TOWISE チュートリアル TBC-TOWISE連携 (現況展開設定)

TOWISE使用バージョン 6.1.1.0 TBC使用バージョン 5.2.0

※このチュートリアルは、Trimble Business Center Pro のご購入が必要です。



(C20001)

TBCでレイヤーを使い分けて点群をトレースすると、TOWISEにデータを連携すると同時に装飾展開することができます。

目次 TOWISE ···· TOWISE操作 твс ···· Trimble Business Center 操作



TBCとTOWISEを連携するために共通管理フォルダの設定を行います。(すでに設定済みであれば必要ありません)

1台のPCに両方のソフトをインストールしている場合

TBCかTOWISEどちらかで管理フォルダを設定することで、他方のソフトは自動認識します。またフォルダ変更をどちらかのソフトで行った場合も、他方で自動検知し変更を行います。変更を行った場合、データは自動では移動処理を行いません。

2台のPCにそれぞれのソフトをインストールし、ネットワーク接続している場合

TBCとTOWISEそれぞれ管理フォルダ設定をする必要があります。またフォルダの変更を行った場合も同様です。 変更を行った場合、データは自動で移動処理は行いません。



1.「TBC連携データ」を起動します。 (リボンメニュー>ファイル>インポート>TBC 連携データ)

2.「基本設定」→「管理フォルダ設定」 をクリック

3. 「…」をクリックし、フォルダーの参 照ウィンドウを起動します

4. 「新しいフォルダーの作成」をクリッ クし、保存用のフォルダを作成します。 「TBC-TOWISE_連携」という名前で登録 しました。(わかりやすい名前で登録しま しょう)

5.「OK」でウィンドウを閉じ、TBC連 携データ管理画面を「閉じる」で閉じます。



_	ム測量(GIS	_管理	三次元	記計測
•	•	- \$ -		9.包含	\$
•	TOWISF連携	后巴		🔒 除外	9
	1011102/201	GK		🖱 রুশনের্থ	夏元 🛸
1	エクスポート			ポイントク	ラウド/正

❶ TOWISE連携		×
出力設定: CADをエクスポート(フィルタ)		~
 出力モード: すべて出力 現在のプロジェクト内のすべてのオブジェクト 未出力オブジェクトの出力 TOWISEに出力されたことのないオブジェクト 選択したオブジェクトを出力 選択したオブジェクトを出力します。 	トを出力します。 小を出力します。	
出力オブジェクト 数:0 ファイルを管理	OK	キャンセル

6. TBCを起動して確認します。 「TOWISE連携」を起動します。 (リボンメニュー>三次元計測>インポー ト/エクスポート>TOWISE連携)

7. 「ファイル管理」をクリック

8. 出力フォルダがTOWISEで設定した フォルダパスと同じであることを確認し、 閉じます。

		×
		処理済みを削除
状態	種類	出力日時
	状態	状態 種類

フォルダの設定を変更する必要がない限り、設定したフォルダがTBCとTOWISEの共通連携フォルダとなります。

TOWISE側で展開パーツの設定をします。(例:TBCレイヤ4で作画した線は側溝で作画する)



本設定(B) CAD設	定(C) 道路翻	设定(R) 座橋	戰定(P)						
CA	ADデータ取得割	段定(A)							
FBC連携デ- C/	の展開設定(の	7				全対象	全对象外		削除
TBCプロジュ 現	況展開設定(0	5)	座標	背景	面	点群	TBC送信日時		説明
□ 名称未i DI	M展開設定(D))	又得済	-	-	-	2019/07/17 13:4	4:17	ボイント
🗌 名称未設定	取得	済 –	-	-	-	-	2019/07/17 13:4	5:23	CADを
🗌 名称未設定	-	-	-	取得済	-	-	2019/07/17 14:3	2:08	オルソュ
TOWISE連携	-	-	取得済	-	-	-	2019/07/17 15:2	1:36	ポイント
	Rn 46	1.X					2010/07/17 15.2	J.EJ	^{(AD±})
表示切替									展開
🗹 取得済み	CAD	✓ 道路	✓ 座橋		背景	☑ 面	☑ 点群		

- 1.「TBC連携データ」を起動します。 (リボンメニュー>ファイル>インポート> TBC 連携データ)
- CAD設定」→「現況展開設定」をク リック

	■紀沢リコート*	TBCI1P	D4 1°	the set of		
			712	登録名称		Λ° 7 -
F理 E R+ 小初期值(CADペー)	Z)				削除 名称変更 別名保存	< (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11) (11)
新規観測⊐-ド <mark>tbc連携</mark>	一覧の作成		OK 4	X Fr>tul	新規一覧 インボート	4770

3. 右上「…」をクリックし、「新規一 覧」をクリックします。

新規観測コード一覧の作成ウィンドウが起 動します。 設定名称を入力し「OK」をクリック (例:tbc連携)

展開するパーツを「追加」より登録します。

4. 展開パーツを登録します。 「追加」をクリックします

睨測]]−ト*	ТВСИР	917°	登録名称	<i>\</i> *9->
追加	削除	変更	TBCレイヤファイル作成	TBCレイヤ再生成

観測コードの追加(TB	C連携)		×
基本属性			
登録名称:	新規観測コード		
観測コード:	1		
TBCレイヤ:	未指定		~
データタイプ ③線・面	○点・方向	○円・円弧	○注記
		OK	キャンセル

詳	細設定	(TBC通	[携]			×
	基本属性 コード: TBCL	1 ノイヤ :	A ^{未指定}	建設中	の道路	~
В	P形属性 レイヤ・	色幅:	1:Layer-1		~	1
	データタイ	ブ(線・面	ם)			
С	取得	專設定:	● 開放	0	閉合	
	要	義設定:	○単純線	0	スプライン	
			●線パーツ		混合パーツ	_
		線種:	1:実線			\sim
	18-	with the	[
	7-	ソ連択:				5
	774h/I	(*-9名:	2109 建設中の道路			
	詳細	細指定:	্যুত্ত	<u>ال</u> ة	201	
		Pa∓:	5.0000		ビッチ・幅設定	-
		唱:	1.0000		実 寸指	定
		離れ:	0.0000	m	比率を結	崖持
	進行	行方向:	● 右側	()中5	央 ○左	倒
U U						
					OK	att and storage

5. データタイプを選択します。 ・基本属性欄は変更なし ・データタイプ:線・面 「OK」をクリックします

- 6. 展開するCAD図の詳細設定をします。
- A:展開するCAD図の名称を手入力 ・建設中の道路
- B:レイヤ・色・線幅 ・Layer-1 青 線幅1
- C:各種設定
- ・開放
- ・線パーツ 準則2008-500 2109建設中の 道路
- ・詳細設定:しない

⇒「OK」をクリックします 現況属性設定画面で登録したことが確認で きます。

観測コードの追加(TB	C連携)		×
基本属性			
登録名称:	新規観測コード		
観測コード:	2		
TBCレイヤ:	未指定		~
データタイプ			
○線・面	●点·方向	○円・円弧	○注記
		ОК	キャンセル

- 7. 「追加」をクリックし点パーツの登録 もしましょう。データタイプを選択します。
- ・基本属性欄は変更なし ・データタイプ:点・方向 「OK」をクリックします

- 8. 展開するCAD図の詳細設定をします。
- A:展開するCAD図の名称を手入力 ・マンホール
- B:レイヤ・色・線幅 ・Layer-2 赤 線幅1
- C:各種設定

・点パーツ 準則2008-500 4101マン ホール(未分類)

⇒「OK」をクリックします 現況属性設定画面で登録したことが確認で きます。

詳細設定(TBC連携)
基本属性 コード: 2 名称: マンホール TBCLイヤ: ~
3形属性 B 1/t・色・幅: 2:Layer-2 ∨ <u>1</u>
データタイプ (点・方向) パーツ選択:
7ァイル/パーツ名: 4101 マンホール (未分類)
□ 異縮尺 □ 実寸指定
スケール:縦 1.0000倍横 1.0000倍
大きさ: 高さ 2.0000 mm 幅 2.0000 mm
回転: ◉0° ○90° ○180° ○270°
取得設定: ④ 1点 🦳 複数
複数点: ④ 方向 〇 ヒゲ
ヒゲ長さ: 1.00 mm
ヒゲ線種: 1:実線 ~
展開オプション
○文字を追記 作回設定選択 設定を開く
OK キャンセル

コード: 3 TBCレイヤ:	名称: (鉄柵			~
回形属性				_	-
い作・色・幅:	3:Layer-3		~	1	_
テータタイプ(線・国	D)				
取得設定:	● 開放		合		
要素設定:	○単純線	OZ	プライン		
	●線パーツ	○混	合パーツ		
線種:	1:実線			\sim	
パーツ選択:	×	*	×		
パーツ道択: ファイル/パーツ名:	X	*	×		
/(一ツ選択: ファ <i>イル/</i> パーッ名:	× (L53)鉄柵 鉄柵	×	×		
パーツ選択: ファイル/パーッ名: 詳細指定:	× (L53)鉄柵 鉄柵 ()する	× ●しない	× ×		
パーツ選択: ファイル/パーツ名: 詳細指定: ピッチ:	 (L53)鉄柵 (共柵 ()する 4.0000 	→ ● しない m 「 ¹	×	ĉ	
パーツ選択: ファイル/パーツ名: 詳細指定: ピッチ: 幅:	 (L53)鉄柵 (決備 ()する 4.0000 0.7060): ④しない m t	×	定 記述	
パーツ選択: 77fk/パ*-9名: 詳細指定: ビッチ: 職: 難れ:	 (L53)鉄柵 (共振) (大振) (大m) (((<l< td=""><td>کر () لغری س</td><td>x 295·幅段 二 上本 () 上本 ()</td><td>定 11注 11道持</td><td></td></l<>	کر () لغری س	x 295·幅段 二 上本 () 上本 ()	定 11注 11道持	
			1		
パーツ選択: ファイル/パーツ名:	× (L53)鉄柵	*	×		
パーツ選択: ファ <i>イル/ハ</i> ゚ーヲ名:	(L53)鉄柵 鉄柵	×			
パーツ選択: ファイル/パーツ名: 詳細指定:	× (L53)鉄柵 鉄柵 ()する	×	×,	定	
パーツ選訳: ファイル/パーツ名: 詳細指定: ピッチ: ==	 (L53)鉄柵 鉄柵 ()する 4.0000 0.7060 	× () USU () USU () USU () () () () () () () () () () () () () (× 、	定 訂定	
パーツ選訳: ファイル/パーツ名: 詳細指定: ピッチ: 羅1: 遅れ:	(L53)鉄柵 鉄柵 ○する 4.0000 0.7060		× 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	定 1) 道:走 1) 道:走 持	
パーツ選択: ファイル/パーラ名: 詳細指定: ピッチ: 躍れ: 違っ方の・	(L53)鉄柵 鉄柵 ○する 4.0000 0.7060 0.0000 (● 右側)		× 297・幅設 二東村	定 皆定 注 結 持	

形属性		_	1
いやきい場:	1:Layer-1	× <u>1</u>	
テータタイプ(線・面	1)		
取得設定:	 間故 間合 		
要素設定:	○単純線 ○スプラ・	0	
	●線パーツ ○混合/	ペーツ	
	1:実線		
線種:			
線種: パーツ選択:			
線種: パーツ選択:			
線種: パーツ選択:			
線種: パーツ選択: ファ/ル/パーッや.			-
線種: パーツ選択: ファイル/パーッ名:	例清		
線種: パーツ選択: ファイル/パーッ名: #####★・	創 構 (別 構) ズム (利) (21)		
線種: パーツ選択: ファイル/パーヲ名: 詳細造定:	 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		
線種: パーツ選択: ファイル/パーツ名: 詳細指定: ピッチ:	他満 他満 ()する ()しない 4,0000 mm ビッオ		
線理: パーツ選択: ファイム/パーツ名: 詳細培定: ビッチ: 福: 	④2満 例満 ○する ●しない 4.0000 mm 0.5000 mm		
線種: パーツ選択: ファイk/パーツ名: 詳細培定: ピッチ: 幅: 元本れ:	登場 登場 〇 する ● しない 4.0000 m 0.5000 m 0.0000 m	編設定 実寸指定 比平を維持	

9.	他c (の展開図 線パーツ	の登録 ハ	を行い	ます。	
		観測コードの追加(TB	C連携)		>	<
		基本属性				
		登録名称:	新規観測コード			
		観測コード:	3			
		TBCレイヤ:	未指定		~	
		データタイプ				
		●線·面	○点·方向	○円•円跳	○注記	
				OK	キャンセル	Í.

左図を参考に登録します。

基本属性	_				
J-F: 5	名称	5: 植樹			
TBCL17:					1
図形属性					
いた・色・幅:	5:Laye	er-5		~	1_
データタイプ(点・方	向)				
パーツ選択:	C	\sum			
77-1%/パ*-9名:	2239				-
	植樹				-
□ 異縮尺 [実可提	定			
スケール:	報連	1.0000	倍橫	1.0000	倍
大きさ:	高さ	1.9990	m 15	2.0000	-
回転:	•0	○ 90°	○180°	O 270°	
取得設定:	 1点 		数		
複数点:	方向	Ot	5		
ヒゲ長さ:	1.0	mm 0			
とゲ線種:	1:実線	ŧ		~	
展開オプション					
文字を追	2	作回設定道	訳	設定を聞く	
					-

10. 点パーツの登録も行います。 (左図を参考に)



設定名称 tbc連携 ~ 「観別」-ト* TBCl/1P 9(7* 登録名称 パ*9-> 0001 線・面 建設中の道路 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
観測]-ト* TBCレイP 9イ7* 登録名称 パ*9-> 0001 線・面 建設中の道路	
0001 線・面 建設中の道路	
0002 点・方向 新規戦測コード	
0003 線·面 鉄柵	-
0004 線·面 側溝	=
0005 点.方向 植樹	
追加 削 変更 TBCレイヤノアイル作成 TBQ、イヤ再生成	
	11.
	~
設定名称 tbc連携 ~	
観測コート* TBCレイヤ 91フ° 登録名称 パ゚ターン	
0001 0001-線 建設中の道路 線・面 建設中の道路	
0002 0002-点マンホール 点・方向 マンホール ()	
0003 0003-線 鉄柵 線·面 鉄柵 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_
0004 0004-線 砌溝 線•面 倒溝	=
0005 0005-点植樹 点·方向 植樹	
追加 削除 変更 TBCレイヤファイル作成 TBCレイヤ再生成	t
	セル
	/
	//

😪 名前を付けて保	存			×
保存する場所(I):	ダウンロード		V 🕲 🌶 🖻 🖽 🗸	
クイック アクセス デスクトップ デスクトップ ライブラリ シ PC ネットワーク	名前 先月 (2) オルゾ画像 gsigec2011_v かなり前 (2) 000185215 まとめ	er2_1_asc	更新日時 2020/02/25 15:17 2020/02/17 10:24 2019/11/01 11:25 2019/11/01 10:37	種類 ファイル フォル ファイル フォル ファイル フォル ファイル フォル
	<			>
	ファイル名(N):	tbc連携	~	保存(S)
	ファイルの種類(T):	TBCレイヤファイル(*.layer)	~	キャンセル

11. 登録完了後、 「TBCレイヤ再生成」をクリックします

12. TBCレイヤ欄にレイヤが設定されま した。

(TBCで0001-線に作画したCAD図が建設 中道路の登録パターンでTOWISEで展開し ます)

「TBCレイヤファイル作成」をクリックし ます

13. 名前を付けて保存しましょう。

职

D 57 C

-\$5

生データ フラグ 写真測量法

> /2.00 (2.5.6表示 ドを表示

TBCを起動し、TOWISEで作成したレイヤ情報を取込みましょう。



P

現作成(N) 新聞(E)

Moa

・ 健 安原 健 ホインI () フィレット/面取り I 粘合 二 短線/延長() キクリップ 14. 点群データと座標データがインポー トされているデータを開きます。

(左図のデータはDOURO.lasと基準 点.simをインポートしたデータです。)

15. TOWISEからレイヤ情報をインポートする前にレイヤのグループを作成します。

「レイヤグループ」をクリックします。 (CAD>レイヤー>レイヤーグループ)

「新規作成」をクリックし、グループ名を 入力します。(例:現況属性)

※グループ名は作成しなくても作業はできますが、作成することでCAD図形の管理がしやすくなります。



16. 「レイヤマネージャ」をクリックし ます。(CAD>レイヤー>レイヤーマネー ジャ)

「インポート」をクリックし、TOWISEで 作成したレイヤファイル(13.で保存し たファイル)を選択します。

レイヤーマネージャ										
₩16064ヤー								S		XX/M
レイヤー名	レイヤーの色	ラインスタイル	ライン重み		保護	グループレイヤー		表示の優先度		ED BA
0	8	—— 実線	0.00 mm	~		<<\$U>	~	通常	~	
0001-線 建設中の道路	- ÷	—— 実線	0.00 mm	~		<<ない>>>		通常		
0002-点 マンホール	ė	—— 実線	0.00 mm	~		<<なし>>>		通常		
0003-線 鉄柵	ė	—— 実線	0.00 mm	~		<<なし>>>		通常		
0004-線 側溝	ė	—— 実線	0.00 mm	~		<<なし>>>		通常		
0005-点 植樹	ė	—— 実線	0.00 mm	~		くくなし>>		通常		
ポイント	ė	—— 実線	0.00 mm	~	\checkmark	<(GL)>>	~	通常	~	
			la							
秋 したレイヤーO						IDA	ボート	インボート	Mua	5

17. レイヤが追加されました。

このままでも作業はできますが効率よく作 業を行うため、

取り込んだレイヤを選択し、レイヤ色、グ ループレイヤを設定します。

レイヤ色は、TBC内での表示色です。 ・緑 グループレイヤは15.で設定したグルー プを選択します。

設定後、レイヤマネージャーを閉じます。

○レイヤーマネージャ										
😂 新しいレイヤー]							\$		1
レイヤー名	La	イヤーの色	ラインスタイル	ライン重み	¢.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	R	グループレイヤー	表示の優先度		印刷
0		18	—— 実線	0.00 mm	~	2	<<なし>>	通常	~	
🥖 0001-59 建酸中心油酸		線	—— 実線	0.00 mm	~		現況關性	通常	~	
🥖 0002-点 マンホール				0.00 mm	~		現況團性	通常	~	
≠ 0003-線 鉄橋				0.00 mm	~		現況團性	通常	~	🗹 🕽
🥖 0004-39 倒潮				0.00 mm	~		現況團性	通常	~	Image: Second
🥖 0005-点 植樹				0.00 mm	~		現況團性	通常		Image: Second
ボイント		8	—— 実線	0.00 mm	~		<<なし>>	通常	~	
選択したレイヤー5個のレイヤー5	ダ選択されて	こいます。					エクスポート	インボート	1905	5

18. 点群をトレースしましょう。 CAD図形を作画する際に重要ポイントが 0004-線・側溝のレイヤー 名前: レイヤーです。 を設定することで TOWISEに展開したい図形のレイヤを指定 TBCでは単線に見える線が レイマー: 0004-線 側溝 して、CAD図形を作画します。 TOWISEでは側溝のパーツ レイヤー準拠 (9.の設定) で展開されます! ラインスタイル縮尺: 1 色: レイヤー準拠 \sim 面のシャープネス: シャープ \sim ☑ 垂直拡張 3D表示 [マイフィルタ] × □ 自動閉合 ライン: ト
「ラインストリング □ 自動閉合 水平 垂直 現在のセグメント:
 □ < 新しいセグメントの違 > … ** * **ヒント!** このペインはオプションです。[ラインストリング の編集』ペインをスキップしてラインストリング を完了するには、ICAKをクリックするか、 Enterキーを押します。 セグメント タイプ: 直線 終了ポイント タイプ: 座標 座標 高度: 保存 キャンセル 2 • DOUR OK キャンセル 新現作成 閉じる 鉛直方向の強調:1.0

3 プロジェクトエクスプローラ ・ * × ・□ 名称未設定 ・ ◆ ホイント ・ > ○ 100 ・ > ○ 100 ・ > ○ 100 ・ > ○ 100	□ プロパティ ▼ - 1 ℃ ポイント ポイント情報		→ # X	19.点パーツを展開する場合は、 ポイントのプロパティより、レイヤを選択 します。
♦ DOURO	ポイントID:	201		
▶ ●ボイントクラウド 領域	選択セット:			
▷ □ インボートされたファイル	特徴コード:			
	説明1:			
	説明2:			0005-占・植樹のレイヤ-
	レイヤー:	0005-点 植樹		
	面に含める:	10:01		を設定することで
	□ ラベルの表示と非表示	D	E	TOWISEではの植樹のパーツ(10.の設定)
	ラベルを表示:	表示フィルタごと		で展開されます!
	特徴コードを表示:	表示フィルタごと		
	標高を表示:	表示フィルタごと		
	□ グリッド座標			
	北距:	-204150.748066	?	
	東距:	-66772.884094	?	
	高度:	57.728	?	
	- 局所座標			
	緯度:	N34°09'27.08449"	?	
	経度:	E135°16'32.97412"	2	
	高さ:	96.238	20	
	□ グローバル座標			
	緯度:	N34°09'27.08449"	2 -	
	レイヤー:			
	このポイントが構成要素として属するレイヤー。			
プロジェクトエクスプローラ & 表示フィルタマネージャ				



点群オフ↓ このCADデータとポイント(座標)をTOWISEに連携します



左図はトレース後のイメージ



20. TBCからTOWISEに何のデータを出 力するか設定をします。

座標データと17. で取り込んだレイヤ内 に作画している図形を出力する設定を行い ます。

「TOWISE連携」をクリックし、出力設定 →「編集」をクリックします。

出力設定をします。 「CADをエクスポート(フィルタなし)」 を選択している状態で「新規」をクリック

21. 「レイヤー名でフィルタ」を選択し ????-* と入力し、「追加」をクリック します。

フィルタとは? レイヤ名でフィルタをかけて出力するとい う設定です。 ????-* とワールドカードを入力するこ とで 0001-線 建設中の道路 0005-点 植樹 等、現況属性グループのレイヤすべてが出 力対象になり、ワールドカードの名称とは 異なるレイヤのCADは出力対象外になりま す。

22. 座標点(ポイント)にもチェックを いれます。

※座標データの出力が不要の場合もポイントをTOWISEで展開するためには座標点を出力する必要があります。 12

TOWISE出力設定	X
TOWISE出力設定 設定 CADをエクスポート(フィルタ) OADをエクスポート(フィルタ) Q況属性 オルシイメージをエクスポート オルソン座標 ポイントをエクスポート ポイントをエクスポート 道路をエクスポート	× レイヤー名フィルタ ○ フィルタなし ② レイヤー名でフィルタ
	 オ家オブジェクト マ CAD マ CADボイント マ CADデイント マ CADデキスト 道路 線形 現況面 学 座標点 オルン画像 横断表示の測点間隔: 20.000
新規 削除 OK	ピクセルあたりの距離(m): 0.100 キャンセル エクスポート インボート



23. 設定名称を変更します。

←赤枠部分を直接クリックで名称変更可能 です。

(例:現況属性)

設定完了後「OK」をクリック

24.出力設定で23.で登録した設定名 を選択、「すべて出力」を選択し「OK」 をクリック

設定内容はTBC内に保存されるため、次回 からは、20.~23.の作業はする必要 はありません。

⇒TOWISEを開きます

 ● TBC連携データ管理 ※ 基本設定(B) CAD設定(C) 道路設定(R) 座標設定(P) ◆対象の や対象の 脚除 	2 5.TOWISEの新規バインダを開き、 「TBC連携」を起動します。 (リボンメニュー>ファイル>インポート
TBC連携テーター覧 工りま 工りま 工りま TBCプロジェクト CAD 道路 座標 背景 面 点群 TBC送信日時 説明 □ 線形 - 取得済 - - - 2019/11/13 18:34:00 道路を □ esaka - - 取得済 取得済 - - 2020/02/26 09:17:34 オルソ+ □ esaka - - 取得済 取得済 - - 2020/02/26 09:25:26 オルソ+ □ A和木設定 O - O - - - 2020/03/19 10:55:43 現況国	>TBC連携データ)
表示切替 図取得済み 図 CAD 図 道路 図 座標 図 背景 図 面 図 点群 間 じる 4	2 6.連携したデータを選択し、「展開」 をクリックします。
CADデータ・背景データ取得設定 ×	27.展開方法を設定します。
CADデータおよび背景データの展開方法を指定してください。	・背景データ取得時:新規用紙を開く ・CADデータ取得時:新規用紙を開く ・用紙設定:A2 1/250 横
国国設定 背景データ取得時	・CADデータ展開設定:
○ 用紙設定を開く ● 新規用紙を開く ○ カレント測量座標系へ追加 CADデータ取得時(背景データ同時取得時は上設定を優先)	TBCレイヤ情報を活用して〜行う に チェックを入れます。「展開設定」をク リックすると、内容の確認が可能です。
○ 用紙設定を開く ● 新規用紙を開く ○ カレント測量座標系へ追加	「OK」をクリックします。
用紙設定	
サイズ A2 420 × 594 mm v 縦 420.0 mm 横 594.0 mm	■ 現況属性設定 (TBC連携) 設定名称 tbc連携 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
スケール 1/ 250.0 ~ 方向 〇 縦向き ④ 横向き	(観測D-1' TBC/4? 9(7) 登録名称 パラーン 0001 0001-線 建設中の道路 線・面 建設中の道路
イメージファイル保管パス	0002 0002-点マンホール 点・方向 マンホール ()) 0003 0003-線 鉄柵 緒・面 鉄柵 メーメー 0004 0004-線 街海 線・面 例調
CADデータ展開設定 円/円弧設定	0005 0005-点植樹 点:方向 植樹
○ 単純CAD展開を行う √ 線展開する	追加 削除 変更 TBCL-1177-11/1作成 TBCL-1177-11/1作成
 ● TBCレイヤ情報を活用して現況展開を行う ○ TBCレイヤ情報を活用してDM現況展開を行う ● 適度 反単位 ● 適度 反単位 ■ 履開設定 	□ 血加温沢 道沢外/7 TBCL-114編集 OK キャンセル
✓ 展開時、本設定を開く OK キャンセル	
座標データ取得設定 ×	
● 座標データの展開方法を指定してください。	2 8 .座標データも同時に読み込みます。 ・常に新規登録 ・新規登録No No.1
登録モード 新規登録No	「OK」をクリック
 ● 常に新規登録 ○ 名称一致で上書登録 No 1 」 以降の空き番へ登録 	
✓ 展開時、本設定を開く OK キャンセル	



拡大すると、線パーツ、点パーツで登録されていることが確認できます



補足:高さ付きのCADは、3Dビューでも表示が可能です。



29. TOWISEに展開されました



•

.

- ◆ このプログラムおよび使用説明書は、著作権上、当社に無断で使用、複製することはできません。
- ◆ このプログラムおよび使用説明書の使用によって発生する直接・間接・特別・偶然 または必然的な損益については、一切の責任を負いません。
- ◆ 本製品の内容には万全を期しておりますが、万一ご不審な点がございましたら、 当社にご連絡下さい。
- ◆ このプログラムおよび使用説明書の内容は、予告なしに変更することがあります。

発行:2020年3月(初版)

株式会社 ニコン・トリンブル