

点検作業の「見える化／測る化／自動化」を手助けします

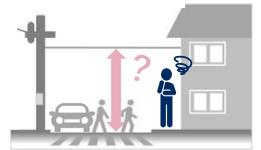
## NEC 3次元測量支援ソフトウェア

3Dセンサを活用することにより、点検対象となる物体間の距離・角度を遠隔・非接触で計測できます。高い場所や危険な場所での計測作業の安全を確保しつつ業務コストを低減し、点検作業を効率化することができます。

### お客様の課題

立ち入りが難しい現場で離隔距離計測をしたい

道路・線路などの現場で、作業員の安全を確保しながら、対象の離隔を計測したい



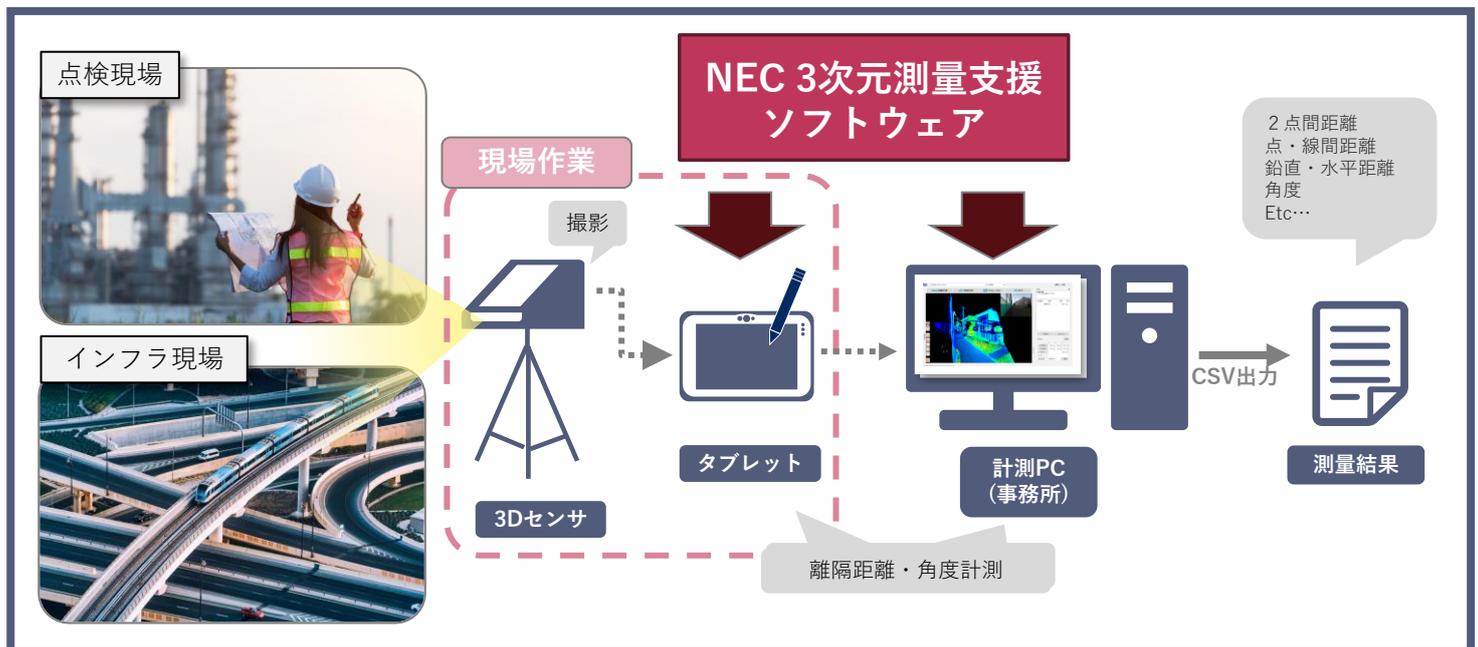
現場の点検作業を効率化したい

作業範囲が広い、作業箇所・対象が多い点検作業を効率化し、工数削減・作業者の負担軽減を実現したい



### 運用イメージ

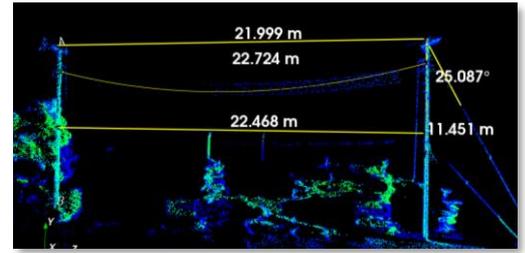
- ① 3Dセンサで目標周辺環境を撮影し、3次元点群データを取得
- ② タブレット端末・計測PC上離隔距離・角度を計測
- ③ 測量結果を保存・出力・管理



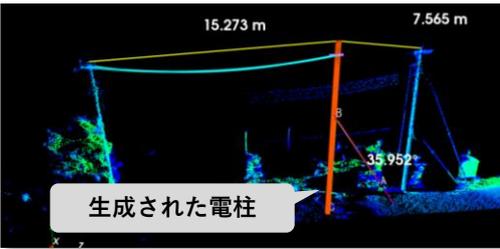
## 特長

### 豊富な離隔・角度測量機能

定番の2点間直線距離計測の他、水平・鉛直方向上の距離計測や、直線間の最短離隔距離計測、角度計測など、様々なシチュエーションに対応できる計測機能を提供します。見えない部分の距離予測や、空中対象の地上高などの応用ができます。



### 3Dオブジェクト生成によるシミュレーション測量

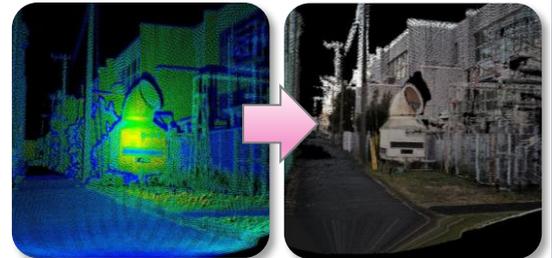


撮影した3次元点群データ上に、円柱・立方体・球体などのオブジェクトを生成することができます。設備の新設や移動する場合の設計時にオブジェクトを生成し、既存設備との距離計測などシミュレーションを行うことができます。

### RGB画像結合による3D点群の視認性を向上

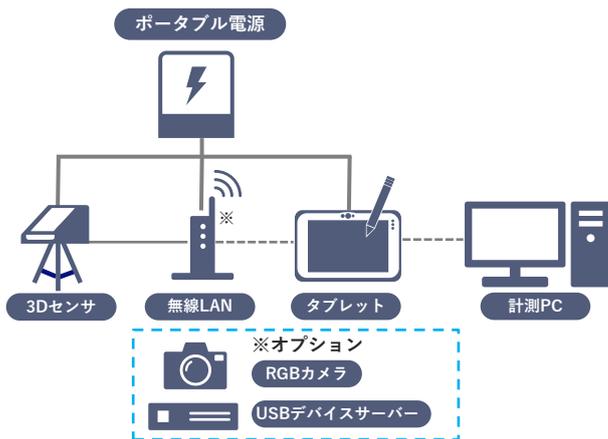
単色パターン表示の3次元点群データと、RGB画像を結合し、3次元点群データに彩色情報を追加することによって、データの視認性が向上します。

(※RGBカメラの増設が必要)



## 構成・仕様

### ■ ハードウェア構成



※有線接続構成に変更可能です

### ■ 主なソフトウェア仕様

対応OS	Windows10、11
データ容量:3D点群	フレーム時間 3000ms：約4.5MB フレーム時間 1000ms：約14MB
データ容量:RGB写真	2~10MB (機種・解像度に依存)
表示可能データ件数	10,000
計測可能件数	100
シミュレーション オブジェクト数	100

※弊社販売対象は、ソフトウェアのみです

お問い合わせは、下記へ

#### NEC通信システム

#### システム営業統括部

〒108-0073 東京都港区三田一丁目4-28 (三田国際ビル)

URL: <https://www.ncos.co.jp/>

- 本製品（ソフトウェアを含む）が外国為替および外国貿易法の規定により、輸出既製品に該当する場合は、日本国外に持ち出す際に日本国政府の輸出許可申請書等必要な手続きをおとり下さい。ご不明な場合は、上記問合せ先へご相談ください。
- 記載の製品名および会社名は、各社商標または登録商標です。
- このカタログの内容は改良のために予告なしに仕様・デザインを変更することがありますのでご了承ください。