The 46th JCI Technical Conference | A. Material & Construction | Cement

Cement

座長:迫井裕樹(土木),西祐宜(建築)
Wed. Jun 26, 2024 10:00 AM - 12:00 PM Room 3 (第1・2会議室)

[1007]The effect of sampling method on the evaluation of CO_2 stabilization of concrete

Kentaro MIYAMOTO[1], Atsushi Teramoto[1], Ippei Maruyama[2] (1.広島大学 2.東京大学)
Keywords: CO2固定、CO2固定量の評価、TG-DTA、ドリル削孔、石灰石

本報告では実構造物の CO_2固定量の評価手法を確立することを目的として，石灰石骨材の大きさや置換率をパラメータとしたセメント硬化体と，コンクリート試験体を作製し，φ5，φ10のドリルで削孔した粉末試料から石灰石に含まれる CO_2含有率を取得することで，骨材に CO_2を多量に含む試料において， CO_2固定量を適切に評価可能な粉末試料の採取方法について検討を行った。その結果，型枠面から20mm以内の試料採取では理論値よりもペースト部分を多く採取していること，ドリル径がばらつきに大きく影響することが分かった。

©Japan Concrete Institute