

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月12日（水） VI-1 会場（広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C201）

■10:40～12:00 施工技術(1) / 座長：清水 幸範

- 6-001 既設構造物を安全に改築するための一考察～大阪駅改良における既設構造物改良～／西日本旅客鉄道 [正] 宇田 満・下野 一行・石原 利信
- 6-002 千代田線乃木坂駅エレベータ設置に伴う縦桁切断及び鋼管柱の建込み方法について／東京地下鉄株式会社 [正] 西村 正和・福士 浩二・安達 光成
- 6-003 開削トンネルの上床版先行施工による工期短縮について／東日本旅客鉄道(株)東京工事事務所 [正] 田部井 俊介・山口 敏・岡部 義雄
- 6-004 地下鉄営業線におけるトンネル部等の石綿除去について／東京地下鉄株式会社 [正] 武藤 義彦・新川 洋行・松田 安弘・小野 太
- 6-005 鋼管エレメント中埋コンクリート注入時の圧力変化について／鉄建建設 [正] 土井 至朗・柳 博文・唐沢 智之・長尾 達児
- 6-006 T-アンダーパス工法における土留め材圧入時の止水構造の開発／戸田建設 [正] 小玉 正文・請川 誠
- 6-007 鋼管矢板継手スリットからのモルタル漏洩防止工法の開発／清水建設 [正] 遠藤 和雄・宮川 昌宏・小澤 忠利・津田 剛男・大橋 亘

■13:00～14:20 施工技術(2) / 座長：中筋 智之

- 6-008 銀座線新橋駅エレベータ設置に伴う深礎工法について／東京地下鉄 [正] 西村 高明・青木 正明
- 6-009 中落合換気所におけるシールドトンネル接続部の施工について(その1)／(株)大林組 [正] 日野 雅夫・上田 明生・工藤 忠・中村 好伸
- 6-010 中落合換気所におけるシールドトンネル接続部の施工について(その2)／(株)大林組 [正] 今中 康貴・富井 孝喜・居波 俊貴・田沢 誠也
- 6-011 地下鉄13号線(副都心線)中間ポンプ室(その1) (PSS-Arch工法の施工について)／東京地下鉄株式会社 [正] 伊藤 聡・黒田 好孝・橋元 直也・梶山 雅生
- 6-012 地下鉄13号線(副都心線)中間ポンプ室(その2) (PSS-Arch工法の計測結果のまとめ)／東京地下鉄株式会社 [正] 荻野 竹敏・村松 泰・本村 高志・梶山 雅生
- 6-013 太径曲線パイプルーフ工法による非開削大断面地下空間構築工法(その10)～太径曲線パイプルーフ工法上向き実証実験～／鹿島建設 [正] 滝本 邦彦・土屋 健二・高橋 俊幸・前田 智宏・齊藤 広行
- 6-014 太径曲線パイプルーフ工法による非開削大断面地下空間構築工法(その11)～上向き曲線パイプルーフ工法φ600mm・R=8m専用掘進機と推進設備～／鉄建建設 [正] 中村 征史・白井 俊輔・藤谷 俊実

■14:40～16:00 施工技術(3) / 座長：中出 剛

- 6-015 超薄層覆砂(厚さ15cm)試験施工における出来形の分析／みらい建設工業 [正] 伊東 剛・高羽 泰久・阿部 聖・松本 三千男
- 6-016 舗装・灯火一体施工の施工精度について／大林道路 株式会社 [正] 青木 一生・山本 正生・谷川 哲也
- 6-017 土のうを用いた線路切換／東海旅客鉄道 [正] 渡辺 慎一・三品 雄亮・陰地 勝也
- 6-018 軟弱地盤における鉄道高架橋の変位対策工の検討／JR東日本 [正] 久保 晶彦・木戸 素子・在田 浩之
- 6-019 MJP浚渫及びモスナイト水処理システムの試験施工に伴う水質調査／総合科学 [正] 吉村 直孝・松本 保・松原 恭博・日野 幹雄・富安 良一
- 6-020 固化破碎土を盛土材とした多数アンカー式補強土壁工法の施工事例／土木研究所寒地土木研究所 [正] 橋本 聖・西本 聡・佐藤 厚子・林 宏親
- 6-021 盛土耐震補強工事に伴う盛土への影響に関する考察／東海旅客鉄道 [正] 林 耕介・竹川 直希・能見 勇
- 6-022 宅地盛土の現状と試験盛土における施工品質に関する検討／建築研究所 [正] 田村 昌仁・武田 啓司・伊東 広敏

■16:20～17:40 施工技術(4) / 座長：石井 浩司

- 6-023 PC橋における内ケーブル定着突起のひずみ計測／熊谷組 [正] 波田 匡司・干村 秀次・村田 慎
- 6-024 鉄道高架橋PC桁の押出し架設に関する計画と施工／戸田建設札幌支店 [正] 長谷部 敏・金澤 文雄・近藤 孝裕
- 6-025 プレキャスト型枠工法を用いた高架橋の施工／西日本旅客鉄道株式会社 [正] 下田 誠剛・原 夏生・大澤 泰治・米田 大樹
- 6-026 破線作業を不要とする長大工事桁を用いた施工／清水建設株式会社 [正] 小出 太朗・久保 徹・合田 巧
- 6-027 急傾斜地におけるメタルロード工法の施工について／JFEシビル [正] 手島 孝義・片岡 大・巽 太志・渋谷 隆
- 6-028 プレキャストコンクリート製塔状構造物の強度性能に関する実験的研究／日本ヒューム [正] 山中 典幸・野本 禎久・浅野 均・請川 誠・小林 修
- 6-029 プレキャストアーチ式高架橋の静的載荷・振動試験／戸田建設 [正] 小林 修・浅野 均・請川 誠・佐藤 郁・宇田川 徳彦
- 6-030 熱影響を受けたPC鋼棒の耐荷力特性について／プレストレストコンクリート建設業協会 [正] 古賀 友一郎・玉越 隆史・武田 達也

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月13日（木） VI-1 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C201）

■9:00～10:20 施工技術(5) / 座長：荒井 幸夫

- 6-031 中掘圧入根固め工法による大口径鋼管杭の打設／大成建設(株) [正] 三坂 浩昭・原谷 茂・鈴木 秀樹・森岡 孝夫
- 6-032 線路上空からの急速杭打ち工法の開発／大林組 [正] 辻 奈津子・松本 伸・東野 光男・辻 奈津子・阪本 公明
- 6-033 線路上空からの急速杭打ち工法の開発(施工実証実験)
／大林組 [正] 日比 幸一・松本 伸・東野 光男・日比 幸一・阪本 公明
- 6-034 新宿駅南口地区基盤整備事業における線路上空からの急速場所打ち杭工法の適用について／東日本旅客鉄道(株) [正] 本田
諭・中山 弥須夫・美谷 邦章・佐藤 剛史
- 6-035 洪積粘性土を対象としたケーソン急速化掘削工法の開発／銭高組 [正] 竹中 計行・森 正嗣・山岸 英明・落合 紘一・久保
達博
- 6-036 ニューマチックケーソンによる大深度立坑の無人化施工計画について／戸田建設(株)横浜支店 [正] 小林 英智・三浦 道夫・
小林 篤志

■10:40～12:00 施工技術(6) / 座長：杉橋 直行

- 6-037 橋脚におけるひび割れ制御について
／戸田建設 [F] 倉林 清・榎波 敏昭・仁井 雄二・池田 隆則
- 6-038 矢柄橋RCアーチ橋の施工について／戸田建設 [正] 齊藤 隆幸・村山 正信・岡部 徳明・古賀 良太
- 6-039 第二吾妻川橋梁におけるコンクリートのフレッシュ性状に関する検討／東日本 [正] 羅 サンサン・田附 伸一・福田 一郎
- 6-040 加振併用型充てんコンクリートによる鋼コンクリートサンドイッチ構造沈埋函の施工について／東洋・みらい・大本特定建設工事共
同企業体 [正] 水谷 征治・松崎 忠彦・水口 直仁・登米 一雄・末岡 英二
- 6-041 コンクリート打設管理システムについて／東洋建設株式会社 [正] 前田 敏・阿部 龍介・加藤 直幸・登米 一雄・水谷 征治
- 6-042 高品質・高耐久性を確保するためのトンネル覆工コンクリートの新しい養生方法／鴻池組 [正] 後藤 裕一・山田 浩幸・為石 昌
宏・水町 実
- 6-043 空港コンクリート舗装の目地幅の変動調査に基づく目地材の注入量に関する検討／ニチレキ [正] 今井 宏樹・黄木 秀実・加
藤 賢一
- 6-044 鉄筋の熱間加工による品質改善に関する研究／東京理科大学大学院 [学] 三田 勝也・辻 正哲・岡本 大・河野 竜之・佐々
木 憲明

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月14日(金) VI-1 会場 (広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C201)

■9:00~10:20 測量・計測(1) / 座長: 篠川 俊夫

- 6-045 光ファイバセンサ(B-OTDR)を用いた既設とう道の近接施工影響計測/アイレック技建(株) [正] 永井 英二・豊田 修次・市川 一好・伊藤 進・森井 幸三
- 6-046 BOTDR方式によるひずみ測定の方法に関する一考察/NTTインフラネット株式会社 [正] 藤橋 一彦・出口 大志・江田 晃一
- 6-047 FBG光ファイバセンサによる地盤変位計の開発/飛鳥建設 [正] 田村 琢之・熊谷 幸樹・塩谷 智基・本山 寛・小林 一人
- 6-048 光ジャイロによる通信管路内走行装置の開発/NTT [正] 山下 宏幸・山崎 泰司・澤口 明・永田 秀和
- 6-049 騒音・振動常時監視システムの建設作業現場への適用事例/復建調査設計株式会社 [正] 木場 俊郎・長岡 克也・車谷 博行・檜木 猛・後藤 正孝
- 6-050 深浅測量を用いて取得された埋立土の単位体積重量および体積変化率について/東亜建設工業 [正] 山根 信幸・深沢 健・土田 孝
- 6-051 路面計測車を用いたプロファイル手法の開発と考察/ユビック [正] 砂川 忠之・西谷 卓史・鬼塚 久史

■10:40~12:00 測量・計測(2) / 座長: 三浦 悟

- 6-052 3Dレーザースキャナを用いたトンネル壁面のき裂の抽出に関する研究/大阪大学 [学] 土肥 泰之・谷本 親伯・小泉 圭吾・津坂 仁和
- 6-053 三次元形状計測における大量点群処理システムの研究開発/三井住友建設 [正] 大津 慎一・佐田 達典
- 6-054 レーザカメラを用いた斜面監視システムに関する基礎的研究/(独)土木研究所寒地土木研究所 [正] 坂本 多朗・伊東 佳彦・伊藤 憲章・宮下 雅人
- 6-055 デジタルカメラを用いたトンネル断面計測手法の開発/西日本旅客鉄道株式会社 [正] 御崎 哲一・山口 義信・藤原 申次・横尾 正幸
- 6-056 リンク型軌道変位計測システムの信頼性向上/JR東日本 [正] 戸塚 淳也・桑原 清・竹田 茂嗣・長尾 達児・大田中 達志
- 6-057 音響波による地盤の見える化技術とその適用例/JFEシビル株式会社 [正] 榊原 淳一
- 6-058 画像処理による塑性ひずみ及び3次元変形の測定/[学] 劉 陽・青木 徹彦

■13:00~14:20 情報化施工 / 座長: 小林 薫

- 6-059 月面探査ローバの走行性に関する実験/加藤組 [正] 下岡 幸司・重松 尚久
- 6-060 テレグジスタンス基礎技術の研究/大成建設株式会社 [正] 今井 博
- 6-061 3次元情報と α システムによるリアルタイム情報化施工の試験適用(その1)ーシステム構築の目的と概要ー/大林組 [正] 肥後 桂介・北村 広志・小西 久雄・古屋 弘・疋田 喜彦
- 6-062 3次元情報と α システムによるリアルタイム情報化施工の試験適用(その2)ー運用概要とその利用方法ー/大林組 [正] 疋田 喜彦・古屋 弘・小倉 公一・久保 貴士・上高 克弘
- 6-063 ICタグを利用したトンネル坑外軌条バッテリーロコ安全運行支援システムの開発/戸田建設株式会社 [正] 伊藤 耕一・山口 輝彦・中川 三津雄・高木 稔
- 6-064 自動化オープンケーソン工法(拡張自在掘削システム)における情報化施工/清水建設株式会社 [正] 小池 知徳・須々田 嘉彦・石川 大・影山 雄
- 6-065 東京地下鉄銀座線を下受けしながら地下歩行者専用道及び地下駐車場の建設その2/東京地下鉄株式会社 [正] 泊 弘貞・小林 隆男・西村 唯史

■14:40~16:00 GPS・GIS / 座長: 児玉 信之

- 6-066 GPS変位計測の精度向上を目指した対流圏伝搬遅延補正の妥当性の検証(その3)/山口大学大学院 [学] 于 萌萌・田村 尚之・清水 則一・船津 貴弘・増成 友宏
- 6-067 GPS変位計測における上空障害物の影響調査と精度改善手法の検討(その3)/山口大学大学院 [学] 平川 隼敏・田村 尚之・清水 則一・船津 貴弘・増成 友宏
- 6-068 石灰石鉱山におけるGPSによる長大斜面の長期変位計測と安全監視事例/山口大学大学院 [学] 中矢 和貴・清水 則一・船津 貴弘・梶谷 啓介・川地 真司
- 6-069 GPSを活用したコンクリート構造物の鉛直施工性計測について/ハザマ [正] 黒田 昌弘・小林 雅幸・後藤 健二・田中 和利・奥村 敬司
- 6-070 GISおよび常時微動を用いた傾斜地盤上の盛土の抽出方法の検討/東海旅客鉄道 [正] 阪本 泰士・関 雅樹
- 6-071 空間データの統合化利用についての提案/香川大学大学院 [正] 亀井 慎一郎・白木 渡・大林 成行
- 6-072 GISを利用した宅盤の品質管理と情報公開事例について/日本技術開発株式会社 [正] 伊東 広敏・稲垣 喜弘・石橋 秀明・柿原 哲也

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月12日（水） VI-2 会場（広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C206）

■10:40～12:00 シールドトンネル(1) / 座長：鎌倉 友之

- 6-073 D-Shapeシールド工法の開発(その3)
ー道路トンネルへの適用例ー
- 6-074 D-Shapeシールド工法の開発(その4)ー大深度地下分岐合流部の非開削地中拡張工法による周辺地盤への影響比較ー／新日本製鐵 [正] 石田 宗弘・多田 幸夫・橋本 博英・永森 邦博
- 6-075 セグメント切削シールド工法の開発(その1:切削基礎試験)／前田建設工業 [正] 宮澤 昌弘・野田 賢治・林田 道弥
- 6-076 セグメント切削シールド工法の開発(その2:セグメント切削試験)／前田建設工業 [正] 後藤 真吾・関口 浩之・松井 芳彦
- 6-077 セグメント切削シールド工法の開発(その3:切削セグメント単体曲げ試験)／前田建設工業 [正] 森 芳樹・藤野 豊・遠藤 正巳
- 6-078 シールドトンネル分岐・合流部の非開削施工技術の概要
～「FAST工法」の開発～／大成建設 [正] 高倉 克彦・伊賀崎 圭・竹中 計行・高田 優
- 6-079 シールドトンネル分岐・合流部の非開削施工技術におけるFFUセグメント切削実験／銭高組 [F] 井田 隆久・足立 英明・森田 泰司・谷口 良一

■13:00～14:20 シールドトンネル(2) / 座長：増澤 伸司

- 6-080 小田急小田原線複々線化事業における施工手順を考慮したセグメントの設計ーその1:工事概要および設計方針ー／大成建設 [正] 福田 隆正・岩田 基成・佐藤 賢一郎・本多 清暢・織田 隆志
- 6-081 小田急小田原線複々線化事業における施工手順を考慮したセグメントの設計
ーその2:駅部切上げ部ー／大成建設 [正] 岡嶋 和義・岩田 基成・佐藤 賢一郎・田口 龍二・織田 隆志
- 6-082 小田急小田原線複々線化事業における施工手順を考慮したセグメントの設計
ーその3:一般部(土留め根入有部)ー
- 6-083 非開削による新しいシールドトンネル切開き技術の開発ーツインアーチジャンクション工法の概要と施工性の確認ー／株式会社大林組 [正] 藤井 亜紀・北岡 隆司・田中 善広・岩橋 正佳・井澤 昌佳
- 6-084 非開削による新しいシールドトンネル切開き技術の開発
ー遠心模型実験による挙動評価とフレーム解析の適用性検証ー／大林組 [正] 佐藤 清・伊藤 克也・吉田 陽一・野村 敏
- 6-085 地中分岐シールド工法による下水道工事
～泥土圧によるセグメント発進～／株式会社フジタ [正] 伊澤 開次郎・八鍬 弘・貴志 公一

■14:40～16:00 シールドトンネル(3) / 座長：栗木 実

- 6-086 シールドを用いた場所打ち支保システムによる新幹線トンネルの施工
ー周辺地山への影響ー／熊谷組 [正] 大畑 雅義・野々村 政一・石岡 英敏・島崎 明彦・大向 陽一
- 6-087 シールドを用いた場所打ち支保システムによる新幹線トンネルの施工
ーコンクリート打設管理ー／東洋建設 [正] 阿部 寛・田村 栄二郎・井浦 智実・中島 活哉・千代 啓三
- 6-088 シールドを用いた場所打ち支保システムによる新幹線トンネルの施工
ー施工概要と一次覆工コンクリートの性状ー／大本組 [正] 蒔苗 健・佐伯 則幸・磯谷 篤実・川端 一史
- 6-089 ワイヤレスセンサを用いた大断面シールドセグメントの挙動計測(その1 計測概要)／フジタ [正] 岸下 崇裕・鈴木 康弘・米澤 敏行・小幡 克実・Galbreath Jacob
- 6-090 ワイヤレスセンサを用いた大断面シールドセグメントの挙動計測(その2 計測結果)／フジタ [正] 磯崎 智史・鈴木 康弘・佐藤 工・門田 俊一・Robinson Michael
- 6-091 地下鉄13号線(副都心線)に用いた継手構造の変形挙動／東京地下鉄株式会社 [F] 矢萩 秀一・宇波 邦宣・藤沼 愛・斉藤 正幸
- 6-092 地下鉄13号線(副都心線)における継手構造によるセグメント挙動／東京地下鉄株式会社 [正] 大石 敬司・宇波 邦宣・藤沼 愛・斉藤 正幸

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月13日（木） VI-2 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C206）

■9:00～10:20 シールドトンネル(4) / 座長：北岡 隆司

- 6-093 地下鉄13号線(副都心線)建設工事におけるシールドの水中到達及び引抜き／東京地下鉄株式会社 [正] 高橋 聡・岡田 龍二・佐久間 穰
- 6-094 崩壊性滞水砂層におけるシールド機抜出しについて／東京地下鉄株式会社 [正] 入江 健二・辻 雅行・岡 功・川上 和孝
- 6-095 FFU横矢板を使用した土留め欠損防護工
ーその3 シールドマシンによるFFU横矢板の切削ー／銭高組 大阪支社 [正] 中川 達也・清水 友博・谷口 智之・北岡 晃
- 6-096 上総層粘性土層におけるシールド発進部の安定検討／首都高速道路 [正] 小島 直之・長田 光正・高原 由紀子・久原 高志・川口 博行
- 6-097 NOMST切削に関する実態調査結果の報告と考察／ハザマ [F] 竹之内 康昭・北川 滋樹・久原 高志・林田 道弥
- 6-098 小口径長距離トンネル用の超低漏風ビニール風管の開発(その1)
ー新型継手(NLF ダクト)の室内漏風実験ー／大成建設株式会社 [正] 松本 三千緒・白井 俊輔・廣山 浩・川上 純・堀内 正
- 6-099 小口径長距離トンネル用の超低漏風ビニール風管の開発(その2)
ー 新型風管『ノン・リーク・ファスナ(NLF)ダクト』の実工事適用実験 ー

■10:40～12:00 シールドトンネル(5) / 座長：長屋 淳一

- 6-100 大断面道路用シールドトンネルに適した新型合成セグメント(SBL)の開発(その1)ーSBL(Steel Beam Lining)の概要及び特徴ー
- 6-101 大断面道路用シールドトンネルに適した新型合成セグメント(SBL)の開発(その2)ーSBL(Steel Beam Lining)の実大単体曲げ実験ー／石川島建機工業 [正] 峯崎 晃洋・藤井 亜紀・新井 崇裕・鈴木 義信・星 英徳
- 6-102 大断面道路用シールドトンネルに適した新型合成セグメント(SBL)の開発(その3)／榊大林組 [正] 川上 季伸・中川 雅由・小林 一博・吉田 公宏・阿部 義
- 6-103 セグメント幅の拡大について／東京地下鉄株式会社 [正] 吉村 正・沼澤 憲二郎・藤沼 愛・藤木 育雄・斉藤 正幸
- 6-104 鉄道トンネルへの剥落防止セグメントの適用／パシフィックコンサルタンツ [正] 清水 幸範・沼澤 憲二郎・景山 良・藤木 育雄・星 英徳
- 6-105 アンダーパスの急速施工法(URUP工法)用セグメントのせん断耐力の検証
／大林組 [正] 伊藤 克也・吉田 陽一・峯崎 晃洋
- 6-106 アンダーパスの急速施工法(URUP工法)用セグメント継手の耐疲労性能の検証／大林組 [正] 吉田 陽一・伊藤 克也・小林 一博

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月14日（金） VI-2 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C206）

■9:00～10:20 シールドトンネル(6) / 座長：高橋 聡

- 6-107 シールド外周部の空隙充填材の開発(その1)
ー充填材の開発目的と性能ー／大林組 [正] 上田 潤・三木 慶造・守屋 洋一・井澤 昌佳
- 6-108 ゲル化気泡シールド工法の開発／大林組 [正] 井澤 昌佳・守屋 洋一・上田 潤
- 6-109 沈下抑止特殊充填材のパイプルーフ推進工法用滑材への適用実績／鹿島建設株式会社 [正] 田中 啓之・栗林 正明・瀬戸 清
- 6-110 土砂混練状態の解析手法の開発／大成建設 [正] 山田 紀之・藤谷 俊実・中根 隆
- 6-111 シールドの急曲線施工対策と近接施工結果／(株)大林組 [正] 山本 裕三・杉山 和久・竹田 隆太郎・金城 孝文
- 6-112 下倉田第二幹線下水道の工事報告／鹿島建設株式会社 [正] 須田 悦弘・石田 隆・南澤 邦伸・瀧川 信二
- 6-113 扁平型断面シールド工法の開発(その4:ビームカッターシールド機の掘削実験)／奥村組 [正] 浅野 剛・田中 雅彦・中根 隆
- 6-114 扁平型断面シールド工法の開発(その5:扁平型セグメント内部補強材のインサート引抜き実験)／石川島建機工業 [正] 橋口 彰夫・橋本 博英・田中 雅彦

■10:40～12:00 シールドトンネル(7) / 座長：多田 幸夫

- 6-115 大断面泥水式シールド工法による岩盤部の施工／阪神高速道路 [正] 崎谷 淨・塚本 学・高磯 徹・東出 明宏
- 6-116 推進工法によるビット交換部防護用注入導坑の施工／阪神高速道路 [正] 足立 幸郎・高磯 徹・橋本 倫明・東出 明宏
- 6-117 長距離掘進対応ビットシステムの開発(その1)
～球体式ビット交換システムの開発～／大成建設 [正] 足立 英明・森田 泰司・山田 紀之・藤谷 俊実・吉田 譲
- 6-118 長距離掘進対応ビットシステムの開発(二重ビットの開発)／IHI [正] 吉田 譲・森田 泰司・高見澤 計夫・渡部 昭一
- 6-119 砂礫層の河川横断シールドにおける掘進効率の向上対策
／戸田建設名古屋支店 [正] 堀 昭・岩切 満行・足立 達彦
- 6-120 輻輳する地下埋設物下での大断面分割シールド工法／大成建設株式会社 [正] 大久保 英也・仲田 義弘・重光 達・小倉 崇敬・武田 伸児
- 6-121 泥水式推進工法による入間川下横断に関する施工／戸田建設 [正] 山口 昭司

■13:00～14:20 各種基礎・耐震 / 座長：神田 政幸

- 6-122 SSケーソン硬質地盤掘削補助工法に関する実験的研究(その2)ー水中における高圧ジェットの噴射力の確認ー／りんかい日産建設 [正] 中出 睦・五味 信治
- 6-123 スプライスキヤップ工法における杭頭結合部を有するRCはり部材の性能／極東工業 [正] 稲富 芳寿・谷口 義則・吉武 勇・三浦 房紀
- 6-124 NEW高耐力マイクロパイルの開発と性能確認試験／フジタ [正] 相良 昌男・笹谷 輝勝・福井 次郎・竹口 昌弘・大下 武志
- 6-125 正循環掘削杭にエアーを混入した模型実験における土粒子挙動に関する研究／JR東日本 [正] 加藤 精亮・渡邊 明之・西脇 敬一・佐伯 和浩
- 6-126 PCウェルと場所打ち杭を接続した「複合ウェル」の開発／大日本コンサルタント株式会社 [正] 三浦 聡・三浦 聡・佐藤 琢巳・山中 典幸・村野 耕作
- 6-127 河川を締切らずに行う橋脚のRC巻き立て補強の施工／JR東日本 [正] 小泉 正人・金子 建児・笠原 薫
- 6-128 かみ合わせ継手を用いた仮締切り不要の河川内橋脚耐震補強技術／清水建設 [正] 久保 昌史・高野 正克・富宿 幸一・外村 健司
- 6-129 直線形鋼矢板を用いたRC橋脚の耐震補強の施工／JR東日本 [正] 笠原 薫・佐藤 吉運・井口 重信・小林 将志

■14:40～16:00 地盤改良 / 座長：江頭 正州

- 6-130 大気圧工法を用いた圧密促進工事の周辺地盤に対する影響／相鉄建設 [正] 早川 邦雄・山菅 正人・葛西 満・田原 経史
- 6-131 旧法タンクにおける注入固化工法による液状化対策の施工／大成建設 [正] 佐藤 将路・佐藤 弘隆
- 6-132 浅い土被り条件における高圧噴射攪拌工法の施工方法の改善／中部電力株式会社 [正] 市橋 豊隆・河村 精一・遠藤 大輔・渋谷 旬・藤崎 勝利
- 6-133 置換型水平ジェットグラウト工法の施工事例／三信建設工業 [正] 仲家 純次・大沢 一実・小泉 亮之祐
- 6-134 転石を主体とした斜面の安定処理について／国土交通省湯西川ダム工事事務所 [正] 佐藤 寿延・横田 富士雄・橋爪 直哉
- 6-135 トラックミキサー車による細粒土泥水とセメントモルタルの現場攪拌実験／中村建設 [正] 仁科 憲・平田 昌宏・笹瀬 悟
- 6-136 気泡混合処理土の急速施工／東亜建設工業 [正] 坂本 暁紀・松崎 忠彦・浅香 智昭・魚住 邦男・平 輝明

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月12日(水) VI-3会場 (広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C314)

■9:00~10:20 山岳トンネル(1) / 座長: 石田 滋樹

- 6-137 吾妻線付替横壁トンネルの施工について/JR東日本 [正] 嵯峨 嘉邦・伊部 秀之
- 6-138 小土かぶりでの保安物件直下を通過するNATMの施工
ー北陸新幹線、長峯トンネルー
- 6-139 島尻泥岩を掘削するトンネルにおける脚部沈下とその対策/株式会社 間組 [正] 日向 哲朗・新城 喜弘・内間 安治・齊藤 靖孝
- 6-140 未固結な土石流堆積物におけるトンネル断面早期閉合の効果について/ハザマ [正] 河邊 信之・久保田 良司・海老子川 啓・日野 道雄
- 6-141 4連めがねトンネルにおけるピラーコンクリート構造の検討/大成建設株式会社 [正] 松村 謙治・森 正明・中野 将宏・大島 基義・小池 真史
- 6-142 環境に配慮した沢部直下のトンネル施工について/清水建設 [正] 光増 朝久・山中 直人・三原 泰司
- 6-143 供用中のⅠ期線トンネルに近接するⅡ期線トンネルの施工/中央復建コンサルタンツ(株) [正] 栗山 廣志・松井 秀誠・茂山 史憲・藤本 勇治

■10:40~12:00 山岳トンネル(2) / 座長: 西村 和夫

- 6-144 地すべり交差部における高強度繊維補強覆工コンクリートの適用/清水建設株式会社 [正] 根本 浩史・川村 俊一・島 豊・浅野 彰夫
- 6-145 石炭灰原粉を使用した中流動コンクリートの開発/前田建設工業株式会社 [正] 森 英治・齊藤 直
- 6-146 トンネル覆工コンクリートの新しい養生方法とその効果について/鹿島建設 [正] 横尾 敦・玉村 公児・岸本 光弘・坂田 昇・佐藤 敏亮
- 6-147 粒状含水爆薬を用いた最新発破工法の試験施工/(株)大林組東京本社 [正] 中戸 敬明・伊東 敦信・神谷 信毅
- 6-148 寒冷地におけるトンネル延長方向の温度解析/北海道大学大学院工学研究科 [学] 福本 皓一・河村 巧・三上 隆
- 6-149 寒冷地のトンネル覆工が保有すべき要求性能のAHPによる同定/岩田地崎建設 [正] 川合 武・須藤 敦史・三上 隆・佐藤 京・西 弘明
- 6-150 鋼管膨張型ロックボルトの引抜試験時における変位計測に関する一考察/株式会社高速道路総合技術研究所 [正] 関 茂和・関 茂和・海瀬 忍・仲子 武文・松原 茂雄
- 6-151 地下空洞における地山分類に応じた支保パターンの適用について/ハザマ [正] 三浦 智哉・河邊 信之・園田 利美津・相良 健一

■13:00~14:20 山岳トンネル(3) / 座長: 野城 一栄

- 6-152 鋼繊維補強吹付けコンクリートに対応した防水シートに関する検討/高速道路総合技術研究所 [正] 海瀬 忍・馬場 弘二・関 茂和
- 6-153 短時間に高い剛性が得られる吹付けコンクリートの応力〜ひずみ特性に関する検討/清水建設 [正] 中谷 篤史・岩崎 昌浩・寺島 勲・熊坂 博夫・高橋 圭一
- 6-154 輝度計を用いたドライミックスコンクリートの含水量測定方法に関する基礎的研究/芝浦工業大学 [正] 中島 聖・平間 昭信・矢島 哲司・岩城 圭介・高木 潤一
- 6-155 輝度計を用いたドライミックスコンクリートの含水量測定方法の実用化検討/飛島建設 [正] 平間 昭信・岩城 圭介・矢島 哲司・築地 功
- 6-156 低粉じんを実現した吹付けコンクリートの施工/奥村組 [正] 上山 悟・木村 裕俊・安井 啓祐・橋高 豊明
- 6-157 トンネル機械掘削時の発生粉じん特性と模擬岩盤強度との関係について/独立行政法人土木研究所 [正] 宇田川 義夫・大下 武志・小林 悟史
- 6-158 トンネル掘削時の発生粉じん特性と散水量及び送風量との関係について/独立行政法人土木研究所 [正] 井谷 雅司・井谷 雅司・大下 武志・宇田川 義夫・小林 悟史

■14:40~16:00 山岳トンネル(4) / 座長: 熊坂 博夫

- 6-159 無水削孔によるAGF施工の効果について/鹿島建設(株) [正] 池岡 孝・横尾 敦・鹿とり 耕治・難波 至・乗峯 良成
- 6-160 山岳トンネルにおける長尺先受け工法を用いた低土被り部掘削に関する一考察/戸田建設 [正] 中崎 一志
- 6-161 国道直下2.4mにおけるトンネルの設計・施工/鹿島建設 [正] 畛田 篤志・城間 博通・高田 克也・檜垣 和明・村上 信
- 6-162 高速道路交差部のNATM対策工選定に関する解析手法の提案/鉄道・運輸機構 [正] 藤本 浩志・依田 淳一・魚津 宗・都築 保男・奥原 久範
- 6-163 長距離小断面TBMの地質探査と検証結果/戸田建設九州支店 [正] 小林 由委・山崎 友誉・野又 政宏
- 6-164 避難坑を有する道路トンネルの計画と比抵抗高密度探査について/鹿島建設 [正] 福家 佳則・藤田 直也・吉川 淳史・宮嶋 保幸
- 6-165 花崗岩の地質不良部におけるTBM施工/鹿島建設 [正] 宮嶋 保幸・藤田 直也・吉川 淳史・松田 雅和

■16:20~17:40 トンネル / 座長: 斉藤 正幸

- 6-166 トンネルのデザインとマネジメント(1)
ー性能規定の必要性ー/金沢工業大学 [正] 木村 定雄・建山 和由・芥川 真一・土門 剛・杉本 光隆
- 6-167 トンネルのデザインとマネジメント(その2)ートンネルの機能と性能についての考察ー/鉄建建設 [正] 畑生 浩司・栗木 実・野城 一栄・鈴木 尊・粥川 幸司
- 6-168 トンネルのデザインとマネジメント(その3)
ートンネルの機能と要求性能の整理ー

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

- 6-169 トンネルのデザインとマネジメント(その4)
ートンネルにおける要求性能とその照査指標ー／(財)地域地盤環境研究所 [正] 粥川 幸司・栗木 実・山本 努・安田 亨・
- 6-170 トンネルのデザインとマネジメント(その5)
ートンネル構造物の性能照査に関する試みについてー
- 6-171 トンネルのデザインとマネジメント(その6)
トンネルの維持管理における定量的性能評価の試み／中電技術コンサルタント [正] 石田 滋樹・佐野 信夫・日下 敦・木村
- 6-172 トンネルのデザインとマネジメント(7)
ー 性能規定に基づく既設の山岳道路トンネルの照査・分析 ー
- 6-173 トンネルデザインとマネジメント(8)
わが国における米国交通省トンネル点検システムの適用可能性の検討
- 6-174 トンネルデザインとマネジメントシステム(9)
ートンネルの性能照査型マネジメント手法の検討ー

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月13日（木） VI-3会場（広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C314）

■9:00～10:20 建設マネジメント / 座長：溝口 宏樹

- 6-175 巨勢川調整池と東名遺跡の共存を目指して／国土交通省九州地方整備局佐賀河川総合開発工事事務所 [正] 宮崎 寛章・三浦 哲彦・森川 幹夫
- 6-176 中国の高速道路建設及び管理におけるPFI方式の適用に関する考察／名古屋工業大学大学院 [学] 林 小虎・和久 昭正
- 6-177 マネジメントシステム規格の開発目的とその意義
ープロジェクトマネジメント協会(PMI)における規格開発ー／芝浦工業大学 [正] 池田 将明
- 6-178 建築確認検査機関によるモラルハザードと検査結果依存型支払いスキームに関する一考察／京都大学大学院 [学] 吉田 護・多々納 裕一
- 6-179 社会基盤施設の運用におけるリスクマネジメントシステムの評価・分析／熊本大学大学院 [学] 濱田 祐輔・松田 泰治
- 6-180 地震時被災リスクを用いた道路の耐震対策優先順位決定手法の提案／関西大学 [学] 米田 貴浩・窪田 諭・三上 市藏・石川 知憲
- 6-181 建設事業継続の最適意思決定プロセス／神戸大学大学院工学研究科市民工学専攻 [学] 安井 裕一・鯉田 泰子・高田 至郎
- 6-182 高速道の災害対策時の考え方／ケー・エフ・シー [F] 山本 武夫

■10:40～12:00 プロジェクトマネジメント(PM/CM) / 座長：江尻 良

- 6-183 コンストラクションマネジャー(CMr)の選定思想／足利工業大学 [F] 小林 康昭
- 6-184 CMR(コンストラクション・マネジャー)の業務評価方法／エイトコンサルタント [正] 松澤 秀泰・三木 秀樹・宮下 心・安田 徹
- 6-185 胆沢ダムマネジメント活用方式(CM方式)の試行状況／株式会社建設技術研究所 [正] 横山 真至・藤原 宗一・金枝 富勝
- 6-186 地方自治体におけるCM(コンストラクション・マネジメント)の実施例(その5)／応用地質 [正] 木村 正樹・岡部 幸彦・鳥居 敏・宮下 心・秋山 雅裕
- 6-187 地方自治体におけるCM(コンストラクション・マネジメント)の実施例(その6)／応用地質 [正] 鳥居 敏・木村 正樹・石澤 伸彰・宮下 心・長瀬 邦彦
- 6-188 公共建設工事施工管理におけるCCPM適用の一事例～宮崎県東臼杵郡椎葉村における治山工事への適用～
／桂技術士事務所 [正] 桂 利治・小野 司
- 6-189 河川激特事業におけるプロジェクトマネジメント手法を用いた工程管理の試み／パシフィックコンサルタンツ [正] 緒方 正隆・木暮 攻・池永 昭夫・山本 潔・田尻 英樹

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月14日（金） VI-3会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C314）

■9:00～10:20 公共マネジメント/積算・見積 / 座長：山下 幸弘

- 6-190 事業のスピードアップのための設計VEにおける新しい評価式／パシフィックコンサルタンツ [正] 横田 尚哉
- 6-191 Web3D技術を用いた施工支援システムの一提案／熊本大学 自然科学研究科 [学] 松尾 健二・椎葉 祐士・松尾 健二・小林 一郎・藤島 崇
- 6-192 対話型文書情報の自動構造化手法の提案／東京大学 [正] 堀田 昌英・岸尾 雄太
- 6-193 電気通信ネットワーク地下構造物の維持管理システムの一提案／ [学] 志賀 正幸・赤木 寛一・橋本 暁典・林 秀三
- 6-194 グリーン購入の環境負荷低減効果にかかる考察／諏訪東京理科大学 [正] 奈良 松範
- 6-195 実施工プロセスを考慮した有明海北岸河川域の浚渫泥改良におけるコストの検討／佐賀大学 [正] 田口 岳志・日野 剛徳・真崎 照吉・末藤 義博

■10:40～12:00 入札・契約/建設技術評価 / 座長：嶋田 善多

- 6-196 品確法施行後における国直轄工事の落札状況の実態分析／九州共立大学大学院 [学] 田中 徹政・牧角 龍憲
- 6-197 同地域性からみる業務委託案件の入札時競争状態と品質との関係分析／国立大学法人 徳島大学大学院 [正] 森本 恵美・滑川 達・岡本 太地・山中 英生
- 6-198 建設コンサルタント業務発注への総合評価方式の導入について／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 重高 浩一・佐藤 志倫・溝口 宏樹・村上 和夫
- 6-199 阪神高速における総合評価落札方式実施状況／阪神高速道路株式会社 [正] 渡辺 尚夫・南荘 淳
- 6-200 国土交通省における総合評価方式の実施状況について／国土交通省国土技術政策総合研究所 [正] 堤 達也・大西 雅也・溝口 宏樹
- 6-201 技術評価の理念・目的と評価指標に関する基礎的調査／日本大学大学院 [学] 寺門 直之・高崎 英邦・鈴木 孝俊

■13:00～14:20 品質管理/安全管理 / 座長：宮田 和

- 6-202 PCネットワークを利用した高流動コンクリートの施工管理システムの運用／若築建設 [正] 秋山 哲治・山本 暢之・沖野 宏樹
- 6-203 地中埋設用ICタグの通信特性に関する基礎的実験／土木研究所 [正] 島崎 修・大下 武志・堤 祥一
- 6-204 超小型動的平板載荷試験装置を用いた土の締固め管理方法について／コサカ技研 [正] 佐藤 陽・佐藤 陽・極檀 邦夫・西村 盛男・向井 秋男
- 6-205 表面2点法による圧縮強度測定法の橋梁工事への適用／三井住友建設 [正] 吉川 雅人・立見 栄司
- 6-206 接触インピーダンス法によるセメント改良地盤の品質管理への適用／東洋計測リサーチ [正] 山下 健太郎・片野 定男・極檀 邦夫・境 友昭
- 6-207 ドラグショベル作業における危険性・有害性の特定について／(独)労働安全衛生総合研究所 [正] 高木 元也
- 6-208 インターネット監視による土工工事の安全管理／藤井基礎設計事務所 [正] 藤井 俊逸・梶 成隆
- 6-209 分岐器直下でのHEP&JESにおける安全対策に関する一考察／JR東海 [正] 池田 善法・村上 敬亮

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月12日（水） VI-4 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C315）

■10:40～12:00 設計概念 / 座長：伊東 亮治

- 6-210 剛構造樋門の設計 / [正] 小寺 隆夫
- 6-211 地震被災時における船舶係留に関する一考察 / 東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 [学] 小澤 加苗・菅野 高弘・奈良 俊介
- 6-212 余部橋りょう改築における設計計画について / 西日本旅客鉄道 [正] 堤内 裕・西田 寿生・鶴井 寿博
- 6-213 山陰線余部橋りょうの構造形式に関する耐震性の検討 / ジェイアール西日本コンサルタンツ [正] 佐伯 奈都美・仁山 康史・堤内 裕
- 6-214 海外における地盤改良の性能照査事例 / 不動テトラ [正] 関 友亮・野津 光夫
- 6-215 高木を用いた構造物緑化に関する実験的研究 / 東京理科大学大学院 [学] 佐々木 彬・辻 正哲・岡本 大・三田 勝也・元井 康博
- 6-216 災害用の軽量展開構造系の設計概念と構造解析 / [正] 有尾 一郎・P. Pawlowski・J. Holnicki

■13:00～14:20 設計技術 / 座長：緒方 明彦

- 6-217 環境に配慮したトンネル掘削計画 / (株)オリエンタルコンサルタンツ [正] 出本 剛史・照屋 悟・片山 武
- 6-218 膨張性地山におけるSFRCを用いた二次覆工の設計 / 大成建設 [正] 福原 俊一・林 成浩・森田 隆三郎・依田 淳一・岩崎 武
- 6-219 推進管内部におけるエアモルタルの変形挙動の評価 / 東京ガス [正] 坂上 貴士
- 6-220 鉄道高架橋における既設・新設構造物の一体化に関する諸検討 / ジェイアール西日本コンサルタンツ [正] 濱田 吉貞・近藤 政弘
- 6-221 ダンパーブレースを用いた既設方杖ラーメン橋の耐震性向上策 / 三菱重工橋梁エンジニアリング [正] 上野 慶太・前川 勉・森野 真之
- 6-222 地中薄肉鋼管の安全設計法 / 武蔵工業大学 [学] 佐藤 陽平・小池 武
- 6-223 鋼(管)矢板・根入れ鋼板セルを用いた遮水構造の設計手法に関する一考察 / 日本海洋コンサルタント [正] 田中 文彦・小田 勝也・戸田 泰和・安野 経治

■14:40～16:00 設計技術・知的情報処理 / 座長：野口 利雄

- 6-224 風、地震、波浪を同時に受ける洋上風力発電施設の振動解析 / 早稲田大学大学院 創造理工学研究科 建設工学専攻 [学] 小長井 聡・清宮 理
- 6-225 マルチエージェントモデルを用いた洪水・避難シミュレータの開発 / 熊本大学大学院 [学] 竹下 史朗・上野 幹夫・小林 一郎・山田 文彦・山本 一浩
- 6-226 新潟県中越地域における斜面崩壊形態別広域誘因逆推定について / 東京理科大学 [学] 三好 崇之・小島 尚人・福留 智之
- 6-227 斜面崩壊危険箇所評価モデル解に対する精度評価の限界と一対策
- 6-228 地盤液状化二次発生危険箇所評価を目的とした教師データの感度分析
- 6-229 ニューマチックケーソン基礎の最適自動設計システムの開発 / 白石 [正] 大石 雅彦・吉川 信男・松島 学

■16:20～17:40 技術開発 / 座長：田坂 幹雄

- 6-230 管渠更生工法における裏込充填材の選定試験 / 戸田建設 [正] 判治 悟史
- 6-231 継手を有する鋼コンクリートサンドイッチ部材の力学的特性 / 銭高組 [正] 原田 尚幸・中筋 智之・角田 晋相・松岡 馨・林 伸郎
- 6-232 ジャイロプレス工法の開発と現場適用事例 / 技研製作所 [正] 松岡 徹・山下 久男
- 6-233 太径曲線パイプルーフ工法による非開削大断面地下空間構築工法(その12) ～ワイヤーリンク式上向き曲線位置計測の実証実験～ / 大成建設株式会社 [正] 宮崎 裕道・黒沼 出・江島 賢一・松本 三千
- 6-234 浚渫土砂に含まれる砂分回収システムの開発 / 東洋建設 [正] 森 研造・藤尾 良也
- 6-235 遮水シート引き抜き実験のFEM解析 / 五洋建設 [正] 吉田 誠・小田 勝也・三藤 正明・秋本 哲平

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月13日（木） VI-4 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C315）

■9:00～10:20 建設環境 / 座長：川端 淳一

- 6-236 煙突自動除染ロボットとワークステーションを用いた内筒式大型煙突の解体／戸田建設 [正] 西山 桂司
- 6-237 電解質溶液によるベントナイトブロックの膨潤特性／西武建設 [正] 成島 誠一・藤原 照幸・水野 正之
- 6-238 エコクレイ(EC)ウォール工法による遮水壁造成工事／矢作建設工業 [正] 早川 国男・竹岡 由積・榎 富久也・池田 幸一郎
- 6-239 袋型枠を用いたアスファルト遮水技術の開発 その1(室内試験)／前田建設工業 [正] 高木 亨・飯島 健・佐伯 悌・高橋 知・水取 和幸
- 6-240 袋型枠を用いたアスファルト遮水技術の開発 その2(実規模試験)／銭高組 [正] 佐伯 悌・水取 和幸・高木 亨・牧野 高晴・飯島 健
- 6-241 袋詰脱水処理工法による汚染底質の封じ込め施工(その1 施工事例)／株式会社ピーエス三菱 [正] 杉本 昌由・佐伯 博之・岡村 昭彦・倉田 正博
- 6-242 袋詰脱水処理工法による汚染底質の封じ込め施工(その2 袋材ろ過性能)／芦森工業 [正] 岡村 昭彦・岡村 昭彦・倉田 正博・佐伯 博之・杉本 昌由
- 6-243 大深度立坑掘削に伴い発生するズリのモニタリング手法／大成建設 [正] 北川 義人・小島 亘・尾留川 剛・須網 功二・齋藤 綾佑

■10:40～12:00 港湾・海洋・河川構造物 / 座長：遠藤 和雄

- 6-244 津波用フラップゲートに作用する津波波力の検討／早稲田大学大学院 創造理工学研究科 建設工学専攻 [学] 黒木 一弥・清宮 理
- 6-246 新技術「ダメージトレラント防波堤」の試み／新潟港湾空港技術調査事務所 [正] 吉永 宙司・高松 恭文・土肥 俊満・岡本 博
- 6-247 別大国道急深部におけるコスト縮減について／国土交通省九州地方整備局大分河川国道事務所 [正] 西尾 崇・桜井 敏郎・秋吉 大輔
- 6-248 新若戸沈埋トンネルにおける充てんコンクリートの品質管理方法／東亜建設工業 [正] 村松 道雄・羽瀨 貴士・園部 了・石橋 透
- 6-249 置換地盤上の重力式防波堤の地震時挙動に関する研究／五洋建設 [正] 杉田 繁樹・井合 進・菅野 高弘・松本 正一郎・三藤 正明
- 6-250 無人化施工対応自立式型枠ブロックについて／技研興業 [正] 前田 稔・中村 智之
- 6-251 都市河川における大規模浚渫・脱水固化の施工報告／戸田建設 [正] 榎波 敏昭・中川 紀雄・福島 誉央・杉浦 啓裕・安田 幸生

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月14日（金） VI-4 会場 （広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C315）

■9:00～10:20 橋梁 / 座長：吉岡 昇

- 6-252 調布駅付近連続立体工事に伴う線橋架設工事について／戸田建設 [正] 川合 聡・轟木 貴広
- 6-253 高架橋張り出しブラケット高速展開装置の開発／三菱重工橋梁エンジニアリング [正] 山内 誉史・井上 繁夫・前川 勉・瀧井 良
- 6-254 橋梁工事で使用するサンドルの水平安定性に関する実験的研究／(独)労働安全衛生総合研究所 [正] 大嶋 勝利・高梨 成次・高橋 弘樹・宮下 彰太郎・北條 哲男
- 6-255 鴨川渡河部橋梁における鋼桁架設工法の検討／阪神高速道路株式会社 [正] 玉川 大・山崎 英樹
- 6-256 初期強度増進型の高強度混和材を用いたPC桁の製造／ドービー建設工業 [正] 深澤 一宏・保利 明宏
- 6-257 工事渋滞の軽減を目指した急速施工による交差点立体化工事／横河ブリッジ [正] 谷脇 好徳・鈴木 静夫・吉田 智司・末峰 弘樹・高嶋 豊
- 6-258 一面吊り斜張橋ケーブルの主桁側定着構造体の開発／日本大学 [正] 清水 健介・木田 哲量

■10:40～12:00 開削トンネル・地下構造物 / 座長：山中 宏之

- 6-259 夢洲トンネル工事土留め壁への鉄道部掘削の影響について／熊谷組 [正] 鬢谷 亮太・緒方 明彦・岩波 基
- 6-260 アーチカルバート設計におけるパラメトリックスタディ(その1)／大林組 [正] 佐々木 一成・阿山 泰久・伊藤 邦彦・井上 昭生
- 6-261 アーチカルバート設計におけるパラメトリックスタディ(その2)／大林組 [正] 阿山 泰久・佐々木 一成・伊藤 邦彦・上原 康之
- 6-262 アーチカルバート設計におけるパラメトリックスタディ(その3)／大林組 [正] 井上 昭生・伊藤 邦彦・西浦 秀明・阿山 泰久
- 6-263 FCBおよびEPSを盛土材としたプレトンネルカルバートの施工／大成建設 [正] 柿原 孝一郎・山本 稔・唐澤 剛・安藤 肇・箱石 安彦
- 6-264 LNG地下式貯槽に適用した高強度地中連続壁のひび割れ制御に関する報告／清水建設株式会社 [正] 太田 智久・野村 朋宏・根本 浩史・永島 三雄

■13:00～14:20 土留め・工程管理 / 座長：岩波 基

- 6-265 ソイルセメント鋼製地中連続壁による自立式道路擁壁の施工／新日本製鐵(株) [F] 田崎 和之・熊谷 純・塚田 利彦・佐々木 順一
- 6-266 吹付けコンクリート+補強リング工法による円筒形掘削の設計及び計測結果／大成建設 [正] 鈴木 良亮・溝口 敬義・川村 佳則・福原 俊一
- 6-267 吹付けコンクリート+補強リング工法によるLNG地下式貯槽の土留め施工／大成建設 [正] 池内 義彦・出口 武利・川村 佳則・仲里 和宏
- 6-268 袋詰めモルタル覆工を用いた深礎工法の現場適用／銭高組 [正] 角田 晋相・原田 尚幸・井田 隆久・森 正嗣・北野 春男
- 6-269 軟弱地盤における大規模開削工事／戸田建設 [正] 河野 裕之・中嶋 昭宏・高崎 庄治・荒井 一範
- 6-270 地下鉄駅における開削工事とシールド工事との重層施工／東京地下鉄株式会社 [正] 赤間 和幸・嶋田 司・鈴木 章悦・藤沼 愛

■14:40～16:00 ダム / 座長：坂詰 俊介

- 6-271 グラウチングの初期注入データにおける注入セメント量の予測／独立行政法人 土木研究所 [正] 山口 嘉一・佐藤 弘行・西岡 正浩
- 6-272 コンクリートダムに使用するセメントの種類に関する検討／鹿島建設株式会社 [F] 坂田 昇・井形 徹・柳井 昭紀・溝渕 利明・滝口 紀夫
- 6-273 コンクリートダム取り壊し時の振動速度に関する基礎的研究／熊谷組 [正] 石川 伸夫・吉村 耕市郎・佐藤 英明・丸山 眞弘
- 6-274 コンクリートダムにおける大規模造成アバットの施工実績について／鹿島建設株式会社 [正] 柴田 勝博・井形 徹・柳井 昭紀・溝渕 利明・滝口 紀夫

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月12日（水） VI-5会場（広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C316）

■10:40～12:00 リニューアル(1) / 座長：牧角 龍憲

- 6-275 道路橋のアセットマネジメントにおける修繕優先度の設定に関する一考察／八千代エンジニアリング株式会社 [正] 畔柳 耕一・田中 勝也・田口 敬之・野田 一弘・渡辺 憲吾
- 6-276 インドネシアの橋梁維持管理に関する一考察／パシフィックコンサルタンツインターナショナル [正] 中野 秀俊・重松 勝司
- 6-277 高速道路の効率的な維持管理を目的としたロジックモデル(HELM)の検討／阪神高速道路株式会社 [正] 坂井 康人・西林 素彦・荒川 貴之・小島 大祐・小林 潔司
- 6-278 道路橋の長寿命化修繕計画における事業優先順位設定手法の適用事例／株式会社エイトコンサルタント [正] 佐藤 丈晴・海野 達夫・三角 衡一郎・永井 泉治
- 6-279 橋梁損傷度の定量化に関する基本検討／ [正] 森下 泰・岩崎 光雄・松田 哲夫・梶原 三永
- 6-280 市区道等の生活道路へのアセットマネジメント導入について／パシフィックコンサルタンツ [正] 大路 修平・大石 健二・有坂 和彦・村田 博章
- 6-281 舗装マネジメントのシステム化の取り組みについて／パシフィックコンサルタンツ株式会社 [正] 田原 和久・安井 文規・戸谷 康二郎・片田 尚武・田中 滋士
- 6-282 ダムのアセットマネジメント適用に関する一考察／日本工営株式会社 [正] 松田 貞則・藤原 鉄朗・川瀬 貴行

■13:00～14:20 リニューアル(2) / 座長：久保 昌史

- 6-283 港湾の施設の維持管理における総合評価の進め方の一事例／港湾空港建設技術サービスセンター [正] 浅井 正・高橋 宏直・横田 弘・岩波 光保・鈴木 徹
- 6-284 適切な維持管理を行うための港湾の施設のデータ管理に関する考察／国土交通省 [正] 鈴木 徹・浅井 正・高松 宜応・渡邊 寛・富田 幸晴
- 6-285 ビジュアルアセットマネジメントシステムの構築／応用地質 [正] 中村 一樹・細沼 宏之・高田 充伯・吉兼 理説・小林 潔司
- 6-286 首都高速道路保全データの活用(道路施設管理地図表示システム)／首都高速道路技術センター [正] 大塚 義夫・八崎 弘昌・橋田 真慈
- 6-287 GISを用いた斜面維持管理支援システムの開発／電力中央研究所 [正] 小早川 博亮・久野 春彦
- 6-288 3Dレーザースキャナを用いた図面作成・分析システム／ [正] 前田 穰・中庭 和秀・石澤 徹・朝倉 俊弘
- 6-289 クラックスケール内蔵光波測量によるひび割れ幅点検システム／関西工事測量 [正] 中庭 和秀・前田 穰・石澤 徹・朝倉 俊弘
- 6-290 光波測距器によるひび割れ計測システムの開発／(株)大林組 [正] 松野 徹・橋爪 正博・中庭 和秀

■14:40～16:00 リニューアル(3) / 座長：中山 隆弘

- 6-291 橋脚補強工法を併用した鹿島大橋の補修工事／ピーエス三菱 [正] 石田 邦洋・岩田 明
- 6-292 有ヒンジラーメン橋 東北自動車道八幡平橋の耐震補強設計／八千代エンジニアリング [正] 竹村 太佐・渡辺 将之・阿部 憲二・小原 淳一
- 6-293 阪神高速道路における伸縮装置の耐久性評価検討／千代田コンサルタント [正] 大淵 将宏・高田 佳彦・青木 康素・福田 暁
- 6-294 暴露環境下の塗装鋼板を対象とした洗浄の実験的研究／(株)ドーコン [正] 次村 英毅・菅原 登志也・勝俣 盛
- 6-295 無機ジンクリッチペイントの剥離に関する調査研究／本州四国連絡高速道路 [正] 長尾 幸雄・小林 克己
- 6-296 ケーブル送気環境での裸鋼線腐食試験／本州四国連絡高速道路 [正] 菊池 祥子・小林 克己
- 6-297 吊橋ケーブル送気乾燥システムの改良／本州四国連絡高速道路 [正] 花井 拓・上村 博文
- 6-298 流電陽極を利用した気中部の鋼管杭防食技術の研究／東亜建設工業 [正] 一野 武史・守分 敦郎・羽瀧 貴士・長野 善徳

■16:20～17:40 リニューアル(4) / 座長：熊野 義敏

- 6-299 鋼橋RC床版への電気防食工法の適用／オリエンタル建設 [正] 中村 雅之・諏訪 良一・小林 俊秋・飛島 斉
- 6-300 塩害劣化したRC構造物に対する補修効果モデルを組み込んだ維持管理支援システムの開発／東京電力 [正] 鬼束 俊一・瀬下 雄一・中川 貴之・堤 知明
- 6-301 塩分環境下にあるRC構造物の維持管理に関する一考察／清水建設 [正] 村上 かおり・関 晃一・児嶋 秀樹・前田 敏也
- 6-302 コンクリート橋断面修復部のマクロセル腐食対策の施工試験とモニタリングについて／株式会社 富士技建 [正] 岸上 弘宣・宮里 心一・松田 哲夫・神野 真一郎
- 6-303 ポリマーセメントモルタルを用いた湿式吹付け断面修復材の長期付着特性について／大林組技術研究所 [正] 平田 隆祥・成田 久・石黒 宏一・早川 健司
- 6-304 場所打ち高耐酸性材料の開発および実証試験／清水建設 [正] 辻 正邦・佐々木 純一・大崎 雄作・浦野 真次・新田 智博
- 6-305 予防保全を目的とした表面含浸工法の評価／金沢工業大学大学院 [学] 乾川 尚隆・草間 一浩・木村 定雄・宇野 洋志城

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月13日(木) VI-5会場 (広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C316)

■9:00~10:20 リニューアル(5) / 座長: 横山 広

- 6-306 シミュレーションによる地盤振動対策工検討の事例／西日本高速道路 [正] 松田 哲夫・深田 宰史・杵本 正信・浜 博和
- 6-307 都市内高架橋部付近の地盤振動特性／フジエンジニアリング [正] 浜 博和・松田 哲夫・横山 好幸・岡田 裕行
- 6-308 高じん性モルタルを用いた高架橋ノージョイント化工法の開発と施工／首都高速道路 [正] 金山 将人・永田 佳文・藤代 勝・須田 久美子
- 6-309 高じん性モルタルを用いた高架橋ノージョイント工法の開発と設計／鹿島建設技術研究所 [正] 内田 雄士・藤代 勝・須田 久美子・永田 佳文
- 6-310 レンガ積みRC補強のための鉄筋アンカーに関する検討／ハザマ 技術・環境本部 [正] 村上 祐治・村上 祐治・峯岸 邦行・水野 進正・羽矢 洋
- 6-311 L2地震動に対する耐震性を考慮したれんが橋脚の耐震補強に関する検討(その1:RC巻立て補強橋脚の水平交番載荷試験)／鉄道総研 [正] 峯岸 邦行・羽矢 洋・村上 祐治
- 6-312 レンガアーチ橋の耐震補強について(紅梅河岸高架橋の施工)／JR東日本 [正] 嶋田 裕・小林 敬一・梶 仁

■10:40~12:00 リニューアル(6) / 座長: 出本 剛史

- 6-313 道路トンネル維持管理におけるアセットマネジメントシステムの構築に関する研究／長崎大学工学部 [学] 上川 尚孝・棚橋 由彦・蔭 宇静・上田 静
- 6-314 寒冷地トンネルの覆工点検データによる覆工の劣化過程の同定／岩田 [正] 須藤 敦史・三上 隆・佐藤 京・西 弘明・河村 巧
- 6-315 山岳トンネルの効率的な維持管理手法に関する検討／パシフィックコンサルタンツ [正] 駒村 一弥・毛利 均・安田 亨
- 6-316 道路トンネル交通安全対策に関する報告／四国地方整備局四国技術事務所 [正] 柳瀬 晴朗・渡辺 修身・宮田 晃
- 6-317 小断面トンネル清掃車の開発／国土交通省中国技術事務所 [正] 和田 慎司
- 6-318 トンネル裏込め充填用可塑性注入材の軽量化に関する検討／榊大林組 [正] 橋爪 正博・松野 徹・三浦 律彦・青木 茂
- 6-319 UFCパネルを用いた水路トンネルの全断面補修事例／日本コンクリート工業 [正] 石川 高志・松尾 久幸・小野寺 徹・中谷 郁夫・横尾 彰彦

平成19年度土木学会全国大会 第62回年次学術講演会プログラム

第6部門

平成19年9月14日(金) VI-5会場 (広島大学 東広島キャンパス 生物生産学部 C316)

■9:00~10:20 検査技術・診断(1) / 座長: 大西 弘志

- 6-320 44年が経過したランガー桁部のRC床版押抜きせん断耐力試験／内外エンジニアリング [正] 西原 伸・古八 健夫・松井 繁之・古市 亨・福永 昭彦
- 6-321 PCボス TENT 桁 下フランジに生じた縦ひび割れの損傷原因調査／ショーボンド建設 [正] 竹村 浩志・古八 健夫・東山 浩士・假屋 隆生・松村 也寸志
- 6-322 簡易型の高所用打音検査システムの開発／首都高速道路技術センター [正] 友清 剛・鈴木 剛・仁井 新太郎・高橋 城太郎
- 6-323 機械インピーダンスによる経年RC中実床版橋のコンクリート強度推定／帝国建設コンサルタント [正] 坂井田 実・極壇 邦夫・土谷 勝彦
- 6-324 ワイヤレスセンサシステムを活用した設備監視システムの開発／東電設計株式会社 [正] 中川 貴之・瀬下 雄一・河村 知之・堤 知明
- 6-325 二軸圧縮状態のコンクリート試験体を用いた応力解放法に関する実験的検証／東京電力 [正] 伊東 敏彦・久保田 克寿・瀬下 雄一・溜 幸生
- 6-326 RC構造物における変状発生頻度を考慮した点検方法の提案／レールテック [正] 山根 富徳・佐野 力・大田 司郎

■10:40~12:00 検査技術・診断(2) / 座長: 内田 昌勝

- 6-327 レーザー超音波リモートセンシング装置を用いたコンクリート内部欠陥探傷／(財)レーザー技術総合研究所 [正] 島田 義則・島田 義則・Kotiaev Oleg・内田 成明・羽矢 洋
- 6-328 レーザー超音波リモートセンシング装置を用いたコンクリート内部欠陥探傷 (2) 欠陥検出の基本原理と基礎試験／西日本旅客鉄道 [正] 藤原 申次・島田 義則・Oleg Kotiaev・内田 成明・羽矢 洋
- 6-329 レーザー超音波リモートセンシング装置を用いたコンクリート内部欠陥探傷(3) 鋼球打撃によって発生する供試体表面の振動・打音計測法概要
- 6-330 レーザー超音波リモートセンシング装置を用いたコンクリート内部欠陥探傷 (4) 鋼球打撃によって発生する供試体表面の振動・打音解析結果概要
- 6-331 レーザー距離計を用いた変位計測の適用検討／高速道路総合技術研究所 [正] 馬場 弘二・山田 隆昭
- 6-332 タイロッドに作用する応力の非破壊測定方法に関する基礎的研究／清水建設 [正] 高橋 圭一・滝本 和志・田中 博一・野口 恒久
- 6-333 超音波法を用いた鉄筋付着切れ探査に関する基礎研究／芝浦工業大学大学院 [正] 松村 嘉之・勝木 太・佐々木 慎・桐ヶ谷 淳

■13:00~14:20 検査技術・診断(3) / 座長: 佐々木 栄一

- 6-334 河川工事における3次元データ利用へ向けた実証実験／熊本大学大学院 [学] 柿本 亮大・柿本 亮大・野間 卓志・小林 一郎・西本 逸郎
- 6-335 地上型3Dレーザースキャナを用いた鉄道トンネルの建築限界管理／東日本旅客鉄道株式会社仙台支社 [正] 高橋 武志・井上 英一・高橋 建悦
- 6-336 土中式防護柵埋込み深さ測定装置の開発／(社)施工技術総合研究所 [正] 設楽 和久・井手 義彦・成瀬 佳明・竹之内 博行・設楽 和久
- 6-337 災害復旧支援に有効な埋設物探査システムの開発(その1)／(社)日本建設機械化協会 施工技術総合研究所 [正] 榎園 正義・上石 修二・桜田 明彦・長谷川 公政
- 6-338 高速撮影によるトンネル覆工の変状自動抽出に関する検討／東海旅客鉄道 [正] 田川 謙一・伊藤 裕一
- 6-339 構造物診断用非接触振動測定システム“ウドッブラー”の開発／鉄道総合技術研究所 [正] 上半 文昭
- 6-340 車載式センサを用いた凍結防止剤散布の効率化検討について／近畿技術コンサルタンツ [正] 富田 邦彦・高木 正美・糸川 政孝・里 浩至

■14:40~16:00 検査技術・診断(4) / 座長: 田辺 篤史

- 6-341 アジアへの展開を目指した簡易路面診断システム(VIMS)の汎用化とシステム改良／東京大学大学院 [学] 朝川 皓之・藤野 陽三・長山 智則・水野 裕介・久保田 慶太
- 6-342 レーザードップラー速度計とトータルステーションを用いた超遠隔自動振動計測システムの構築／計測リサーチコンサルタント [正] 久保田 慶太・宮下 剛・Jaime Hernandez Jr.・宮本 則幸・藤野 陽三
- 6-343 火災を受けた鋼桁橋の安全性評価／阪神高速道路 [正] 丹波 寛夫・梅木 和徳・宝角 正明
- 6-344 新幹線高架橋の軌道状態に関する構造物挙動からの一考察(第一中里高架橋軌道状態に伴う構造物調査)／東海旅客鉄道 [正] 安部 明裕・海保 大樹・畑中 達彦
- 6-345 営業線における信号伝播モデルを用いたレーダ探査による盛土内部空洞探査試験／JR西日本 [正] 丸山 直樹・山口 義信・田中 正吾・西本 健
- 6-346 熱赤外線映像法による吹付のり面変状部診断に関する研究／フジタ [学] 田村 祐樹・藤村 尚・福田 陽一
- 6-347 地盤沈下を受けた埋設管路の応力低減手法の研究／東京ガス [正] 飯村 正一