







# 用地支援

1. 用地	支援の流れ	1
2. 準備		2
2-1	登記情報提供サービスからデータを取得する	2
2-2	転写連続図を作成する	4
2-3	データを保存する	9
2-4	ONEとCIMPHONYを連携する	_ 10
3. 現場	作業	_12
3-1	TREND-FIELDとCIMPHONYを連携する	_ 13
3-2	境界杭を設置する	_ 15
3-3	境界杭を観測する	_17
3-4	写真を撮影する	_ 19
3-5	音声を録音する	_ 20
3-6	メモ書きを入力する	_21
3-7	他の境界杭設置・観測する	_ 22
3-8	データを保存する	_23
3-9	TREND-FIELD と CIMPHONY のデータを同期する	_ 24
4. 成果	作成	_26
4-1	CIMPHONYから TREND-FIELD の観測データを取り込む	_ 27
4-2	トラバース計算をする	_ 29
4-3	座標を登録する	_ 31
4-4	データを保存する	_ 32
4-5	CADとCIMPHONYのデータを同期する	_ 33
4-6	地番を作成する	_ 34
4-7	点の記を作成する	_ 36
4-8	用地実測図を作成する	_ 38



本書では、以下の流れで用地支援の操作を解説します。





ONE で準備を行います。



## 2-1 登記情報提供サービスからデータを取得する

登記情報提供サービスのデータ(PDF)から登記情報を取り込みます。



藆 🔚 🗋 🖿 =			TREND-ONE - 新刊	锡-[メインメニュ-]
ファイル 地番専用(地番	管理) グループ編集 共通 🕇	セル Q ヘルプ・FAQ検索		
■ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	番名ソート 滅点チェック 番合成 二科一括 元に戻す やり直し	t / 地目 物 大字·字 t / 詳細設定 → 表示	<ul> <li>● 地図XMI</li> <li>● 登記情報サービス</li> <li>● 登記CSV</li> <li>● CCVU母支援</li> <li>■ CSV</li> </ul>
メイン	地看	番編集	設定	データ読込み

登記備報提供サービス取込み         ? ×           登記備報提供サービス[[]         ダウンロードブポルダー( <u>[]</u> )         C:¥FcApp¥TREND-ONE¥OtherData¥Txt         参照(E)	
	(PDF)が保存されているフォルダー を設定します。
5 全部事項の所在が存する都遇府俱(2) 福井県 - □地番名一致で上書き(2) 解析(2,	4 読み込むファイルのチェックをオン にします。
18番空録情報(X) No. 18番No 18番名 市町村 12日(公庫) 公藩面積 不動産番号 所有者 共有者 1	5 全部事項の所在が存する都道府県 を選択します。
	6 [解析]をクリックします。
● 登録資か培養と一致した行を1時」で表示しています。 地告告空録(G) 閉じる(C)	
解析結果       ? ×	7 解析された情報を確認して、[閉じる] をクリックします。
※入力済みの地番属性と重複する項目は対象外としています。      閉じる▼	
室記博報提供サービス取込み         ? ×           童記博報提供サービス(1)         ダウンロードフォルダー(2)         C:WFCAPPWTREND-ONEWOtherDataWTxt         参照(2)           読込みファイル(S)         全磁院(2)         全級院(2)           げへい名 /         ダウンロード日時         登録済み	8 取り込まれる地番登録情報を 確認します。
☑ 彊井市高木中央1丁目	9 [地番登録]をクリックします。
全部事項の所在が存する都進府選(2)         福井県         地番名一致で上書き(2)         解析(B)           ※二面の活在がなった         ※二面の活在がなった         第二の	10 [はい]をクリックします。
2010年2月1月10(1) No. <u>2016</u> N0 知番名: 市町村 地目(23階) 公湾国境 不動産番号 所有者 共有: 1 1 福井市高木中央−] 3:宅地	11 [OK]をクリックします。
	12 [登録済み]に「〇」と表示されてい ることを確認します。
	13 [閉じる]をクリックします。
TREND-ONE	? × herData¥Txt 愛照(E) 全規時(2) ジンロード目時
TREND-ONE     全部事項の所在が存する都道府県(2) 福井県       金銀が完了しました。     地番登録情報(V)       No. 地番No 地番名 市町村 地目 (22簿) 公湾面積       0K	地番名一致で上書き(Q) 解析(B) 不動產番号 所有者 共有者
<     <             ・         ・         ・	13 25番登録(①) 開じる(公)

[CAD]で公図(ラスタ)を配置して、転写連続図を作成します。



#### 公図(ラスタ)を配置する

🌆 🖥 ちぐ 🖷 =	
ファイル ホーム 共通 汎用作図 専用作図 データ編集 図面配置 設定 数値地形	(1) [ホーム]タブー[汎田作図]グループー
ABC ABC / サノマーク · ···· 2点指示 R / · ··· · · · · · · · ··············	
	& 9 o
プロパティ 🗸 📮 🔎 PDF取込アシスト	
ファイル(E) カメラ ガルブ は し う 能温力法(L) (キャナー(T) 赤ード(C) つ つ つ つ つ つ 」	
補正なし	
白風反転(民)	
モノクロ化( <u>M</u> )	
滅色(G)	
OK	
キャンセル	



#### 転写連続図に用地情報を配置する







# 2-3 データを保存する

データを保存します。

1       ●       ■         7/1/1       最近使用した現場         新規作成       ●         ●       日         ●       ●         ●       ●		<ol> <li>[ファイル]タブをクリックします。</li> <li>[名前を付けて保存]をクリックします。</li> </ol>
名前を付けて保存	? ×	3 保存する工区を指定します。
現場データ保存先( <u>P</u> ) C:¥FCAPP¥TREND-ONE¥TONEData	◆ 参照(2)	4 現場名を入力します。
3 ▲ 未分類 (0) 第 TREND-FIELD連携 <	更初日	5 [保存]をクリックします。
TERND-ONE で 工区 TREND-FIELD連携: に保存 の で	a.L.t.	6 [OK]をクリックします。

# 2-4 ONE と CIMPHONY を連携する

ONE と CIMPHONYを連携します。



同期 ? ×	
5 现場データの情報	り 現場テータの情報を人力します。 ニニでは 現場名を入力します
現場名( <u>G</u> ): 用地支援サンプル	
依頼者/発注者名( <u>D</u> ):	6 作業データの情報を入力します。
担当者(A):	ここでは、作業データ名を入力します。
6 作業データの情報	
作業データ名( <u>W</u> ): CAD1	
登録者名:	
< < 戻る(B) 次へ(N) キャンセル キャンセル	
	8 現場データの情報、作業データの情報
(1) 下記のデータの同期を行います。	を確認して、し実行」をクリックします。
現場データの情報	
現場名: 用地支援サンプル 依頼者/発注者名: 担当者:	
作業データの情報	
作業データ名: CAD1 登録者名:	
🗼 [実行]後、UNDOはクリアされます。	
< 戻る(B)         キャンセル	
-	
•	
TREND-ONE	9 [OK]をクリックします。
○回期が終了しました。 ※回期にた物間を書込むため、作業終了時には、 何年期を4-5 c-TTT212	



TREND-FIELDとCIMPHONYを連携して、ONEのデータを取り込み、現場作業を行います。



### 3-1 TREND-FIELD と CIMPHONY を連携する

TREND-FIELD と CIMPHONYを連携します。

Check

CIMPHONYを使用するときは、[ファイル]-[CIMPHONY連携]-[アクセス設定]をおこなってください。





### 3-2 境界杭を設置する

境界杭を設置します。





#### 設置した境界杭を観測します。

TREND-FIELDにTSを接続して観測を行うと観測値は自動で取り込まれます。





## 3-4 写真を撮影する

写真を撮影します。(コンピュータにカメラ機能がある場合に有効です。) 本書では、設置・観測済みの杭「K4」の写真を撮影する操作を解説します。



## 3-5 音声を録音する

音声を録音します。(コンピュータに録音機能がある場合に有効です。) 本書では、設置・観測済みの杭「K4」に音声を録音する操作を解説します。



# 3-6 メモ書きを入力する

メモ書きを入力します。

本書では、設置・観測済みの杭「K4」にメモ書きを入力する操作を解説します。



## 3-7 他の境界杭設置・観測する

同様に、他の境界杭を設置して、観測します。



# 3-8 データを保存する

データを保存します。









3-9 TREND-FIELD と CIMPHONY のデータを同期する

TREND-FIELD と CIMPHONYのデータを同期します。







ONEとCIMPHONYを連携して、TREND-FIELDのデータを取り込み、成果を作成します。



成果作成 座標化、地番作成 点の記作成 用地実測図の作成



CIMPHONYからTREND-FIELDの観測データを取り込みます。

4 - 1



# 4-2 トラバース計算をする

#### トラバース計算をします。

E A CAD取込み ∠ CIMPHONY 連携	2010日1月報 2011日月報 2011日月報 2011日月報 2011日月報 2011日月報 2011日月報		[手簿データ]タブー
TREND-FIELD 取込み *	器械点情報 手簿 ***	手簿計算 制限値 全体形状 トラバース計算 縦断野帳 確認 に移動 に移動 に移動 に移動	[備] [データ書込み]グループー
アータ記込み	テータ構集 親極点名 対回数 方向数 器	11月   アーク雑誌   アーク 	「「「「」」をクリッ 「「」」をクリッ
挿入( <u>I</u> ) 削除( <u>M</u> ) 1	器械点 単回 29		クします。
<< >> No.	対回         方向         望遠鏡           1         1         正方向         後初	視準点 目標高 水平角 鉛直角 距離1 1点 0.0000 90.0000	
記名         行数         IH         制限         2           器械点         29         未         -         3	1 2 正方向 K1 1 3 正方向 K2	272.2440 90.1030 17.0 267.3755 90.0130 11.2	029 213
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	1 4 正方向 K3 1 5 正方向 K4	244.3525 90.0030 5.3 179.4055 90.0830 3.4	166 971
7	1 6 正方向 K5 1 7 正方向 K6 1 8 正方向 K7	216.1125 90.0220 43.7 204.2115 90.0930 48.6	726 625
9 10	1 9 正方向 K8 1 10 正方向 K9	200.4725 90.0100 55.6 178.0220 90.0910 58.3	840 111
11 12	1 11 正方向 K10 1 12 正方向 K11	175.2015         90.3020         48.3           181.3740         90.0330         47.8	577 840
手簿計算	などのタイミングでプレビューに反映されます。		
		後視点	
	TREND-ONE	×	
	_		確認のメッセーンが表示されます
	トラバース計算の作業データを 野帳データステージに電子野村	新規作成し、 長データを取り込みます。	ので、[OK]をクリックします。
	2		
	ОК	キャンセル	
	-		
L			
L	_		
L	<b>I</b>		
L	₽		
	ŧ		
77イル 共通 セル 野信デー	タ Q ヘルプ・FAQ検索 建憲 (国) 水口		3 [OK]をクリックします。
プァイル 共通 セル 野橋デー     ビー     デーク     野城点 器城点 音体差			3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野橋デー           デーク 読込み         デーク編集         第一人の構築         1745	タ Q ハルブ・FAQ検索 2 2 2 2 3 7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野橋デー           デーク 読込み         デーク構築         第4歳点         第6歳           マーク読込み         デーク構集         デーク構集           マー         No.         器械点変更         器械点変	タ Q へルブ-FAQ検索 福高 正 選 計算書 計算書 社 計算書 社 発現点名 目標高 浄現点名 目標高	水平角 斜距離 高度角 器械点標高 器械点	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野信デー           データ         読込み         データ         読読         データ           デーク         読込み         デーク         デーク         デーク           デーク         読込み         デーク         デーク           ア         ク防込み         デーク構造         デーク構造           1         〇         器械点           2         器械点         器械点           3         器械点         第	タ Q ヘルプ・FAQ検索 編編 正確許算 正確計算 計算 計算 計算書 2 器械高 後現点 K1 K2	<ul> <li>水平角 斜距離 高度角 器械点標高 器械点</li> <li>0.0000</li> <li>272.2440</li> <li>17.029</li> <li>-0.130</li> <li>267.3755</li> <li>11.213</li> <li>-0.0130</li> </ul>	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野様デー           デーク 防込み         デーク構築         第4歳点         第4歳点           デーク防込み         デーク編集         第76巻           マート         デンク構築         第8城点           1         0         10           2         10         10           3         10         10           5         5         10	タ Q へルプ・FAQ検索 編編 正開 記簿計算 計算書 子 路域高 後現点 K1 K2 K3 K4	水平角         斜距離         高度角         器城点標高         器城点標高         器城点標高         器城点標高         器城点標高         2000	3 [OK]をクリックします。
ファイル     共通     セル     野標テー       データ     読込み     デーク構築     一       デーク読込み     デーク構築     一     子の編集       マ     No.     膠構成型     2       1     ●     膠構成型       2     卵構成型       3     部構成型       5     部構成型       7     部構成型	タ 〇 ヘルブ-FAQ検索 電震高 正 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030           267.3755         11.213         -0.0130         244.352         5.166         -0.0030           179.4055         3.9711         -0.0830         192.0955         39.440         -0.0220           216.112         -12.325         -0.0820         -0.0220         20.011	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野橋デー           デーク 時込み         デーク 時込み         デーク場集         デーク場集         デーク場集           マーク デェック         アーク デェック         デーク場集         デーク場集           マーク デェック         アーク 特定込み         デーク場集           マーク 第50人み         アーク場集         第時点点           アーク 第50人み         アーク場集         第時点点           マーク 第50人み         アーク場集         第時点点           コ         〇         第時点点           1         〇         部局点点           3         第時点点         第時点点           5         1         〇           5         1         〇           6         1         1           第         1         1         1           第         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1           1         1         1         1	タ Q ハルブ-FAQ検索 2.2編高 正第計算 計算書 3. 器械高 視準点名 目標高 後現点 K1 K2 K3 K4 K5 K6 K7 K8 K9	水平角 20000 272.2440 272.2440 272.2440 272.2440 267.3755 11.213 -0.0130 244.3525 3.674 -0.0030 192.0055 3.971 -0.0830 192.0055 3.971 -0.0830 192.0055 3.971 -0.0830 -0.0220 216.112 -0.0220 -0.020 -0	3 [OK]をクリックします。
ファイル     共通     セル     野焼デー       データ     データ     ジート     データ編集       デーク時込み     デーク編集       マ     No.     器械点       マ     No.     器械点       1     〇     器械点       2     器械点       3     器械点       4     器械点       6     器械点       7     器械点       8     器械点       9     器結点       10     器械点       11     器械点	タ         〇         ヘルプ・FAQ検索           福高         正理订算         計算書作成           計算         計算書           3         器械高         視進点名           後視点         K1           K2         K3           K5         K6           K7         K8           K9         K10           K11         K1	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         0.0000         0.0000         0.0000         0.0000         0.01030         0.01030         0.01030         0.01030         0.01030         0.01030         0.01030         0.01030         0.0120	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野信テー           デーク 防込み         デーク 防込み         デーク構造         デーク構造         デーク構造           マート         チェック         デーク構造         デーク構造         デーク構造           マート         チェック         デーク構造         デーク構造           マート         チェック         第構点         第構成点           マート         第回の         第構成点         第構成点           マート         第日         0         第構成点           マート         第日         0         第構成点           マート         第日         0         第構成点           1         0         第構成点         1           ア         第構成点         1         0         第構成点           10         10         8構成点         1         1           11         13         13         14         1	タ Q ハルブ・FAQ検索	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030         24.3525         5.166         -0.0030         179.4055         3.971         -0.0830         192.0955         3.9741         -0.0830         192.0955         3.9741         -0.0830         120.412         17.202         20.4211         17.802         17.202         17.202         17.202         17.202         17.202         17.202         17.202         17.202         17.204 <td>3 [OK]をクリックします。</td>	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野橋デー           デーク 防込み         デーク 防込み         デーク編集         デーク編集           マーク防込み         デーク編集         デーク編集           マーク防込み         デーク編集         第級点点           ローク 第一         1         ○           1         ○         第級点点           1         ○         第級点点           1         ○         第級点点           1         ○         第級点点           1         1         第級点点           1         1         第級点点           1         1         第級点点           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1         1           1         1	タ         〇         ハレブ・FAQ検索           建羅高         正確15年         計算書/作成           計算         計算書            計算         計算書            2         器域高         視進点名         目標高           後現点              K1         K2             K3              K4         K5             K6         K7             K10         K11             K13              K14	水平角 34距離 0.0000 0.0000 272.2440 272.240	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野信テー           データ         読込み         デーク         課題成点         課題成点         課目の           デーク         読込み         デーク         デーク         読込み         デーク           ア         No.         課紙点変         第日点点         第日点点           1         〇         器械点         第日点点           2         器械点         第日点点         1           1         〇         器械点         1           6         器械点         1         8           9         8         8         1           10         8         8         1           11         13         8         1           12         8         8         1           13         8         8         1           14         8         1         1           15         8         1         1           16         8         1         1         1           15         18         1         1         1           16         8         1         1         1	タ 〇 ハレブ・FAQ換索           建築         建築           加丁         計算書           計算         計算書           計算         計算書           人         後現点           K1         K2           K3         K4           K5         K6           K7         K8           K9         K10           K11         K12           K13         K14           K13         K14           K14         K15           K16         K17           K13         K14           K14         K15           K16         K17	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030           267.3755         11.213         -0.0130         24.3525         5.166         -0.0330           129.4055         39.440         -0.0220         20.215         -0.0130         24.3525           216.112         120.2055         39.440         -0.0220         20.215         -0.0120           204.212         TEEND-ONE         -0.0200         20.215         -0.0120         -0.0120           175.201         15.371         -0.2749         -0.020         -0.0120         -0.0120           181.374         24.264         -0.0230         -0.0230         -0.0120         -0.0120           174.264         174.150         -0.0120         -0.0120         -0.0120         -0.0120           120.2635         28.838         -0.0220         -0.020         -0.0120         -0.0120	3 [OK]をクリックします。
ファイル         共通         セル         野嶋元           デーク 防込み         デーク 防込み         デーク 防込み         デーク 環境         デーク 環境         デーク 第 時点         デーク 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第		水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000 <td< td=""><td>3       COK] をクリックします。</td></td<>	3       COK] をクリックします。
ファイル         共通         セル         野橋デー           デーク 読込み         デーク構集         第45点         第45点           デーク認込み         デーク構集         第10         第45点           アーク防込み         デーク構集         第45点         第45点           アーク防込み         デーク構集         第45点         第45点           1         ●         第45点         第45点           2         第45点         第45点         第45点           1         ●         第45点         第45点           5         第45点         第45点         8           6         第45点点         第45点         1           ●         9         846点         1         8           10         845点         1         8         8           11         846点         1         1         8         8           12         8         8         8         1	タ         〇         ヘルプ・FAQ検索           建築県         正理::::::::::::::::::::::::::::::::::::	水平角         斜距離         高度角         継城点標高         継城点標高         継城点標高         継城点標高         継城点標高         継城点標高         総点標高         総点         ション	3 [OK] & DUUDUET.
ファイル         共通         セル         野帽子           デーウ 防込み ジント         デーク 防シスタ ジント         デーク 第3         一         デーク 第5         一         デーク 第5         一         デーク 第5         第5         一         デーク 第5         第5         一         デーク 第5         第5         一         第5         11         13         13         14	P         Q             RERS         Image: Second Seco	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030           267.3755         11.213         -0.0130         24.352         5.166         -0.0330           179.4055         39.440         -0.0230         24.352         -0.0330         24.352           192.0955         39.440         -0.0220         216.112         29.332         -0.0330           204.211         TREND-ONE         -0.0220         216.112         -0.0230         -0.0220           216.112         19.325         -0.0230         -0.0230         -0.0240           204.717         18.374         -0.0230         -0.0230         -0.0230           181.374         18.374         -0.0230         -0.0230         -0.0230           181.374         18.571         -0.2740         -0.0230         -0.0230           133.45515         16.571         -0.2740         -0.0230         -0.0230           97.1520         26.665         -0.1240         -0.2450         -0.4210           34.315         36.571         -0.4210         -0.2450         -0.2450           90.5440         13.869         -0.242	3 COK] & DUVDU U U U U U U U U U U U U U U U U U
ファイル         共通         セル         野塘デー           デーク 防込み         デーク 振込み         デーク 構成点         一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	P         O         AUJ-FAQIRR           2000         119         1198           119         1198         1198           119         1198         1198           2         88MR         H##sca         日標高           K1         K1         K2           K3         K4         K4           K5         K6         K7           K8         K11         K11           K110         K11         K11           K11         K12         K13           K13         K14         K15           K16         K17         K18           K18         K19         K22           K23         K24         K24           K25         K26         Y7	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点標高         器械点標高         器械点標高         器械点           0.0000         -0.0300         -0.1030         -0.1030         -0.1030         -0.1030           267.3755         11.213         -0.0130         -0.1030         -0.1030         -0.1030           192.0955         3.971         -0.0830         -0.0220         -0.1030         -0.0220         -0.1030         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0220         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0220         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0240         -0.0220         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0410         -0.0230         -0.0410         -0.0230         -0.0230         -0.0230         -0.0240         -0.0240         -0.0240         -0.0240         -0.0240         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0440         -0.0450         -0.0450         -0.0450         -0.0450	3       COK] をクリックします。
ファイル         共通         セル         野様テー           データ         野城点         野城点         学びき           デーク読込み         デーク編集         デーク構集           アーク読込み         デーク編集         第級城点           1         0         器城点           2         器城点         第城点           3         器城点         第城点           1         0         器板点           2         器板点         1           5         器板点         1           5         器板点         1           10         路極点         1           11         器板点         1           12         器橋点         1           13         器橋点         1           14         器板点         1           15         器城点         1           16         器板点         1           17         器板点         1           18         醫城点         1           19         醫城点         1           20         醫城点         2           21         醫城点         2           22         醫城点         2           23         醫城点         2	P         Q         AUJ-FAQİğR           RBR         III         III           III         III         III           IIII         IIII         IIIII           IIIII         IIIIII         IIIIIII           KI         KI         KI           K1         K1         KI           K2         K3         K4           K5         K6         K7           K6         K7         K8           K9         K10         K11           K12         K13         K14           K15         K13         K14           K12         K13         K14           K12         K13         K14           K14         K12         K13           K14         K21         K22           K23         K24         K24           K24         K25         K26           K25         K26         K26	水平角         斜距離         高度角         器械点標高         器械点標高         器械点標高         器械点標高         器械点標高         器械点           207.22440         17.029         -0.1030         -0.1320         -0.1320         -0	3 [OK] & DUUUDU UUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
ファイル         共通         セル         野徳元           デーク         野山市         デンク         野山市         ディジャック         デ 行き           デーク         サレート         デ フィジャック         デ 行き         デ イラ・保護           デ         ア         デ ノート         デ フィジャック         デ イラ・保護           デ         1         〇         器構成         3         器構成           3         器構成         3         器構成         3         器構成           5         5         器構成         3         器構成         3         器構成           1         〇         器構成         3         器構成         3         器構成         3         器構成         3 <t< td=""><td>P         Q         ALJ-FAQkex           Rama         Image: Algorithm of the second se</td><td>水平角         割距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030         24.3525         5.166         -0.0030         10.257.2755         11.213         -0.0130         24.3525         5.166         -0.0030         10.94055         3.9711         -0.0830         10.257.2755         10.213         10.224         2.9292         2.9292         2.9292         2.9292         2.9292         10.227.275.201         10.277.172         10.277.172         10.277.172         2.9292         10.277.172         10.277.172         2.838         -0.0230         10.277.172         10.273         2.8.685         -0.1240         10.271         10.273         10.273         10.233         10.371         -0.4210         10.33.4315         10.495         -0.3220         10.33.4315         10.495         -0.2450         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.3519         10.4910         10.2450         10.991         113.151         10.499         -0.2450         10.2420         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499</td><td>3       COK] をクリックします。</td></t<>	P         Q         ALJ-FAQkex           Rama         Image: Algorithm of the second se	水平角         割距離         高度角         器械点標高         器械点           0.0000         0.0000         0.0000         272.2440         17.029         -0.1030         24.3525         5.166         -0.0030         10.257.2755         11.213         -0.0130         24.3525         5.166         -0.0030         10.94055         3.9711         -0.0830         10.257.2755         10.213         10.224         2.9292         2.9292         2.9292         2.9292         2.9292         10.227.275.201         10.277.172         10.277.172         10.277.172         2.9292         10.277.172         10.277.172         2.838         -0.0230         10.277.172         10.273         2.8.685         -0.1240         10.271         10.273         10.273         10.233         10.371         -0.4210         10.33.4315         10.495         -0.3220         10.33.4315         10.495         -0.2450         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.2410         10.3519         10.4910         10.2450         10.991         113.151         10.499         -0.2450         10.2420         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499         -0.2450         113.151         10.499	3       COK] をクリックします。

L	No.	器械点変更	器械点名	器械高	視準点名	目標高	水平角	斜距離	高度角	器械点標高	器械点標調
		0	器械点		後視点		0.0000		0.0000		
=	野城	データ	器械点		K1		272.2440	17.029	-0.1030		
-	3		器械点		K2		267.3755	11.213	-0.0130		
			器械点		K3		244.3525	5.166	-0.0030		
	了絲	データ	器械点		K4		179.4055	3.971	-0.0830		
÷	_		器械点		K5		192.0955	39.440	-0.0220		
	7		器械点		K6		216.1125	43.726	-0.0200		
51	観測	リデータ	器械点		K7		204.2115	48.625	-0.0930		
	9		器械点		K8		200.4725	55.840	-0.0100		
	10	1	器械点		К9		178.0220	58.111	-0.0910		
	11		器械点		K10		175.2015	48.577	-0.3020		
	12		器械点		K11		181.3740	47.840	-0.0330		
	13		器械点		K12		184.2425	39.398	-0.0730		
	14		器械点		K13		174.2645	40.307	-0.0800		
	15		器械点		K14		174.1500	39.367	-0.0620		
	16		器械点		K15		163.5110	40.102	-0.0410		
	17		器械点		K16		134.5515	18.571	-0.2740		
	18		器械点		K17		120.2635	28.838	-0.0230		
	19		器械点		K18		97.1520	26.665	-0.1240		
	20		器械点		K19		97.1700	36.095	-0.3020		
	21		器械点		K20		83.4315	36.571	-0.4210		

初点方向角

- 水平角の計算 -・水平角の計算 

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

・

初期設定(トラバース計算 - 設定)

● 2次元(<u>2</u>)

〇 3次元(<u>3</u>)

距離入力形式

● 斜距離(<u>0</u>)

○水平距離(<u>U</u>)

路線名(<u>R</u>)

() **5** 標高計算



BK • • B 放射	K 開放	<b>。</b> 閉		BK 結合	●BK 結合	(後祖 四
明众美利明(0) 和					(現代小なし)	(彼倪・取
制限值入力(Z)						
20 [秒] +			45	[秒]√n		
10 [mm] +			10	[mm]√NΣS		
				•		
			< 戻る(日	<u>3</u> ) 次へ(N)	> 完了	'(E)
1辺空(トニパニフ斗谷 明知	<del>.</del>		•			
	~/					
初点 点番( <u>C</u> ) 1	点名( <u>D</u> )	器械点		器械高( <u>]</u> )		
				(50++	) [山台+街]	
<ul> <li>         田知点より(A)     </li> </ul>	X( <u>E</u> )		0.000	1200万回円(豆	)[田朝円]	
□ 既知点より( <u>A</u> )	X( <u>E)</u> Y( <u>G</u> )		0.000	120万回丹(9	/[四初円]	
□ 既知点より( <u>A</u> )	X( <u>E)</u> Y( <u>G)</u> Z( <u>I</u> )		0.000	1007미며(인	/[四和1円]	
□ 既知点より(A) 初点後視点	X( <u>E</u> ) Y( <u>G</u> ) Z( <u>I</u> )		0.000	1120070月月(9)	)[山和]円]	
□ 既知点より(A) 初点後視点 点番(L)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M)	後視点	0.000	אַסיר <i>עשו</i> ר <u>ע</u>	方向角	년( <u>Q</u> ) [出射角
□ 脱知点より(A) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X	後視点	0.000	1800/31回用(豆	方向角 後視距離(2	9( <u>O</u> ) [出射角 
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より( <u>K</u> )	X(E) Y(G) Z(I) 点名( <u>M</u> ) X Y	後視点	0.000	1次のプロ内(U パーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	9(Q) [出射角 0.0( ) 目標高
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y	後視点	0.000	バーチカル( <u>1</u> ) 90.0000	方向角 後視距離(2	9( <u>O</u> ) [出射角 
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(Y) 結合点 点番(S)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y	後視点	0.000	パーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	\$(Q) [出射角 0.0( ) 目標高
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K) 結合点 点番(S)	X(E) Y(G) Z(1) 点名(M) X Y 点名(I) X(U)	後視点	0.000	パーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	\$(Q) [出射角 0.0 ) 目標高
□ 既知点より( <u>A</u> ) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より( <u>K</u> ) 話合点 点番(S)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y 点名(I) X(U) Y(V)	後視点	0.000	バーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	號(Q) [出射角 (0.0) ) 目標酒
□ 既知点より( <u>A</u> ) 初点後視点 点番( <u>L</u> ) □ 既知点より( <u>K</u> ) 結合点 点番( <u>S</u> )	X(E) Y(G) 之(I) 点名(M) X Y Y (U) X(U) Y(V) Z(W)	後視点	0.000	バーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	\$(Q) [出射疗角 0.0( ) 目標洞
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K) 結合点 点番(S) 結合取付点	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y	後視点	0.000	パーチカル( <u>1</u> ) 90.0000	500年 500年	(①) [出線打角 0.00 ) 目標高 ]
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K) 結合点 点番(S) 結合取付点 点番(Y)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y (U) X(U) Y(V) Z(W)	後視点	0.000	パーチカル(1) 90.0000	方向角	<ul> <li>(Q) [出射角</li> <li>(L) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1</li></ul>
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K) 話合点 点番(S) 話合取付点 点番(Y)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y (U) X(U) X(U) Z(W) Z(W)	後視点	0.000	バーチカル(1) 90.0000	方向角	<ol> <li>(Q) [出射角 0.00</li> <li>) 目標商</li> <li>(±) [出射角</li> </ol>
□ 既知点より(À) 初点後現点 点番(L) □ 既知点より(K) 話合点 点番(S) 話合取付点 点番(Y)	X(E) Y(G) Z(I)	後視点	0.000	バーチカル(1) 90.0000	方向角 後視距離(2	<ul> <li>(Q) [出射角</li> <li>(D, 0, 0)</li> <li>) 目標高</li> <li>(±) [出射角</li> <li>(±) [出射角</li> </ul>
□ 既知点より(À) 初点後視点 点番(L) □ 既知点より(K) 結合点 点番(S) 結合取付点 点番(Y)	X(E) Y(G) Z(I) 点名(M) X Y Y X(U) Y(V) Z(W) 之(W) X X Y Y Y	· 後視点	0.000	バーチカル( <u>1</u> ) 90.0000	方向角	¥(Q) [出射角 0.00 ) 目標高 (土) [出射角 (土) [出射角





ரு. ஆக்	a =+	算∓-ド: ₽	動放		次元: 2	次元	距離形式:	斜距離					
Jan Isan							ALMA/D/AND -			++*	_	(×1) 🗅	
点種	既知点番	1 脱知点名	ム 新点番	新点名	X	坐標	Y座標	Z唑標	器械/目標局	万回角			
初点				1 器械点		0.000	0.000						
後視点				後視点						0.0000			
結合点													
											>		
<b>1</b> 201-0													
紀則ナータ No <del>界</del>	2城占采	與城占么	後胡占悉	後超占夕	<b>∓</b> -8	<b>旭淮占</b> 悉	相准占么	観測色	パーチカル	25 空間			
1	TOWARK EE	DD. Married	DC D/D/m BB	DC DOWNED	放射	12Godin And Ba	K1	272.2440	90,1030	17.029			
2					放射		3 K2	267 3755	90.0130	11 213			
3					放射		1 K3	244 3525	90,0030	5 166			
4					放射		5 K4	179.4055	90.0830	3,971			
5			+		放射		5 K5	192,0955	90.0220	39,440			
6					放射	-	7 K6	216.1125	90.0200	43,726			
7					放射	8	3 K7	204.2115	90.0930	48.625			
8					放射		9 K8	200,4725	90.0100	55,840			
9					放射	10	) К9	178.0220	90.0910	58.111			
10					放射	1	I K10	175.2015	90.3020	48.577			
11					放射	12	2 K11	181.3740	90.0330	47.840			φ
12					放射	13	3 K12	184.2425	90.0730	39.698			
13					放射	14	4 K13	174.2645	90.0800	40.307			
14					放射	15	5 K14	174.1500	90.0620	39.367			
15					放射	16	5 K15	163.5110	90.0410	40.102			
16					放射	17	7 K16	134.5515	90.2740	18.571			
17					放射	18	3 K17	120.2635	90.0230	28.838			
					放射	19	9 K18	97.1520	90.1240	26.665			L
18													
					放射	20	) K19	97.1700	90.3020	36.095			



## 4-3 座標を登録する

#### 座標を登録します。

ファイル       初期設定       設定	共通 セル 路線指定入力 モ 切り	観測データ ♀ ∧ ・ ド 器城点 点番変更 反 若え 変更 データ編集	Nレブ・FAQ検索 正 の 成果簿情報 一 筆地測量 情報	図合差表示 精度確認	電子納品	を 計算書作成 計算書	1 2 章 録 章録	1	[観測データ]タブー[登録]グ ループー[登録]をクリックしま す。
		トラパース計算座標登録 二次放射トラパースの ● 次角を累計	器械点における後視方向角(I ) 座標値から)	?  逆算	×			2	プロットマークを確認して、[OK] をクリックします。
		プロットマーク 放射点(E)	0.0-1-1						
		開放点(O)	○ 1.0-1-1	JL					

# 4-4 データを保存する

データを保存します。

JFIN		
最近使用した現場	1 4 1	
711/3/0111-124		
	in 訂具者作成 豆绿	2 [上書き保存]をクリックします。
	込み 計算書 登録	
	視準点番 視準点名 智	見測自
	3 K2 2	7224 67.37
	4 K3 2	44.35
日本 名前を付けて保存	6 K5 1	92.09
	7 K6 2	16.11
履歷	9 K8 2	04.21
	10 K9 1	78.02
_		
		「閉じる」ホタンをクリックします。
		-
	(000000 as 157-128)	
初期設定 路線指定入力 モート	⊙ <b>+</b> 登録	
100巻え 変更 信報 ~ 設定 データ編集 精度確認 データ書込み 計算書	登録	
		ットンクデータがある座標には
初点:終点 訂算モート: 回加X 次元: 2 (2)元 記知時方式: 新紀維     「点種 既知点番 既知点名 新点番 新点名 X座標 Y座標 Z座標	器械/目標高 方向角 距離 //	
初点 1 器械点 0.000 0.000 後視点 後視点	0.0000	90.000 が世のビンが表示されより。
精合点取付点		
観測データ No. 既城点番 疑城点名 後接点番 後提点名 モード 提進点番 提進点名 観測曲	バーチカル 距離	
1	0 90.1030 17.029 5 90.0130 11.213	
3 放射 4 K3 244.352 4 放射 5 K4 179.405	5 90.0030 5.166 5 90.0830 3.971	
5 放射 6 K5 192.095 6 放射 7 K6 216.112	5 90.0220 39.440 5 90.0200 43.726	OKTEGNER K30
7 放射 8 K7 204.211 8 放射 8 K7 204.211	5 90.0930 48.625 5 90.0100 55.840	977350062_0V50
9 10 10 10 10 10 10 10 10	0 90.0910 58.111 5 90.3020 48.577	CK64 OK63 OK64 OK63
11 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1/2 1	0 90.0330 47.840 5 90.0730 39.698	
13 13 174.264 14 16 174.264	5 90.0800 40.307 90.0620 39.367	CITY CONSIGN CONSIGNATION OF CONSIGNATIANO OF CONSIGNATIANO OF CONSIGNATIANO OF CONSIGNATIANO
15 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 90.0410 40.102 0 0.3740 18.571	0K53 0K54
17 17 19 10 10 10 10 11 11 11 11 11 13 11 13 13 11 13 13	5 90.2240 10.371 5 90.0230 28.838 0 90.1240 26.665	選択: 座標を指定してください
20 数は古教の表示 (の範囲・の地帯上り::::::::::::::::::::::::::::::::::::		X: 0.000 Y: 0.000

#### 4-5 CAD と CIMPHONY のデータを同期する

CADとCIMPHONYのデータを同期します。



#### 4-6 地番を作成する

取り込んだ座標と図面より地番を作成します。



1 [専用作図]タブをクリックします。 2 [測量]グループ-[用地支援] をクリックします。 3 [用地登録]をクリックします。 4 用地(塗り図形)の変化点で、 境界点(杭)が配置されていな い箇所がある場合は、確認の メッセージが表示されます。 確認して[OK]をクリックしま す。



4-7 点の記を作成する

点の記を作成します。





4-8 用地実測図を作成する

用地実測図を作成します。



