



## コンクリートの乾燥収縮試験

近年、コンクリートの乾燥収縮ひずみの問題がクローズアップされてきております。コンクリート標準示方書やJASS5でも規定化され、生産者側においてコンクリートの乾燥収縮率を把握することが求められております。

当試験所では、申込者に作成いただいたコンクリート供試体（100×100×400mmの角柱供試体）を温度20±2℃、湿度60±5%の環境下で26週間保管し、コンクリートの長さ変化を1週、2週、4週、8週、13週、26週に測定・記録し、乾燥収縮率を測定します。

### I.長さ変化測定方法

JIS A 1129-3 「モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法－第3部：ダイヤルゲージ方法」

### II.試験の流れ



### III.判定基準

「計画供用期間の級が長期および超長期のコンクリートでは、使用するコンクリートの乾燥収縮率は $800 \times 10^{-6}$ 以下とし、この値を超える場合は、工事監理者の承認を受ける。」

使用するコンクリートの級	目標とするコンクリートの乾燥収縮率
標準	$650 \sim 800 \times 10^{-6}$
高級	$500 \sim 650 \times 10^{-6}$
特級	$500 \times 10^{-6}$ 以下

建築工事標準仕様書・同解説 JASS 5 鉄筋コンクリート工事（解説）  
 3節コンクリートの種類および品質 3.8 ヤング係数・乾燥収縮率および許容ひび割れ幅より抜粋

（参考）JCIが発行する「コンクリートの収縮問題検討委員会報告書」には1年に1回程度の試験データによって乾燥収縮率を確認することが推奨されています。

お問い合わせ先 <https://www.jqa.jp>

### 一般財団法人 日本品質保証機構

<マテリアルテクノ営業部>

中部営業課 〒481-0043 愛知県北名古屋市沖村沖浦39

TEL 0568-24-2204 / FAX 0568-24-1630

E-mail chubu-mt-cstrm@jqa.jp

関西営業課 〒578-0921 大阪府東大阪市水走3-8-19

TEL 072-966-7207 / FAX 072-966-7885

E-mail kansai-mt-cstrm@jqa.jp