



(주)디지털커브

A photograph showing the exterior of a modern building at night. The building has large windows and a dark facade. A prominent sign on the side of the building displays the Korean text "(주)디지털커브" next to a stylized 'D' logo. The scene is illuminated by the building's own lights, with some blue reflections visible in the windows.

# S/W 製品力タログ (v1.0)

韓国測量部門最高技術力保有会社、  
AIを組み合わせて様々な測量基盤部門に挑戦状を突きつけ  
計測、精密測量、映像認識、ドローン飛行、ポイントクラウドなどの技術を  
内在化して発展させる会社 Digitalcurve, Inc.です。

**最高に向かって成長する強小企業**



こんにちは。Digitalcurve, Inc.代表イ・ホンジュンです。

Digitalcurve, Inc.はデジタル世界が実世界にもう少し近づくことを夢見て設立されたIT企業です。

2010年に設立されたDigitalcurve, Inc.は保有技術と核心人材を基に

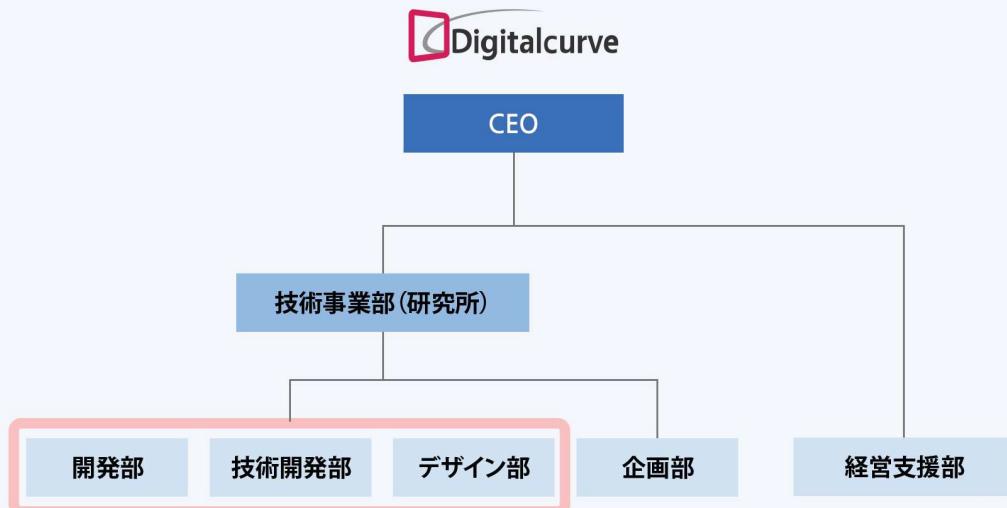
実生活をより便利にするiPhone/Androidベースの

スマートフォンアプリケーションを専門的に開発しています。

Mobile phoneが単に両者間の連絡を取り交わす製品を越えて  
手の中で無限に広がる付加価値を創出する産業として成長している今、  
Digitalcurveも無限の可能性を夢見て共に成長していきます。

モバイルの生活化とより便利な世界の実現のため  
より良いアイデア、より創造的なパラダイムを開発する  
Digitalcurve, Inc.の成長過程を見守ってください。  
ありがとうございます。

## 組織図



## 保有認証/特許/上場

研究所認証



Inno-biz



ベンチャー企業確認書



2021スマート建設  
チャレンジ受賞



2022  
モバイル技術大賞



位置基盤サービス  
公募展の受賞



図面データ変換



測量データの生成



飛行結果モデリング



図面上の点抽出



# 主な沿革



2017.11.28  
Polaris サービス開始



2019.03.30  
DC Tools サービス開始



2020.12.19  
FisDrone サービス開始



2021.01.15  
PolarisMS サービス開始



2022.04.13  
SurvWiseBD サービス開始



2022.07.31  
SpearMint サービス開始



2023.07.06  
OrangeMeter サービス開始



## パートナー社

▲ 현대중공업

SK 텔레콤

GS 건설

LG 전자

EBS

MBC RTK

신한은행

incross

금융결제원

IN<sup>3</sup>tech

SOKKIA

새한측기(주)  
SOKKIA INSTRUMENTS

(주)한국측기사  
KOREA SURVEYING INSTRUMENTS CO., LTD.

동아측기사

STKONG 세종측기(주)

공영정밀측기

# POLARIS



国内最高技術で開発された GNSS NETWORK RTK ソフトウェア

SOKKIA装備とTOPCON装備の両方を活用でき、国内に最適化された技術を通じて  
多様な測量機能を現場に適用できる多様な機能を提供

[www.polarisworks.co.kr](http://www.polarisworks.co.kr) を通じて様々な機器間のサーバー連動およびデータ移転、図面処理使用機能提供

# POLARIS 主な機能

## アプリケーション

国内環境  
オーダーメイド  
ソリューション

国内で開発された技術により、様々な測量機能を現場に合わせて使用可能  
業務環境に適した測量ソリューションの提供

地籍図ダウンロード及び  
所有者情報確認機能

アプリ自体、最大邑面洞/里までの位置指定による  
知的度のダウンロード及び即時適用機能を保有  
情報の確認を希望する区域を選択し  
所有者情報を確認可能

簡便なGPS使用の支援

端末のGPSを利用した測量機能をサポート  
選択した地図上の計画点を目的地とする  
残り距離・高さ差確認機能をサポート

図面による計画点  
生成機能

CAD図面を通じて点/線を生成し、計画点に  
指定後計測可能  
当該画面から等分/中心/オフセット抽出などの機能  
使用可能

成果物データ  
すぐに生成可能

測定したデータを利用した成果物の即時生成機能  
測量データをCAD図面形式で保存した後  
ファイル転送可能

高精度測量を向けた  
多様なRTK機能の支援

VRS、FKP、GNSS等のネットワークRTK及び  
ベース-ローバーRTKによる高精度測量機能をサポート

## ウェブサイト

多様な  
ファイル形式

DXF、CSV、Googleマップで活用  
可能なKML形式など様々な  
拡張子でWebで簡単に  
ダウンロード及び変換が可能

優れた  
アクセシビリティ

いつでもどこでもWebログインを通じて  
データ結果の確認と出力

Cloudサービス

測量データをCloudにアップロードし  
処理する場合は別途PC購入不要

簡便な成果確認

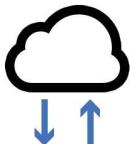
来業支援システムサイトを通じて  
Web CADで成果物図面を直ちに  
確認可能

Web CAD支援

Webログインを通じて簡単に楽に  
キャド図面の確認・編集が可能



## ソリューション



オンライン測量サーバー  
連動により、様々な機器で  
データや図面を使用可能



強力な内業機能を提供し、  
内業時間を短縮



再設定不要な  
地域座標化設定連動、  
公共レイヤー及び図面  
表示機能の提供



韓国内ユーザー向けの  
早いアップデートで  
使い勝手の良い提供



音声による測説  
案内機能の提供



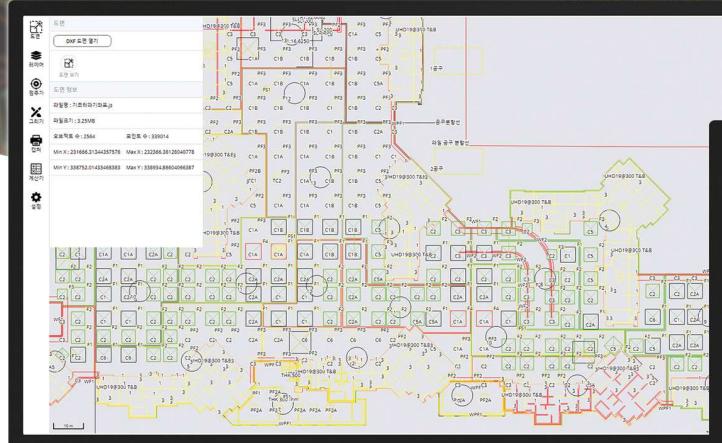
トータルステーション対応機  
(手動/自動機器両方に対応、  
TS機器専用ツール使用可能)

# DCTOOLS v2.0

APP



WEB



Digitalcurveの技術力を盛り込んだ独自のCAD編集、ビュープログラム

ウェブとアプリでDCCADという名前でデジタルカーブの様々なアプリでもキャド機能を提供するコアコンポーネント。

国内特許で認証された優れたプログラム性能を保有。

# DC TOOLS

## 主な機能

### アプリケーション

自社専用図面確認アプリケーション	Digitalcurveのすべてのアプリケーションに適用され、図面の確認ができるように補助	DC TOOLSライセンス個別販売	分離された個別アプリとしても使用でき 様々な形式のライセンス提供
ファイル確認後 図面上の計画点指定	DXF, DWG, SHP ファイル(CADファイル)を読む図面の上に点/線を追加し 計画点に指定可能	手軽なデータ取得をためのツールサポート	等分/中心/オフセット抽出などのツールを使用して図面データ抽出が可能
カスタム設定	設計及び確認の利便性を図るため、 ユーザが作成したガイド点および 座標軸表示	早い計画点追加機能	測設画面で直接ビューアを開き、 図面上のデータを計画点として追加可能
計算された点情報 リスト表示機能	点追加モードで選択された オブジェクトについて機能により計算された 点情報一覧表示	TS機器専用 測定画面サポート	TS機器を使用する測定作業の場合 DCCAD測定支援
特許基盤の すぐれた技術力	特許で認証された ユーザーインターフェースを利用した 図面上の点を抽出する機能を適用させた 図面チェックおよびファイル変換プログラム	利便性に応じた オプション 選択機能サポート	オンラインマップを使用しない場合 DCCADのみ使用オプションを選択し 地図表示処理過程を省略して使用可能 オンライン使用時、WEB CAD対応



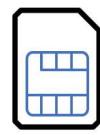
### ソリューション



Digitalcurveの  
独自開発/制作プログラム



DXF, DWG, SHP 図面を  
読んでビューアーとして  
活用可能



モジュール別に  
別途使用可能  
(アドミンに要請する場合、  
モジュール販売可能)



最高性能の  
点抽出機能保持

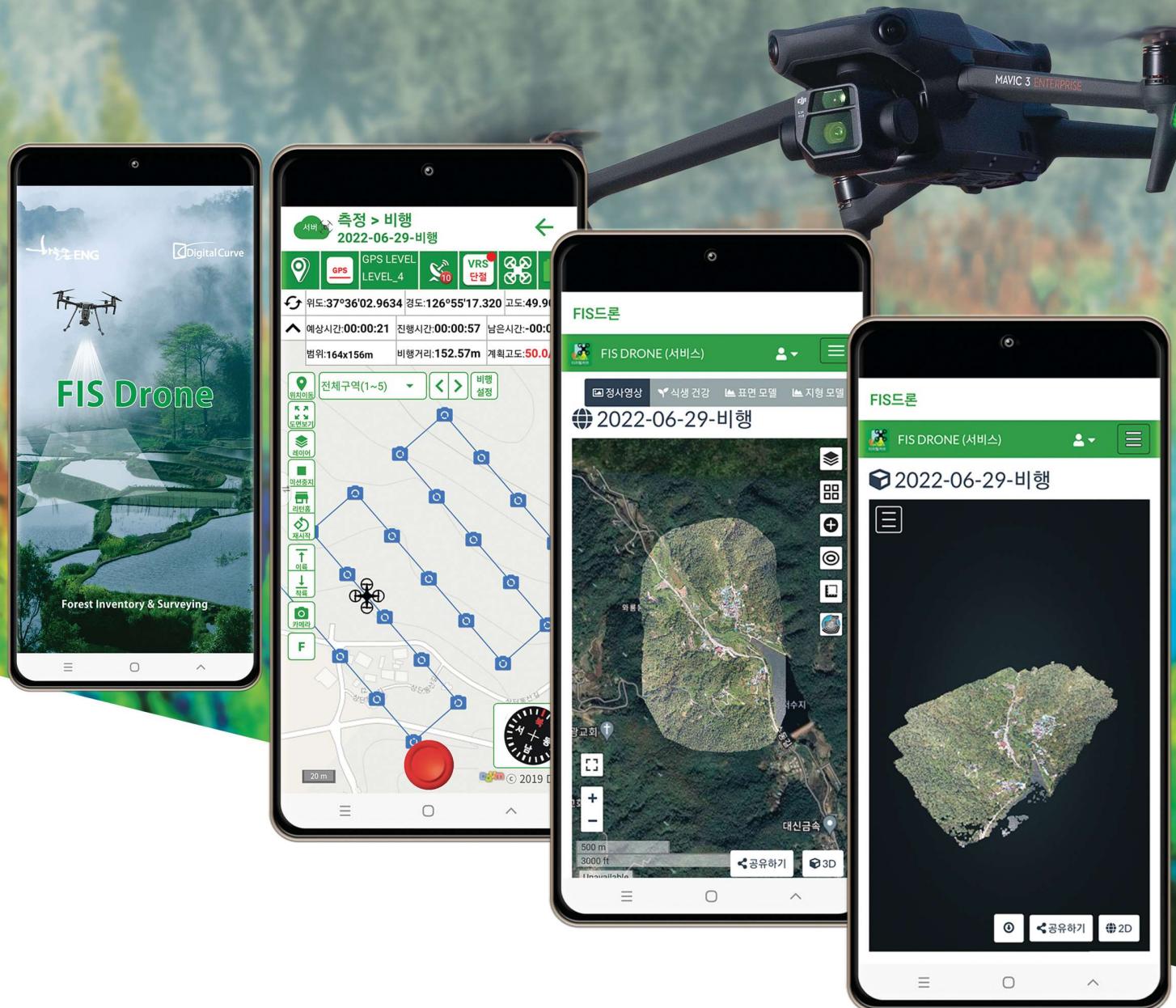


5種類のライセンスを提供し、  
必要な機能を選択して  
契約可能



Android CAD、  
Web CAD互換適用

# FIS Drone



最新技術で開発されたリアルタイムの国内森林専用ドローン飛行ソフトウェア

より専門化された特化したサービスで、国内の山林環境に最適化され、現場のニーズに素早く適用された  
フライトモデリング専用ソフトウェアです。

ドローン飛行、マッピング&モデリング、森林調査の3つのサービスを統合したソフトウェアです。

# FIS Drone 主な機能



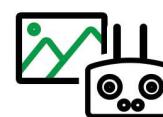
## ソルーション



オンラインサーバーの連動を通じて便利に様々な機器でデータおよび図面の使用が可能



高精度測量現況調査機能および強力な耐業機能により来業時間短縮



韓国最初ドローン現場写真及び操縦機能の提供

山林現場用の多様な野営地支援機能の提供  
(座標変換機能)



地図上の高精度図面表示機能の提供  
(DXF表示機能)



事業境界  
(知的、面積所有者)  
情報確認機能の提供



## アプリケーション

リアルタイムの正写映像の作成

ドローンで撮影された写真を別途のリアルタイムで映像を制作してくれるサービスでどの現場でも直ちに確認可能サーバー設置なし

等高飛行

国家空間情報ポータルが提供する DEM (Digital Elevation Model - 数値標高資料)を持って飛行時に変わる地形の高度に合わせてドローンと地形の一定の高さを維持しながら飛行する機能

熱画像撮影

通常の写真撮影だけでなく、熱画像カメラを利用した撮影もサポート

反復飛行

特定地域を繰り返し飛行手動で地域再選択及び飛行再設計をする時と違って誤差がなく時間の経過とともに地域の変化を観察・比較する際に有用

GCP自動マッチング

人工知能を活用してドローンが撮影した GCP(Ground Control Point - 地上基準点)と地図上の位置座標を自動的にマッチングさせる機能

## ウェブサイト

多様なファイル形式

Orthophoto, Surface Model, Point Cloud (LAZ), Texture Model 等 Webから簡単にダウンロード可能

優れたアクセスibilit

いつでもどこでもWebログインを通じてデータ結果の確認と出力結果をリンク形式でコピーして共有可能

Cloud サービス

写真測量データをCloudにアップロードし処理する場合は別途PC購入不要

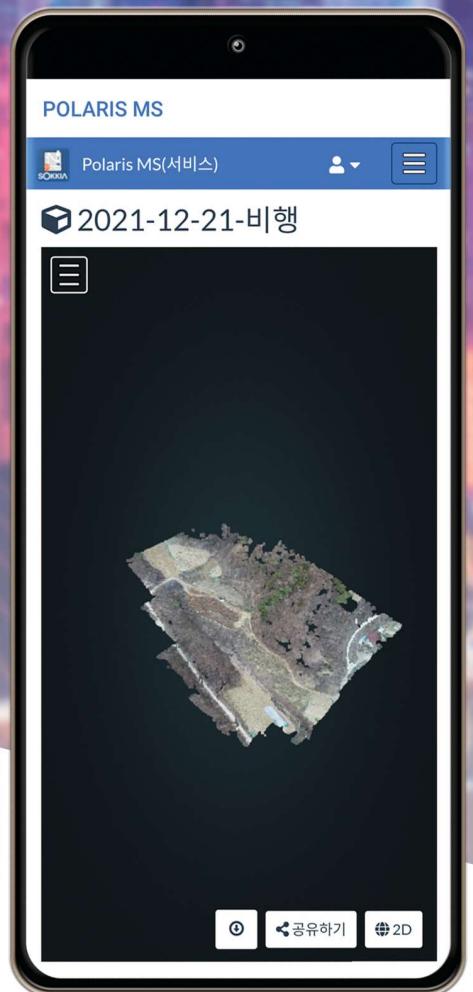
手軽な成果確認

来業支援システムサイトからWeb CADへ成果物図面を直ちに確認可能

簡便なインターフェース

ツールバーを通じて距離、角度、面積など希望するデータを簡単に取得

# POLARIS MS



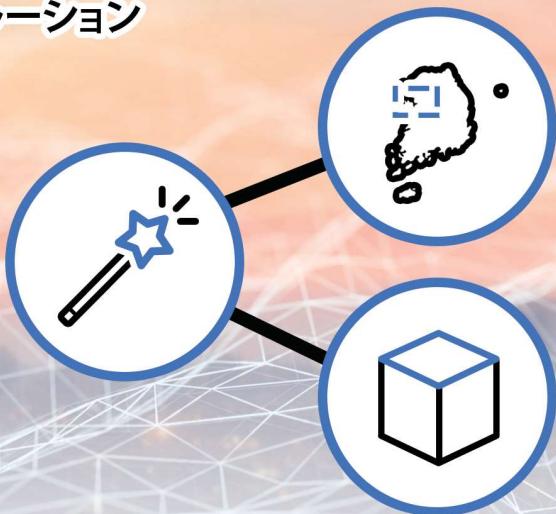
韓国特許技術で開発された建設現場に適した高精度ドローン飛行モデリングソフトウェア

国内特許基盤の写真分析/経路分析/GCP現場適用/作業座標系適用および効果的な作業時間短縮が可能な飛行/変化認知支援ソフトウェア、専用DGPS機器及び自己保有30m等高データ対応

[www.polarisworks.co.kr/polarisms](http://www.polarisworks.co.kr/polarisms) リンクによる来業作業のサポート

# POLARISMS 主な機能

## ソリューション



3Dモデリング精密測量補正技術により  
作業時間短縮が可能

GCP自動認識機能により作業者の作業時間短縮

オンラインモデリングサーバを活用した  
サービス支援機能、リアルタイム測量機能



韓国型ドローン飛行運用リアルタイム  
3Dマッピング管理機能

多様な使用性(ノートパソコンまたはサーバー)、  
自己保有モデリング、ソフトウェア活用可能  
メーカー独自保有サーバー運用機能

韓国に特化した技術による来業支援  
レポーティング機能

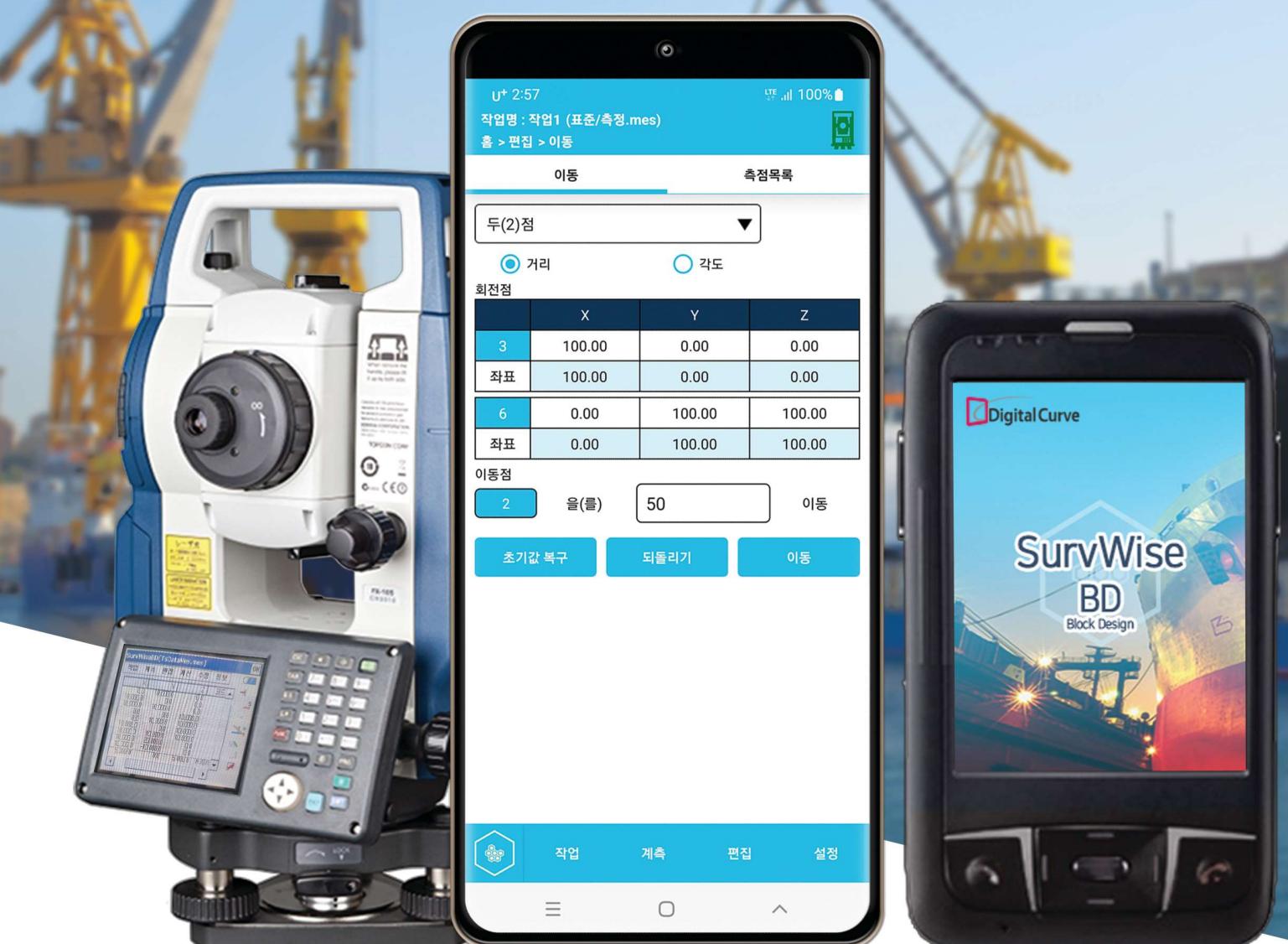
## アプリケーション

リアルタイムの 正写映像の作成	ドローンで撮影された写真を別途の機能を設置せずにリアルタイムで映像を制作してくれるサービスで、アプリを通じて どの現場でもすぐに確認できる
等高飛行	国家空間情報ポータルが提供する DEM(Digital Elevation Model - 数値標高資料)を持つて飛行時に変わる地形の高度に合わせて ドローンと地形の一一定の高さを維持しながら飛行する機能
飛行設定確認機能	飛行設計目録の確認により、飛行設定や高さ情報、等間隔など設計時に指定した設定を確認・修正可能
反復飛行	特定地域を繰り返し飛行 手動で地域再選択及び飛行再設計をする時と違って誤差がなく、時間の流れによって地域の変化を観察及び比較する時に有用
GCP 自動マッチング	人工知能を活用してドローンが撮影したGCP(Ground Control Point - 地上基準点)と地図上の位置座標を自動的に マッチングさせる機能

## ウェブサイト

詳細な結果の確認	現場位置データを利用した地図上のモデリング確認と飛行設計確認、様々なレイヤーオプションで現場の状況を確認可能
優れた アクセシビリティ	いつでもどこでもWebログインを通じてサーバに保存されているデータ結果の確認および出力、結果をLink形式でコピーして共有可能
Cloud サービス	ドローンで撮影した写真データをCloudにアップロードして処理する場合、別途PCを購入する必要はありません
手軽な成果確認	来業支援システムサイトを通じてWebCADで成果物図面を直ちに確認・編集可能
簡便な インターフェース	ツールバーを通じて距離、角度、面積など希望するデータを簡単に取得

# SurvWise BD



韓国最高の技術で開発された造船精度専用管理ソフトウェア

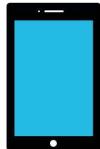
造船専用測量計測専門家の諮問を受けた高精度アルゴリズムと最新技術が適用された計測ソフトウェア  
Android端末/wince pda/トータルステーションオンボード対応

# SurvWise BD 主な機能

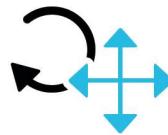
## ソルーション



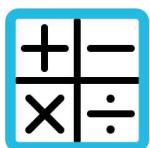
Bluetooth & Serial  
サポートおよび接続機能の提供



計測時の  
直観的な画面UIを提供



回転/移動などの  
様々な点編集機能を提供



専門家の質問を通じた  
正確な計算式適用



最新アンドロイド及び  
WinCE(オンボード)対応、  
現場VOC支援



韓国に特化した技術を  
通じた内業支援機能

## アプリケーション

### 計測データ 自動保存

従来作業中だった計測がある場合は  
新しい計測を始める前に  
ポップアップ通知で確認可能

### 多様なファイル 貯蔵方式

標準計測結果はmes, desファイルで、  
設計計測結果はdifファイルとして  
保存可能

### 測点データ 修正可能

測点リストから直接測点のデータ  
修正可能。X、Y、Z座標及びコード等の  
項目修正可能

### 多様な計測法 支援

測定方法によって様々な  
設定の計測法選択可能

### 連結点計測時 誤差自動計算

接続点2つの測定時に誤差を計算し  
ターゲット選択によって  
1点、2点、3点サークル計測可能

### ファイルの 読み込み および付加設定

設計図ファイルがある場合は、  
そのファイルを読み込み計測でき  
設計図の誤差座標設定が可能

### オフセット 設定機能

オフセット設定により計測する点の  
オフセット値も測定可能

### 誤差値抽出後 結果反映

複数回の計測により誤差値の計算、  
今後の計測に当該誤差を反映し  
結果値導出

### 平均値計測 使用可能

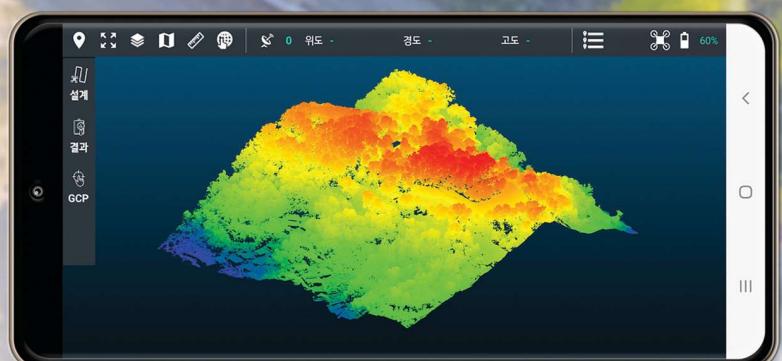
自由にオン・オフできる設定で  
ユーザーが選択した回数だけ  
計測した後平均値計算

### TSリモート 機能支援

リモート機能により、アプリ内で  
TS機器の回転及び移動、レーザーの  
有効化および無効化機能を使用可能



# SpearMint



韓国最高の自社特許基盤のLiDAR専用飛行設計ソフトウェア

特許ベースの等高飛行による高精度であるドローン機能、  
測量データ取得の安定性確保および現場での高速飛行設計が可能  
国内外で認められたTDOT LiDAR適用飛行ソリューション  
[www.polarisworks.co.kr/spermint](http://www.polarisworks.co.kr/spermint) リンクによる来業作業のサポート

## アプリケーション

### LiDAR曲線飛行

自社特許を適用し、ライダー特性を考慮した飛行機能をサポート  
スマート機器のみを利用してLiDAR装備の特性に適した飛行設計が可能  
Googleアースの立体経路を確認できるKMLファイルを利用して  
飛行設計が可能

### 等高曲線飛行

自社で提供する30m DEM(Digital Elevation Model-数値標高資料)をもって  
飛行時に変化する地形の高度に合わせて地形との一定の高さを  
維持しながら飛行  
LiDAR測量のための自社特許の飛行高度設計機能適用

### 現場GCP自動マッチング

人工知能を活用してドローンが撮影した  
GCP(Ground Control Point-地上基準点)と地図上の位置座標を現場で  
自動的にマッチング

### アライメント飛行

自社特許ベースのキャビネット飛行設計により、  
簡単にアライメント飛行設計が可能  
LiDAR測量のためのアライメント飛行自動遂行

### リアルタイムの正写映像生成

LiDAR特性を反映した正写映像成果物生成機能  
ドローンで撮影された写真を別途のサーバー設置なしにリアルタイムで  
正写映像を製作可能

## ウェブサイト

### 多様なファイル形式

Orthophoto, Surface Model,  
Point Cloud (LAZ), Texture Modelその他  
Webから簡単にダウンロード可能

### 優れたアクセシビリティ

いつでもどこでもWebログインを通じて  
データ結果の確認と出力

### Cloudサービス

測量データをCloudにアップロードし  
処理する場合は別途PC購入不要

### 簡便なインターフェース

ツールバーを通じて距離、角度、面積など  
希望するデータを簡単に取得

### 手軽な後処理機能

樹木の除去、区間フィルタリングなどを手軽に  
処理可能



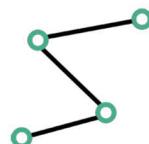
## ソリューション



ドローンの改造無しにワンタッチで  
LiDAR装着可能



アライメント飛行自動実行



曲線経路に沿って自動的にスキャン飛行



測量内容を数分で解析、  
データ取得状況をすぐに確認



クラウドによる迅速かつ迅速な  
手軽な自動処理



データフィルタリング処理を  
簡単に修行



# Orange Meter



The image shows a total station surveying device in the foreground. In the background, two tablets display the Orange Meter software interface. The left tablet shows a live video feed from the surveyor's perspective, with the "Orange Meter" logo overlaid. The right tablet displays a detailed data analysis screen, including a graph of survey results over time and a table of survey parameters.

**Graph Data (Survey Results vs Time):**

Survey Time	Survey 1	Survey 2	Survey 3	Survey 4	Survey 5
2023-01-06 18:30	-0.016	-0.126	0.005	-0.011	-0.032
2023-01-06 18:38	-0.06	-0.103	0.081	-0.039	0.069
2023-01-06 18:43	-0.017	-0.017	0.011	0.034	0.17
2023-01-11 17:27	0	0	0	0.045	-0.076
2023-01-11 17:31	0	0	0	-0.022	-0.153

**Survey Parameters (Survey 1):**

Point	N	E	Z	X	Y	Z	HA	VA	SD
도달1	0.00	0.00	0.00						
0	0.00	0.00	0.00						

**Survey Parameters (Survey 2):**

Point	N	E	Z	X	Y	Z	HA	VA	SD
도달1	50.00	50.00	50.00						
0	75.00	75.00	75.00						

**Survey Parameters (Survey 3):**

Point	N	E	Z	X	Y	Z	HA	VA	SD
도달1	75.00	75.00	75.00						
0	75.00	75.00	75.00						

特許技術で開発された自動化変位計測モニタリングソフトウェア

2Dおよび3D変位データのリアルタイム確認が可能で、FAULT TOLERANCE機能を基本的に提供し  
サイトごとのレガシーサーバー使用機能を含む計測モニタリングソフトウェア  
手軽で直感的な使い方を提供する自動化計測ソフトウェア

# Orange Meter 主な機能

## ソルーション



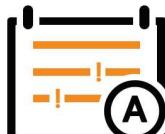
基準点を用いた  
高精度測量機能の提供



センサーを  
利用した自動  
補正を通じて 気象誤差の最小化



無人運用が可能な  
スケジュール方式の自動化計測  
システム



ログを通じて  
計測失敗及び  
異常有無確認可能



許容誤差以上の  
変位観測時、様々な  
方式の警告通知をサポート



各種グラフおよび  
3Dデータ成果確認および  
多様なレポートをサポート



## アプリケーション

オーダーメイド プロセスサポート	国内環境に最適化された 計測プロセスを通じて正確で便利な ユーザーエクスペリエンスの提供	基準点測量	基準点を用いた高精度測量機能の提供
手軽な 測量機器の使用	統合ソリューションを利用して手軽に トータルステーションの 手動コントロールが可能	センサー補正	センサーを利用した自動補正により 気象誤差を最小化
リアルタイムデータ	2Dおよび3D変位データの リアルタイム確認が可能	ログ分析	対数により計測失敗及び 異常有無確認可能
時間別 グラフ表示	時間別変位データの変化を グラフで表示	警告通知	許容誤差以上の変位観測時、 多様な方式の警告通知サポート
自動計測スケジュール	ユーザーが設定したスケジュールによって 基準点と測点を自動で計測	多様なレポートを サポート	各種グラフ及び3Dデータ結果に対する さまざまな形式のレポートサポート

韓国最高の測量技術に向けた素早い一歩、



# Break Digital Boundary



📍 ソウル特別市恩平区恩平路9キル3、ソミヨンビル2階

☎ +82 2 711 9322~3

📠 +82 2 6357 9324

💻 [www.digitalcurve.co.kr](http://www.digitalcurve.co.kr)

✉ [admin@digitalcurve.co.kr](mailto:admin@digitalcurve.co.kr)