

制定年月：平成 15 年 9 月

名称：電気泳動によるコンクリート中の塩化物イオンの実
効拡散係数試験方法（案）

(JSCE-G571-2003)

Test method for effective diffusion coefficient of chloride ion in
concrete by migration

【概要】

塩化物イオンを含む溶液と含まない溶液で挟まれたコンクリート供試体の両側に直流を印加すると、**負電荷を持つ塩化物イオン**はコンクリートの細孔中を通して陽極側へ電気泳動します。この**陽極側の塩化物イオン濃度の増加割合**が一定に達したとき、細孔中の塩化物イオンは定常状態であるとし、その時の移動流束をもとに、**電気化学法則（Nernst-Planckの式）**を適用して**実効拡散係数**を求めます。