

2023年 1月 吉日

各位

日本建築学会近畿支部材料・施工部会  
近畿生コンクリート圧送協同組合

## 第19回圧送技術研究会開催のご案内

### — コンクリートの圧送における脱炭素への取組み —

拝啓 初春の候、ますますご清祥のこととお慶び申し上げます。また日頃から、コンクリート圧送に対するご理解ご協力を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、日本建築学会近畿支部材料・施工部会 ポンプ工法WGでは、近畿生コンクリート圧送協同組合と共同でこれまでに15回のField実験を行ってまいりました。実験では、土木・建築工事で一般的に扱われているコンクリートの他、高強度・高流動コンクリートなどの圧送性や管内圧力損失(K値)、さらにはさまざまな問題点を把握・解決し、その成果を圧送技術研究会、ならびに日本建築学会大会で公表してまいりました。

そして本年度も、第19回圧送技術研究会を2023年2月21日(火)「大阪工業大学 梅田キャンパス」(Web同時配信)にて開催いたします。今回は、コンクリートの圧送における脱炭素への取組みの一環として、研究報告を行います。

コンクリートポンプを用いる際、先送りモルタルを含むコンクリートは躯体に打込まずに廃棄することが定められています。コンクリートは、製造時に大量のCO<sub>2</sub>を排出するセメントを用いるため、打ち込まれずに廃棄されるコンクリート(残コン、戻りコン)の量を極力減らす取組みも脱炭素の観点から重要です。わが国では2006年頃から先送りモルタルに代わる先送り材が開発されており、これらを用いると先送りモルタルの削減が見込める一方、圧送が困難となる場合があります。また先送り材自体の性能や閉塞危険性が分からないまま使用されているのが現状です。

そこで第16回Field実験(2022)では、一般に入手できる複数種類の先送り材を用いて、先送り材の適切な使用方法、コンクリートの性状と廃棄するべき量との関係を把握するための圧送実験を行いました。

つきましては、広範囲の方に聴講いただけるよう、昨年度に引き続きWebでも参加いただけるようにいたしました。実験の成果を皆様と共有し、よりよい構造物が構築できるよう、関係者各位のご出席を賜りたく、よろしくお願い申し上げます。

敬具

### 記

開催日時：2023年2月21日(火) 13:00～17:00

開催場所：①大阪工業大学 梅田キャンパス OIT梅田タワー 3F 常翔ホール

〒530-0013 大阪市北区茶屋町1番45号

②Web同時配信(研究会後1週間程度、動画視聴できるようにする予定です。)

参加費：①常翔ホール ②Webともに3千円(※研究会資料込み)

参加費支払方法

：①当日常翔ホール受付にてお支払いください。

(その際領収書をお渡し致します。)

②Web申込の方には郵便振替用紙をお送りいたします。

(なお、領収書は研究会資料送付時に同封いたします。)

申込み：①日本建築学会近畿支部ホームページ(<http://kinki.aij.or.jp>)の「新着イベン

ト」の「第19回圧送技術研究会（Web 同時配信）」の最下部の「イベントの申し込みはこちら」からお申込みください。

②「参加申込書」により FAX またはE-mailによるお申込みもしていただけます。

申込締切：2023年2月14日（火）

定員：350名 申込先着順

（① 常翔ホール：200名（会場定員576名）② Web：150名）

お問合せ：近畿生コンクリート圧送協同組合 ポンプ工法WG事務局

（tel：06-4393-8868 E-mail：[pump-wg@kinatsukyou.com](mailto:pump-wg@kinatsukyou.com)）

## 1. Web 参加の皆さまへ

- ☆申込締め切り後に申込時のメールアドレス宛にWeb参加用URLをお送りいたします。
- ☆視聴にはPCやタブレットなどの端末とインターネット環境が必要です。通信料は参加者のご負担となります。
- ☆**Youtube**の使い方、動作環境についてのご質問についてはお受けできませんので、予めご了承ください。
- ☆参加者のみなさまのインターネット環境やそのときの回線状況により、やむを得ず中断される可能性があります。当方では責任を負いかねますので、あらかじめご理解のうえお申し込みください。

## 2. 「CPD プログラム」申請の皆さまへ

- ・CPD受講証明は、会場参加の方のみ受付させていただきます。
- ・また土木学会の建設系CPD協議会加盟団体CPDシステムをご利用の方は、各団体のルールに沿って、CPD単位の申請をお願いいたします。申請の提出方法等は提出先団体に事前にご確認いただくとともに、土木学会で証明する単位が、各団体のルールにより認められないことがありますので、あわせて事前に提出先団体にご確認ください。なお土木学会では他団体の運営するCPD制度に関しての回答はしていただけません。

## 【新型コロナウイルス感染症拡大防止にかかる留意事項とお願い】

### 1. 参加申込みにあたっての留意事項とお願い

- ① 新型コロナウイルスの感染状況等により、急遽開催の延期／中止または開催方法の変更をさせていただくことがございますので、ご理解・ご協力をお願いいたします。（その際は申込者にメール等でご連絡のうえ、Webサイトにも掲載いたします）
- ② 発表が一部録画映像となる場合がございます。

### 2. 大阪工業大学 梅田キャンパス 常翔ホール参加者へのお願い

- ① 発熱・咳等の症状がみられる方は、体調を最優先していただきご来場を控えてください。
- ② 研究会当日は、必ずマスクを着用してください。
- ③ 会場入口において検温を実施します。37.5℃以上の発熱が認められるときは参加をお断りしますので、予めご理解・ご了承ください。
- ④ 手指の消毒・咳エチケットの励行にご協力ください。

以上

FAX : 06-4393-8895      又 は      E-mail : pump-wg@kinatsukyou.com

| <div style="font-size: 1.2em; font-weight: bold; margin-bottom: 5px;">第 19 回 圧 送 技 術 研 究 会</div> <div style="font-size: 0.9em; font-weight: normal; margin-bottom: 5px;">「コンクリートの圧送における脱炭素への取組み」</div> |       |     |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|----------------|
| お 名 前                                                                                                                                                                                                  | ご 所 属 | 役 職 | メー ル ア ド レ ス ※ |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                |
|                                                                                                                                                                                                        |       |     |                |

貴社（団体）名

住 所

電 話 番 号

FAX 番 号

参 加 方 法   （○で囲んでください）

会 場                      ・                      Web

※新型コロナウイルスの感染状況等により、参加は全てWebに変更される場合があります。  
その場合は参加者にメールにてご案内させていただきたく、できるだけご記入のほどお願い申し上げます。

| <b>第19回 圧送技術研究会</b><br><b>— コンクリートの圧送における脱炭素への取組み —</b> |                                                                                                                                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 日 時                                                     | 2023年2月21日(火) 13:00~17:00                                                                                                                                                                 |             |
| 場 所                                                     | 大阪工業大学 梅田キャンパス OIT 梅田タワー 常翔ホール（大阪市北区茶屋町1番45号）<br>Web同時開催(YouTube)                                                                                                                         |             |
| 共 催                                                     | 一般社団法人 日本建築学会近畿支部 材料・施工部会<br>近畿生コンクリート圧送協同組合                                                                                                                                              |             |
| 後 援                                                     | 公益社団法人 土木学会<br>公益社団法人 日本コンクリート工学会近畿支部<br>一般社団法人 大阪建設業協会<br>全国生コンクリート工業組合連合会近畿地区本部<br>和歌山県生コンクリート工業組合<br>大阪兵庫生コンクリート工業組合<br>コンクリート用化学混和剤協会<br>一般社団法人 全国コンクリート圧送事業団体連合会<br>一般社団法人 日本建設機械工業会 |             |
| 司 会                                                     | 福島 和将（ポゾリスソリューションズ株式会社）                                                                                                                                                                   | 13:00-13:10 |
| 主催者挨拶                                                   | 岸 繁樹（近畿生コンクリート圧送協同組合 理事長）                                                                                                                                                                 |             |
| 来賓挨拶                                                    | 南 健志（大阪府都市整備部事業調整室技術管理課 課長）                                                                                                                                                               |             |
| 研究報告                                                    | 報告1. 先送り材の現状<br>永田 哲夫（近畿生コンクリート圧送協同組合）                                                                                                                                                    | 13:10-13:35 |
|                                                         | 報告2. 実験に用いた先行り材の概要<br>河野 純子（近畿生コンクリート圧送協同組合）                                                                                                                                              | 13:35-13:55 |
|                                                         | 報告3. 室内実験その1 先送り材の性状把握<br>山田 藍（株式会社竹中工務店）                                                                                                                                                 | 13:55-14:15 |
|                                                         | 報告4. 室内実験その2<br>先送り材を混入したコンクリートのフレッシュ性状および硬化物性の把握<br>小林 稔（株式会社竹中工務店）                                                                                                                      | 14:15-14:35 |
|                                                         | 15分休憩                                                                                                                                                                                     |             |
|                                                         | 報告5. 第16回 Field実験(2022)の概要<br>杉本 賢洋（株式会社オーテック）                                                                                                                                            | 14:50-15:10 |
|                                                         | 報告6. 先送り材を用いたフレッシュ性状と硬化コンクリートの特性について<br>三島 剛（株式会社フローリック）                                                                                                                                  | 15:10-15:40 |
|                                                         | 報告7. 先行り材のレオロジー的物性値と管内圧力の状況<br>木村 芳幹（株式会社コンステック）                                                                                                                                          | 15:40-16:00 |
|                                                         | 15分休憩                                                                                                                                                                                     |             |
|                                                         | 報告8. 無線ICタグを用いた流動過程におけるフレッシュコンクリートの加速度の定量化<br>橋本 親典（徳島大学大学院）                                                                                                                              | 16:15-16:30 |
| 総 評                                                     | 報告9. 環境に配慮したコンクリート圧送の展望<br>山崎 順二（株式会社浅沼組）                                                                                                                                                 | 16:30-16:50 |
|                                                         | 中村 成春（大阪工業大学）                                                                                                                                                                             | 16:50-17:00 |