AutocadCivil3D

簡易ガイド

新規図面作成から縦断抽出までの流れ編

① 新規図面を用意する

(1)ホームボタンから「新規」・「図面」をクリックします。

🌊 🗈 de 🗄 🖨	슈 - 🔗 - (ல் Civil 3D 🚽 📝	Ŧ
3D	Q	2-
96	新規図面を作成	i .
新規	図面 選択した図面テンプレートファイルで新しい図面 を開始します	-
→ 開く ・	シートセット 図面のレイアウト、ファイル パス、およびプロジェク	
保存	ト データを管理するシート セット データ ファイル を作成します	

(2)ファイルの種類から「図面テンプレート(.dwt)」を選択し、テンプレートファイル「...国土交通省 仕様 20m 測点.dwt」を選択します。

「調ファイルを選択		×
探す場所型:	☐ Template ↓ 「」 (2) ※ 1 表示(2) ▼	ツール(∐) ▼
 ■ ■<th>名前 - サイ Plan Production PTWTemplates SheetSets Mexcoft様dwt 808 日主交通省仕様20m期点dwt 759 日主交通省仕様20m期点dwt 765 日主交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 正式通道開発局仕様dwt 808 和utoCAD Civil 3D (Imperial) NCS.dwt 147 acad 3D.dwt 147 acad -Named Plot Styles3D.dwt 147 acad -Named Plot Styles3D.dwt 147 macad -Named Plot Styles.dwt 85 - 1 記動時のビューを選択する(E)</th><th></th>	名前 - サイ Plan Production PTWTemplates SheetSets Mexcoft様dwt 808 日主交通省仕様20m期点dwt 759 日主交通省仕様20m期点dwt 765 日主交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 通上交通省仕様100m測点dwt 765 正式通道開発局仕様dwt 808 和utoCAD Civil 3D (Imperial) NCS.dwt 147 acad 3D.dwt 147 acad -Named Plot Styles3D.dwt 147 acad -Named Plot Styles3D.dwt 147 macad -Named Plot Styles.dwt 85 - 1 記動時のビューを選択する(E)	
テスクトップ	ファイル名(N):	開((_) ▼
	ファイルの種類(I): 図面テンプレート (*.dwt)	キャンセル

Note.このテンプレートを使用しないと、線形抽出時の測点条件など標準としたい条件にセットされません。

(3)「開く」をクリックして新しい図面を用意します。

② 図面の単位および縮尺・測地座標系を設定します。

(1) ホームボタンから「図面ユーティリティ」・「図面設定」をクリックします。



(2) 図面の単位(m)、カスタム尺度(1000)になっていることを確認し、「測地座標系」から目的の 座標系を選択します。

📓 図面設定国土交通省仕様20	m測点				
単位と測地座標系 変換 オブジェクト	・レイヤ 略語 環境設定				
図面の単位: 角度単位: 度 測地座標系 カテゴ):	インパリアルからメートル法への変換 国際 代(1 代 = 0.3048 m) 「他の図面から挿入したオブジェ! 「AutoCAD 変数を一致させる	:: 가を尺度変更する Japan-GSI-JGD-TK\	/23GD	R度: 1:1000 12.5公尺度: 1000	
利用可能な座標系: しまの Japan Geodetic Datum 2000 F - 選択された座標系のコード: - JGD2+ 注釈:	Nane No. 09				
Japan Geodetic Datum 2000 F 投影法: TM	Vane No. 09				
データム: JGD2000					
		ОК	キャンセル	適用	5117

Note.後続作業の際、たとえば DXF 図面をブロック挿入(追加読込)する場合など、この条件が双方 で同じでないと処理できません。

- (3)「適用」→「OK」をクリックします。
- ③ 設定図面を保存します。

ホームボタン「名前を付けて保存」・「Autocad 図面」をクリックして図面保存します。

<u>%</u> , <u>⊳</u> ⊳ 8 €	← - ☆ - (③ Civil 3D → ▷ = ○
30	
ĐĐ	図面のコピーを保存します
新規 ▶	AutoCAD 図面 現在の図面を既定の図面ファイル形式(DWG)で 保存します
	AutoCAD 図面テンプレート 新しい図面の作成に使用できる図面テンプレー P ファイル(DWT)を作成します
保存	AutoCAD 図面標準仕様 図面の標準仕様の確認に使用できる図面標準 仕様ファイルCDWS)を作成します
▲ 書き出し →	その他の形式 現在の図面を DWG、DWT、DWS、または DXF ファイル形式で保存します
「諸図面に名前を付けて	保存 XI
伊方生心。	🕞 Civil 3D Projects 🔍 🗘 🕞 🕝 💥 📫 表示W 🔹 ツール(L) 🔹
1本1十元型	
	名前 ▲ サイズ ブレビュー ● test01 ■ 09210
	名前 <u>サイズ</u> → test01 ● ○○路線.dwg 87 KB
1#1972 ¥.	名前 - サイズ → test01 ■ ○ ○ 路線 dwe 87 KB
1#1+元型・ にストリ シントリ マイドキ お気に入り	名前 ▲ サイズ ● test01 ● ○○路線.dwe 87 KB
1×1+元単・ とストリ ジ マイドキ お気に入り ジ ジ シ に入り	名前 ▲ サイズ ● test01 ● ○○窓線.dwe 87 KB
1×1+元単・ ビストリ シン マイドキ か気に入り デTP	名前 ▲ サイズ ● test01 ● ○○窓線.dwe 87 KB
1×1+元単・ 「 とストリ ジ マイドキ か気に入り ジ FTP ご	名前 ▲ サイズ ● test01 ● ○ 溶線.dwe 87 KB ブルビュー 97 KB ブレビュー ● シートとビューのサムネイルを更新(型)
R*1+元単・ に入りリ ジン マイドキ が気に入り ジン ドTP ごジ デスクトップ	名前 サイズ ● test01 87 KB ● ○ 溶線.dwe 87 KB ● ○ 小とビューのサムネイルを更新(型) ファイル名(性): ○ ○ 溶線.dwe

Note.この作業をしないとテンプレートファイル(...dwt ファイル)が保存対処になるので任意のファ イルに保存するようにします。

- ④ 点群データインポートしサーフェスを作成します。
 - (1) ツールスペース内の「プロスペクター」タブをクリックし、ツリーを展開します。

🌊 🗅 🖻 🗄 (🖹 🕤 - 🗁 - 👸 Civil 3	BD	-
30 市一ム 挿入	、 注釈 修正 解析	表示 出	力 管理
📎 🔁 🕅	💭 測量データを読み込む	😽 区画 🗸	
/2 飛音	-∲ ポイント -	党 計画線	• M
	🤔 サーフェス 🗸	グレーデ	イング 🔹 🥈
パレット 🗸	地盤データを作成 🗸		12
!! ツールスペース			
G.			?
アクティブ図面表示			I <u>s</u>
□ □ 00路線			-X
ー 💠 ポイント(P)			ñ
⊡ 🕑 ポイント グル	ープ		
「「「「」」」、「「」」、「」」、「「」」、「」、「」、「」、「」、「」、「」、	ר ר		_ 10
⊡ ⊃ 線形	_		

Note.ツールスペースが非表示になっている場合、画面上部にある をクリックして他のコマンドモードに切り替えた後(たとえば「2D 製図と注釈」)、再度「Civil3D」を選択してください。

(2) 「サーフェス」を右クリックし、「サーフェスを作成」をクリックします。



(3) 下図が表示されます。そのまま「OK」をクリックします。

サーフェスを作成 ۶イブ: TIN サーフェス	サーフェス レイヤ:
プロパティ	
活動	サーフェス<し次のカウンタ(CP)]> 1888
スタイル	■10-71 MLIT-境界@サーフェス
レンダリング マテリアル	ByLayer
① [OK]をクリックすると、サーフェスが新き	現作成され、プロスペクターにサーフェスのリストが表示されます。
U	OK キャンセル ヘルフ

(4) 「サーフェス」のツリーを展開し、「サーフェス 1」・「定義」・「ポイント」を右クリックして 「追加」をクリックします。

ツールスペース					
G.		87		?	
アクティブ図面表示				•	씱
				-	K
… 💠 ポイント(P)					ř
■ [] ポイント グループ					
@ 点群					
📮 🌧 サーフェス					æ
⊡ 🔗 サーフェス1					5EX
- \land マスク					
- 🔗 流域					
🗅 🙆 定義					
🔗 境界					뻶
🕀 ブレークライン					
- 兪 等高線					
🏠 DEM ファイル					
🏠 図面オブジェクト					140
					* 1
一 🔂 ポイント ファイル		à	≥thn		٩.
[④] ポイント グループ			2700		.
●□□ 線形		再	表示		
■ · · · ⊨ ×1 ++ / t	_				

(5) 「形式」欄をクリックして、インポートする点群ファイルのフォーマットに該当するタイプを 選択します。



Note.該当する形式がない場合、「形式」欄右部のアイコンをクリックして、形式を作成するこ

とができます。		
「パマとしはイリ 「パマとしはイリ 「パマとしはイリ 「パマとしはイリ 「パマとしはイリ 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとし切り) 「パマとしの」 「パマとしの」 「パマとしの」 「パマンマと切り」		× 新規作成 コピー プロパティ 肖耶余
ENZ (スペース区切り) NEZ (カンマ区切り) NEZ (スペース区切り) NEZ (スペース区切り) PENZ (カンマ区切り) PENZD (カンマ区切り) PENZD (カンマ区切り) PNZD (スペース区切り) PNZD (スペース区切り) DNE (カンマ区切り) DNE (カペースマ切り)	_	
	閉じる	

🎉 ポイント ファイルの甩	(式 - 形式タイフを選	ir 🗵
ユーザ ポイント データ ユーザ ポイント ファイ	w-л И	
OK	キャンセル	

🄄 ポイント ファイルの形式	×
形式名:	形式オブション
□ 期地座標系を変換 測地座標系: 	
★使用 体操用 クリックしてその列に るアイテムを選択します	当てはま 使那 (朱使那) (朱使那) (朱使那) (朱使那) (す
ロード 構文解析	OK ++>tz1 /117

Note.インポートするデータ列が設定した形式より多い場合、設定した列より際の列データは 無視してインポートされます。

- (6) 「ポイントファイルの追加」画面「ソースファイル」欄右部の「+」アイコンをクリックして、 インポートするファイルを選択します。(複数選択できます)
- (7) 「OK」をクリックします。ポイントがインポートされ計算結果が画面に表示されます。



Note.画面に何も表示されない場合、「z」Enter,「e」Enter で画面表示を再構築します。 等高線の間隔などの調整する場合、画面上のサーフェスをクリックして選択し、リボン内の「サ ーフェスプロパティ」・「サーフェススタイルを編集」をクリックして必要なタブから設定を 調整します。

j3 Civil 3D 🚽 🖥	≩ = AutoCAD Civil 3D 201	1 〇〇路線.dwg	キーワードまたは語句を入力	# 8 -
解析 表示 出力 管理	Jツール TIN サーフェス: サーフェス1 🛛 -			
プロパティ管理	ا 🖒 👌	④ 可視性の確認 -	DEM に書き出し シ	▲ 縦断を
ビューア <u>ー</u> サーフェス データ ショクロパティ	を追加 サーフェスを編集 ウォーター ドロップ 交	送ブレークラインを (0) 集水域 解決 (2) + 号	▲ イメーシをドレーフ クイック] テータ : ◇ パレー=
		解析 ▼	サーフェス ツール マ	パッドを
日 「 サーフェス スター サーフェス スター	タイルを編集			
	サーマスタ ① 「サーフ	ェススタイルを編集	」をクリック	
	指定したサーフェスにより多無されるスタイルな	さ梅来しより		
	サーフェス スタイルにより、20 および 30 の画 がコントロールされます。	コカのビューでサーフェスの外規		
ful	ditSurfaceStyle			
나다. 같다 mine	ヘルプを表示するには F1 キー			
曹		(2) サーフェ	ニスをクリック	
772				
		Francisco - 1 - 1 - 1030 - 53	s Allena	
ζζώ	A Stand Street States States Street Stre	The strategy and the st		SK u
*	2.4		The second	5.). 1
έ.			and a second sec	
	432 - 1 ⁻¹	a 1127	میں دیکھی میں میں میں میں میں اور	/ }
				e.
サーフェス スタイル - MLIT-境界	₽₽₽₽₽₽₽			
椿報 境界 等高線 グリッド	ポイント 三角形 流域 解析 表示 概	要		
プロパティ		値		
 ● 等高線範囲 ● 3D ジオメトリ 				
田 凡例 ■ 九例				
□ 等局線面隔 基準標高		0.000m		
主曲線間隔		0.500m 2.500m		
● 等高線のくほ地		2.00011		
■ 等高線のスムージング				
, 	14世纪主二			
世 5 1	計曲様表示 Continuous			7
			ツナえわ 0.5m に 坦ム	
		設 た し た	须口	
				_
「等高線のスムージング――				
減少			増加	
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
		UN キャンゼル :	適用 ヘルノ	
	L		/	

上手の場合、等高線間隔を「0.5m」ピッチに設定したところです。

⑤ 線形図を追加する。

Autocad は追加読み込みする為にブロック挿入コマンドを使います。 追加読み込みできるデータは DWG または DXF です。

※WingNeoなどから線形図を追加する場合、あらかじめ線形をポリライン化しておくと便利です。 ※DWGファイルはあらかじめ、単位、尺度、測地番号を設定しておく必要があります。 (1) メニューバー「挿入」・「挿入基点」をクリックします。



(2)

「参照」をクリックして挿入するファイルを選択します。

「地理的位置データを使用して指定」にチェックを付けます。

「分解」にチェックを付けます。

「調ブロック挿入		×
名前(N): cng-line	▼ 参照(<u>B</u>)	
パス: E:¥0702_201107200906¥	cng-line.dwg 訂定(G)	_
- 挿入位置 ▼ 画面上で指定(5)	- 尺度 ■ 画面上で指定(E)	□転 ■面上で指定(2)
⊻ 0.0000003092282	⊠ 1.000	角度(<u>A</u>): OdO'O"
⊻ <u>-0.000000298896339</u>	Y 1.000	-ブロック単位
<u>Z</u> : 0.000	Z: 1.000	単位: メートル
	▼ XYZ 尺度を均一(2設定(U)	1条规: 1.000
▼ 分解(型)	ОК	<u>キャンセル ヘルプ(H)</u>

Note. 「地理的位置データを使用して指定」にチェックを付けることができない場合、双方に 測地系番号および尺度・単位の設定がされているか確認してください。

(3) 「OK」をクリックして挿入します。



Note.期待する位置に線形データが挿入されない場合、サーフェス作成時に追加した点群デー タの座標軸が異なっているなどの原因が考えられます。

⑥ 線形図を線形データにします。

※線形図が 3D ポリラインの場合、メニューバー「修正」「グレーティング」・「ポリランユーティリティ」の「3D→2D」コマンドで 2D 化にする必要があります。属性を確認するには、線形図にマウスを 当て図形情報をポップアップ表示します。3D の場合「3D ポリライン」の様に表示されます。

(1) メニューバー「ホーム」・「線形」・「オブジェクトから線形を作成」をクリックします。



(2) 線形図をクリックした後、Enterをします。



(3) 線形方向を設定します。画面内の「⇒」マークで方向を確認し、Enterします。
 マークとは逆方向に設定する場合、「R」→Enterします。
 Enterすると下図が表示されます。

🧖 オブジェクトから線形を作成			×
名前:			
線形 - (<[次のカウンタ(CP)]>)			R
タイプ:			
10 中心線			•
注釈:			
			<u> </u>
			-
		開始測占:	0+000.00m
一般 設計基準		in an	
+/b			1
			_
線形スタイル:			
		•	
線形画層:			
線形			<i>§</i>
, 線形ラベル セット:			
≪ MLIT_20-線形ラベル セット		-	- 🔍
· □変換オブション			
▶ 接線の間に曲線を追加			
既定の半径:			
200.000m			
▶ 既存の図形を削除			
		_	
OK	キャンセル	~	レプ

(4) 線形条件を設定します。

	<u>BP NJ. 35+10.000</u> ==0 [=139821
🍹 オブジェクトから線形を作成	
線形 - (<[次のカワンタ(CP)]>)	ب کر <u>تو</u> انجا
タイプ:	
注釈:	
,	
一般 設計基準	
<u></u> ታረኑ:	
⟨𝔅⟨𝔅⟩	
線形スタイル:	
🛗 MLIT-線形スタイル	
線形画層:	
線形	
線形ラベル セット:	
🔏 MLIT_20-線形ラベル セット	
変換オプション	
□ 接線の間に曲線を追加	
既定の半径:	
200.000m	N0. 4249 821
▼ 既存の図形を削除	G-10-12 co.ve.
	最初の線分、円弧またはポリラインを進択 または [外部参照(X)]: 線形を作成する線分/円弧またはポリラインを選択:
	[Enter] を押して線形の方向を受け入れる または [逆(R)]:

「開始測点」

路線開始距離をセットできます。

本書では「710m」にセットしていますので、開始 NO は「NO35+10.000」になります。 「線形スタイル」「線形ラベルセット」

初期値を使います。

※新規図面を作成した際に選択したテンプレートが対応します。 「変換オプション」

「接線の間に曲線を追加」のチェックを外します。

(5) 「OK」をクリックすると線形図が生成されます。(上図右)

⑦ 縦断図を作図する。

サーフェスと線形データを使って線形の現況縦断図を作図します。

(1) メニューバー「ホーム」・「縦断」・「サーフェスから縦断を作成」をクリックします。

🌠 📄 🗁 🖶 🖨 🕤 - 🔿 - 🔯 Civil	3D	- 🛃 -	AutoCAD Civil 3D 2011	OO路線.dwg	
30 市一ム 挿入 注釈 修正 解析	表示 出力 智	理 Jツール 😋 -			
・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	 ※ ※ ♪ 計画線 ・ ○ <th>☆ 線形・ 常 交差点 ・ 縦断・ 品 アセンブ ・ サーフェスから縦断を</th><th>・ リ・ 9 作成 運転ビューと横断ビュー</th><th>ノ・ア・シ ジ・⑥・ロ リ・①・国 表示・</th><th>プロパラコピー</th>	☆ 線形・ 常 交差点 ・ 縦断・ 品 アセンブ ・ サーフェスから縦断を	・ リ・ 9 作成 運転ビューと横断ビュー	ノ・ア・シ ジ・⑥・ロ リ・①・国 表示・	プロパラコピー
『 ツールスペース		🗸 縦断作成ツール	サーフェスから縦断を作成		
G	÷ · ·		指定した線形に沿って、サーフュ	こスから縦断を作成しま	.ज
アクティブ図面表示	- - 		🚘 CreateProfileFromSurfa	ce	
	¥		ヘルプを表示するには F1 キー		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	J L	└── ファイルから縦断を作	成	5×10 E	

ディスル-Selererra 研究		况:
○ 線形 - 6) 測点範囲 線形: 始点: 0+710.00m	※点: 応告: 応告: 応告: 応告: 応告: 応告: 応告: 応告	2
<u>抽出範囲:</u> 0+710.00m 趙fJJスト: 名前	10+849.82m 10+849.82m 10+849.82m 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ット: 適加>> 整できます 株対応の様です 能

(2) 線形欄及びサーフェスを選択欄から目的の線形・サーフェスを選択・確認し、「追加」をクリックします。

サーフェスから縦断を作成									×
線形:				サーフェスを	·選択:				
🗂 線形 - (6)			-		2גני				
測点範囲				1					
線形:									
始点: 0+710.00m	終点 0+8	: 149.82m							
抽出範囲: 0+710.00m	- <u>-</u> 2 0+	849.82m	100 T		フセット:			追加>	•>
縦断リスト:									
名前	影明	タイプ	データソース	オフセット	更新モード	レイヤ	スタイル	測点 開始	終.
サーフェス2 - (3)		M	サーフェス2	0.000m	動的	縦断	MLIT-縦断	0+710.28r	m 0+8·
		縦断り	リストレ	こ複数な	ある場合	合有効`	です		
		が、肖	削除され	っない材	羕です		- /		
· ·									Þ
肖耶余		縦断ビューを	生作成		Ok		キャンセル		,

(3) 「縦断ビューを作成」をクリックします。下図が表示されます。

🎉 篆断ビューを作成 - 一般		X
▶ <u>-#2</u>	線形を選択:	
<u>測点範囲</u> 縦断ビューの高さ		
縦断表示オブション		
<u>パイプ ネットワーク表示</u> 帯	縦断ビュー スタイル:	
縦断のハッチングオプション	MLIT_2009縦地所図スタイル 縦地所ビュー レイヤ:	
	縦断ビュー <u></u> 「縦断ビューを垂直にスタックしてオフセット縦断を表示	
	< 戻る(B) 次へ(M) > 縦断ビューを作成 キャンセル ヘノ	17

(4) 画面左部のカテゴリをクリックして各条件を設定します。

(「次へ」 ボタンでカテゴ	リを進めるこ	とができます)
---------------	--------	---------

「一般」

「線形を選択」「縦断ビュー名」「注釈」:初期値を使用します。 「縦断ビュースタイル」:縦断図全体の作図条件を設定します。 テンプレートの内容が初期値として設定されています。 主に設定する箇所の名称は下図の通です。



条件を変更する場合、 アイコンをクリックします。(下図が表示されます)

第 縦断ビュー スタイル - MLIT_2009縦断図ス 情報 グラフ グリッド タイトルの注釈 水平ii	タイル 曲 垂直軸 表示 概要		
 船直縮尺 鉛直縮尺: 1:100 ▼ カスタム尺度: 100.000 	現在の水平尺度: 1000 (図面設定から)	鉛直異尺: 	
縦断ビューの方向 © 左から右	右から左 ぐ		
	OK	キャンセル 適用 ヘルプ	

高さ方向の縮尺を変更する場合、上図「グラフ」タブにある「鉛直縮尺」欄で設定します。 「縦断ビューレイヤ」:

- 1

「測点範囲」

縦断作図範囲を設定します。

「縦断ビューの高さ」

主に縦軸メモリの範囲を設定します。

上版	○ 白動	最小: [200m	最大:	
	 ○ ユーザ指定 ● 	0.00m	10.00m	
西表示オフション イブ ネットワーク表示	□ 縦断ビューを分割 最初の分割ビュースタイル:		測点の分割	
当 街のハッチング オプション	○ MLIT_2009縦距所図スター 中間の分割ビュースタイル: ○ MLIT_2009縦断図スター		正確な測点 データム オブション: 正確な標高	¥
	最後の分割ビュースタイル。 100 MLIT_2009縦地所図スタ	() () () 縦軸メモリ	しを指定できます	
			4-10 7-00 8-00 4-10 7-00 8-00	

「縦断表示オプション」

必要に応じて設定します。(初期値を使用)

「帯」

縦断表の出力項目を設定します。

「第 縦断ビューを作成 - 帯 二般 測点範囲 縦断ビューの高さ 縦断表示オブション	★従断表項目等を設定します ★従断表項目等を設定します ★ 「「「「「」」」」」 ★ 「「」」」」 ★ 「」」」」 ★ 「」」 ★ 「」 ★ 「
バイフネットワーク表示 ▶ 豊 縦断のハッチングオブション	#00AP 位置: (位置: 縦地形ビューの下部 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

「帯を選択」欄の

『アイコンをクリックして縦断表の出力項目を設定します。

『アイコンをクリックすると下図が表示されます。



「縦断のハッチングオプション」

必要に応じて設定します。(初期値を使用)

(5) 「縦断ビューを作成」をクリックして縦断図を配置します。

Note.配置原点は、縦メモリと DL ラインの交点です。 Note.縦断図の条件や表示を変更する場合、画面左部のツールスペースにある「プロスペクタ」 内のツリーを展開し、縦断データのカテゴリ(銃弾ビュー)を右クリックして「プロパティ」 をクリックします。(下図参照)

🌠 🗅 🖻 🖯 🤅	🕽 🕤 + 🔿 -	Civil 3	D		Ŧ
30 市一ム 挿入	注象 修正	解析	表示	出力	管理
📎 🖻 🕅	💭 測量データを	読み込む		i •	
/シールスペース 新 😑	🐗 ポイント 🔹		党 計画	ī線 ▼	¥
	🖽 אבד ד- דב		() グレ-	ーディング	- ĭ
パレット 🗸	地盤データを	作成 🚽			1 1 1
リールスペース					
G.		E		?	
アクティブ図面表示				•	
				- Ľ	
ー・ 🌵 ポイント(P)				ñ	
⊡ 🞯 ポイント グル・	-7				
- ⑧ 点群					
田 砂 サーフェス				部	
	D稿用S				
⊡ ∵ ⊅* ¥	界形sample				
E 🗹 1	従断			ata l	
		- (/)		黨	1
	иелсі— À инжормоla17	,			ιÇ
	黄桁な調	םאדיייי		_	
		10.0	-	I-K	.

🎦 縦断ビュー フロパティー 線形sample17
播報 測点 標高 縦折 帯 ノッチング
名前:
線形sample17
1¥89;
オブジェクト スタイル
🖬 MLIT_2009縦断図スタイル 💽 🔽 🔍
縦断ビューを分割するとオブジェクト スタイルは無視されます。分割された縦断ビューの 名部公のフタイルは「原意」ねずで設定してださい。
-
☑ ツールチップを表示