

【既存構造物の材料劣化および診断・寿命予測】

茨城大学 工学部 都市システム工学科 教授 福澤公夫

1. コンクリート構造物の劣化とは？
2. 耐久性の診断方法
 - (1) 診断技術の重要性について
 - (2) 耐久性の診断について
 - (3) コンクリートコアによる劣化診断
3. 非破壊試験による劣化診断方法
 - (1) 熱赤外線法
 - (2) 放射線法
 - (3) マイクロ波法
 - (4) 超音波(弾性波)法
 - (5) 自然電極電位法
 - (6) その他
打音法、反発高度法、電磁誘導法、AE法
4. コンクリート構造物の寿命