

近未来コンクリート研究会
初期ひび割れ抑制技術協議会（C 協議会）
活動概要

主査 竹田 宣典

【背景と目的】

コンクリートの収縮に伴う初期ひび割れは、コンクリート自体の収縮しやすい特性により生じる場合が多い。しかしながら、多くの場合は積極的に抑制対策を講じることなく施工に至り、ひび割れの発生後に補修をすることが行われている。初期ひび割れに対しては、コストを掛ければひび割れの防止は可能であるが、従前の計画、積算では防止は困難である。C 協議会では、産官学の参加により、初期ひび割れの合理的な抑制技術について協議し、初期ひび割れを抑制する方策を確立することを目的とする。

【主な活動内容】

初期ひび割れの多くは、材料と配合に起因する場合が多く、コンクリートの施工後に生じるため、施工者にその責任が課せられることがほとんどであるが、設計段階から検討を始めないと制御できない。初期ひび割れの抑制は、設計者（構造物の発注者）、コンクリートの製造者（レディミクストコンクリート製造者）、建設会社の皆さんが共同で検討すべき課題である。C 協議会では、だれが何をすれば初期ひび割れを抑制できるかの提案に向けて検討を進めており、具体的には、下記の内容について検討を行っている。

- ①温度ひび割れがよく発生する構造物の事例と対策
- ②フライアッシュ高添加による温度ひび割れの抑制
- ③初期ひび割れ抑制のための適切な養生方法
- ④初期ひび割れを低減するためのチェックリスト

【活動履歴】

2018 年度

- ・第1回：7月2日 初期ひび割れの要因に関する意見交換
- ・第2回：9月9日 初期ひび割れ抑制のための課題抽出
- ・第3回：11月19日 初期ひび割れの抑制対策
- ・第4回：3月11日 初期ひび割れの原因と対策の整理、来年度の計画の検討

2019 年度

- ・第1回：6月24日 本年度実施計画の検討
- ・第2回：8月21日 ひび割れ抑制対策事例の検討
- ・第3回：10月28日 ひび割れ抑制チェックリストの検討

【2020 年度実施予定】

2020 年度は、初期ひび割れ対策の事例を含む「広島県版チェックリスト」について検討し、C 協議会の成果物として取り纏め、これを基に発注者へ初期ひび割れ対策に対する意識向上の働きかけを行う。

- ・第 1 回協議会： 8 月 27 日（木）10:00～11:30
- ・第 2 回以降、未定