

主催  
後援  
協賛

大阪生コンクリート圧送協同組合  
日本建築学会近畿支部材料施工部会  
日本建設機械工業会  
全国コンクリート圧送事業団体連合会（全圧連）  
兵庫県コンクリート圧送協同組合連合会

7.10  
グランキューブ大阪



株式会社大阪本店建築部部長  
芝池 達司氏



橋東開発工業㈱三木工場技術部  
千々岩 伸佐久氏



㈱竹中工務店建築技術部課長  
岩清水 隆氏



大阪兵庫生コンクリート工業組合  
外谷 与生氏



村本建設㈱大阪支店建築G総括所長  
井ノ上 義清氏

（はじめに）  
手慣れた司会（芝池達司・㈱池組大阪本店建築部部長・山崎順二・㈱淺沼組技術研究所）により進行、吉田伸大庄協理事長の主催者あいさつで研究会は始まりました。

次に大庄協から、研究会開催の経過が語られた。2年前に大庄協の省力化に大きな役割を果してきた。しかし、コンクリート構造体の仕様やコンクリート用材料が大きく変化してきた。また社会的要請として、コンクリートの品質管理や安全施工が厳しく問われている。そこで、大阪生コンクリート圧送協同組合（以下、大庄協）は自らの社会的責任として、ポンプ工法から構造体コンクリートの品質を見直そうと第1回圧送技術研究会を開催するに至った。7月10日（土）、大阪国際会議場に全国から256名の圧送業者・設計事務所・ゼネコン・名義人・販売店・ポンプメーカー・混和剤メーカー・生コン業者・生コン試験代行・大阪府下各自治体担当者・大学関係者・各業界紙などコンクリートに携わる関係者が参加。5本の主題解説とパネルディスカッション、質疑応答など4時間こなせる白熱した議論が展開された。

阪工大の二村誠二助教授の助言を得るために研究室を訪問して以来、同大学のコンクリート研究会などに参加して、ゼネコン・生コン製造・混和剤メーカーなどとの交流を得た。その交流を持つことができたと報告。

（庄送性）が考慮されているか。（庄送性）が考慮されているか。③庄送負荷計算の基準となる「水平管1mあたりの管内圧力損失K値（日本建築学会）」が

（庄送業）榎本精一／全圧連会長）

大阪生コンクリート圧送協同組合  
理事長 吉田 伸司氏

大阪工業大学  
助教授 二村誠二氏

まず、現状、庄送業者はどの様にして庄送しているのか、その際の庄送計画の必要と要点を

# 構造体コンクリートの品質確保を 圧送技術の視点から問い合わせ直す初の試み

上の改善点などを明らかにしたいとする。そこで、庄送業者が庄送に関する研究レベルを押し上げて、いくためにも、ポンプ工法に関する関係業者との技術の共有、互いのスキルアップをかるためにパネルディスカッションを開催したと説明。そして、今回ですべての領域を網羅することができないし、まずは、第1回目として、コンクリート圧送技術の現状と課題を、庄送業の認識（主題解説①）からはじめ、それぞれ、ポンプメーカー（同②）・ゼネコン（同③）・生コン製造（同④）・混和剤メーカー（同⑤）の立場から明らかにするとした。

現状のポンプの能力は、つまり、「吐出圧力」「吐出量」「平均地上高さ」で表される。ところで、高強度・高流动性コンクリートにおいて、吐出圧力が従来の普通コンの圧損計算値と大きく異なる。これはポンプメーカーのデータによても明らかにされている。こうした現状をやり繰りしている現場の実情から、いずれかは生コンの仕様数字から計算できる算式やシステム構築が望まれていることを訴える。同時に、輸送管系をはじめ、高圧圧送における安全への配慮が強く要請される。さらに、今後の機械の方向性として、高

述べた。その際の庄送可否判定は、日本建築学会コンクリートポンプ指針による庄送負荷計算式が基準となる。高強度・高流动性コンの圧送についても、非常に庄送しにくい実態と課題にも触れられた。

（ポンプメーカー②千々岩伸佐久／建機工）