

Points3Dによる
無電柱化前後の3Dイメージ
比較サービス

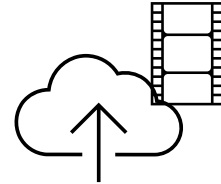
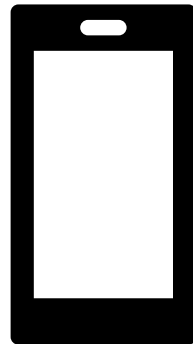
2024/09/20 電駆ビジョン株式会社



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)

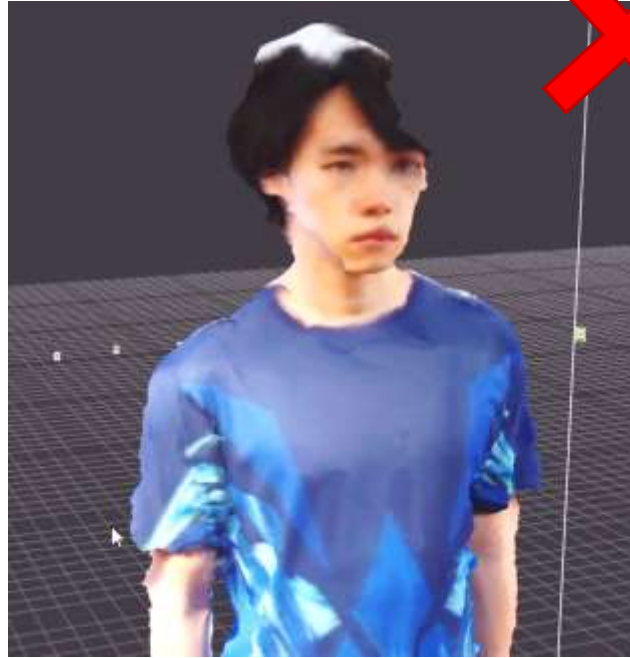


3つの特徴



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
写実的



Points3D

受賞歴

大賞

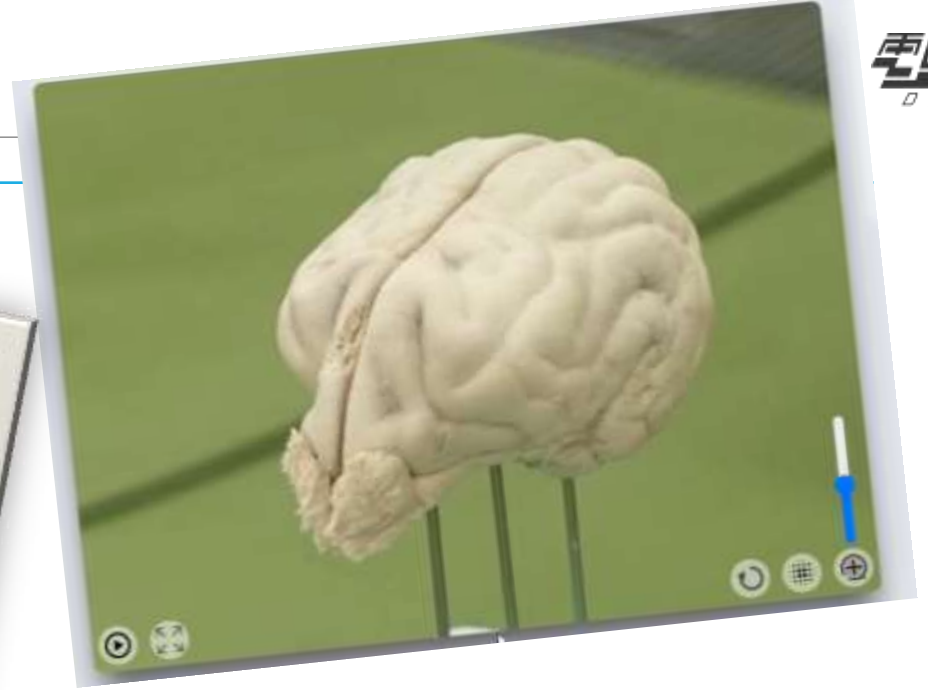
東京都
コンテンツビジネスアワード

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

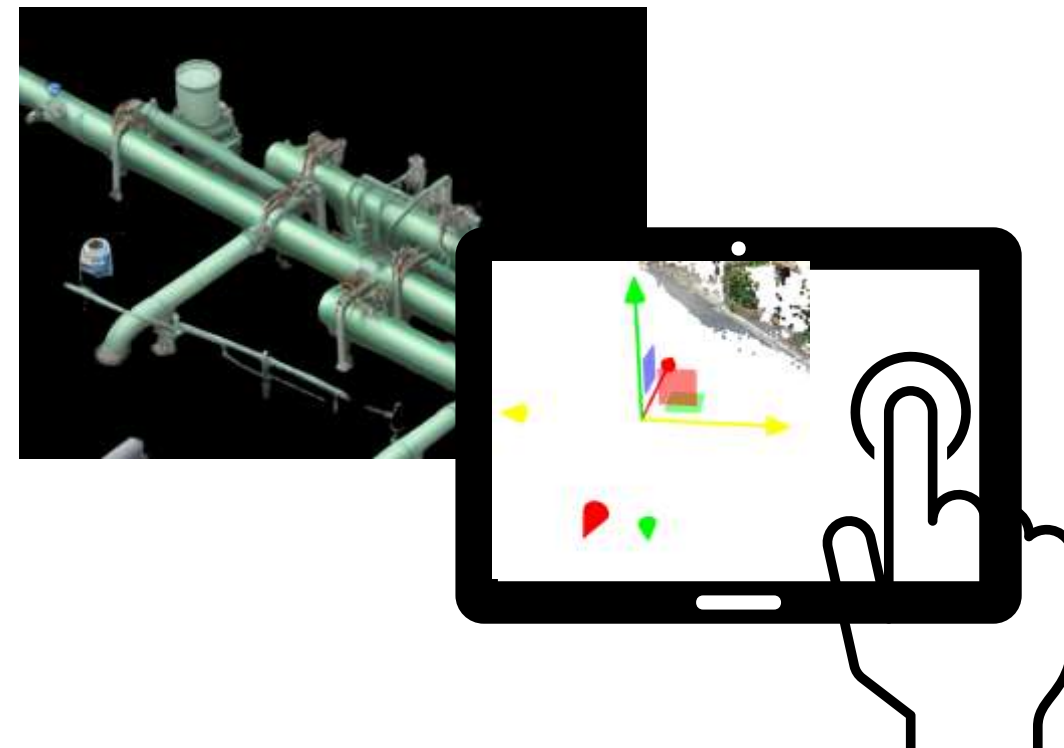


わずか数分で無電柱化

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

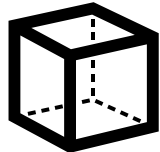


3. タブレット上で消したい電柱をタップして無電柱化・調整

比較

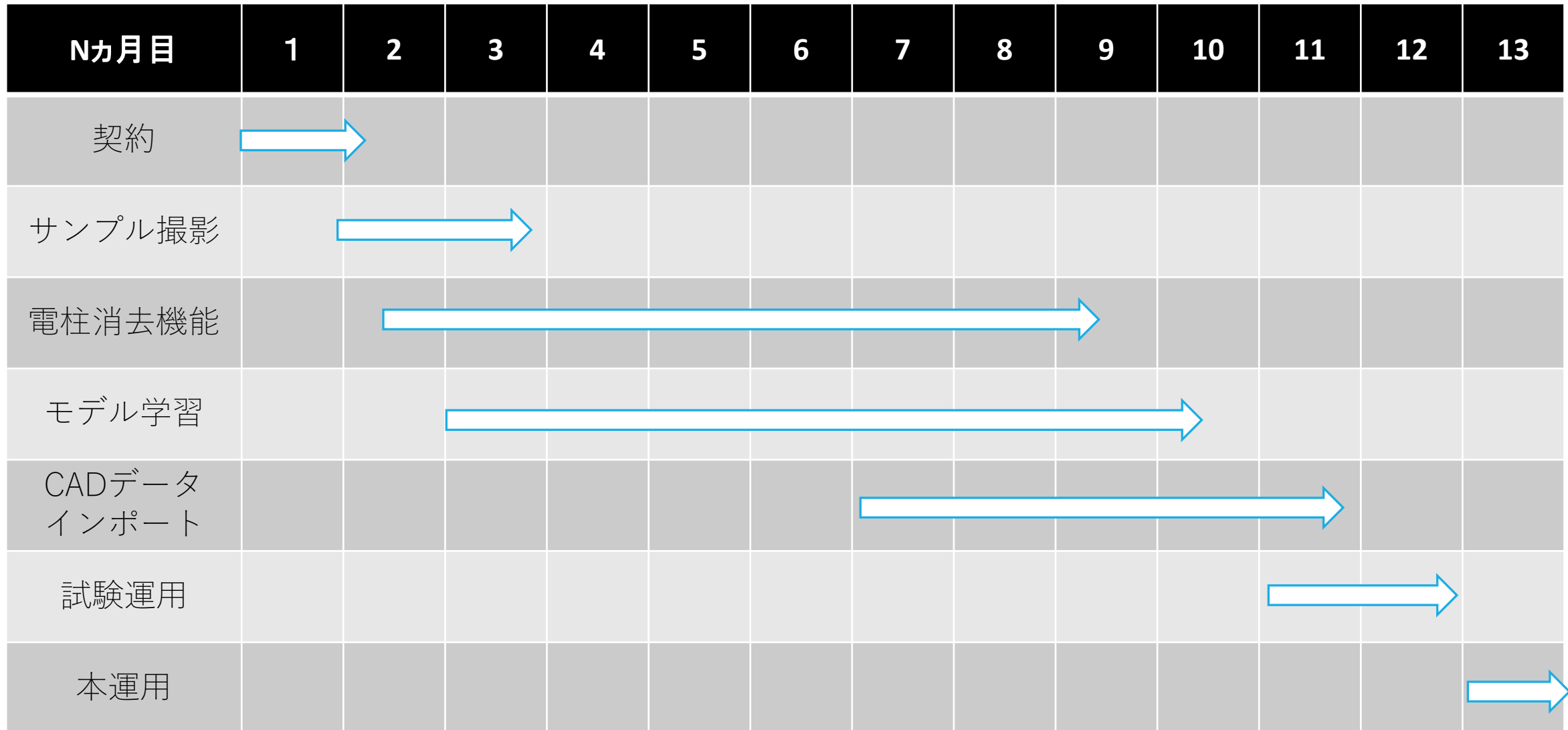
(必要に応じて)マウスで地下のCADモデルの配置(オフィス作業・10分程度を想定)

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

	 図面・CAD	 写真 (AI による消去)	
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

