

コンクリートのひび割れ（JCI 基準・指針の概説）

日本コンクリート工学会（JCI）の「コンクリートのひび割れ調査、補修・補強指針」は、コンクリート構造物に発生するひび割れに対する評価、設計、および補修に関する指針を提供していますが、その策定にあたり大即は、長年、委員、委員長、副委員長として関わってきました。

・調査

ひび割れ発見からスタートすることを基本としています。

標準調査と詳細調査に分けて述べており、標準調査は資料調査と外観調査で構成され、ほとんど機器を使用しないものです。

・ひび割れ原因の分類と説明

ひび割れ原因を、大きく A 材料、B 施工、C 使用環境、D 構造・外力のよるものに分類して示しています。

・原因推定

原因を、パターンの分類や変形の種類による分類で、標準調査のみで推定する方法を示します。

・評価と判定

原因とひび割れ幅で評価をし、さらにどれだけ使用したいかで判定する方法を示します。

・補修と補強

2022年までで最良と思われる補修と補強を示します。

- 原因推定ソフト

付録のソフトについて説明します。

(参考文献：コンクリート工学会ひび割れ調査補修補強指針2022)

