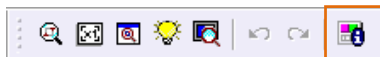
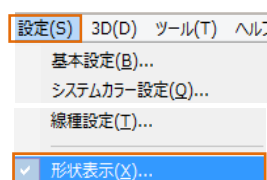


## 形状表示

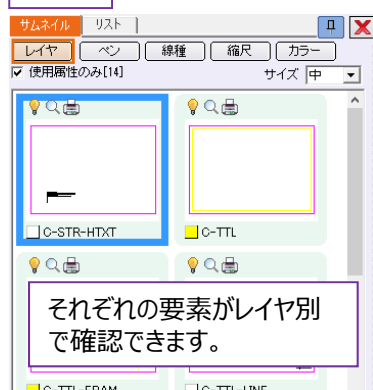
もらったデータを開いてみたが、どんなレイヤ・線幅・線種・縮尺・カラーで作成されているのか確認したい。  
そんな時には形状表示！  
サムネイルを確認しながらレイヤの表示・非表示の切り替えなどがリアルタイムに行えます。

### ■ 形状表示

**メリット：**サムネイルで所属属性を確認しながら、レイヤの表示・非表示の切り替えなどがリアルタイムに行えます。



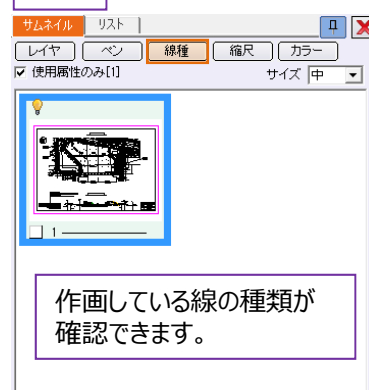
#### レイヤ



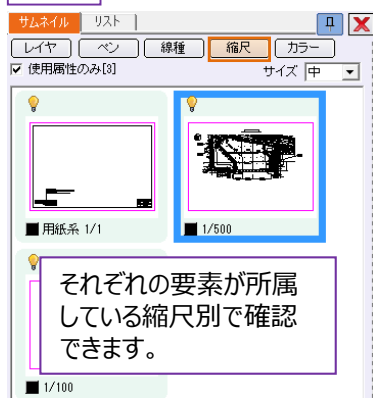
#### ペン



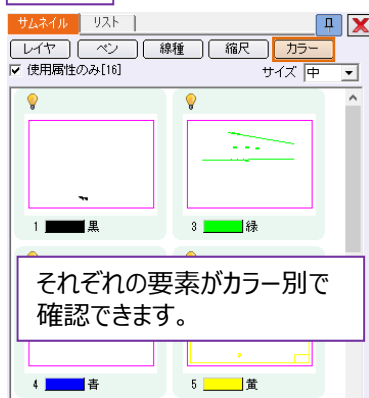
#### 線種



#### 縮尺



#### カラー



### POINT

#### サムネイル左上に表示されるアイコン

- 表示オン：表示する    表示オフ：表示しない
- [レイヤ] サムネイルにのみ表示
- 検索オン：選択可能
- 検索オフ：表示はするが、選択不可
- 印刷オン：印刷する

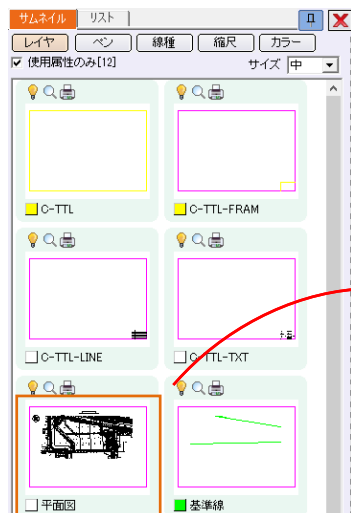
#### 表示・非表示は右クリックでリストからも選択可能



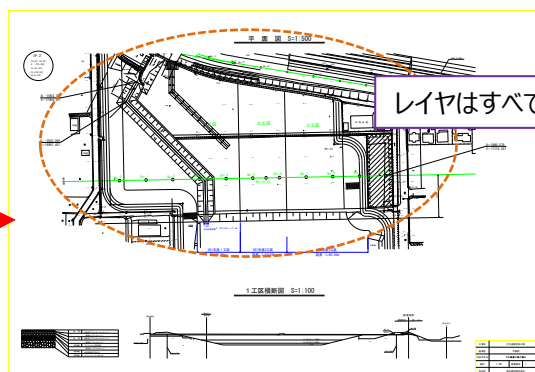
## ■ 活用例

活用例：例を挙げてご説明いたします。

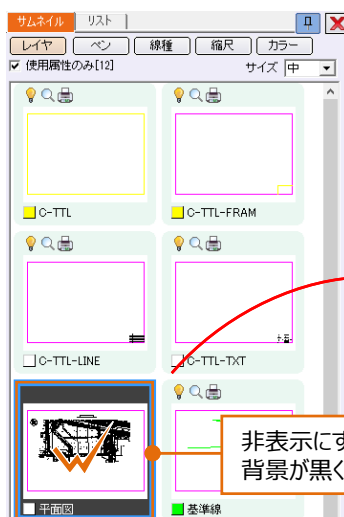
### レイヤの表示オン・オフ



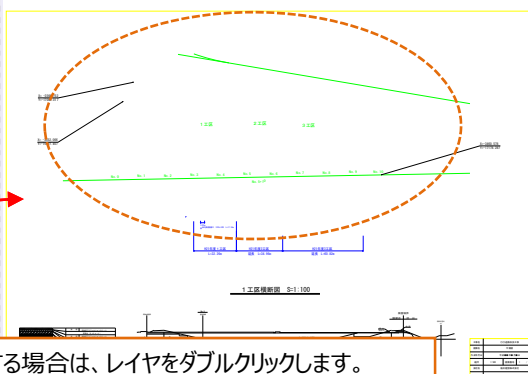
#### レイヤ「平面図」を表示オンにした場合



レイヤはすべて表示



#### レイヤ「平面図」を表示オフにした場合

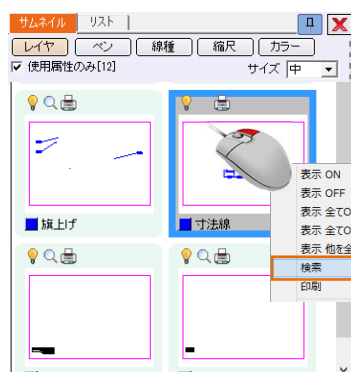


非表示にする場合は、レイヤをダブルクリックします。  
背景が黒くなると、非表示状態になります。

#### ■ Careful

データが削除されたのではなく、非表示設定になっているだけです。

### 検索オン・オフ



検索をオフにすると、画面上では表示されていますが、選択できません。

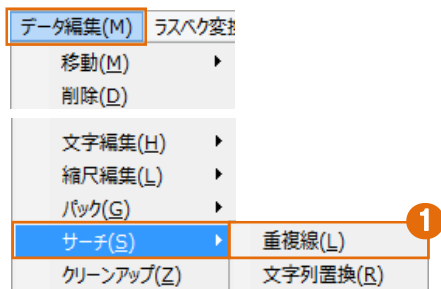
移動したくない座標や構造物を「検索オフ」にしておくことで、誤って移動などの編集を行うことを防げます。

## 重複線・文字列置換サーチ

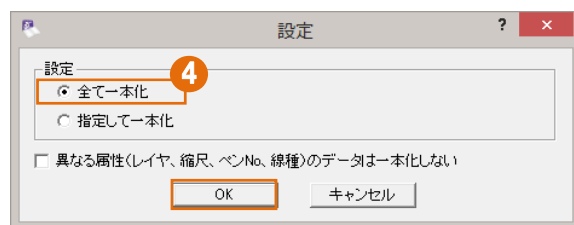
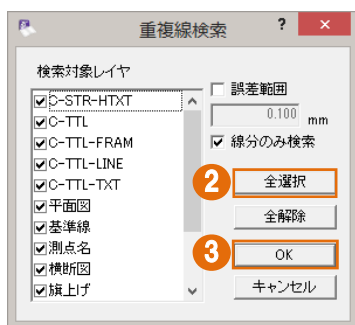
もらったデータを開いてみたら、線が何重にも重なっていて編集にてこずる、そんなことはありませんか？  
そんな時にはこの機能！重複線の自動検索から1本化までボタン1つでこなします。  
あわせて文字列置換も押さえておきましょう！

### ■ 重複線サーチ

**メリット：**編集にてこずる重複線の自動検索から1本化までボタン1つでこなすので、内業時間が大幅に削減できます。

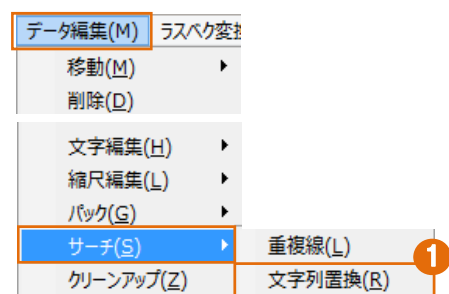


- ① [データ編集-サーチ-重複線] をクリックします。
- ② 検索対象として[全選択]をクリックします。
- ③ [OK] をクリックします。
- ④ 「全て一本化」を選択し、[OK] をクリックします。

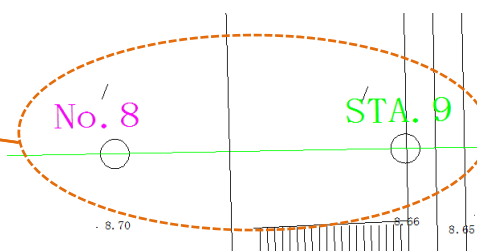
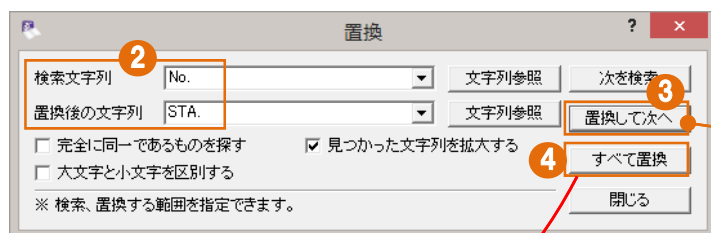


### ■ 文字列置換サーチ

**メリット：**図面上の文字列はもちろん、寸法線や引出線まで、すべての文字列から検索し置き換える作業をExcelやWord感覚で行うことができます。



- ① [データ編集-サーチ-文字列変換] をクリックします。
- ② [検索文字列] と [置換後の文字列] を入力します。
- ③ [置換して次へ] をクリックし、一つずつ確認しながら置換します。
- ④ [すべて置換] をクリックし、一括で置換します。



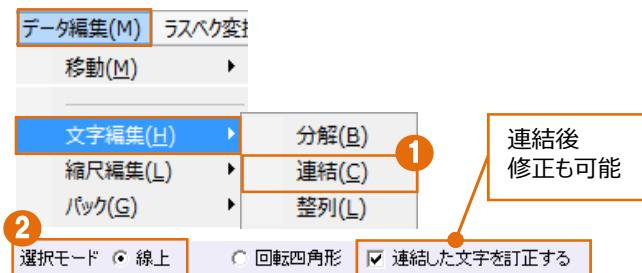
置換して次へ：一つずつ確認しながら置換します。  
すべて置換：一括で変換します。

## 文字連結・文字分解・文字整列

もらったデータを開いてみたら、旗上げの文字が分解されてバラバラ。  
簡単にくっつけられたら編集の手間がぐっと減るのに・・・そんな方は必見です！  
文字の連結から分解、文字同士の整列まで、建設CADなら自由自在！

### ■ 文字連結

**メリット**：バラバラに分解された文字も2クリックで元通り！編集の手間が大幅に削減します！



- ① [データ編集-文字編集-連結] をクリックします。
- ② 選択モードは「線上」を選択します。
- ③ 連結する文字の始点・終点をクリックします。

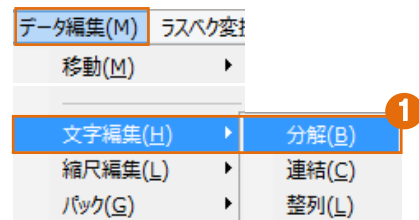
平面図 S=1:500



平面図 S=1:500

### ■ 文字分解

**メリット**：つながった文字の一部だけ文字サイズを変更したい・・・そんな時には分解と連結の2段使いで楽々！



- ① [データ編集-文字編集-連結] をクリックします。
- ② 対象の文字をクリックします。
- ③ 文字が分解されます。

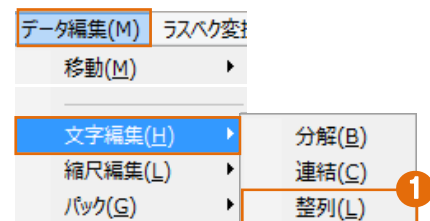
平面図 S=1:500



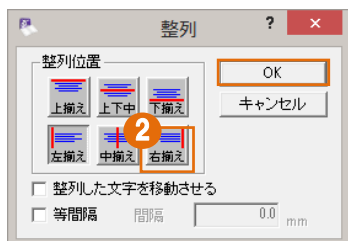
平面図 S=1:500

### ■ 文字整列

**メリット**：表に文字を入力する時、目視でそろえようとしたことはありませんか？  
バラバラに配置した文字も、簡単整列でストレスフリーに！



- ① [データ編集-文字編集-整列] をクリックし、整列する文字を選択します。
- ② 「右揃え」を選択し、[OK] をクリックします。
- ③ 揃えるライン位置をクリックします。



点名	X	Y
BP	-116079.411	-83131.082
NO.1	-116065.439	-83116.772
NO.2	-116051.467	-83102.462
KA.1-1	-116049.997	-83100.956
NO.3	-116037.295	-83088.353
NO.4	-116021.721	-83075.842

右揃え



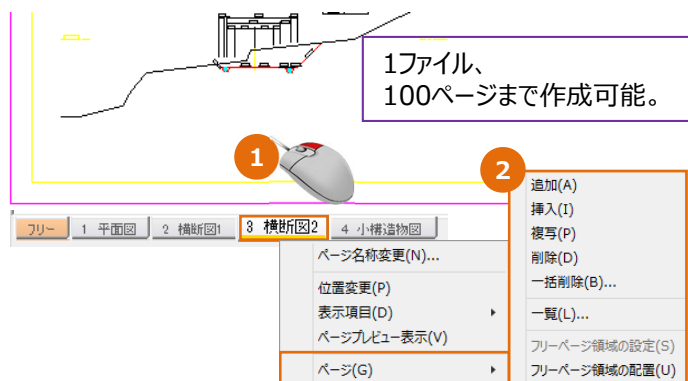
点名	X	Y
BP	-116079.411	-83131.082
NO.1	-116065.439	-83116.772
NO.2	-116051.467	-83102.462
KA.1-1	-116049.997	-83100.956
NO.3	-116037.295	-83088.353
NO.4	-116021.721	-83075.842

## ページタブ操作

一般的にCADデータは、1図面1ファイルです。  
建設CADはExcel感覚で、複数枚の図面をページ管理できます。  
編集もページの切り替えだけでできるので効率よく作業が進められます。

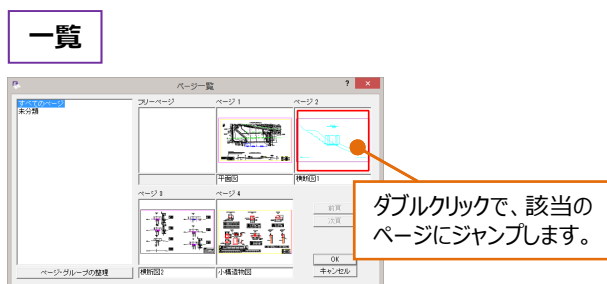
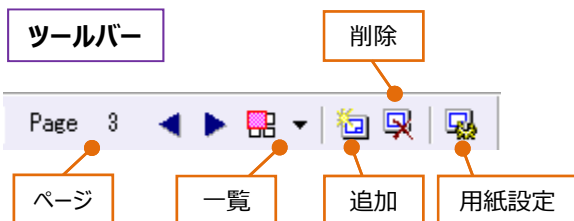
### ■ ページタブ操作

**メリット**：建設CADでは、100ページまで作成が可能。図面データを一括で管理できます。複写・移動もページをまたいで簡単編集！

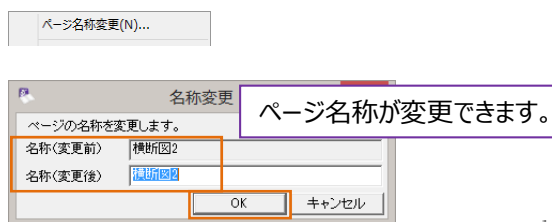


- ① [ページ] タブで右クリックします。
- ② [ページ追加・挿入・複写・削除・一括削除・一覧] から選択します。

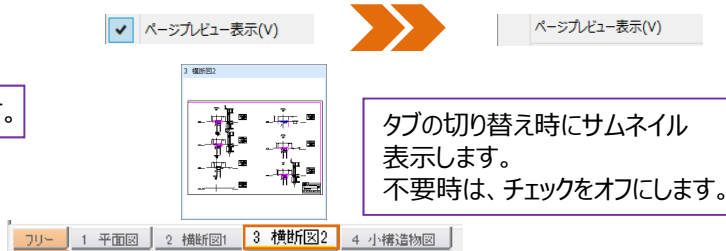
**追加**：最後尾にページを追加します。  
**挿入**：選択したページの前にページを挿入します。  
**複写**：選択したページの後ろに複写します（全要素）  
**削除**：選択したページを削除します。  
**一括削除**：複数ページを一括で削除します。  
**一覧**：ページ一覧をサムネイルで表示します。



### ページ名称変更



### ページプレビュー表示



### マウス操作で移動



### マウス操作で複写

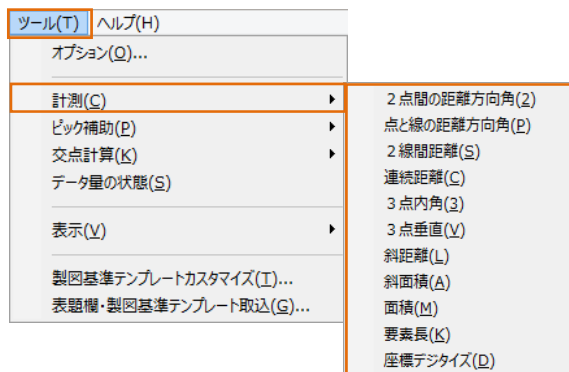


## 計測コマンド

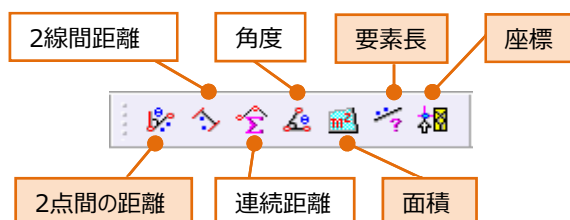
取り込んだ図面を編集していたら、距離が合わない！  
今までの作業がやり直し・・・という経験はありませんか。  
最初に距離や座標を計測することで、手戻りなく作業が進められます。

### ■ 計測コマンド

**メリット：** 距離や面積、座標などの計測はもちろん、計測結果は図面上に配置もできるので、確認から図化まで最短で行うことができます。



#### ツールバー

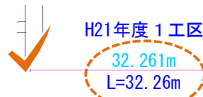
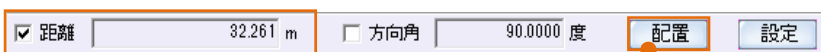
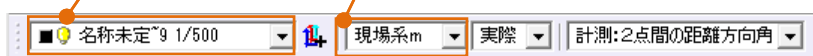


#### 2点間の距離方向角



縮尺を設定  
します。

表示単位を  
設定します。



図面上の2点を  
順にクリックします。

図面に配置も可能。

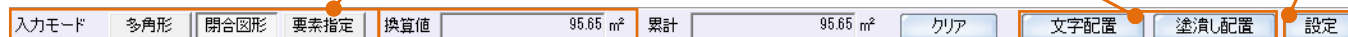
#### 面積



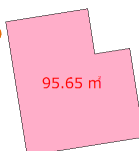
入力モード：図面の形状により選択

文字配置・計測箇所  
に塗潰し配置も可能。

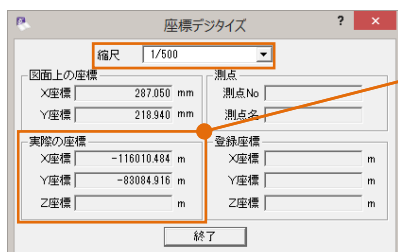
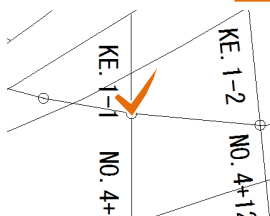
塗潰し色・計測単位  
の設定が可能。



計測箇所が閉合していれば  
1 クリックで面積も計測可能



#### 座標デジタイズ



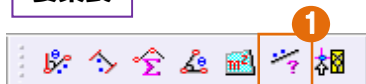
座標を確認する位置をクリックし、  
縮尺を合わせることで、  
「実際の座標」が確認できます。

## 基本だけでは物足りない方へPlusOne+

計測コマンドの要素長では、線や円弧はもちろん、クロソイド曲線から自由曲線まで長さの計測が可能です。もちろん、任意点間も計測できるから活用の幅は無限大！ここでは、求積表や面積計算書の作成が可能なオプションプログラム「面積計算」についてもご紹介いたします。

### ■ 計測コマンド（要素長）

#### 要素長



換算値 7.577 m 累計 7.577 m 後退 クリア 配置 設定 ☐ 個別配置 ☐ 任意点間



文字配置も可能

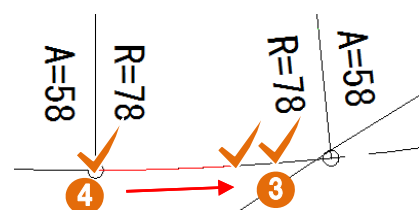
フォント・サイズ設定可能

単曲線・クロソイド曲線などの曲線長も計測可能

- ① ツールバーより「要素長」をクリックします。
- ② 計測の対象要素をクリックします。
- ③ 要素長が算出されます。

#### 要素長（任意点間）

換算値 4.417 m 累計 4.417 m 後退 クリア 配置 設定 ☐ 個別配置 ☒ 任意点間



曲線上の任意点間も計測可能

- ① ツールバーより「要素長」をクリックします。
- ② 「任意点間」のチェックをオンにします。
- ③ 計測の対象要素をクリックします。
- ④ 計測区間の始点・終点を順にクリックします。
- ⑤ 任意点間の要素長が算出されます。

### ■ 面積計算

メリット：図面から求積表・面積計算書を自動で作成することができます。※この機能を利用するには、オプション・土木計算¥150,000（税抜）が必要になります。

汎用 寸法線  
土木 補助  
編集 朱書き・チェック

座標 断面 表訂正  
土量 面積計算 図様表題  
シンボル ハッチ 特殊図形 方位  
平面線形 旗上げ 工区割り 車両軌跡  
数量計算 数量訂正 ハウスリック 豆図

帳票出力 ?

帳票名 新工事  
工事名 芝平成 30年 5月 11日  
日付  
書式  
開封ページ

面積計算

計算方法: 直角度法

多角形入力 閉合図形選択

No.	地番名	面積
1	100-1	1757.63
2		
19		

地番削除  
製図基準設定 詳細設定

合計面積 1757.63 m²

求積表配置 帳票作成

図面配置 終了

面積計算書の帳票が作成可能

- ① 「土木-面積計算」をクリックします。
- ② 「多角形入力」をクリックします。
- ③ 求積範囲をクリックします。
- ④ 領域面積が表示されますので、地番名を入力します。
- ⑤ 「図面配置」をクリックし、辺長・方向角を表示します。

地番名	100-1				
	Xn	Yn	Xn+1-Yn+1	Yn+1-Xn+1	
	-115915.538	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-5.144	216168.421	
	-115877.779	-33092.185	13.654	-156187.000	
	-115915.533	-33096.906	14.364	-156187.000	
	-115846.366	-33071.846	8.664	-156187.000	
	-115877.779	-33092.185	28.301	-156187.000	
	-115915.533	-33096.906	28.301	-156187.000	
	-115846.366	-33071.846	-17.519	216168.421	
	-115877.779	-33092.185	-16.857	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-20.355	216168.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906	-15.859	216273.421	
	-115846.366	-33071.846	-15.859	216273.421	
	-115877.779	-33092.185	-15.859	216273.421	
	-115915.533	-33096.906			