

# 「ドローンを使って都市を計測しよう」

都市システム工学科 准教授 井ノ口 弘昭

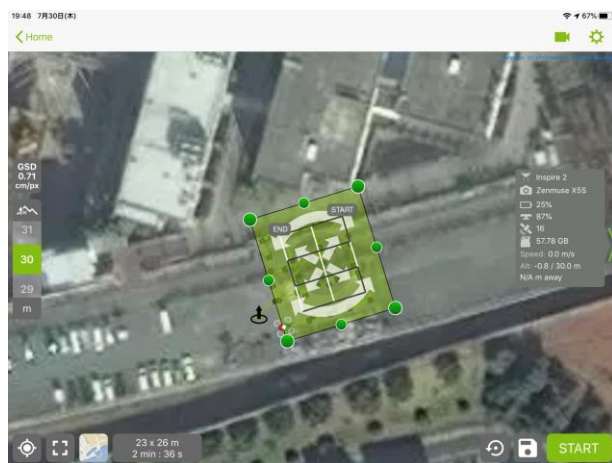
## 無人航空機 (Unmanned Aerial Vehicle) の活用場面

- ・ビデオ撮影
- ・**測量**
- ・橋梁・ダムなどの点検
- ・農薬・肥料の散布
- ・宅配
- ・人の輸送 など



名称	DJI Inspire 2 (T650A)
重量	3.7kg
対角寸法 (プロペラを含まず)	605mm
最大上昇速度	Sモード: 6m/s、 Pモード: 5m/s
最大速度	94km/h
最大風圧抵抗	10 m/s
最大飛行時間	約27分
動作環境温度	-20 ~ 40°C

## 飛行経路



## データ処理

撮影した38枚の写真を重ね合わせて3D画像を作成



作成した3D画像を用いて

- ・建物の大きさを測ってみよう
- ・車両の大きさを測ってみよう



超小型モビリティ coms  
(1人乗り電気自動車)

3D画像

