

オンラインで生コンセミナー復活

JCI名古屋大会2021・生コンセミナー報告(上)



司会の犬飼部会長



基調講演した十河氏

JIS A 5308のあり方に問題提起

日本コンクリート工学会の年次大会2021(名古屋)が7月9日、オンライン開催された。今回で第28回を数える生コンセミナーは従来通り、初日の13時から行われたが、初のオンラインセミナーとなることなどから時間は従来の半分の2時間に短縮され、近年恒例となっていた会場の参加者を含めた討論会は行われなかった。今回のテーマは「良いコンクリート構造物の施工のためによい生コンの製造を考える」冒頭、趣旨説明を行った生コンセミナー部会長の犬飼利嗣岐阜工業高等専門学校教授は、「ひとくちに『よい生コン』と言っても、製造や施工など立場が違えば、『よい生コン』の意味も異なる。本セミナーでは立場を越えて共通認識を醸成することで、今後のよい生コンの製造の実現に寄りたい」とした。270人超が参加した。

氏演
河基
十調講

JIS順守「逆効果も」 より信頼される業界に

前半では1件の基調講演 模様をライブ配信した。 演と4件の話題提供が行 全体を通して主要なテ われた。後半は大飼部会 ーマの一つだったのが 長を司会に、講演・話題 「生コン製造と施工者 提供した5人がテーマに (および設計・発注者) 沿って討論を行い、その の連携の重要性」など、

これは近年の生コンセミ ナーではほぼ毎回強調さ れているテーマであり、 それでも状況があまり改 善していない現実を反映 している。

場ですることはいかに 考えたい」と述べ、建設 現場で発生頻度が高い不 具合のうち、乾燥収縮ひ び割れ、沈みひび割れ、 コールドジョイント、温 度ひび割れなどを取り上 げ、それぞれについて発 生原因を説明。多く場合 で施工による対策では不 具合を防ぎ切れず、生コ ン製造側の協力が不可欠 であることを示した。

もう一つの重要テーマ は「JISにとらわれな い生コン、JISを超え る生コン」であり、これ も以前からたびたび登場 したテーマではあった が、今回はJIS A 5308の位置づけや役 割、個々の規定について よの具体的な問題提起が なされた。

その一方で、現行のJ IS規格や生コンの製造 システムはこうした不具 合を防止する態勢とはな っていない。たとえば 「乾燥収縮ひび割れに対 して、単位水量に対する対 策は十分でなく、収縮率 の小さい材料を使って生 コンを製造することが有 効だが、使用材料はほぼ 生コン工場まかせとなっ ている。また、沈みひび 割れの場合、フリーティ ングを抑制しないかぎり

このほか、生コンの環 境対応の重要性に触れる 講演者も多かった。 基調講演は十河茂幸近 未来コンクリート研究会 代表が「良いコンクリー トの製造を考える」を テーマに行った。十河氏 は「二向に減らないコン クリート構造物の不具合 に対して、生コン製造現

型枠面での沈みひび割れ は防ぎ切れないが、そも そもJIS A 5308 にはフリーティンク率や 量の規定がない」などと 指摘した。 そのうえで十河氏は、 「JIS規格を守ることが 果たして良いコンクリ ートを作ることにつながるのか」と問題提起す る。「むしろJISの順 守が逆効果になるケース もある。とくに現実的 に、JIS規定にある 『協議事項』を有効に使 えていない現状があるた め、不具合につながる可 能性が高い生コンでも 『JIS規格さえ満足し ていればいい』となる。 生コンJISの品質保証 が『荷卸し時点まで』と なっていることも大きな 問題だ。たとえばJIS では荷卸し時点の空気量 が規定されているが、圧 送時に空気量が減少する 場合があることを考える と、構造物が十分に耐凍 害性を確保できる規定に はなっていない」とし た。

(続く)