

Points3Dによる  
無電柱化前後の3Dイメージ  
比較サービス

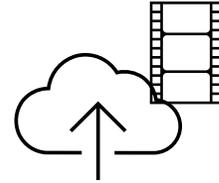
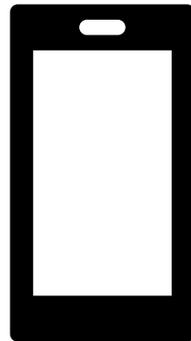
2024/09/20 電駆ビジョン株式会社



## 画像 × 点群

スマホで簡単  
高精度・高精細な  
3Dスキャンサービス

スマホで簡単撮影



アップロード後  
最短2分





## 基本原理

画像 → 点群へと徐々に遷移させると...  
画像に著しく立体感が付与される

## 特許内容

画像と3Dモデルの重畳法  
(特許第7530102号)

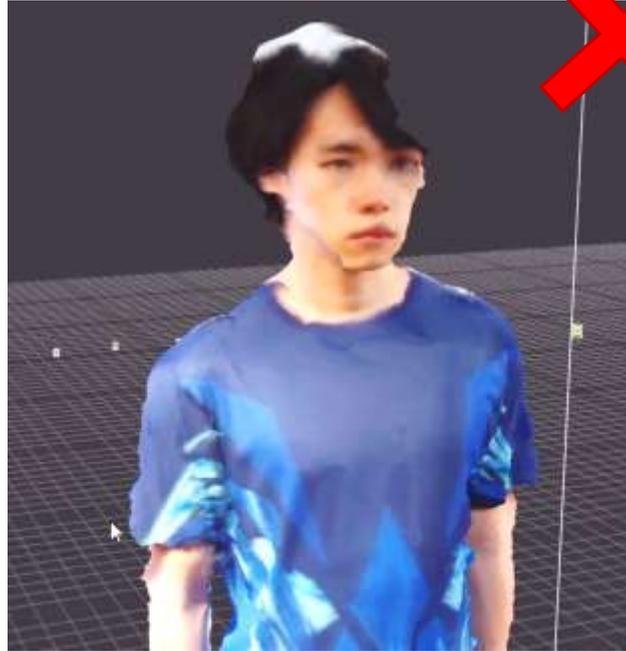


# 3つの特徴



Created by Tim Rafter

専用機材不要  
簡単撮影



SfMのような  
破綻がない



画像そのままの  
写実性

抜け・欠け



Photogrammetry

ぼやけ  
針状ノイズ



3D Gaussian Splatting

クッキリ  
写實的



Points3D

# 受賞歴

大賞

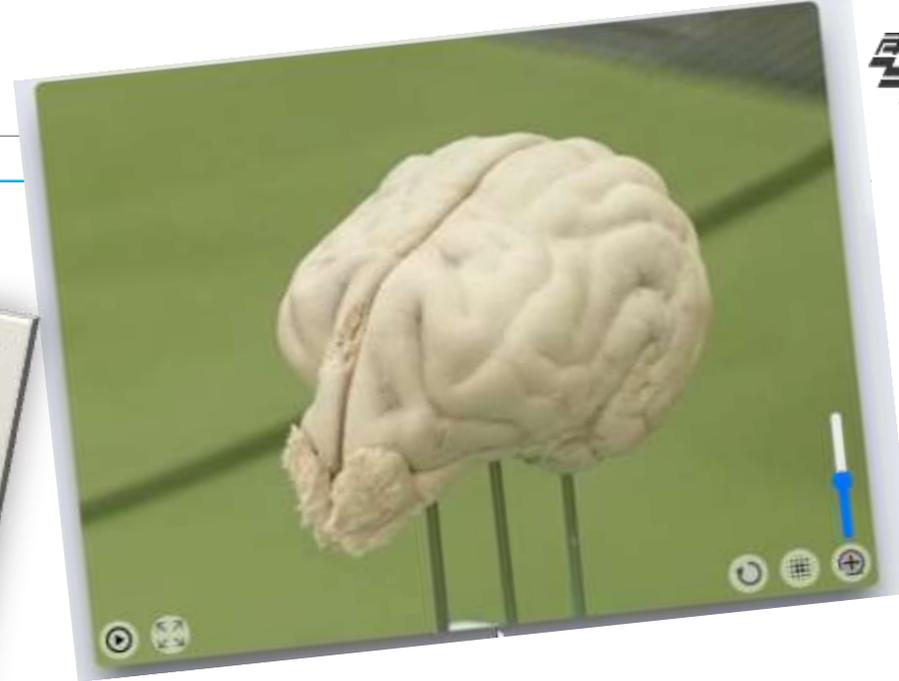
東京都  
コンテンツビジネスアワード

最優秀賞

NEXCO中日本  
DXアイデアコンテスト  
アプリ部門



# 導入実績



- ・ ECサイト
- ・ デジタル教材
- ・ 博物館展示物 3D化
- ・ 橋梁点検

# Points3Dを応用した無電柱化モックサービス

---

Points3D



無電柱化

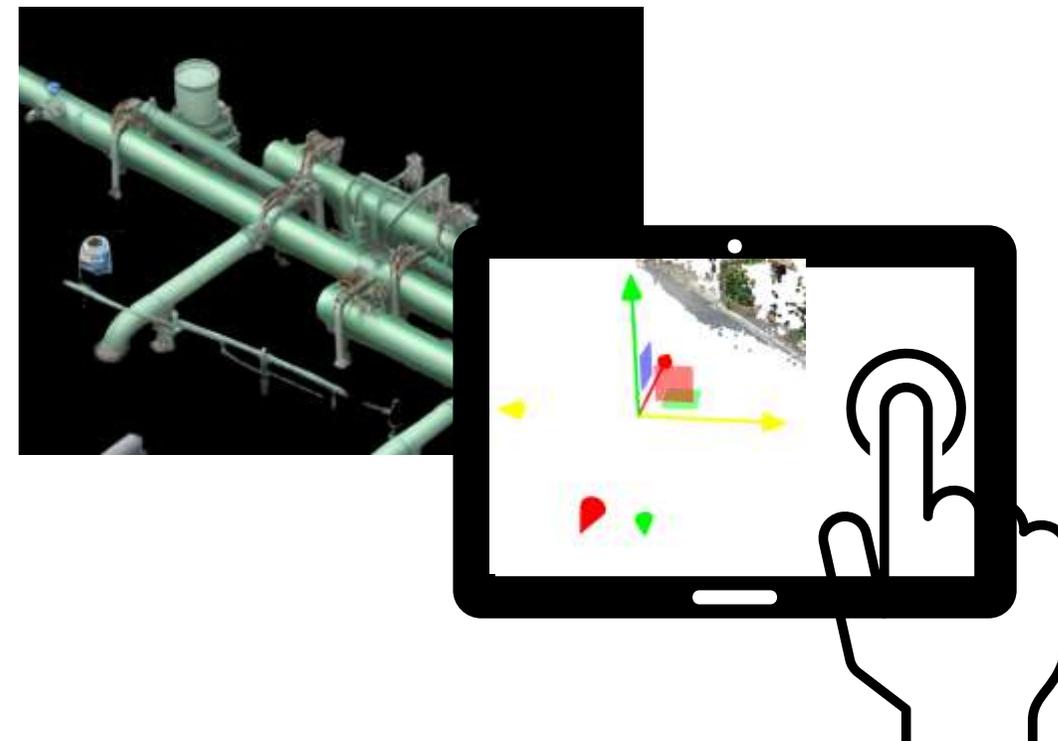


わずか数分で無電柱化

# 地下CADモデルの重畳（動作イメージ）



Points3Dの3Dデータ



CADの地下CGモデルを  
タブレット操作で配置

撮影

1. 現場でiPadアプリで10秒簡単撮影

アップロード

2. 4G回線でデータをアップロードしてPoints3D化(最短2分)

無電柱化

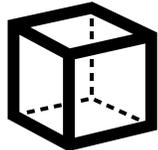
3. タブレット上で消したい電柱をタップして無電柱化・調整

比較

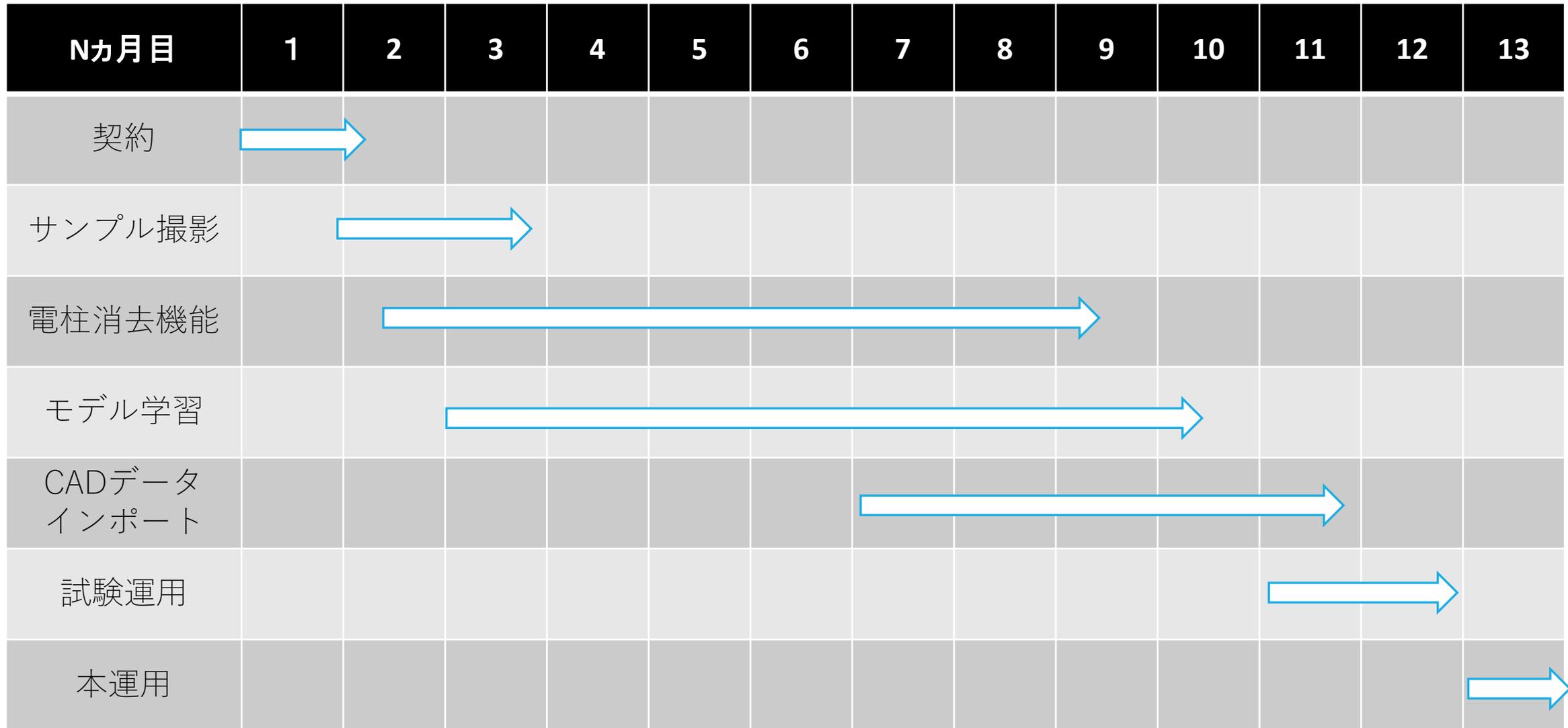
(必要に応じて)マウスで地下のCADモデルの配置(オフィス作業・10分程度を想定)

追加

4. 住人の皆様にタブレットで触って確認していただく

	 <b>図面・CAD</b>	 <b>写真 (AI による消去)</b>	
提示の手軽さ	× (専用ソフト)	◎	◎ (PC・スマホ・タブレット)
無電柱化の時間	○	○	◎
立体感	○	×	◎
住民の皆様の理解度	× (専門家向け)	○	◎
写実性	×	◎	◎
CADとの重畳	◎	×	◎

# スケジュール案



## 開発費用

- Points3Dエクステンション実装費(電柱消去カスタマイズ費) : 8,400千円
- Points3Dエクステンション実装費(CADデータインポート機能カスタマイズ費) : 7,200千円

## 機械学習費

- 電柱モデルの機械学習 : 4,200千円

## 利用料

- Points3D初期費 : 360千円
- Points3D + エクステンション 利用費 : 72千円 / 月 (Standard ・ 1年契約)

開発費計 : 19,800千円  
運用費 : 1,224千円/年

Points3D



無電柱化

