

# KRC WEB REPORT

## KRC ウェブレポート

2005年4月26日号 No.025

今月のキーワード：PC橋におけるプレストレス量の推定

## 徒然想

プロ野球が開幕し、1ヶ月が過ぎました。今年もまたひいきチームの戦績に一喜一憂させられています。海の向こう大リーグからはイチロー選手の活躍ぶりも連日伝わってきています。今や日米で「イチロー」「ICHIRO」の名は野球ファンならずとも知らない人を探すのが難しいくらいで、野球界のスーパースターの代名詞と言っても過言ではありません。もとは「鈴木」と言う普通の登録名、それを「イチロー」に変えた頃から開花。それにあやかっか登録名を「なまえ」にする選手が増えてきていますね。そのうち先発オーダー表がイチロー、ター、ジロー、・・・と「南極物語」みたいになったりして。ともあれ、企業にとっては、自社の名前・ブランドがその業界・商品の代名詞となることは大きな夢ですね。

企業  
ブランド  
を高める。

President Online

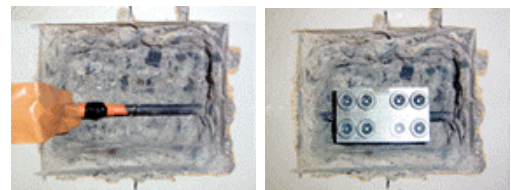
## KRC TECHNICAL TOPICS

研究委員会活動と PC 橋のプレストレス量推定調査 詳細【 [http://www.krcnet.co.jp/f\\_works024.htm](http://www.krcnet.co.jp/f_works024.htm) 】

橋梁等のコンクリート構造物の維持管理において、適切かつ効率的な調査・解析手法が求められている中、当社では、(財)生産技術研究奨励会主催の特別研究会「コンクリート構造物の劣化診断に関する研究委員会(代表幹事:東京大学生産技術研究所教授 魚本健人)」に参加し、コンクリート構造物の劣化診断における新しい計測・解析方法の調査および共同研究を行っています。

このたび、その研究活動の一環として、実橋(PC 高架橋)を対象とした、鉄筋切断法、スロットストレス法による現在のプレストレス量の推定調査を行いました。鉄筋切断法およびスロットストレス法は、共に応力解放法であり、現在作用している応力状態から同測定位置で応力を解放(鉄筋切断、コンクリートスロット)することにより、現有応力を測定する方法です。

### ●鉄筋切断法

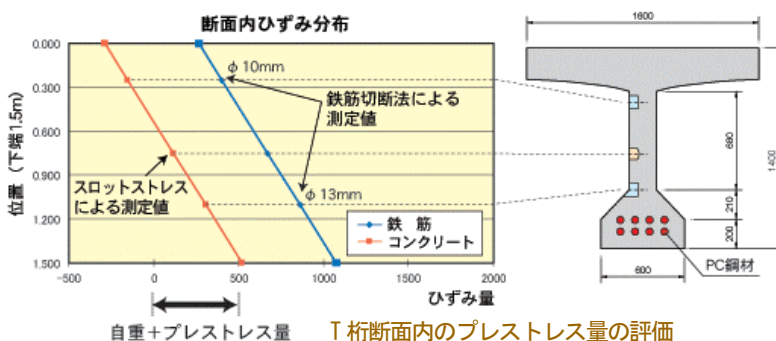


鉄筋切断・ひずみ量の測定 切断箇所への治具取付

### ●スロットストレス法



スロット切削 フラットジャッキの挿入



劣化損傷したPC橋梁では、適切な補強計画を作成するため、PC鋼材の残留応力(現在のプレストレス量)を精度よく測定することが求められます。しかし、それを直接的に測定することが難しいことから、本手法を用いて測定することが有効です。――) [詳細はこちら](#)

## KRC NEWS

★弊社ホームページ「当社の技術者たち」コーナーに、3Dレーザーによるトンネル形状検証実験を行った米本雅紀を紹介しております。ぜひご覧ください。【 [http://www.krcnet.co.jp/f\\_engineer.htm](http://www.krcnet.co.jp/f_engineer.htm) 】

(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](mailto:krc@krcnet.co.jp) ホームページ：[http://www.krcnet.co.jp/mail/mail\\_maga.htm](http://www.krcnet.co.jp/mail/mail_maga.htm) で承っております。