

日本コンクリート工学会近畿支部  
「暑中コンクリート工事の現状と対策に関する研究」報告会のご案内

主 催：日本コンクリート工学会近畿支部

後 援：日本建築学会近畿支部，大阪兵庫生コンクリート工業組合，大阪広域生コンクリート協同組合，  
土木学会関西支部，日本材料学会，日本建設業連合会関西支部

後援（予定）：プレストレスト・コンクリート建設業協会関西支部，近畿生コンクリート圧送協同組合

近年，地球温暖化による影響も相まって，日最高気温が 35℃を超える猛暑日が増加し，特に都心部では暑中期にコンクリート温度が 35℃を超える場合も想定されています。全国的に見ても厳しい暑中環境となる大阪地区では懸念すべき問題となっています。このような状況の中，日本建築学会近畿支部材料・施工部会では，大阪広域生コンクリート協同組合と共同で 2009 年に「暑中コンクリート対策検討委員会」（委員長：岩清水隆・竹中工務店）を設置し，暑中期の実機実験や室内試験練りを通してコンクリート温度が 35℃を超えた場合の対策について検討を行い，2013 年に「暑中コンクリート工事における対策マニュアル」をとりまとめました。その後も「暑中コンクリート対策検討委員会」は活動を継続し，さらに広範囲の生コン工場での実機実験や室内試験練りを実施・分析を行い，このたび「暑中コンクリート工事における対策マニュアル」を改訂しました。

一方，土木工事においては，コンクリート標準示方書の中で，打込み時のコンクリート温度の上限は建築工事と同様に 35℃以下を標準とするとし，この上限を超える場合には，コンクリートが所要の品質を確保できることを確かめなければならないとされています。確認すべき項目として①フレッシュコンクリートの品質，②硬化コンクリートの強度に及ぼす影響，③コンクリートの施工に及ぼす影響，④打込み温度が高い場合における温度ひび割れの照査，⑤比較的富配合の場合に初期の高温履歴が圧縮強度に及ぼす影響，の 5 項目が挙げられています。しかし，現場実務においてこれら 5 項目に関する対策検討の知見が少ないのが現状です。そこで，2015 年に日本コンクリート工学会近畿支部に「暑中コンクリート工事の現状と対策に関する研究専門委員会」（委員長：麓隆行・近畿大学（2015 年度～2016 年度），熊野知司・摂南大学（2017 年度））を設置し，発注者，設計者，製造者，施工者がそれぞれの立場で実施すべき対策検討の参考とすることを目的に，大阪兵庫生コンクリート工業組合と共同で実機実験をはじめとする各種試験や解析を行ってきました。3 年間にわたる検討・議論を経て，「土木構造物における暑中コンクリート工事の対策検討ガイドライン」をとりまとめるはこびとなりました。

そこで，「暑中コンクリート対策マニュアル」改訂版と「土木構造物における暑中コンクリート工事の対策検討ガイドライン」を基に，下記のとおり，報告会を企画しました。暑中期の建築分野，土木分野のコンクリート工事に対して有用な資料になると考えています。ふるってご参加ください。

記

1. 開催日時：2018 年 6 月 27 日（水）13：30～17：00

2. 開催場所：朝日生命ホール

（大阪市中央区高麗橋 4-2-16 大阪朝日生命館 8 階）

### 3. プログラム（予定）

- 13：30～13：40 開会挨拶 熊野知司（摂南大学）
- 第一部 日本建築学会近畿支部「暑中コンクリート工事における対策マニュアル」改訂報告
- 13：40～14：10 マニュアルの改訂概要 岩清水隆（竹中工務店）
- 14：10～14：40 室内および実機実験結果 山崎順二（浅沼組）
- 第二部 日本コンクリート工学会近畿支部「暑中コンクリート工事の現状と対策に関する研究専門委員会」報告
- 14：40～15：10 「土木構造物における暑中コンクリート工事の対策検討ガイドライン」について 佐々木一則（阪神高速道路）
- 15：10～15：20 <休憩>
- 15：20～15：40 室内実験および断熱温度上昇試験結果 長岡誠一（中研コンサルタント）
- 15：40～16：00 実機実験結果 岩本浩二（大阪兵庫生コンクリート工業組合）
- 16：00～16：20 圧送実験結果 岩清水隆（前掲）
- 16：20～16：35 マスコンクリートの解析に関する検討 江頭正之（鹿島建設）
- 16：35～16：50 初期高温履歴の影響に関する検討 熊野知司（前掲）
- 16：50～17：00 閉会挨拶 松田好史（西日本旅客鉄道）

（プログラム内容および時間は変更することがありますので、あらかじめご承知おきください。）

### 4. 定 員：300名

5. 参加費：4,000円（消費税込み）当日、受付にてお支払いください。

6. 申込方法：添付の申込み用紙をご利用いただくか、または、コンクリート工学会近畿支部ホームページ（<http://jci-kinki.org/>）から申込み用紙をダウンロードの上、メールまたは FAX でお申し込み下さい。

7. 申込締切：2018年6月20日（水）17：00

8. 申 込 先：日本コンクリート工学会近畿支部事務局

〒532-0011 大阪市淀川区西中島六丁目2-3

チサンマンション第7新大阪309号

TEL 06-6195-5793／FAX 06-6195-6067

E-mail：office-jcikb@circus.ocn.ne.jp