



**VIRTUAL  
SHIZUOKA  
CONCEPT**





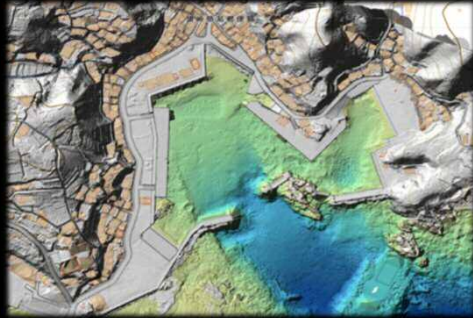

点群データで縮尺 1 / 1 の静岡県を仮想空間に創る

## VIRTUAL SHIZUOKA の点群データ



点群データ：レーザスキャナ等で計測したX,Y,Zの位置情報を持つ膨大な点の集まり

# VIRTUAL SHIZUOKA の計測手法

計測方法	<p>LP : 航空レーザ計測 ( Laser Profiler )</p> 	<p>ALB : 航空レーザ測深 ( Airborne Laser Bathymetry )</p> 	<p>MMS : 移動計測車両 ( Mobile Mapping System )</p> 
計測内容	<p>地表面及び樹木・建物など</p> 	<p>海岸及び水中部の地形</p> 	<p>道路及び周辺部の地物</p> 
計測密度	16点/m <sup>2</sup> 以上	1点/m <sup>2</sup> 以上	400点/m <sup>2</sup> 以上

# VIRTUAL SHIZUOKA 構想

災害状況の量的把握



事前データとの比較による被害把握

インフラの全プロセスにおける 3次元データの活用

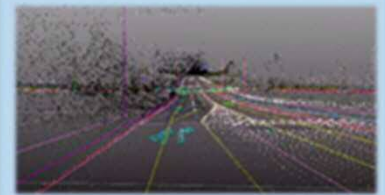


点群データをデジタルツインの基盤に

シミュレーションでの活用



自動運転

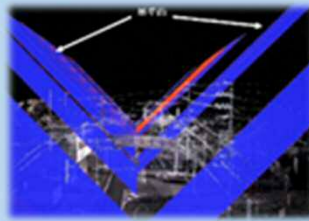


景観検討



合意形成・意思決定の支援

沿道建物の調査



森林管理



文化財保護



観光



# 空飛ぶクルマやドローン物流の実装にはデジタルツイン空間が必要



山間部



都市部

出典：経済産業省ウェブサイト (<https://www.meti.go.jp/press/2018/12/20181220007/20181220007.html>)

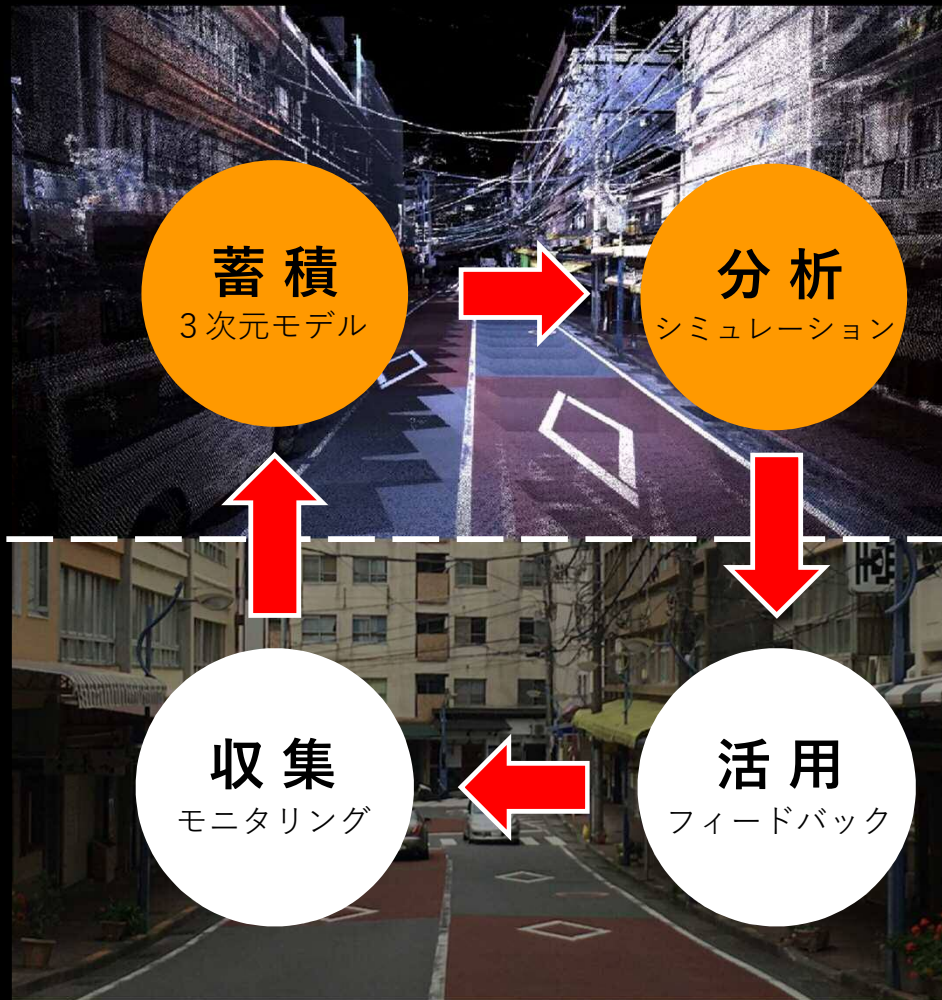
# VIRTUAL SHIZUOKAをデジタルツインの基盤に

仮想空間でシミュレーションし現実世界へフィードバックする

バーチャル世界  
(仮想)



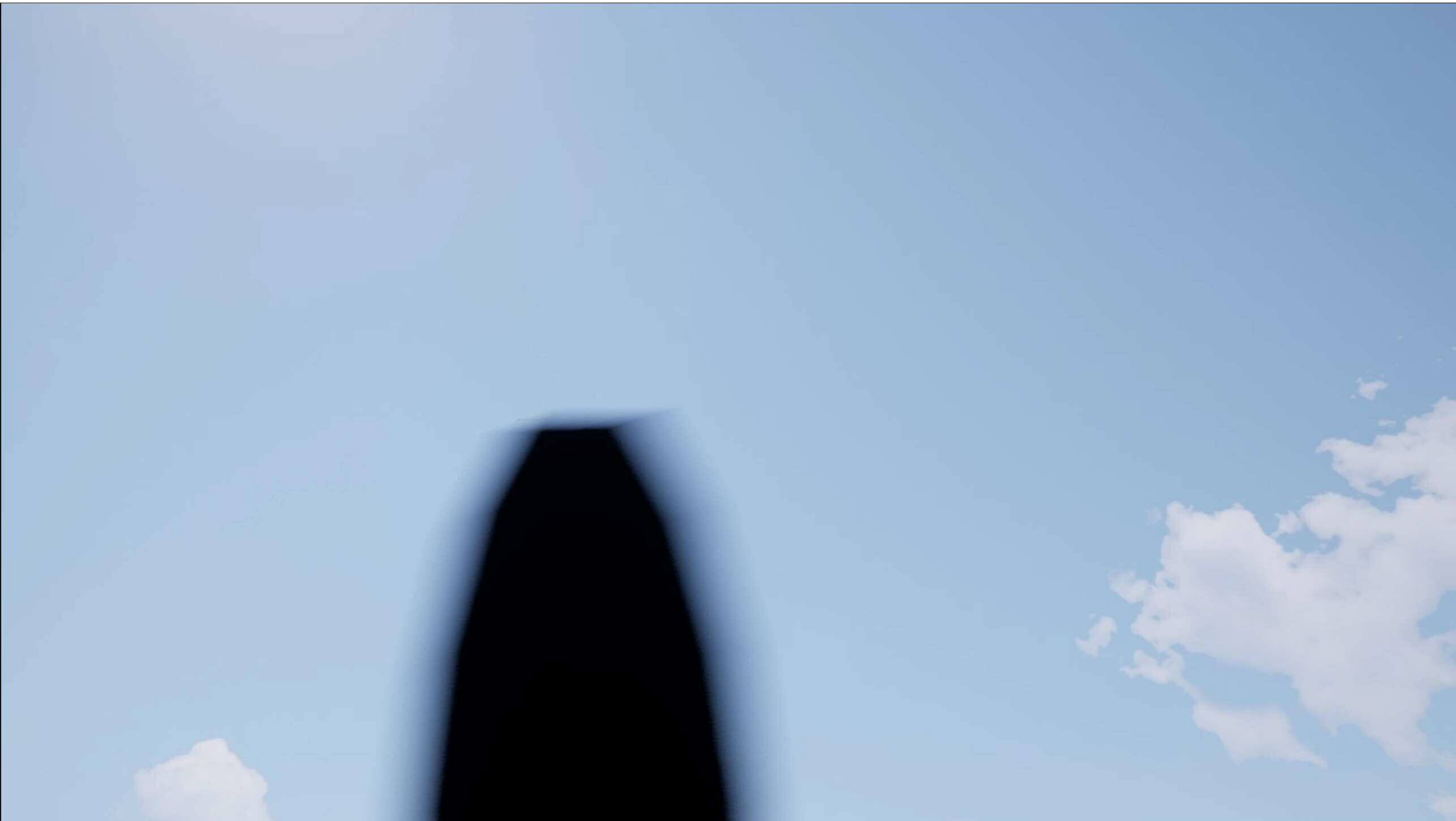
現実世界  
(フィジカル)





電線や高圧線など上空の点群データも重要





# 連携協定の目的

3次元点群データを活用し次世代エアモビリティ分野  
における地域の活性化や産業振興、経済発展に寄与する。

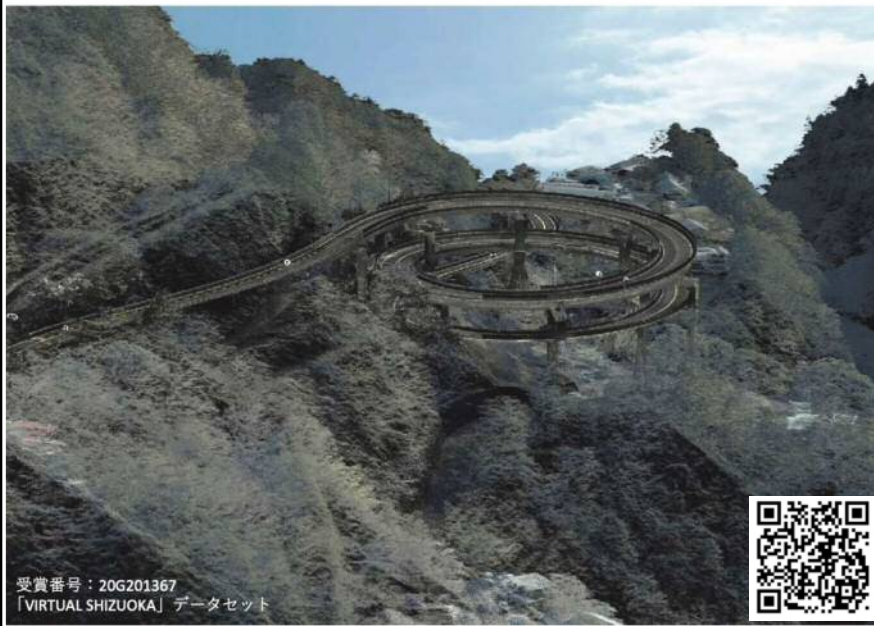


# 協定による取組内容

- ・ 3次元点群データ活用によるシミュレーション技術の向上
- ・ バーティポート（垂直離着陸場）の適地選定調査
- ・ コリドー（飛行航路・区域）の選定調査



# GOOD DESIGN AWARD 2020



受賞番号：20G201367  
「VIRTUAL SHIZUOKA」データセット



静岡県 デジタル戦略局

杉本 直也 / Naoya Sugimoto

E-mail : [naoya2\\_sugimoto@pref.shizuoka.lg.jp](mailto:naoya2_sugimoto@pref.shizuoka.lg.jp)

名刺 : Eight (URL)

[https://8card.net/virtual\\_cards/i0vtyJ5Afy-7tv9sgKNcDQ\\_12743209024](https://8card.net/virtual_cards/i0vtyJ5Afy-7tv9sgKNcDQ_12743209024)

