

各種実験



ポンプ工法ワーキング・グループ

04年7月10日、256名の関係者を集めて、大圧協は第1回圧送技術研究会を開催した。その後、日本建築学会近畿支部材料施工部会内にポンプ工法ワーキング・グループが結成された。近年の高強度生コンの多用や骨材事情の変化を受け、機種選定などのための圧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（過去のデータから析出）の見直し・推定手法の検討、ポンプ圧送

性の簡易測定法の開発を目的とした。

第1弾として、05年1月と2月、大阪市港区弁天町の200m高層ビル（最高70N/ニュートンの高強度生コンを使用、スーパードーム工法、03年10月～06年8月工期）で、実施工での圧送計測を5回行った。

続いて5月19日と20日の2回にわたって、浅沼組技術研究所敷地内で、24通りの調査の違う生コンによるポンプ圧送実験を行った。こうした実験結果については、05年の第2回圧送技術研究

会で発表された。同

研究会資料を参照されたい。また、「コン

クリートテクノ（セ

メント新聞社）05

年12月号・06年

1月号において、「関

西地区におけるコン

クリートの品質とポ

ンプ工法について、

管内圧力損失の推定

手法に関する提案」

二村誠二（大阪工大）・

岩清水隆（竹中工務

店）・木村芳幹（日本

建築総合試験所）・千

々岩伸佐久（極東開

発工業）・山崎順二（浅

沼組／執筆）で報告

の冊子を郵送する。

06年の取組

05年に引き続き、06年2月に大阪市港区弁天町の200m高層ビルの実施工での圧送測定を行う。また、同5月に浅沼組技術研究所敷地内で、実大規模のポンプ圧送実験を行う（今回は、配管を長くしてみる。100m～400m想定）。データをなるべく多く集積し、提案されているK値推定手法や圧送簡易測定法の精度を高めていきたい。

尚、関係各位には、後日、同上論文のみ（文中氏名敬称略）



大圧協の



第2回圧送技術研究会

05年7月23日、大阪工業大学／記念講堂に310名の関係者を集めて、（社）日本建築学会近畿支部材料部会・大圧協共催の第2回圧送技術研究会・生コンクリートの性能とポンプ圧送性について、が開催された。後援は、（社）大阪建設業協会・全国生コンの品質とポンプ圧

送性について、自、村田隆男・畿地区本部・（財）日本建築総合試験所・コンクリート用化学混和剤協会・（社）全国コンクリート圧送事業団体連合会・（社）日本建設機械工業会。開催挨拶後、来賓の吉村信夫・大阪府土木部事業管理室長の祝辞を頂き、続いて基調講演2題を受けた。第1

は和美廣喜・島根大学総合理工学部教授「生

コンの品質とポンプ圧

送性について」で、自

らが携わった高強度生

コンの開発秘話や高層建

築の発展史のトピック

によるパネルディスカ

ッション及び質疑応

答があり、各参加者から

の問題点を明らかに

された。最後に二村

誠二が「今後の高強度

生コン多用などの圧

送環境の変化やポン

プ車による重大事故多

発を受けて、安全マニ

ュアルの改定やJIS化

の動き、ブームの制振

装置など安全装置開

発などの動向を示した。

研究報告「ポンプ圧

送実験及び高強度コン

クリートの実施工にお

ける生コンクリートの

性状と圧送性について

の内容は上述報告通り

である。4名が発表

した。続いて、上述発

表者に加えて、古見正・

全圧連、片岡宏治・大

阪兵庫生コンクリート

工業組合、安田徹・プ

ツマイスタージャパン

力をお願いする。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を願う。

05年に引

き続いて、第3回目の

圧送技術研究会を06

年9月に開催する予定

である。ご支援と協

力を