



## 測量

社会基盤整備の第一歩となる測量は、高精度・高品質な成果が求められ、様々なニーズに対応すべく準備を怠ることは出来ません。特に近年においては、3D計測技術の発達に伴い2次元から3次元成果への移行期真っ只中であります。弊社においても既存ドメインの枠にとらわれることなく、積極的に最新技術の習得に取り組み、新たなフィールドにおいても高サービスを提供する体制を整えております。

### 基準点測量



電子基準点



地球上の位置及び平均海面からの高さを正確に求めるための測量であり、電子基準点・三角点・水準点等から構成されております。トータルステーションによる従来型測量に加え、GNSSによる観測も多く行っております。

- 1~4級基準測量
- 1~4級水準測量
- 補助基準点測量
- 簡易水準測量

### 地形測量



- トータルステーションによる細部測量
- 地上型3Dレーザースキャナによる地形測量
- UAVによる空中写真測量

地表面の起伏や地物の位置関係を一定の尺度により図面化するもので、トータルステーションを用いる従来型測量に加え、3D地上型レーザースキャナ及びUAVによる空中写真測量等にも対応し、様々なプロジェクトの計画・竣工にご利用いただいております。

- MMS（モバイルマッピングシステム）による三次元計測
- 数値図化
- 点群データ解析

### 用地測量



弊社では豊富な実績を基に、公有地・民有地問わず迅速かつ適正な用地測量により、関係土地権利者との立会いを経て各々の境界を確定させることができます。

- 用地実測図作成
- 権利者調査
- 面積計算

### 路線測量

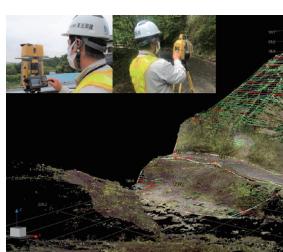


道水路設計の基礎となる中心点・IP点等を座標化し、縦断測量及び横断測量により地形データを得、図面化するものであり、短期間で高精度な成果を提供し続けております。

- 線形決定
- IP設置
- 中心線測量

- 縦断測量
- 横断測量
- 仮BM設置測量

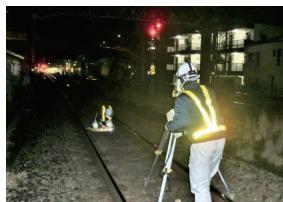
### 三次元測量



UAV(ドローン)や地上型3Dレーザースキャナー等の3次元計測技術を用いることで、陸海空の各フィールドや人が立ち入ることが困難な災害現場等のシーンにおいて、短期間に高精度かつ広範囲に及ぶデータ取得が可能であり、様々な業務での効率化が図ることができます。

- レーザースキャナ搭載型 UAV
- MMS
- 地上型3Dレーザースキャナ
- ナローマルチビーム測探機

### 鉄道施設測量



弊社には工事指揮者、列車監視員が多数在籍しており、様々な鉄道施設及び鉄道用地に関する長年の測量経験を基に、限られた時間内での安全かつ高品質なサービスを提供しております。

- 軌道内測量
- 鉄道用地管理に関する測量
- 駅舎等鉄道施設に関する測量
- 駅舎付随設備に関する測量