

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月10日(水) - 1会場 (東北大学 川内北キャンパス C201)

#### 8:30~10:00 舗装一般 / 座長:七五三野 茂

- 001 首都高速中央環状線(4号新宿線~5号池袋線)の舗装~SFRCP舗装と粗粒度ギャップアスファルト舗装~/首都高速道路 [正] 蔵治 賢太郎
- 002 高速湾岸線PCビルツ橋拡幅部の舗装検討 / 首都高速道路 [正] 高橋 聡子・溝口 孝夫
- 003 コスト縮減を考慮したバスレーンのカラー舗装に関する一検討 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 田高 淳・千葉 学・安倍 隆
- 004 ジャイレトリコンパクタを用いたアスファルト混合物の配合設計法に関する研究 / 長岡技術科学大学 [学] 伊藤 吉記・高橋 修
- 005 薄層化舗装を目指した5mmTOPアスファルト混合物の配合検討 / 福田道路 [正] 平方 和幸・本間 悟・藤井 政人
- 006 低温カンタブロ試験における締固め度と骨材損失率に関する一考察 / ガイアートT・K [正] 山脇 宏成・野中 政直・寺田 剛・久保 和幸
- 007 間接引張試験における載荷板の形状に関する実験的基礎研究 / 鹿島道路 [正] 岡部 俊幸・山口 将・富澤 健・金井 利浩

#### 10:10~11:40 構造設計・構造評価(舗装) / 座長:秋葉 正一

- 008 タイヤ接地圧を考慮した多層弾性体解析 / 東京電機大学 [正] 小澤 良明・松井 邦人
- 009 高強度コンクリートを用いたホワイトトッピング舗装の構造設計法 / 石川工業高等専門学校 [学] 高藤 良弘・西澤 辰男・小幡 浩之
- 010 Nastranを用いた舗装の振動解析のための有限要素モデルの検証 / 中央大学 [学] 因泥 健一・山脇 宏成・姫野 賢治
- 011 重荷重の低速走行を考慮したアスファルト舗装の粘弾性解析 / 鉄道総合技術研究所 [正] 桃谷 尚嗣・関根 悦夫
- 012 ケルビンモデルと複素剛性モデルの動的挙動の比較 / 東京電機大学 [学] 曾根 昭仁・小澤 良明・松井 邦人
- 013 小型FWDのバッファの変形特性 / 北海学園大学 [学] 阿部 雅寿・上浦 正樹
- 014 道路橋における床版や舗装を含む多層構造体のせん断疲労耐久性に関する研究 / 大阪大学 [学] 大塚 匠・蔡 華堅・大西 弘志・鎌田 敏郎・松井 繁之
- 015 舗装用ポーラスコンクリートの構造評価に関する一検討 / 前田道路 [正] 谷口 博・久保田 純司・小梁川 雅

#### 12:40~14:10 アスファルト系舗装 / 座長:徳光 克也

- 016 排水性舗装の骨材飛散の定量化に関する一検討 / 土木研究所 [正] 加納 孝志・藪 雅行・久保 和幸
- 017 アスファルト舗装のトップダウン疲労ひび割れに関する検討 / 福田道路 [正] 渡辺 直利・井上 直・久保 和幸
- 018 温度が混合物の疲労破壊特性に与える影響に関する一考察 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 丸山 記美雄・田高 淳
- 019 アスファルト混合物供試体の締固め方法と寸法が骨格構造と力学特性に及ぼす影響 / NIPPOコーポレーション [正] 岩間 将彦・Airey Gordon・Hunter Alistair
- 020 アスファルト混合物の熱応力性状(第2報) / 国立苫小牧工業高等専門学校 [学] 松尾 修・吉田 隆輝・高橋 正一
- 021 アスファルト混合物の圧裂特性 / 国立苫小牧工業高等専門学校 [学] 立石 大輔・吉田 隆輝・高橋 正一
- 022 都市高速へのSMA(5)の適用について / 阪神高速道路 [正] 南條 耕平・畑中 英俊・藤村 拓也
- 023 積雪寒冷地における空港舗装の冬期路面対策に関する一考察 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 安倍 隆二・田高 淳・日色 徳彦

#### 14:20~15:50 路床・路盤 / 座長:桃谷 尚嗣

- 024 小型FWD試験による礫質土地盤の剛性評価 / 室蘭工業大学 [学] 更谷 聡彦・木幡 行宏・山本 健一・斉藤 昌之
- 025 小型FWDを使用したグラウンドの構造評価 / 石川工業高等専門学校 [学] 吉藤 佑生・西澤 辰男
- 026 室内コーン貫入試験による路床土の弾性評価に関する基礎研究 / 日本大学 [学] 中山 知哉・秋葉 正一・加納 陽輔
- 027 セメントスラリーを用いたセメント・フォームドアスファルト工法の検討(第2報) - 促進載荷試験による耐久性の検証 - / 鹿島道路 [正] 鬼倉 一展・五傳木 一・金井 利浩・海老澤 秀治
- 028 細粒分含有率を考慮した粒状路盤材の飽和透水試験 / 京都大学 [正] 中島 伸一郎・矢野 隆夫
- 029 土質の違いが路床土の変形特性に及ぼす影響に関する実験的研究 / 東京農業大学 [学] 小田喜 隆二・竹内 康・岡澤 宏
- 030 HMS路盤材の締固め時の含水比がレジリエント特性に及ぼす影響について / 神戸大学 [学] 木村 裕行・宮原 哲平・吉田 信之
- 031 複数のHMS路盤材の一軸圧縮強度とレジリエント特性に関する一考察 / 関西空港 [正] 宮原 哲平・木村 裕行・吉田 信之

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 1会場 (東北大学 川内北キャンパス C201)

#### 8:30~10:00 舗装材料(1) / 座長: 島崎 勝

- 032 高温域を考慮したアスファルト混合物のスチフネス推定方法に関する研究(その1) / 鹿島道路 [正] 芳賀 潤一・鎌田 修・久利 良夫・佐藤 彰紀
- 033 高温域を考慮したアスファルト混合物のスチフネス推定方法に関する研究(その2) / 阪神高速道路 [正] 久利 良夫・佐藤 彰紀・鎌田 修・芳賀 潤一
- 034 DSR繰り返しクリープ試験によるSBS改質アスファルトの永久変形評価 / 東亜道路工業 [正] 豊田 麻衣・平戸 利明・村山 雅人
- 035 ダイレクトテンション試験によるアスファルトの耐低温ひび割れ性の評価 / 土木研究所 [正] 加藤 祐哉・新田 弘之・西崎 到
- 036 促進耐候性試験によるバインダおよび混合物のたわみ性の低下に関する一検討 / 東亜道路工業 [正] 永原 篤・村山 雅人
- 037 アスファルト混合物の疲労限界に関する検討 / 中央大学 [正] 向後 憲一・和地 敬・姫野 賢治
- 038 促進劣化を施したアスファルトコンクリートの疲労破壊抵抗性に関する研究 / 長岡技術科学大学 [正] 馬淵 智仁・前原 弘宣・高橋 修
- 039 鋼床版と基層界面の付着強度評価 / 日本道路 [正] 徳光 克也・岡本 信人

#### 10:10~11:40 舗装材料(2) / 座長: 安倍 隆二

- 040 ポーラスアスファルト混合物へのvan Genuchtenモデルの適応性に関する実験的研究 / 京都大学 [正] 矢野 隆夫・田中 裕・大西 有三・西山 哲・森石 一志
- 041 粒状路盤材へのvan Genuchtenモデルの適応性に関する実験的研究 / 大林道路 [正] 森石 一志・大西 有三・西山 哲・矢野 隆夫・田中 裕
- 042 アスファルトラバーの貯蔵安定性の検討 / プリヂストン [正] 大竹 真紀子・大竹 真紀子・丸山 暉彦・村山 雅人・小島 睦司
- 043 ゴム粉末の種類がAR混合物の性状に及ぼす影響 / 中央大学 [学] 和地 敬・向後 憲一・姫野 賢治
- 044 ゴム粉ドライミックス型アスファルト混合物の性状 / 福田道路 [正] 藤井 政人・岩岡 宏美・佐々木 昌実・姫野 賢治
- 045 廃プラスチックを解重合した接着剤の温度収縮が木質系舗装材の物性に及ぼす影響 / 福井県雪対策・建設技術研究所 [正] 久保 光・三田村 文寛・米村 豊志・小形 信男
- 046 細骨材資源としてのダム堆砂について - アスファルト混合物配合試験による検討 - / 世紀東急工業 [正] 鈴木 徹・鍋島 益弘・佐野 正典
- 047 半たわみ性舗装用セメントミルクの諸性状と特殊箇所への適用事例 / 秩父コンクリート工業 [正] 清水 進・市岡 孝夫・岩岡 宏美・鈴木 徹

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月12日(金) - 1会場 (東北大学 川内北キャンパス C201)

#### 8:30~10:00 リサイクル(舗装) / 座長: 上坂 憲一

- 048 加熱式骨材再生技術による細粒アスファルト材のSMA(5)への検討 / 大林道路 [正] 荒木 誠・佐野 正典・辻森 和美・藤森 章記
- 049 排水性舗装発生材中の粗骨材を再活用した再生排水性舗装の性状 / 奥村組土木興業 [正] 藤森 章記・佐野 正典・鹿嶋 久義・荒木 誠
- 050 積雪寒冷地におけるアスファルト再生骨材の利用に関する一検討 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 上野 千草・田高 淳・安倍 隆二
- 051 生活道路に対応した再生開粒度混合物の検討 / 大有 [正] 大河内 宝・後藤 浩二・吉見 昌男
- 052 アスファルト舗装発生材の分別回収に関する基礎検討 / 日本大学 [学] 丸田 隆大・秋葉 正一・加納 陽輔
- 053 ポーラスアスコンの骨材飛散抵抗性に関する試験方法の違い / OSU Civil Planning [正] 松本 裕輝・大前 達彦・荻野 正嗣・山口 耕市
- 054 ARバインダの再生利用に関する検討 / 中央大学 [学] 向中野 聡・小野 真史・向後 憲一・姫野 賢治
- 055 植物系タールを用いた舗装材料の研究 / 福井県 [正] 坂田 正宏・三田村 文寛・藤井 弘・武井 幸久

#### 10:10~11:40 維持・修繕(舗装) / 座長: 吉中 保

- 056 熱赤外線画像による層間剥離検出の適用性向上のための基礎検討 / 国際航業 [正] 虫明 成生・坪川 将丈・水上 純一
- 057 路面塵埃が沿道環境に及ぼす影響 / [学] 横山 拓史・亀山 修一・合田 功・梁川 正幸
- 058 周辺環境に配慮した超早強コンクリートによるRC床版橋増厚工事 / 住友大阪セメント [正] 長岡 誠一・松本 公一・松田 哲夫・西山 晶造・浜 博和
- 059 空港アスファルト舗装施工時の舗装温度解析プログラムの開発 / 国土交通省 [正] 坪川 将丈・小林 雄二・水上 純一
- 060 光ファイバ浸水検知センサによる空港アスファルト舗装内部残留水のモニタリングの試み / 横浜国立大学 [正] 早野 公敏・前川 亮太・阿部 長門・平山 和幸・野口 孝俊
- 061 鋼床版上のゲースアスファルト舗装補修工事に伴う研掃に関する一検討 / 大成ロテック [正] 紺野 路登・平川 一成・佐藤 元希
- 062 空港アスファルト舗装の施工厚に関する実験 / 港湾空港技術研究所 [正] 前川 亮太・蘇 凱
- 063 鋼床版疲労対策として適用したゴムラテックスモルタル舗装の施工 / 竹中道路 [正] 國松 俊郎・若林 伸介・中島 隆・高田 佳彦

#### 12:40~14:10 環境保全(舗装)(1) / 座長: 寺田 剛

- 064 舗装資材の環境負荷原単位に関する検討 / 土木研究所 [正] 新田 弘之・西崎 到
- 065 舗装工事における環境負荷量の試算について / 土木研究所 [正] 川上 篤史・新田 弘之・加納 孝志・久保 和幸
- 066 気象庁データを用いた保水性舗装モデルの構築 / 東京電機大学 [学] 江川 和寿・江川 和寿・小栗 直幸・松井 邦人
- 067 保水性舗装への散水による気温低下の統計的確認 / 東京都 [正] 小作 好明・宇野 久実子
- 068 冬期の実測データから求めた舗装表面の熱伝達率 / 東京電機大学 [学] 福田 裕子・岡部 俊幸・松井 邦人
- 069 透水性舗装における地下水涵養機構のモデル化 / 大阪工業大学 [学] 並河 修平・中村 聡司・青木 一男・日置 和昭・矢野 隆夫
- 070 道路空間における遮熱性舗装の印象評価分析 / NIPPOコーポレーション [正] 吉中 保・小野 浩一・武石 英人・鈴木 明彦

#### 14:20~15:50 環境保全(舗装)(2) / 座長: 鎌田 修

- 071 透水性舗装・保水性舗装の温度低減効果に関する実験的研究 / 大阪工業大学 [学] 田中 寿弥・青木 一男・矢野 隆夫・中島 伸一郎
- 072 透水性を有する保水性舗装の開発 / 大成ロテック [正] 青木 政樹・越川 喜孝・稲本 ひろ美
- 073 保水性セメントグラウトを使用した保水性コンクリートブロック舗装の諸特性 / 太平洋セメント [正] 鳥居南 康一・唐澤 明彦・江角 典広
- 074 粒状路盤層の締固め度が雨水流出抑制性能に与える影響 / 日本道路建設業協会 [正] 前原 弘宣・松村 高志・寺田 剛・久保 和幸
- 075 光触媒を用いた舗装の屋外性能評価法に関する一検討 / 東京都 [正] 峰岸 順一・小林 一雄
- 076 凍結抑制舗装の効果の評価に関する研究 / 北海学園大学 [学] 田中 俊輔・武市 靖・増山 幸衛
- 077 下水熱を活用した融雪舗装の検討 / 前田道路 [正] 森嶋 洋幸・芹田 美佳・越 健太郎・大内 克行

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

### 平成20年9月10日(水) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C202)

#### 8:30~10:00 アルカリ骨材反応 / 座長:古賀 裕久

- 078 水ガラスカレットを用いたASR膨張の検討 / 愛知工業大学 [学] 関口 達也・岩月 栄治・森野 奎二
- 079 再生骨材コンクリートのASR膨張に及ぼす原骨材の影響 / 金沢大学 [学] 佐藤 良恵・鳥居 和之・杉山 彰徳・清水 和博
- 080 アルカリシリカ反応性簡易判定試験の山砂・高炉スラグ細骨材への適用性 / 木更津工業高等専門学校 [学] 出口 権進・青木 優介・嶋野 慶次・細田 暁・増尾 光彦
- 081 堆積岩系骨材のアルカリシリカ反応性の岩石・鉱物学的検討 / 金沢大学 [正] 山戸 博晃・尾花 祥隆・鳥居 和之
- 082 能登半島地域の橋脚コンクリートに生じたASRの岩石・鉱物学的考察 / 太平洋セメント [正] 林 建佑・河野 克哉・山田 一夫
- 083 風化した安山岩骨材のアルカリシリカ反応性とその判定に関する考察 / 港湾空港技術研究所 [正] 川端 雄一郎・山田 一夫・松下 博通・濱田 秀則・池田 隆徳
- 084 部材寸法がASRによる膨張に及ぼす影響に関する実験的研究 / 立命館大学 [学] 藤井 洋介・山村 智・葛目 和宏・水田 真紀・児島 孝之

#### 10:10~11:40 アルカリ骨材反応 / 座長:久保 善司

- 085 アルカリ骨材反応により生じるひび割れが力学的特性に及ぼす影響 / 九州工業大学 [学] 三浦 正嗣・幸左 賢二・久利 良夫・川島 恭志
- 086 均質化法を用いたASR膨張の応力解析とひび割れ予測 / 京都大学 [学] 渡邊 亜矢・大島 義信・服部 篤史・河野 広隆
- 087 アルカリ骨材反応による劣化を受けたコンクリート橋脚の解析的研究 / 香川大学 [学] 柴北 哲也・横田 優・吉田 秀典・松島 学
- 088 ASR膨張を生じたコンクリートと鉄筋の付着特性に関する研究 / 京都大学 [学] 成清 公平・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 089 ASR劣化が生じたコンクリートの状態評価およびRC部材のせん断耐荷機構の検討 / 神戸大学 [学] 岩田 卓・森川 英典・北野 剛・小林 秀恵
- 090 ASR劣化したPRCはり部材のせん断耐荷特性に関する実験的研究 / JIPテクノサイエンス [正] 波多野 雄士・三方 康弘・井上 晋
- 091 ASR膨張によるせん断補強筋の損傷がRCはり部材のせん断耐荷特性に及ぼす影響 / 大阪工業大学 [学] 高橋 勇希・澤井 健二・三方 康弘・井上 晋

#### 12:40~14:10 アルカリ骨材反応 / 座長:川端 雄一郎

- 092 初期亀裂を有する曲げ加工部の強度低下に関する解析的研究 / 香川大学 [学] 三浦 良輔・横田 優・吉田 秀典・松島 学
- 093 鉄筋曲げ加工時の節変形に伴う初期亀裂発生メカニズムに関する研究 / 住友大阪セメント [正] 川島 恭志・幸左 賢二・合田 寛基・増田 隆宏
- 094 鉄筋曲げ加工条件の違いによる水素吸収量調査 / 阪神高速道路 [正] 佐々木 一則・久利 良夫・荒木 茂
- 095 ASR劣化床版における膨張挙動とシート貼付けによる膨張抑制対策に関する検討 / 金沢大学 [正] 久保 善司・川崎 文義・横山 広
- 096 高強度繊維補強モルタルのアルカリシリカ反応性試験 / ビーエス三菱 [正] 桜田 道博・森 拓也・鳥居 和之
- 097 表面保護工の膨張抑制効果に関する基礎的検討 / 阪神高速道路 [正] 松本 茂・久利 良夫・村橋 大介
- 098 PCおよびPCa部材におけるASR劣化の事例検証 / 金沢大学 [学] 尾花 祥隆・鳥居 和之

#### 14:20~15:50 アルカリ骨材反応 / 座長:山田 一夫

- 099 塩害、炭酸化およびASRの3種複合劣化環境におけるコンクリートのASR膨張特性に関する研究 / 鹿児島大学 [学] 松元 淳一・武若 耕司・山口 明伸・梅木 真理
- 100 蒸気養生がフライアッシュ含有コンクリートの初期材齢におけるASRに与える影響 / 金沢大学 [学] 坪倉 幹浩・横田 直倫・宮野 暢紘・久保 善司
- 101 品質の異なるフライアッシュのASR抑制効果に関する研究 / 九州大学 [学] 西 政好・濱田 秀則・佐川 康貴・川端 雄一郎
- 102 フライアッシュに含まれるアルカリがASRに及ぼす影響に関する一考察 / 電力中央研究所 [正] 山本 武志・廣永 道彦・増子 善和・久松 信太郎
- 103 リチウムイオンの内部圧入に要する時間とコンクリートの含水状態との関係について / 京都大学 [学] 阪口 晃祐・江良 和徳・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 104 フェロニッケルスラグ骨材のプロピオン酸カルシウムによるASR抑制 / 愛知工業大学 [F] 森野 奎二・岩月 栄治

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C202)

#### 8:30~10:00 鋼材腐食 / 座長: 中村 英佑

- 105 鋼構造部材のさび厚と腐食挙動の相関関係に関する基礎的研究 / 福岡北九州高速道路公社 [正] 片山 英資・貝沼 重信・香月 大翔・後藤 淳・今吉 計二
- 106 北東北日本海沿岸で塩害を受けたPC桁の鋼材の機械的性質 / 弘前大学 [正] 上原子 晶久
- 107 鉄筋腐食させたRC梁の残存曲げ耐力特性のFEMによる検討 / 防衛大学校 [学] 村上 将也・黒田 一郎・山本 佳士・古屋 信明
- 108 鉄筋腐食分布がRCはりの曲げ耐力性状に与える影響 / 京都大学 [学] 半田 伸太郎・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 109 曲げ圧縮部の鉄筋および引張主筋が腐食したRCはりの曲げ耐力挙動 / 京都大学 [学] 中塚 猛・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 110 鉄筋腐食がRCはりのせん断挙動に及ぼす影響に関する一考察 / 早稲田大学 [学] セツ シン・関 雅人・関 博
- 111 鉄筋腐食したRC部材の耐力性状に関する系統的実験 / 長岡技術科学大学 [学] 小林 豊・村松 真伍・下村 匠

#### 10:10~11:40 鋼材腐食 / 座長: 上原子 晶久

- 112 腐食した鉄筋の腐食量評価とRC梁部材性能 / ジェイアール東海コンサルタンツ [正] 稲熊 唯史・久保 淳一郎・長谷川 昌明・竹上 浩史・関 雅樹
- 113 腐食した鉄筋の疲労特性 / 東海旅客鉄道 [正] 久保 淳一郎・稲熊 唯史・長谷川 昌明・竹上 浩史・関 雅樹
- 114 塩分を含むコンクリート中のPC鋼より線の腐食性状に関する実験的検討 / 土木研究所 [正] 中村 英佑・渡辺 博志・古賀 裕久
- 115 ひび割れを有するモルタル中における塗膜損傷を受けたエポキシ樹脂塗装鉄筋の腐食特性 / 金沢工業大学 [学] 中澤 亮介・宮里 心一・大城 武・村上 邦佳・小西 知義
- 116 塩水降雨・乾燥繰り返し下のRC中のひび割れ部の鉄筋腐食に関する実験的検討 / 広島大学 [学] 頃安 研吾・平田 浩一・石田 剛朗・佐藤 良一
- 117 鉄筋の腐食膨張圧のモデル化に関する研究 / 名古屋大学 [学] 河村 圭亮・中村 光・国枝 稔・上田 尚史
- 118 腐食促進実験によるRCおよびPRC部材の鋼材腐食に関する研究 / 埼玉大学 [学] 川名 桂子・西岡 友樹・睦好 宏史・浅本 晋吾

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

### 平成20年9月12日(金) - 2会場 (東北大学 川内北キャンパス C202)

#### 8:30~10:00 路面評価(1) / 座長: 亀山 修一

- 119 歩道通行時の車いすの乗り心地に関する考察 / 山梨大学 [学] 萩原 裕樹・岡村 美好
- 120 コンクリートブロック舗装における自転車の振動に関する検証 / 太平洋プレコン工業 [正] 畑 実・小泉 俊雄・鈴木 英文
- 121 路面形状が車両挙動に及ぼす影響に関する一検討 / 中央大学 [学] 緒方 亮介・郭 慶煥・姫野 賢治
- 122 簡易な平たん性測定方法の検討 / 北海道電力 [正] 角谷 英一郎・後藤 泰孝・清野 浩一・鈴木 秀輔
- 123 波状路面の実態と形成メカニズム / 北見工業大学 [学] 中島 繁則・川村 彰・富山 和也
- 124 わだち掘れのモニタリングにおける評価指標の検討 / 北見工業大学 [学] 富山 和也・川村 彰・石田 樹
- 125 ブラウン運動するばね振動子の軌跡を利用した路面プロファイルの生成手法の開発 / 鹿島道路 [正] 金井 利浩・佐藤 聡明・姫野 賢治
- 126 絶対プロファイルを用いた路面凹凸の評価に関する一検討 / 鹿島道路 [正] 佐藤 聡明・岡部 俊幸・高萩 次郎・姫野 賢治

#### 10:10~11:40 環境保全(舗装)(2) / 座長: 黒川 卓郎

- 127 路面粗さ評価に関する一考察 / 日本大学 [学] 高橋 栄・鈴木 博之・岩井 茂雄
- 128 ポーラス系舗装におけるCTMの測定に関する考察 / 世紀東急工業 [正] 草刈 憲嗣・片山 潤之介・増山 幸衛
- 129 排水性舗装の路面損傷評価に関する検討 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 吉井 昭博・田高 淳・丸山 記美雄
- 130 効率的な路面点検手法の検討 / ニチレキ [正] 長谷川 智亮・國井 芳 直・西川 貴文
- 131 舗装・伸縮装置のリアルタイム簡易点検システム(VIMS)への画像解析を用いた診断手法の導入の一試行 / 東京大学 [学] 河村 明義・西川 貴文・藤野 陽三
- 132 高速道路における舗装路面のひび割れ劣化モデルに関する検討 / 高速道路総合技術研究所 [正] 熊田 一彦・江口 利幸
- 133 阪神高速8号京都線の舗装工事における性能規定型総合評価落札方式の試行について / 阪神高速道路 [正] 杉山 裕樹・南 條 耕平・畑中 英俊
- 134 北海道の高速道路における簡易IRI測定機を活用した路面管理手法検討 / ネクスコ・エンジニアリング北海道 [正] 秋田 学・齋藤 辰哉・川島 正人

#### 12:40~14:10 セメント系舗装(1) / 座長: 小関 裕二

- 135 コンクリート舗装の現況調査結果 / 東京農業大学 [F] 小梁川 雅・久保 和幸・野田 潤一
- 136 載荷方式の違いが軌道用コンクリート部材の疲労特性に与える影響 / 鉄道総合技術研究所 [正] 高橋 貴蔵・関根 悦夫
- 137 セメント系ポットホール用補修材の試験施工 / 住友大阪セメント [正] 佐々木 徹・小林 潔司・一井 博文・小我野 昭男・香川 保徳
- 138 鋼床版上SFRC舗装における乾燥収縮による拘束ひずみの推定 / 鹿島道路 [正] 一瀬 八洋・児玉 孝喜・小栗 直幸・村越 潤・梁取 直樹
- 139 道路橋鋼床版上SFRC舗装に適用する接着剤の耐久性に関する一検討 / 鹿島道路 [正] 伊藤 清志・児玉 孝喜・加形 護・神谷 和明・西 元央
- 140 接着接合型鋼床版上SFRC舗装における接着界面のせん断疲労抵抗性に関する研究 / 鹿島道路 [正] 西島 克治・東 滋夫・児玉 孝喜・大西 弘志・松井 繁之
- 141 鋼床版SFRC舗装に用いる接着剤のせん断強度試験 / 大成ロテック [正] 小栗 直幸・児玉 孝喜・村越 潤・梁取 直樹・宇井 崇
- 142 鋼床版上SFRC舗装の接着品質確保に関する実験的検討 / NIPPOコーポレーション [正] 石垣 勉・村越 潤・梁取 直樹・宇井 崇・尾本 志展

#### 14:20~15:50 セメント系舗装(2) / 座長: 吉本 徹

- 143 既設無筋コンクリート舗装上の付着型コンクリートオーバーレイの設計手順に関する一検討 / 日本道路 [正] 野田 悦郎・中丸 貢・中原 大磯・辻井 豪
- 144 コンクリート舗装における接着剤による付着オーバーレイ工法の疲労耐久性に関する研究 / 鹿島道路 [正] 武蔵 俊行・坂本 康文・鎌田 修・児玉 孝喜・西 元央
- 145 接着接合型コンクリートオーバーレイに関する検討 / 住友大阪セメント [正] 松本 公一・西 元央・児玉 孝喜・伊藤 清志・國川 正勝
- 146 接着接合型オーバーレイ工法における付着強度へ及ぼす影響 / 住友大阪セメント [正] 西 元央・松本 公一・児玉 孝喜・福手 勤
- 147 早期交通開放を目的とした舗装用コンクリートの室内試験結果 / セメント協会研究所 [正] 野田 潤一・小梁川 雅・安藤 豊
- 148 空港誘導路PRC緩衝版の設計について / ジオスター [正] 田中 秀樹・角田 新一郎・池田 正・伊藤 彰彦・ホシナ 法子
- 149 インターロッキングブロックへのエコセメントの適用に関する検討 / 太平洋セメント [正] 唐沢 明彦・長野 健一
- 150 セメント安定処理層の高強度化がRCC版に及ぼす影響 / 住友大阪セメント [正] 竹津 ひとみ・西澤 辰男・君島 健之・安藤 豊

# 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

### 平成20年9月10日(水) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C203)

#### 8:30~10:00 非破壊検査法(1) / 座長: 松山 公年

- 151 摩擦型ひずみゲージによるコンクリートの引張りひずみ測定 / 大同工業大学 [正] 木全 博聖・小塩 達也・山田 健太郎・西澤 稔
- 152 ボス供試体のコンクリート構造物への適用  
- 粗骨材最大寸法40mmのコンクリートへの検討 / 戸田建設 [正] 相原 康平・森濱 和正・篠崎 徹・袴谷 秀幸
- 153 実大PC道路橋のプレストレス状態に着目した弾性波の伝播特性 / 国総研 [正] 春田 健作・川間 重一・高橋 晃浩・玉越 隆史・山影 秀幸
- 154 飽和間隙水の凍結が弾性波計測に及ぼす影響について / 飛鳥建設 [正] 桃木 昌平・蔡 華堅・熊谷 幸樹
- 155 軽量骨材コンクリートの反発硬度法における強度推定方法に関する実験的検討 / 太平洋マテリアル [正] 竹下 永造・杉山 彰徳・石川 寛範
- 156 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・岡田 光芳
- 157 リバウンドハンマーによる強度推定に関する検討 / 土木研究所 [正] 森濱 和正

#### 10:10~11:40 非破壊検査法(2) / 座長: 金田 尚志

- 158 電磁波及びインピーダンス法における塩分量評価 / 法政大学 [学] 高橋 伸彰・溝淵 利明・玉木 一平・芦澤 良一
- 159 近赤外分光法による塩化物イオン濃度の推定手法に関する検討 / フジタ建設コンサルタント [正] 山本 晃臣・郡 政人・上田 隆雄・水口 裕之・古川 智紀
- 160 鉄筋の分極抵抗測定方法に関する基礎的検討 / 土木研究所 [正] 古賀 裕久・渡辺 博志・中村 英佑
- 161 赤外線法による非破壊検査の検査環境簡易判定に関する一考察 / 住友大阪セメント [正] 中村 土郎・阪上 隆英・原田 修輔・久保 司郎
- 162 パッシブサーモグラフィ法による欠陥検出と降雨の関係 / 中央工学校 [正] 金光 寿一・柳内 睦人
- 163 パッシブロックイン赤外線サーモグラフィ法による剥離検出限界の向上 / コンステック [正] 佐藤 大輔・阪上 隆英・込山 貴仁・久保 司郎
- 164 超音波によるモルタル充てん継手におけるモルタル充てん度の判定 / 戸田建設 [正] 小林 修・宇田川 徳彦・岡本 大・今川 幸久・緒方 努
- 165 Assessing Damage in Composite Concrete Elements by Stress Wave Methods / 飛鳥建設 [正] 蔡 華堅・Dimitris Aggelis・桃木 昌平・平間 昭信・塩谷 智基

#### 12:40~14:10 非破壊検査法(3) / 座長: 鎌田 敏郎

- 166 高エネルギー超高輝度X線発生装置によるRC梁内部のひび割れの可視化 / 立命館大学 [正] 水田 真紀・井上 真澄・岡本 享久・尼崎 省二・児島 孝之
- 167 打音法の周波数応答を用いたコンクリート内部の欠陥検出手法の検討 / 奥村組 [正] 川口 昇平・東 邦和・廣中 哲也
- 168 衝撃弾性波法を用いた鋼-コンクリート合成構造の鋼板下面の空隙検出について / 徳島大学 [学] 西岡 啓介・渡辺 健・伊達 重之・橋本 親典
- 169 レーザー逆コンプトン線と電子陽電子消滅線によるコンクリート中の鉄筋の検出 / 日鐵テクニサーチ [正] 金田 尚志・豊川 弘之
- 170 マイクロ波を利用したコンクリート中の鉄筋位置推定方法に関する研究 / 東京理科大学 [学] 椎橋 顕一・辻 正哲・篠原 真毅・三谷 友彦・並木 宏徳
- 171 トモグラフィ解析によるコンクリートひび割れ先端位置の特定 / 奥村組 [正] 篠原 茂・東 邦和
- 172 表面ひび割れ深さ検査に対する非接触型SIBIE法の開発 / 松江工業高等専門学校 [正] 渡海 雅信・大津 政康

#### 14:20~15:50 非破壊検査法(4) / 座長: 松田 浩

- 173 腐食による鉄筋とコンクリートとの界面評価における各種非破壊試験の適用範囲 / 大阪大学 [学] 前 裕史・鎌田 敏郎・峯澤 博行・内田 慎哉・稲熊 唯史
- 174 電磁パルスによりコンクリート内部鉄筋を加振した場合に生じる弾性波に基づく離評価手法 / 大阪大学 [学] 宗像 晃太郎・鎌田 敏郎・内田 慎哉・米森 輝
- 175 超音波スペクトル強度に対するRC構造物鉄筋腐食劣化の影響 / NTT [正] 桜田 洋介・吉田 安克・笹沢 信也・永島 裕二
- 176 鉄筋腐食度推定に関する電気探査法と既存測定法の比較検討 / 関西興産 [正] 露口 雄次・町田 篤彦
- 177 鉄筋腐食に伴うコンクリート表面鉄分量測定へのポータブル蛍光X線分析装置の適用 / JR東海 [正] 長谷川 昌明・久保 淳一郎・関 雅樹・荒鹿 忠義
- 178 電磁誘導法および磁気法による鉄筋破断診断手法に関する研究 / パシフィックコンサルタンツ [正] 芳賀 亮・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 179 AE法による鉄筋腐食の現象モデルに関する考察 / 熊本大学 [正] 友田 祐一・森 香奈子・大津 政康

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C203)

#### 8:30~10:00 劣化予測 / 座長: 山本 貴士

- 180 鉄筋腐食したコンクリート梁のシミュレーション / 香川大学 [学] 中元 浩富・松島 学・松田 耕作・荻山 和樹
- 181 鉄筋コンクリート梁部材の鉄筋腐食と構造連成解析に関する一検討 / 大成建設 [正] 福浦 尚之・市原 三馨・丸屋 剛・小山 哲
- 182 外部塩害を受ける鉄筋コンクリート構造物の塩害劣化予測モデル / 香川大学 [学] 松崎 康晴・松島 学・横田 優・中川 裕之
- 183 塩害劣化したRC部材における鉄筋腐食モニタリングと劣化予測手法の検討 / 神戸大学 [学] 山室 俊介・山室 俊介・森川 英典
- 184 硫酸によるセメント硬化体の劣化予測モデルに関する基礎的研究 / 東北大学 [学] 宮本 慎太郎・皆川 浩・納口 恭太郎・久田 真
- 185 マルコフ過程を用いたRC部材中の鉄筋腐食予測に関する検討 / 京都大学 [学] 仲井 亮平・大島 義信・服部 篤史・河野 広隆
- 186 橋梁の本体工における劣化の時間依存性(ワブル性)の検討 / 阪神高速道路 [正] 坂井 康人・荒川 貴之・井上 裕司・小林 潔司

#### 10:10~11:40 維持管理 / 座長: 小林 孝一

- 187 表面弾性波速度による既設沿岸構造物の劣化診断 / 水産総合研究センター [正] 三上 信雄・極檀 邦夫・笠井 哲郎・藤田 孝康
- 188 山陽新幹線RC高架橋の劣化度分析と補修に関する一考察 / 西日本旅客鉄道 [正] 吉田 隆浩・荒巻 智
- 189 本州四国連絡橋コンクリート構造物の維持管理 / 本州四国連絡高速道路 [正] 酒井 和吉・長尾 幸雄
- 190 X線CT法による100年以上経過後のレンガ構造物の診断例 / ハザマ [学] 天明 敏行・村上 祐治・尾原 祐三・伊藤 剛
- 191 TEMPERATURE COMPENSATION ON SMART STEEL ANCHOR SYSTEM BASED ON CARBON FIBER SENSOR / 茨城大学 [学] 黄 コウ・呉 智深
- 192 分布型光ファイバセンシングにおけるひずみ測定精度に及ぼす各種要因に関する研究 / 茨城大学 [学] 橋本 明宏・呉 智深
- 193 デジタルカメラによるダム調査法 / ニコンシステム [正] 小出 博・河野 幸彦・石井 政博
- 194 導電塗料を用いた鉄筋腐食によるコンクリート表面ひび割れの検知に関する基礎試験 / 鉄道総合技術研究所 [正] 大屋戸 理明・仁平 達也・橋 直毅・仲山 貴司

# 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

平成20年9月12日(金) - 3会場 (東北大学 川内北キャンパス C203)

### 8:30~10:00 防食 / 座長: 加藤 絵万

- 195 まくらぎに接する鋼鉄道橋上フランジ部に適用されたガラスフレーク塗装箇所の追跡調査 / 西日本旅客鉄道 [正] 丸山 直樹・田中 誠・坂本 保彦
- 196 耐候性鋼用任意着色型さび安定化補助処理のばくろ試験(着色層:ウレタン樹脂タイプ N橋りょう) / 関西ペイント販売 [正] 末廣明・藤原 良憲・香丸 能輝・保坂 鐵矢・鈴木 克弥
- 197 耐候性鋼用任意着色型さび安定化補助処理のばくろ試験(着色層:アクリル樹脂タイプ A橋梁) / アール・シー・アイ [正] 三瓶 伊郁・藤原 良憲・柳沼 謙一・香丸 能輝・鈴木 克弥
- 198 除湿剤を用いた箱桁内面防錆システムの実橋への適用 / 栗本橋梁エンジニアリング [正] 庄野 好希・浦 剛史・槌谷 直・庄野 泉・田中 正明
- 199 高耐食型被覆平行線ケーブルの開発 / 神鋼鋼線工業 [正] 河村 睦・白濱 昭二・榊 一平
- 200 通電によるアルカリ金属イオンの集積に関する実験的検討 / 土木研究所 [正] 竹内 祐樹・古賀 裕久・北野 勇一・渡辺 博志
- 201 犠牲陽極材を用いた断面修復工法による鉄筋防食効果に関する基礎的研究 / JR西日本 [正] 渡辺 佳彦・大江 崇元・山本 賢司・宮川 豊章
- 202 セメント系電気防食材料を用いた断面修復によるRC部材の鉄筋腐食抑制効果の検証 / 京都大学 [学] 星住 哲也・渡辺 佳彦・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章

### 10:10~11:40 塩害(1) / 座長: 田中 博一

- 203 エポキシ樹脂塗装鉄筋を用いる鉄筋コンクリートの防食に関する研究 / 琉球大学 [正] 大城 武・仲宗根 晋也・成底 佐一郎・村上 邦桂
- 204 塩害環境下にあるコンクリート桁橋の構造性能劣化曲線と構造信頼性評価への応用 / 東北大学 [学] 中嶋 啓太・秋山 充良・鈴木 基行・大木 文宏
- 205 腐食ひび割れ発生点を限界状態とした海洋環境下にあるRC構造物の耐久信頼性設計法 / 東京工業大学 [正] 松崎 裕・秋山 充良・鈴木 基行
- 206 輪荷重走行試験による塩害を受けたRC床版の疲労耐久性に関する実験的検討 / 日本大学 [学] 斎藤 卓也・子田 康弘・岩城 一郎
- 207 塩害劣化した鉄筋コンクリート部材の動的載荷実験 / 電力中央研究所 [正] 宮川 義範・松村 卓郎・玉田 潤一郎・岩森 暁如
- 208 鉄筋腐食したRCボックスカルバートの載荷実験シミュレーション / 電力中央研究所 [正] 松尾 豊史・松村 卓郎・岩森 暁如・玉田 潤一郎
- 209 部材の劣化が隣接する部材の力学的挙動に及ぼす影響 / 東亜建設工業 [正] 濱田 洋志・加藤 絵万・岩波 光保・横田 弘
- 210 鉄筋にマクロセル腐食が生じた鉄筋コンクリート梁の曲げ性状 / 木更津工業高等専門学校 [学] 西 博貴・増田 良平・嶋野 慶次・青木 優介・鈴木 正志

### 12:40~14:10 塩害(2) / 座長: 山路 徹

- 211 塩害地域における高橋脚のコンクリート配合及び施工について / 西日本旅客鉄道 [正] 堤内 裕・宮本 正文
- 212 統計解析によるEPMA法に適したコア径の決定方法について / 立命館大学 [学] 池田 唯順・宮地 修平・水田 真紀・小川 彰一・森 寛晃
- 213 FEM解析を用いた塩害によるRC橋梁ひび割れ発生メカニズムの検討 / 高知工科大学 [学] 白石 琢人・那須 清吾
- 214 電気抵抗率により推計される塩化物イオン拡散係数に関する一考察 / 東北大学 [学] 榎原 彩野・皆川 浩・久田 真
- 215 RC巻立て補強を行う橋脚の塩害対策と簡易塩分拡散予測手法の提案 / 日本工営 [正] 松山 公年・金子 謙一郎・竹内 恭一
- 216 硬化コンクリートの塩化物イオン含有量の簡易測定法の検討 / 中研コンサルタント [正] 後藤 年芳・松村 也寸志・五寶 光基
- 217 硬化コンクリートの塩化物イオン含有量の簡易測定法の適用 / 西日本高速道路 [正] 五寶 光基・村上 裕信
- 218 茨城県沿岸部における飛来塩分量の調査 / 茨城大学 [学] 佐藤 伸行・沼尾 達弥・木村 亨・駒木 拓也

### 14:20~15:50 塩害(3) / 座長: 網野 貴彦

- 219 海岸高架橋に適用したコンクリート塗装等の20年目の評価 / ネクスコ・エンジニアリング新潟 [正] 野上 克宏・齋藤 正司・工藤 晃
- 220 塩害促進試験方法の違いがRC床版の材料劣化に及ぼす影響 / 日本大学 [学] 大野 孝明・子田 康弘・岩城 一郎
- 221 塩害によるRC構造物の劣化の程度とコンクリート中の塩化物イオン量との関係 / 長岡技術科学大学 [学] 大森 友博・岩崎 英治・山路 徹・審良 善和・横田 弘
- 222 モルタルに埋設された鉄筋の腐食要因に関する一考察 / 九州大学 [学] 高橋 勝也・濱田 秀則・佐川 康貴・森川 亮太
- 223 塩害環境におかれた地下構造物の漏水履歴の推定と鋼材腐食解析 / 東京大学 [学] 高橋 佑弥・石田 哲也・香川 沙絵
- 224 干満環境下における鉄筋コンクリートの鉄筋腐食実験 / 電力中央研究所 [正] 松村 卓郎・宮川 義範・玉田 潤一郎・岩森 暁如
- 225 大型RC部材の海洋曝露実験によるシラスコンクリートの塩害抵抗性検討 / 鹿児島大学 [学] 中崎 豪士・武若 耕司・山口 明伸
- 226 海底シールドトンネル用コンクリートセグメントへの塩分浸透性の評価 / 金沢工業大学 [学] 高柳 大輔・藤原 清貴・宮里 心一・伊達 重之

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

### 平成20年9月10日(水) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C204)

#### 8:30~10:00 混和材(1) / 座長: 山本 武志

- 227 フライアッシュモルタルの空気連行量推定について / 太平洋セメント [正] 田野崎 隆雄・友竹 博一・小谷中 昭裕・佐々木 謙二・佐伯 竜彦
- 228 フライアッシュの採取時期と産出発電所がコンクリートの流動性と強度に及ぼす影響 / 金沢工業大学 [学] 熊本 光弘・宮里 心一
- 229 フライアッシュを事前混合した砕砂を用いたコンクリートの基本特性 / 間組 [正] 福留 和人・小門 勝彦・守口 安保・田原 博史・大前 延夫
- 230 フライアッシュ混入高強度コンクリートの圧縮強度に及ぼす水中養生期間の影響 / 室蘭工業大学 [学] 井田 翔・菅田 紀之
- 231 フライアッシュを多量に用いたコンクリートへのプレフォーム型AE剤の適用 / 宮城大学 [正] 北辻 政文・青山 宏昭・齊藤 和秀
- 232 コンクリート2次製品配合におけるフライアッシュの置換率と蒸気養生の効果 / 函館工業高等専門学校 [学] 川村 小百合・橋本 紳一郎・伊達 重之・伊藤 祐二・澤村 秀治
- 233 廃瓦粗骨材によるフライアッシュ混入コンクリートの内部養生効果 / 広島大学 [学] 温品 達也・清木 祥平・中川 信矢・佐藤 良一

#### 10:10~11:40 混和材(2) / 座長: 岸 利治

- 234 フライアッシュ品質と置換方法の違いによるコンクリートの耐久性評価 / 東北電力 [正] 成田 健・赤塚 久修・和田 宙司
- 235 フライアッシュとシリカフュームを混入した高強度コンクリートの圧縮強度および自己収縮特性について / 室蘭工業大学 [学] 三好 友也・菅田 紀之
- 236 高炉スラグ微粉末およびシリカフュームを用いた高強度コンクリートの耐久性と収縮特性 / 長岡技術科学大学 [学] 尾口 佳丈・下村 匠
- 237 特殊シリカフュームを用いた超高強度モルタルの強度・収縮特性 / 太平洋マテリアル [正] 結城 渡・藤井 健太郎
- 238 膨張材を用いた鉄筋コンクリートはりの載荷試験 / 早稲田大学 [学] 大藪 恭佑・清宮 理・内藤 英晴・羽瀨 貴士・佐野 清史
- 239 早強型膨張材を混和したコンクリートの蒸気養生下における拘束膨張特性 / 太平洋セメント [正] 三谷 裕二・秋元 昌哲・加藤 俊也・井川 秀樹
- 240 二軸拘束状態下における膨張コンクリートの拘束ひずみ測定実験および仕事量の評価 / 名城大学 [学] 林 陸太・石川 靖晃

#### 12:40~14:10 混和材(3)、混和剤 / 座長: 谷村 充

- 241 各種混和材を用いたコンクリートの強度発現に及ぼす養生温度の影響 / 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
- 242 混和材を用いたセメントペーストのブリーディングに関する研究 / 京都大学 [学] 大平 好亮・河野 広隆・服部 篤史・大島 義信
- 243 ハイブリッド高性能AE減水剤を用いた耐久性改善コンクリートの性質(その1:フレッシュコンクリートの性質) / 竹本油脂 [正] 木之下 光男・齊藤 和秀・名和 豊春
- 244 ハイブリッド高性能AE減水剤を用いた耐久性改善コンクリートの性質(その2:硬化コンクリートの性質) / 竹本油脂 [正] 齊藤 和秀・木之下 光男・名和 豊春
- 245 高性能AE減水剤とAE減水剤を用いたコンクリート硬化体の長期物性比較 / BASFポゾリス [正] 大野 誠彦・菅俣 匠・杉山 知巳
- 246 高性能AE減水剤を併用した増粘剤がモルタルのブリーディングに及ぼす影響 / 高知工科大学 [学] 喜多 龍三・大内 雅博
- 247 新規液体急結剤を使用した吹付けコンクリートについて / 日本シーカ [正] 井上 卓・齋藤 賢・後藤 勝彦

#### 14:20~15:50 フレッシュコンクリート・高流動コンクリート / 座長: 宇野 洋志城

- 248 各種モルタルのレオロジー特性と流動解析 / 名古屋大学 [学] 遠山 裕一・国枝 稔・上田 尚史・中村 光・森口 周二
- 249 化学混和剤を添加したセメントペーストのダブルミキシング効果 / 東海大学 [学] 磯貝 寛幸・田澤 榮一・笠井 哲郎
- 250 長時間運搬条件における遅延形ポリカルボン酸系混和剤の適用について / ネクスコ・エンジニアリング北海道 [正] 中村 泰誠・三宅 将・合田 歩
- 251 モルタルのタッピングフロー試験によるダムコンクリートの再振動可能時間の評価 / 大成建設 [正] 黒羽 陽一郎・武田 均・増田 享志・小泉 政信
- 252 スランブフロー試験の平板摩擦に関する研究 / 日本大学 [正] 伊藤 義也・越川 茂雄・鈴木 一雄・辻本 一志
- 253 温度変化による高性能AE減水剤の吸着量とセメント粒子の分散状態の変化 / 高知工科大学 [正] 筒井 浩平・大内 雅博
- 254 高流動コンクリートによるPC箱桁橋の施工について / 国土交通省 [正] 山川 一美・大釜 達夫・吉永 茂・宮澤 重夫
- 255 持続的にせん断応力を加えたフレッシュコンクリートの品質変化 / 日本コンクリート工業 [正] 谷内 秀省・熊野 知司・川島 恭志・浦野 真次

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成20年9月11日(木) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C204)

##### 8:30~10:00 短繊維コンクリート(材料)(1) / 座長: 栗橋 祐介

- 256 画像解析を用いた繊維補強セメント系複合材料のひび割れ進展評価 / 東京工業大学 [学] 山本 亜沙実・渡辺 健・二羽 淳一郎
- 257 3次元メソスケール解析による短繊維補強セメント系複合材料の引張挙動評価 / 清水建設 [正] 小倉 大季・国枝 稔・小澤 国大・上田 尚史・中村 光
- 258 高強度繊維補強コンクリートの引張軟化特性 / IHI [正] 増田 紅音・塩永 亮介・山口 隆一
- 259 鋼繊維補強された軽量2種コンクリートの繊維混入率を考慮した強度評価式 / 九州大学 [学] 崔 智宣・日野 伸一・山口 浩平・郭 勝華・園田 崇智
- 260 ステンレス金網を補強材とした薄肉モルタル板の引張および曲げ性状 / 茨城大学 [正] 木村 亨・福澤 公夫・田代 雅彦・平岡 勝也
- 261 繊維の配向性が自己充填型鋼繊維補強モルタルの引張軟化特性に及ぼす影響 / 北海道大学 [学] 山崎 大輔・Withit Pansuk・佐藤 靖彦・塩永 亮介
- 262 せん断補強鉄筋のない鋼繊維補強RCはりの非線形挙動特性に関する研究 / 長崎大学 [学] 西田 博詞・松田 浩・Timothy Nyomboi・平山 龍・山下 務
- 263 高靱性セメント複合材料が熱を受けた際の性能低下 / 武蔵工業大学 [学] 桐生 有朋・儀保 善昭・栗原 哲彦

##### 10:10~11:40 短繊維コンクリート(材料)(2) / 座長: 内田 裕市

- 264 繊維補強コンクリートと鉄筋の付着特性実験 / 法政大学 [学] 牧野 太亮
- 265 PP繊維で補強した膨張モルタルのフレッシュ性状および曲げ強度性状 / 群馬大学 [学] 木伏 万里花・竹本 詩乃・辻 幸和
- 266 高じん性セメント複合材料の製造手法とポリプロピレン短繊維の分散性に関する検討 / 萩原工業 [正] 大島 章弘・森宗 義和・平田 隆祥・川西 貴士
- 267 EPS工法におけるコンクリート床版の挙動に関する実物大実験およびシミュレーション解析 / JSP [正] 小山 敦也・前 育弘・黒田 修一
- 268 ポリプロピレン繊維を混入したコンクリートの耐久性 / 大成建設 [正] 堀口 賢一・丸屋 剛
- 269 超高強度繊維補強コンクリートの遮塩性能に関する研究 / 大成建設 [正] 坂本 淳・丸屋 剛・新藤 竹文・宇治 公隆
- 270 アラミド繊維によるコンクリートの収縮ひび割れ低減効果 / 岐阜大学 [学] 竹山 忠臣・河合 正則・出井 丈也・内田 裕市
- 271 ポリオレフィン繊維の埋込み角度が繊維-マトリックス間の付着性状に及ぼす影響 / グレースケミカルズ [正] 董 賀祥・姜 国慶・劉 小泉・孫 偉

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月12日(金) - 4会場 (東北大学 川内北キャンパス C204)

#### 8:30~10:00 凍結融解 / 座長:阿波 稔

- 272 モルタルの耐凍害性に及ぼす空隙のX線CT法による画像観察 / 北海道大学 [学] 畠田 大規・志村 和紀・杉山 隆文
- 273 凍結融解作用を受けるコンクリートのひび割れ進展モデル / 東北大学 [学] 伊東 知哉・山岡 晃一・古賀 秀幸・鈴木 基行・青木 峻二
- 274 凍害を受けたコンクリートの超音波伝播速度とひび割れ本数の関係の評価 / 寒地土木研究所 [正] 田口 史雄・林田 宏・遠藤 裕丈・草間 祥吾
- 275 Organo-modified reservoir sludgeを用いた撥水性コンクリートの凍結融解抵抗性に関する実験的研究 / 東北学院大学 [学] 上野 啓・大塚 浩司・武田 三弘・郭 文毅
- 276 表面含浸材によるコンクリートのスケーリング抵抗性に関する研究 / 福岡大学 [学] 大町 正和・楠 貞則・池 翰相・添田 政司
- 277 シラン系表面含浸材を試験施工した寒冷地の道路橋地覆コンクリートの追跡調査3年目までの評価 / 寒地土木研究所 [正] 遠藤 裕丈・田口 史雄・小野 俊博・登 靖博

#### 10:10~11:40 耐火性 / 座長:西岡 真帆

- 278 ポリプロピレン繊維混入鋼繊維補強高流動コンクリートセグメントの耐火性(その2) / 大林組 [正] 屋代 勉・吉田 公宏・川西 貴士・田中 善広・小林 一博
- 279 吹付けモルタル耐火被覆材の剥落防止性能に関する実験的研究 / 太平洋マテリアル [正] 谷辺 徹・竹下 永造
- 280 火災を受けたコンクリート床版の力学特性に関する研究 / 大阪工業大学 [正] 大山 理・今川 雄亮・栗田 章光
- 281 耐火板背面の空気層を考慮した熱伝達挙動 / 早稲田大学 [学] 中井 章裕・清宮 理・三宅 雅之・安本 辰也
- 282 高温加熱を受けた有機繊維混入RCはりの内部温度分布 / 武蔵工業大学 [学] 羽原 和也・久保田 浩行・栗原 哲彦
- 283 車両火災でのトンネル構造体の安全性に関する熱応力解析 / 早稲田大学 [学] 古川 佑介・清宮 理・中井 章裕

#### 12:40~14:10 ライフサイクル(LCC、LCA) / 座長:佐々木 肇

- 284 開削トンネルのLCC低減を目的とした面的補修設計法の提案(その1) - 面的補修設計法の構成 - / エヌ・ティ・ティ・インフラネット [正] 橋本 暁典・竹内 光・工藤 輝生・田中 実
- 285 開削トンネルのLCC低減を目的とした面的補修設計法の提案(その2) - 面的点検・劣化予測・ゾーニングの事例 - / 通信土木コンサルタント [正] 井野 智章・栗林 恭嗣・岩上 一宏・熊膳 和也
- 286 開削トンネルのLCC低減を目的とした面的補修設計法の提案(その3) - LCC評価の事例 - / エヌ・ティ・ティ・インフラネット [正] 熊膳 和也・和田 賢二・本多 文夫・玉松 潤一郎
- 287 フライアッシュ利用における輸送に伴う環境負荷量 / 広島大学 [学] 青木 雄祐・青木 雄祐・藤木 昭宏・河合 研至
- 288 Integrating sustainability concepts into the design process for concrete construction innovations / University of Tokyo [学] HENRY MICHAEL・HENRY MICHAEL・KATO YOSHITAKA
- 289 再生骨材コンクリートの塩害劣化予測とLCAに関する一考察 / 早稲田大学 [学] 石塚 直久・堂園 菜緒子・武田 優人・関 博
- 290 Microsoft Accessを用いたRC橋の塩害対策データベースの開発と危険度判定 / 長岡工業高等専門学校 [学] 荒川 岳・白田 幸忠・笠原 崇佑・井林 康

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月10日(水) - 5会場 (東北大学 川内北キャンパス C205)

#### 8:30~10:00 耐久性一般(1) / 座長: 山口 明伸

- 291 かぶりコンクリートの品質評価に関する一実験 / 東急建設 [正] 早川 健司・伊藤 正恵・小島 文寛
- 292 普通コンクリートの振動締固め性能の測定に基づくかぶり部の耐凍害性評価 / 秋田大学 [学] 陳 曉偉・加賀谷 誠・小沼 寛享
- 293 早期脱型後の曝露条件がコンクリートの表層品質に及ぼす影響 / セレス [正] 下村 和也・蔵重 勲・関口 陽・實方 彰・仲 亮介
- 294 型枠取りはずし後の封緘養生によるコンクリートの耐久性向上効果に関する実験 / 間組 [正] 齋藤 淳・杉山 律
- 295 脱型後の湿潤養生がコンクリート表層部に与える影響 / 戸田建設 [正] 野々目 洋・藤井 真之・菅原 隆・権代 由範
- 296 表面透気試験による実構造物コンクリート表層の透気性評価の相互評価および材齢による相違 / 芝浦工業大学 [学] 井上 翔・秋山 仁志・吉田 亮・岸 利治
- 297 コンクリートの材料分離にともなう品質低下領域の塩分浸透性に関する研究 / 東京理科大学 [学] 根岸 稔・辻 正哲・三田 勝也・井手 一雄・佐々木 彬
- 298 水セメント比および単位水量がコンクリート表層の透気性に与える影響の養生依存性に関する一考察 / 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 高松 俊介・吉田 亮・秋山 仁志・岸 利治

#### 10:10~11:40 耐久性一般(2) / 座長: 丸屋 剛

- 299 初期材齢における養生条件がコンクリートの品質に及ぼす影響 / 東洋建設 [正] 竹中 寛・末岡 英二・水谷 征治・安田 正雪
- 300 圧縮強度を指標とした高炉スラグ微粉末使用コンクリートの耐久性評価に関する一考察 / 鹿児島大学 [学] 梅木 真理・武若 耕司・松元 淳一・山口 明伸
- 301 既設鉄道RC高架橋柱の部位による中性化のばらつきに関する一考察 / パシフィックコンサルタンツ [正] 松橋 宏治・谷村 幸裕・曾我部 正道・宇野 匡和
- 302 鉄道PCランガー橋新設における耐久性向上の取り組みについて / 東日本旅客鉄道 [正] 吉川 正治・狩野 周・松田 芳範
- 303 沖縄自動車道・億首川橋に使用するコンクリートの耐久性確認試験 / オリエンタル白石 [正] 吉村 徹・田中 正裕・福永 靖雄・山戸 隆秀
- 304 種々の配合を用いたモルタルのオゾン劣化に関する基礎的研究 / 京都大学 [正] 服部 篤史・福島 奈緒・宮川 豊章・日高 平・西村 文武
- 305 低放射化コンクリートの耐久性の検討 / フジタ技術センター [正] 藤倉 裕介・金野 正晴・木村 健一・西田 浩和・片寄 哲務
- 306 PFBC灰硬化体の耐硫酸性に細孔構造が与える影響 / 神戸大学 [学] 友村 圭祐・堀口 至・市坪 誠・田中 雅章

#### 12:40~14:10 耐久性一般(3) / 座長: 竹田 宣典

- 307 塩類劣化と塩害による複合劣化に関する研究 / 東京理科大学 [学] 三田 勝也・辻 正哲・赤津 雅之・佐々木 彬・広瀬 泰之
- 308 モルタルのCa溶脱に伴う空隙構造の変化がCl<sup>-</sup>の拡散係数に及ぼす影響 / 東京工業大学 [学] 橋本 勝文・橋本 勝文・大即 信明・斎藤 豪
- 309 耐硫酸性を有するコンクリートの下水環境における耐久性 / 宇部三菱セメント研究所 [正] 佐々木 彰・高橋 俊之・宮原 茂禎・新藤 竹文・遠山 晃二
- 310 材齢初期の乾燥および炭酸化がセメント硬化体の空隙構造と酸素拡散係数に及ぼす影響 / 群馬大学 [学] 石井 祐輔・李 春鶴・半井 健一郎・帯刀 寿人
- 311 水セメント比の異なるポーラスなセメント系材料の溶脱挙動に及ぼす移流流速の影響 / 群馬大学 [学] 小野 正博・半井 健一郎・李 春鶴
- 312 砥石粉を用いた耐酸性モルタルの開発研究 / 広島工業大学 [学] 高野 修壮・池岡 靖文・片岡 直希・米倉 亜州夫
- 313 ひび割れを有するコンクリートの中性化特性に関する検討 / 飛鳥建設 [正] 平間 昭信・寺澤 正人・笠井 和弘・加藤 淳司
- 314 高流動コンクリートにより構築された海洋構造物の長期物性 / 電源開発 [正] 酒井 隆行・佐藤 道生

#### 14:20~15:50 製造、施工、品質管理検査 / 座長: 谷口 秀明

- 315 ドライミックス方式によるコンクリートの現場製造システムの実用性に関する検討 / 大林組 [正] 近松 竜一・桜井 邦昭
- 316 コンクリートのニオイ強度差と圧縮強度の関係に基づく養生効果の評価に関する基礎研 / 秋田大学 [正] 城門 義嗣・加賀谷 誠・布施 陽介
- 317 ICタグを用いた生コンクリートのトレーサビリティの実用化に関する基礎的研究 / 徳島大学 [学] 福嶋 慎吾・橋本 親典・渡辺 健・石丸 啓輔
- 318 軽量骨材コンクリートの単位水量測定方法に関する実験的検討 / 太平洋マテリアル [正] 杉山 彰徳・竹下 永造・石川 寛範
- 319 高強度鋼繊維補強コンクリートのポンプ圧送実験 / IHI [正] 山口 隆一・塩永 亮介・増田 紅音
- 320 有機系短繊維混入コンクリートのポンプ圧送性に関する検討 / 清水建設 [正] 浦野 真次・滝本 和志・高橋 圭一
- 321 水セメント比と練り混ぜ方法が外力による自己充填モルタルの流動性変化に及ぼす影響 / 高知工科大学 [学] 中山 知大・大内 雅博
- 322 コンクリート構造物の施工時における施工障害・不具合の発生率に関する確率モデル / 篠塚研究所 [正] 鮫島 貴裕・庄司 学・山本 泰彦

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 5会場 (東北大学 川内北キャンパス C205)

#### 8:30～10:00 新材料・新工法(材料)(1) / 座長: 谷口 裕史

- 323 水硬性樹脂が含浸された連続繊維シートによる迅速復旧工法の開発 / 芝浦工業大学 [学] 鈴木 将充・鈴木 僚・伊藤 正憲・加藤 佳孝
- 324 アルコキシラン系表面含浸材によるコンクリートの耐久性向上に関する研究 / 住友大阪セメント [正] 榎原 弘幸・杉浦 章雄・橋 修・山口 達夫
- 325 被膜剤塗布により施したコンクリート表面保護層の保護効果に関する実験的検討 / JR東日本 [正] 安川 圭太・鈴木 裕隆・鶴田 健・山下 憲二
- 326 被膜剤塗布により施したコンクリート表面保護層の可剥離性に関する実験的検討 / JR東日本 [正] 川幡 嘉文・鈴木 裕隆・林 聡・山下 憲二
- 327 U型アンカーを有するCFRPロッドの材料強度特性に関する実験的研究 / 九州大学 [学] 鳥巢 陽平・山口 浩平・日野 伸一・柴田 博之
- 328 水中施工用アスファルトマシチックの合理的な配合設計法の検討 / 日本道路 [正] 野々田 充・坂口 陸男

#### 10:10～11:40 新材料・新工法(材料)(2) / 座長: 近松 竜一

- 329 ポゾラン高含有セメントの材齢10年時における物理特性 / 電力中央研究所 [正] 松井 淳・山下 純成・五十畑 達夫
- 330 ポゾラン高含有セメントの材齢10年時における化学特性 / 住友大阪セメント [正] 山下 純成・五十畑 達夫・松井 淳
- 331 低発熱低収縮型普通ポルトランドセメントのひび割れ低減に関する検討 / 太平洋セメント [正] 田中 秀和・橋本 真幸・牧 隆輝・辻 伸幸
- 332 低発熱低収縮型の普通ポルトランドセメントを用いたコンクリートの耐久性 / 太平洋セメント [正] 橋本 真幸・田中 秀和・牧 隆輝
- 333 土佐くろしお鉄道3%ニッケル高耐候性鋼橋梁8年目調査 / 新日本製鐵 [正] 田中 睦人・藤原 良憲・保坂 鐵矢・原田 佳幸・野村 豊和
- 334 スランド場所打ち杭の非線形性の評価法に関する一提案 / 大成建設 [正] 森川 義人・三桶 達夫・高崎 秀明・築嶋 大輔

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成20年9月12日(金) - 5会場 (東北大学 川内北キャンパス C205)

##### 8:30~10:00 補修・補強(材料)(1) / 座長: 審良 善和

- 335 リン酸マグネシウムセメントを低温下で使用するための遅延剤添加量に関する検討 / 近畿大学 [正] 麓 隆行・天沼 邦一・佐々木 孝彦
- 336 アルミナセメントを用いた高耐久モルタルの下水環境への曝露試験 / 大成建設 [正] 宮原 茂禎・大脇 英司・岡本 礼子・新藤 竹文・遠山 晃二
- 337 農業用コンクリート水路内面の耐久性に関する検討 / 電気化学工業 [正] 藤間 誠司・玉木 俊之・高橋 順
- 338 人工軽量骨材を用いた自己充填モルタルの引張付着強度 / 高知工科大学 [学] 武藤 貴彦・大内 雅博
- 339 高性能AE減水剤を過剰添加した自己充填モルタルの引張付着強度 / 高知工科大学 [学] 安井 一貴・大内 雅博
- 340 切断面にエポキシ樹脂注入したコンクリートの軸圧縮特性 / フジタ [正] 平野 勝識・笹谷 輝勝・土屋 智史・渡辺 忠朋
- 341 樹脂補強によるコンクリート飛散片抑止効果に関する実験的検討 / 防衛学校 [学] 足立 国明・原木 大輔・香月 智・福井 秀平・大林 文孝

##### 10:10~11:40 補修・補強(材料)(2) / 座長: 宇治 公隆

- 342 超高強度ひずみ硬化型セメント系複合材料の自己修復性状の評価 / 名古屋大学 [学] 森本 拓也・国枝 稔・上田 尚史・中村 光
- 343 ポリプロピレン短繊維を使用した高じん性セメント系複合材料の基本特性 / 大林組 [正] 川西 貴士・平田 隆祥・大島 章弘・森 宗 義和
- 344 鋼繊維を用いた超高強度コンクリートの基本的特性 / 明星大学 [学] 石原 洋二・丸山 武彦
- 345 連続繊維複合材の接着技術における接着界面の耐水性に関する実験的研究 / 茨城大学 [学] 上辻 美咲・呉 智深・岩下 健太郎
- 346 多軸炭素繊維シートの貼付け位置がRC梁のせん断補強効果に及ぼす影響 / 金沢工業大学 [学] 星野 章仁・堀本 歴・宮里 心一・上原子 晶久
- 347 多軸繊維シートとコンクリートのせん断付着特性 / 倉敷紡績 [正] 堀本 歴・星野 章仁・宮里 心一・上原子 晶久
- 348 工場製作CFアンカーの接着および定着耐力 / 清水建設 [正] 池谷 純一・塚越 英夫・加藤 貴久

##### 12:40~14:10 補修・補強(材料)(3) / 座長: 橋本 親典

- 349 ネット併用吹付けモルタル工法の経年追跡調査 / JR東日本 [正] 小野 桂寿・森山 智明・三村 栄
- 350 有機短繊維を使用した湿式吹付けポリマーセメントモルタルの引張特性 / 大林組 [正] 平田 隆祥・鳥取 誠一・早川 健司・紀 陸 和昭
- 351 有機短繊維を使用した湿式吹付けポリマーセメントモルタルの基礎性状 / 東急建設 [正] 伊藤 正憲・大屋戸 理明・川西 貴士・紀陸 和昭
- 352 CFRP格子筋と吹付けモルタルを用いたせん断補強法の補強効率の向上 / 大成建設 [正] 梁 俊・宇治 公隆・新藤 竹文
- 353 ポリマーセメントモルタルを用いた乾式吹付け工法の性能評価 / 住友大阪セメント [正] 川上 明大・榊原 弘幸・田中 勉・鈴木 義久
- 354 コンクリート表面保護工の疲労耐久性に関する検討 / JR東海 [正] 神田 仁・鍛冶 秀樹・久保 淳一郎・伊藤 裕一

##### 14:20~15:50 補修・補強(材料)(4) / 座長: 斯波 明宏

- 355 屋外に暴露したコンクリートの含水率変化と表面含浸材の効果 / 土木研究所 [正] 青山 尚・古賀 裕久・渡辺 博志・中村 英佑
- 356 ケイ酸質系表面含浸材の浸透特性に関する検討 / 鹿児島大学 [学] 白澤 なお・樫原 弘貴・武若 耕司・山口 明伸
- 357 コンクリート用表面含浸材の中性化に対する劣化抑制効果に関する検討 / 鹿児島大学 [学] 樫原 弘貴・白澤 直・耕司 武若・山口 明伸
- 358 シラン系表面含浸材の中性化および塩化物イオン浸透に対する抵抗性に関する研究 / 清水建設 [正] 田中 博一・滝本 和志・栗田 守朗
- 359 硬化コンクリート中への亜硝酸リチウム溶液の浸透実験 / 木更津工業高等専門学校 [正] 青木 優介・上原 龍・嶋野 慶次・鈴木 正志
- 360 温暖な海洋環境下に暴露した含浸コンクリートの腐食抑制効果の検討 / 金沢大学 [学] 横田 直倫・久保 善司・村下 剛・山田 卓司
- 361 浸透性吸水防止材の浸透効果に関する基礎的研究 / 日本コンクリート工業 [正] 薄葉 信一・松尾 久幸・武部 敦士・佐藤 智

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

### 平成20年9月10日(水) - 6会場 (東北大学 川内北キャンパス C206)

#### 8:30~10:00 骨材 / 座長: 鶴田 浩章

- 362 砕石の特性がコンクリートの品質に及ぼす影響 / 鹿島建設 [正] 石塚 喜望・上野 敦・佐野 美由紀・宇治 公隆
- 363 微粒分の多い石灰石骨材を用いたコンクリートの硬化後の物性 / 東京工業大学 [学] 大石 峻也・吉野 公・井上 正一
- 364 細骨材資源としてのダム堆砂について - 物理的性質等の調査結果 - / 大成ロテック [正] 鍋島 益弘・井上 聡・山田 優
- 365 銅スラグ細骨材による砕砂モルタルのフレッシュ性状の改善に関する検討 / 首都大学東京 [正] 上野 敦・中嶋 香織・宇治 公隆
- 366 下水汚泥溶解スラグ粗骨材の有効利用に関する研究 / 立命館大学 [学] 三浦 弘明・児島 孝之・岡本 享久・井上 真澄・武田 字浦
- 367 品質改善処理を行った溶解スラグを用いたプレキャストコンクリートの試作 / ハザマ [正] 佐々木 肇・藤田 康彦・関 勇治・青山 光治・平田 充浩
- 368 モルタル画像からの骨材抽出とその分布の特徴に関する基礎的研究 / 金沢大学 [学] ダン ザンホアン・五十嵐 心一

#### 10:10~11:40 物性(1) / 座長: 辻 正哲

- 369 高強度コンクリートの強度発現性が静弾性係数に及ぼす影響 / ものつくり大学 [正] 澤本 武博・中田 善久・大塚 秀三・春山 信人
- 370 低セメント型超高強度コンクリートの研究 / 宇都宮大学 [学] 山梨 泰斗・山梨 泰斗・藤原 浩己・丸岡 正知・鯉淵 清
- 371 蒸気養生を行った高炉スラグ微粉末を使用したコンクリートの強度発現性状 / ピーシー橋梁 [正] 小林 崇・牧 大樹
- 372 脱型時期が各種セメント・コンクリートの表層および内部の物性に及ぼす影響 / 太平洋セメント [正] 原 健悟・小川 洋二・石川 雄康
- 373 中流動コンクリートの基礎的研究 / 鉄建建設 [正] 川又 篤・唐沢 智之・西脇 敬一・松岡 茂
- 374 高温のセメントを用いたコンクリートのフレッシュ性状と圧縮強度 / 萩森興産 [正] 杉山 拓也・天野 寿宣・宮本 圭介・吉岡 国和・吉武 勇

#### 12:40~14:10 物性(2) / 座長: 坂井 悦郎

- 375 A fundamental study on chloride diffusivity of hardened high volume pozzolans cement pastes / 金沢大学 [学] アンドラード オスバルド・三原 守弘・鳥居 和之
- 376 C-S-Hの核生成・成長プロセスに基づくカルシウムシリケートの水和モデル - 粒度分布に関する拡張ならびにセメントの初期水和への適用 - / 太平洋セメント [正] 細川 佳史・山田 一夫・NONAT Andre・GARRAULT Sandrine
- 377 セメントペーストの電気伝導率と粗大毛細管空隙空間特性の関係 / 金沢大学 [学] 内藤 大輔・五十嵐 心一
- 378 相対的閾値設定法を用いた画像解析による水酸化カルシウムの定量評価 / 中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋 [正] 渡辺 暁央・内藤 大輔・五十嵐 心一
- 379 X線CTによるセメント水和物の分析 / 大林組 [正] 人見 尚・竹田 宣典
- 380 電気促進養生を用いて強制的にカルシウムを溶出させたモルタルの諸性質 / 日本建設機械化協会 [正] 渡邊 晋也・渡邊 晋也・峰松 敏和・迫田 恵三・佐藤 義夫
- 381 各種セメントを用いたコンクリートの強度発現性に関する調査 / 開発設計コンサルタント [正] 伊藤 和幸・大崎 幸雄・石川 嘉崇・中嶋 周作

#### 14:20~15:50 評価・試験方法 / 座長: 横関 康祐

- 382 キャピラリー空隙と水和生成層内微小空隙間のインクボトル構造に関する研究 / 東京大学 [学] 吉田 亮・岸 利治
- 383 フレッシュコンクリートの充てん性の評価方法に関する一実験 / 大林組 [正] 桜井 邦昭・近松 竜一
- 384 コンクリート中の水分が窒素ガス引張強度に及ぼす影響に関する研究 / 防衛大学校 [学] イアマラオー ピーラサック・イアマラオー ピーラサック・藤掛 一典
- 385 コンクリートの長さ変化試験における測定値の信頼性に関する実験検証 / 足利工業大学 [正] 松村 仁夫・黒井 登起雄・宮澤 伸吾
- 386 石材の表面劣化に関する調査報告 / 茨城大学 [正] 舟川 勲・沼尾 達弥・長谷川 正一・荒川 由香子
- 387 石材種別判定に関する基礎的研究 / 茨城大学 [正] 沼尾 達弥・河野 雅英・田守 勝・荒川 由香子

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 6会場 (東北大学 川内北キャンパス C206)

#### 8:30~10:00 再生コンクリート / 座長: 麓 隆行

- 388 画像解析による再生モルタルの空隙量評価手法に関する検討 / 九州大学 [学] 村上 英明・濱田 秀則・佐川 康貴・川端 雄一郎
- 389 再生粗骨材中の塩化物濃度の簡易測定手法に関する検討 / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 下谷 裕司・吉田 行・田口 史雄
- 390 再生コンクリートの中性化と鉄筋腐食に関する一実験 / 摂南大学 [学] 野口 裕介・矢村 潔・熊野 知司・中島 誉史
- 391 中品質再生骨材を用いたコンクリートの基礎的研究 / 福岡大学 [学] 黒瀬 英樹・江本 幸雄・橋本 紳一郎・吉里 哲郎
- 392 再生骨材を用いたRCはり部材の曲げ・せん断耐荷特性 / 大阪工業大学 [学] 川口 千大・高橋 勇希・三方 康弘・井上 晋
- 393 廃棄コンクリートを全量用いた高流動コンクリートの特性 / 高知工業高等専門学校 [学] 小栗 晶子・横井 克則・西川 浩史・水口 裕之
- 394 フライアッシュとコンクリート廃材全量を骨材として利用したのり面用吹付けコンクリート / エネルギア・エコ・マテリア [正] 福岡 晴美・山田 恭平・松尾 定・福岡 晴美・山内 匡

#### 10:10~11:40 リサイクル / 座長: 北辻 政文

- 395 普通エコセメントを使用した高強度コンクリートのクリープ性状に関する検討 / 太平洋セメント [正] 高木 亮一・長塩 靖裕・吉本 稔
- 396 廃陶器粉末により着色したセメント系材料の物性と色彩 / 立命館大学 [正] 井上 真澄・平尾 和洋・岡本 享久・児島 孝之
- 397 陶器廃材を細骨材利用した高耐久コンクリートの技術開発 / 戸田建設 [正] 川畑 佑樹・倉林 清・河合 紘茲
- 398 ごみ溶融スラグ細骨材の水中不分離性コンクリートへの適用に関する研究 / 東海大学 [学] 重松 宏和・竹中 寛・磯貝 寛幸・笠井 哲郎
- 399 加圧流動床灰を主結合材としたコンクリートの蒸気養生時における強度発現性 / エネルギア・エコ・マテリア [正] 福本 直・福本 直・岩田 数典・堀口 至・Paweena Jariyathitipong
- 400 Large scale footing tests for evaluating vertical earth pressure distribution of shredded scrap tire geomaterials / プリヂストン [正] Karmokar Ashoke K.・Karmokar Ashoke K.・鈴木 欽也・藤岡 一頼・安原 一哉
- 401 木材セルローズ繊維を利用したコンクリートの品質改善と施工の考察 / 北見工業大学 [正] 桜井 宏・岡田 岡田・野口 勉・五十嵐 満・三上 敬司

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

#### 平成20年9月12日(金) - 6会場 (東北大学 川内北キャンパス C206)

##### 8:30~10:00 副産物利用・再生材料(1) / 座長: 佐川 康貴

- 402 ホタテ貝殻のコンクリート用骨材としての利用に関する基礎的研究 / 室蘭工業大学 [学] 橋本 篤志・菅田 紀之
- 403 ホタテ貝殻を利用したコンクリートの耐久性およびミキサー船への適用事例 / 日本国土開発 [正] 山内 匡・清宮 理・高橋 久雄・藤森 勉・山路 徹
- 404 粒度調整した溶融スラグの収縮特性に及ぼす影響 / 名城大学 [学] 米田 正臣・杉山 秋博・飯坂 武男
- 405 宇部市のゴミ溶融スラグを細骨材としたモルタルの物性研究 / 山口大学 [学] 中須賀 大樹・石倉 雄治・高海 克彦
- 406 鉄鋼スラグ水和固化体の性能に及ぼす細骨材の種類の影響 / 岡山大学 [正] 藤井 隆史・綾野 克紀・阪田 憲次
- 407 スラグ骨材を用いた高密度コンクリートの研究(その5) / りんかい日産建設 [正] 五味 信治・南川 公

##### 10:10~11:40 副産物利用・再生材料(2) / 座長: 福留 和人

- 408 脱リンスラグ微粉末を利用した高炉スラグ微粉末の改良 / 日本大学 [学] 壁屋 俊輔・梅村 靖弘・露木 尚光
- 409 外国産粉殻灰を混入したコンクリートのワーカビリティ改善に関する研究 / 名古屋工業大学 [学] 梶原 教裕・上原 匠・梅原 秀哲・平原 英樹・服部 瞳
- 410 石炭ガス化スラグ発泡体を使用したモルタル及びコンクリートの強度特性に関する検討 / 電力中央研究所 [正] 西田 孝弘・蔵重 勲・沖 裕壮・石川 嘉崇・山下 洋
- 411 石炭ガス化スラグ発泡体を使用したコンクリートの中性化及び凍結融解抵抗性に関する検討 / 電力中央研究所 [正] 蔵重 勲・西田 孝弘・沖 裕壮・石川 嘉崇・山下 洋
- 412 細骨材としての廃ガラスカレットの利用に関する研究 / 山口大学 [学] 田邊 文章・澤田 敬文・高海 克彦
- 413 建設外装廃材の細骨材への再利用に関する基礎的研究 / 立命館大学 [学] 湯浅 千聖・井上 真澄・岡本 享久・児島 孝之
- 414 三州瓦廃材を用いたコンクリートの耐凍害性および施工性の改善に関する研究 / 名古屋工業大学 [学] 天野 佑樹・武長 祐樹・坂口 稔・上原 匠・梅原 秀哲
- 415 石炭灰硬化体への生物付着特性の定期的観察 / 鹿児島大学 [学] 日野 陽子・武若 耕司・坂本 守

##### 12:40~14:10 エコ・緑化コンクリート / 座長: 梶尾 聡

- 416 積雪寒冷地におけるポーラスコンクリートの排水性舗装への適用性について / 土木研究所寒地土木研究所 [正] 草間 祥吾・吉田 行・田口 史雄
- 417 短繊維補強ポーラスコンクリートの内部ひび割れ性状に関する実験的研究 / 東北学院大学 [正] 大友 鉄平・大塚 浩司・武田 三弘
- 418 各種刺激材により硬化したスラグ石膏ポーラスコンクリートについて / 和歌山工業高等専門学校 [正] 三岩 敬孝・横井 克則・天羽 和夫
- 419 PC鋼線と超高強度繊維補強コンクリートの協働作用による楽器の開発 / 立命館大学 [正] 武田 字浦・原田 佳実・竹内 正喜・岡本 享久・児島 孝之
- 420 溶融スラグ細骨材、コンクリート再生材を多量に混合したコンクリートの強度 / 九州共立大学 [正] 高山 俊一・牧角 龍憲・黒木 肇
- 421 牡蠣殻ポーラスコンクリートの緑化性能に関する基礎的実験 / 呉工業高等専門学校 [正] 堀口 至・竹村 和夫・島津 邦彦

# 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

平成20年9月10日(水) - 7会場 (東北大学 川内北キャンパス C301)

### 8:30~10:00 クリープ・収縮(1) / 座長:宮澤 伸吾

- 422 簡易な評価指標によるコンクリートの乾燥収縮量推定のための基礎的研究 / 土木研究所 [正] 片平 博・渡辺 博志
- 423 デジタル画像相関法を用いたコンクリートの乾燥収縮ひずみ測定 / 木更津工業高等専門学校 [学] 蓮見 亮・青木 優介・嶋野 慶次・米村 恵一
- 424 コンクリートの収縮がRC部材のひび割れ幅に及ぼす影響 / 長岡技術科学大学 [学] 齋藤 明幸・鈴木 健一・下村 匠
- 425 コンクリート内部の相対湿度計測と湿気移動解析 / 飛鳥建設 [正] 寺澤 正人・平間 昭信・岩城 圭介・北 倫彦
- 426 内部液体特性に依存するセメント硬化体の体積変化機構に関する研究 / 埼玉大学 [学] 加藤 恭介・浅本 晋吾
- 427 マス養生温度履歴下で測定した自己収縮ひずみのJCI予測式との適合性に関する検討 / 大成建設 [正] 大友 健・宮原 茂禎・白井 達哉・宮澤 伸吾
- 428 各種セメントを用いたダムコンクリートの自己収縮および力学的特性 / 足利工業大学 [学] 杉山 淳司・宮澤 伸吾・佐藤 英明

### 10:10~11:40 クリープ・収縮(2) / 座長:下村 匠

- 429 フライアッシュコンクリートの収縮ひび割れに関する検討 / 北電総合設計 [正] 齋藤 敏樹・山城 洋一・名和 豊春
- 430 各種粉体混和材を用いたコンクリートの収縮ひび割れ抵抗性 / 長岡技術科学大学 [学] 白井 裕規・下村 匠
- 431 膨張材および収縮低減剤の線膨張係数低減効果 / 宇部三菱セメント研究所 [正] 後藤 貴弘・久芳 昭二・高尾 昇・白石 良太
- 432 シラスコンクリートの乾燥収縮ひび割れ特性に関する実験的検討 / 鹿児島大学 [学] 小出 美佐都・武若 耕司・上村 淳也・山口 明伸
- 433 内部養生型コンクリートにおける水結合材比が収縮応力低減に及ぼす影響 / ビーエス三菱 [正] 川畑 智亮・川畑 智亮・鈴木 雅博・MEDDAH Mohammed Seddik・佐藤 良一
- 434 廃瓦を用いた超高強度コンクリートにおける若材齢時変形と応力について / 広島大学 [学] 加藤 昂樹・MEDDAH Mohammed Seddik・佐藤 良一

### 12:40~14:10 温度応力(1) / 座長:遠藤 孝夫

- 435 東北地方におけるボックスカルバートの温度ひび割れ特性に関する解析的検討 / 日本大学 [正] 子田 康弘・岩城 一郎・熊谷 貴士・石川 雅美
- 436 コンクリートスラブ上に後打ちされる壁体の温度ひび割れに関する一考察 / 復建エンジニアリング [正] 岩城 賢治・吉村 剛
- 437 簡易断熱による断熱温度上昇特性の推定法 / 法政大学 [学] 小俣 貴洋・藤森 勇希・遠藤 恭世・溝淵 利明
- 438 セメント種類の違いが膨張コンクリートRC梁の膨張ひずみ特性に及ぼす影響について / 東亜建設工業 [正] 網野 貴彦・酒井 貴洋・末岡 英二・三浦 克康・清宮 理
- 439 各種セメントを用いた膨張コンクリートのひずみ曲線の検討 / 太平洋セメント [正] 兵頭 彦次・谷村 充・鈴木 康範・溝淵 利明
- 440 膨張材によるスラブ状マスコンクリート構造物の収縮低減効果の解析的検討 / 奥村組 [正] 東 邦和・中村 敏晴・増井 仁・梅原 秀哲
- 441 膨張材を混入したRC梁のひずみの推定方法に関する一考察 / 若築建設 [正] 壹岐 直之・清宮 理・酒井 貴洋・植田 智幸・網野 貴彦

### 14:20~15:50 温度応力(2) / 座長:溝淵 利明

- 442 膨張材と低発熱セメントを併用した新野川第一発電所の温度ひび割れ対策 / 奥村組 [正] 外木場 康将・東谷 一義・大場 昌彦・上山 悟
- 443 低発熱・膨張型高流動コンクリートを用いたマスコンクリートへのパイプクーリング工法の適用 / 大成建設 [正] 白井 達哉・前島 俊雄・山本 浩志・新藤 竹文・坂本 淳
- 444 セメントの違いによる膨張コンクリートの膨張特性の比較 / 東洋建設 [正] 水谷 征治・壹岐 直之・竹内 純・清宮 理
- 445 マスコンクリート内部に配置した中空部による蓄熱低減効果に関する検討 / 東洋建設 [正] 末岡 英二・竹中 寛・水谷 征治・本庄 隆宣・清宮 理
- 446 低発熱・収縮抑制型高炉セメントを用いた構造物施工における温度特性及び中性化速度の確認 / 戸田建設 [正] 高木 努・田中 徹・廣島 明男・宮澤 伸吾
- 447 壁式橋脚の温度ひび割れ対策の検討と効果の検証について / オリエンタルコンサルタンツ [正] 岩上 憲一・牧角 龍憲・朝隈 竜也・篠田 博邦
- 448 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に関する研究 / 法政大学 [学] 井上 量介・伊藤 裕貴・志村 智実・溝淵 利明
- 449 プラグコンクリート温度応力検討時における岩盤拘束効果の評価 / 大成建設 [正] 山仲 俊一朗・下野 正人・島屋 進・前島 俊雄・山本 浩志

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 7会場 (東北大学 川内北キャンパス C301)

#### 8:30~10:00 ひび割れ / 座長: 細田 暁

- 450 膨張材の種類および添加量が壁状構造物のひび割れ抑制に与える効果について / 東亜建設工業 [正] 田中 亮一・田中 亮一・網野 貴彦・保利 彰宏・羽瀨 貴士
- 451 大断面開削トンネルに係るマスコン解析について / 阪神高速道路 [正] 岡崎 展也・志村 敦・小泉 亮・義永 茂司
- 452 地下鉄道構造物におけるひび割れ防止対策施工に関する一考察 / 京阪電気鉄道 [正] 定藤 誠一郎・長瀧 元紀
- 453 構造実験を対象にしたひび割れ画像解析によるひび割れの定量化 / 大成建設 [F] 丸屋 剛・堀口 賢一・三桶 達夫・小山 哲
- 454 ひび割れを有するモルタルの移流条件下における溶脱機構に関する実験的研究 / 群馬大学 [学] 齋藤 裕樹・半井 健一郎・李 春鶴
- 455 無筋コンクリート要素の修正圧縮場理論に関する実験的検討 / 長岡技術科学大学 [学] 村上 直也・田中 泰司・下村 匠

#### 10:10~11:40 特殊コンクリート / 座長: 浦野 真次

- 456 特殊増粘剤を用いた地山補強土工法の注入材 / 矢作建設工業 [正] 桐山 和也・野村 敬之・渡邊 義規・梅原 秀哲
- 457 イオン系増粘剤を使用した可塑性注入材の開発 - ポンプ圧送性状 - / 熊谷組 [正] 金森 誠治・佐藤 孝一・森 康雄・岩井 孝幸
- 458 シリカフェュームプレミックスセメントを用いて製造した超高強度コンクリートのフレッシュ性状 / 太平洋セメント [正] 藤田 仁・兵頭 彦次・谷村 充・石田 聡
- 459 シリカフェュームプレミックスセメントを用いて製造した超高強度コンクリートの強度性状 / 太平洋セメント [正] 谷村 充・藤田 仁・兵頭 彦次・石田 聡
- 460 速硬性混和材を用いた速硬コンクリートの基本的性質 / 太平洋マテリアル [正] 杉野 雄亮・北條 泰秀・近松 竜一・中島 裕
- 461 速硬性混和材を用いた速硬コンクリートの実用化の検討 / 太平洋マテリアル [正] 北條 泰秀・近松 竜一・中島 裕・原田 喜久雄
- 462 貧配合水中不分離性コンクリートのミキサの相違による製造方法の検討 / 寄神建設 [正] 柴田 信一・岡村 秀史
- 463 掘削泥水中に打設される場所打ちコンクリートの品質に関する研究 / 鉄道総合技術研究所 [正] 西村 昌宏・神田 政幸・西岡 英俊・館山 勝・千葉 佳敬

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月10日(水) - 8会場 (東北大学 川内北キャンパス C303)

#### 8:30~10:00 耐震・耐震診断( ) / 座長:岡野 素之

- 464 非線形有限要素解析によるプレストレストコンクリート橋脚の耐力特性評価/ドーコン [正] 関下 裕太・関下 裕太・小林 竜太・工藤 浩史・井上 雅弘
- 465 レベル2地震動下におけるプレストレストコンクリート橋脚の動的非線形挙動/ドーコン [正] 小林 竜太・小林 竜太・猪股 勇希・工藤 浩史・井上 雅弘
- 466 段落しを有するRC柱のせん断ひび割れ幅による最大荷重推定/横浜国立大学 [学] 大西 順・橋 龍哉・Dragoi Marian
- 467 帯鉄筋と主鉄筋が離れて配置されているRC橋脚の耐震性能に関する実験的考察/三井住友建設 [正] 村尾 光則・渡辺 宗樹・澤井 淳司・三上 浩・篠崎 裕生
- 468 RC部材の変形性能に軸力と側方鉄筋が与える影響/九州大学 [学] 池永 貴史・瀧口 将志・大塚 久哲
- 469 段落しを有するRC橋脚の損傷位置評価に関する考察/九州工業大学 [学] 加藤 啓介・幸左 賢二・二井 伸一・黒田 雅裕
- 470 RC柱部材の交番載荷試験における軸方向鉄筋破断評価/JR九州 [学] 瀧口 将志・池永 貴史・大塚 久哲
- 471 桁 橋台間衝突が応答結果に与える影響検討/九州工業大学 [学] 坂本 裕史・幸左 賢二・濱本 朋久

#### 10:10~11:40 耐震・耐震診断( ) / 座長:中村 光

- 472 UBRC橋脚構造の動的載荷条件下における性能評価に関する実験/京都大学 [学] 綿島 崇倫・高橋 良和・家村 浩和
- 473 塩害による鉄筋腐食が生じたRC橋脚の耐震信頼性評価/東北大学 [学] 猪股 右樹・秋山 充良・鈴木 基行・松崎 裕・内藤 英樹
- 474 せん断面に配置した鉄筋の正負履歴特性と抵抗メカニズム/大阪市立大学 [学] 高橋 孝輔・鬼頭 宏明・角掛 久雄・大内 一
- 475 仮動的実験による補強されたRC橋脚が基礎の耐震性状に及ぼす影響に関する研究/埼玉大学 [学] 鈴木 悠介・睦好 宏史・牧 剛史・鈴木 公二
- 476 コンクリート充填スパイラル鋼管柱の一軸圧縮実験/東北大学 [学] 山口 恭平・秋山 充良・鈴木 基行・松本 大輔・青木 峻
- 477 高強度構成材料を用いたRC抗体へのプレストレスの導入による構造性能の改善/東北大学 [学] 青木 直・秋山 充良・鈴木 基行・三浦 稔・浅沼 大寿
- 478 プレストレスを導入した高強度RC抗体の曲げ耐力算定法とそれを用いた杭基礎の地震時安全性評価に関する研究/東北大学 [学] 浅沼 大寿・秋山 充良・鈴木 基行・三浦 稔・青木 直

#### 12:40~14:10 耐震補強( ) / 座長:三木 朋広

- 479 既設基礎の補強に関する研究 シートパイルと既設フーチングとの接合部に関する模型載荷実験/鉄道総合技術研究所 [正] 出羽 利行・西岡 英俊・神田 政幸・武田 篤史・山本 忠久
- 480 鉄道高架橋の地震対策への減衰こまの適用について/西日本旅客鉄道 [正] 藤井 大三・中瀬 理至・上野 勝則・竹山 純徳
- 481 既設橋脚に鋼材をあと挿入した耐震補強工事/東日本旅客鉄道 [正] 井口 重信・河西 龍治・村岡 知幸
- 482 新潟県中越沖地震での高速道路の橋梁における被災/高速道路総合技術研究所 [正] 塩畑 英俊・小野塚 和博
- 483 鉄筋を斜めに配置したRC橋脚の軸方向鉄筋途中定着部の耐震補強効果に関する実験的検討/JR東日本 [正] 幸田 和明・池津 大輔・松尾 伸二・菅野 貴浩
- 484 重力式コンクリートダム地震後補修対策効果の解析的検討/土木研究所 [正] 岩下 友也・黒目 剛・山口 嘉一
- 485 アラミドロープを用いたRC橋脚の鉄筋断落し部のじん性補強に関する研究/土木研究所寒地土木研究所 [正] 三田村 浩・本間 淳史・下村 匠・丸山 久一

#### 14:20~15:50 耐震補強( ) / 座長:木野 淳一

- 486 炭素繊維グリッドで耐震補強した地中構造物のハイブリッド地震応答実験/電力中央研究所 [正] 酒井 理哉・佐藤 雄亮・大友 敏三
- 487 乾式吹付け工法を用いたRC柱の曲げ耐力向上型補強/福山大学 [正] 宮内 克之・清水 健蔵・下枝 博之・黒石 吉孝
- 488 PCM吹付け工法による既設RC橋脚の段落とし部の耐震補強に関する実験的研究/さとうベネック [正] 中村 智・日野 伸一・山口 浩平・石田 耕生・佐藤 貢一
- 489 橋脚側面にRC補強体を取り付けた耐震補強工事について/JR東日本 [正] 中島 仁志・井口 重信・中村 等・斉藤 章
- 490 ハンチ筋を有する柱部材の一方方向から補強筋を配置したRC柱の交番載荷試験/東日本旅客鉄道 [正] 羅 サンサン・和田 旭弘・小林 将志・築嶋 大輔
- 491 鋼繊維補強高強度コンクリートを用いた柱部材の耐力と変形に及ぼす載荷方法の影響に関する実験的研究/中部大学 [F] 平澤 征夫・西野 禎一・伊藤 裕大
- 492 アーチ型鋼材により補強したRC梁部材の交番載荷試験/東急建設 [正] 黒岩 俊之・前田 欣昌・北沢 宏和・谷村 幸裕・田所 敏弥

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 8会場 (東北大学 川内北キャンパス C303)

#### 8:30~10:00 連続繊維補強コンクリート(構造) / 座長:服部 篤史

- 493 各種補強材により下面補強されたRCはりの曲げ耐力に関する実験的研究 / 北海学園大学 [正] 高橋 義裕・佐藤 靖彦・小林 朗
- 494 断面修復材の違いを考慮したRC部材におけるCFRPシート補強効果の評価 / 神戸大学 [学] 野中 秀一・森川 英典・彭 ホウ・小林 秀恵
- 495 AFRPシートを緊張接着したRC梁の静載荷実験 / 国土交通省 [正] 中村 圭介・岸 徳光・三上 浩・栗橋 祐介・Abdelaziz Mohamed Ali Ibrahim Abdelaziz
- 496 定着用シート範囲の異なる AFRP シート緊張接着 PC 梁の静載荷実験 / 室蘭工業大学 [正] 澤田 純之・岸 徳光・三上 浩・藤田 学
- 497 鉄筋比を変化させたAFRPシート下面接着RC版の押抜きせん断実験 / 東急建設 [正] 作田 大幸・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之
- 498 AFRP シートを下面接着して曲げ補強したPC梁の静載荷実験 / 国土交通省 [正] 富田 祐輔・岸 徳光・三上 浩・澤田 純之・Abdelaziz Mohamed Ali Ibrahim Abdelaziz

#### 10:10~11:40 補修・補強(構造)、新材料・新工法(構造) / 座長:上東 泰

- 499 超高強度繊維補強コンクリートパネル接着によるRC部材の補強効果の評価 / 神戸大学 [学] 笠松 大輔・森川 英典・高田 裕介・川口 哲生
- 500 辺長比の大きい橋脚のRC補強を模擬した梁試験体の曲げ載荷試験 / JR東日本 [正] 杉崎 向秀・小林 薫
- 501 地震により損傷したRC橋脚の迅速な応急復旧工法の開発に関する振動台加震実験 / 土木研究所 [正] 堺 淳一・運上 茂樹
- 502 断面修復RCはり部材のプレストレス導入による補強 / 京都大学 [学] 赤松 篤・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 503 Bonding Behavior between Reinforcement and PCM / Kyushu University [学] AMIRUDDIN A. Arwin・HINO Shinichi・YAMAGUCHI Kohei・ISHIDA Kosei
- 504 せん断補強鉄筋を引張鋼材に接合したSRC梁部材の載荷試験 / 東急建設 [正] 笠倉 亮太・前田 欣昌・黒岩 俊之・服部 尚道
- 505 柱・梁接合部に弾性嵌合接合構造を用いた高架橋の耐震性能に関する一考察 / JR東日本 [正] 小林 薫・杉崎 向秀
- 506 RC柱の耐荷機構に対するUFC埋設型枠の補強効果 / 東京工業大学 [学] 柴田 耕・木村 利秀・渡辺 健・二羽 淳一郎

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月12日(金) - 8会場 (東北大学 川内北キャンパス C303)

#### 8:30~10:00 構造物調査・診断( ) / 座長: 勝木 太

- 507 鉄筋腐食に伴うコンクリート表層部のひび割れ評価への非破壊試験の適用 / 大阪大学 [学] 内田 慎哉・鎌田 敏郎・稲熊 唯史・長谷川 昌明・峯澤 博行
- 508 PC上部工のひび割れ損傷調査 / 首都高速道路 [正] 平林 望・青木 敬幸・吉沢 勝
- 509 PC上部工のひび割れ損傷対策 / 首都高速道路 [正] 岡崎 健一・青木 敬幸・山本 泰幹・林 成浩
- 510 実構造物から採取した小径コアを用いたEPMによる塩害劣化調査 / 太平洋コンサルタント [正] 大竹 淳一郎・塚本 師子・高橋 浩司・吉井 康訓
- 511 コンクリート構造物の応力測定手法の省力化に関する実験的検証 / 東京電力 [正] 佐々木 建一・久保田 克寿・瀬下 雄一・溜 幸生・中川 貴之
- 512 小径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における調査事例 / 計測リサーチコンサルタント [正] 出水 享・井上 洋一・伊藤 幸広・肥田 研一
- 513 実鉄道構造物の内的塩害調査へのドリル法の適用に関する考察 / 鉄道総合技術研究所 [正] 松本 光矢・曾我部 正道・谷村 幸裕・宇野 匡和

#### 10:10~11:40 構造物調査・診断( ) / 座長: 岩波 光保

- 514 X線造影撮影法によって評価したコンクリートの密実性に及ぼすブリーディングの影響に関する研究 / 東北学院大学 [学] 堤 佳亮・大塚 浩司・武田 三弘
- 515 透過縦弾性波速度によるコンクリート構造物の内部空洞探査 / コサカ技研 [正] 鈴木 章紘・小原 久敏・田村 泰弘・極壇 邦夫
- 516 光学センサーを用いた載荷試験時におけるPC梁供試体の挙動特性報告 / 調査設計会社 水空舎 [正] 村坂 宗信・手塚 正道・門 万寿男
- 517 光学センサーを用いたコンクリート構造物の健全度評価法の提案 / OSMOS技術協会 [正] 門 万寿男・村坂 宗信・勝木 太・魚本 健人
- 518 火災被害を受けたRC構造物の変状調査 / 東日本旅客鉄道 [正] 関 玲子・秋山 啓太・友利 方彦
- 519 新幹線橋りょうの軌道状態に関する構造物挙動からの一考察(白糸川橋りょう軌道状態に伴う構造物調査) / 東海旅客鉄道 [正] 上野 真一郎・畑中 達彦・三浦 文司・丹後 重明
- 520 コンクリート表面に生じる砂筋の発生機構および目視試験による耐久性予測に関する研究 / 東京理科大学 [学] 赤津 雅之・辻 正哲・三田 勝也・佐々木 彬・広瀬 泰之

#### 12:40~14:10 構造物調査・診断( ) / 座長: 堤 知明

- 521 既存橋梁における部材破損時の構造安全性に及ぼす影響 / 芝浦工業大学 [学] 安澤 翔・魚本 健人・勝木 太
- 522 新型リブ材で構成されたCFGFRP補強筋コンクリートの自己診断の特性 / 韓国 大田大学校 [正] 朴 錫均・韓 云恵
- 523 経時的な点検に基づいた塩害劣化RC橋の劣化予測および安全性評価 / [学] 内海 卓也・森川 英典
- 524 PCホーラスラブ上部工の構造ヘルスマニタリングに関する基礎研究 / 芝浦工業大学 [学] 山内 隆寛・勝木 太・門 万寿男・魚本 健人
- 525 評点法を用いた既設コンクリート構造物の劣化度評価 / 阪神高速道路 [正] 佐藤 彰紀・久利 良夫・川上 順子
- 526 名古屋市内におけるアセットマネジメント導入に向けた排水路施設点検 / カナエジオマテックス [正] 伊勢野 暁彦・磯村 直宏

#### 14:20~15:50 短繊維補強コンクリート(構造) / 座長: 伊藤 始

- 527 THEORETICAL PREDICTION OF SHEAR CAPACITY IN STEEL FIBRE RC BEAM WITHOUT STIRRUPS AND VERIFICATION BY OPTICAL ESPI METHOD / Nagasaki University, Graduate school [学] ニョンボイ ティモティ・浩 松田
- 528 ひび割れ面のせん断伝達特性に基づく繊維補強コンクリート梁のせん断耐力評価 / 埼玉大学 [学] 鈴木 士郎・松永 たかこ・脇坂 文恵・牧 剛史
- 529 PVA短繊維混入RC片持ち梁のせん断耐荷性状 / 室蘭工業大学 [正] 栗橋 祐介・岸 徳光・三上 浩・田口 史雄
- 530 鋼繊維補強鉄筋コンクリート柱に対するハイブリッド載荷試験の影響 / 大成建設 [正] 木村 利秀・渡辺 健・二羽 淳一郎
- 531 ポリプロピレン繊維を用いたHPFRCC部材の基本性能 / 大林組 [F] 岡野 素之・渡辺 哲・平田 隆祥・川西 貴士
- 532 鋼繊維補強コンクリートを用いた実大セグメントの構造実験 / 大成建設 [正] 三桶 達夫・堀口 賢一・丸屋 剛・西田 与志雄
- 533 鋼繊維補強コンクリートを用いた実物大セグメントの構造解析 / 大成建設 [正] 川島 広志・村田 裕志・服部 佳文・三桶 達夫
- 534 高靱性セメント巻き立て工法による補強効果確認実験 / 九州工業大学 [学] 脇田 和也・幸左 賢二・合田 寛基・小川 敦久

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月10日(水) - 9会場 (東北大学 川内北キャンパス C302)

#### 8:30~10:00 せん断・ねじり( ) / 座長:高橋 良輔

- 535 昭和初期に施工されたSRC梁の模型せん断耐力試験 / JR東日本 [正] 木野 淳一・小室 達明・岩田 道敏
- 536 引張縁にスラブを有するRC梁のせん断耐力に関する実験的研究 / 鉄道総合技術研究所 [正] 轟 俊太郎・岡本 大・佐藤 勉・谷村 幸裕
- 537 超高強度コンクリートを用いたPRC梁のせん断ひび割れ性状に関する研究 / 埼玉大学 [学] 武田 亮祐・睦好 宏史・浅本 晋吾
- 538 初期応力がRCはりの力学的性状に及ぼす影響に関する基礎的研究 / 群馬大学 [学] 森戸 重光・半井 健一郎・李 春鶴・池田 正志
- 539 帯状の鋼材で補強されたT型RCはりの正負交番荷重実験 / 大成建設 [正] 村田 裕志・福浦 尚之
- 540 杭とフーチングの縁端距離に関する検討 / 九州工業大学 [学] 宮脇 祐太・幸左 賢二・井上 敦雄・白戸 真大・野々村 佳哲
- 541 せん断補強鉄筋と側方鉄筋を配置したディーブビームの荷重試験 / JR東日本 [正] 松本 浩一・築嶋 大輔・笠原 薫・菅野 貴浩

#### 10:10~11:40 せん断・ねじり( ) / 座長:日比野 誠

- 542 RCはりの斜め引張破壊有限要素解析における鉄筋付着のモデル化 / 清水建設 [正] 長谷川 俊昭
- 543 有限要素解析によるせん断圧縮破壊するRCはりのひずみ破壊基準の検討 / 名古屋大学 [学] 佐野 理紗・中村 光・国枝 稔・上田 尚史
- 544 一方向にある中層梁が柱のせん断耐力に及ぼす影響 / JR東日本 [正] 青木 千里・岩田 道敏
- 545 硫酸劣化によりかぶり・スターラップが消失したRCはり部材のせん断耐力 / 京都大学 [学] 坂本 洋介・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- 546 短繊維補強モルタルのせん断補強への適用に関する研究 / 大阪市立大学 [学] 齋藤 尚・大内 一・角掛 久雄・谷口 勝基
- 547 風車基礎ベダスタルの引抜きせん断耐力に関する実験的検討 / ユーラスエナジー・ジャパン [正] 小松崎 勇一・篠崎 裕生・齋藤 修一・原田 光男
- 548 風車基礎ベダスタルの引抜きせん断耐力に関する解析的検討 / 東電設計 [正] 齋藤 修一・小松崎 勇一・原田 光男
- 549 ねじりの単調・交番荷重を受けるRC部材の三次元非線形有限要素解析 / 九州大学 [学] 秦 逸平・宇山 友理・大塚 久哲

#### 12:40~14:10 曲げ / 座長:濱田 秀則

- 550 膨張材量および水粉体比の異なるRC棒部材の曲げひび割れ発生応力 / 山口大学 [正] 三村 陽一・吉武 勇・坂本 裕樹・浜梶 方希・石田 邦洋
- 551 主鉄筋の断面図心への分割配筋によるRC部材の曲げ破壊靱性向上に関する研究 / 東京理科大学 [学] 佐々木 彬・辻 正哲・岡本 大・広瀬 泰之・三田 勝也
- 552 高強度高靱性RC部材に必要な最小主鉄筋径とコンクリート強度の関係 / 東京理科大学 [学] 広瀬 泰之・辻 正哲・三田 勝也・佐々木 彬・椎橋 顕一
- 553 軸圧縮下で繰返し曲げを受けるRC柱の変形挙動およびエネルギー吸収能に関する一考察 / 名古屋工業大学 [学] 亀田 好洋・水野 英二・梅原 秀哲
- 554 はつりだし鉄筋を有するRC部材の曲げ耐荷性状 / 岡山大学 [F] 村山 八洲雄・津野 将太郎・井ノ口 諭・鎌田 光
- 555 ループ継手を有するRC梁部材の曲げ耐荷機構に関する解析的研究 / 防衛大学校 [学] 岩田 道春・山本 佳士・黒田 一郎・古屋 信明

#### 14:20~15:50 付着・定着・継手 / 座長:島 弘

- 556 摩擦接合型機械式定着鉄筋の定着性能に関する研究 / 間組 [正] 松家 武樹・鈴木 基行・村上 祐治・高橋 直伸・塩屋 俊幸
- 557 機械式定着の高応力繰返し性能評価試験 / ジェイアール東海コンサルタンツ [正] 田中 章・田中 美帆・青山 雅季・内田 裕市
- 558 鉄筋端部に雄ネジを切削加工して定着板を取り付けた機械式定着の性能評価 / 前田建設工業 [正] 米田 大樹・島 弘・宮田 勝治・伊藤 始
- 559 コンクリート杭にアンカーボルト定着した送電用鋼管単柱鉄塔基礎に関する模型実験 / 東電設計 [正] 北島 俊宏・齋藤 修一・紙本 齊士・湯井 孝一・大浦 篤
- 560 機械式定着工法を用いたせん断補強鉄筋の耐震性能の検討 / トーニチコンサルタンツ [正] 小林 雅彦・山東 徹生・進藤 良則
- 561 定着板を用いた機械式の定着構造の一軸引張実験 / 鉄道総合技術研究所 [正] 田所 敏弥・前田 友章・谷村 幸裕・米田 大樹・伊藤 始
- 562 機械式定着工法を用いたせん断補強鉄筋のせん断耐力の検討 / 鉄道建設・運輸施設整備支援機構 [正] 進藤 良則・杉浦 忠治・小林 雅彦
- 563 既設変電機器基礎の再利用のための継手断面の性能評価 / 東海コンクリート工業 [正] 大谷 義之・川嶋 直人

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月11日(木) - 9会場 (東北大学 川内北キャンパス C302)

#### 8:30~10:00 構造設計 / 座長: 斉藤 成彦

- 564 波形鋼板ウェブRCラーメン橋の水平力導入および2枚壁式橋脚の設計 - 磐越自動車道 西田橋(期線) - / 東日本高速道路 [正] 藤野 和雄・窪田 賢司・渡辺 浩良・古村 豊
- 565 高強度コンクリートを用いたボックスカルバート中柱に関する一考察 / 大林組 [正] 武田 篤史
- 566 重力式コンクリートダムにおける放流管規模の構造的検討 / 土木研究所 [正] 佐々木 晋・岩下 友也・黒目 剛・山口 嘉一
- 567 液状化地盤における地中梁を省略したRCラーメン高架橋の適用検討 / 東日本旅客鉄道 [正] 成嶋 健一・大庭 光商・安保 知紀
- 568 RCラーメン高架橋における大口径短杭基礎の適用範囲について / 東日本旅客鉄道 [正] 水澤 秀樹・大庭 光商
- 569 都市高速道路開削トンネルの限界状態設計法適用に関する検討 / 阪神高速道路 [正] 西岡 勉・堀江 佳平・篠原 聖二・黒崎 信博
- 570 大型航空機荷重に対応した鋼・コンクリート合成床版橋の誘導路への適用 / 九州大学 [学] 郭 勝華・日野 伸一・山口 浩平・石垣 直光・友田 富雄
- 571 せん断補強鉄筋間隔を変えた壁状部材の交番載荷試験 / JR東日本 [正] 大塚 隆人・小池 弘明・木戸 素子

#### 10:10~11:40 数値解析 / 座長: 吉武 謙二

- 572 プラグコンクリートの水圧作用時における岩盤拘束効果の評価 / 大成建設 [正] 原 佑友・前島 俊雄・山本 浩志・下野 正人・島屋 進
- 573 2方向鉄筋を鉄板状にモデル化したRC版の押抜きせん断挙動解析 / 室蘭工業大学 [正] 高玉 郁子・岸 徳光・小室 雅人・栗橋 祐介
- 574 ひずみ速度の影響に着目したモルタルの準微視的圧縮破壊解析 / 北海道大学 [正] 松本 浩嗣・佐藤 靖彦・上田 多門
- 575 PC蓋掛版に係る航空機載荷試験での計測及び解析結果について / 関西国際空港 [正] 木村 誠・中道 正人・清宮 理・田端 竹千穂・神田 尚樹
- 576 航空機用PC桁橋のたわみ計測 / 関西国際空港 [正] 瀬口 均・島田 敬・播本 一正・井手 剛史・瀬口 均
- 577 MMST外殻構造の火災時挙動に関する解析的検討(その1)(高流動コンクリートの高温特性) / 大成建設 [正] 市原 三馨・吉川 直志・津田 浩輝・佐藤 充弘・馬場 重彰
- 578 MMST外殻構造の火災時挙動に関する解析的検討(その2)MMST外殻構造における火災時温度分布の把握 / 大成建設 [正] 水野 敬三・吉川 直志・津田 浩輝・市原 三馨・佐藤 充弘
- 579 題目MMST外殻構造の火災時挙動に関する解析的検討(その3)(応力変形挙動) / 首都高速道路 [正] 津田 浩輝・吉川 直志・市原 三馨・佐藤 充弘・馬場 重彰

## 平成20年度土木学会全国大会 第63回年次学術講演会プログラム

### 第5部門

平成20年9月12日(金) - 9会場 (東北大学 川内北キャンパス C302)

#### 8:30~10:00 振動・疲労・衝撃 / 座長:水田 真紀

- 580 超高強度繊維補強コンクリートを用いた歩道橋(リバーサイド千秋連絡橋)の振動特性の確認 / 鹿島建設 [正] 河野 哲也・一宮利通・南雲 広幸・白浜 寛・曾我部 直樹
- 581 Vibration measurement of RC viaducts under high-speed trains / 東京大学 [学] 蘇 迪・長山 智則・藤野 陽三
- 582 列車走行に伴うPRC単純桁の振動について / 東日本旅客鉄道 [正] 藤江 幸人・井口 重信
- 583 鉄道RC高架橋における部材振動性状の簡易推定法 / 鉄道総合技術研究所 [正] 原田 和洋・曾我部 正道・杉崎 光一・貝戸清之
- 584 JR吾妻線第二吾妻川橋梁の一次斜材の張力管理における一考察 / JR東日本 [正] 東 隆介・田附 伸一
- 585 潤滑油によるRCはりの疲労劣化に関する研究 / 大阪市立大学 [正] 角掛 久雄・川満 逸雄・大内 一・光岡 康寛

#### 10:10~11:40 プレキャストコンクリート / 座長:渡辺 健

- 586 第二東名高速道路村良第二高架橋  
プレキャスト受皿をストラット下側接合部に用いた構造における接合部の実験 / 日本ピーエス [正] 高橋 健・長田 光司・金本 岳
- 587 高強度鋼繊維補強コンクリートを用いた接合部を有するRCはりの曲げ疲労特性 / 清水建設 [正] 吉武 謙二・滝本 和志・栗田守朗・輿石 正己・別所 友宏
- 588 ハーフプレキャストPRC柱部材の耐震性能に関する実験的研究 / 大阪工業大学 [学] 南野 伸彦・川口 千大・三方 康弘・井上晋
- 589 被覆鋼線を用いたプレキャストPC部材の開発(その1) / 日本コンクリート工業 [正] 新名 正英・寺川 洋平・菊 広樹・川人 隆博
- 590 被覆鋼線を用いたプレキャストPC部材の開発(その2) / 日本コンクリート工業 [正] 寺川 洋平・新名 正英・酒井 幸司・小寺 満
- 591 薄肉鉄筋コンクリート製品の曲げひび割れ耐力 / 千葉産業 [正] 湯浅 憲人・國府 勝郎・森田 秀明・宇治 公隆
- 592 薄肉鉄筋コンクリート製品の終局曲げ耐力 / 興産産業 [正] 田所 雄治・國府 勝郎・森田 秀明・宇治 公隆

#### 12:40~14:10 プレストレストコンクリート / 座長:二井谷 教治

- 593 PC鋼材の付着特性に及ぼす鋼材種別の影響 / 鉄道総合技術研究所 [正] 徳永 光宏・前田 友章・谷村 幸裕・田所 敏弥
- 594 床版断面の異なる膨張コンクリートを用いた鋼合成桁の膨張および曲げ性状 / 群馬大学 [学] 水上 達也・池田 正志・辻 幸和
- 595 INFLUENCE OF STEEL FIBERS ON FLEXURAL BEHAVIOR OF PRESTRESSED CONCRETE BEAMS IN PRE-PEAK RANGE / 東京工業大学 [学] ウィン ミョウ ザニ・SIVALEEPUNTH Chunyakom・渡辺 健・二羽 淳一郎
- 596 PC鋼材破断時におけるPC桁の残存プレストレス評価に関する一考察 / 鉄道総合技術研究所 [正] 前田 友章・田所 敏弥・谷村 幸裕・徳永 光宏
- 597 横梁を介したプレテンション中空桁の連結構造に関する性能確認実験 / オリエンタル白石 [正] 梅本 洋平・吉村 徹・福永 靖雄・石塚 純
- 598 LNG地下式貯槽へのNAPP工法の適用に関する定着性能確認実験 / オリエンタル白石 [正] 大谷 悟司・永島 三雄・土屋 雅徳・田中 典男
- 599 LNG地下式貯槽へのNAPP工法の適用に関する低温性能確認実験 / 清水建設 [正] 土屋 雅徳・永島 三雄・田中 典男・大谷 悟司