

## 膨張コンクリートの拘束膨張及び収縮試験(JIS A 6202 附属書B A法)

膨張材を混和材として混入したコンクリートは、膨張コンクリートと呼ばれています。コンクリートは自己収縮等により収縮ひび割れを起こすことがありますが、膨張コンクリートは硬化時に体積膨張による応力が働くことで収縮による応力が軽減されるため収縮ひび割れを防ぐことが出来ます。

膨張コンクリートの品質確認としてJIS A 6202「コンクリート用膨張材」附属書B(参考)に膨張コンクリートの拘束膨張及び収縮試験方法が規定されております。当該試験方法には2種類の試験方法がありA法(膨張だけを対象とした試験方法)とB法(膨張及び収縮を対象とした試験方法)が規定されてます。

この度お客さまのニーズにお応えすべく、**当該試験方法のうちA法を2018年4月1日から開始**いたします。

### I. 試験器具

2017年にJIS A 6202の規格改正が行われ、標準器の材質として「標準機は、熱膨張率の小さいものとする。」と改正されましたので、当機構として従来のSUS製の標準器ではなく、より熱膨張率の小さいインバー鋼製の標準器を用いております。また、コンクリート作成用の型枠および突き棒等の器具に関しましては、貸出も行ってありますので事前にご相談ください。

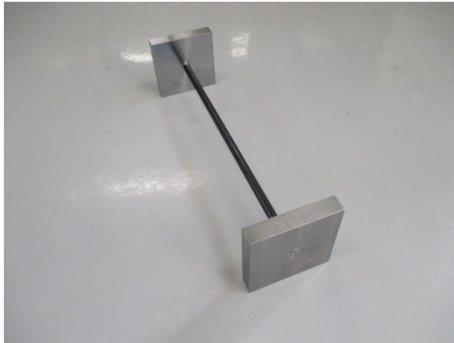


写真1 拘束器具

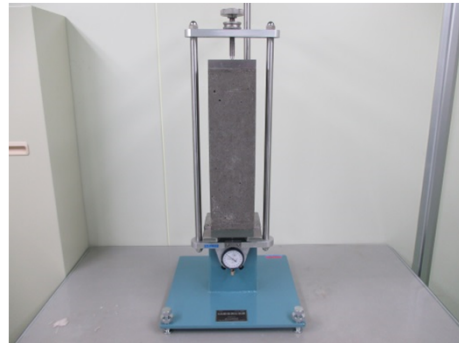
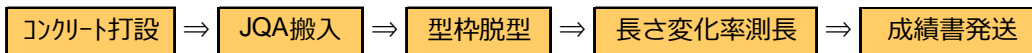


写真2 測長状況

### II. 試験の流れ



### III. 試験方法および引用規格

試験方法：JIS A 6202「コンクリート用膨張材」附属書B(参考)膨張コンクリートの拘束膨張及び収縮試験方法

試験引用規格	規格内容	
	判定基準	試験頻度
膨張材を使用するコンクリートの調査設計・施工指針案(日本建築学会)	材齢7日において $150 \times 10^{-6}$ 以上	—
膨張コンクリート設計施工指針(土木学会)	・収縮補償用 材齢7日において $150 \sim 250 \times 10^{-6}$ ・ケミカルプレストレス用 材齢7日において $200 \sim 700 \times 10^{-6}$ (工場製品については) $200 \sim 1000 \times 10^{-6}$	1回(試し練り時) 1回以上/工事
NEXCO施工管理要領		・収縮補償用 工事開始前 ・ケミカルプレストレス用 荷卸し時に構造物の重要度と 工事の規模に応じて定める

お問い合わせ先 <http://www.jqa.jp>

一般財団法人 日本品質保証機構

中部試験センター 〒481-0043 愛知県北名古屋市中村沖浦39 TEL 0568-23-0113 / FAX 0568-23-1191 E-mail chubu-cstm@jqa.jp