

新たな技術を活用して 地域の発展・維持に寄与します

国土交通省では建設現場の生産性向上を目的として、ICT技術を活用する取組みである「i-Construction」を推進しており、今後ICT技術を活用した施工の増加が見込まれます。また、ICT技術は建設現場に限らず様々な場面での活用も期待されております。

当社では創業40年以上に亘り培った従来の技術力に加え、様々なICT技術の活用により、地域の発展・維持に寄与していくことを目指します。

広範囲の面計測を短時間で実現

UAVとは、飛行機、**回転翼航空機(ドローン)**、滑空機、飛行船であって構造上人が乗ることができないもののうち、遠隔操作又は自動操縦により飛行させることができる機器です。

UAVを用いた空中写真測量では、立ち入りが困難な場所や危険区域での調査が可能となり、空撮画像の解析による3次元モデル化、点群データ作成、計測、地形図等の作成に利用されています。

高精度な3次元座標データを取得

TLSとは、地上の特定の位置に機器を据え付け、前方に断面を測量するようにレーザ光を照射すると同時に、機器本体を回転させることにより、周囲に存在する地形地物までの距離、方向を観測し、3次元点群データを取得する機器です。

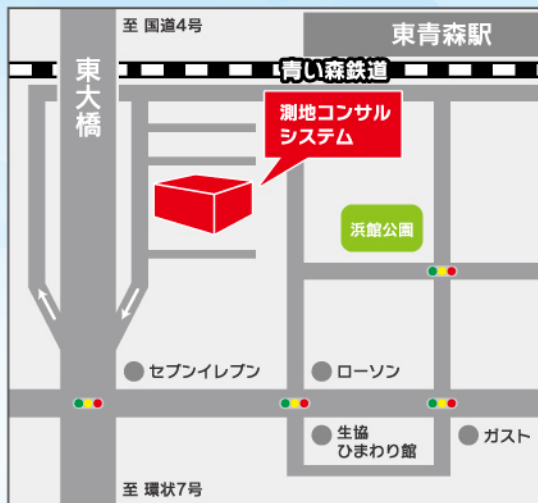
TLS測量は、従来の手法に比べ省人化が可能となり、短時間で高密度・高精度の3次元現況データを取得することができます。

水中の地形を高精度に計測

ラジコンボート(GPS・ソナー搭載自立走行無人ボート)は、入力された特定の位置を自律航行しながらGPSで位置を計測し、水底に音波を発信しながら水深を測定して水底の形状を立体的に地図化します。ラジコンボートは有人ボートでは困難な浅瀬や危険水域での測量、調査が可能となり、また、一人でも作業が可能となるため、省人化・コスト削減が図られます。

会社概要

社名	株式会社測地コンサルシステム
創業	1977年
所在地	青森県青森市浜館 1-5-2 (本社)
TEL	017-743-5598
FAX	017-743-5552
E-mail	sks@sokuchisys.jp



事業内容

測量業 / 建設コンサルタント / 地質調査業 /
補償コンサルタント / 二級建築士事務所

有資格者

技術士(建設、農業、上下水道、応用理学) / 測量士 /
コンクリート診断士 / 二級建築士 / 一級土木施工管理技士 /
コンクリート主任技士 / 地質調査技士 / 補償業務管理士 /
RCCM / 農業土木技術管理士 等

i-Construction

国土交通省「みちのくi-Construction奨励賞」
青森県「青森県土整備部優良建設関連業務表彰」
国土交通省「i-Construction推進コンソーシアム会員」
福井コンピュータ㈱「i-Construction業務代行パートナー」

おもい かたち
想像を創造へ繋ぐ



株式会社
測地コンサルシステム



3つの角度から計測 確かなデータを提供致します

空から測る【UAV測量 ドローン測量】



地から測る【TLS測量 地上レーザースキャナー測量】



水中を測る【ラジコンボート深浅測量】



ICT活用工事サポート

—— 現場の生産性向上に寄与 ——

① UAV等による3次元測量

UAVやTLS等により、短時間で広範囲、高密度な3次元測量を実施します。



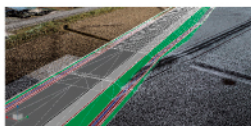
3次元測量状況



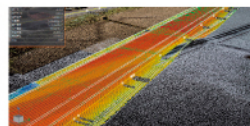
3次元測量成果

② 3次元測量データによる設計・施工計画

3次元測量データ(現状地形)と3次元設計データとの差分から、施工量(切土、盛土量)を自動算出します。



3次元設計データ作成



施工土量算出

③ ICT建設機械による施工

衛生測位システム位置情報と3次元設計データにより、ICT建設機械の操作サポートや自動制御を行います。



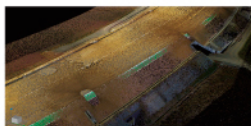
ICT 建設機械



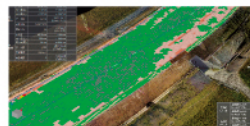
操作画面

④ 検査の省力化

竣工後の地形を3次元測量し、検査に活用することにより、出来形の検査書類が大幅に削減されます。



3次元出来形測量



出来形合否判定

安心安全な住民生活の 確保を図ります

老朽化が進行しているインフラの調査・点検や地震・大雨等災害時の測量・設計を通して安心安全な住民生活を確保するため尽力いたします。

インフラメンテナンス 安心安全な住民生活の確保



橋梁点検



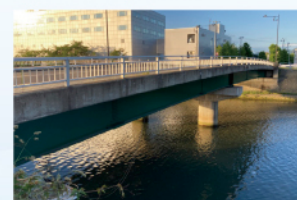
構造物点検



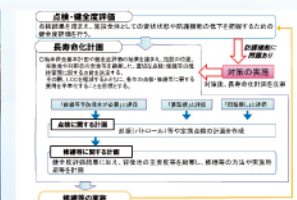
各種調査



災害対応



補修設計



長寿命化計画

各種測量・設計 40年以上に亘り培った確かな技術力



基準点測量等



地籍調査・用地測量



道路設計



河川・水路設計



上下水道設計