

コンクリート打設について

箱崎キャンパス本部第一庁舎（煉瓦造）についての実験の一環で、煉瓦の試験体を鉄筋コンクリートで補強した。

1. コンクリート打設まで

①鉄筋加工

定尺の鉄筋を切断し、鉄筋曲げ機で曲げる

②鉄筋組み

結束線で鉄筋を組む

③ひずみゲージ貼り

鉄筋にひずみゲージを貼る

防水のためSBテープ、VMテープでゲージをコーティングする

④型枠組み立て

コンクリート型枠用合板を切断し、型枠を組む

コンクリート打設時の圧力に耐えられるように型枠を補強する

2. コンクリート打設

①フレッシュ性状試験

スランプ（フロー）試験、空気量試験を行う

②圧縮試験用供試体作成

専用のシリンダーを使用し、供試体を打設する

③試験体打設

鉄筋の際や、型枠の隅々までコンクリートがいきわたるよう注意しながら打設する

打設面を小手で均す

3. 脱型

養生期間をおいて型枠を脱型する