

Excel 土木積算支援CANAL

操作マニュアル

【 付 録 】

AutoCAD作図支援 Civil

座標値の抽出と旗上げ

20170731

目次(インデックス)

準備作業

チュートリアルデータのダウンロード ……

チュートリアル

概要(はじめに) ……

作業手順

機能: 1 座標値を計測し、管理表に抽出 ……

機能: 2 座標値を図面に旗上げ ……

機能: 3 座標値管理表をExcel に出力 ……

管理表読み込み ……

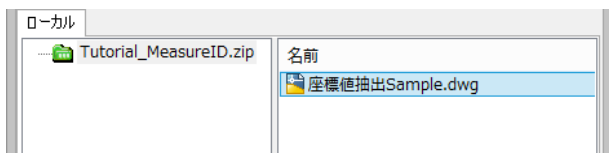
産機作成 ……

最後に ……

■ 準備作業

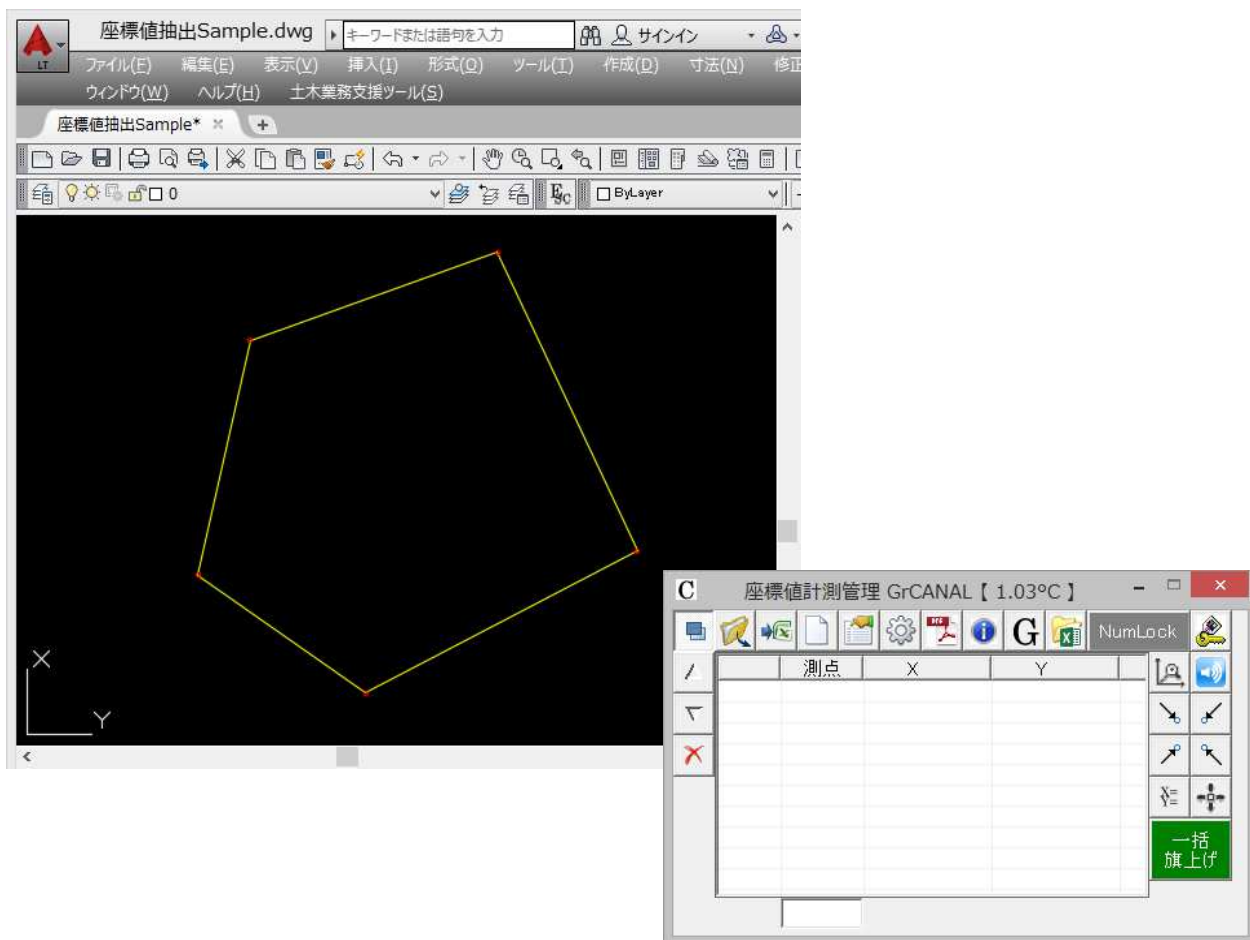


【参考URL】 <http://civilcomjapan.blog.fc2.com/blog-entry-56.html>



■ チュートリアル

ダウンロードした、上記「座標値抽出Sample.dwg」と当該アプリ「座標値計測管理」を開きます

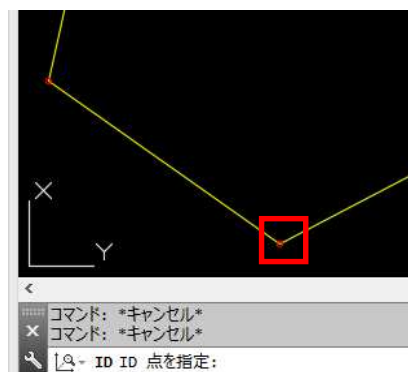
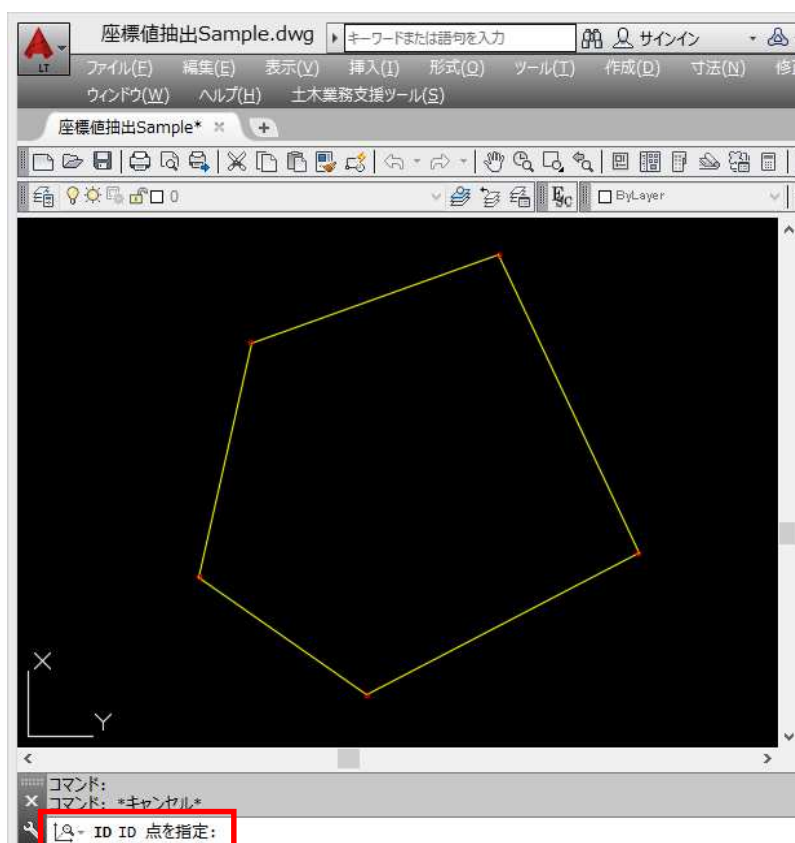


Step 1 図面プロパティ設定



図面に合わせて、適宜設定してください。
本チュートリアルでは、上記にて設定願います。

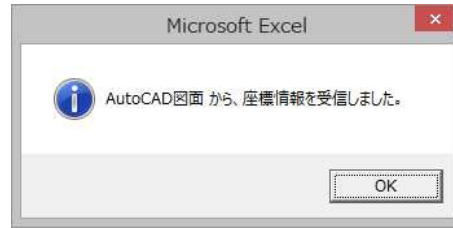
Step 2 座標値を計測



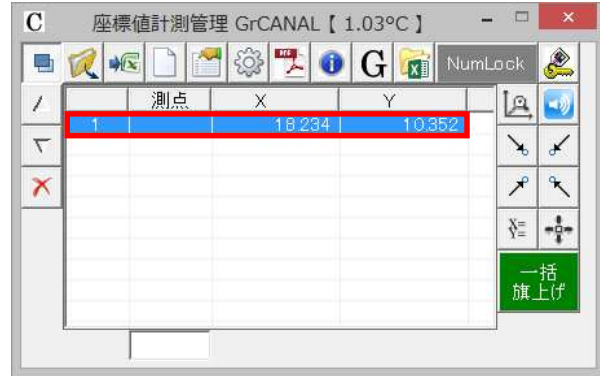
○スナップ<円中心>を使用して
当該点をクリックします。

Step 3

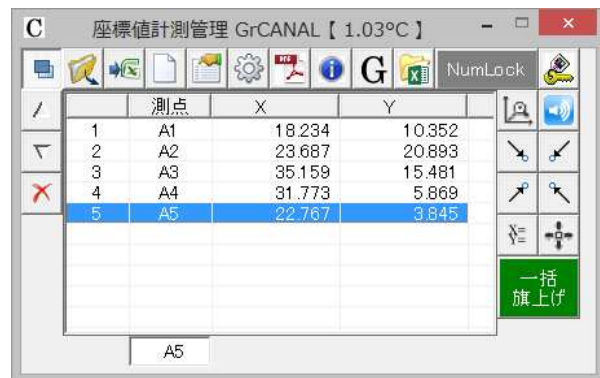
座標値を管理表に抽出



計測した座標値が抽出されました。



測点名を入力します。



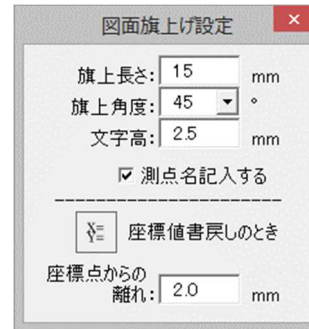
反時計回りに計測(A1～A5)を続け、
管理表を完成させてください。

Step 1

図面出力プロパティ設定



	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481



図面旗上げ設定

旗上長さ: 15 mm
 旗上角度: 45 °
 文字高: 2.5 mm

測点名記入する

座標値書戻しするとき

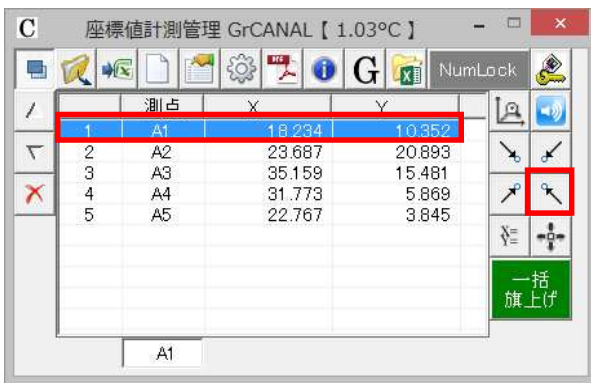
座標点からの
 離れ: 2.0 mm

お好みの数値をどうぞ

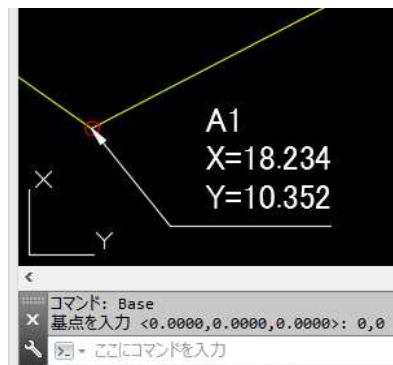
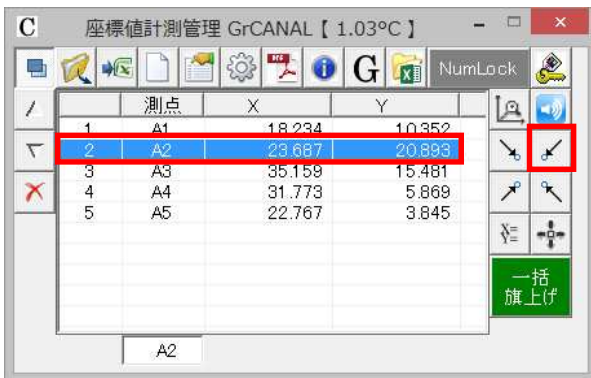
Case 1

図面に旗上げ(個別)

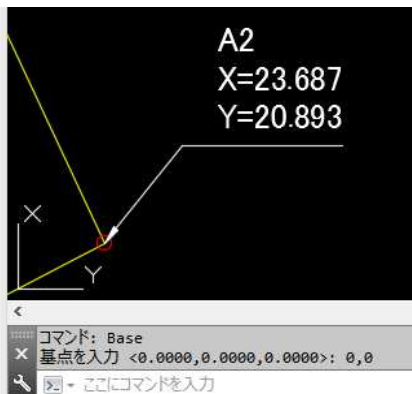
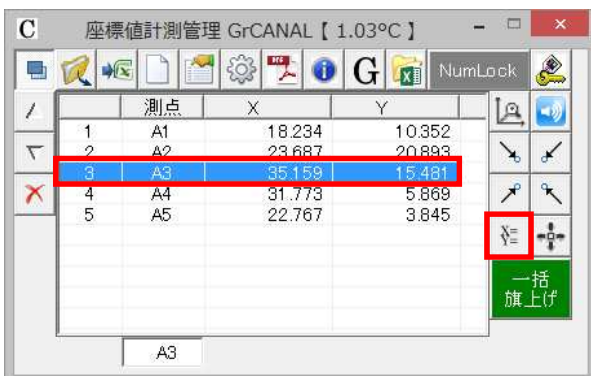
管理表内で選択した行の座標値を旗上げします。



	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481
4	A4	31.773	5.869
5	A5	22.767	3.845

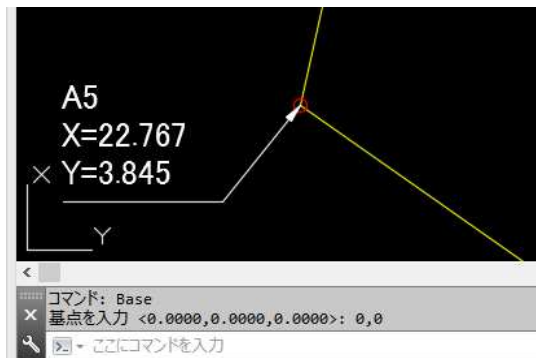
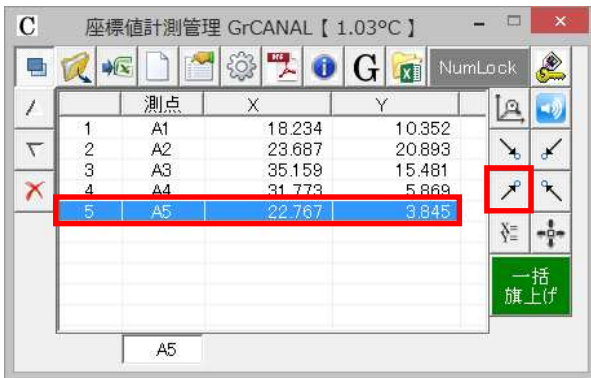
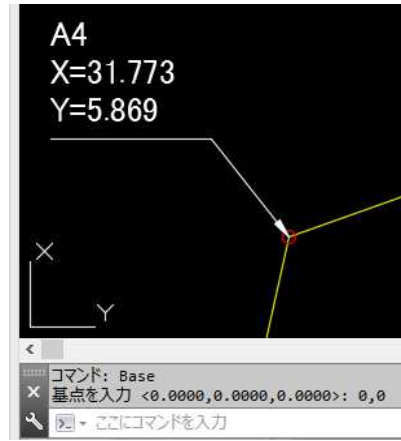
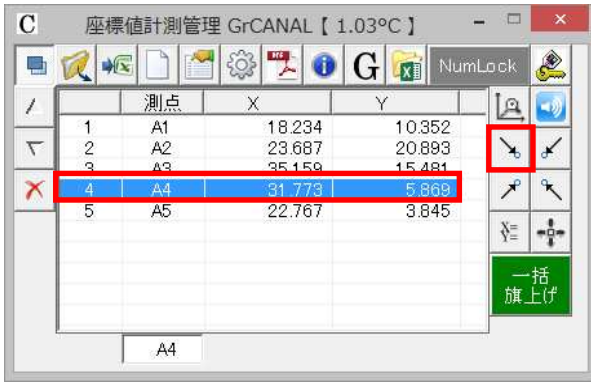



	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481
4	A4	31.773	5.869
5	A5	22.767	3.845

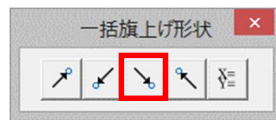



	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481
4	A4	31.773	5.869
5	A5	22.767	3.845

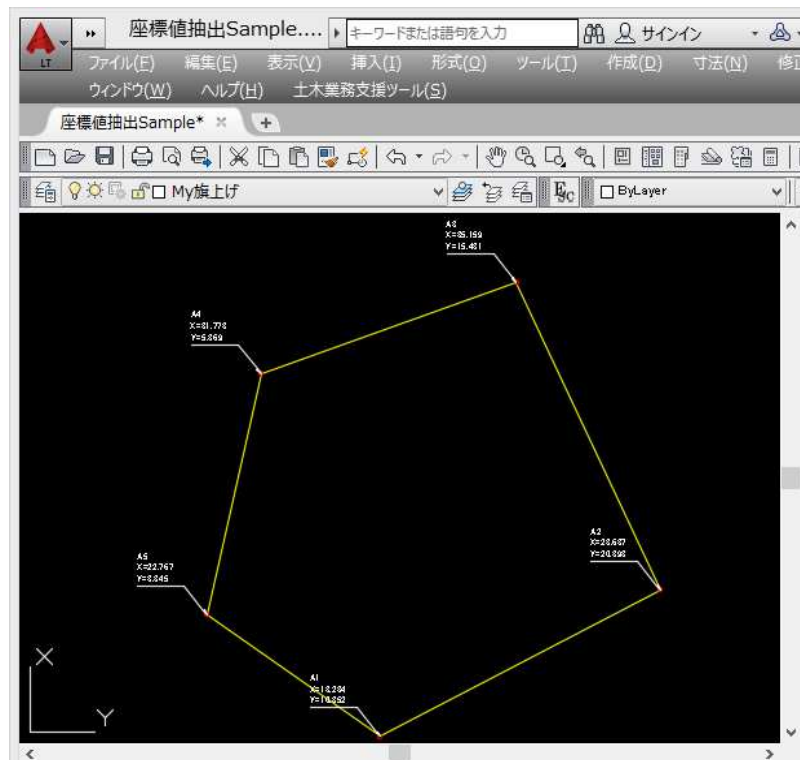




Case 2 図面に旗上げ(一括)



旗上げ形状を選択します。
左上タイプを選択してみましょう。



こんな感じデス

【参考】

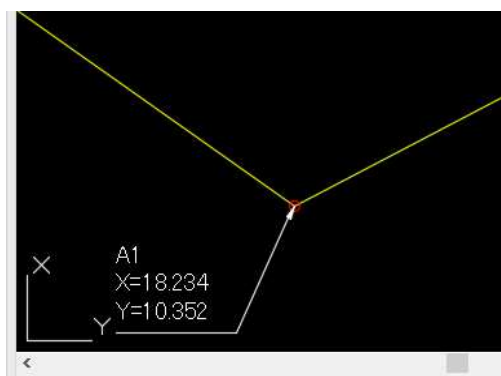
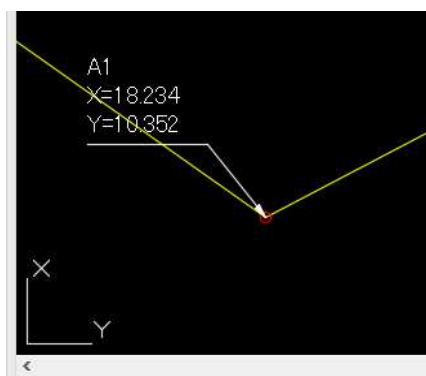
① 旗上げは、現在の「寸法スタイル」に準じて作成されます。

作図の前に、ご確認ください。

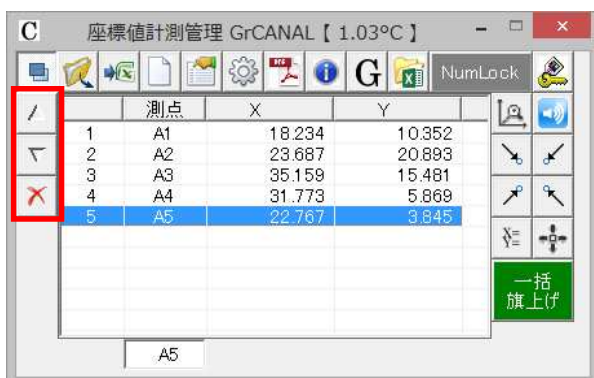
② 旗上げ文字位置は微調整が可能です。



あるいは **Move** コマンドで処理可能です。



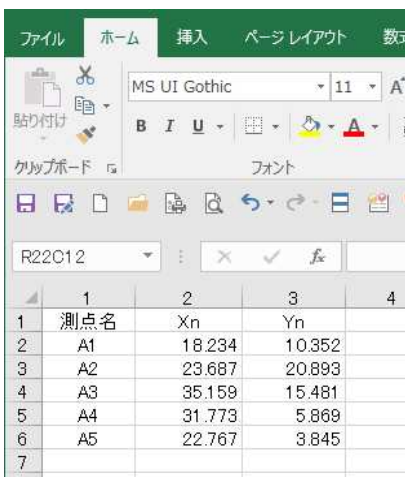
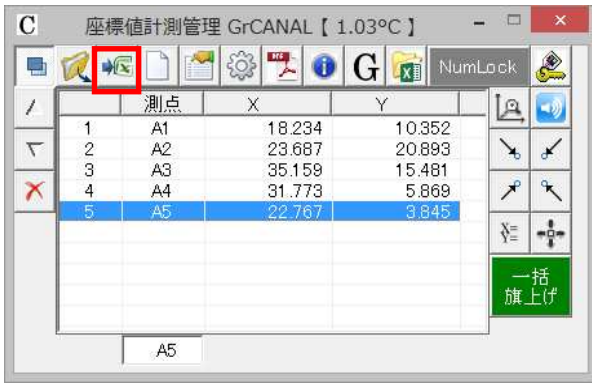
③ 管理表のメンテナンス



行の上下移動・削除を行います

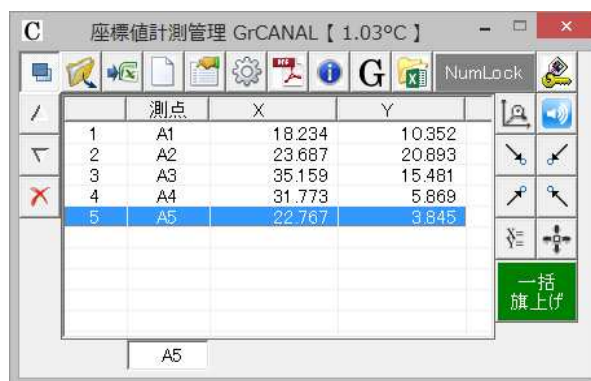
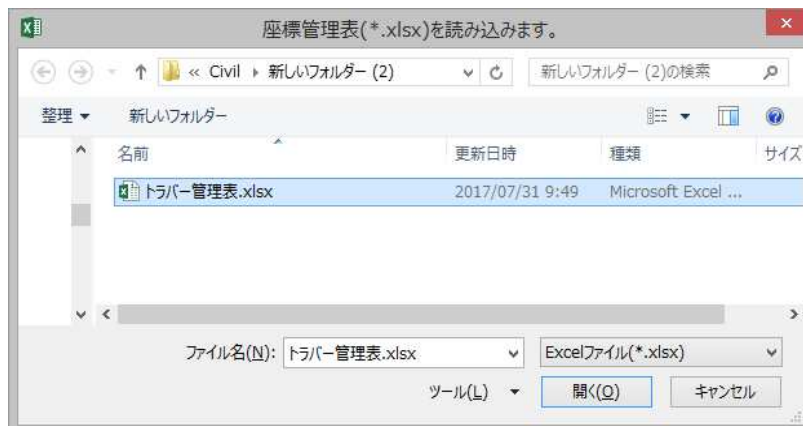
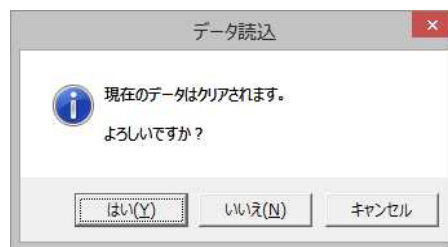
機能: 3

座標値管理表をExcel に出力(ライセンス機能)

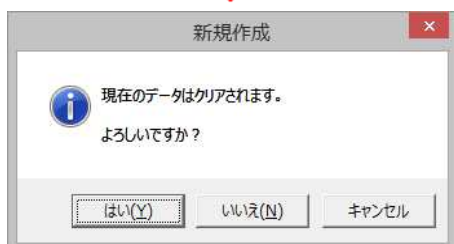
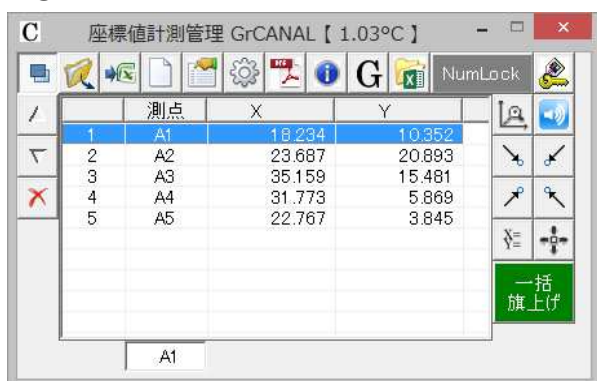


■ その他の機能

① 管理表読み込み



② 新規作成



管理表の利活用

	1	2	3	4
1	測点名	Xn	Yn	
2	A1	18.234	10.352	
3	A2	23.687	20.893	
4	A3	35.159	15.481	
5	A4	31.773	5.869	
6	A5	22.767	3.845	
7				

ひとつの管理表を、3通りのアプリで使用できます。

座標値計測と旗上げ

	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481
4	A4	31.773	5.869
5	A5	22.767	3.845

一括旗上げ

トラバー網とトラバー表の作図

	測点	X	Y
1	A1	18.234	10.352
2	A2	23.687	20.893
3	A3	35.159	15.481
4	A4	31.773	5.869
5	A5	22.767	3.845

座標求積表の作成と作図

	測点	Xn	Yn	Δx	$Y_n \cdot \Delta x$
1	A1	18.234	10.353	0.920	9.524760
2	A2	23.687	20.893	16.925	353.614025
3	A3	35.159	15.481	8.086	125.179366
4	A4	31.773	5.869	-12.392	-72.728648
5	A5	22.767	3.845	-13.539	-52.057455
				倍面積(Σ)	363.532048
				求積(Σ/2)	181.76