

平成16年度 建設施工と建設機械シンポジウム プログラム

○会 期○

2005年(平成17年) 1月27日(木)～28日(金)(2日間)

○会 場○

機械振興会館 B2ホール及びB3-1号室

(東京都港区芝公園3-5-8 TEL:03-3433-1501)

○特 別 講 演○

「21世紀の日本文明と社会資本整備とロボット」

—100年後の未来に備えて—

(財)リバーフロント整備センター理事長 竹村 公太郎 氏

1月27日(木) 15:20～16:40 於:B2ホール

○表 彰 式○

優秀論文賞表彰式 1月27日(木) 16:40～

於:B2ホール

○懇 親 会○

1月27日(木) 17:00～ 於:B3-9号室

(無 料)

○主 催○

社団法人 日本建設機械化協会

〒105-0011 東京都港区芝公園3-5-8 機械振興会館

TEL:03-3433-1501 FAX:03-3432-0289

URL:<http://www.jcmanet.or.jp/>

○後 援○

独立行政法人 土木研究所、社団法人 日本機械土工協会

(順不同)

全体プログラム						
機械振興会館						
会場	第一日目 (1/27)			第二日目 (1/28)		
	B2ホール	B3-1	B3-7	B2ホール	B3-1	B3-7
収容人員	250名	70名	18名	250名	70名	18名
9:40	登録・受付			登録・受付		
10:00	開会式 (20分)					
11:00	【分野1】 基礎処理 (5編) (100分)	【分野3-1】 トンネル (5編) (100分)		施工技術総合研究所 研究報告(4編) (100分)	【分野5】 環境・理論 (6編) (120分)	
11:40						
12:00	休憩 (60分)	休憩 (60分)		休憩 (60分)		
12:40					休憩 (60分)	
13:00			控え室	機械部会報告(20分)		控え室
13:20				特別発表(20分)		
14:00	【分野2】 締固・理論 (7編) (140分)	【分野3-2】 トンネル(5編) (100分)		【分野4-1】 情報化施工 (4編) (80分)	【分野6-1】 機械・装置 (4編) (80分)	
15:00		標準部会報告 (40分)			休憩 (20分)	
16:00	休憩 (20分)			休憩 (20分)		
16:40	特別講演 (80分)			【分野4-2】 情報化施工 (4編) (80分)	【分野6-2】 機械・装置 (4編) (80分)	
17:00	優秀論文賞表彰式					
18:30	懇親会(無料) (機械振興会館 地下3階 B3-9号室)					

第1日目プログラム <1月27日(木)>

B2ホール (地下2階) 収容人員250名		B3-1号室 (地下3階) 収容人員54名	
9:00	登録・受付		
9:40	開会式 (15分)		
10:00	【分野1】基礎処理 (5編/100分) 座長:北山 圭造(㈱フジタ 土木統括本部 機械部 主査)	【分野3-1】トンネル (5編/100分) 座長:篠原 慶二(前田建設工業㈱ 土木本部機械グループ 副部長)	10:00
	1. 「低空頭・狭隘対応場所打ち杭工法」 ○小滝 裕(鹿島建設㈱)	13. 「カッター引込み式工法によるビット交換方法の開発」 (作業用立坑や地盤改良を不要としたシールド機のビット交換工法) ○杉森 真、上嶋 正樹、山内 悟 (カッター引込み式工法研究会)	
10:20	2. 「大規模埋設物の直下に地中連続壁を構築する ラッピングウォール工法の開発」 ○船迫 俊雄(鹿島建設㈱)	14. 「長大インバート栈橋を使用したトンネルの合理化施工」 (3スパン移動栈橋によるインバート施工) ○京免 継彦、森 安弘、中谷 幸一(佐藤工業㈱)	10:20
10:40	3. 「SMW新造成システムの開発」 (新駆動方式による大深度対応型高精度原位置攪拌工法の開発) ○藤谷 俊実、高瀬 義行、鈴木 庫雄(大成建設㈱)	15. 「コンパクトシールド工法における 掘削土のポンプ圧送設備とセグメント搬送計画」 ○金崎 伸夫、今村 貴彦(佐藤工業)、 松井邦恭(東京都下水道局)	10:40
11:00	4. 「深層混合処理機方向制御システムの実施工への適用」 ○廣渡 智晶、大西 常康(㈱竹中土木)、 山本光起(㈱竹中工務店)	16. 「パイプルーフ変形計測システム」 ○戸田 浩、宮崎 裕道、近藤 高弘(大成建設㈱)	11:00
11:20	5. 「大深度・掘削土再利用連壁(TSW)の施工事例」 ○田中 裕也、長谷 理、北村 敏直(㈱竹中工務店)	17. 「テール内形状保持装置(TKS)の開発」 ○篠宮 政幸、守山 亨(佐藤工業㈱)、 藤木 育雄(東京地下鉄㈱)	11:20
11:40	休憩 (60分)	休憩 (60分)	11:40
12:40	【分野2】締固・理論 (7編/140分) 座長:伊藤 文夫(施工技術総合研究所 研究第一部 次長)	【分野3-2】トンネル(5編/100分) 座長:大坂 衛(大成建設㈱ 土木本部機械部 部長)	12:40
	6. 「厚層における土の締固め管理に用いる 新しい密度測定器SSTの開発」 ○本田 恭邦(愛媛大学大学院)、 室 達朗、敷島 直樹(愛媛大学工学部)	18. 「繊維補強コンクリート施工における定量供給装置の開発」 ○松島 弘樹、内倉 廉二、泉 信也(東亜建設工業㈱)	
13:00	7. 「建設車両用タイヤを用いた締固め方法の開発」 ○中口 顕良、江口 忠臣(国立明石工業高専)、 室 達朗(愛媛大学)	19. 「非開削管きょ撤去工法「Reキューブモール」による 既設推進管の撤去埋戻し」 ○清水 安雄、石田 喜久雄(三井住友建設㈱)、 荒木 大介(機動建設工業㈱)	13:00
13:20	8. 「粗粒材を対象とした振動ローラ加速度法の課題と提案」 ○西澤 修一(大成建設㈱)	20. 「TBM掘削全断面鉄道トンネルの高精度急速施工」 ○藤井 攻、茅野 浩一、小野 啓二(清水建設㈱)	13:20
13:40	9. 「端面掘削方式を用いた岩盤深礎掘進機の性能実験」 ○岩田 智明(愛媛大学大学院)、 室 達朗、河野 幸一(愛媛大学工学部)	21. 「ボールスライダー工法(重量物移動工法)の開発と実用化」 ○松井 淳一(佐藤工業㈱)、 渡辺 実(㈱エス・エム・ケイ)、上原 俊明(㈱浅井)	13:40
14:00	10. 「回転溝切削機における円盤型圧壊破砕刃と 円盤型剥離破砕刃の性能比較」 ○黒瀬 賢二郎(愛媛大学大学院)、 室 達朗、河野 幸一(愛媛大学工学部)	22. 「世界最大級の泥土圧シールドマシンによる 長距離施工について」 ○的場 一彦、中山 正夫、長谷川 英崇、 野中 圭二郎(㈱大林組)	14:00
14:20	11. 「月面探査ローバーの車輪形状最適化」 ○重松 尚久(呉工業高等専門学校)、 室 達朗(愛媛大学工学部)、 大和 剛(呉工業高等専門学校専攻科)	標準部会成果報告 (40分) ・「建設機械の安全規格」 ○田中 健三(コマツ) ・「建設機械に関する国際、国内、団体標準化活動」 ○事務局	14:20
14:40	12. 「最新の締固め施工管理と深層転圧能力を有する多角形ドラム」 ○長田 耕一、倉持 勝裕、加藤美貴男 (ポー马克ジャパン㈱)		
15:00	休憩 (20分)		15:00
15:20	特別講演 (80分) 「21世紀の日本文明と社会資本整備とロボット」 —100年後の未来に備えて— (財)リバーフロント整備センター 竹村 公太郎 氏		
16:40	優秀論文表彰式		
17:00	懇親会(無料) B3-9号室(地下3階)		
18:30			

第2日目プログラム <1月28日(金)>

B2ホール (地下2階) 収容人員250名		B3-1号室 (地下3階) 収容人員54名	
10:00	<p>登録・受付</p> <p>施工技術総合研究所 研究報告 (4編/100分)</p> <p>司会:竹之内 博行(施工技術総合研究所 研究第二部 部長)</p> <p>・「建設施工の環境対策」 ○稲葉 友喜人(研究第4部 専門課長)、 菊地 稔(技術部長)、 佐藤 充弘(研究第4部 研究員)</p> <p>10:25 ・「建設機械の安全対策」 ○飯盛 洋(研究第4部 研究課長)、 上石 修二(研究第4部 研究課長)、 佐々木 隆男(研究第4部 主任研究員)</p> <p>10:50 ・「トンネルの高速施工」 ○菊地 富良(研究第1部 専門課長)、 太田 正志(研究第1部 研究員)</p> <p>11:15 ・「コンクリート構造物の補修技術とその性能評価」 ○設楽 和久(研究第2部 主任研究員)、 谷倉 泉(研究第2部 次長)、 三浦 康治(研究第2部 研究員)</p>	10:00	<p>【分野5】 環境・理論 (6編/120分)</p> <p>座長:溝口 孝遠(コベルコ建機㈱ 顧問)</p> <p>31. 「工事の実施による大気環境に係わる 環境影響評価に関する研究」 ○林 輝、吉永 弘志(独立行政法人 土木研究所)</p> <p>10:20 32. 「建設機械のライフサイクルにおける二酸化炭素排出」 ○吉永 弘志、林 輝(独立行政法人 土木研究所)</p> <p>10:40 33. 「電動駆動式テレスコピックコラムシェルの開発と稼働実績」 ー地下鉄建設工事における環境負荷低減の取組みー ○勝沼 清(コマツ)、 藤木 育雄、辻 雅行(東京地下鉄㈱)</p> <p>11:00 34. 「加熱工法による油汚染土壌浄化プラント」 ー軽質油、重質油、VOCの分解可能な油汚染土壌浄化プラントの紹介ー ○蓬萊 秀人、藤原 和也、山元 明宏(日工㈱)</p> <p>11:20 35. 「アスファルトタンク内蔵型フォームドスタビライザによる施工」 ○木村 直之(鹿島道路㈱)</p>
11:40	<p>休憩 (60分)</p>	11:40	<p>36. 「木造家屋解体機の開発」 ○石井 啓範(日立建機㈱)、 村井 俊和(山形日立建機㈱)、 軽部 元喜(積水ハウス㈱)</p>
12:40	<p>機械部会成果報告 (20分)</p> <p>・「建設機械用潤滑油の現状と規格」 ○杉山玄六(日立建機㈱ 事業統括本部 機器事業部 設計部 部長)、 荻山兼希(川崎重工工業㈱ 建設機械ビジネスセンター 営業部 参与)</p>	12:00	<p>休憩 (60分)</p>
13:00	<p>特別発表 (20分)</p> <p>・「Φ12.84mTBMによる高速道路トンネル施工に関する考察」 ー東海北陸自動車道飛騨トンネル・濃飛流紋岩区間の施工についてー 寺田 光太郎、○川北 真嗣(日本道路公団)、 島屋 進、領家 邦泰(大成建設㈱)</p>	13:00	<p>【分野6-1】 機械・装置 (4編/80分)</p> <p>座長:行川 恒弘(前田道路㈱ 機械部 副部長)</p> <p>37. 「覆工コンクリート施工における自走式噴霧養生装置の開発」 ○藤本 正一、大山 茂、加藤 大喜(東亜建設工業㈱)</p>
13:20	<p>【分野4-1】情報化 (4編/80分)</p> <p>座長:福川 光男(鹿島道路㈱ 専務取締役 生産技術本部担当)</p> <p>23. 「FRSⅢの開発」 ○浅沼廉樹、渡部 幸治(㈱フジタ)</p> <p>13:40 24. 「END工法 ～新しい環境浚渫(Environmental Dredging)技術～」 ○室田 恭宏、八島 慎治(五洋建設㈱)</p> <p>14:00 25. 「レーザ装置を用いた路床、路盤の検測方法」 ○佐々木 拓郎、高橋 幸男、梶原 寛 (㈱NIPPOコーポレーション)</p> <p>14:20 26. 「TS・GPSを用いた 盛土締固め情報化施工管理要領(案)について」 ○菊地 健仁(国土交通省)</p>	13:20	<p>38. 「ランブルストリップス施工機械の開発」 ○立花 洋平、相田 尚(㈱NIPPOコーポレーション)、 平澤 匡介((独)北海道開発土木研究所)</p> <p>13:40 39. 「排水性舗装機能回復車の施工性能について」 ○後藤 春樹 (酒井重工工業㈱)</p> <p>14:00 40. 「トンネル覆工打音診断システムの開発」 ○森 康雄、岩井 孝幸、時岡 誠剛 (㈱熊谷組)</p>
14:40	<p>休憩 (20分)</p>	14:20	<p>休憩 (20分)</p>
15:00	<p>【分野4-2】情報化 (4編/80分)</p> <p>座長:福川 光男(鹿島道路㈱ 専務取締役 生産技術本部担当)</p> <p>27. 「ネットワーク型-RTK測定の建設工事への導入」 ○玉木 直行(㈱トプコン販売)、 森 信幸(鹿島・市川・青協・杉山共同企業)、 細谷 素之(㈱ジェノバ)</p> <p>15:20 28. 「北海道電力純揚水式京極発電所上部調整池建設工事への 情報化施工(IT施工)システムの導入と実績について」 ○堀川 明広(鹿島建設㈱)、高野 準(北海道電力㈱)、 江藤 隆志(トプコン販売㈱)</p> <p>15:40 29. 「無人化施工による鋼製スリットダム工事」 ○三鬼 尚臣、須郷 茂夫(㈱フジタ)</p> <p>16:00 30. 「無人化施工のマンマシンインターフェイスに関する調査」 ○山口 崇、石松 豊、山元 弘 (独立行政法人 土木研究所)</p>	14:40	<p>【分野6-2】 機械・装置 (4編/80分)</p> <p>座長:芳賀 由紀夫(大成建設㈱ 機械部計画室 室長)</p> <p>41. 「自動打音調査システム「^{いだてん}易打天」」 ○武石 学(ハザマ)、小泉 和広(㈱ダイコンサルタント)、 新 弘治 (㈱ウォールナット)</p> <p>15:00 42. 「リニューアル工事における 建物外壁タイル診断装置の自動化について」 ○中村 聡、西尾 仁、大矢 和久 (東急建設㈱)、 新津 清隆(東急リニューアル㈱)</p> <p>15:20 43. 「油圧作動油の粘度特性最適化による建設機械の燃費改善」 ○浜口 仁、Klaus Hedrich、 Mishael Alibert(テグサジャパン㈱)</p> <p>15:40 44. 「鉄道営業線上に高架橋を構築する移動式直接高架施工機」 ○井藤 幹雄、荻原 克巳、平井 幸雄 (東急建設㈱)</p>
16:20		16:00	