# TOWISE Ver1.2.1.0 アップデート概要

2006 年 12 月 株式会社 ニコン・トリンブル

TOWISE Ver1.2.1.0の主なアップデート内容についてご紹介します。

#### ■ 現況 DM 編集パッケージ(新規オプション)

コマンドー覧 パートー覧
□ 測量図編集
🗀 縦横断図編集
☐ 現況DM編集

『TOWISE 現況 DM 編集パッケージ』(オプション)が追加されました。

・DM データのインポート・エクスポート機能や作図・編集機能が利用できます。

・トータルステーションや GPS から受信し登録した「現況観測 データ」を、図面に展開する機能が利用できます。

・各種「現況作図 CAD コマンド」が利用できます。

※作業パレットの内容については、アップデート後に作業パレ ットポップアップのメニュー設定で初期化ボタンを実行する ことでコマンドが追加されます。

DM展開設定	? <u>- ¤ ×</u>
DM公共測量作業規程(500) ✓	基本属性
DM分類コート、一覧 最近使用した分類コート、	登録名称: 都府県界
▶ ☆相□ドー覧	分類コード: 1101
日 1:境界等	図形区分: 00:非区分 ▼
😑 🧰 11:境界	
✓ 1101(00):都府県界 ✓ 1102(00):北海道の古庄男	図形属性
✓ 1102(00):都市・東京都の区界	
✓ 1104(00):町村・指定都市の区界	
2 1106(00):大子・町・丁目界 2 1107(00):小字男	データタイプ(面・線)
✓ 1110(00):所属界	14 10.2240
■ 🛄 2:交通施設	
E 6:土地利用等	ንታብ////*~ማዳ: 1101
■ □ 7:地形等 ■ ○ 9:注印,指示方	都府県界
■ □ 0:上端下端	□スプラインで登録
0:標高作図	取得設定・ ()開始 ()開合
⊘ 0(00):小时	
	面バーツを使用する。
	ビッチ: 8.0000 mm
	幅: 0.7071 mm
	離れ: 0.0000 m
	方向: 右 🗸
7月が追加 分類コード追加 アカ追加 削除 上へ 下へ	未定義コード図形屑性         0K         キャンセル
2482 ABOU 22 2941 ABOU 3 74AB/00 B998 T. ( 1. (	

#### DM 展開設定

DM 関連のコマンドで利用する情報の設定を行います。

1	00	=
D	M	設定

DM作团	? - ×
分類一覧都府県界	
分類コード: 1101 00:非区分	00 <b>:</b> 面·線
□ 間断処理する □ 標高値 0.000 m < 装飾属性	区分・分類
ビッチ: 8.0000 <sub>mm</sub> 離れ: 0.0000	m
幅: 0.1768 m 方向: 右 💌	
X	⊙開放
XY X Y	○開合



現測現況展開						?
123						
路線を作	図する					
現況コード	分類コード	現況	放射	ブロット	名称	標高
	(※器械点)			0	0	0
1	未設定		0	0	0	0
現況	コード⇒ DM分類コード設定					? ×
現 (1	兄コード 1 � → 東 国政設定	2101 00: 幅道路(街区	非区分 〔線〕	~	面·線 🕚	✓ 季照 破棄
	現況 ③作図する 〇作国	図しない	ブロット	●作図する	○作図しな	U
	放射 ③作図する 〇作回	図しない	ND名称	◉作図する	○作図しな	U
			標高	●作図する	○作図しな	0 L
				0		ie)til
分類コード設定	Ē			《 戻る	] 終7	 次へ >>

DM再作図(一覧)			?	- 🗆 X
コード	種別	名称	<u>^</u>	and a
1106-00	面・線	大字・町・丁目界		NUT IN
2101-00	面・線	真幅道路(街区線)		[][][][][][][][][][][][][][][][][][][]
2106-00	面・線	庭園路等		
2109-00	面・線	建設中の道路		
2203-00	面・線	道路橋		
2213-00	面・線	歩道		
2214-00	面・線	石段		
2214-99	面・線	石段		
2221-00	点・方向	バス停		
2231-00	面・線	側溝:∪字溝無蓋		
2232-00	面・線	側溝:∪字溝有蓋		
2233-00	面・線	側溝:L字溝		
2234-00	面・線	側溝:地下部		
2235-00	面・線	雨水桝		
2236-00	面・線	並木桝		
2238-00	点・方向	並木		
2242-00	点・方向	道路標識:案内	-	
2243-00	占・方向	<b>渞</b> 賂標識:警戒	<b>*</b>	
チェック 全日	チェック	クリア	再作図	

#### <u>DM 作図</u>

【DM 展開設定】の内容に従い、DM 図形の作図をおこないま



# <u>DM 情報</u>

DM 図形属性の編集を行います。



#### 観測現況展開

トータルステーションや GPS から受信し登録した「現況観測デ

ータ」を、現在の図面に展開します。



#### DM 再作図

要素別、または「DM 展開設定」に登録されている一覧別に DM 図形を再作図します。





出力指示	?	×
出力領域指定出力条件図郭設定線幅~線号分類変換	ą.	
▼間断データを出力対象にする		
■ 座標は全て2次元で出力する		
▼ 未設定な取得年月を現在の年月で出力する		
□ 精度区分(0:未定義)を置き換え出力する		
数値化区分: 1:基準点測量成果を用いる方法	~	
地図情報レベル区分: 1:50以下	۷	
計画機関名:		
使用規程施行西暦: 2002		
使用規程名: 国土交通省公共測量作業規程		
- インデックレコート*		
平面直角座標系番号: 第 6 系	~	
出力対象規約: 拡張DM実装規約(案) 平成17年3月版	*	
インデックスファイル: 〇作成しない ④作成する		
登録ファイル名: INDEX . DM	1I	

# <u>インポートー拡張 DM</u>

国土交通省拡張 DM フォーマットにて保存されたファイルを読み込みます。

# <u>インホ<sup>®</sup>ートーDM</u>

国土交通省 DM フォーマットにて保存されたファイルを読み込みます。

#### <u>インホ<sup>°</sup>ート-SIMA-DM</u>

JSP・SIMA-DM フォーマットにて保存されたファイルを読み込 みます。

## <u>エクスポートー拡張 DM</u>

国土交通省拡張 DM フォーマットにてデータを保存します。 ※ェクスホ<sup>®</sup>ートー拡張 DM 機能は TOWISE 測量 CAD の標準機 能に含まれています

#### <u>エクスホ<sup>°</sup>ートーSIMA-DM</u>

JSP・SIMA-DM フォーマット形式にてデータを保存します。

# ■ 現況 CAD パッケージ(オプション)

コマンド一覧	き パートー	覧			
🗀 測量[	図編集				
🗀 縦横	折図編集				
🗀 現況(	DM編集				
🧠 作画					
💁 編集					
🤜 寸法					_
字 現況					
<b>全</b> 物(H-X)		被覆	被覆なし	<b>下</b> 法面(単独)	^
<b>〒〒〒</b> 法面(複数)	#囲	ſF,F, ≝	側溝	● <sup>123.4</sup> 標高作図	≣
開設	€==== 1⁄2-∓-1/	「「「「」」	<mark>~~~~</mark> 矢印	簡易橫断	
<b>冬</b> 等高(作図)	●●●● ●●●●●● ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●		(新合)	() 等高(挿入)	
( <sup>2</sup> 。) 等高(部削)	第日ビュア	(標高) 等高(標高)	(12.34) 標高設置	(12.34) 標高確認	~
🥂 拡張					

ます。(合計25種類)

加されました。

※作業パレットの内容については、アップデート後に作業パレットポッ プアップのメニュー設定で初期化ボタンを実行することでコマンドが 追加されます。

『TOWISE 現況 CAD パッケージ』(オプション)にコマンドが追

・新たに12種類の現況 CAD コマンドが利用できるようになり

建物(トレース)	3	×
誤差範囲:	± 45 度	<b>7</b>
基準角:	90-00-00.0	建物(H-7)
折れ点の補正:	○始点調整 (	●終点調整
X	Y	
X	Y	

<u>建物(トレース)</u>

点の指示により、直角補正しながら建物の形状を作画しま





#### 建物(野帳入力)

座標指示、方向角と距離、あるいは縦横移動量の入力により建物に形状線を作画します。



被覆(射影なし)	?	- 🗆 🗙
←作図条件		
基準線からの離れ:	0.0000	
被覆の厚さ:	0.5000	
作図ビッチ:	4.0000	
記入方向:	1:進行方向右 💌	
基準	鄔を指示:	作図開始

# <u>被覆(射影なし)</u>

石積み等の壁の記号を作画します。

	ш
1	
-	被覆なし
-	

<作図パターン>



椿囲-塀欄垣	? _ 🗆 ×	
←作図条件		
基準線からの離れ:	0.5000	
構囲の厚さ:	0.5000	
作図ビッチ:	4.0000	
記入方向:	1:進行方向右 💟	
基準線を指示:		

# <u>構田一塀柵垣</u>

複数の線分の横に、ブロック塀や生垣の記号を作画します。



#### <作図パターン>



# (月清記入 ? - × 作図条件 満膝線からの離れ: 0.5000 創溝の幅: 0.5000 記入方向: 1:進行方向右 ▼

作図開始

標高作図	? _ = ×	
┌作図設定―――		
整数部:	5.0 mm 小数部: 3.0 mm 小数桁: 2	
フォント:	1:MS ゴシック 🛛 👻	
マークサイズ: 0.0 mm 〇 :circle 💌		
作図位置		
X	Υ	
K <sub>7</sub> ♣ ₀Z		
<b>↓</b> 4 ⊗ 6 <b>→</b>	標高値: 0.0000 m	
	作図位置: 9	

基準線を指示:

#### <u> 側溝記入</u>

複数の溝際線の指示により、それぞれに平行な線分を要素 として持つ側溝の線を作画します。



#### 標高作図

作図位置を指示し標高点の文字を小数部なし、あるいは小 数部有りで記入します。



階段形状記	λ	?	_ <b>X</b>
記入方法:	○ 均等割り	⊙センタリング	<sup>7</sup>
外周線:	☑ 上辺有	☑ 右辺有	
	☑ 左辺有	☑ 下辺有	
围始占:	x	Y	
方向点:	X	Y	
領域点:	X	Y	
サイズ:	縦		mm
段:	幅 3.0000	mm 段数 0	作図開始

# グレーチング ? ....× 開始点: X Y .... 方向点: X Y .... 領域点: X Y .... 订イズ: 縦 .... M 本数: 縦 5 本 作図開始

枡記入		?	_ <b>_</b> ×
横幅:	1.5000		
縦幅:	1.5000		$\square$
角度:	0-00-00.0		
配置基準:	1:左上 🛛 💙		
配置位置: X		Y	

#### <u> 階段形状記入</u>

3点を指示して階段の形状を記入します。



<作図パターン>



<u>グレーチング</u>

3点を指示して矩形内に格子模様を記入します。



#### <u> 枡記入</u>

雨水桝を記入します。



<作図パターン>



矢印作画	? - 🗆 🗙
矢先サイズ: 3.0000 mm	種類: 🧲
矢先: X	Υ
矢尻: X	Υ

### <u> 矢印作画</u>

河川・水路の流水方向や階段の方向を示す矢印を記入しま



# <作図パターン>



簡易樻断図	? _ = ×
断面名称: <mark>123</mark> 地磐高: 8	(作図設定)
<左側>	
距離	地盤高
	×
<右側> 距離	
DL: 配置位置: X	5.0000 m

## <u>簡易横断図</u>

横断距離と地盤高を入力し簡易横断図を作成します。



#### <作図設定>

作図設定	?	×
断面名称一		
DLとの離れ: 40.0 mm		
文字高さ: 1.5 mm		
フォント: 1:MS ゴシック	*	
DL数值		
DLの数値: 〇作図なし		
○左側のみ		
○右側のみ		
● 左右作画		
文字高さ: 1.5 mm		
フォント: 1:MS ゴシック	~	
同時後さな同志で		
V ULAR @TFIXI9 ℃		
DL線種:		
▼センター線を作図する		
センター線種: 4		
OK (++)	/till	

等高線の部分削除	?	_ 🗆 🗙
削除部分:		<b>4</b> 77011

#### 等高線の部分削除

等高線の一部を削除します。

