

制定年月：平成 15 年 9 月

名称：浸せきによるコンクリート中の塩化物イオンの見掛けの拡散係数試験方法(案)

(JSCE-G572-2003)

Test method for apparent diffusion coefficient of chloride ion in concrete by submergence in salt water

【概要】

10%の塩化ナトリウム水溶液にコンクリート供試体（10×15cm）を所定の期間（3ヶ月～1年程度）浸せきさせます。浸せき終了後、深さ方向にコンクリート供試体をスライスして、各スライス試料中の全塩化物イオン濃度をJIS A 1154に規定する方法により測定します。この結果から、供試体深さ方向の塩化物イオン濃度分布を求めて、その分布をフィックの拡散方程式の解で回帰させて見掛けの拡散係数を求めます。