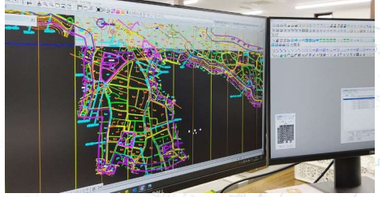
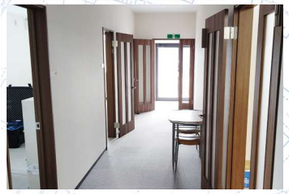
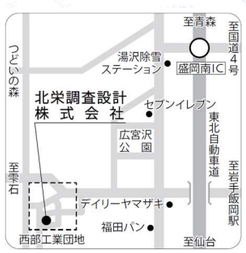






〒028-3621
岩手県紫波郡矢巾町大字広宮沢第1地割271番地
TEL　019-601-3603　FAX 019-601-3605
URL ： http://www.hokuei-cs.co.jp/
E−mail ： gyoumu@hokuei-cs.co.jp

建設コンサルタント・補償コンサルタント・写真測量・UAV

# 北栄調査設計株式会社

会社案内

# 空間計測技術で
# 地域の繁栄と暮らしに貢献します。

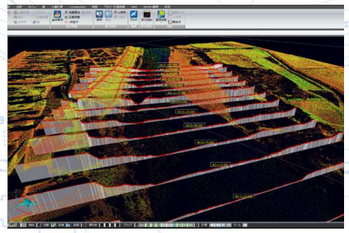
私たちは、空からの視点を生かし、人と自然の調和を考え
より住みやすい地域づくりに貢献する空間情報コンサルタントを目指します。

社屋上空より撮影

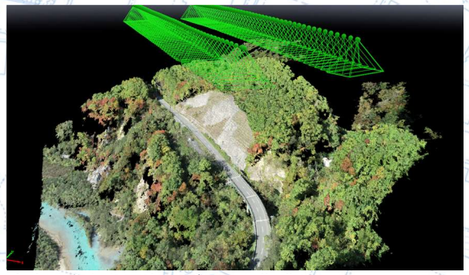
## 用途に応じた良質な成果品を提供します

各種地形図、路線測量図、オルソフォト、道路や河川の管理図、都市計画用途図、防災マップなど用途に合わせた図面を作成します。道路改良や河川改修、法面保護、災害復旧など設計図面の作成、用地調査では用地測量図の作成や建物など移転料の調査算定を行います。また、UAV（無人航空機）で撮影した空中写真を使用してi-constructionに対応した三次元データの作成を行います。

土砂災害や洪水の防災図面

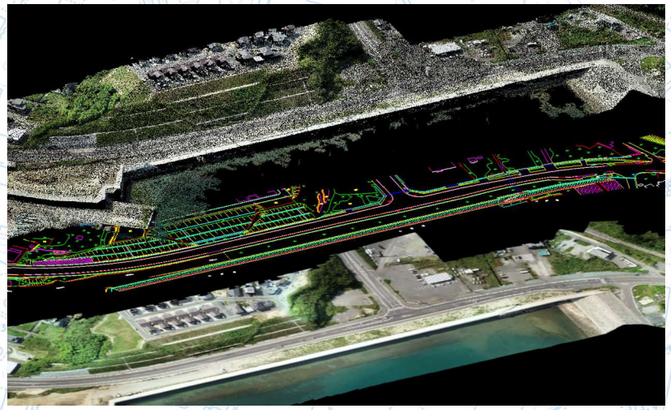


三次元点群から河川の横断データ生成



空中写真から三次元データを作成（Pix4Dmapper）

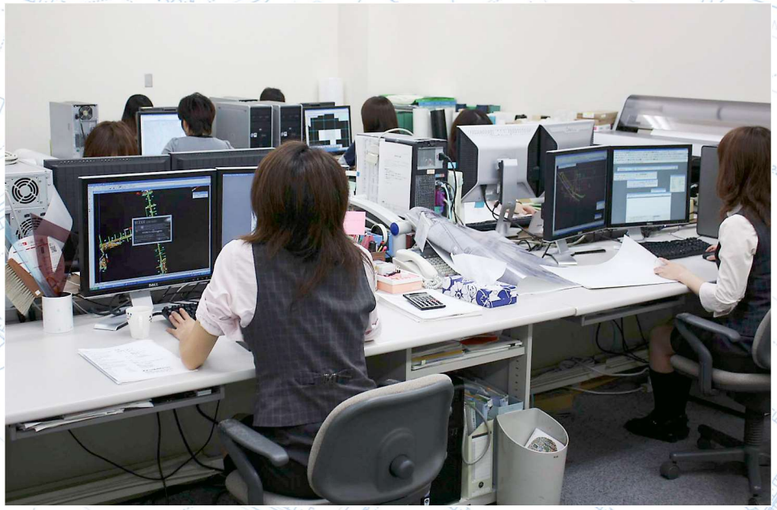
i-Construction
当社では国土交通省が推進している
i-Constructionに取組んでいます。



三次元点群（上）、数値地形図（中）、オルソフォト（下）の比較

## 私たちは確かな技術と確かな設備で地図を作ります

解析図化をはじめとして空間計測技術に必要なツールを備え、
経験と実績豊かな専門技術者が作成します。



解析図化機、デジタル図化機により、空中写真を立体的に再現し、豊富な経験を有する技術者が数値地図、オルソフォト、三次元地形データを作成します。

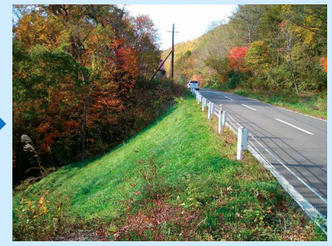
UAV（無人航空機）による撮影

UAV測量による三次元点群データ取得

人工衛星の電波を受信して、位置と標高を計測します。

三次元点群処理（WingEarth）

## 災害復旧　復旧のための測量と設計を行います



## 主要機器

1級トータルステーション
ソキアFX-101

2級トータルステーション
ソキアｉX－1005
ソキアSX-105P

GNSS測量機
トリンブル5800
トリンブルR10

2級電子レベル
ソキアSDL30

3級水準儀
ソキアB20

UAV（産業用ドローン）
DJI MATRICE 200

UAV（ドローン）
DJI Mavic Pro

UAV搭載カメラ
DJI ZENMUSE X5S

デジタルステレオ図化機
DATEM Summit
Evolution

大判プロッター
HP DesignJet T7100
EPSON PX－H9000

イメージスキャナー
contexIQ
Quattro4400
（B0スキャナー）

ソフトウェア
WingNeo. INFINITY
WingEarth
MicroStation
DM－pro
空間情報システム SIS
Pix4Dmapper
Summit