

『技術士第一次試験「建設部門」受験必修キーワード700』第5版 正誤表

(2012年2月発行) ISBN 978-4-526-06829-4

第2章 鋼構造及びコンクリート 98ページ 「95. 非破壊検査」の記載内容修正

(下記赤字箇所を青文字に修正)

非破壊検査は、コンクリート構造物などを破壊することなく、その品質や状態を検査する方法をいう。非破壊検査の方法にはその目的によってさまざまな方法があるが、検査によって得られるデータごとに検査方法を示すと次のとおりとなる。

強度……①反発硬度法、②弾性波法(超音波法)、③2種類以上の非破壊検査法を組み合わせて強度を推定する併用法

弾性係数、剛性……①弾性波法、②振動測定法

含水量……①弾性波法、②AE法、③X線法、④サーモグラフィー法、⑤電磁波レーダー法

鋼材位置、径……①電磁誘導(渦流探傷)法、②電磁波レーダー法

鋼材腐食……①自然電位法、②分極抵抗法

〔関連用語〕 反発硬度法、弾性波法(超音波法)、振動測定法、AE法、X線法、サーモグラフィー法、電磁波レーダー法、電磁誘導(渦流探傷)法、自然電位法、分極抵抗法

↓ (以下に修正)

非破壊検査は、コンクリート構造物などを破壊することなく、その品質や状態を検査する方法をいう。非破壊検査の方法にはその目的によってさまざまな方法があるが、検査によって得られるデータごとに検査方法を示すと次のとおりとなる。

コンクリートの非破壊検査の種類

評価の対象		非破壊検査の種類
品質	強度・弾性係数	テストハンマー法(シュミットハンマー法) 超音波法、衝撃弾性波法、打音法 引抜き法 共鳴振動法
	材料劣化	超音波法 AE法
内部欠陥	ひび割れ	超音波法 AE法 サーモグラフィ法 X線透過法
	空隙・剥離	超音波法 衝撃弾性波法、打音法 サーモグラフィ法 電磁波レーダー法 X線透過法
	鉄筋腐食	自然電位法などの電気化学的方法 X線透過法
鉄筋探査(かぶり・鉄筋径)		電磁誘導法 電磁波レーダー法

〔関連用語〕 テストハンマー法(シュミットハンマー法)、超音波法、衝撃弾性波法、打音法、引抜き法、共鳴振動法、AE法、サーモグラフィ法、X線透過法、電磁波レーダー法、自然電位法、電磁誘導法