
The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Non-destructive Test · Diagnosis (Material properties/Durability)

Non-destructive Test · Diagnosis (Material properties/Durability)III

座長:林大介(土木),湯浅昇(建築)

Wed. Jun 26, 2024 3:20 PM - 5:20 PM Room 6 (多目的ルームB)

[1295]Effect of Depth from Concrete Surface on Drilling Speed and Mass Transfer Resistance

Sho SATO¹, Shigeru FUJIMORI², Toshitsugu INUKAI¹, Hyuga IMUKAI¹ (1.岐阜工業高等専門学校 2.大同大学)

Keywords:小径ドリル型削孔試験、削孔速度、吸水性、吸水速度、透気性、空気流入量

筆者らはこれまでに、ドリル削孔速度と各種透気試験法による透気性指標との関係について検討し、ドリル削孔速度により透気性を評価できることを示した。鉄筋コンクリート部材の健全性はかぶり厚まで評価できることが望ましいが、現状の削孔深さ10mmでは極表層部のみを評価するに留まることが危惧される。そこで本報では、コンクリート表面からの深さがドリル削孔速度と吸水性、透気性に及ぼす影響について検討した。実験結果より、表層10mmの削孔で得られる削孔速度により、表面から30mmまでの吸水性を評価できることを示した。また、測定面が乾燥した状態であれば、透気性についても評価できることを再確認した。