



ASD_45678
ASD_4554
FDR_8822137
ASD_45678
FDR_88967

ClassNK-PEERLESS 2020.x

バージョンアップニュース

2020.1

2020.2

- 本製品の所有権は、一般財団法人日本海事協会にあります。
- 本製品および本書の著作権は、株式会社アルモニコスにあります。
- 本製品および本書は、本製品のソフトウェアライセンス契約に基づき、登録者の管理下でのみ使用することができます。
- 本製品および本書の一部または全部を、株式会社アルモニコスの承諾なく、無断で複写、複製、転載することを禁じます。
- 本製品の仕様および本書に記載された内容は予告なく変更することがあります。
- 本製品および本書に記載されている会社名、製品名は、各社の商標または登録商標です。

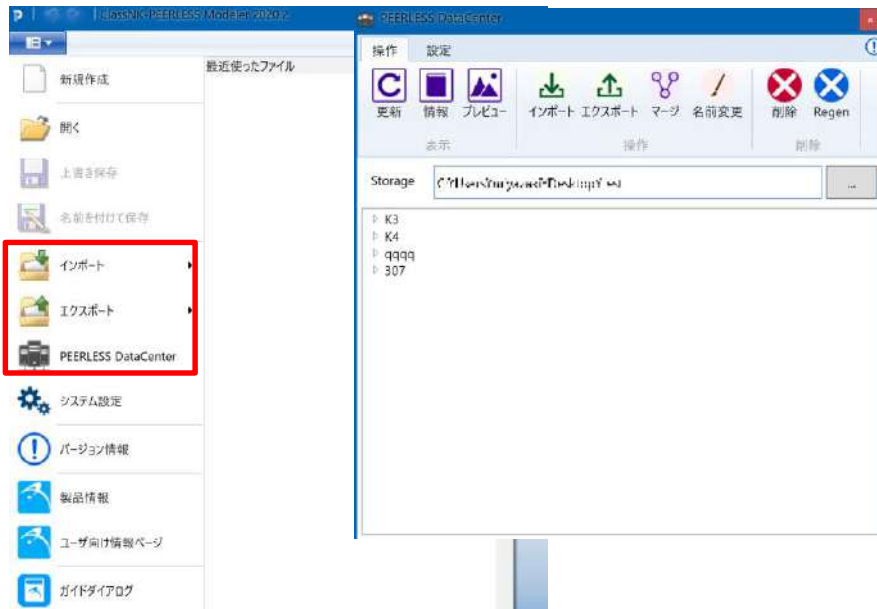
1-1. ClassNK-PEERLESS : Important Changes

- ① 2020.xで作成された、プロジェクトファイル、PCSファイル、フィーチャーファイルについて、過去のバージョン(2019.2以下)で読み込んだ場合は動作保証されません。

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

(1) 大容量点群対応

数百の測定点群を管理できるPEERLESS DataCenterが利用できます。

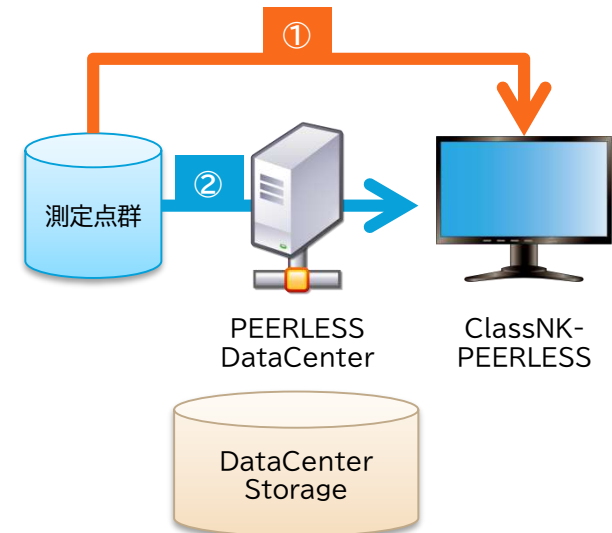


【2020.2より】

- AroundImageが拡張されました
 - AroundImageのデータが別ファイルで管理
 - AroundImageでズームが出来るように改良
- DataCenterにプレビュー機能を追加しました
- [大規模点群]メニューから各機能を分散しました。

測定点群からの流れ

- ① 従来の流れ(2020.2以降は提供されません)
測定点群を直接読み込む。
- ② 2020.xからの流れ
PEERLESS DataCenterで点群データを管理し、必要な点群のみをClassNK-PEERLESSに取り込みモデル化する。



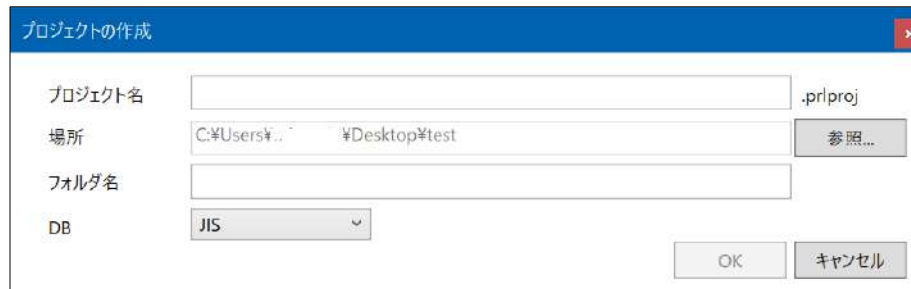
次のバージョンから、PreProcessor等との統合含め、機能が強化されていきます。

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

② 新規プロジェクト

新しくデータを取り込むときに、プロジェクト情報を設定します。

これにより、保存場所を共有したり、使用する規格を間違えて設定することが減ります。



プロジェクトの作成

プロジェクト名 .priproj

場所 参照...

フォルダ名

DB

OK キャンセル

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

③ 低精度な点群に対するモデリング機能提供開始

低精度な点群に対して、平面や配管を作成するときに使用します。

SLAM技術を使って得られた点群やUAVを使って得られた点群に対して、処理をするときに使用します。

既存機能と同様の方法で使用することができます。

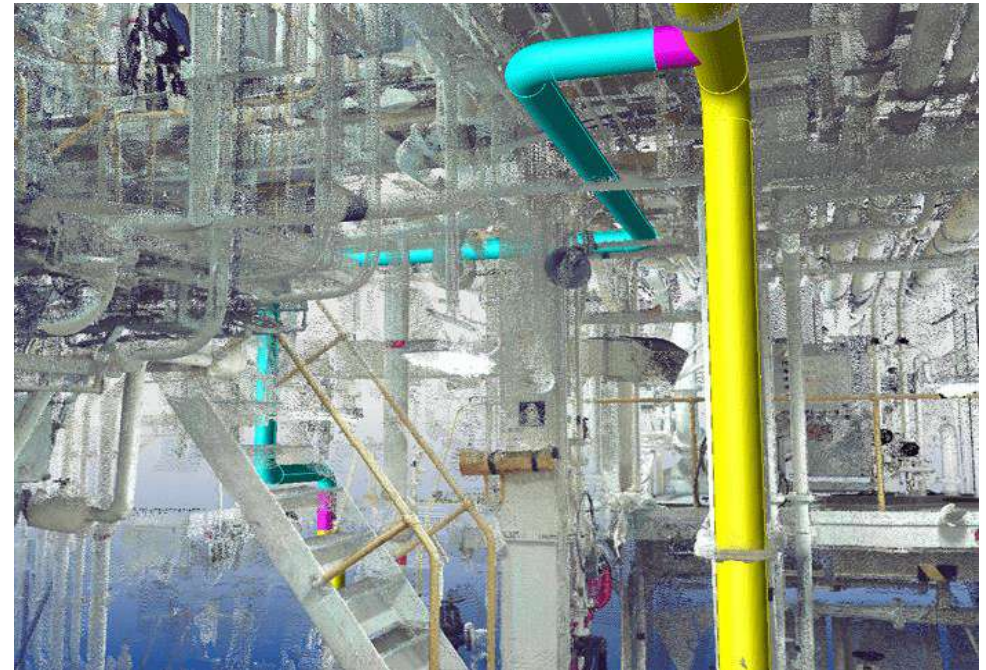
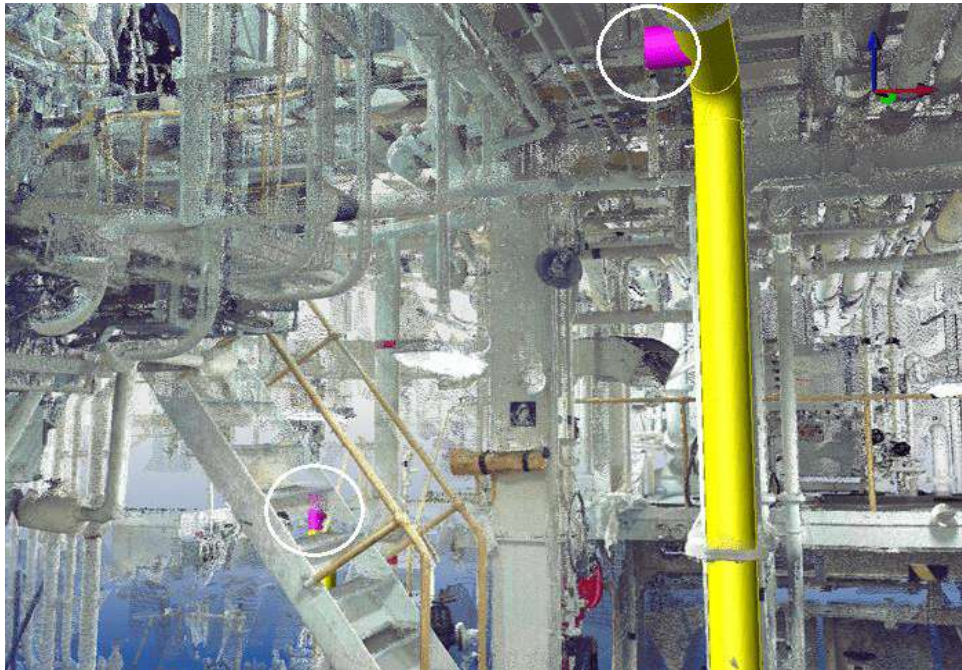


次のバージョンから、更に機能を強化していきます。

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

④ 新規配管ルート作成機能 提供開始

新規配管のルートを、点群や形状を避けて作成することができます。



参考資料：

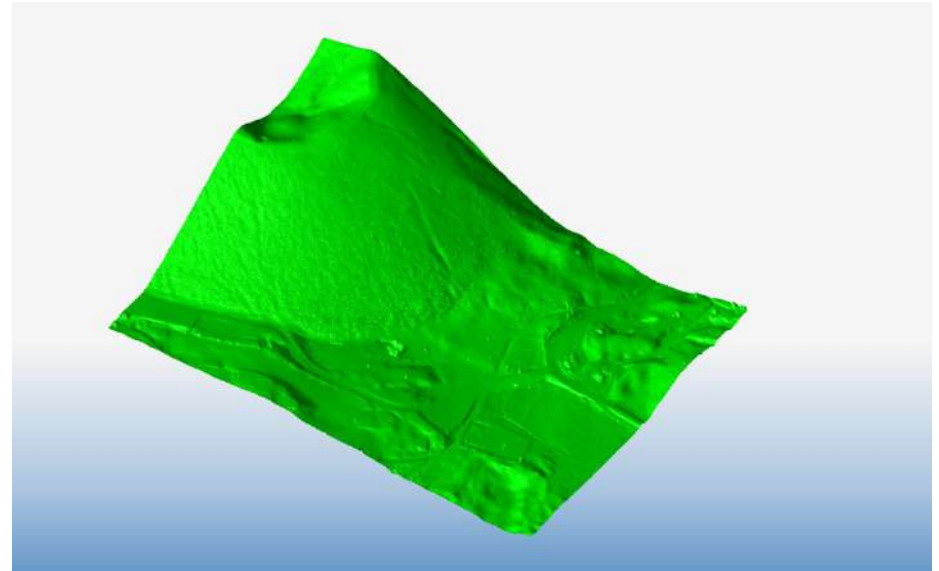
<https://www.armonicos.co.jp/laboratory/15/>

次のバージョンから、更に機能を強化していきます。

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

⑤ 地面抽出機能

読み込んだ点群に対して、地面点群にあったポリゴンメッシュを作成します。



参考資料 :

<https://www.armonicos.co.jp/laboratory/lt/geo/>

次のバージョンから、更に機能を強化していきます。

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

⑥ DataCenterを利用した点群読み込み

点群読み込み機能を、PEERLESS DataCenter経由の処理に全面的に変更しました。

[インポート] – [点群]機能から実行して取り込みます。



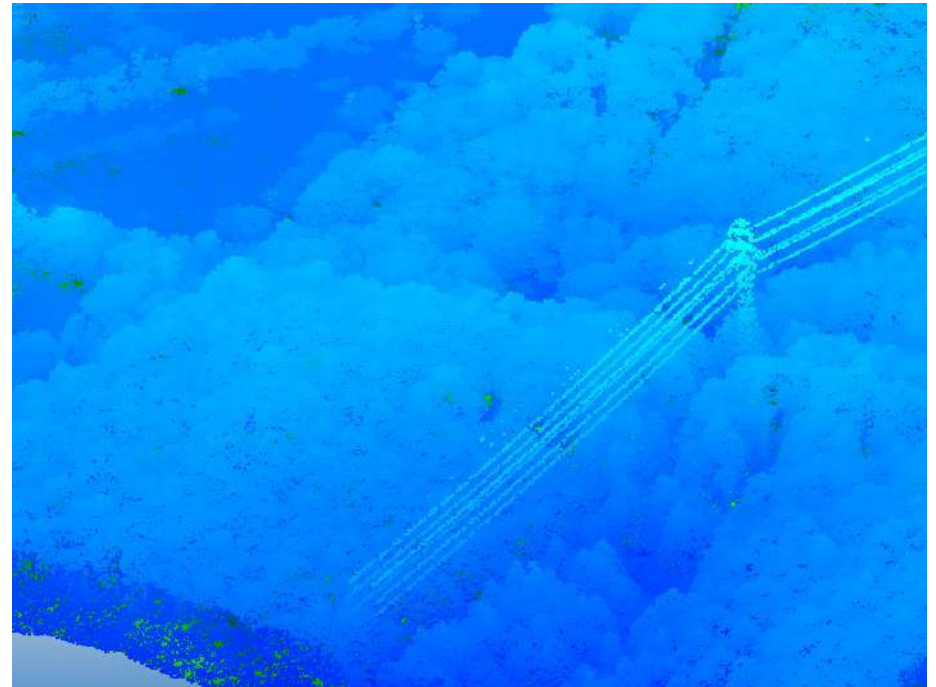
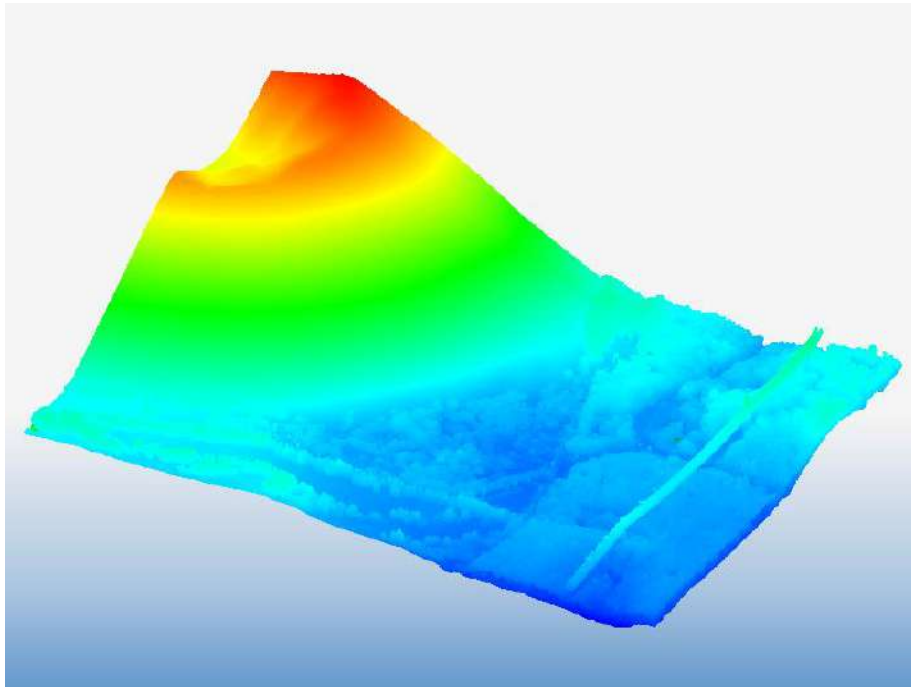
- 編集用点群へ変換すると、今までと同じ処理となります
- DataCenterへ登録することが可能です。その際、Suite名に書かれている名称で登録されます
- 処理の一環で、マージ処理まで実行することができるようになりました
- Z+F(zfs)のインポート処理が改良されました

1-2. ClassNK-PEERLESS : New Features

⑦ 点群の段彩表示機能を追加

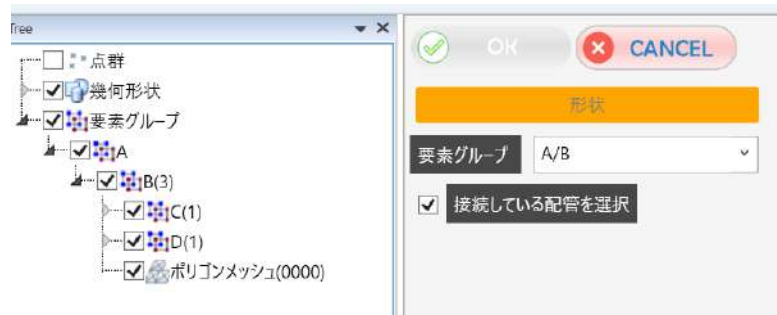
点群色を高さ（現在はZ方向固定）に応じて、色付けして表示します。

これにより、高さに変化がある同一色の点群が見やすくなります。



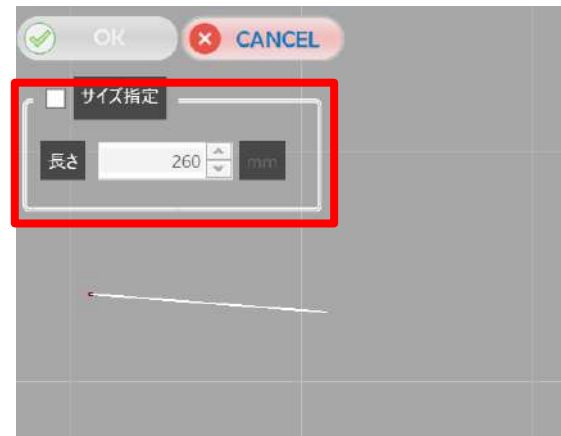
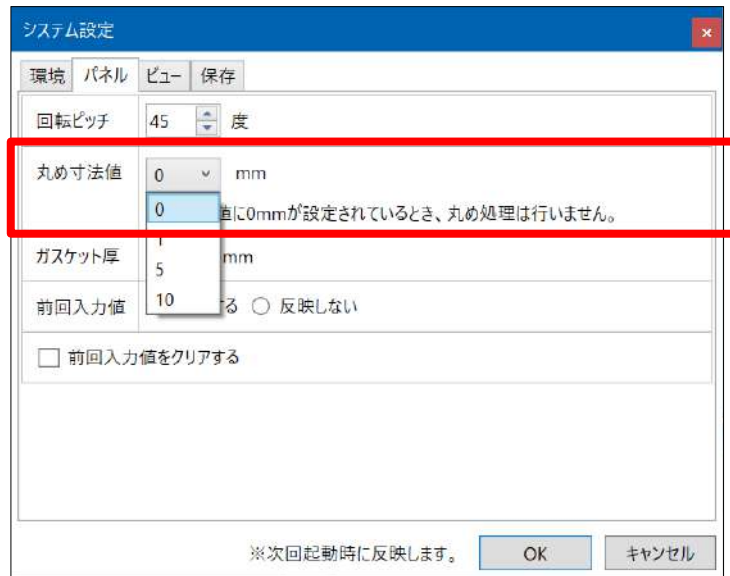
1-3. ClassNK-PEERLESS : Improvements

- ① グループ化で、階層表示に対応
グループを階層表示することができます。



1-3. ClassNK-PEERLESS : Improvements

- ② スケッチ機能やプリミティブ作成機能で、数値の丸め処理が追加
1mm、5mm、10mm単位に数値を丸め処理することができます。



1-3. ClassNK-PEERLESS : Improvements

③ スケッチ機能強化

スケッチ機能にコマンドを追加しました。

- 部屋作成コマンドの追加
- ストレッチ機能の拡張（接続している要素も一緒にストレッチする）

2-1. Installation Notes : Important Changes

特にありません。

2-2. Installation Notes : Version Compatibility

このバージョンをインストールする前に、次の互換性に関する注意事項を確認してください。

- 本バージョンは、2020.2以前のバージョンで作成したデータを読み込み、作業を進めることができます。
- 本バージョンで書き出されたデータは、2019.2以前のバージョンでの読み込みを保証していません。

2-3. Installation Notes : Upgrade Notes

- 以前のバージョンがインストールされているコンピュータで、セットアッププログラムを実行するとアップグレードすることができます。
- 以前のバージョンでDBを編集した場合は、各環境でアップデート作業を行ってください。アップデート作業は手作業で行う必要があります。

3. Features to be released

2021.1 (メジャーバージョンアップ版：2021年夏リリース予定)

Category	Description
点群処理	PEERLESS DataCenterの機能拡張
点群処理	点群位置合わせ機能強化（実装検討中）
モデリング	保温管機能
モデリング	ダクト作成機能
UI	UI改良