

KRC WEB REPORT

KRC ウェブレポート

2005年2月15日号 No.023

今月のキーワード：コンクリート内の残留応力測定法「スロットストレス」

徒然想

「夫は外で働き、妻は家庭を守るべきだ」という考え方に”反対”が”賛成”を1979年調査開始以来初めて上回ったとのこと。身近な職場を見渡しても意気揚々と活躍されている女性を多く見うけます。とっくに反対が多数を占めていてもおかしくないと思っていたら、男性ではまだ賛成の方が多いそうです。形では受け入れられても心の内はなかなか変えられないのかもしれない。見えている現象の背後は必ずしも想像している通りとは限りません。十分なリサーチが必要です。それからこんな川柳も詠まれています。「ファミレスで ママは大盛りパパ子守り」(引用:第一生命保険「サラリーマン川柳コンクール」)「男女平等」「女性の進出」といった言葉が死語になる日もそんなに遠い未来ではないのでしょうか。



サラリーマン
川柳コンクール

KRC TECHNICAL TOPICS

コンクリート内の残留応力測定法「スロットストレス (SlotStress)」のご紹介

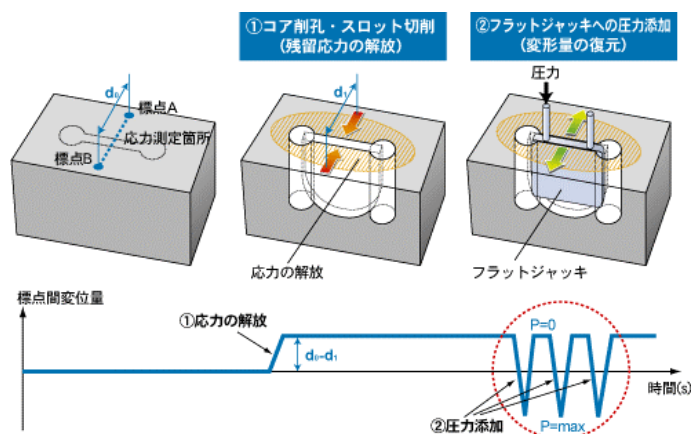
既設コンクリート構造物の健全度調査や補修・補強計画を行う場合、劣化状況を正確に把握し、適切な補修・補強量を算定することが必要であり、そのためには、現在の構造物に作用している応力を正確に測定することが求められています。

スロットストレスは、経年劣化や塩害等の被害を受けた橋梁をはじめとする様々なコンクリート構造物において、現在の残留応力を直接的に計測する技術です。



スロットストレス測定状況

フラットジャッキ



スロットストレス測定原理

本技術は、応力解放法に小型のフラットジャッキを使用することによって、残留応力の計測をより高精度なものに改良したもので、無補強/補強/プレストレスコンクリート供試体に対して行われた室内実験では、80%の確度で0.5 N/mm²の誤差範囲内で測定できることが実証されました。

本技術を用いて、コンクリート構造物の残留応力を正確に測定することにより、劣化範囲を把握し、最適な補強・補修計画を作成することが可能となります。

【 http://www.krcnet.co.jp/f_tech18.htm 】

KRC NEWS

- ★ 名古屋営業所が2005年2月14日をもって移転致しました。
 - ★ 弊社ホームページに「第1回 JST 革新技術開発会議開催報告」(2005年1月7日開催)を掲載しております。
- (株)計測リサーチコンサルタントへのお問い合わせは、
電子メール：krc@krcnet.co.jp ホームページ：http://www.krcnet.co.jp/mail/mail_maga.htmで承っております。