

測量・調査



測量技術は国土計画や都市計画を行うための基礎となり、設計技術者と直結しており精度の高い成果を提供しています。

“測量の仕事”には「基準点測量・地形測量・応用測量」があり、測量技術は日々進化しています。センシング技術や解析技術を用いたさまざまなソリューションが登場しており、ICT技術を積極的に活用することで、現場のDX（デジタルトランスフォーメーション）が進みコスト削減や納期短縮につながります。

各種測量

基準点測量



最新機器（GNSS 機、電子レベル、トータルステーション）を用いて短期間で高品質な成果を作成。

- 基準点測量（1級～4級）
- 水準測量（1級～4級）

地形測量・応用測量

基準点測量、水準測量の成果を使用して最新技術により目的に応じた測量を行います。



- 現況測量
- 路線測量（線形決定、中心線測量、縦横断面測量、用地幅杭設置測量）
- 河川測量
- 深浅測量
- 用地測量

土地調査

土地の所有者及びその他地権者に関する調査を実施します。また、土地の境界に関する調査、測量を行い、用地取得に関する基礎資料を作成します。

- 登記記録調査
- 土地履歴調査
- 境界標設置
- 権利者確認調査（相続）

地籍調査

主に市町村が主体となって、みなさまの大切な財産である土地を守るため、正しい位置・境界・地目・面積を明確化する調査です。

- 地籍調査A工程～H工程
- 都市部官民境界基本調査
- 山村境界基本調査
- 官民境界等先行調査

表彰業務



優良業務及び優秀技術者局長表彰受賞
（国土交通省関東地方整備局）

令和2年度「東関東水戸線測量業務31C14」



優良工事等優良業務及び優秀技術者
（BIM/CIM活用業務）事務所長表彰受賞
（国土交通省霞ヶ浦河川事務所）

令和3年度「R2霞ヶ浦管内堤防測量」

各種三次元測量

ICT技術を活用し、現場の生産性向上に取り組んでいます。

各種三次元計測機器を用いて、陸・海・空の様々な地形条件でも短時間で面的に高精度・高密度なデータを取得することが可能です。

取得したデータを三次元モデル化し、様々な分野に提供しています。



TLS



MMS



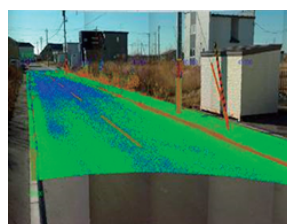
UAV



NMB



陸 — TLS・MMSを使用した調査・測量

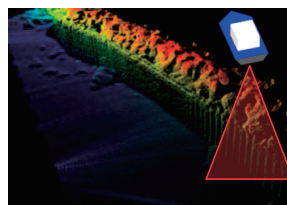


- 路面計測
- 道路付属物調査（道路台帳作成他）
- 構造物調査（維持管理）

その他機器：

バックパック型レーザスキャナー（BLS）

海 — NMB・インターフェロメトリを使用した調査・測量



その他機器：水中ドローン

- 深浅測量（各種図面作成）
- 海岸施設調査
- 港湾施設調査
- ダム湖・ため池調査
- 水路・漁港調査（堆砂による影響調査）
- ICT活用工事（浚渫工）

空 — UAVを使用した調査・測量



その他機器：

レーザスキャナー搭載機、グリーンレーザ搭載機

- 三次元起工測量
- 写真測量（各種図面作成）
- 特殊撮影（空撮）
- 災害現場対応