

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

### 平成21年度9月2日(水) V-1会場 (福岡大学七隈キャンパス AB01)

#### ■10:45~12:15 舗装一般 / 座長:神谷 恵三

- V-001 楕円型共振器を用いたアスファルト混合物のマイクロ波加熱に関する検討/株式会社NIPPOコーポレーション [正] 岩間 将彦・尾本 志展・川口 秀樹・鏡 慎
- V-002 繰返し載荷実験に基づくアスファルト混合物の粘弾性解析/中央大学大学院 [学] 渡邊 将紀・前川 亮太・姫野 賢治・松井 邦人・小澤 良明
- V-003 アスファルト舗装上へ漏洩した油分の影響に関する検討/東京都土木技術支援・人材育成センター [正] 峰岸 順一・高橋 光彦・佐藤 元希
- V-004 小型FWDを用いた歩道舗装の硬さ評価に関する研究/東京農業大学 [正] 竹内 康・佐藤 研一・青木 政樹・柳沼 宏始
- V-005 振動ローラの加速度応答を利用した舗装工事の剛性評価/大林道路 [正] 小関 裕二・高倉 拓・古屋 弘
- V-006 積雪寒冷地の路面凍結対策に関する一考察/(独)寒地土木研究所 [正] 吉井 昭博・田高 淳・安倍 隆二
- V-007 凍結路面のすべり摩擦係数と路面露出率との関係/北海学園大学 [学] 田中 俊輔・武市 靖・増山 幸衛
- V-008 W.T.試験及び動的載荷試験による凍結抑制舗装面の圧雪変成過程に関する検討/北海学園大学大学院 [学] 猪股 賢大・田中 俊輔・武市 靖・増山 幸衛

#### ■13:00~14:30 構造設計・構造評価(舗装) / 座長:吉田 信之

- V-009 実測した車輪の接地圧分布に基づく舗装の応答解析/鹿島道路 [正] 富澤 健・東 滋夫・里見 忠篤・小澤 良明・松井 邦人
- V-010 航空機に作用する揚力が滑走路の設計舗装厚に及ぼす影響/東洋大学大学院 [学] 中島 宗嗣・福手 勲
- V-011 高速道路の駐車場における舗装の構造設計について/㈱高速道路総合技術研究所 [正] 神谷 恵三・風戸 崇之
- V-012 積雪寒冷地における融解期および厳冬の舗装体挙動に関する一考察/土木研究所寒地土木研究所 [正] 安倍 隆二・田高 淳・久保 裕一
- V-013 荷役機械の低速走行時におけるアスファルト舗装路際の粘弾性解析/鉄道総合技術研究所 [正] 伊藤 孝記・桃谷 尚嗣・関根 悦夫
- V-014 載荷波形の違いがアスファルト混合物の疲労特性に与える影響/東亜道路工業 [F] 阿部 長門・水上 純一
- V-015 FWDによる既設アスファルト舗装の構造評価方法の検討/福田道路株式会社 [正] 渡辺 直利・藤井 政人・田口 仁
- V-016 FWD動的逆解析に基づく舗装材料のポアソン比の推定/(株)NIPPOコーポレーション [正] 西山 大三・松井 邦人・尾本 志展

#### ■14:45~16:15 リサイクル(舗装) / 座長:高橋 光彦

- V-017 積雪寒冷地におけるアスファルト材料の繰返し利用に関する一考察/独立行政法人土木研究所寒地土木研究所 [正] 田高 淳・上野 千草・安倍 隆二
- V-018 改質アスファルトの経年劣化傾向と再生利用に関する考察/長岡技術科学大学 [学] 陶山 直人・中村 健・藤井 政人
- V-019 加圧処理を用いた舗装発生材の分別再材料化に関する実験的検討/日本大学生産工学部 [学] 丸田 隆大・秋葉 正一・加納 陽輔
- V-020 廃タイヤゴムの使用したアスファルト混合物のCO2削減効果について/福田道路技術研究所 [正] 藤井 政人・渡辺 直利・田口 仁
- V-021 溶融スラグ入りポーラスアスファルト混合物の検討/大有建設 [正] 大河内 宝・堀口 悟
- V-022 現場の締めめ方法の違いが廃プラスチック解重合添加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・小形 信男・米村 豊志
- V-023 セメントコンクリート再生骨材の六価クロム溶出判定の簡易方法の検討/独立行政法人土木研究所 [正] 新田 弘之・森濱 和正・西崎 到
- V-024 廃ブロック再生骨材を使用したインターロッキングブロックの物性評価/太平洋セメント [正] 鳥居南 康一・田中 秀和・國府 勝郎・横山 滋

### 平成21年度9月3日(木) V-1会場 (福岡大学七隈キャンパス AB01)

#### ■9:00~10:30 舗装材料(1) / 座長:丸山 記美雄

- V-025 補強繊維を添加したアスファルト混合物の性状/日本大学生産工学 [正] 秋葉 正一・間 昭徳・丸田 隆大
- V-026 開粒度アスファルト混合物の層厚が透水性能に与える影響/大林道路 [正] 森石 一志・西山 哲・矢野 隆夫・中島 伸一郎・小関 裕二
- V-027 自然色舗装の骨材飛散抵抗性の評価手法に関する一検討/ニチレキ [正] 丸山 陽・内海 正徳・黄木 秀実
- V-028 水分添加により強度発現する常温施工型アスファルト混合物に関する一検討/前田道路 [正] 畠山 慶吾・真壁 匡史
- V-029 アスファルト混合物に使用する細骨材資源としてのダム堆砂について/世紀東急工業 [正] 鈴木 徹・藤村 顕司・佐野 正典・田村 俊之
- V-030 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(その2) - レジリエントモデュラス試験への適用 - / 鹿島道路株式会社 [正] 遠藤 哲雄・山口 将・岡部 俊幸・金井 利浩
- V-031 間接引張試験によるアスコンのひび割れ抵抗性の評価に関する研究/東亜道路工業株式会社 [正] 平戸 利明・小南 朗・高橋 修
- V-032 気象劣化に基づいたアスファルトおよびアスファルト混合物の性状評価と室内再現試験/東亜道路工業 [正] 永原 篤・村山 雅人

#### ■10:45~12:15 環境保全(舗装) / 座長:坂本 康文

- V-034 自動車排出ガスと路上雨水の成分についての一考察/日本大学 [学] 高橋 栄・岩井 茂雄
- V-035 3次元超音波風速計を用いた顕熱モデルの検討/ジェイアール東日本コンサルタンツ株式会社 [正] 福田 裕子・岡部 俊幸・松井 邦人
- V-036 暖気を利用した融雪舗装の融雪量シミュレーションに関する検討/前田道路 [正] 芹田 美佳・市岡 孝夫・本間 政弘
- V-037 道路交通振動の発生している路面プロファイルと輪荷重に関する一考察/中央大学 [正] 山脇 宏成・因泥 健一・姫野 賢治
- V-038 表層が2種類の保水層で構成された保水性舗装/矢作建設工業 [正] 桐山 和也・井上 司・市野 敏明・服部 啓二・中嶋 清実
- V-039 浄水場発生土を用いた保水性舗装の実証試験/戸田建設株式会社 [正] 高木 努・丸山 隆之
- V-040 多孔質弾性舗装の供用性について / [正] 長谷川 淳也・荒尾 慶文

### 平成21年度9月4日(金) V-1会場 (福岡大学七隈キャンパス AB01)

#### ■9:00~10:30 路床・路盤 / 座長:早野 公敏

- V-041 小型FWDと平板載荷の剛性評価に関する一考察/北海学園大学 [学] 桑野 基史・上浦 正樹・董 勤喜
- V-042 室内コーン貫入試験による路床土の材料評価について/日本大学 [学] 知念 優子・秋葉 正一
- V-043 長期繰返し三軸圧縮試験における応力比が未硬化HMS路盤材の塑性変形特性に及ぼす影響について/神戸大学大学院 [学] 宮根 正充・吉田 信之
- V-044 再生骨材からの溶出物質の抑制に関する研究/土木研究所 [正] 森濱 和正・渡辺 博志・片平 博
- V-045 透水性舗装の変形特性に関する模型実験/京都大学 [正] 中島 伸一郎・小橋 秀俊
- V-046 保水性舗装路盤中の水分移動特性に関する基礎的研究 / [学] 遠藤 智嗣・大山 理・草深 守人・橋本 保
- V-047 保水性舗装路盤中の水分移動特性に関する基礎的試験とその考察 / [学] 大山 理・遠藤 智嗣・草深 守人・橋本 保
- V-048 短繊維混合高粘性グラウトを用いた既設線省力化軌道補修の実物大模型試験/鉄道総合技術研究所 [正] 村本 勝己・中村 貴久

#### ■10:45~12:15 路面評価(舗装) / 座長:井原 務

- V-049 路面の縦横断プロファイルが走行快適性および操縦安定性に及ぼす影響について/中央大学 [正] 郭 慶煥・姫野 賢治
- V-050 ドライビングシミュレータを用いた路面の乗り心地評価に要する被験者数の算定/北見工業大学大学院 [学] 富山 和也・川村 彰・石田 樹
- V-051 道路交通振動の発生要因となる衝撃的な荷重と路面性状の関係/中央大学 [学] 因泥 健一・山脇 宏成・姫野 賢治
- V-052 路面プロファイルとIRIの経年変化に関する一検討/鹿島道路 技術研究所 [正] 金井 利浩・富澤 健・遠藤 哲雄
- V-053 Vehicle Intelligent Monitoring Systemの海外展開へ向けたキャリブレーション手法の確立/東京大学大学院 [正] 朝川 皓之・藤野 陽三・長山 智則・西川 貴文
- V-054 連続測定した路面テクスチャとタイヤ近接音に関する一考察/日本道路 [正] 遠藤 健・徳光 克也・工藤 朗
- V-055 舗装硬さの違いが人体に及ぼす影響について/木更津工業高等専門学校 [学] 刀根 航平・鬼塚 信弘・金井 太一・沢口 義人・栗本 育三郎
- V-056 車いすの乗り心地に基づく歩道の性能指標に関する一考察-平たん性と路面段差-/山梨大学大学院 [正] 岡村 美好

#### ■13:00~14:30 アスファルト系舗装 / 座長:市岡 孝夫

- V-057 Superpave配合設計法をわが国の空港舗装に適用するための基礎的研究/長岡技術科学大学 環境・建設系 [正] 高橋 修・瀬谷 亮・前川 亮太
- V-058 実路走行試験調査によるHMS路盤系アスファルト舗装の動的挙動と理論的構造設計法について/神戸大学大学院 [学] 古谷 卓也・吉田 信之
- V-059 試験温度の違いがアスファルト混合物の疲労寿命に及ぼす影響/中央大学 [学] 佐伯 佳純・向後 憲一・姫野 賢治
- V-060 疲労ダメージ以外の要因がスティフネスの変化に及ぼす影響/中央大学 [学] 和地 敬・向後 憲一・姫野 賢治
- V-061 高機能舗装 [北海道型] の取組みから高機能舗装 II 型へ/ネクスコ・エンジニアリング北海道 [正] 坂上 弘至・齋藤 辰哉・川島 正人
- V-062 アスファルト混合物に用いる細骨材の粒子特性に関する一考察/神戸大学大学院 [学] 足立 健・吉田 信之
- V-063 再生密粒度アスファルト混合物(再生骨材100%)の安定度について/中部大学 [正] 杉井 俊夫・東出 博之・横地 郁夫
- V-064 廃EPS添加による再生加熱アスファルト混合物の耐流動性評価/東北工業大学 [正] 竹内 健二・村井 貞規・柴田 良治

#### ■14:45~16:15 維持・修繕(舗装) / 座長:草刈 憲嗣

- V-065 積雪寒冷地における予防的修繕を考慮した舗装修繕計画策定支援システムの開発/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 丸山 記美雄・田高 淳・金子 雅之

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-066 路面プロファイル測定車を用いた国際路面指数の評価と傾向/フジエンジニアリング [正] 岡田 裕行・兼澤 秀和・広井 智・松本 大二郎・樺山 好幸
- V-067 路面プロファイル測定システムの開発/フジエンジニアリング [正] 讃岐 康博・広井 智・樺山 好幸・岡田 裕行・兼澤 秀和
- V-068 ハイビジョンカメラを用いた舗装ひび割れ検出システムの開発と現状/フジエンジニアリング [正] 仲田 慶正・広井 智・樺山 好幸・内田 勇治
- V-069 アスファルト混合物のひずみ特性と線形弾性FEMの整合性に関する基礎的研究/阪神高速道路 [正] 佐藤 彰紀・久利 良夫・関上 直浩・芳賀 潤一
- V-070 鋼床版に対するアスファルト舗装に関する研究/阪神高速道路管理技術センター [正] 久利 良夫・佐藤 彰紀・丹波 寛夫・鎌田 修
- V-071 コンクリート床版の表面状態が接着性に及ぼす影響に関する一検討/ニチレキ 技術研究所 [正] 田中 伸介・長谷 俊彦・松井 隆行・馬場 弘毅
- V-072 アスファルト混合物の水路補修材への適用性検討 一追跡調査による長期水浸安定性の検証/北海道電力 [正] 水口 洋・高橋 行彦・熊谷 親

- V-098 骨材からのアルカリ溶出性状とASRによる膨脹挙動の関係/九州大学大学院 [学] 池田 隆徳・濱田 秀則・佐川 康貴・川端 雄一郎・山田 一夫
- V-099 プレストレストコンクリート橋で生じたASRの劣化診断/太平洋セメント中央研究所 [正] 林 建佑・山田 一夫・河野 克哉・大庭 光尚
- V-100 コンクリート用骨材のアルカリシリカ反応性に関する研究/鉄道総合技術研究所 [正] 水野 清・上田 洋・荒嶋 利一
- V-101 水ガラスカレットを用いたASRのメカニズムに関する検討/愛知工業大学 [正] 岩月 栄治・森野 奎二
- V-102 高反応性骨材を用いたモルタルのベシマム現象とフライアッシュによるASR抑制効果/九州大学大学院 [学] 井上 祐一郎・濱田 秀則・佐川 康貴・川端 雄一郎・山田 一夫
- V-103 骨材のアルカリシリカ反応性分析及びその抑制効果確認に関する一考察/東日本旅客鉄道 [正] 古賀 誠・小林 将志・小林 和行・大庭 光尚
- V-104 ASRに対して無害でない砕石粉の膨脹特性とその抑制に関する研究/京都大学大学院 [学] 宮田 佳和・河野 広隆・服部 篤史・大島 義信

## 平成21年度9月2日(水) V-2会場 (福岡大学七隈キャンパス AB02)

### ■10:45~12:15 塩害(1) / 座長:堀口 賢一

- V-073 3.3.1委員会の共通試験を活用したマクロセル腐食が生じた梁の構造性能評価/金沢工業大学 [正] 宮里 心一・星野 尊仁
- V-074 塩害環境下にあるRC橋脚の耐震安全性を考慮した鉄筋腐食の限界状態設定に関する研究/東京工業大学 [正] 松崎 裕・秋山 充良・鈴木 基行・佐藤 広和・内藤 英樹
- V-075 鉄筋腐食RCはり供試体の曲げ耐荷特性の検討/独立行政法人 土木研究所 構造物メンテナンス研究センター [正] 青山 尚・中村 英祐・村越 潤・木村 嘉富
- V-076 腐食ひび割れの観察結果を活用した既存鉄筋コンクリート桁の耐久信頼性評価に関する基礎的研究/東北大学 大学院工学研究科 [学] 中嶋 啓太・秋山 充良・鈴木 基行・吉田 郁政・鈴木 修一
- V-077 RC構造物の維持管理における簡便な健全性評価法の提案/東電設計 土木本部 耐震技術部 [正] 加藤 拓也・瀬下 雄一・成田 健・黒崎 隆志
- V-078 鉄道コンクリート橋梁における電気防食工法の耐久性評価について/JR東日本 新潟土木技術センター [正] 狩野 周・伊藤 大輔・堀川 高好・松田 芳範
- V-079 防錆剤混入モルタルの防錆剤拡散性状の評価/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋工舎 [正] 平野 誠志・小林 大助・青山 貴伸
- V-080 亜硝酸リチウムと亜鉛を併用したRCの塩害に対する補修工法の開発/金沢工業大学大学院 宮里研究室 [学] 石川 貴之・宮里 心一・青山 貴伸・平野 誠志

### ■13:00~14:30 塩害(2) / 座長:宮里 心一

- V-081 棧橋上部工下部の空間的な位置の違いがコンクリート中への塩分浸透性状に及ぼす影響/東亜建設工業 [正] 網野 貴彦・大即 信明・斎藤 豪・小崎 茂史・羽瀧 貴士
- V-082 コンクリートと鋼矢板の境界面における塩化物イオン浸透性について/丸栄コンクリート工業技術開発部 [正] 阪口 裕紀・福手 勤・福田 道也・須藤 栄治
- V-083 塩水浸漬環境下におけるコンクリートの表面塩化物イオン濃度に関する一考察/ [正] 武田 均・丸屋 剛
- V-084 高炉セメントコンクリートの塩化物イオン拡散係数に関する考察/九州大学大学院 [学] 高 鳴笛・濱田 秀則・佐川 康貴・檀 康弘
- V-085 高炉スラグ微粉末を使用したコンクリート中の鋼材の腐食発生限界塩化物イオン濃度/大成建設 [正] 堀口 賢一・丸屋 剛
- V-086 各種曝露コンクリートの画像解析による空隙構造評価と塩化物イオン拡散係数との関連性/長岡技術科学大学 [学] 神田 麻衣子・高橋 晴香・細川 佳史・山田 一夫・下村 匠
- V-087 硬化コンクリート中の塩化物イオン濃度の迅速測定法の適用/中研コンサルタント [正] 後藤 年芳・野島 昭二
- V-088 骨材量が電気抵抗率から推計される塩化物イオン拡散係数に及ぼす影響/東北大学 [学] 齊藤 佑貴・榎原 彩野・皆川 浩・久田 真

### ■14:45~16:15 塩害(3) / 座長:皆川 浩

- V-089 空隙径分布に基づいたフライアッシュ混合モルタルのC1-拡散係数に関する実験的検討/電力中央研究所 [正] 西田 孝弘・山本 武志・蔵重 勲・久松 信太郎
- V-090 干満帯に曝露した打継目を有するコンクリートのC1-の拡散係数/新日鉄エンジニアリング株式会社 [正] 浮島 文香・大即 信明・斎藤 豪
- V-091 損傷と初期欠陥を有する鉄筋コンクリートはり部材の環境・荷重用負荷実験(その1) 環境作用負荷12ヶ月目における材料劣化と耐荷力の評価/電力中央研究所 [正] 松尾 豊史・松村 卓郎
- V-092 干満環境下における塩害によるひび割れ発生後の鉄筋腐食速度の検討/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
- V-093 コンクリート構造物の腐食ひび割れモードと腐食減量に関する数値解析的研究/香川大学大学院 [学] 金谷 誠也・松島 学・横田 優・中川 裕之
- V-094 塩害を受けたPC橋から採取した腐食PC鋼材の力学特性に関する検討/独立行政法人土木研究所 [正] 竹内 祐樹・中村 英祐・村越 潤・木村 嘉富
- V-095 断面修復後の防食効果モニタリングのための腐食速度解析手法の開発/金沢工業大学大学院 [学] 竹内 傑・宮里 心一・横関 康祐・親本 俊憲・芦澤 良一
- V-096 凍結防止剤散布路線における橋梁下部工の塩害影響範囲に関する調査結果の考察/パシフィックコンサルタンツ㈱ [正] 富 健一・藤沢 匡尚・武田 英夫・森 正樹

## 平成21年度9月3日(木) V-2会場 (福岡大学七隈キャンパス AB02)

### ■9:00~10:30 アルカリ骨材反応(1) / 座長:久保 善司

- V-097 ASR劣化したPCはり供試体より採取したコアの物理的性状/阪神高速道路 [正] 新名 勉・佐藤 彰紀・金海 錠

### ■10:45~12:15 アルカリ骨材反応(2) / 座長:岩月 栄治

- V-105 アルカリシリカ反応を生じたコンクリートの諸物性/大成建設 土木技術研究所 [正] 宮原 茂樹・丸屋 剛・籠本 武弘・野島 昭二
- V-106 凍結防止剤散布環境下で発生する新しいタイプのASRの発生条件/金沢大学理工研究域 [正] 山戸 博晃・劉 泰丞・尾花 祥隆・鳥居 和之
- V-107 ASR抑制を目的としたフライアッシュコンクリートの硬化特性試験/東日本旅客鉄道 [正] 小林 将志・古賀 誠・小林 和行
- V-108 アルカリ骨材反応に関する基礎的実験/法政大学 [学] 今野 浩孝・満木 泰郎・中村 行伸
- V-109 アルカリ骨材反応により損傷したPC上部工細骨材のアルカリシリカ反応性/首都高速道路技術センター [正] 吉沢 勝・岡崎 健一
- V-110 プロピオン酸カルシウムによるASR補修方法に関する基礎的研究/日本航空インターナショナル [正] 井上 大希・江良 和徳・加藤 弘義・山本 貴士・宮川 豊章
- V-111 シラン系表面保護工によるコンクリート供試体の水分低減効果/阪神高速道路 [正] 松本 茂・佐々木 一則・新名 勉・村橋 大介
- V-112 リチウム内部圧入後のアルカリシリカゲルにおけるリチウムイオンの分布について/極東興和 [正] 江良 和徳・岡田 繁之・山本 貴士・宮川 豊章

## 平成21年度9月4日(金) V-2会場 (福岡大学七隈キャンパス AB02)

### ■9:00~10:30 アルカリ骨材反応(3) / 座長:松本 茂

- V-113 酸溶解による硬化コンクリート中のアルカリ総量測定手法の検討/鉄道総合技術研究所 [正] 鶴田 孝司・上原 元樹・水野 清
- V-114 ESCAとXAFSによるASR劣化したコンクリートの分析/立命館大学 [学] 太田 航介・Carlos Aquino・水田 真紀・児島 孝之・中西 康次
- V-115 ASRによるコンクリート劣化と鉄筋損傷に関する数値解析的研究/四電技術コンサルタンツ [正] 三浦 良輔・松島 学・吉田 秀典・横田 優
- V-116 ASRによる劣化を受けた分土工の数値解析的研究/香川大学大学院 [学] 柴北 哲也・松島 学・吉田 秀典・横田 優
- V-117 大型供試体を用いたASR亀裂進展評価/九州工業大学 [学] 稲垣 裕之・幸左 賢二・草野 昌夫・合田 寛基
- V-118 ASR供試体を用いた劣化現象の空間性評価/九州工業大学 [学] 増田 隆宏・幸左 賢二・草野 昌夫・合田 寛基
- V-119 光ファイバ計測によるASR劣化したフーチングの補強対策効果のモニタリング/NTTインフラネット [正] 青木 俊朗・津田 誠・鳥居 和之・田中 隆治・和佐田 真吾
- V-120 ASRが生じたRCはり部材の耐荷性能とCFRP接着による補強効果の検討/神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻 [学] 瀧 靖文・森川 英典・岩田 卓・小林 秀恵

### ■10:45~12:15 アルカリ骨材反応(4) / 座長:黒田 保

- V-121 ASR膨脹によりせん断補強筋の破断が生じたRCはり部材の耐荷性能に関する研究/大阪工業大学大学院 [学] 稲増 勇希・高橋 勇希・三方 康弘・井上 晋
- V-122 ASRによる膨脹と付着がRC梁の耐荷性状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・葛目 和宏・水田 真紀・山村 智・児島 孝之
- V-123 ASRが生じたコンクリート部材の劣化状態およびせん断耐荷性能に関する研究/神戸大学大学院 [学] 松田 豊樹・森川 英典・岩田 卓・川口 哲生
- V-124 ASR膨脹ひび割れを想定したひび割れがコンクリートと鉄筋との付着特性に与える影響/京都大学 [学] 石川 貴士・宮川 豊章・山本 貴士
- V-125 ASR劣化床版の力学的性能に関する基礎的研究/住友大阪セメント㈱ [正] 宮野 暢敏・久保 善司・佐古 崇・青木 真材
- V-126 アルカリシリカ反応を生じた構造物の外観変状と鉄筋ひずみ/高速道路総合技術研究所 [正] 野島 昭二・籠本 武弘・宮原 茂樹・丸屋 剛
- V-127 ASR膨脹が構橋東下にあるコンクリートの一軸圧縮特性に与える影響/京都大学大学院 [正] 三井 知子・山本 貴士・宮川 豊章

### ■13:00~14:30 セメント系舗装(1) / 座長:中原 大誠

- V-128 コンクリート舗装の目地およびひび割れ部における動的挙動/石川工業高等専門学校 [正] 西澤 辰男・小梁川 雅・竹内 康・井上 直・谷口 博
- V-129 コンクリート舗装の目地部およびひび割れ部における静的挙動に関する検討/東京農業大学 [F] 小梁川 雅・竹内 康・吉本 徹・谷口 博
- V-130 空港誘導路緩衝帯の調査・解析について/ジオスター株式会社 [正] 奥山 厚志・角田 新一郎・池田 正・坪山 茂・伊藤 彰彦

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-131 コンクリート舗装版の温度差とその発生頻度に関する一検討/前田道路株式会社 [正] 谷口 博・久保 和幸
- V-132 普通コンクリート舗装の鉄網に関する一検討/セメント協会 [正] 吉本 徹
- V-133 コンクリート舗装における輪荷重とタイヤ接地半径の関係に関する検討/国土交通省総合政策局 [正] 井上 直・久保 和幸
- V-134 暑中時のコンクリート舗装における施工性改善に関する一検討/大成ロテック(株)技術部 [正] 越川 喜孝・五島 泰宏・中塚 将志

### ■14:45~16:15 セメント系舗装(2) / 座長:東本 崇

- V-135 試験施工したプレキャストポラスコンクリート舗装版の機能性と騒音低減効果/土木研究所寒地土木研究所 [正] 草間 祥吾・吉田 行・田口 史雄
- V-136 コンクリート付着オーバーレイ工法の凍結融解抵抗性に関する研究/鹿島道路株式会社 [正] 神下 竜三・鎌田 修・児玉 孝喜・西元央・福手 勤
- V-137 高強度繊維補強コンクリートホワイトトッピングにおける路床部のわだち掘れ解析/石川工業高等専門学校 環境建設工学専攻 [学] 高藤 良弘・西澤 辰男
- V-138 橋梁部の高機能舗装(伸縮目地1m区間)に適用するセメントミルクについて/秩父コンクリート工業 カラーセメント事業部 開発部 [正] 清水 進・尾崎 浩司・稲葉 行則・鈴木 徹
- V-139 超速硬セメントを用いた鋼床版上SFR C舗装の寒中施工対策(その1)/鹿島道路 [正] 伊藤 清志・鈴木 隆広・鈴木 康範・一瀬 八洋・児玉 孝喜
- V-140 超速硬セメントを用いた鋼床版上SFR C舗装の寒中施工対策(その2) 温度解析/鹿島道路 [正] 一瀬 八洋・児玉 孝喜・鈴木 隆広・鈴木 康範・伊藤 清志
- V-141 車道におけるインターロッキングブロック舗装の評価 一長期供用性の調査一/太平洋セメント 中央研究所 [正] 都築 真之・田中 秀和・中島 武人
- V-142 車道におけるインターロッキングブロック舗装の評価一 ライフサイクルコストの試算一/太平洋セメント株式会社 [正] 唐沢 明彦・島居南 コウイチ・江角 典広

### 平成21年度9月2日(水) V-3会場 (福岡大学七隈キャンパス A101)

### ■9:00~10:30 構造物調査・診断 / 座長:竹田 典典

- V-143 水路トンネル覆工の変状挙動モニタリングシステムの開発について/東京電力株式会社 [正] 佐々木 建一・久保田 克寿・瀬下 雄一・加藤 拓也
- V-144 床版上面の層状ひび割れ検出手法に関する検討/財団法人 首都高速道路技術センター [正] 大住 圭太・林 成浩・岡崎 健一
- V-145 3径開鉄道RCラメン高架橋の衝撃係数に関する研究/財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 渡辺 勉・曾我部 正道・原田 和洋
- V-146 開床式鉄道橋の振動特性に関する考察/鉄道総合技術研究所 [正] 松本 光矢・曾我部 正道・渡辺 勉・谷村 幸裕
- V-147 クラックスケール内蔵光波測量器を用いたひび割れ計測システムの改良/関西工事測量 [正] 交久瀬 磨衣子・建山 和由
- V-148 画像解析技術を用いたトンネル覆工コンクリートのひび割れ調査/大成建設(株) [F] 丸屋 剛・堀口 賢一・小山 哲・澤 健男

### ■10:45~12:15 維持管理(1) / 座長:藤本 武弘

- V-149 光ファイバセンシングによるケーブル材の静的分布モニタリング手法の開発/茨城大学 [学] 橋本 明宏・呉 智深・岩下 健太郎・瓜生 昂次郎
- V-150 コンクリート梁部材の荷重試験によるRFIDひずみセンサの評価/太平洋セメント [正] 佐藤 達三・江里口 玲・小川 彰一・吉本 稔・福澤 公夫
- V-151 PC橋梁横締め鋼材の荷重分配機能に関する解析的検討/東海旅客鉄道 [正] 竹上 浩史・稲熊 唯史・土屋 智史・春日井 敦詞
- V-152 炭素繊維緊張材によるPC桁プレストレス補強効果の検討/ジェイアール東海コンサルタンツ [正] 稲熊 唯史・竹上 浩史・春日井 敦詞
- V-153 目視点検結果に基づいた腐食RCはり部材のFEM解析/山梨大学大学院 [正] 高橋 良輔・菅野 浩樹・赤司 有三・齊藤 成彦
- V-154 剥離率率を用いた維持管理手法に関する検討/京都大学大学院 [学] 元濱 浩人・高谷 哲・山本 貴士・宮川 豊章
- V-155 鉄筋腐食による構造物の構造安定性能の変化の簡易予測手法の検討/金沢工業大学大学院環境土木工学専攻 [学] 木谷 理志・山本 一也・木村 定雄
- V-156 穴を開けた金属板設置による爆裂防止効果の確認/東京都市大学 [学] 千葉 俊二・栗原 哲彦

### ■13:00~14:30 維持管理(2) / 座長:山口 明伸

- V-157 RCトンネルの変状と鉄筋腐食に関する一考察/東京地下鉄株式会社 [正] 新才 浩之・河畑 充弘・中善寺 忠夫・石川 幸宏
- V-158 経年の長いトンネル覆工コンクリートの表層劣化に関する検討/鉄道総合技術研究所 [正] 上田 洋・松田 芳範
- V-159 コンクリート構造物のすり減り量の実測値と予測値の比較/電源開発株式会社 [正] 酒井 隆行・佐藤 道生
- V-160 鉄筋コンクリート構造物のコンクリート表面の透気性の現状/名古屋高速道路公社 [正] 沖森 克文・長屋 考司・国枝 稔
- V-161 SEM, EPMAを用いた劣化調査による構造物改修工費の縮減/太平洋コンサルタント [正] 小川 洋二・百合野 博司・高本 明・坂上 美穂・岩原 英司
- V-162 EPMAによるコンクリート中の塩化物量の定量化に関する検討/太平洋コンサルタント [正] 大竹 淳一郎・森濱 和正・小川 洋二・小川 彰一・原 健悟
- V-163 凍結防止剤が散布されるコンクリート橋の洗浄効果検証/高速道路総合技術研究所 [正] 藤本 武弘・野島 昭二・藤田 康雄

- V-164 高圧水洗浄によるコンクリート中への塩分侵入抑制効果に関する実験的検討/長岡技術科学大学 [学] 青木 慶彦・上浦 健司・下村 匠

### ■14:45~16:15 維持管理(3) / 座長:久田 真

- V-165 共振特性に着目したRC部材の剛性分布の推定/東北大学 大学院工学研究科 [学] 大竹 雄介・内藤 英樹・鈴木 基行
- V-166 塩化物イオンを比較的多く含むRC高架橋スラブのひび割れ原因に関する一考察/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・轟 俊太郎
- V-167 PC単純T桁橋の端部横桁損傷調査/首都高速道路技術センター [正] 高橋 聡子・鈴木 寛久・吉沢 勝
- V-168 目視調査に基づく塩害劣化RC橋の簡易健全性評価法の比較検証 /神戸大学大学院 [学] 上山 暁一・森川 英典・内海 卓也・狩野 裕之
- V-169 3次元データを用いたダム情報管理の効率化について/八千代エンジニアリング株式会社 [正] 吉田 武司・沼田 太郎・山口 修平
- V-170 塗装塗替における表土調整および塗装仕様に関する検討/阪神高速道路 [正] 丹波 寛夫・関上 直浩・山田 卓司
- V-171 火災を受けた塗膜の健全性に関する考察/JR西日本 [正] 吉田 雅彦・中山 太士・大谷 亮・正司 誠・坂本 達朗
- V-172 直近で列車風圧を受ける粘着型塗膜防水シートの耐久性暴露試験/JR東日本 建設工事業 構造技術センター [正] 松田 芳範・菊地 正文・若菜 和之・三村 典正

### 平成21年度9月3日(木) V-3会場 (福岡大学七隈キャンパス A101)

### ■9:00~10:30 非破壊検査法(1) / 座長:大島 義信

- V-173 NDT-FEMによる鉄筋が腐食したRCはり部材の曲げ耐力評価手法/大阪大学大学院 [学] 澤澤 博行・鎌田 敏郎・内田 慎哉・角田 蛸・山本 健太
- V-174 弾性波入力方法および部材断面の寸法の違いが衝撃弾性波法により得られる周波数分布に与える影響/ [学] 前 裕史・鎌田 敏郎・内田 慎哉・山本 健太・中山 和也
- V-175 衝撃弾性波法に基づく道路橋RC床版の水平ひび割れ評価手法の基礎的研究/大阪大学大学院 [学] 中山 和也・鎌田 敏郎・内田 慎哉・前 裕史・山本 健太
- V-176 PCグラウト充填評価への電磁パルス法の適用/大阪大学大学院 [学] 角田 蛸・鎌田 敏郎・内田 慎哉・宗像 晃太郎・稲熊 唯史
- V-177 コンクリートの非破壊評価技術の「よくある質問Q&A作成」による信頼性向上の試み/エイト日本技術開発 [学] 則竹 義隆・稲熊 唯史・秋山 智治・鈴木 哲也・武田 三弘
- V-178 コンクリートの非破壊検査に対するニーズ把握のための依頼者へのアンケート調査/徳島大学 [正] 渡辺 健・石崎 嘉明・重石 光弘・桃木 昌平・湯山 茂徳
- V-179 コンクリートの非破壊評価方法の教育プログラムの検討中間報告/大阪大学大学院 [正] 内田 慎哉・渡辺 健・吉沢 勝・森濱 和正・菊地 真人

### ■10:45~12:15 非破壊検査法(2) / 座長:戸田 勝哉

- V-180 コンクリート材料の曲げ破壊過程のAE法による考察/熊本大学 [正] 大野 健太郎・赤坂 康太・大津 政康
- V-181 AE法による乾湿繰返し実験の鉄筋コンクリート腐食機構のモニタリング/熊本大学 [学] 川崎 佑磨・大津 政康・友田 祐一・森 香奈子
- V-182 テラヘルツ波によるモルタル内部の塩化物イオン濃度抽出について/ドービー建設工業 [正] 市川 聖芳・川瀬 晃道・澁谷 孝幸・鈴木 智貴・井上 浩男
- V-183 衝撃弾性波法を用いたコンクリート構造物の欠陥探査システムの検証/ [学] 相良 雄三
- V-184 塩化物イオン濃度と自然電位による鉄筋腐食状態の評価に関する研究/名古屋工業大学大学院 [学] 伊藤 拓也・鷺見 高典・梅原 秀哲
- V-185 電磁波を用いた鉄筋コンクリートの塩分推定/法政大学 [学] 田中 峻・松土 雄紀・瀧本 泰郎・溝渕 利明
- V-186 分極抵抗による鉄筋腐食量の推定手法に関する一考察/大阪大学大学院 [学] 山本 健太・鎌田 敏郎・内田 慎哉・澤澤 博行・角田 蛸

### 平成21年度9月4日(金) V-3会場 (福岡大学七隈キャンパス A101)

### ■9:00~10:30 非破壊検査法(3) / 座長:塩谷 智基

- V-187 衝撃弾性波法によるPCグラウト充填長の推定/アプライドリサーチ [正] 境 友昭・極禮 邦夫・山下 健太郎
- V-188 赤外線法による表層内部欠陥抽出の適用に関する研究/中日本高速道路株式会社 [正] 桑原 伸夫
- V-189 衝撃弾性波法によるひび割れ補修結果の評価方法の検討/リック 技術研究所 [正] 岩野 聡史・森濱 和正
- V-190 マイクロ波を利用したRC構造物中の鉄筋探査方法に関する研究/東京理科大学大学院 [学] 根岸 稔・辻 正哲・並木 宏徳・篠原 真毅・三谷 友彦
- V-191 インパクトシミュレーターを用いたコンクリート柱劣化に関する基礎的検討/日本電信電話株式会社 [正] 菊池 真人・成松 勇樹・牛島 雅文・矢部 明人
- V-192 周波数分布のパターン認識の併用による道路橋RC床版の水平ひび割れ評価手法の高度化/大阪大学大学院 [学] 宗像 晃太郎・鎌田 敏郎・内田 慎哉・前 裕史・中山 和也
- V-193 実構造物および室内供試体を対象に非破壊評価したコンクリートの反発度と表層透気性の関係/電力中央研究所 [正] 蔵重 勲・松田 芳範・岸 利治

### ■10:45~12:15 非破壊検査法(4) / 座長:藤木 太

- V-194 Sizing Deep Surface Cracks in Concrete by Using Attenuation of Rayleigh Waves/飛鳥建設技術研究所 [正] 蔡 華堅・桃木 昌平・塩谷 智基

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-195 弾性波減衰特性を用いたコンクリート内部損傷可視化技術の開発／飛鳥建設技術研究所 [正] 桃木 昌平・紫 華堅・塩谷 智基・小林 義和
- V-196 ASRによる影響を受けた床版部材の劣化調査／(株) 竹中工務店 [正] 佐古 崇・久保 善司・横山 広
- V-197 鉄筋拘束がコンクリートのASR膨張及び劣化性状に与える影響／五洋建設株式会社 [正] 前田 聡一郎・久保 善司・森 晃晃
- V-198 コンクリート非破壊評価技術の信頼性に関する一考察／京都大学 [正] 塩谷 智基・大島 義信・斎藤 秀樹・植木 博
- V-199 弾性波を利用した非破壊試験法における規格・標準の役割に関する一考察／株式会社太平洋コンサルタント [正] 内田 昌樹・森 和也・藤原 規雄・渡海 雅信・塩谷 智基
- V-200 テストハンマーなどの非破壊試験法における規格・標準の役割に関する一考察／京都大学 [正] 大島 義信・北川 真也・中村 士郎・境 友昭・服部 晋一

### ■13:00~14:30 非破壊検査法(5) / 座長: 鎌田 敏郎

- V-201 衝撃弾性波法のPCグラウト充填度評価への適用—有限要素法による検討—／有明高専 [正] 岩本 達也・森 和也・鳥越 一平
- V-202 衝撃弾性波法のPCグラウト充填度評価への適用—実験による検討—／熊本大学 [正] 森 和也・岩本 達也・鳥越 一平
- V-203 超音波トモグラフィによるRC部材のASR劣化調査に関する基礎的研究／パシフィックコンサルタンツ [正] 芳賀 晃・山本 貴士・服部 篤史・宮川 豊章
- V-204 SIBIE法による貫通ひび割れの貫通の同定／松江工業高等専門学校 [学] 黒川 昂樹・渡海 雅信・大津 政康
- V-205 鉄筋がコンクリートの弾性波速度に及ぼす影響／立命館大学大学院 [学] 中出 浩司・尼崎 省二
- V-206 鉄筋が4プローブ法による電気抵抗率の測定値に及ぼす影響／東北大学 [正] 皆川 浩・齊藤 佑貴・榎原 彩野・久田 真・江澤 一明
- V-207 巨視的超音波法による空洞充填竣工検査技術の検討／NTTアクセスサービスシステム研究所 [正] 笹沢 信也・入江 浩志・吉田 安克・綿古里 晃

### ■14:45~16:15 非破壊検査法(6) / 座長: 歌川 紀之

- V-208 PC道路橋のプレストレス評価手法に関する基礎的研究／(株) 富士ビー・エス [正] 春田 健作・玉越 隆史・高橋 晃浩・川間 重一・小椋 紀彦
- V-209 パッシブサーモグラフィ法による欠陥診断に及ぼす含水率の影響／中央工学校 [正] 金光 寿一・柳内 睦人
- V-210 画像解析による骨材の粒度分布の推定に関する基礎研究／金沢大学大学院 自然科学研究科 社会基盤工学専攻 [学] ダン ザンホアン・五十嵐 心一
- V-211 赤外線カメラの高感度化による検査精度向上に関する研究／コンステック [正] 佐藤 大輔・込山 貴仁・阪上 隆英・久保 司郎
- V-212 表面被覆補修コンクリート構造物の超音波伝播速度測定による凍害再劣化調査／土木研究所寒地土木研究所 [正] 内藤 勲・田口 史雄
- V-213 共鳴振動試験を用いた鋼とコンクリート境界部の健全度評価／東北大学 大学院工学研究科 [学] 伊東 知哉・内藤 英樹・鈴木 基行・青木 峻二
- V-214 共鳴振動試験によるコンクリートのひび割れ深さの推定／東北大学 大学院工学研究科 [学] 林 弘・内藤 英樹・鈴木 基行・齊木 佑介・山洞 晃一

## 平成21年度9月2日(水) V-4会場 (福岡大学七隈キャンパス A201)

### ■9:00~10:30 耐久性一般(1) / 座長: 石田 剛朗

- V-215 外部環境がコンクリート構造物内部の含水状態に与える影響／鉄道総合技術研究所 [正] 玉井 謙・上田 洋
- V-216 水セメント比、空気量および排出側境界条件の異なるコンクリートの水浸透挙動／群馬大学大学院 [学] 齋藤 裕樹・半井 健一郎
- V-217 配合と養生がコンクリート表層の透気性に及ぼす影響程度に関する一考察／芝浦工業大学 [学] 松崎 晋一郎・吉田 亮・岸 利治
- V-218 若材齢時の炭酸化が高炉スラグ微粉末を用いたセメント硬化体の酸素拡散係数に及ぼす影響／群馬大学 [学] 横塚 清規・半井 健一郎・李 春鶴・石井 祐輔
- V-219 養生および気候条件が圧縮強度と透気性に及ぼす影響に関する実験的検討／芝浦工業大学 [学] 水上 翔太・西村 次男・加藤 佳孝・勝木 太
- V-220 構造体かぶりコンクリートの品質に及ぼす施工条件の影響／東急建設株式会社 [正] 早川 健司・加藤 佳孝

### ■10:45~12:15 耐久性一般(2) / 座長: 蔵重 勲

- V-221 硫酸の浸透現象を考慮したセメント硬化体の硫酸劣化に関する劣化予測式の構築／東北大学 [学] 宮本 慎太郎・伊藤 真利子・皆川 浩・久田 真
- V-222 硫酸によるセメント硬化体の化学的侵食の温度依存性に関する基礎的検討／東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 [学] 榎本 悠・宮本 慎太郎・皆川 浩・久田 真
- V-223 硫酸侵食に起因するセメント硬化体の劣化および鉄筋腐食に関する研究／ドーコン [正] 伊藤 真利子・宮本 慎太郎・皆川 浩・久田 真
- V-224 高炉スラグ細骨材を用いたモルタルの耐硫酸性に関する研究／岡山大学大学院 [正] 藤井 隆史・細谷 多慶・松永 久宏・綾野 克紀
- V-225 温泉環境下におけるシラスコンクリートの劣化及び鉄筋腐食に関する実験的検討／鹿児島大学大学院 [学] 多々良 勇貴・武若 耕司・山口 明伸・森高 康行
- V-226 若材齢にクリープを促進させたPC梁のプレストレス減少抑制と構造性能評価／埼玉大学大学院 [学] 加藤 恭介・宮本 晋吾・牧 剛史・加藤 智貴

### ■13:00~14:30 耐久性一般(3) / 座長: 加藤 絵乃

- V-227 海洋環境に21年間暴露した水中不分散性コンクリート被覆防食の耐久性と防食効果／吉川海事興業 [正] 増田 和広・審良 善和・岩波 光保・阿部 正美・濱田 秀則
- V-228 各種シラン系表面浸材の塩分浸透性の評価／大成建設 [正] 岡本 礼子・宮原 茂樹・臼井 達哉・山中 正彦
- V-229 超微粒子い酸塩系表面改質材の保全予防効果におよぼす諸要因の把握／長岡技術科学大学 [学] 本馬 幸治・下村 匠・宇野 洋志城
- V-230 透水性枠工法を用いたコンクリートの耐久性に関する研究／東洋建設機 [正] 竹中 寛・末岡 英二・安田 正雪
- V-231 コンクリート表層における塩化物イオンの拡散に関する実験的研究／東京理科大学 [学] 日浦 望・辻 正哲・三田 勝也・田口 哲平
- V-232 EPMA法による塩化物イオン量の定量とSEMによる表層部の観察／太平洋セメント [正] 原 健悟・小川 彰一・小川 洋二・森濱 和正
- V-233 自己充てん型高強度高耐久コンクリートの長期海洋曝露試験結果／前田建設工業 [正] 佐藤 文則・紙田 晋・牛島 栄

### ■14:45~16:15 耐久性一般(4) / 座長: 伊代田 岳史

- V-234 乾湿繰返し環境下におけるひび割れからの中性化進行に関する実験的検討／東京大学生産技術研究所 [正] 西村 次男・小林 良輔・倉重 勲・加藤 佳孝
- V-235 凍結融解試験方法の違いがコンクリートの劣化に及ぼす影響に関する一考察／住友大阪セメント [正] 宮箇 雅裕・中村 士郎・小田部 裕一・原田 修輔
- V-236 大型環境試験装置を用いたRC部材のスケリング劣化評価に関する検討／日本大学工学部 [正] 子田 康弘・岩城 一郎・中村 晋
- V-237 モルタル浸漬試験におけるタウマサイトの生成条件／太平洋セメント(株) [正] 野崎 隆人・河野 克哉・山田 一夫
- V-238 高炉スラグ細骨材を使用した耐久性向上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] 齊藤 和秀・木之下 光男・伊原 俊樹・梅原 秀哲
- V-239 高炉スラグ細骨材を使用した耐久性向上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] 木之下 光男・齊藤 和秀・吉澤 千秋・梅原 秀哲
- V-240 ポソラン高含有セメントの材齢10年時における化学特性(その2)／住友大阪セメント [正] 山下 純成・松井 淳・五十畑 達夫・関広 真紀
- V-241 ポソラン高含有セメントの材齢10年時における物理特性(その2)／(財)電力中央研究所 [正] 松井 淳・山下 純成・五十畑 達夫

## 平成21年度9月3日(木) V-4会場 (福岡大学七隈キャンパス A201)

### ■9:00~10:30 鋼材腐食(1) / 座長: 山路 徹

- V-242 塩化物イオンを含むコンクリートの中性化によって生じるマクロセル腐食について／鉄道総合技術研究所 [正] 飯島 亨・工藤 輝大・玉井 謙
- V-243 混合セメントを用いたモルタル中の鋼材腐食に対する塩化物イオンの限界濃度／太平洋セメント [正] 河野 克哉・梁 承奎・市川 牧彦・山田 一夫・高橋 晴香
- V-244 腐食した鉄筋コンクリート部材の付着割裂性状に関する引抜試験／鉄道総合技術研究所 [正] 大屋戸 理明・中山 裕司・八十島 章・金久保 利之
- V-245 腐食した鉄筋コンクリート部材の付着割裂性状に関する腐食損傷調査／筑波大学大学院 [学] 中山 裕司・大屋戸 理明・八十島 章・金久保 利之
- V-246 鉄筋腐食に伴うコンクリート部材のひび割れ進展に関する解析的研究／株式会社 国土開発センター [正] 三浦 幸太・富田 充宏・青山 實伸
- V-247 剥離ひび割れ発生腐食量に与える鉄筋径およびかぶりの影響に関する研究／京都大学 [学] 宇野 祐司・高谷 哲・山本 貴士・宮川 豊章
- V-248 フライアッシュを混和したモルタル中の細孔溶液組成と鉄筋発錆限界に関する検討／徳島大学大学院 [学] 進藤 義藤・上田 隆雄・田中 辰弥・七澤 章

### ■10:45~12:15 鋼材腐食(2) / 座長: 審良 善和

- V-249 鋼材腐食がRCはり部材の曲げ耐荷特性に及ぼす影響／大阪工業大学大学院 [学] 島津 祥徳・川口 千大・三方 康弘・井上 晋
- V-250 拘束下における鋼材の腐食生成物の膨張率の測定と腐食ひび割れの進展解析／大成建設 [正] 鈴木 三馨・福岡 尚之・丸屋 剛
- V-251 腐食による鉄筋の断面減少が付着性状へ及ぼす影響／筑波大学 [学] 保坂 剛・大屋戸 理明・金久保 利之・八十島 章
- V-252 含浸コンクリートの腐食モニタリングに関する基礎的検討／金沢大学大学院 [正] 久保 善司・張 正菊・横田 直倫
- V-253 EFFECTIVE LENGTH OF STEEL ELEMENT FOR TIME-DEPENDENT MACRO-CELL CORROSION／東京大学工学系研究科社会基盤学専攻 [学] フー ビエット ファン・Nanayakkara Ominda・加藤 佳孝
- V-254 鋼材腐食が生じたRCはり部材の曲げ耐荷特性に関する実験的研究／大阪工業大学大学院 [学] 上原 良介・川口 千大・三方 康弘・井上 晋

## 平成21年度9月4日(金) V-4会場 (福岡大学七隈キャンパス A201)

### ■9:00~10:30 防食 / 座長: 武若 耕司

- V-255 塩害劣化したRC部材に対する犠牲陽極材を用いた電気防食工法の腐食抑制効果について／京都大学 [正] 神尾 守人・渡辺 佳彦・山本 貴士・宮川 豊章
- V-256 鋼ケソン電着防食の防食性能／本州四国連絡高速道路株式会社 [正] 坂本 佳也・大川 宗男・宮口 典博
- V-257 マクロセルを用いた電気化学的脱塩工法の防食効果の検討／九州工業大学 [正] 日比野 誠・合田 寛基・本田 和也
- V-258 山陽新幹線RC高架橋に適用した電気防食工法の施工5年目追跡調査／JR西日本 [正] 渡辺 佳彦・小岩井 智充・大川 崇元

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-259 鋼筋桁橋の桁内除湿による防食効果に関する調査/高速道路総合技術研究所 [正] 酒井 修平・杉崎 幸樹・西本 悟・大間知 良晃
- V-260 鉄筋コンクリート中における鋼材腐食抑制に関する基礎的研究/埼玉大学大学院 [学] 杉原 亮・敷地 俊洋・川名 桂子・睦好 宏史
- V-261 まくらぎ下防食における塗膜劣化メカニズムの推定/JR西日本 [正] 正司 誠・中山 太士・タイト リョウ・坂本 達朗・丸山 直樹
- V-262 犠牲陽極材の防食性能に関する基礎的研究/四国総合研究所 [正] 横田 優・松場 新吾・中川 裕之
- 10:45~12:15 複合劣化・劣化予測 / 座長:山本 貴士
- V-263 登別温泉水によるモルタルの劣化機構の化学・力学的特性評価/北海道大学 [学] 三浦 泰人・佐藤 靖彦
- V-264 河川橋脚上部に見られた変状と対策/JR東海 [正] 山口 竜大・三浦 丈司・久保 淳一郎
- V-265 低熱高炉セメントB種を使用したコンクリートに塩害と炭酸化が複合作用した場合の耐久性に関する実験的検討/鹿児島大学大学院 [学] 江口 康平・武若 耕司・山口 明伸・梅木 真理・松元 淳一
- V-266 硝酸銀溶液噴霧法による鉄筋の腐食発生時期予測の可能性/木更津工業高等専門学校 [学] 西 博貴・青木 優介・嶋野 慶次・鈴木 正志
- V-267 統計的手法を用いたEPMA法による塩害劣化予測手法の確立/立命館大学 [学] 池田 唯順・水田 真紀・小川 彰一・岡本 享久・森 寛晃
- V-268 コンクリート表面改質材の比較試験/大林組 [正] 谷田部 勝博・新村 亮・桜井 邦昭
- V-269 外部塩害を受ける鉄筋コンクリート構造物の劣化予測手法の開発/香川大学大学院 [学] 中元 浩富・松島 学ぶ・横田 優・中川 裕介
- V-270 鉄筋コンクリートモデルを用いた塩分浸透性の評価に関する一考察/鹿児島大学大学院 [正] 山口 明伸・安田 寛生・武若 耕司

## ■13:00~14:30 凍結融解 / 座長:高橋 幸一

- V-271 OMRSを用いた撥水性AE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
- V-272 短繊維混入吹付コンクリートへの中空微小球体混入による凍結融解に対する耐久性改善に関する研究/土木研究所 寒地土木研究所 [正] 田口 史雄・栗橋 裕介・岸 徳光
- V-273 ポリプロピレン繊維を用いた繊維補強コンクリートの凍結融解試験/東北大学 大学院工学研究科 [学] 齋木 佑介・内藤 英樹・鈴木 基行・林 弘・山洞 晃一
- V-274 骨材品質とコンクリートの耐凍害性との関連に関する研究/土木研究所 [正] 片平 博・渡辺 博志
- V-275 骨材の耐凍害性評価指標に関する検討/土木研究所 [正] 伊佐見 和太・片平 博・渡辺 博志
- V-276 X線造影撮影法によるコンクリート強度の推定と凍結融解抵抗性の評価に関する実験的研究/東北学院大学工学部 [学] 杉本 多聞・武田 三弘・大塚 浩司
- V-277 RILEM CDFとASTM C 672の供試体形状がスケーリングに及ぼす影響/金沢工業大学 [学] 高橋 幹雄・宮里 心一

## ■14:45~16:15 ライフサイクル / 座長:古賀 裕久

- V-278 塩害を受けるRC構造物のLCCを用いた補修計画に関する研究/香川大学大学院 [学] 山本 佑人・松島 学・横田 優
- V-279 塩害による劣化進展の空間分布を考慮した既存鉄筋コンクリート構造物の耐久信頼性評価に関する基礎的研究/東北大学 大学院工学研究科 [学] 小森谷 隆・秋山 充良・鈴木 基行・吉田 郁政
- V-280 高速道路のコンクリート構造物を対象とした点検業務の環境負荷/広島大学 [学] 青木 雄祐・河合 研至・岩谷 祐太・本庄 清司・横山 和昭
- V-281 構造物の劣化予測の違いが年度コスト平準化に与える影響に関する研究/京都大学大学院 [学] 西村 昌朗・服部 篤史・河野 広隆
- V-282 摩擦接合型機械式定着鉄筋の環境性能に関する研究/(株)間組 技術研究所 [正] 松家 武樹・福留 和人・斎藤 栄一・塚 孝司・高橋 直伸
- V-283 各種道路舗装の補修に伴う環境負荷評価/広島大学大学院工学研究科 [学] 岩谷 祐太・河合 研至・青木 雄祐

## 平成21年度9月2日(水) V-5会場 (福岡大学七隈キャンパス A202)

## ■10:45~12:15 混和材(1) / 座長:岩城 圭介

- V-284 フライアッシュの違いがプレフォーム型AE剤の使用量に及ぼす影響/宮城大学 [正] 北辻 政文・青山 宏昭・斎藤 和秀
- V-285 スラッジ水及び上澄水を用いたフライアッシュコンクリートの特性/高知工業高等専門学校専攻科 [学] 久米 里沙・横井 克則・原田 隆敏・田中 光浩
- V-286 ゼオライト混入によるセメント水和反応への影響及び、ゼオライト構造、機能の変化/愛媛大学農学部環境産業応用化学 [学] 福井 健・山田 登志夫・ザエナル アビディン・松枝 直人・逸見 彰男
- V-287 シリカフェームを用いたコンクリートの塩害抵抗性に関する基礎的検討/新潟大学 [正] 佐伯 竜彦・嶋 毅・吉澤 啓典・長瀬 重義
- V-288 珪質珪砂微粉末を使用したモルタルの圧縮強度発現性とASR抑制効果/太平洋セメント [正] 黒澤 真一・河野 克哉・山田 一夫・林 建佑
- V-289 ポルトランドセメント-高炉スラグ系の水和反応と結合水量/日鐵セメント [正] 佐川 孝広・名和 豊春
- V-290 石炭灰原粉を利用した充填材の圧送実験/錢高組 [正] 原田 尚幸・齋藤 優・成田 健・和田 宙司・吉原 正博

## ■13:00~14:30 混和材(2) / 座長:山田 一夫

- V-291 材齢6ヶ月におけるフライアッシュコンクリートの耐久性評価 その1 実験概要および塩分浸透性/東北電力 [正] 成田 健・和田 宙司・岸良 竜・赤塚 久修
- V-292 材齢6ヶ月におけるフライアッシュコンクリートの耐久性評価その2 中性化特性および耐硫酸塩性/太平洋コンサルタント [正] 岸良 竜・成田 健・和田 宙司・赤塚 久修
- V-293 フライアッシュと高炉スラグ微粉末を混合使用したモルタルの性能/金沢工業大学 宮里研究室 [学] 渡辺 将之・宮里 心一
- V-294 石炭灰原粉を利用した充填材の配合設計手法の提案/住友大阪セメント [正] 吉原 正博・成田 健・和田 宙司・原田 尚幸・田中 伸幸
- V-295 フライアッシュ混合砂を使用したコンクリートの実規模実験/間組 [正] 福留 和人・小門 勝彦・守口 安保・田原 博史・大前 延夫
- V-296 蒸気養生したプレフォームフライアッシュセメントコンクリートに関する研究/日本大学大学院理工学研究所 [学] 鏡 健太・梅村 靖弘・入江 正明
- V-297 脱リンスラグ微粉末による高炉セメントの乾燥収縮低減効果/日本大学大学院理工学研究所 [学] 壁屋 俊輔・梅村 靖弘・小泉 公志郎
- 14:45~16:15 混和材(3) / 座長:齊藤 直
- V-298 マス養生温度履歴下における高炉セメントコンクリートの自己収縮ひずみと硬化物性/大成建設 土木技術研究所 [正] 臼井 達哉・宮原 茂禎・丸屋 剛・大友 健
- V-299 耐久性向上対策として高炉スラグ微粉末を用いたコンクリートの工場製品への適用性/土木研究所寒地土木研究所 [正] 吉田 行・田口 史雄・名和 豊春・渡辺 宏
- V-300 粉体系高流動フライアッシュモルタルの空隙構造特性とガス透気係数に関する一考察/大成建設 [正] 木ノ村 幸士
- V-301 フライアッシュを用いたコンクリートの塩化物イオン浸透抑制性能について/四国電力 [正] 井口 敬一郎・武知 隆男・石井 光裕・横田 優・杉山 隆文
- V-302 微粉砕セメントによる初期圧縮強度の改善効果/日本大学大学院理工学研究所 [学] 野口 堯世・入江 正明・梅村 靖弘
- V-303 A STUDY ON THE SODIUM AND IODINE DIFFUSIVITY OF HARDENED HIGH VOLUME POZZOLANIC CEMENT PASTES/[学] アンドラード オスバルド・三原 守弘・鳥居 和之

## 平成21年度9月3日(木) V-5会場 (福岡大学七隈キャンパス A202)

## ■9:00~10:30 骨材 / 座長:阿波 稔

- V-304 海洋環境に長期間暴露された高性能軽量コンクリートの塩分浸透性および材料分離の影響の評価/長岡技術科学大学 [学] 西 剛広・岩崎 英治・川端 雄一郎・岩波 光保
- V-305 骨材の混入によるセメントペースト相の空間構造の変化の定量評価/金沢大学 [学] 柴山 舞・五十嵐 心一・内藤 大輔
- V-306 カキ貝殻のコンクリート細骨材としての適性/土木研究所 [正] 脇坂 安彦・明風 政司
- V-307 砕砂を用いたモルタルの力学特性と乾燥収縮特性に関する一検討/大阪産業大学 [学] 田中 軌匡・高見 新一・熊野 知司・関口 宗親・野口 裕介
- V-308 骨材微粒分の拘束水比と水中での堆積厚さおよび比表面積の関係/タクトホーム株式会社 [正] 高橋 俊介・上野 敦・宇治 公隆
- V-309 石灰石骨材を用いたコンクリート部材のプレストレス減少に関する検討/太平洋セメント株式会社 [正] 高木 亮一・肥後 康秀・福澤 公夫・木村 亨
- V-310 石灰石骨材を用いたRC・PCはりの曲げ性状/太平洋セメント [正] 肥後 康秀・木村 亨・福澤 公夫・大古田 和也
- V-311 下水汚泥溶融スラグ粗骨材を用いたコンクリートの力学的特性/立命館大学 [学] 三浦 弘明・井上 真澄・宮崎 正雄・岡本 享久・見島 孝之

## ■10:45~12:15 フレッシュコンクリート・高流動コンクリート / 座長:小川 洋二

- V-312 単位セメント量が少ないコンクリートのワーカビリティに関する留意点/大林組技術研究所 [正] 近松 竜一・桜井 邦昭
- V-313 間隙充てん材の流動性および材料分離抵抗性の評価手法/首都大学東京大学院 [学] 石山 陽介・宇治 公隆・上野 敦
- V-314 鉄筋間を通過するフレッシュコンクリートの基礎挙動と応力伝達メカニズム/東京大学大学院工学系研究科社会基盤学専攻コンクリート研究室 [学] 大胡 賢一・長井 宏平・酒井 雄也
- V-315 自己充填コンクリートにおけるレオロジーの粗骨材分離評価への適用/[学] 福岡 紀枝・島 弘
- V-316 単位セメント量が少ないコンクリートのプラスチックティターの簡易評価に関する検討/宇部三菱セメント研究所 [正] 中里 剛・桜井 邦昭・近松 竜一
- V-317 コンクリートの打重ねにもなる砂すじの発生機構に関する実験的検討/東京理科大学 [学] 中島 裕幸・辻 正哲・三田 勝也・田口 哲平
- V-318 スランブフロー試験に用いる鋼製平板の摩擦に関する研究/日本大学 [正] 伊藤 義也・越川 茂雄・鈴木 一雄・辻本 一志・近藤 剛
- V-319 鋼繊維補強・収縮補償型高流動コンクリートのトンネル二次覆工コンクリートへの適用/大成建設 土木技術研究所 [正] 坂本 淳・伊藤 文雄・新藤 竹文・北村 俊紀・森脇 広志

## 平成21年度9月4日(金) V-5会場 (福岡大学七隈キャンパス A202)

## ■9:00~10:30 短繊維補強コンクリート(材料) / 座長:大島 正記

- V-320 都市高速における高強度繊維補強コンクリートのポンプ施工/IHI [正] 塩永 亮介・上田 和哉・小川 幸久・山口 隆一・今村 紅音
- V-321 吹付け用繊維補強ポリマーセメントモルタルの補強効果による基礎的研究/鹿児島大学大学院 [学] 湯地 輝・山口 明伸
- V-322 超高強度繊維補強コンクリートを用いたアンボンドPCIはりの曲げ性能/安部日鋼工業 [正] 石原 洋二・丸山 武彦

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-323 超高強度繊維補強コンクリート薄肉部材の曲げ性能に関する実験的検討/ジオスター [正] 横尾 彰彦・奥山 厚志・松尾 久幸
- V-324 膨張材が超高強度繊維補強コンクリートの力学特性に及ぼす影響/IHI [正] 今村 紅喜・塩永 亮介・山口 隆一
- V-325 超高強度ひずみ硬化型セメント系複合材料に用いるポリエチレン繊維の引張クリープ特性/名古屋大学大学院 [学] 森本 拓也・小澤 国大・国枝 稔・上田 尚史・中村 光
- V-326 超高強度ひずみ硬化型モルタルの疲労耐久性/名古屋大学大学院 [学] 江口 輝行・国枝 稔・中村 光・上田 尚史・長馬 宏弥
- V-327 超高強度ひずみ硬化型モルタルの塩化物イオン侵入抵抗性の評価/名古屋大学大学院 [学] 志水 康祐・国枝 稔・中村 光・上田 尚史

### ■10:45~12:15 特殊コンクリート/座長:福留 和人

- V-328 超高強度グラウトの製造に関する実験/関東学院大学大学院 [学] 高橋 正亨・出雲 淳一
- V-329 低水比領域におけるシリカフェーム混和セメントペーストの水和反応特性/太平洋セメント [正] 三谷 裕二・番地 成朋・谷村 充・丸山 一平
- V-330 高温度履歴を受けた低水結合材比シリカフェーム混和セメントの強度および空隙特性/太平洋セメント 中央研究所 [正] 番地 成朋・三谷 裕二・谷村 充・丸山 一平
- V-331 含水骨材を用いたポリマーモルタルの強度改善について/福島工業高等専門学校 [学] 吉田 敦彦・緑川 猛彦・福澤 康
- V-332 複合材料を用いた環境負荷低減コンクリートの基本性状に関する研究 (その1フレッシュ性状)/宇都宮大学大学院工学研究科 [学] 大森 祐助・藤原 浩己・齋藤 賢・小倉 恵里香
- V-333 複合材料を用いた環境負荷低減コンクリートの基本性状に関する研究 (その2硬化性状)/宇都宮大学大学院工学研究科 [学] 小倉 恵里香・藤原 浩己・齋藤 賢・大森 祐助
- V-334 複合材料を用いた環境負荷低減コンクリートの基本性状に関する研究 (その3 耐久性)/日本シセカ [正] 齋藤 賢・藤原 浩己・小倉 恵里香・大森 祐助

### ■13:00~14:30 新材料・新工法/座長:谷口 秀明

- V-335 新開発の湿潤・保温養生マットによるコンクリートの保温養生効果について/戸田建設 [正] 野々目 洋・真中 明浩・藤井 弘三・高橋 俊昭
- V-336 パラフィンの粒子径を改善した養生剤の基礎物性/太平洋マテリアル [正] 郭 度連・呉 承寧・花田 達雄・俵 道和
- V-337 水処理施設の壁部におけるひび割れ対策/太平洋マテリアル [正] 花田 達雄・難波江 伸芳・土師 康一・郭 度連
- V-338 ジオンセンセティックス (透気・遮水シート) の透気性能に関する基礎的実験/太陽工業 [正] 榊尾 孝之・石田 正利・山本 正人
- V-339 高機能セラミック素材の補修材料への活用について/補修技術設計 [正] 津田 康平・小出 博・永井 光夫・中馬 勝己
- V-340 迅速復旧工法開発のためのTST-FISHの基礎物性に関する検討/東急建設 [正] 小島 文寛・鈴木 将充・伊藤 正憲・加藤 佳孝・牧 剛史
- V-341 マグネシウム土壌硬化材にまき土・竹チップを混合した固化体の強度/九州共立大学 [正] 高山 俊一・成富 勝・国澤 洋平

### ■14:45~16:15 製造・施工/座長:宇野 洋志城

- V-342 湿潤養生期間の異なる普通コンクリートのニオイ強度差による養生効果の評価/秋田大学 [正] 城門 義嗣・布施 陽介・齋藤 憲寿・加賀谷 誠
- V-344 道路トンネルにおける中流動コンクリートの試験施工/鉄建建設 [正] 西脇 敬一・川又 篤・唐沢 智之
- V-345 異種セメントを用いたコンクリートを打ち重ねた場合のコンクリートの特性/ハザマ技術研究所 [正] 村上 祐治・嶋藤 清隆・宮原 孝平・西 正巳
- V-346 ラス型枠を用いたコンクリートの強度特性について/名城大学 [学] 牧田 祐輝・廣田 翔平・飯坂 武男・小高 猛司
- V-347 各種鉛直打継処理方法の性能評価実験/大林組 [正] 新村 亮・谷田部 勝博・桜井 邦昭

## 平成21年度9月2日(水) V-6会場 (福岡大学七隈キャンパス A203)

### ■10:45~12:15 副産物利用・再生材料(1)/座長:佐川 康貴

- V-348 廃棄資源のみからなるコンクリートの耐薬品性と耐凍害性に関する検討/阿南工業高等専門学校 [正] 堀井 克章
- V-349 生コンスラッジ乾燥微粉の六価クロム低減型固化材としての有効利用/三和石産(株) [正] 大川 憲・川名 正嗣・笠井 哲郎
- V-350 非セメント系固着剤を用いた亜熱帯海洋生物の生息基盤に関する研究/琉球大学 [正] 宇座 俊吉・松原 仁・伊良波 繁雄
- V-351 石炭灰固化物 (Hiピーズ) の保水性を活用した路面温度上昇抑制効果/エネルギー・エコ・マテリア [正] 富国 幸介・入江 功二郎・植野 和俊・青木 博
- V-352 熔融スラッジ細骨材を用いた硬化コンクリートの凍結融解抵抗性に関する研究/豊田工業高等専門学校 環境都市工学科 [正] 河野 伊知郎・中嶋 清実・鈴木 雅也
- V-353 焼却灰熔融スラッジと建設汚泥固化物を細骨材に用いたコンクリートの特性/高知高等専門学校 [学] 片岡 裕和・宮崎 健治・横井 克則・天羽 和夫
- V-354 試験施工した再生粗骨材コンクリート緑石の追跡調査/土木研究所寒地土木研究所 [正] 下谷 裕司・吉田 行・田口 史雄
- V-355 セメント硬化体中の鉛の吸着及び拡散特性に及ぼす温度の影響/広島大学大学院 [学] 佐藤 俊光・河合 研至・宮本 祐輔

### ■13:00~14:30 副産物利用・再生材料(2)/座長:松家 武樹

- V-356 外国産粉砕灰を混入したコンクリートの乾燥収縮に関する実験/パシフィックコンサルタンツ [正] 樋口 祐治・上原 匠・梶原 教裕
- V-357 石粉および石灰を有効利用した超高強度コンクリートに関する基礎的研究/日本興業 [正] 田村 陽典・長谷川 修一・山中 稔・山地 功二
- V-358 スラッジ骨材を用いた高密度コンクリートの研究 (その6) /りんかい日産建設 [正] 五味 信治・南川 公
- V-359 高炉B種コンクリートに対する廃瓦粗骨材による内部養生効果が及ぼす影響について/広島大学大学院 [学] 重松 明・温品 達也・木村 守・佐藤 良一
- V-360 コンクリート材料としての廃瓦の利用に関する研究/福島工業高等専門学校 [正] 緑川 猛彦・根本 裕司・大野 英城
- V-361 フライアッシュ混入コンクリートのひび割れ抵抗性に関する研究/広島大学大学院工学研究科 [学] 温品 達也・清木 祥平・中川 信矢・佐藤 良一
- V-362 ダム堆砂を用いたコンクリートの性状に関する基礎研究/近畿大学大学院 [学] 柏木 洗一・片岡 宏治・井上 聡・麓 隆行
- 14:45~16:15 副産物利用・再生材料(3)/座長:楠 貞則
- V-363 製紙スラッジ灰道粒砂を用いたプレキャスト型枠の開発について/予州興業 [正] 松尾 暁・木下 尚樹・川口 隆・氏家 勲・田中 基博
- V-364 銅スラッジ骨材およびスラッジ水を使用したコンクリートに関する研究/舞鶴工業高等専門学校 [正] 三岩 敬孝・横井 克則・天羽 和夫
- V-365 フライアッシュを混和材として使用した生コンを起源とするスラッジの有効利用に関する基礎的研究/徳島大学 [学] 牛尾 仁・橋本 親典・大賀 教男・石井 光裕
- V-366 Green concrete material design philosophy for use in port structures/東京大学 工学系研究科社会基盤学専攻 [学] ヘンリー マイケル・加藤 佳孝
- V-367 廃陶器粉末を用いたコンクリート壁体の意匠性に関する研究/立命館大学 [正] 井上 真澄・湯浅 千聖・岡本 孝久・児島 孝之
- V-368 石灰灰を活用したトンネル吹付けコンクリートの導入検討/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋 [正] 万年 正彦・川井田 実・奥山 孝一郎・吉枝 護・中田 英司
- V-369 ジオポリマー法による環境負荷低減PCまくらぎの作製/財団法人鉄道総合技術研究所 [正] 上原 元樹・東原 実・横川 勝則

## 平成21年度9月3日(木) V-6会場 (福岡大学七隈キャンパス A203)

### ■9:00~10:30 リサイクル/座長:片平 博

- V-370 フライアッシュコンクリートの混和剤の違いによるフレッシュ性状の調査/エネギア・コア・マテリア [正] 福本 直・笹谷 美佐夫・齋藤 直
- V-371 最適含水比に近い低水粉体比の石灰灰固化体の性状に及ぼす混練時間の影響/間組 [正] 坂本 守・武若 耕司・山口 明伸
- V-372 FAによる全量L級再生骨材コンクリートの強度および耐久性の改善効果/徳島大学大学院 [正] 橋本 親典・山本 恭平・江口 正晃・牛尾 仁
- V-373 ホタテ貝殻を利用したコンクリートの配合について/日本国土開発株式会社 [正] 山内 匡・清宮 理・高橋 久雄・審良 善和
- V-374 沖繩産土質材料を用いた空洞充填材の特性/飛鳥建設 [正] 柳井 真則・杉浦 乾郎・坂本 昭夫・石合 伸幸・和田 幸二郎
- V-375 パルスパワー放電による骨材種の異なるコンクリートからの再生骨材回収技術/国立大学法人熊本大学大学院自然科学研究科 [学] 飯塚 真也・高木 基志・重石 光弘・浪平 隆男
- V-376 コンクリート内パルスパワー放電法によるRC床版部材再生処理/国立大学法人熊本大学 [学] 前田 誠司・井上 翔太・重石 光弘・浪平 隆男

### ■10:45~12:15 再生コンクリート/座長:川端 雄一郎

- V-377 杭頭処理により発生した再生骨材を用いたコンクリートの特性/徳島大学大学院 [学] 小栗 晶子・宮崎 健治・横井 克則・水口 裕之
- V-378 低品質再生骨材を用いた鉄筋コンクリート部材の凍結融解後の曲げ特性/住友大阪セメント株式会社 [正] 齋藤 尚・大内 一・角掛 久雄・池川 拓也
- V-379 再生骨材副産微粉の細骨材置換利用に関する実用化研究その1 本研究の位置付け及び微粉利用技術の現状/ [正] 鈴木 健介・三本木 満・徳永 貴仁・小川 秀夫
- V-380 再生骨材副産微粉の細骨材置換利用に関する実用化研究その2 微粉混合コンクリートの諸特性評価室内実験/太平洋コンサルタンツ [正] 小川 秀夫・三本木 満・徳永 貴仁・鈴木 健介
- V-381 再生骨材副産微粉の細骨材置換利用に関する実用化研究その3 微粉利用コンクリートの実機適用性評価実験/太平洋コンサルタンツ [正] 渋谷 和俊・鈴木 健介・滝田 功昌・高原 益賢
- V-382 Environmental performance indicators for green concrete containing high volume of recycled materials / 東京大学生産技術研究所 [学] バルド ヘルマン・平田 渉・Henry Michael・加藤 佳孝
- V-383 新しい方法で作った再生骨材を用いたコンクリートの特性/名古屋大学 [学] 河尻 留奈・福澤 公夫・木村 亨

## 平成21年度9月4日(金) V-6会場 (福岡大学七隈キャンパス A203)

### ■9:00~10:30 エコ・緑化コンクリート/座長:徳重 英信

- V-384 エコセメントを用いた温度履歴を受けた高流動コンクリートの強度発現特性/首都大学東京大学院 [学] 丸山 晃平・宇治 公隆・上野 敦
- V-385 ホタテ貝殻を粗骨材として用いたポラスコンクリートの特性について/室蘭工業大学 [学] 橋本 篤志・菅田 紀之
- V-386 ユーグレナを用いた光合成コンクリートの開発に関する基礎的研究/群馬大学大学院 [学] 内川 典賢・半井 健一郎・大垣 賀津雄・伊藤 司
- V-387 空隙率及び水セメント比がPOCの応力ひずみ関係に与える影響/(独) 農研機構農村工学研究所 [正] 浅野 勇・増川 晋・田頭 秀和・林田 洋一

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-388 牡蠣殻ポーラスコンクリートの保水性および緑化性能/呉工業高等専門学校 [正] 堀口 至・竹村 和夫・島津 邦彦
- V-389 ポーラスコンクリートによる琵琶湖岸へのヨシの植栽/明石工業高等専門学校 [正] 武田 学・岡本 享久
- V-390 超高強度コンクリート用セメントを用いたポーラスコンクリートの基礎的性能/ [正] 早川 隆之・梶尾 聡・牧 隆輝
- 10:45~12:15 耐火性 / 座長:津野 和宏
- V-391 ポリプロピレン短繊維の形状と混入率を変化させた鋼繊維補強高流動コンクリートの耐火性/大林組 [正] 川西 貴士・近松 竜一・屋代 勉・小林 一博
- V-392 加熱条件がコンクリートの爆裂性に及ぼす影響/大成建設 [正] 西田 与志雄・丸屋 剛・堀口 賢一・水野 敬三
- V-393 耐火板背面の中空層を考慮した熱伝達解析/早稲田大学 大学院理工学研究所 [学] 中井 章裕・清宮 理・三宅 雅之・安本 辰也
- V-394 PC箱桁橋の加熱試験/フジエンジニアリング [正] 今川 雄亮・大城 壮司・大山 理一・栗田 章光
- V-395 吹付けメタル耐火被覆材のはく落防止性能の評価に関する検討/太平洋マテリアル 開発研究所 [正] 谷辺 徹・菊地 弘悦・清宮 理
- V-396 吹付けメタル耐火被覆材の動風圧試験によるはく落防止性能の評価/太平洋マテリアル 開発研究所 [正] 菊地 弘悦・谷辺 徹・清宮 理
- V-397 車両火災による合成構造の損傷に関する実験/早稲田大学 [学] 古川 佑介・清宮 理・中井 章裕・三宅 雅之・安本 辰也
- V-398 加熱によるコンクリートの劣化を考慮した曲げ強度算定法の検討/東京都市大学 [学] 高地 透・栗原 哲彦

- 13:00~14:30 補修・補強(材料) / 座長:田中 博一
- V-399 ケイ酸塩系表面含浸材によるコンクリート品質向上効果に関する実験的評価/寒地土木研究所 [正] 遠藤 裕太・田口 史雄・吉田 行
- V-400 ケイ酸塩系表面含浸材によるコンクリート表面の品質改善が透気係数に与える影響について/鹿児島大学大学院 [学] 植原 弘貴・武若 耕司・白澤 直・山口 明伸
- V-401 コンクリート用各種表面含浸材の性能比較に関する実験的研究/東洋大学 [学] 井上 雄太・福手 勤・澤田 巧・藤田 起也
- V-402 1液常温硬化型エポキシ樹脂系プライマーを用いたコンクリート表面部の強度改善/京都大学大学院 [正] 木村 光宏・山本 貴士・堀井 久一・宮川 豊章
- V-403 寒冷地域の海洋環境下に暴露した表面含浸材の鉄筋腐食抑制効果の初期性状/金沢大学 [学] 横田 直倫・久保 善司・遠藤 裕太・田口 史雄
- V-404 各種繊維材料を用いたTST-FiSHの補修効果の実験的検討/芝浦工業大学大学院 [学] 鈴木 将充・笠倉 亮太・伊藤 正憲・加藤 佳孝・牧 剛史
- V-405 圧縮応力状態におけるコンクリートの内部性状の変化に関する基礎実験/東北学院大学大学院 [学] 堤 佳亮・武田 三弘・武田 大塚 浩司・大友 鉄平
- V-406 リチウム含有HPFRCC陽極層を用いた電気化学的手法に関する検討/徳島大学大学院 [学] 亀田 貴文・上田 隆雄・前田 崇雄・七澤 章

## 平成21年度9月2日(水) V-7会場 (福岡大学七隈キャンパス A401)

- 10:45~12:15 温度応力(1) / 座長:溝淵 利明
- V-407 温度応力に対するボックスカルバートのひび割れ誘発目地の効果/北海道大学 [学] 塩野 岳・杉山 佳・大沼 博志
- V-408 材料の設計用値がマスコンクリートの温度応力解析結果に及ぼす影響/太平洋コンサルタンツ [正] 倉内 英敏・谷村 充・兵頭 彦次・金津 努
- V-409 膨張材の内部拘束による温度ひび割れ抑制効果に関する考察/東洋建設 [正] 末岡 英二・網野 貴彦・壹岐 直之・内藤 英晴・清宮 理
- V-410 実大壁モデルによる膨張材の温度ひび割れ抑制効果に関する考察/五洋建設 [正] 酒井 貴洋・竹内 純・清宮 理・羽瀧 貴士・水谷 征治
- V-411 セメントの種類がコンクリートダムの拘束応力に及ぼす影響/(株)熊谷組 土木事業本部 ダム技術部 [正] 佐藤 英明・宮澤 伸吾・谷田 健
- V-412 マスコンクリートにおける低熱セメントと膨張材の効果に関する解析的検討/早稲田大学 [学] 大藪 恭佑・清宮 理・壹岐 直之
- V-413 壁状構造物の温度応力低減工法に関する室内実験/日本コンクリート技術 [正] 佃 有射・篠田 佳男・宮澤 伸吾
- V-414 壁状構造物の温度応力低減工法に関する実証実験/日本コンクリート技術 [正] 篠田 佳男・北沢 資謙・河野 広隆
- 13:00~14:30 温度応力(2) / 座長:杉橋 直行
- V-415 若材齢時の体積変化に伴う収縮挙動/法政大学 [学] 網島 隆将・井上 量介・満木 泰郎・溝淵 利明
- V-416 簡易温度応力評価法に関する基礎的検討/法政大学 [学] 小俣 貴洋・満木 泰郎・溝淵 利明
- V-417 分散ひび割れモデルを用いた初期応力解析に関する一考察/名城大学 [学] 大橋 裕成・石川 靖明
- V-418 高炉セメントを用いたマス養生下でのコンクリートの力学的特性/法政大学 [学] 室野井 敏之・溝淵 利明・満木 泰郎
- V-419 Evaluation of thermal cracking sensitivity of blended Portland cement concrete/東京大学 工学系研究科社会基盤学専攻 [学] ドン クワン フン・林志海・岸 利治
- V-420 各種高炉セメントB種を用いた壁状構造物の温度応力計測とその評価/大林組技術研究所 [正] 石田 知子・大貫 利文・佐藤 信吾・楳垣 久則

- V-421 コンクリートの熱膨張係数に与える使用材料の影響に関する検討/デイ・シー セメント事業本部 [正] 久家 立・大澤 友宏・久保田 賢・宮澤 伸吾
- V-422 岩盤貯槽プラグ構造物に対するマスコンクリートの温度管理手法-波方LPG貯槽工事-/大成建設 [正] 下野 正人・前島 俊雄・山本 浩志・島屋 進・白井 達哉
- 14:45~16:15 ひび割れ / 座長:横関 康祐
- V-423 高度カメラを用いたコンクリートのひび割れ進展評価/東京工業大学大学院 [学] 梁田 真広・渡辺 健・二羽 淳一郎
- V-424 アコースティック・エミッション法による破壊特性の評価/京都大学大学院 [正] 高谷 哲・山本 貴士・宮川 豊章
- V-425 直接引張試験法を用いたコンクリートの引張特性に関する一考察/法政大学大学院 [学] 井上 量介・網島 隆将・満木 泰郎・溝淵 利明
- V-426 耐アルカリ性ガラス繊維シートを用いたRC梁の曲げひび割れ特性/太平洋マテリアル(株) [正] 竹下 永造・郭 度連
- V-427 膨張材によるRC梁の膨張収縮挙動と解析手法の適用/奥村組 技術研究所 [F] 東 邦和・中村 敏晴・増井 仁・梅原 秀哲
- V-428 壁高欄における膨張コンクリートのひび割れ抑制効果/東横エルメス [正] 峯尾 卓光・塩永 亮介・小川 幸久・新井 隆・今村 紅音
- V-429 鉄筋コンクリート部材のひび割れ幅に及ぼす乾燥収縮の影響に関する一考察/長岡技術科学大学大学院 [学] 関 友則・櫻井 哲哉・下村 匠
- V-430 鋼管・コンクリート複合構造橋脚における温度応力解析について/鉄建建設(株) [正] 安保 知紀・伊藤 学・山口 賢一・須藤 満

## 平成21年度9月3日(木) V-7会場 (福岡大学七隈キャンパス A401)

- 9:00~10:30 クリープ・収縮(1) / 座長:鶴田 浩章
- V-431 セメント硬化体中の水分移動および水分逸散に関する研究/茨城大学大学院 [学] 佐藤 伸行・沼尾 達弥・舟川 勲・木村 亨
- V-432 デジタル画像相関法を用いたモルタル部および粗骨材部の収縮ひずみ測定/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
- V-433 コンクリートの収縮ひずみの測定方法に関する研究/名古屋工業大学 [学] 矢野 智也・小幡 雄一郎・梅原 秀哲
- V-434 各種養生方法がコンクリートの圧縮強度及び収縮性状に及ぼす影響/鉄建建設 [正] 川又 篤・西脇 敬一・唐沢 智之
- V-435 物性の異なる粗骨材を用いたコンクリートの乾燥収縮特性/太平洋セメント [正] 兵頭 彦次・谷村 充・藤田 仁・番地 成朋
- V-436 収縮低減型AE減水剤を用いた低収縮コンクリートの開発/オリエンタル白石株式会社 [正] 俵 道和・呉 承寧
- V-437 収縮低減剤を添加した超高強度繊維補強コンクリートの収縮特性/太平洋セメント中央研究所 [正] 佐藤 正己・田中 敏嗣・杉山 真悟
- V-438 SBRを添加したコンクリートの乾燥収縮ひび割れに関する一実験/摂南大学 [学] 中川 佳祐・熊野 知司・井上 善彦・矢村 潔
- 10:45~12:15 クリープ・収縮(2) / 座長:細田 暁
- V-439 収縮抑制レディーミクストコンクリートの性能評価/太平洋セメント株式会社 [正] 藤田 仁・兵頭 彦次・谷村 充・番地 成朋
- V-440 フライアッシュ混入高強度コンクリートの収縮特性に及ぼす養生温度の影響/室蘭工業大学大学院 [学] 井田 翔・菅田 紀之
- V-441 フライアッシュとシリカフュームを併用した低収縮高強度コンクリートについて/室蘭工業大学大学院 [学] 三好 友也・菅田 紀之
- V-442 超高強度コンクリートの自己収縮制御における膨張材の適用性/太平洋セメント [正] 谷村 充・藤田 仁・三谷 裕二・兵頭 彦次・郭 度連
- V-443 乾燥収縮と持続載荷を受けるコンクリート円筒供試体の引張挙動の実験と解析/長岡技術科学大学大学院 [学] 松岡 泰弘・齋藤 明幸・下村 匠
- V-444 薄板形状供試体を用いたコンクリートの収縮特性測定試験の試行/飛鳥建設 土木事業本部 [正] 寺澤 正人・平岡 昭信・岡田 晃典・鈴木 基行
- V-445 水分拡散に伴うコンクリート構造物の乾燥収縮ひび割れの解析的検討/北海道大学大学院 [学] 梅田 祐史・野田 淳人・大沼 博志

## 平成21年度9月4日(金) V-7会場 (福岡大学七隈キャンパス A401)

- 9:00~10:30 物性(1) / 座長:岸 利治
- V-446 疑似若材齢モルタルにおける超音波伝播速度に対する細骨材の影響/函館工業高等専門学校 環境システム工学専攻 [学] 大田 逸樹・澤村 秀治・永島 裕二
- V-447 再生粗骨材を用いた超硬練りコンクリートの締固め性に関する検討/首都大学東京大学院 [学] 原田 駿平・上野 敦・宇治 公隆
- V-448 高温養生によるセメントペーストの電気伝導特性の変化と粗大毛細管空隙間構造の対応/金沢大学大学院 [学] 内藤 大輔・五十嵐 心一・柴山 舞
- V-449 脱型材齢が膨張コンクリートのヤング係数および仕事量に及ぼす影響/名城大学大学院理工学研究所建設システム工学専攻 [学] 林 陸太・石川 靖晃
- V-450 モルタルの引張強度の確率分布に関する実験的研究/北海道工業大学大学院 [学] 石川 悠太・今野 克幸
- V-451 コンクリートの表面気泡の発生機構に関する実験的研究/東京理科大学 [学] 三田 勝也・辻 正哲・中島 裕幸・児玉 総一郎・菅原 佑華
- V-452 コンクリート表面に生じる色むらの発生機構に関する実験的検討/東京理科大学 [学] 児玉 総一郎・辻 正哲・三田 勝也・根岸 稔・中島 裕幸

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

### ■10:45~12:15 物性(2) / 座長:西内 達雄

- V-453 A1203含有量が異なるセメントの強度改善に及ぼす高炉スラグ微粉末と石灰石微粉末の影響/太平洋セメント [正] 久我 龍一郎・野崎 隆人・河野 克哉・山田 一夫
- V-454 セメント硬化体の微細構造に及ぼす高性能AE減水剤の影響/日本大学大学院理工学研究科 [学] 大久保 達・梅村 靖弘・小点 公志郎
- V-455 水和反応にともなう残存未水和セメント粒子の点過程統計量の変化/金沢大学大学院自然科学研究科社会基盤工学専攻 [学] 小池 祐輝・五十嵐 心一
- V-456 ポゾラン材料を混和したセメント硬化体の空隙構造モデル/(株)フジタ 技術センター [正] 藤倉 裕介・大下 英吉
- V-457 モルタルの物性値および水和反応に及ぼす養生の影響に関する研究/東北大学工学研究科土木学専攻 [学] 喜多 雄士・山本 誠・皆川 浩・久田 真
- V-458 高温のセメントを用いたコンクリートのスランプロスの抑制法に関する検討/萩森興産(株) [正] 杉山 拓也・弓削 慎一・吉岡 国和・宮本 圭介・吉武 勇

### ■13:00~14:30 評価・試験方法 / 座長:橋本 親典

- V-459 反射電子像の画像解析法によるRC床版上面脆弱部の水セメント比の評価/中日本ハイウェイ・エンジニアリング名古屋 [正] 渡辺 暁央・青山 實伸・Dang Giang Hoang・五十嵐 心一
- V-460 X線CT法による骨材の粒度分布の評価方法/ハザマ [学] 天明 敏行・伊藤 剛・尾原 祐三・村上 祐治
- V-461 アコースティック・エミッションを用いたUFCのひび割れ発生強度の測定に関する検討/太平洋セメント [正] 杉山 真悟・石田 征男・田中 敏嗣
- V-462 アンボンドキャッピングを適用した圧縮強度試験における荷重面の圧力分布/全国生コンクリート工業組合連合会 [正] 辻本 一志・黒井 登起雄・鈴木 一雄・入江 一夫
- V-463 締めエネルギーによる内部振動機の締め能力の評価/大成建設(株)技術センター [正] 梁 俊・丸屋 剛・坂本 淳・立石 洋二
- V-464 ポリエチレン製シース材料の評価方法検討/日本建設機械化協会 施工技術総合研究所 [正] 渡邊 晋也・緒方 辰男・長谷 俊彦・小野 秀一
- V-465 ポリエチレン製シース接続部の性能評価法に関する提案/㈱高速度道路総合技術研究所 [正] 長谷 俊彦・安川 義行・忽那 幸浩・井手 俊也

### ■14:45~16:15 品質管理・検査 / 座長:伊藤 正憲

- V-466 単位水量や水セメント比がコンクリートの乾燥収縮ひずみに及ぼす影響/大林組 [正] 桜井 邦昭・近松 竜一・中里 剛
- V-467 脱型時期およびその後の曝露環境が異なるコンクリートの反発度と表層透気性の関係/セレス [正] 下村 和也・蔵重 勲・関口 陽・仲 亮介
- V-468 脱型時期およびその後の曝露環境が異なるコンクリートの強度特性と反発度の関係/セレス [正] 関口 陽・蔵重 勲・下村 和也・仲 亮介
- V-469 実構造物から採取したコアにおけるピッカース硬さの深度方向分布と中性化深さの関係/セレス [正] 仲 亮介・蔵重 勲・関口 陽・下村 和也
- V-470 異なる中性子線測定装置によるRIカウントと鋼板型枠中の被検体種類および空隙厚さの関係/(株)竹中工務店 技術研究所 [正] 瀬古 繁喜・三井 健郎・池内 俊之・武田 浩・角 拓郎
- V-471 中性子線測定装置によるRIカウントと鋼板型枠中の被検体の種類および厚さの関係/竹中土木 [正] 角 拓郎・池内 俊之・神地 正紀・三井 健郎・瀬古 繁喜
- V-472 中性子線測定装置によるRIカウントと鋼板型枠中の被検体種類および空隙厚さの関係/竹中工務店 技術研究所 [正] 三井 健郎・瀬古 繁喜・池内 俊之・徳永 将司・角 拓郎

## 平成21年度9月2日(水) V-8会場 (福岡大学七隈キャンパス A402)

### ■10:45~12:15 耐震 / 座長:土屋 智史

- V-473 炭素繊維で被覆した高強度RC杭の正負交番荷重実験/東北大学 大学院工学研究科 [学] 青木 直・秋山 充良・鈴木 基行・浅沼 大寿・武田 篤史
- V-474 塑性ヒンジ部に重ね継手を設けた円形柱の実験的検討/JR東日本 [正] 伊吹 真一・水澤 秀樹・大庭 光尚
- V-475 柱表面に摩擦減衰機能を有した高架橋の耐震性能/(株)大林組 [正] 田中 浩一・江尻 謙嗣・澤田 純男
- V-476 地震波特性が桁-橋台間衝突に及ぼす影響検討/九州工業大学 [学] 坂本 裕史・幸左 賢二・清水 英樹・今村 壮宏
- V-477 ラーメン高架橋柱の地震時挙動におよぼす中間帯鉄筋の影響/(財)鉄道総合技術研究所 [正] 田所 敏弥・豊岡 亮洋・岡本 大・徳永 光宏・谷村 幸裕
- V-478 鉄道ラーメン高架橋を対象としたEPM法による地震損失評価/東急建設株式会社 [正] 前田 欣昌・野口 聡・吉川 弘道
- V-479 プレストレストコンクリート橋脚の大規模地震時挙動に関する解析的検討/ドローン [正] 千葉 知子・工藤 浩史・小林 竜太・井上 雅弘
- V-480 RC橋脚を対象とした地震リスク解析/東京都市大学大学院 [学] 高沢 尚子・吉川 弘道・静岡 俊郎

### ■13:00~14:30 耐震補強(1) / 座長:田中 泰司

- V-481 センズパン比の小さいRC柱の耐震補強効果に関する実験的検討/鉄道総合技術研究所 [正] 松枝 修平・岡本 大・田所 敏弥・谷村 幸裕
- V-482 中空断面橋脚の耐震性能について/東日本旅客鉄道(株)東北工事事務所 [正] 鈴木 賢次郎
- V-483 鉄筋を斜めに配置したRC橋脚の鉄筋配置方向による耐震補強効果に関する実験的検討/JR東日本 [正] 幸田 和明・築嶋 大輔・石川 健一・菅野 貴浩
- V-484 鋼棒挿入による無筋コンクリート橋脚打継部の耐震補強/鉄道総合技術研究所 [正] 徳永 光宏・谷村 幸裕・西村 昭彦・村田 義行・大本 晋士郎

- V-485 アーチ型鋼材で補強したRC梁部材の変形性能に及ぼすせん断補強筋量の影響検討/東急建設 [正] 黒岩 俊之・前田 欣昌・谷村 幸裕・田所 敏弥・北沢 宏和
- V-486 CFB耐震補強工法の鉄道高架橋への適用について/大成建設 [正] 森 康弘・中瀬 理至・竹山 純徳・小牧 秀之

### ■14:45~16:15 耐震補強(2) / 座長:島 弘

- V-487 アラミドロップによる鉄筋コンクリート橋脚の補強工法に関する実験/(株)高速度道路総合技術研究所 [正] 塩畑 英俊・三田村 浩・渡辺 忠朋・下村 匠・丸山 久一
- V-488 後施工プレート定着型せん断補強鉄筋を使用した部材の性能確認試験-大径鉄筋の適用-/大成建設株式会社 [正] 三浦 達夫・岡本 晋・堀口 賢一
- V-489 後施工プレート定着型せん断補強鉄筋を使用した部材の性能確認試験-高強度鉄筋の適用-/大成建設 [正] 岡本 晋・三浦 達夫・堀口 賢一
- V-490 段落しを有する実橋脚の損傷位置に関する考察/九州工業大学 [学] 黒田 雅裕・幸左 賢二・二井 伸一・西岡 勉
- V-491 湾曲状ダンパーによる高架橋耐震補強方法に関する研究(その1)~耐震補強設計と静的・動的非線形解析~/鉄道総合技術研究所 [正] 中田 裕喜・大木 皓平・大内 一・角掛 久雄
- V-492 湾曲状ダンパーによる高架橋耐震補強方法に関する研究(その2)~正負交番荷重試験~/大阪市立大学大学院工学研究科 [学] 大木 皓平・中田 裕喜・大内 一・角掛 久雄

## 平成21年度9月3日(木) V-8会場 (福岡大学七隈キャンパス A402)

### ■9:00~10:30 付着・定着・継手(1) / 座長:横田 弘

- V-493 コンクリート中の鉄筋の付着特性に及ぼす各種要因の影響/(株)間組 [正] 佐藤 淳一・松家 武樹・堺 孝司
- V-494 塑性ヒンジ部に重ね継手を設けたRC矩形柱の交番荷重試験/東日本旅客鉄道 上信越工事事務所 [正] 羅 サンサン・井口 重信・小林 将志
- V-495 鉄筋の機械式定着の側面剥離破壊に関する研究/[学] 大森 慎也・内田 裕市
- V-496 機械式定着具の形状が定着性能に及ぼす影響/[正] 小倉 大季・吉武 謙二・小川 晃・前之園 司・友田 勇
- V-497 付着特性がRC部材の繰返し挙動に及ぼす影響の解析的検討/名古屋大学大学院 [学] 松岡 由高・中村 光・国枝 稔・上田 尚史
- V-498 補強部材の設置によるRC梁の剛性向上効果について/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 藤江 幸人・井口 重信・岡澤 亮太

### ■10:45~12:15 付着・定着・継手(2) / 座長:小林 薫

- V-499 定着具を楕円形状としたTヘッド鉄筋のじん性補強性能評価実験/清水建設 [正] 小川 晃・吉武 謙二・小倉 大季・前之園 司・友田 勇
- V-500 RCラーメン高架橋の柱梁接合部における柱軸方向鉄筋の定着性能に関する実験的検討/東急建設 [正] 服部 尚道・吉住 陽行・谷村 幸裕・内田 康一・矢野 栄二郎
- V-501 中空SRC橋脚に曲げひび割れが生じた時のせん断補強筋の定着性能/(株)フジタ [正] 平野 勝謙・松岡 智・新田 裕之・島 弘
- V-502 ハイブリッドFRP部材の継手に関する研究/埼玉大学 [学] 石濱 達也・陸好 宏史・浅本 晋吾・白木 健亮
- V-503 鋼繊維補強超硬コンクリートの付着特性実験/㈱高速度道路総合技術研究所 [正] 和田 圭仙・長谷 俊彦・谷倉 泉・松本 政徳
- V-504 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実験的検討/東電設計 [正] 北島 俊宏・齋藤 修一・紙本 育士・湯井 孝一

## 平成21年度9月4日(金) V-8会場 (福岡大学七隈キャンパス A402)

### ■9:00~10:30 センズ・ねじり(1) / 座長:牧 剛史

- V-505 逆対称曲げを受けるT形断面ディープビームのせん断補強効果に関する研究/東日本旅客鉄道 [正] 木野 淳一・倉岡 希樹・大庭 光尚
- V-506 逆対称曲げモーメントを受けるT形RC梁のせん断実験/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 倉岡 希樹・木野 淳一・渡部 太一郎
- V-507 センズ補強鉄筋のない円形断面RCはりのせん断耐力に関する実験的研究/東京工業大学大学院 [学] 米花 萌・渡辺 健・大石 峻也・二羽 淳一郎
- V-508 曲げ・せん断損傷を有する鉄筋コンクリート部材のねじり残存耐力と剛性の低下/国土院大学 理工学部 [正] 久家 秀龍・川口 直能
- V-509 高密度配筋RC柱の梁接合部に関する実験的研究/JR東日本 東京工事事務所 [正] 青木 千里・山口 慎・渡部 太一郎・山田 正人
- V-510 1275N/mm2の高強度せん断補強鉄筋を用いたRC部材の荷重実験(その1) 実験概要および実験結果/ジェイアール総研エンジニアリング [正] 木村 礼夫・西村 昭彦・佐久間 仁・菅 照夫・溝口 茂
- V-511 1275N/mm2の高強度せん断補強鉄筋を用いたRC部材の荷重実験(その2) 試験体切断による内部の破壊状況/JFEテクノワイヤ [正] 菅 照夫・佐久間 仁・西村 昭彦・獅子目 修一・溝口 茂
- V-512 1275N/mm2の高強度せん断補強鉄筋を用いたRC部材の荷重実験(その3) センズ耐力評価式の検討/高周波熱練 [正] 溝口 茂・村田 義行・西村 昭彦・獅子目 修一・佐久間 仁

### ■10:45~12:15 センズ・ねじり(2) / 座長:吉武 謙二

- V-513 石灰石骨材を用いたRC・PCCはりのせん断性状/茨城大学工学部 [正] 木村 亨・福澤 公夫・福田 友晴・肥後 康秀
- V-514 高強度コンクリートを用いたRC梁におけるせん断破壊性状と耐力/埼玉大学大学院 [学] 渡邊 光・陸好 宏史・浅本 晋吾・武田 亮祐
- V-515 廃瓦粗骨材を用いた超高強度RCはりの斜めひび割れ発生強度の評価について/広島大学大学院 [学] 三谷 昂大・河金 甲・丹後 浩一・佐藤 良一

平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

第5部門

- V-516 せん断圧縮破壊形態を有する逆T形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
V-517 コンクリート再生骨材を用いたRCはり部材のせん断耐荷特性/大阪工業大学大学院 [学] 井林 大輔・川口 千大・三方 康弘・井上 晋
V-518 低品質再生骨材を用いたRC部材模型のせん断耐力に関する基礎的研究/大阪市立大学大学院 [学] 池川 拓也・齋藤 尚・角掛 久雄・大内 一
V-519 鋼繊維補強軽量2種コンクリートRCはりのせん断耐力評価/九州大学大学院 [学] 崔 智宣・日野 伸一・山口 浩平・園田 崇智・梶原 秀夫
V-520 ひび割れに着目した繊維補強コンクリート梁のせん断性状に関する研究/埼玉大学大学院 [学] 鈴木 士郎・松永 たかこ・渋谷 智弘・牧 剛史

■13:00~14:30 せん断・ねじり(3) / 座長:三木 朋友

- V-521 せん断面に斜交配筋された鉄筋の正負交番載荷実験/大阪市立大学大学院 [学] 高橋 孝輔・鬼頭 宏明・大内 一
V-522 軸力とねじり作用を受けるRC3室断面の非線形FEM解析/長崎大学 [正] 上阪 康雄・伊川 嘉昭・福永 靖雄・大塚 久哲
V-523 炭素繊維シートによるRC柱部材のねじり補強に関する研究/九州大学大学院 [正] 山崎 智彦・大塚 久哲・成島 隆司・陶 媛媛
V-524 FEM非線形解析に基づく風車基礎接合部の力学的挙動の解明/コムスエンジニアリング [正] 土屋 智史・本庄 勇治・石原 孟
V-525 ひび割れに基づくRC柱部材のせん断損傷指標に関する研究/埼玉大学大学院 [学] 鳥生 昌宏・関根 貴成・牧 剛史
V-526 初期ひび割れの有無がRCはりの変形およびせん断耐力に及ぼす影響/群馬大学大学院 [学] 江原 正樹・森戸 重光・半井 健一郎
V-527 ねじり変形が生じる3室箱桁断面を有するRC部材の力学特性に関する研究/九州大学工学部 [学] 成島 隆司・陶 媛媛・大塚 久哲・福永 靖雄

■14:45~16:15 せん断・ねじり(4) / 座長:斉藤 成彦

- V-528 鉄筋の付着を制御したRC部材のせん断性状に関する研究/埼玉大学大学院 [学] 金原 智康・牧 剛史・駒場 駿介・平野 勝藏
V-529 せん断スパン比の小さいRC部材を対象とした軸力によるせん断耐力への影響に関する実験的検討/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 関 玲子・松本 浩一・井口 重信・築嶋 大輔
V-530 付着割裂破壊に着目したRCはりの斜め引張破壊有限要素解析/清水建設 技術研究所 [正] 長谷川 俊昭
V-531 コンクリート系部材のねじり破壊メカニズムに関する実験的研究/九州大学大学院 [学] 秦 逸平・大塚 久哲・成島 隆司・陶 媛媛
V-532 柱が中央に配置されたフーチングのせん断耐力に関する実験的検討/東日本旅客鉄道 上信越工務事務所 [正] 井口 重信・滝沢 聡・羅 サンサン
V-533 鋼繊維補強軽量2種コンクリートRC版の押抜きせん断耐力の評価/九州大学大学院 [学] 園田 崇智・日野 伸一・山口 浩平・崔 智宣・梶原 秀夫
V-534 孔あき鋼板ジベルを用いた鋼繊維補強軽量2種コンクリート合成桁の曲げ挙動/九州大学大学院 [学] 梶原 秀夫・山口 浩平・日野 伸一・園田 崇智・崔 智宣
V-535 4本の杭に支持された床版へのアンカーボルト定着に関する解析的検討/東電設計 送変電土木部 [正] 齋藤 修一・北島 俊宏・紙本 齊士・湯井 孝一

平成21年度9月2日(水) V-9会場 (福岡大学七隈キャンパス A403)

■9:00~10:30 構造設計 / 座長:佐藤 靖彦

- V-536 橋脚脱落部の破壊性状に関する一考察/JR東日本 [正] 小林 寿子・小林 薫
V-537 鷺舞橋の設計と施工/パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 伊東 靖・東洋平・今井 平佳・大植 健
V-538 PC箱げた橋の部材強度に関する基礎的検討/土木研究所 [正] 古賀 裕久・青山 尚・竹内 祐樹・渡辺 博志・木村 嘉富
V-539 乾燥収縮がRCラーメン高架橋の地震応答特性に及ぼす影響の一考察/JR東日本研究開発センター [正] 小林 薫・鈴木 雄大
V-540 背割り式ラーメン高架橋のモデル化に関する一考察/東日本旅客鉄道 [正] 成嶋 健一・伊吹 真一・大庭 光尚
V-541 斜角桁における有効幅の算出に関する一考察/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 水澤 秀樹・伊吹 真一・大庭 光尚
V-542 Behavior of diagonal compression failure with different stirrup ratio in high-strength concrete beams/東京工業大学大学院理工学研究科土木工学専攻 [学] タンティピドック バッターラボン・渡辺 健・二羽 淳一郎

■10:45~12:15 連続繊維補強コンクリート(構造)(1) / 座長:二井谷 教治

- V-543 CFRPストランドシートの剥離耐力向上に関する実験的研究/北海道大学大学院工学研究科 [学] 橋田 直樹・佐藤 靖彦・小林 朗・高橋 義裕
V-544 炭素繊維シート補強RCはりの曲げ性状に及ぼす主鉄筋の付着の影響/北海道大学大学院工学研究科 [学] 橋田 直樹・佐藤 靖彦・小林 朗・高橋 義裕
V-545 載荷履歴を有する RC 梁 に対するAFRP シート曲げ補強効果に関する実験的研究/室蘭工業大学大学院 [正] 栗橋 祐介・岸 徳光・三上 浩
V-546 載荷履歴を有する RC 梁の AFRP シート緊張接着曲げ補強後の静載荷実験/室蘭工業大学大学院 工学研究科 ぐらし環境系領域 [学] 青坂 真也・栗橋 祐介・三上 浩・岸 徳光・AbdelAziz Aly
V-547 断面図心にPC鋼より線を配置したPC梁のAFRPシート緊張接着による曲げ補強効果/鹿島建設 株式会社 [正] 舘 雅春・栗橋 祐介・三上 浩・岸 徳光・AbdelAziz Aly
V-548 Static loading test of the flexural reinforced PC beams with pre-tensioned AFRP sheet/間組 [正] 澤田 純之・AbdelAziz M. Aly・岸 徳光・三上 浩・栗橋 祐介

- V-549 AFRP シート下面接着したせん断破壊型RC梁の静載荷実験/三井住友建設 [F] 三上 浩・栗橋 祐介・岸 徳光
V-550 大径の連続繊維ロープの引張試験方法と寸法効果/関東学院大学大学院 [学] 川上 清隆・関島 謙蔵・出雲 淳一

■13:00~14:30 連続繊維補強コンクリート(構造)(2) / 座長:立石 晶洋

- V-551 2層接触配置されたCFRPグリッドの付着強度に関する実験的研究/AITEK [正] 渡邊 弘史・日野 伸一・山口 浩平・中村 智
V-552 PCM吹付け工法による2層接触配置されたCFRPグリッドを用いたRCはりの曲げ補強効果/さとう・ネック [正] 中村 智・日野 伸一・山口 浩平・谷口 碩士・渡辺 弘史
V-553 炭素繊維グリッドの重ね継手の力学的特性について/福山大学 工学部 [正] 宮内 克之・秋田 政人・下枝 博之・小林 朗
V-554 CFRP製せん断補強筋を用いたRCはりのせん断耐力評価/九州大学大学院 [学] 田北 翔・山口 浩平・日野 伸一・鳥巢 陽平
V-555 疲労荷重下において接着樹脂厚の変化が炭素繊維シートの付着挙動に及ぼす影響/北海道大学 [学] 田村 浩哉・上田 多門・古内 仁・藤間 誠司
V-556 積雪寒冷地における既設RC床版の延命手法について/土木研究所寒地土木研究所寒地基礎技術研究グループ [正] 三田村 浩・吉田 英二・赤代 恵司・松井 繁之
V-557 損傷を受けたRC梁のAFRPシート曲げ補強効果に関する数値解析的検討/苫小牧市役所 [正] 西鳥羽 侑一・岸 徳光・三上 浩・小室 雅人

■14:45~16:15 連続繊維補強コンクリート(構造)(3) / 座長:中井 裕司

- V-558 実橋梁を模擬したRC部材におけるシート接着補強の評価/パシフィックコンサルタンツ [正] 野中 秀一・森川 英典・彭 &#20016;・竹内 翔
V-559 破壊履歴がアラミド繊維補強RCはりに与える影響に関する実験研究/日本大学大学院 [学] 田村 章典・木田 哲量・澤野 利章・阿部 忠
V-560 応力履歴したCFS補強RC床版の疲労特性および破壊メカニズム/日本大学大学院生産工学研究科土木工学専攻 [学] 工藤 晶久・阿部 忠・木田 哲量・澤野 利章・斉藤 誠
V-561 ストランドシートで曲げ補強したRCはりの耐荷性状に関する実験的検討/日鉄コンポジット [正] 小林 朗・高橋 義裕・佐藤 靖彦
V-562 高弾性CFRPロッド埋設補強工法の疲労耐久性と曲げ補強効果/三菱樹脂 [正] 久部 修弘・大友 鉄平・武田 三弘
V-563 CFRP格子筋を用いたRC床版上面増厚補強法における疲労特性および補強効果/日本大学生産工学部 [正] 高野 真希子・阿部 忠・木田 哲量・小森 篤也・小林 朗
V-564 A Study on the Maximum Flexural Strength of RC Beams with Steel Rebars and CFRP Bars by Using FEM Analysis/日本大学 生産工学部 [正] 徐 銘謙・木田 哲量・阿部 忠・澤野 利章・Li Yeou-Fong

平成21年度9月3日(木) V-9会場 (福岡大学七隈キャンパス A403)

■9:00~10:30 曲げ / 座長:渡辺 健

- V-565 鉄筋コンクリート柱の交番水平繰り返し載荷による軸方向圧縮破壊/高知工科大学 [学] 工藤 謙信・島 弘
V-566 梁・柱間の曲げモーメント伝達を考慮した耐震補強工の設計・施工について/東日本旅客鉄道株式会社 [正] 藤原 貴士良・武田 貴允・小西 将仁
V-567 配筋仕様の異なるRC 柱の変形性能に関する研究/清水建設(株) [正] 吉武 謙二・小倉 大季・小川 晃・出羽 克之
V-568 薄肉鉄筋コンクリート部材の耐荷挙動に関する研究/山口県南土木建築事務所 [正] 山邊 亮・宇治 公隆・國府 勝郎・森田 秀明
V-569 RC梁の曲げ破壊靱性向上のための力学的モデルの提案/東京理科大学 [学] 田口 哲平・辻 正哲・岡本 大・日浦 望
V-570 CFRPの曲げ成形部強度に関する研究/ジェイアール西日本コンサルタンツ [正] 鳥巢 陽平・山口 浩平・田北 翔・日野 伸一
V-571 砂岩骨材を用いたコンクリートの力学的特性とRC部材の構造性能評価/神戸大学大学院 [学] 竹内 翔・森川 英典・野中 秀一・吉田 哲哉

■10:45~12:15 「破壊力学」及び「疲労衝撃」 / 座長:松林 卓

- V-572 FRACTURE PROPERTIES OF HIGH STRENGTH CONCRETE REINFORCED WITH VARIOUS FIBERS / 東京工業大学 [学] MAKURU Achmad Syaiful・渡辺 健・二羽 淳一郎
V-573 STUDY ON SHEAR CARRIED BY STEEL FIBER IN RSF BEAMS BASED ON FRACTURE MECHANICS / [学] Jongvivatsakul Pitcha・渡辺 健・二羽 淳一郎
V-574 PVA短繊維混入コンクリートを部分使用したRC版の重錘落下衝撃実験/(独) 土木研究所寒地土木研究所 [正] 安達 優・田口 史雄・栗橋 祐介・三上 浩・岸 徳光
V-575 UFCパネル接着によるRC部材のせん断補強効果/神戸大学大学院 [学] 友村 圭祐・森川 英典・笠松 大輔・川口 哲生
V-576 放電衝撃によるコンクリート部材の破壊実験とシミュレーション解析/大成建設 [正] 小尾 博俊・伊東 章・佐々木 加津也・北嶋 秀昭・阪本 良
V-577 ガス爆発による鉄筋コンクリート造構造体応答のモデル化/東京ガス(株) [正] 染谷 雄史・大野 友則・緒方 雄二・椎名 弘海・龍崎 響
V-578 鉄道用パラストを用いたプレバッドコンクリートの曲げ疲労特性/鉄道総合技術研究所 [正] 高橋 貴蔵・桃谷 尚嗣・伊藤 孝記・関根 悦夫
V-579 無補強RC梁の疲労寿命に及ぼす潤滑油の影響/大阪市立大学大学院 [正] 角掛 久雄・川満 逸雄・大内 一・鈴木 貴大

平成21年度9月4日(金) V-9会場 (福岡大学七隈キャンパス A403)

■9:00~10:30 数値解析 / 座長:椿 龍哉

# 平成21年度土木学会全国大会 第64回年次学術講演会プログラム

## 第5部門

- V-580 ひび割れ面の力学挙動に着目したボアソン効果の表現/名古屋大学大学院 [正] 上田 尚史・中村 光・国枝 稔
- V-581 ひずみ軟化型材料の弾塑性構成則に関する一考察/大阪市立大学大学院 [学] 倉本 亘・中岡 健一・鬼頭 宏明・大内 一
- V-582 非線形有限要素法によるRC梁部材のシミュレーション解析 (その1) /ドーコン [正] 関下 裕太・小林 竜太・宮本 真一・渡辺 忠朋
- V-583 非線形有限要素法によるRC梁部材のシミュレーション解析 (その2) /北武コンサル タント [正] 宮本 真一・小林 竜太・関下 裕太・渡辺 忠朋
- V-584 PC多径間連続ラーメン橋の柱頭部に関する検討/(独) 鉄道建設・運輸施設整備支援 機構 [正] 進藤 良則・清水 健志・徳永 潔計・石徳 隆行・栗山 亮介
- V-585 高精度粗骨材ポリゴンモデル作成システムの開発/琉球大学 [学] 宮里 真也・山 城 建樹・松原 仁・富山 潤
- V-586 四辺支持 RC版の押抜きせん断耐力評価に関する数値解析的検討/室蘭工業大学大 学院 [学] 菊池 康則・岸 徳光・三上 浩・小室 雅人

### ■10:45~12:15 補修・補強(構造) / 座長:服部 篤史

- V-587 約80年間供用されたRCT桁橋の切り出し桁の損傷状況および残存耐力評価/セントラルコンサルタンツ [正] 伊藤 寛治・渡辺 浩・日野 伸一・山口 浩平
- V-588 高靱性セメントボードによるRCはりの曲げ補強効果の一検討/大林組 [正] 早川 智浩・野村 敏雄・加藤 敏明・小松 雄一
- V-589 吹付け靱性モルタルおよびFRPグリッド筋による下面増厚補強はりの耐力/北海道大 学 [学] 菊池 裕介・上田 多門・古内 仁・田村 哲也・森井 直治
- V-590 FRP-鋼線ハイブリッドシート及び緊張接着による曲げ補強効果に関する実験的研究/ 名城大学 [正] 岩下 健太郎・呉 智深・橋本 拓也
- V-591 貫通式アンカー先端定着部の施工法に関する基礎的検討/サンコーテクノ [正] 飯沼 雅光・小林 薫・鈴木 雄大・寛知 成幸
- V-592 貫通式アンカー定着部に使用する円筒形モルタルの強度に関する基礎的検討/JR東日本 研究開発センター [正] 鈴木 雄大・小林 薫

### ■13:00~14:30 短繊維補強コンクリート(構造) / 座長:伊藤 始

- V-593 ECCの曲げ性状における寸法効果/筑波大学 [学] 平野 雄大・浅野 浩平・金 久保 利之
- V-594 軸方向鉄筋を有するDFRCCの曲げ性状に及ぼす繰返し載荷の影響に関する解析的検討 /筑波大学 [学] 鬼塚 由佳・金久保 利之
- V-595 高耐荷IFC床版の開発と実験/大成建設 [正] 武者 浩透・福浦 ナオユキ・白 谷 宏司・渡 貴司
- V-596 鋼繊維補強RCはりのせん断補強効果に関する実験的および解析的研究/長崎大学大 学院 [学] 西田 博詞・Timothy NYOMBOL・松田 浩・森田 千尋
- V-597 鋼繊維材料を用いたRC橋脚の耐震補強実験評価/九州工業大学 [学] 井上 敦雄・ 幸左 賢二・合田 寛基・清水 英樹
- V-598 EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY ON SHEAR DEFORMATION BEHAVIOUR IN STEEL FIBRE AND STIRRUPS BEAMS/Nagasaki Universty [学] ニョンボイ ティティ・ 西田 博詞・松田 浩
- V-599 超高強度繊維補強コンクリート製管楽器の音響性能評価/立命館大学理工学研究所 [学] 加藤 勇人・岡本 享久・児島 孝之

### ■14:45~16:15 プレストレストコンクリート・プレキャストコンクリート / 座長:平

- V-600 高強度繊維補強モルタルを使用したPC鋼材定着部性能確認実験/株式会社ピーエス三 菱 [正] 雨宮 美子・伊藤 祐一・西垣 義彦
- V-601 低プレストレスを導入した橋脚モデルの静的挙動解析に関する研究/中部大学 [学] 伊藤 裕大・岡本 恒和・平澤 征夫
- V-602 エポキシ樹脂被覆PC鋼より線仕様プレテンションPC桁製作時の温度管理に関する研究 /琉球大学工学部環境建設工学科 [正] 富山 潤・伊良波 繁雄・親泊 太一
- V-603 配合条件の異なる低鉄筋比CPC部材がなす仕事量の再評価/東京大学大学院工学系研 究科 [学] 森田 卓・辻 幸和・半井 健一郎・水上 達也
- V-604 中国上海市におけるLNGタンクの漏液時液密性の検討/大林組 [正] 阿久津 富弘・ 広谷 亮・永井 秀樹
- V-605 PC箱桁橋の張出し施工中央閉合部の設計/大林組 [正] 古賀 裕史・和崎 宏 一・秋山 大輔・富永 高行
- V-606 たわみ性防護柵用プレキャスト基礎ブロック実大静的載荷実験/ホクコン [正] 愛甲 秀行・芹川 剛・前川 幸次
- V-607 繰返し荷重下におけるハーフプレキャストPRC柱部材の耐荷・変形性能に関する実験 的研究/エイト日本技術開発 [正] 南野 伸彦・家氏 克也・三方 康弘・井 上 晋