

点群データの作成方法

【ご注意】

・ RIKCADに取り込む点群データの作成には、
「LiDAR（ライダー）スキャナ機能搭載のiPhone、Ipad、
及び、点群データ作成アプリ（ ）が必要です
（ご使用中、または購入検討中のiPhoneがLiDAR（ライダー）スキャナ機能搭載かどうかは購入店等へご確認ください）

- ・ 取り込んだ3D点群データは、レンダリングできません
- ・ RIKCAD7以下では、点群データ取込みは非対応です

（ ）【点群データ作成アプリの一例】

[pronoPointsScan](#)



【RIKCADで点群データを取り込む為の準備】

- ・ 点群データ作成アプリにて、点群データファイルを作成しておく
- ・ 上記で作成した点群データファイルを、メール送付等で、RIKCADを使用しているPCに移しておく

（ ）以下の手順は、一例として、[pronoPointsScan](#) の点群データを取り込む方法です

1.PC上の点群データファイルを右クリック>「名前の変更」をクリックし、ファイル名の拡張子「.asc」を手入力で「.xyz」に変更する

RIKCAD10



awai.asc

名前の変更



拡張子を変更すると、ファイルが使えなくなる可能性があります。

変更しますか?

はい(Y)

いいえ(N)



awai.xyz

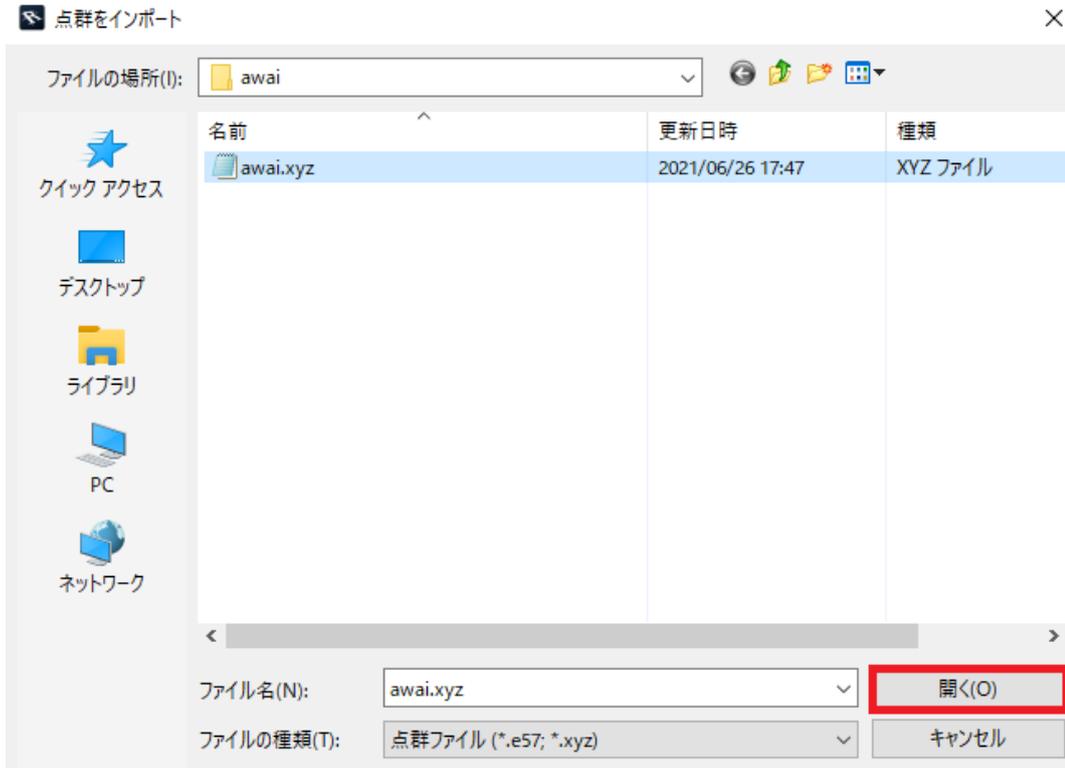
2.画面左下の補助パレット内、「点群をインポート」をクリック

**RIKCAD9/RIKCAD8の場合は、
メニューバーに「点群をインポート」の追加操作が必要です** (手順は[こちら](#))



3.取込みたい点群データを選択し、「開く」をクリック

RIKCAD10



4. 「OK」をクリック

RIKCAD10

フォーマット変換

XYZファイルの列に座標とカラー値に割り当ててください。ファイルには、対象外なデータが含まれる場合があります。

X座標: 1 赤色: 4
Y座標: 2 緑色: 5
Z座標: 3 青色: 6

X (1)	Y (2)	Z (3)	4 (R)	5 (G)	6 (B)
-2.265095	-0.913047	-1.455106	140	135	126
-2.249498	-0.915348	-1.456668	136	130	122
-2.239099	-0.927319	-1.444070	132	126	116
-2.222842	-0.929902	-1.443150	125	120	110
-2.241251	-0.915139	-1.447168	145	140	132
-2.223101	-0.911959	-1.446539	143	138	129
-2.230066	-0.933182	-1.453315	113	107	99
-2.219043	-0.926223	-1.455596	124	117	108

キャンセル OK

5. 「作成と配置」をクリック

RIKCAD10

点群オブジェクトを作成 ×

インポートされた点群それぞれにLCFファイルが作成され、自動的リンクライブラリに追加されます。

このフォルダにLCFファイルを生成:

C:\Users\chikaishi-pc\OneDrive - 株式会社ユニマ: 参照...

点群名: 変換ファイル: 1

ソース名	オブジェクト名	LCFファイル名
awai.xyz	awai_1	awai_1.lcf

i 点群オブジェクトとLCFファイルが同じ名前および保存先の場合、自動的に名前が変更されます。

キャンセル 作成 作成と配置

6. 「OK」を押下

(点群データ変換の為、以下の画面が表示されるまで数分掛かる場合があります)

点群を配置 ×

点群の原点をプロジェクト原点に配置

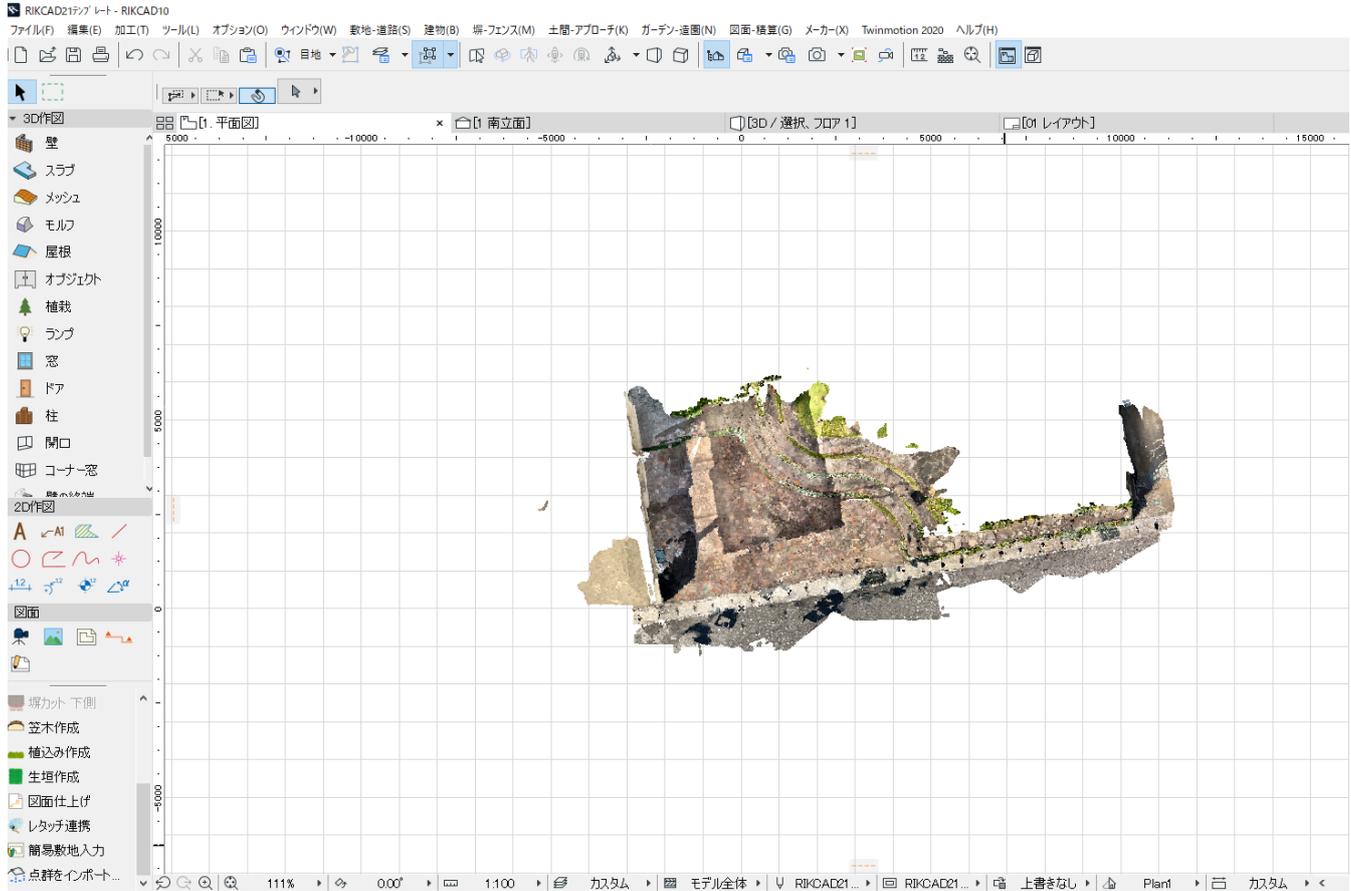
点群の原点の位置を手動で指定

配置フロア: 1. 平面図 ▼

キャンセル OK

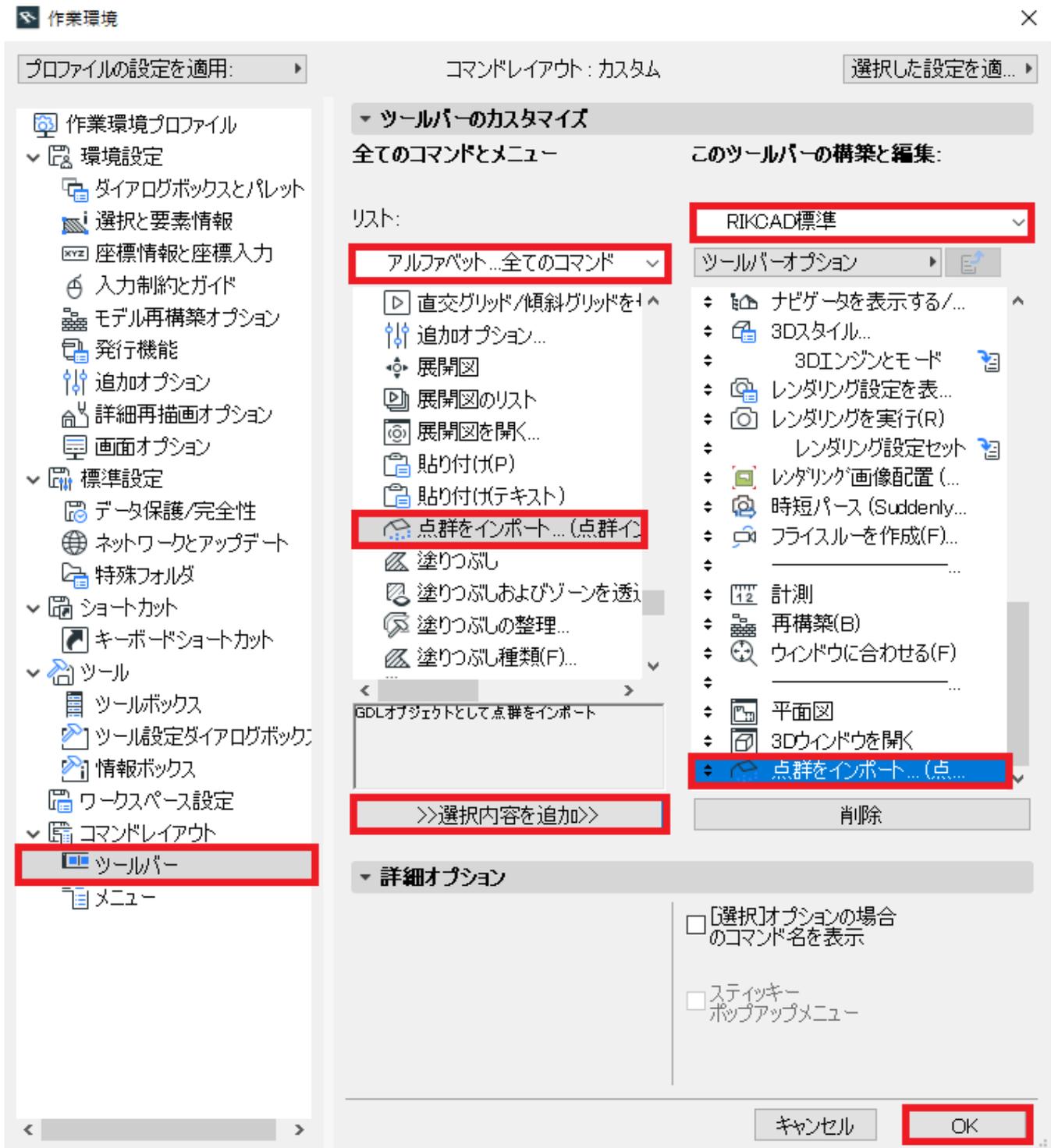
7.平面図画面に、取り込んだ点群データが表示されます

点群データが平面図にて見付からない場合は、「F6」キー押下をお試し下さい



【RIKCAD9/RIKCAD8にて「点群をインポート」をメニューバーに追加する方法】

1. 画面上部「オプション」>「作業環境」をクリック
2. 「ツールバー」選択
3. 「全てのコマンドとメニュー」、リスト欄にて「アルファベット順の全てのコマンド」を選択
4. 「このツールバーの構築と編集」欄にて、「RIKCAD標準」を選択
5. 真ん中のリスト一覧の中より、「点群をインポート」を選択
6. 「選択内容を追加」をクリック
7. 右端リスト下部に「点群をインポート」が追加された事を確認し、「OK」ボタンで閉じる



8.画面上部、右端の「点群をインポート」アイコンをクリック



当FAQ上記、手順3「取込みたい点群データを選択し、「開く」をクリック」

RIKCAD10

に戻り、操作を進めて下さい([手順3に戻る](#))

一意的なソリューション ID: #1982

製作者: 近石

最終更新: 2022-03-28 06:29