

4年間Scaniverseで何をスキャンしてきたか

Scaniverse Japan Meetup in 掛川

masanaga

# 自己紹介

2021年5月からScaniverseを使用

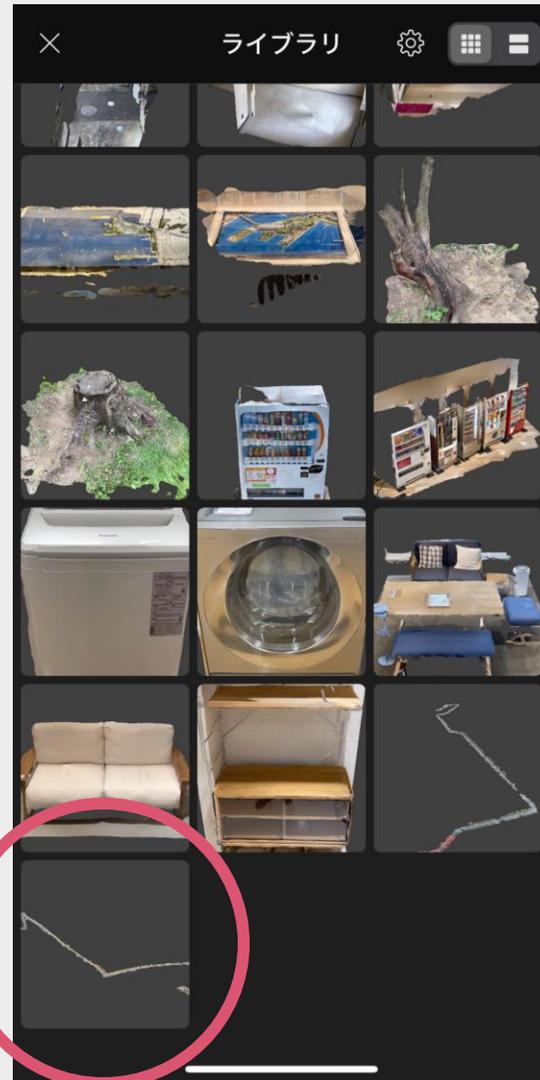
普段からフォトグラメトリをしている人。フォトグラメトリしたものがよく無くなる  
(解体されるものをフォトグラメトリでデジタルアーカイブしている)

フォトグラメトリした駅弁の3Dミュージアムサイトも運営



**みなさんは  
LiDAR付きスマホとScaniverseを手にした時  
一番最初にスキャンしようと思ったものは  
何でしたか？**

# 初めてScaniverseでスキャンしたもの



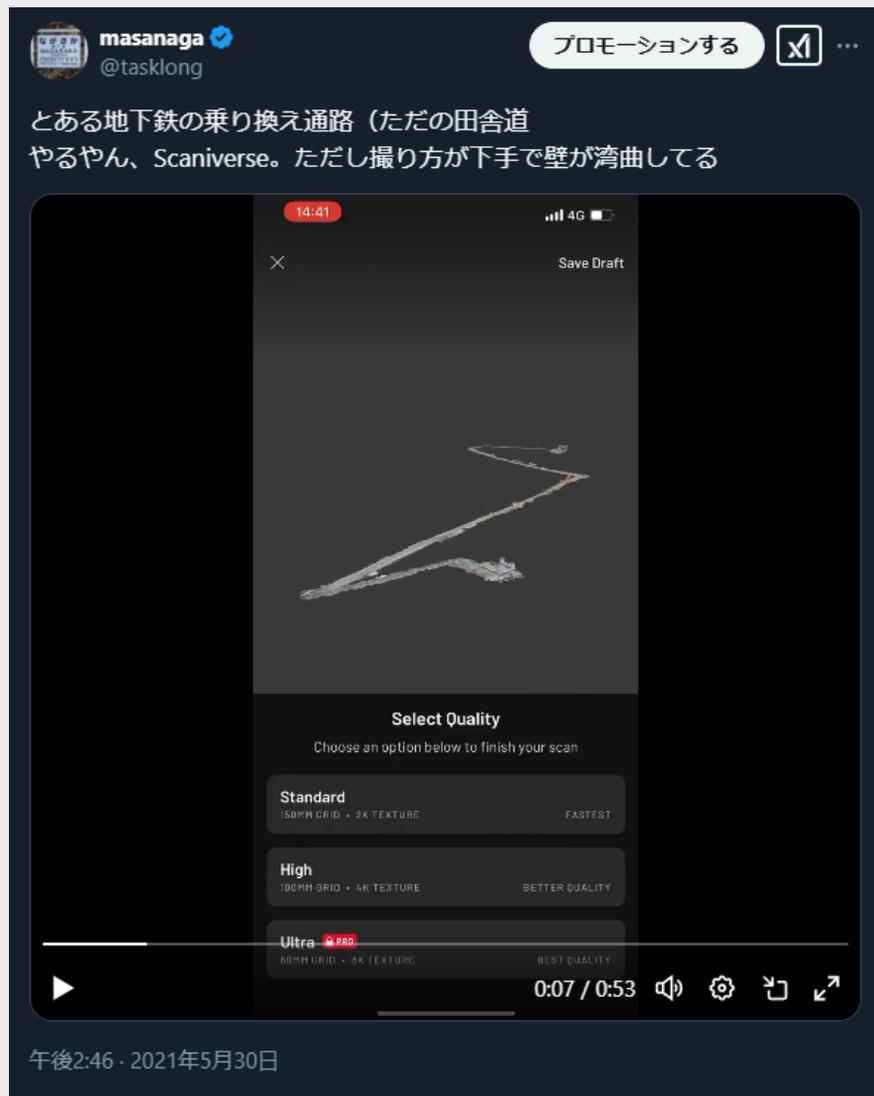
# 初めてScaniverseでスキャンしたもの



自分が初めてScaniverseでスキャンしたものは…

**道路**

# 初めてScaniverseでスキャンしたもの



## なんで道路をスキャン…？

普段色々なフォトグラメトリをしているけど道路をフォトグラメトリするのは難しい（というか大変）

自分が歩いた経路をスキャンしたい  
不思議な道路の形をスキャンしたい  
道路の形が変わるのでスキャンで残したい  
etc...

# 初めてScaniverseでスキャンしたものの



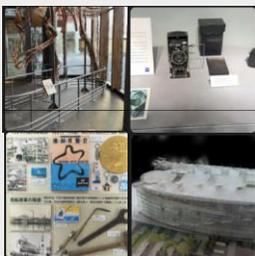
ちなみにこの道は消えました

# 色々なものをスキャンしてきました

スキャン総数…~~654~~ 697

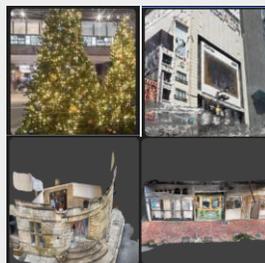
(4年使ってる割にそんなに多くないな…と言うのは置いておいて)

展示・資料



132

街・建物



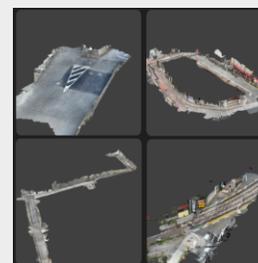
124

屋内・施設



111

道路



76

アート

モニュメント



65

食べ物



56

乗り物



53

家具・家電



27

計測



9

# 今までScaniverseでスキャンしたものの

## 展示・資料…132

博物館や公共の場に展示されている資料類

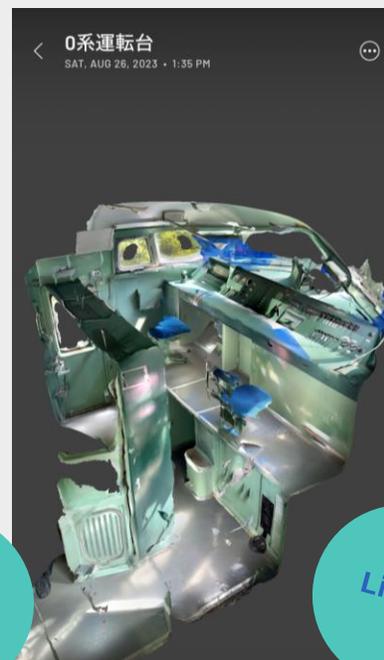
写真はOKだけど動画はダメの施設の場合は止められることがある



福井駅  
木製の恐竜化石



架け替えで解体された  
橋梁の一部



青梅鉄道公園にある  
0系新幹線の運転台



LiDARでは難しいレンズや細い物の表現が  
Splatだとできる

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

## 街・建物…124

LiDARで建物全体を難しかったがSplatを使う事で建物全体もスキャンできるようになった  
Splatは周囲も丸ごとスキャンできるので街並みのスキャンが出来る



Splatの  
クリスマスツリー



万世本店10階建ビルの  
Splat



大阪・芝川ビル



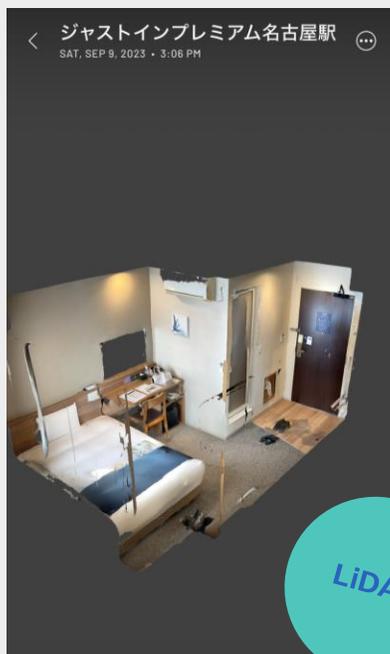
鎌倉・江ノ電もなか

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

## 屋内・施設…111

ホテルにチェックインしたらまずやる事

閉じた空間だったり、平面をスキャンする事が多いのでLiDARをメインで使う



出張・旅行に行ったら  
まずスキャン



解体前に一般公開された  
下谷小学校階段



現在建て替え中の  
新宿小田急百貨店



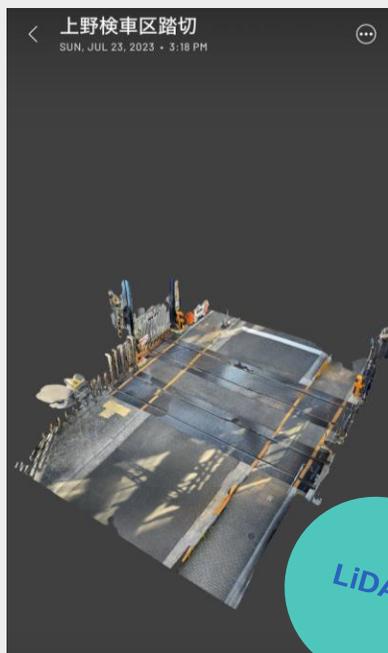
二代目横浜駅の史跡

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

## 道路…76

下を向いて歩こう

気になったおもしろ道路などをスキャン



上野名物  
地下鉄の踏切



三つ巴交差点



道幅が広いように見える  
けど両端は排雪エリア



坂道

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

## アート・モニュメント…65

街中にあるパブリックアートやモニュメント  
Splatでスキャン映えする様になった



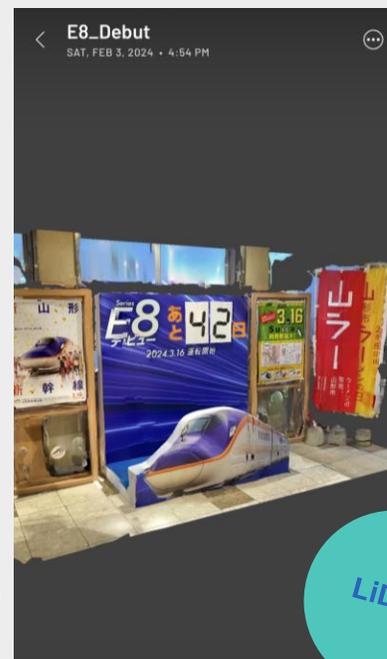
めがねのモニュメント



大谷石で作られた  
餃子のヴィーナス



奈良のあちこちにいる  
せんとかん



フォトスポットを  
スキャン

# 今までScaniverseでスキャンしたものの

## 食べ物…56

Splatのおかげで海鮮が映える

LiDARだとディテールが難しいので以前はフォトグラメトリで撮る事が多かった



寿司



寿司



寿司



甘えびが凄い海鮮丼

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

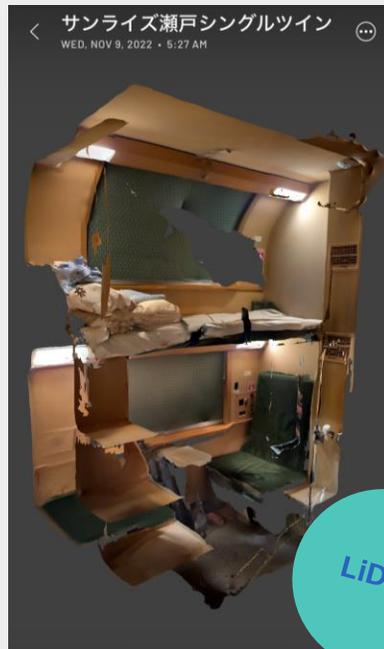
## 乗り物…53

ほぼ鉄道

好きなものなので理由なくスキャンする



連結面は撮るよね



今ではレアな寝台車



座ったらその周囲を撮る

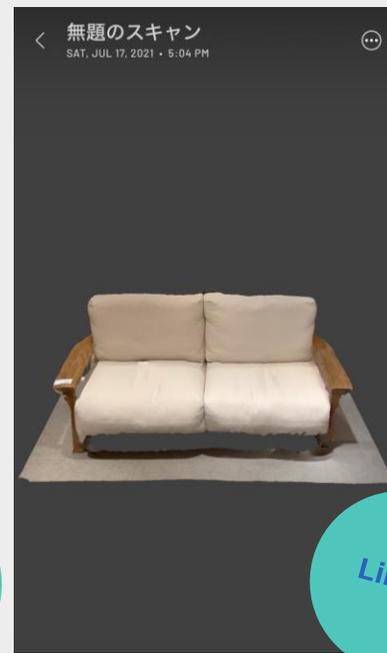
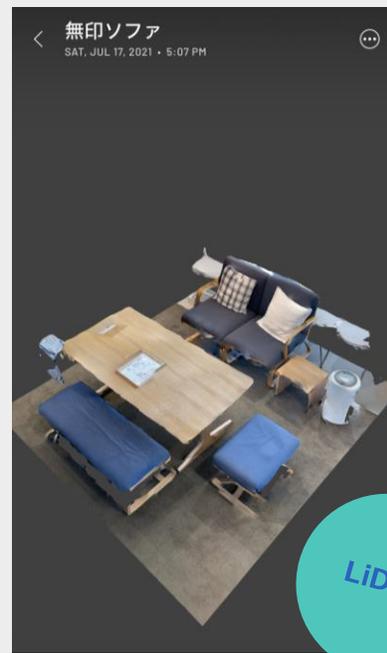


人がいないデッキは  
撮りやすい

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

## 家具・家電…27

買い替えの参考として役に立ちそうだけど、頻繁にはしないので数が少ない  
空間全体をスキャンする事の方が多い



友人の引っ越しの時に買い替え家具家電の参考用としてスキャン

# 今までScaniverseでスキャンしたもの

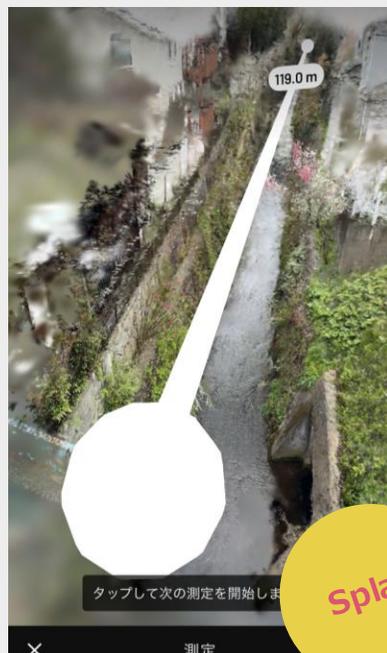
## 計測… 9

ふと測りたくなるもの

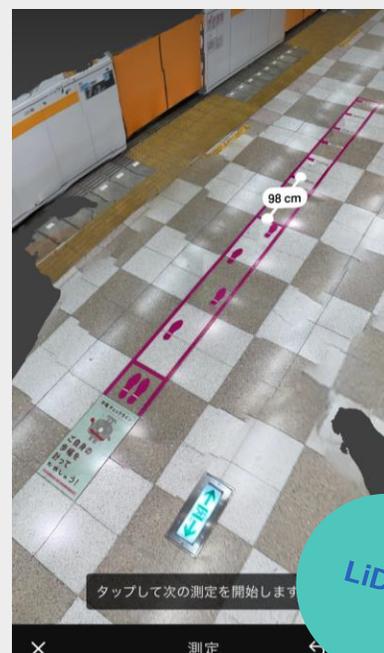
最近3Dプリンターを買ったので下敷きとして使う事もある



取っ手に付けるフック  
を3Dプリンターで作る  
ための下敷きスキャン



Splatで奥行きをどれく  
らい測れるかテスト



歩幅を測ろうと言われた  
ので測ってみた



切り株の太さが気に  
なった

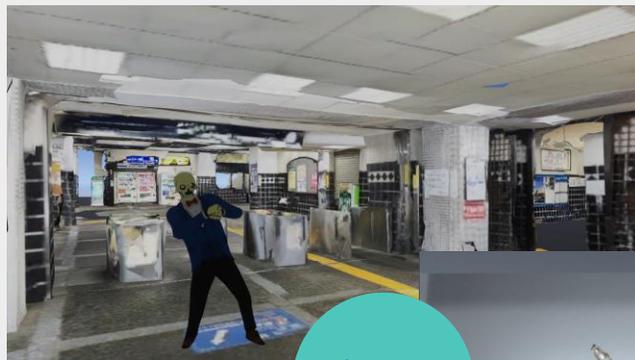
# スキャンした後は…

## せっかくだからみんなと共有する

公式の共有機能も充実してきたので手軽に他の人に見せられるようになった



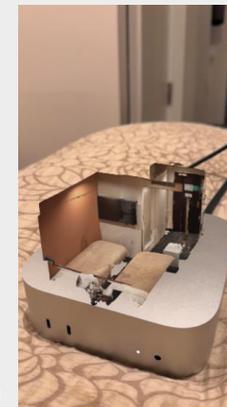
Scaniverse公式マップ投稿サービスでマッピングしたり  
Into the ScaniverseでVRで見たり



スキャンイベントに参加したり



VR空間内に持って行ってスキャンしたものの中に入ったり



ARで見たり

スキャンした後は…

でもとりあえずは

## 愛でる

アプリに溜まっていく様子を眺めているだけでも  
手の中に博物館がある様な感覚がある

もし何をスキャンしていいか分からなくても  
ふと目に留まったものをスキャンするところから始めるのもいい