

株式会社 中庭測量コンサルタント

- 本店所在地 東京都大田区大森中1-2-26 TEL:03-5753-3712 FAX:03-5753-3735
 □支社、営業所 福岡、長崎、宮崎、大阪、長野、松本、山梨、千葉、埼玉、横浜、多摩、茨城、福島、仙台、秋田、盛岡、青森
 □URL <http://www.nakaniwa-cons.co.jp/> □E-mail: eigyo@nakaniwa-cons.co.jp
 □略 歴 昭和30年8月設立から、総合建設コンサルタントとして、都市計画・地方計画を柱として、公共事業の基盤整備を中心に全国のまちづくりに貢献している。

中庭測量コンサルタントは、総合建設コンサルタントとして、長年にわたり建設コンサルタント部門、測量部門、情報処理部門、補償コンサルタント部門を集約した一貫体制のもと、日本全国の公共事業を中心として、将来を見据えたまちづくりデザインの研究、調査、立案そして具体的な実現方策の提案等のサービス事業を展開しております。

今後も「次世代へのまちづくり」を中心テーマとして、地域の特性を生かした提案をさせていただきます。

◆新たな顧客ニーズへの取り組み

社会は、都市再生事業等の新たな施策のもと、より暮らしやすい活気のあるまちづくりをめざし、新たな社会基盤の整備を進めています。また反面では、過去に整備した社会基盤をいかに効率よくメンテナンスし、生活に係わる構築物への災害等の影響を最小限にとどめ、将来にわたってその機能を維持していくことも現在社会のニーズとなっています。

また歴史的に重要とされる過去の建築物、構造物、文化財等のデータを解析、研究、保存することも重要なテーマです。

弊社においては、これらの顧客ニーズに対応するため新たなコンサルタント部門を創設し事業展開を行っております。

◆構造物維持管理データの取得と解析業務

ここでは、弊社が取り組む構造物の維持管理に必要なデータの取得方法の一例を紹介します。

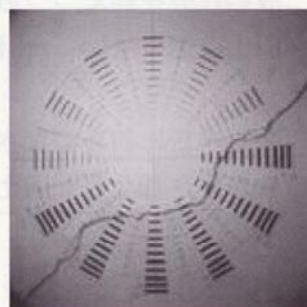
<非接触クラック計測>

近年、建築物やコンクリート構造物等の耐震性や劣化・損傷に対する適切な対応が不可欠であり、そのためには正確な情報の把握を行い、

効率的な点検・維持管理が必要となります。

弊社においては、クラックを計測する機能を備えたノンプリズムトータルステーションと3次元レーザスキャナを使用し、クラック幅やクラック形状をデータ化するシステム(KUMONOSU)を採用し事業化しました。

従来からのクラック計測は、足場や高所作業車を用いての高所作業によるもので、クラックスケールを用いた目視と作業員のスケッチで行われていましたが、弊社のシステムでは、対象物を離れた位置から測定が可能(1.2m~350m)であり、安全かつ効率よく測定が可能となり、かつ、データ取得後の集計、解析、三次元データとの合成ができることで、構造物等の補修計画、維持管理のニーズに対応しています。



KUMONOSシステムから見た計測スケールとクラック

◆地上3次元レーザスキャナによる計測・解析サービス

地上3次元レーザスキャナは、高速で精度良く2m~200mの対象物の3次元点群データを取得します。弊社においてはこの特性を生かし、文化財をはじめとする歴史的構造物、地形



恐竜化石の点群データ

地物や崩壊地等の計測とデータ解析業務を行っています。

3次元点群データの利用を普及するため、さらに研究開発を進めます。