部材接合部の曲げ補強に関する研究/三菱化学産資[正]加藤 貴久・久部 修弘
- 5-515 FRPシート曲げ補強RC梁の耐荷性状に及ぼすシート引張剛性の影響に関する数値解析的研究/室蘭工業大学[正]張 広鋒・岸 徳光・三上 浩・松岡 健一
- 5-516 繊維強化方向の異なる側面接着シートを有するAFRPシート曲げ補強RC梁の破壊挙動に関する数値解析/室蘭工業大学大学院[学]山田 真司・張 広鋒・岸 徳光・三上 浩
- 5-517 緊張した炭素繊維シートによるRC中空桁の接着補強効果/九州工業大学[正]宇野 裕教・幸左 賢二・栗根 聡・池田 賢二
- 5-518 せん断破壊履歴RC梁のアラミド繊維シート補強に関する実験研究/日本大学[学]金子 健未・木田 哲量・澤野 利章・阿部 忠
- 5-519 ハイブリッド多軸繊維シートで補強されたコンクリートの圧縮破壊性状/金沢工業大学大学院[学]保倉 篤・宮里 心一・堀本 歴
- 5-520 多軸繊維シートによるコンクリート梁の曲げ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

#### ■14:50~16:20 せん断・ねじり(1) / 座長: 佐藤 靖彦

- 5-521 ねじりをうけるRC部材のひびわれ幅に関する一考察/オリエンタル建設[正]浦川 洋介・大塚 久哲・竹下 永造
- 5-522 横方向補強鉄筋量を変化させた鉄筋コンクリート部材のねじり疲労寿命 / 国土館大学[正]久家 秀龍・川口 直能・馬場 篤雄
- 5-523 SHEAR TRANSFER BEHAVIOUR OF CRACKED CONCRETE UNDER FATIGUE LOADING/東京大学 大学院[学]ガブレヨ ハンス イサヤス・岸 利治
- 5-524 RC部材のダウエル作用に及ぼす軸方向鉄筋応力の影響/名古屋大学大学院[学]小倉 大季・児島 孝之・高木 宣章・品川 幸二郎・日比野 憲太
- 5-525 せん断補強筋のない高強度RCはりを対象とした修正圧縮場理論によるせん断耐力評価/長岡工業高等専門学校専攻科[学]石野 亮・大塚 洋一・井林 康・鈴木 基行
- 5-526 純せん断力を受けるコンクリート要素のひずみ挙動/山口大学大学院[学]稲森 あゆみ・吉武 勇・久部 修弘・浜田 純夫
- 5-527 RCはりの斜め引張破壊機構における混合モード破壊/清水建設[正]長谷川 俊昭
- 5-528 ディープビームのせん断破壊形態に関する実験的検討/九州工業大学[学]脇山 知美・脇山 知美・幸左 賢二・西岡 勉・小林 寛

#### ■16:40~18:10 せん断・ねじり(2) / 座長: 川口 直能

- 5-529 スターラップが腐食したRCはりのせん断挙動について/早稲田大学[学]薛 昕・関 博
- 5-530 組立て時に帯鉄筋にゆがみが生じたRC部材の力学的挙動に関する実験的研究/東京理科大学大学院[学]毛利 昌登・辻 正哲・澤本 武博・畑中 強志・堀田 昌平



## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

- 5-531 組立て時に生じた帯鉄筋の傾きが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] 畑中 強志・辻 正哲・澤本 武博・堀田 昌平・毛利 昌登
- 5-532 純せん断力を受けるコンクリート要素における炭素繊維シートの補強効果／三菱化学産資 [正] 久部 修弘・吉武 勇・稲森 あゆみ・浜田 純夫
- 5-533 普通強度コンクリートを用いたRC部材への高強度せん断補強鉄筋の利用に関する検討／独立行政法人 土木研究所 [正] 中村 英佑・渡辺 博志・森濱 和正・椎名 貴快
- 5-534 乾燥を受けた再生RCはりのせん断特性と寸法効果／広島大学大学院 [学] 桐山 宏和・桐山 宏和・十河 勝・丸山 一平・佐藤 良一
- 5-535 先行ひび割れを有する梁部材に埋め込み型デバイスが及ぼす影響／芝浦工業大学大学院 [学] 佐藤 雅義・田中 泰司・岸利治・勝木 太

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成17年9月7日(水) V-8会場 (早稲田大学 8号館-412)

##### ■10:50~12:20 新材料・新工法(1) / 座長: 津吉 毅

- 5-536 Easy-break Concrete における炭素繊維アンテナの加熱特性 / 神戸大学 [正] 竹野 裕正・田林 準史・石田 宏樹・西川 徳光・中本 聡
- 5-537 Experimental Research on Seismic Behavior of New CFT column-CFT beam Frame Structure / 高知工科大学 [学] 王 穎・島 弘・藤澤 伸光・大内 雅博
- 5-538 CSGの破壊エネルギーに関する検討 / 国土技術政策総合研究所 [正] 三澤 輝芳・佐藤 耕治・服部 敦・安田 成夫
- 5-539 自碇式吊床版橋の構造高比および主桁高の相違が耐力特性に及ぼす影響 / 川田工業 [正] 二葉 真市・近藤 真一・前田 研一・中村 一史
- 5-540 PC複合トラス橋格点部の合理化に関する解析的検討 / 大林組 [正] 野村 敏雄・伊藤 克也・岡野 素之・松田 隆
- 5-541 建設コスト削減と耐震性を考慮した新構造形式(免震2主版桁構造)の検討 / 大成建設 [正] 細谷 学・今井 義明・宇佐美 惣・福永 靖雄

##### ■13:00~14:30 新材料・新工法(2) / 座長: 田嶋 仁志

- 5-542 土留め壁のH形鋼芯材を用いた合成壁と床版との隅角部に関する有限要素破壊解析 / 清水建設(株) [正] 吉武 謙二・前 孝一・小川 晃・大崎 雄作
- 5-543 三次元有限要素法を用いたアンカー擁壁の設計 / 琉球大学 [学] 伊波 あかね・松原 仁・伊良波 繁雄・富山 潤
- 5-544 PC-壁体合成ボックスカルバートの載荷実験 / 日本サミコン [正] 鈴木 秀和・土田 伸治・伊藤 康宏・角掛 久雄・音田 奨
- 5-545 プレキャスト・現場打ちコンクリートを用いた組立式ボックスカルバートの力学特性(1) ~隅角部における接合部継手構造の検討~ / 羽田コンクリート工業 [正] 三浦 孝広・大澤 照正・手嶋 良祐
- 5-546 プレキャスト・現場打ちコンクリートを用いた組立式ボックスカルバートの力学特性(2) ~ハーフプレキャスト構造ボックスカルバート模型実験~ / 羽田コンクリート工業 [正] 大澤 照正・三浦 孝広・手嶋 良祐
- 5-547 プレキャスト・現場打ちコンクリートを用いた組立式ボックスカルバートの力学特性(3) ~実物大構造物による性能確認~ / 羽田コンクリート工業 [正] 手嶋 良祐・大澤 照正・三浦 孝広

##### ■14:50~16:20 プレキャストコンクリート / 座長: 徳光 卓

- 5-548 トラス筋を有する軽量スラブの曲げ及び押抜きせん断特性 / 極東工業 [正] 江良 和徳・緒方 広泰・田澤 榮一
- 5-549 プレストレスを導入したトラス筋を有する軽量スラブの検討 / 極東工業 [正] 河金 甲・前 育弘・田澤 榮一
- 5-550 ループ継手接合を有し鉄筋を後挿入するプレキャストコンクリート橋脚の耐震性能 / 高知工科大学 [正] 島 弘・中井 将博
- 5-551 オートクレープ養生した超高強度繊維補強コンクリート製品の構造性能 / 九州高圧コンクリート工業 [正] 船本 憲治・梅田 崇・古賀 智博・井上 嘉雄・片桐 誠
- 5-552 プレキャスト化によるPC連続高架橋の耐久性向上技術 / ビーエス三菱 [正] 藤岡 靖・井置 聡・古澤 貴治・難波 勝彦・土井本 三佳
- 5-553 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 / 花王株式会社 [正] 佐藤 タカヒロ・峯 秀和・梅原 秀哲
- 5-554 石炭灰を利用した環境改善型コンクリートの水質改善効果について / ㈱エネルギー・エコ・マテリア [正] 入江 功四郎・高橋 和之・齊藤 直

##### ■16:40~18:10 プレストレストコンクリート / 座長: 睦好 宏史

- 5-555 STATIC LOADING TEST FOR PRESTRESSED CONCRETE MEMBERS SUBJECTED TO TORSION AND AXIAL FORCE / [学] 何 海明・KIYOMIYA Osamu
- 5-556 3次元弾塑性有限要素解析によるPC法枠の応力性状について / 法政大学 大学院 [正] 見原 理一・竹内 則雄・草深 守人
- 5-557 応力解放法による残存プレストレス量の推定 / 計測リサーチコンサルタント [正] 出水 享・高橋 洋一・肥田 研一・神野 人志
- 5-558 米子自動車道旭川橋の外ケーブル定着体の設計と実橋計測 / オリエンタル・中央ピーエス共同企業体 [正] 鄭 慶玉・水牧 稔・村上 豊和・和崎 宏一
- 5-559 鎌谷橋(PCトラス橋)における施工時モニタリング計測 / オリエンタル建設 [正] 近藤 琢也・葛木 幸男・正司 明夫・大杉 敏之・坂西 馨
- 5-560 広内第二橋 実橋載荷試験による波形鋼板-上床版コンクリート接合部の挙動 / (株)ビーエス三菱 [正] 中井 聖棋・東田 典雅・金田 和男・熊谷 善明
- 5-561 ストラット付PC箱桁張出し床版の主方向プレストレス分布について -第二東名高速道路 内牧高架橋における計測- / 鹿島建設 [正] 齋藤 公生・能登谷 英樹
- 5-562 ヘッド付きアンカーを有する機能分離型支承を採用した連結桁の設計 / 八千代エンジニアリング株式会社 [正] 上田 浩章・諏訪 蘭 和彦・長 靖朗

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月8日（木） V-8会場（早稲田大学 8号館-412）

#### ■9:00～10:30 付着・定着・継手 / 座長：島 弘

- 5-563 異形鉄筋の付着とひび割れ幅に関する解析的検討／岐阜大学 [正] 内田 裕市・浅井 一志・森本 博昭
- 5-564 せん断補強筋のフック形状の検討／阪神高速道路公団 [正] 志村 敦・中井 勉
- 5-565 プレート付鉄筋を主鉄筋に利用した構造部材の基礎実験／大成建設 [正] 三桶 達夫・福浦 尚之・加納 宏一
- 5-566 閉合重ね継手を有する鉄筋コンクリート部材の交番載荷試験／東日本旅客鉄道(株) [正] 築嶋 大輔・杉田 清隆
- 5-567 太径鉄筋と鋼板のフレア溶接継手に対する性能確認試験／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 渡辺 康夫・小林 将志・山岸 宣雄
- 5-568 フレアK形溶接継手の疲労性能／東日本旅客鉄道株式会社 [正] 末松 史朗・栗栖 基彰・鈴木 尊
- 5-569 橋梁鋼床版上SFRC舗装に適用する接着剤の品質管理手法／鹿島道路 [正] 児玉 孝喜・山下 雄史・千葉 浩幸・上原 伸郎・三浦 真司
- 5-570 ハープレキャストスラブに内包されているトラス鉄筋の疲労強度に対する検討／前田建設工業 [正] 米田 大樹・米田 大樹・穴見 健吾・竹山 博史・田中 明子

#### ■10:50～12:20 数値解析 / 座長：吉川 弘道

- 5-571 三次元FEMへの非局所理論の導入に関する検討／名古屋大学大学院 [学] 松井 義雄・檜貝 勇・中村 光
- 5-572 モルタルおよび骨材に二次元粒子モデルを適用したコンクリートの圧縮破壊解析／岐阜大学 [学] 青木 健・伊藤 睦・水野 英二
- 5-573 コンクリート材料に対する二次元粒子モデルの開発／名古屋大学 [学] 久保田 浩・伊藤 睦・水野 英二
- 5-574 三軸圧縮下におけるコンクリートの応力ひずみ関係の定式化／中部大学 [学] 志知 昌人・伊藤 睦・水野 英二
- 5-575 実大構造物震動破壊実験シミュレーションシステムの開発及び材料構成モデルの検証／CRCソリューションズ [正] 三井 雅一・酒井 新吉・金 伝栄・秋山 伸一・佐藤 一雄
- 5-576 四辺支持RC版の押し抜きせん断耐荷挙動解析／室蘭工業大学大学院 [学] 内田 雅俊・岸 徳光・三上 浩・張 広鋒
- 5-577 補強材パラメータに注目した鋼板接着RCはりの非線形FEM解析／長崎大学大学院 [学] 森 昌将・松田 浩・山根 広知・杉原 泰亮

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成17年9月9日(金) V-8会場 (早稲田大学 8号館-412)

#### ■9:00~10:30 構造物調査・診断 / 座長: 大津 政康

- 5-578 鉄筋コンクリート橋梁の維持・管理システムに関する研究/埼玉大学大学院[学] 高瀬 隼人・睦好 宏史・Bakht Bilal
- 5-579 新潟県中越地震により被災した道路橋の工事車両通行に関する緊急調査及び検討/JR東日本[正] 高見 満・赤井 司・浅岡 敏明・田嶋 芳嗣
- 5-580 衝撃弾性波法による新設供試体でのコンクリートの圧縮強度の推定/リック[正] 岩野 聡史・森濱 和正・極檀 邦夫・境 友昭
- 5-581 人工軽量骨材コンクリートの超音波伝播速度特性/ニチゾウテック[正] 白倉 篤志・瀧本 昌一・森川 英典
- 5-582 コンクリート鉄筋かぶり検知装置の開発/JH日本道路公団四国支社[正] 赤木 渉・西岡 昌樹・林 俊郎
- 5-583 衝撃弾性波を用いたPCグラウト充填度の診断/首都高速道路公団[正] 白木 孝雄・植木 博・菊地 真人
- 5-584 逆推定法による分極抵抗値を用いた腐食評価/大阪大学大学院[学] 岡田 英哲・松岡 和巳・松井 繁之・大西 弘志
- 5-585 鉄筋腐食による劣化予測を基にした評点化によるRC橋の性能評価/神戸大学[学] 尾崎 健・森川 英典

#### ■10:50~12:20 非破壊試験法(1) / 座長: 魚本 健人

- 5-586 かぶりコンクリートが自然電位の測定に及ぼす影響に関する研究/独立行政法人 土木研究所[正] 松塚 忠政・渡辺 博志・古賀 裕久・中村 英佑
- 5-587 塩害を受けたPC橋梁の効率的劣化診断に関する考察/東京大学大学院[学] 佐藤 貴則・加藤 佳孝・魚本 健人・恒國 光義
- 5-588 ボス供試体による塩分浸透量の検討/戸田建設[正] 土田 克美・篠崎 徹・袴谷 秀幸・森濱 和正
- 5-589 コンクリートの密実性評価における透気係数の有効性/法政大学大学院[学] 片岡 孝介・満木 泰郎・加藤 雅俊・村山 正輝
- 5-590 直流比抵抗法を用いたコンクリート構造物の内部推定に関する基礎的研究/関西興産[正] 露口 雄次・町田 篤彦
- 5-591 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] 中込 甲斐・溝渕 利明・須田 久美子・林 大介・坂田 昇
- 5-592 硫酸により劣化した下水管の簡易劣化診断手法の検討/九州大学大学院[正] 山本 大介・松下 博通・土居 優子

#### ■13:00~14:30 非破壊試験法(2) / 座長: 勝木 太

- 5-593 実高架橋の載荷実験によるAE検査法の実用性検討(その2 一次元AE計測の検討)/飛鳥建設[正] 塩谷 智基・小林 薫・羅 休・羽矢 洋
- 5-594 実高架橋の載荷実験によるAE検査法の実用性検討(その1 載荷・計測概要および三次元AE計測)/(財)鉄道総合技術研究所[正] 羅 休・羽矢 洋・塩谷 智基・小林 薫
- 5-595 AE法による鉄筋腐食の診断技術の開発/熊本大学[学] 友田 祐一・Mohamed Ismail・大津 政康
- 5-596 AEレートプロセス解析による既設構造物の定量的損傷度評価/熊本大学大学院[学] 米野 現樹・鈴木 哲也・大津 政康
- 5-597 SIBIEによるコンクリートひび割れ欠陥の検出性能に関する考察/熊本大学大学院[学] 高木 耕一・三原 真一・Ninel Ata・大津 政康
- 5-598 インバクトエコー法における鉄筋の共振周波数に関する実験的検討/徳島大学[正] 渡邊 健・橋本 親典・大津 政康
- 5-599 電磁波レダ法によるかぶり測定の誤差に及ぼす各種要因の検討/大林組[正] 榊原 泰造・竹田 宣典・十河 茂幸
- 5-600 コンクリート表面部の測定法に関する考察/法政大学大学院[学] 佐竹 伸康・溝渕 利明・坂田 昇・須田 久美子・林 大介

#### ■14:50~16:20 非破壊試験法(3) / 座長: 森濱 和正

- 5-601 超音波法による早強セメントペーストの凝結性状評価/岐阜大学[学] 内田 慎哉・鎌田 敏郎・池上 和司・六郷 恵哲
- 5-602 衝撃弾性波法によるPC橋梁シースの位置・充填度の推定方法/[正] 境 友昭・極檀 邦夫・手塚 正道
- 5-603 衝撃弾性波法によるコンクリート内部空洞の弾性波速度の一考察/㈱大進コンサルタント[正] 尾場瀬 宏美・極檀 邦夫・境 友昭・池端 秀幸
- 5-604 円柱供試体の圧縮強度と弾性波速度、機械インピーダンスおよび弾性係数の相関関係/東海大学工学研究科[学] 久保 元樹・極檀 邦夫・境 友昭・久保 元
- 5-605 表面法によるコンクリートの弾性波伝播速度測定に関する一提案/立命館大学大学院理[学] 山本 尚志・尼崎 省二
- 5-606 衝撃弾性波法によるコンクリート管のひび割れ進展評価に関する研究/岐阜大学[学] 田中 洋輔・鎌田 敏郎・浅野 雅則・皆木 卓士・鬼塚 哲雄
- 5-607 打撃音によるコンクリート表層部の品質評価手法/岐阜大学大学院[学] 下村 雄介・稲田 昌俊・鎌田 敏郎
- 5-608 コンクリートひび割れ注入材の充填深さ評価への超音波法の適用/岐阜大学[学] 山口 岳思・鎌田 敏郎・六郷 恵哲

#### ■16:40~18:10 非破壊試験法(4) / 座長: 鎌田 敏郎

- 5-609 マイクロ波強制加熱を用いたサーモグラフィ法によるコンクリート中の内部欠陥検出方法に関する研究/東京理科大学大学院[学] 米田 奈緒・辻 正哲・澤本 武博・小林 祐紀・並木 宏徳

## 平成17年度土木学会全国大会 第60回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

- 5-610 熱応答解析によるコンクリートのはく離深さ推定手法に関する研究／住友大阪セメント株式会社 [正] 中村 士郎・阪上 隆英・久保 司郎・遠藤 健
- 5-611 熱伝導解析を利用したRC床版のひび割れ評価と再現性に関する研究／中央工学校 [正] 金光 寿一・柳内 睦人・木田 哲量・小松崎 正人
- 5-612 赤外線法を用いた既設構造物の物質移動特性評価に関する研究／東京大学大学院 [学] 小根澤 淳志・加藤 佳孝・矢島 哲司・魚本 健人
- 5-613 赤外線サーモグラフィ法によるかぶり検出に対するマイクロ波加熱の適用性に関する研究／東京理科大学大学院 [学] 小林 祐紀・辻 正哲・並木 宏徳・竹野 裕正・澤本 武博
- 5-614 アクティブ赤外線法における光源照射によるコンクリートの熱伝導挙動／鉄道総合技術研究所 [正] 田中 寿志・鳥取 誠一・仁平 達也・栗田 耕一
- 5-615 近赤外イメージングによるセメントペースト表面の塩化物量の推定／芝浦工業大学大学院 [学] 石川 幸宏・魚本 健人・矢島 哲司