

## 土木分野におけるドローン活用の現状と課題



海洋土木工学専攻  
准教授 審良 善和

## 専攻で実施している活用例

### 海岸測量実習（吹上浜）



## 専攻で実施している活用例

### 熊本地震調査（橋梁）



## ドローンのできること

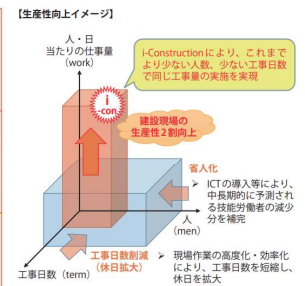
- 1 上空など人のいけない場所での計測が可能
- 2 作業が迅速にできる（作業効率が良い）
- 3 高解像度の画像・動画が取得できる
- 4 位置情報を正確に認識し、測量が可能

## i-construction

- 1 ICT技術の全面的な活用
- 2 規格の標準化
- 3 施工時期の平準化



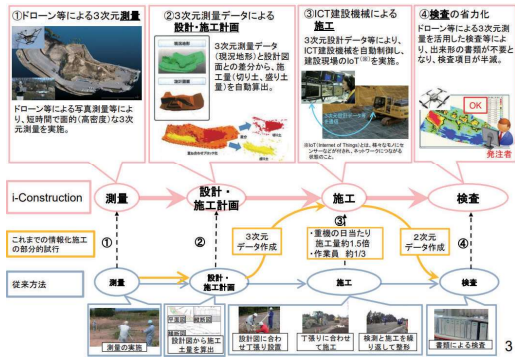
## i-construction



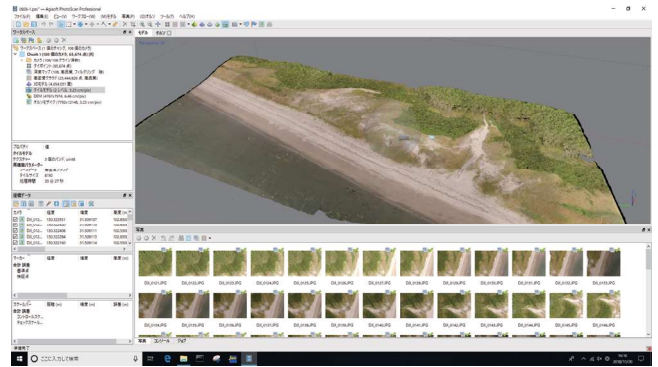
資料) 国土交通省

(国土交通白書より)

# 建設現場でのICT技術の活用 (土工を例に)

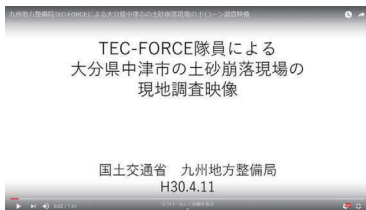


# 吹上浜の3次元測量

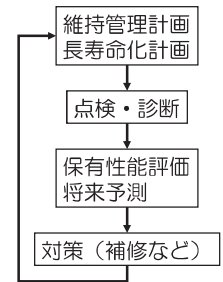
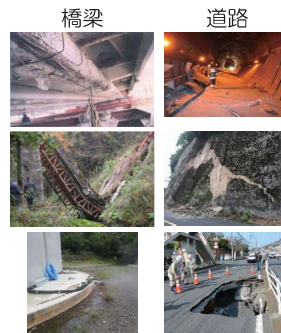


# 災害現場での活用事例

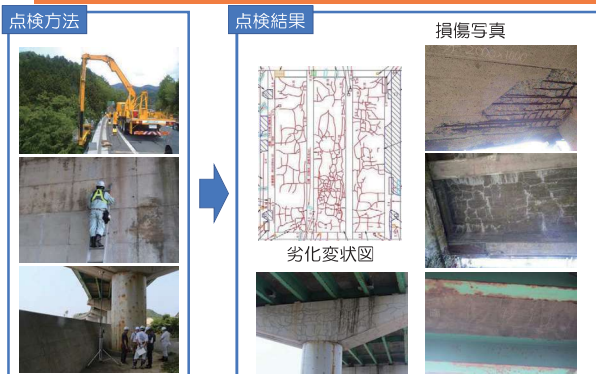
国土交通省九州地方整備局が公開



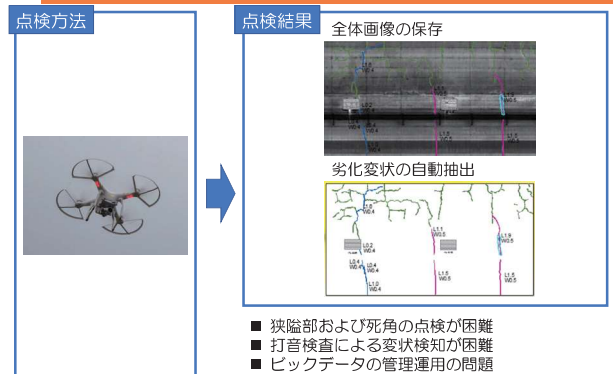
# 維持管理への適用



# 点検診断の現状(橋梁)



# ドローンに期待すること



## さいごに

---

### 土木業界における課題

- 限られた予算
- 働き手の高齢化・減少

### 課題克服のためには

- 生産性の向上
- 魅力ある業界

そのためにもICT技術の積極的利用による効率化が望まれる。  
今後のICT技術の発展に向けて、産官学連携に加え、分野を  
越えた横断的な組織による研究・開発に積極的に望みたい。

ご清聴ありがとうございました