

仕 様 書

1. 件名 点群データ処理ソフトウェア

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下「産総研」）人工知能研究センターでは、国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) 「人と共に進化する次世代人工知能に関する技術開発事業」において、知識グラフや生活現象データベースをベースとした安全な生活環境構築を支援する技術を開発している。

3. ソフトウェアの概要

本件は、これまでに整備した生活現象データベースに含まれる 3 次元の点群データを可視化したり、処理するためのソフトウェアである。

4. ソフトウェアの構成

4-1: 点群データ処理ソフトウェア

5. 構成別仕様詳細

5.1: 点群データ処理ソフトウェア

以下の仕様を満たすこと。

- (1) クラウド型ではなく、ローカル計算機で動作可能なソフトウェア（オンプレミス型）であること。
- (2) 点群データファイル形式である txt, csv, asc, xyz, pcd, stl, ply, las の読み込みに対応していること。
- (3) 点群データファイル形式である txt, csv, asc, xyz, las の出力に対応していること。
- (4) 点群データを可視化し、視点の移動、回転、平行移動が可能であること。
- (5) 可視化した際の視点の位置を登録できる機能を持つこと。
- (6) 可視化した点群データの指定位置にテキストでメモを付ける機能を持つこと。
- (7) 点群データ上で、指定した 2 点間の距離や指定した範囲の面積を算出できること。
- (8) 点群データのうち、指定範囲、指定範囲内の点データの密度、色などを条件にデータの選択や削除ができること。
- (9) 点群データのうち、指定した範囲だけを切り抜いて表示する機能を持つこと。
- (10) 点群データのうち、穴が開いている部分を補間する機能を持つこと。

- (11) 自動でノイズを除去する機能を持つこと。
- (12) 点群データのうち、1つの物体などを集合体として抽出して選択する機能を持つこと。
- (13) 複数の点群データを読み込み、自動・手動での位置合わせが可能であること。

6. ライセンス期間

ライセンス期間は無期限とすること。

7. 特記事項

サプライチェーン・リスクに対応するため、「IT調達に係る国等の物品等又は役務の調達方針及び調達手続きに関する申合せ」（平成30年12月10日関係省庁申合せ）に基づき対応を求められることがあるので応じること。

8. 納入物品

- ・点群データ処理ソフトウェア 一式
- ・マニュアル 1部（電子媒体の場合は、メール等で納入すること）

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：令和7年2月7日

納入場所：東京都江東区青海2-4-7

国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター
臨海副都心センター 別館8階 8107

10. 納入の完了

本システムは、「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

11. 付帯事項

- (1) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報については、守秘義務を負うものとする。
- (2) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。