

# KRC WEB REPORT

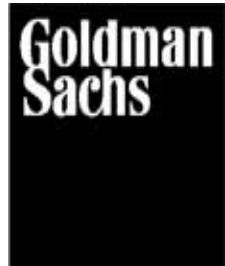
## KRC ウェブレポート

2004年10月19日号 No.019

今月のキーワード：3D レーザー計測の応用展開

### 徒然手帳

「白玉の菌にしみとおる秋の夜の酒は静かに飲むべかりけり（牧水）」。お酒がひときわおいしい季節になりました。静謐な夜気のもと、微かな虫の音に耳を傾け、冴える月光に古今未来を夢想しつつ…。とは云いながら、つい21世紀世界の不気味な変動を予感してしまいます。イスラムの覚醒はアメリカ主導世界をゆさぶりはじめました。加速する中国の工業化は新しい資源開発の要求を高め、原材料や人材の争奪でロシア、ブラジル、インドなどを渦中に巻き込みます。温暖化に起因する異常気象は社会基盤の再構築を迫ります。半世紀の平和の中でむさぼった惰眠も今宵限りとなるのかも知れません。すこし辛口の、秋の夜の酒の味ではありません。



BRICs提唱の報告書

## KRC TECHNICAL TOPICS

### 3D レーザー計測の建築リニューアル工事への応用展開

建築物のリニューアル工事では、改修計画や見積りの段階で躯体図が必要となります。しかし、竣工図が紛失していたり、増改築により間仕切りが変更されていたりするため、リニューアル時に計測し直す場合が殆どでした。その場合、測量には人手や足場などの設備に多額の費用や時間がかかっていました。

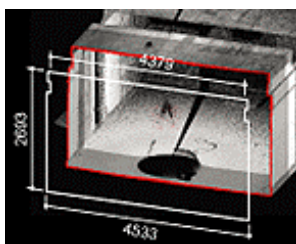
当社では、計測作業に3D レーザー扫描仪による3次元計測を採用することにより、現場作業の大幅な短縮を実現しました。本計測は、離れた場所から計測できるため、足場が不要で、そのため、足場の設置費用がかからず経済的で、さらに安全性も向上します。また、取得した3次元データにより、平面図、室内展開図、断面図など様々な図面を作成することも可能です。

【詳細記事 [http://www.krcnet.co.jp/f\\_tech129.htm](http://www.krcnet.co.jp/f_tech129.htm)】



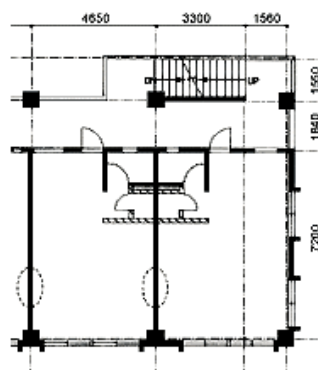
室内計測状況(機器 IQsun)

某リニューアル工事検証実験  
(太平洋セメント(株)様共同実験)



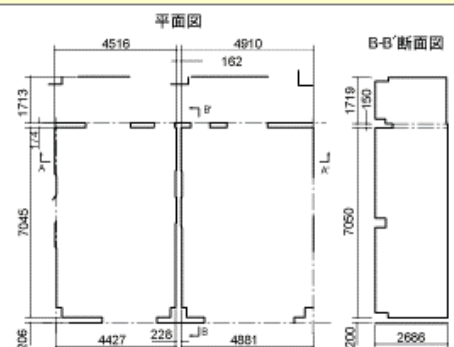
3D レーザー計測結果から  
任意断面を抽出し、寸法計測

図面  
作成



設計図(既存図面)

3D レーザー計測より実測図面を作成し、既存の設計図との比較、及びメジャーによる検証を行った結果、その有効性が確認されました。



3D レーザー計測により作成した実測図面

## KRC NEWS

★学会・シンポジウム情報 2004年11月【[http://www.krcnet.co.jp/f\\_papers.htm](http://www.krcnet.co.jp/f_papers.htm)】

・「土木構造物のヘルスマonitoringにおけるセンシング技術 北米・欧州・太平洋ワークショップ」論文情報

日時:平成16年11月11日～平成16年11月13日 開催地:ローヤルハワイアンホテル(アメリカ)

(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。