



トリンブル カタリスト DA2

# Trimble Catalyst DA2 GNSS受信機

---



# Today's topics



Catalyst(カタリスト)とは



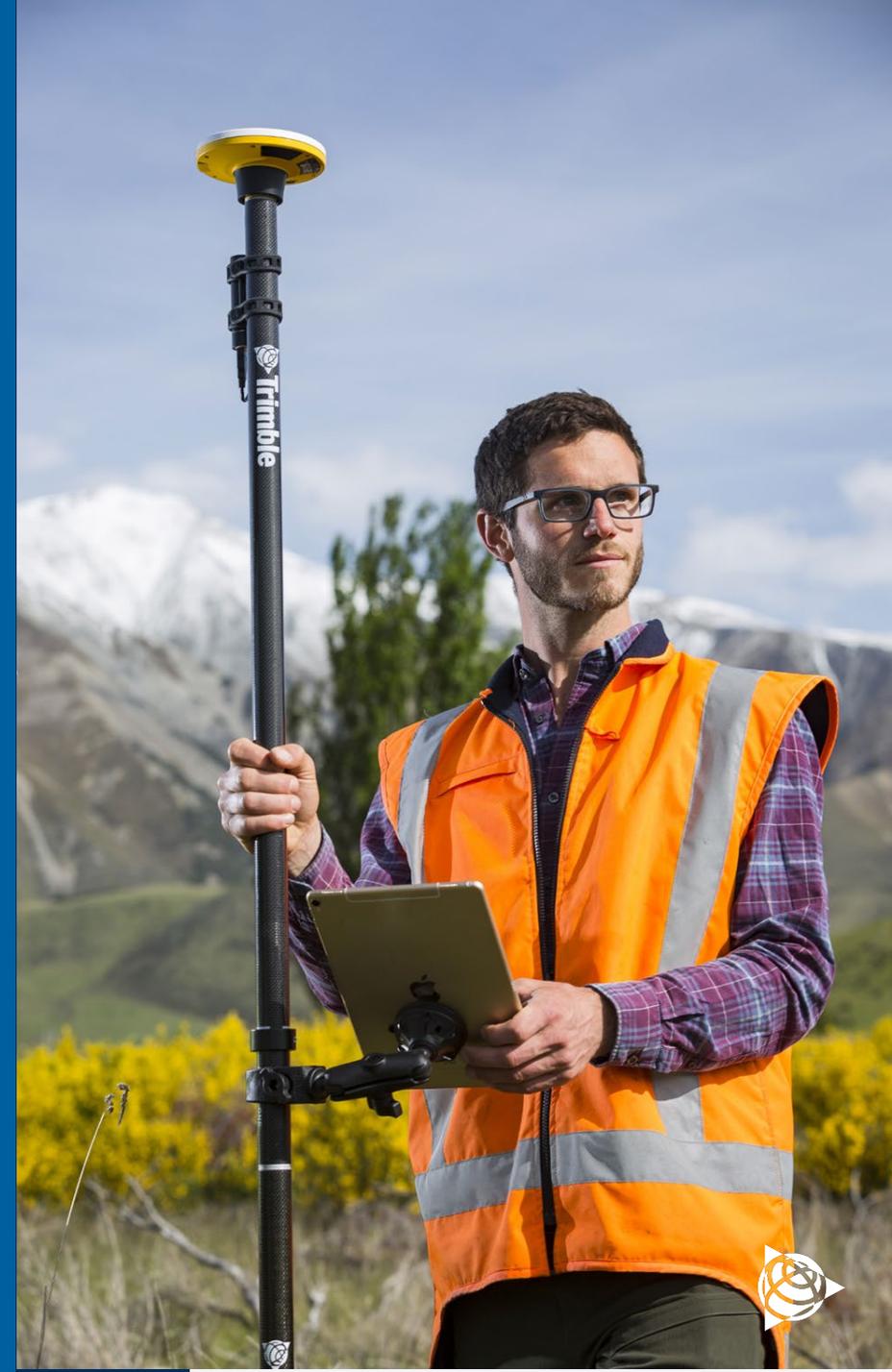
The Catalyst DA2 (受信機アンテナ) とは



デバイス、アプリ、ワークフロー例



データベースソフト活用の勧め



# 01

## Catalyst(カタリスト) とは

サブスクリプションと新型受信機





# Catalystとは

位置計算をソフトウェアで行うGNSS受信機と精度補正（サブスクリプション）を併用するシステム。

リアルタイムで精度補正をする場合はサブスクリプション契約が必要になります。  
サブスクリプションが無い場合は、単独測位値での計測が可能です。

## Catalystの構成

- \* Trimble DA2 GNSS受信機とバッテリー
- \* Android、またはiOSのスマートフォン、タブレット
- \* ソフトウェア



# Catalyst ...

## ネットワーク RTK

水平精度: ..... 10 mm + 0.5 ppm RMS

垂直精度: ..... 20 mm + 0.5 ppm RMS

更新レート: ..... 1 Hz, 5 Hz, 10 Hz

## ポジショニングエンジン: Trimble ProPoint

GNSS positioning technology

## 対応衛星:

GPS: ..... L1C/A, L2C, L5

GLONASS: ..... L1C/A, L2C/A

SBAS: ..... L1C/A, L2C, L5

Galileo: ..... E1, E5A

BeiDou: ..... B1, B2A

QZSS: ..... L1C/A, L2C, L5

NavIC (IRNSS): ..... L5

L-Band: ..... Trimble RTX Corrections

## Channels: ソフトウェアによる信号管理 + ダイナミック

(バーチャル)チャンネルアロケーション



### 安価です

最小限のイニシャルコスト

補正情報込みのサブスクリプション

従来より少額投資で高精度計測が可能



### シンプルです

Trimbleの補正情報は簡単な設定で使用可能

ほぼすべてのAndroid、iOSアプリで動作します



### フレキシブルな補正サービスがあります

世界中でオンデマンドで使用出来ます

個人、小規模チーム、および大規模な計測チーム向けなど、  
規模に応じて選択が可能



### パワフルです

高品質のパフォーマンス

測量レベルの精度

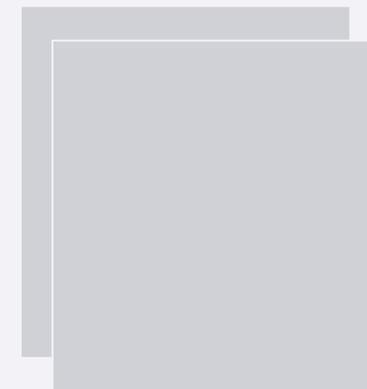


# 02

## Trimble DA2 GNSS受信機



# Trimble DA2 GNSS受信機 本体と付属品



DA2 GNSS受信機 USB-A 電源ケーブル付き

5/8x11 ポールキャップ

バッテリーマウント（バッテリーは別途必要）

ドキュメント  
(保証書 & クイックスタートガイド)



# Trimble DA2

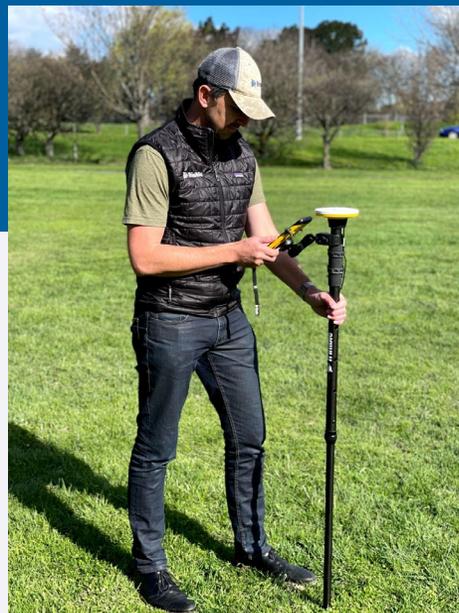
## DA2 受信機の使用法例



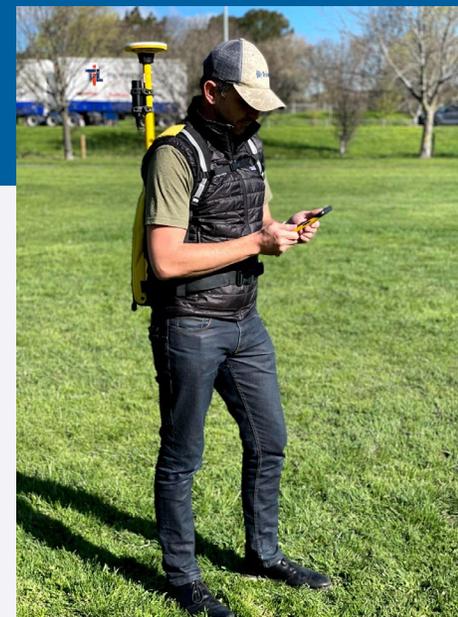
2m ポールに装着



モノポールに装着



バックパックに装着



# Catalyst サブスクリプション

4段階の精度区分と以下の  
期間（時間）の製品があります。

\* 年契約

\* 月契約

\* 時間（オンデマンド）契約

	Catalyst 60	60 cm
	Catalyst 30	30 cm
	Catalyst 10	10 cm
	Catalyst 1	1 cm

DA2ご使用時にサブスクリプションが必要になります。ただし、補正情報を使用しない場合は必要はありません。  
その際の精度は直径で2m（単独測位）程度になります。



# 03

## コントローラーとアプリケーション

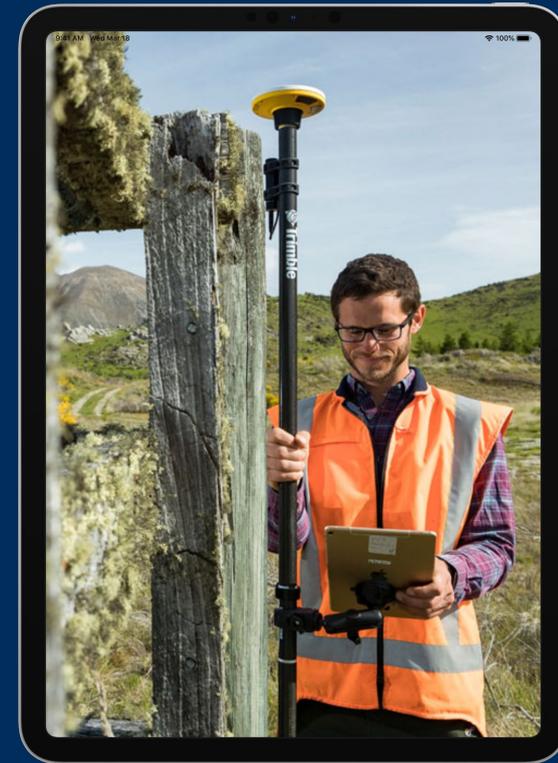
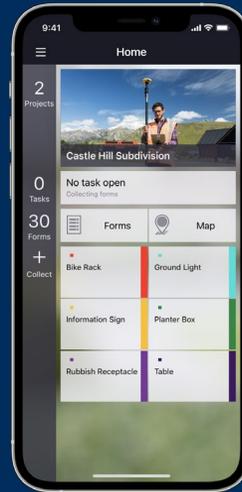
Android、iOS スマートフォン、タブレット

---



# 使用端末

Android、iOS



AndroidまたはiOS搭載の スマートフォン、タブレットで使用できます。



# DA2アプリケーション (GISソフトウェア)

**Trimble** : TerraFlex / Penmap / Access etc..

**ESRI社** : Arc GIS Collector / Explorer etc..

**他社** : Google Playストア、App Storeで入手可能なアプリ、林業向けソフトetc..



- ※ Trimble Mobile Managerにより、測地系設定、補正情報、ジオイド高補正を設定することができます。
- ※ Trimbleソフトウェアでは、shp、csv、dxf、kmz（一部対応）などの形式で出力できます。詳細は各ソフトウェアのカタログ・データシートなどをご覧ください。



# Trimble Mobile Manger ソフトウェア

Trimble Mobile Manager (TMM) は Google Playストア(Android)、App Store(iOS)から無償で入手できるアプリです。

Trimble社製以外のアプリでDA2受信機を使用する場合はTMMが必要です。

TMMには、補正情報 (Trimble RTX、RTK、VRS) 、測地系等の設定機能があります。



# 04

## Trimble MMS/GNSS

GISデータベースソフトとの活用の勧め



# Trimbleマッピング製品

GIS データ収集 広域から詳細まで全方位網羅



局地  
地物情報取得

広域取得



局地データ  
(DA2/AR/GISソフト)

3Dスキャナー

広域データ  
(MMS/UAV)

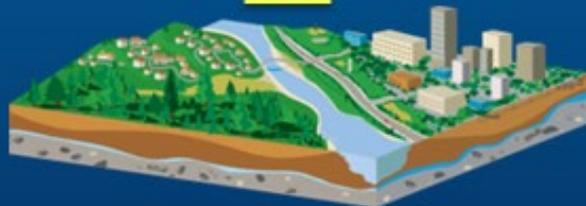
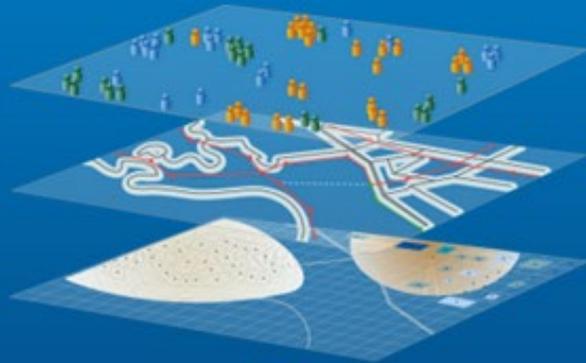
# ArcGIS 等のデータベースソフトで管理



# GIS データの概念

主題毎に分類

顧客  
道路  
建物



現実世界

shp,  
csv,  
etc...

テーブル

空間データ	氏名	住所	...
●	○山 □夫	☆町1丁目	
●	△川 ×郎	☆町2丁目	
●	●	●	

空間データ	道路名	道路種別	...
—	国道X号	国道	
〰	○△街道	県道	
●	●	●	

空間データ	構造	階数	...
■	木造	2	
■	鉄骨造	3	
●	●	●	



GIS データ

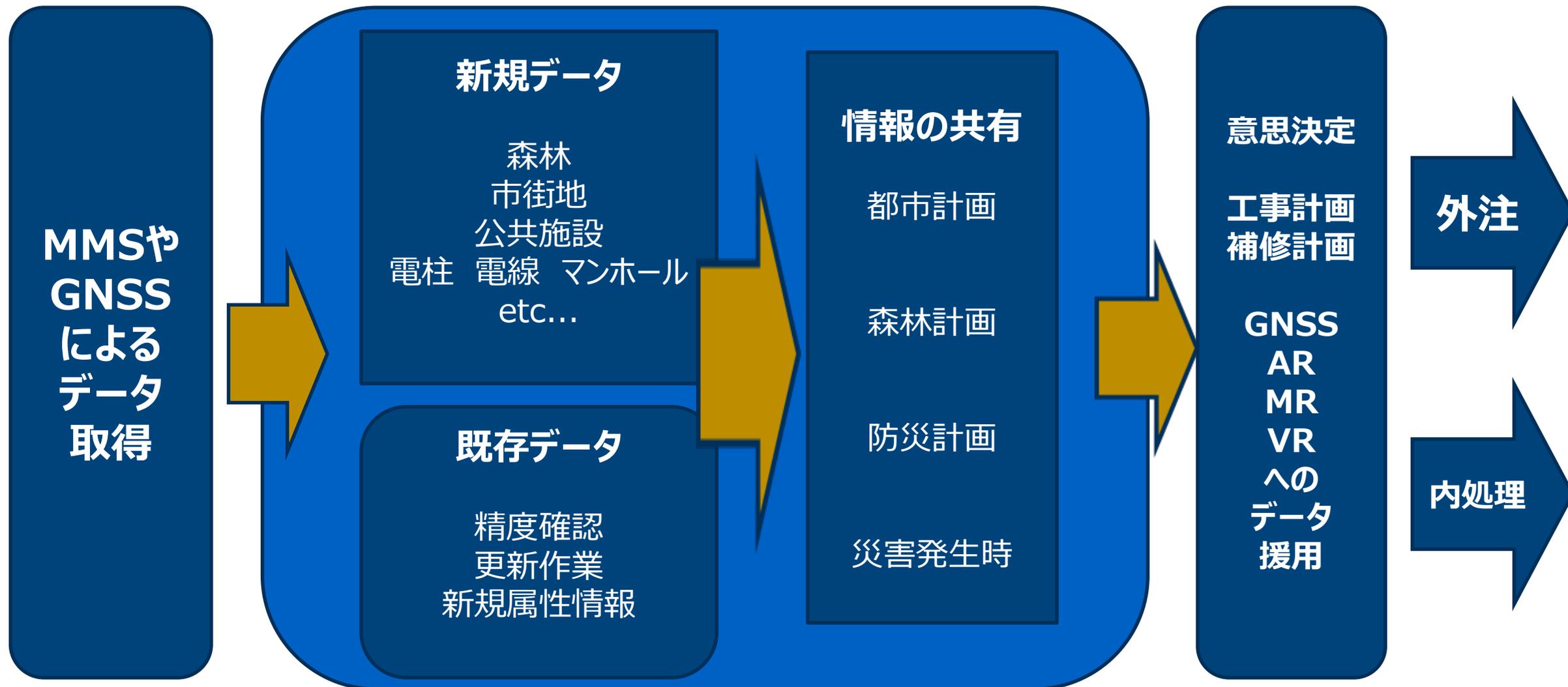


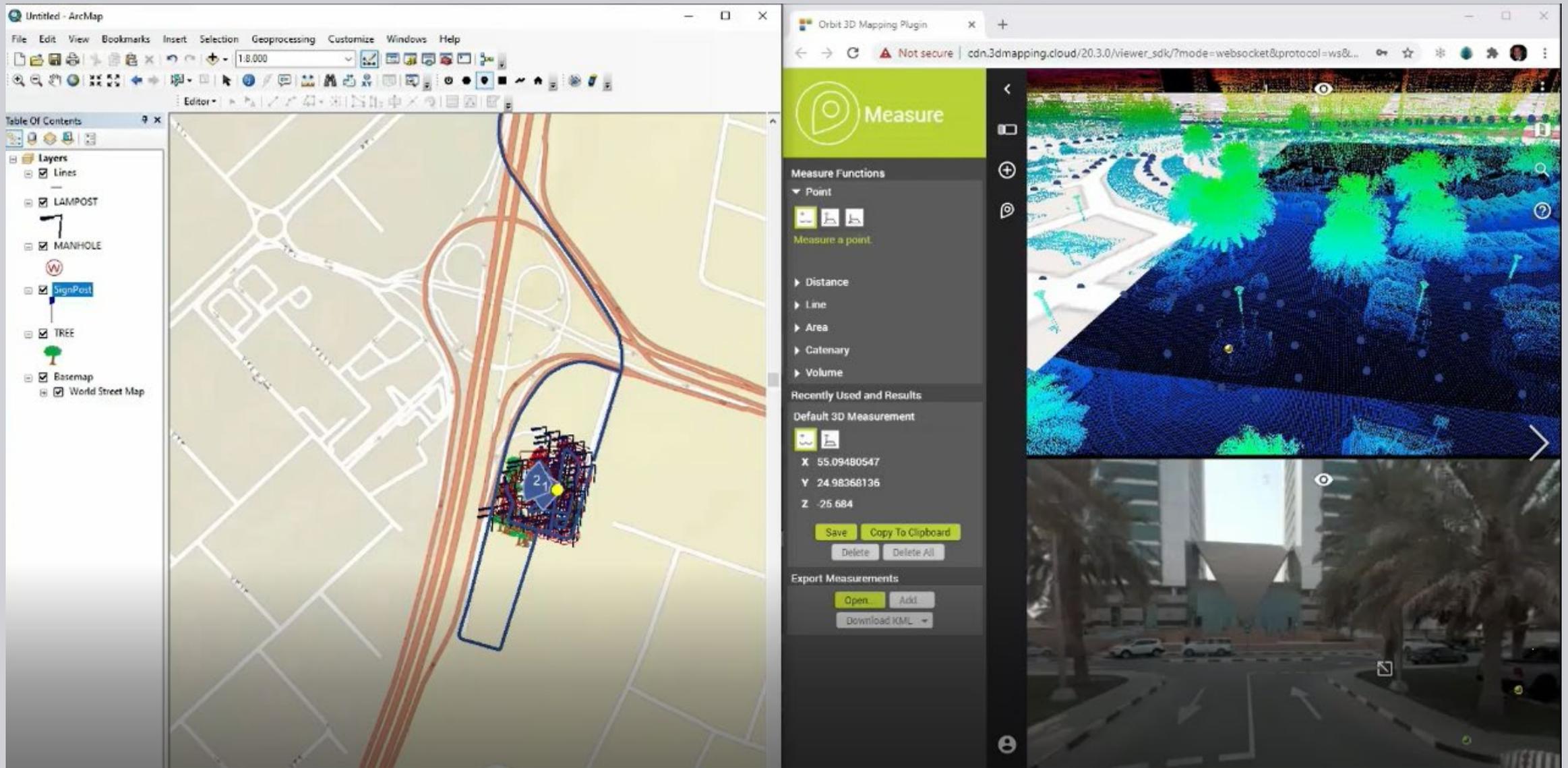
# Trimble データベース活用例

データ取得

データベース活用

アウトプット





3Dデータも処理する事ができます。（上記は ArcGISプラグインを使用）



# 要約

Catalyst サブスクリプションとアプリ



# What's new?

---



Trimble DA2 は AndroidとiOSに対応



Trimble DA2 は小型、軽量かつ、短時間で高精度計測が可能



ProPoint テクノロジーによる受信感度の向上、 森林 市街地計測に最適。



Bluetooth 接続 専用端末不要。



**従来に比べ、イニシャルコストを大幅低減、  
複数台導入により、コストパフォーマンスを最大化！**

