

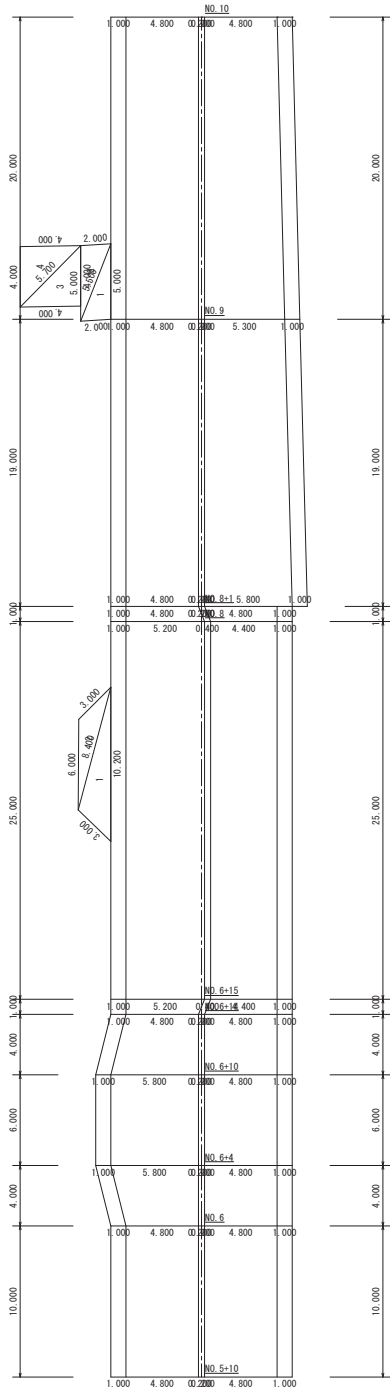
舗装展開図の作成

舗装展開図を作成する操作手順を解説します。

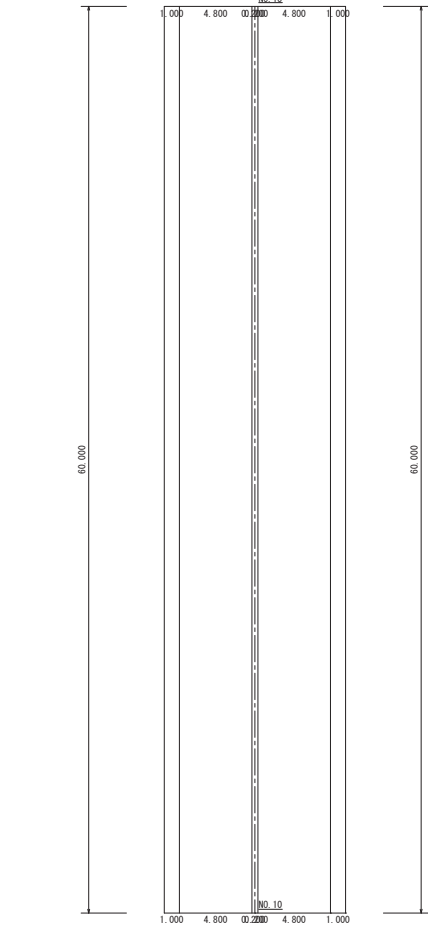
本書では、幅員データと3辺データを手入力して、次ページのような舗装展開図を作成する例で解説します。



※解説内容がオプションプログラムの説明で
ある場合があります。
ご了承ください。



(左部廊部) 幅員 1			
源点名	単位面積	幅員	面積
NO.5+10		4.800	
NO.6	10.000	4.800	48.000
NO.6+4	4.000	5.800	23.200
NO.6+10	6.000	5.800	34.800
NO.6+14	4.000	4.800	19.200
NO.6+15	1.000	5.200	5.200
NO.8	25.000	5.200	130.000
NO.8+1	1.000	4.800	4.800
NO.8+11		4.800	
NO.9	19.000	4.800	91.200
NO.10	20.000	4.800	96.000
NO.13	60.000	4.800	288.000
合計面積	150.000		740.400



(右部廊部) 幅員 1			
源点名	単位面積	幅員	面積
NO.5+10		4.800	
NO.6	10.000	4.800	48.000
NO.6+4	4.000	4.800	19.200
NO.6+10	6.000	4.800	28.800
NO.6+14	4.000	4.800	19.200
NO.6+15	1.000	4.400	4.400
NO.8	25.000	4.400	110.000
NO.8+1	1.000	4.600	4.600
NO.8+11		5.800	
NO.9	19.000	5.300	105.450
NO.10	20.000	4.800	101.000
NO.13	60.000	4.800	288.000
合計面積	150.000		728.850

1 階 1F				
号	辺長A	辺長B	辺長C	面積
1	3.000	8.400	10.200	11.014
2	8.400	6.000	3.000	6.338
ヘロン合計面積 17.352				

2 階 2F				
号	辺長A	辺長B	辺長C	面積
1	5.000	2.000	5.900	4.990
2	5.500	5.000	2.000	4.990
3	4.000	4.000	5.300	7.999
4	5.700	4.000	4.800	7.999
ヘロン合計面積 25.978				

総合計面積 1812.530

(右部廊部) 幅員 1

源点名	単位面積	幅員	平均幅員	面積
NO.5+10		1.000		
NO.6	10.000	1.000	1.000	10.000
NO.6+4	4.000	1.000	1.000	4.000
NO.6+10	6.000	1.000	1.000	6.000
NO.6+14	4.000	1.000	1.000	4.000
NO.6+15	1.000	1.000	1.000	1.000
NO.8	25.000	1.000	1.000	25.000
NO.8+1	1.000	1.000	1.000	1.000
NO.8+11		1.000		
NO.9	19.000	1.000	1.000	19.000
NO.10	20.000	1.000	1.000	20.000
NO.13	60.000	1.000	1.000	60.000
合計面積	150.000			150.000

(左部廊部) 幅員 1

源点名	単位面積	幅員	平均幅員	面積
NO.5+10		1.000		
NO.6	10.000	1.000	1.000	10.000
NO.6+4	4.000	1.000	1.000	4.000
NO.6+10	6.000	1.000	1.000	6.000
NO.6+14	4.000	1.000	1.000	4.000
NO.6+15	1.000	1.000	1.000	1.000
NO.8	25.000	1.000	1.000	25.000
NO.8+1	1.000	1.000	1.000	1.000
NO.8+11		1.000		
NO.9	19.000	1.000	1.000	19.000
NO.10	20.000	1.000	1.000	20.000
NO.13	60.000	1.000	1.000	60.000
合計面積	150.000			150.000

工事名 舗装展開図サンプル工事

図面名 舗装展開図

年月日 平成26年5月30日

尺度 250

会社名 □□□□□

事務所名 △△△△△

1 葉之内

1. 入力例の説明	1
2. 作業現場情報の入力	2
2-1 [現場管理]を起動する	2
2-2 工区を作成する	3
2-3 現場を作成する	4
3. 出来形データの入力	5
3-1 [舗装展開図]を起動する	5
3-2 計算・表示の丸めを設定する	6
3-3 幅員データを入力する	7
3-4 3辺データを入力する	10
3-5 計算書を作成する	13
3-6 [舗装展開図]を終了する	16
4. 舗装展開図の作成	16
4-1 [CAD]を起動する	16
4-2 CAD製図基準(案)のレイヤを設定する	17
4-3 展開図スタイルを設定する	19
4-4 展開図を配置する	20
4-5 図枠を配置する	25
4-6 表題欄を配置する	26
4-7 CAD製図基準チェックをする	27
4-8 SXFデータに保存する	29
5. 現場データの保存	30
5-1 現場データを保存する	30

1 入力例の説明

本章では、下記に示す流れに従い、[舗装展開図]でデータを入力し、[CAD]で舗装展開図を作成します。

1

入力例の説明

作業現場情報の入力 (P.2)

- ・ 現場情報を入力する。

出来形データの入力 (P.5)

- ・ 丸めの設定を行う。
- ・ 幅員データを入力する。
- ・ 3辺データを入力する。
- ・ 幅員データ、3辺データの計算書を作成する。

舗装展開図の作成 (P.16)

- ・ レイヤ、作図のスタイルを設定する。
- ・ 幅員データ、3辺データを読み込んで、配置を設定する。
- ・ 出来形図を作成し、求積表を配置する。
- ・ 図枠、表題欄を配置する。
- ・ CAD製図基準(案)に沿っているかをチェックして修正する。

現場データの保存 (P.30)

- ・ 現場データを保存する。

プロッター・プリンターへの出力

- ・ 作図した舗装展開図をプロッター・プリンターへ出力する。

2 作業現場情報の入力

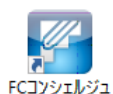
[TREND-ONE 現場管理]では、TREND-ONEで作成したデータを管理します。
作業現場情報を詳細に入力することで、複数の現場（または図面）が管理しやすくなります。
また、複数の現場をまとめた「工区」という単位で管理することもできます。
工区は、作業現場の地区や時期などの条件によって分類することをお勧めします。

2

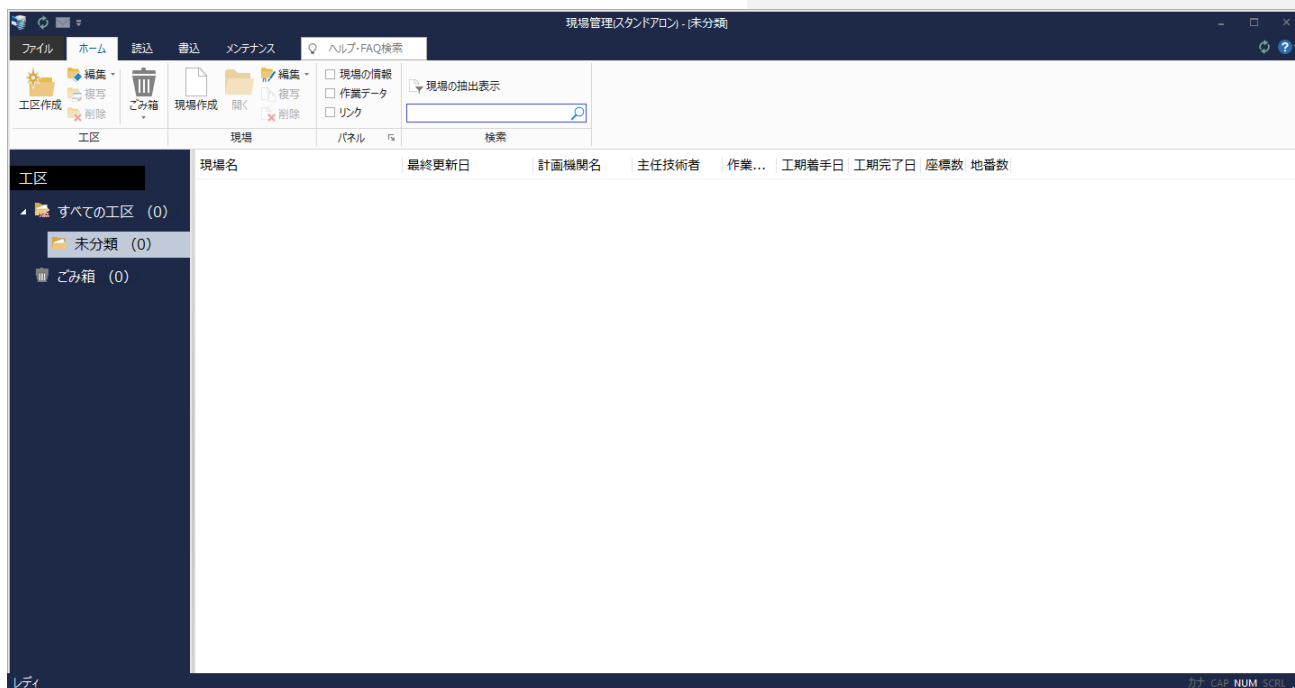
作業現場情報の入力

2-1 [現場管理]を起動する

[TREND-ONE 現場管理]を起動します。



1 デスクトップ画面で[TREND-ONE 現場管理]をダブルクリックします。



関連のある複数の現場データをまとめる単位として[工区]があり、親工区とサブ工区に分けて現場データを階層管理することもできます。

工区には名称をつけることができ、作成できる工区数にも制限はありません。(ハードディスク容量に依存)

工区で現場を分けることや現場情報を詳細に入力することにより、現場データを管理しやすくなります。

(工区の使用例：担当者別、発注者別、地区別、年度別、月別)

注意

現場の詳細は現場データを少なくとも1度は保存しなければ設定できません。



- 1 [ホーム]タブをクリックします。
- 2 [工区]グループ[工区作成]をクリックします。
- 3 [工区名]を入力します。
- 4 [OK]をクリックします。

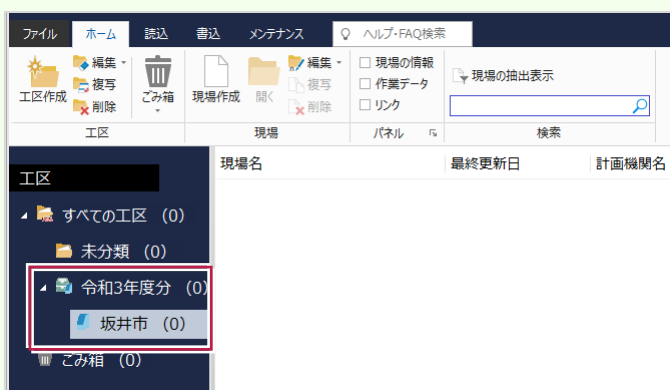
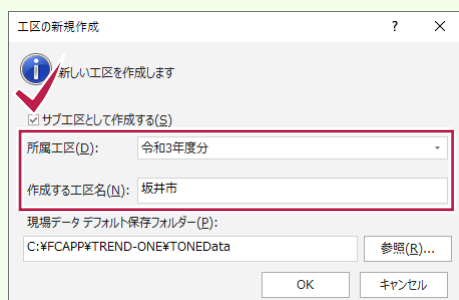
メモ

工区の階層化について

[サブ工区として作成する]にチェックを入れて、所属工区で親工区を選択することにより、親工区とサブ工区の2階層で仕分けすることができます。

工区数が多くなった場合でも管理がしやすくなります。

(下図の例では、親工区を「令和3年度分」、サブ工区を「坂井市」と設定しています。)



2-3

現場を作成する

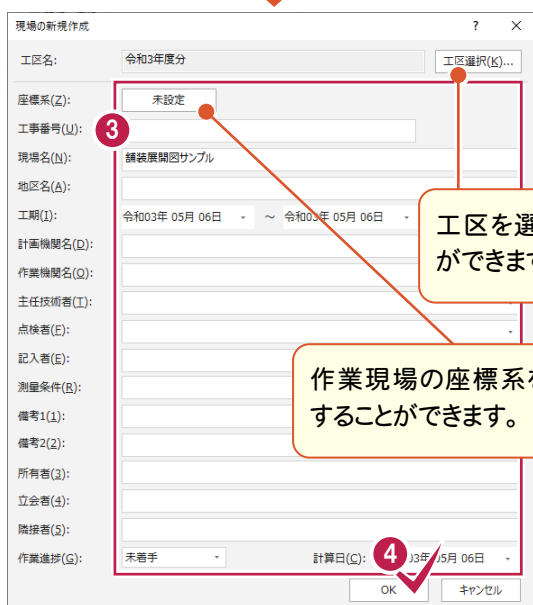
現場を作成します。

2

作業現場情報の入力

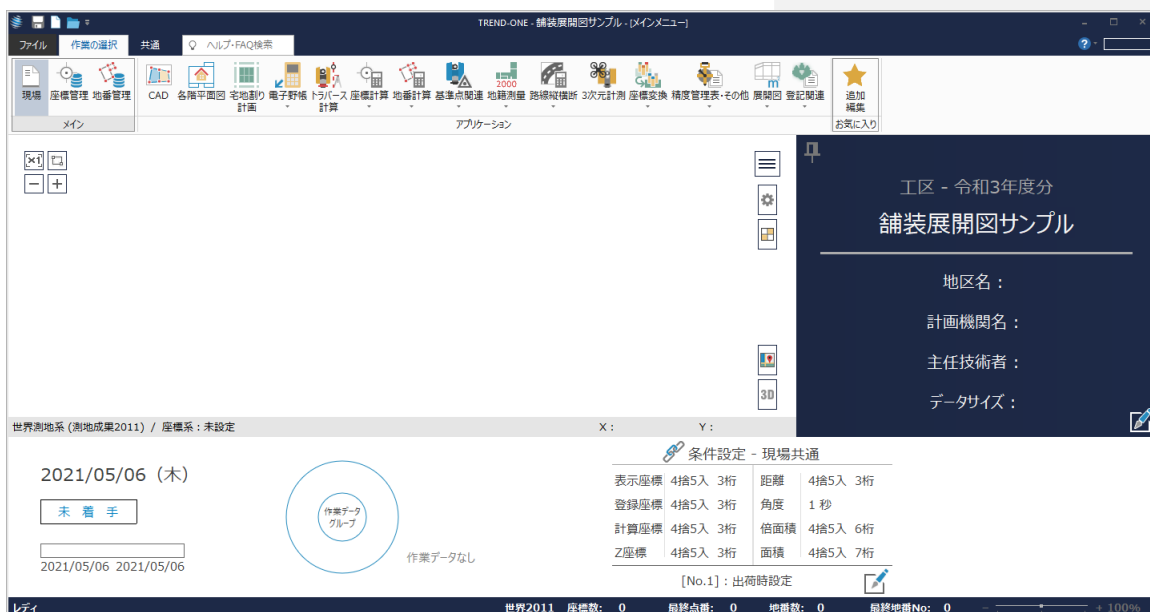


- 1 入力した工区をクリックします。
ここでは工区を新規作成したため、現時点では現場が存在しません。
- 2 [現場]グループ-[現場作成]をクリックします。
- 3 [現場名]など、必要な項目を入力します。
- 4 [OK]をクリックします。
メインメニューが起動します。



メモ 起動モードについて

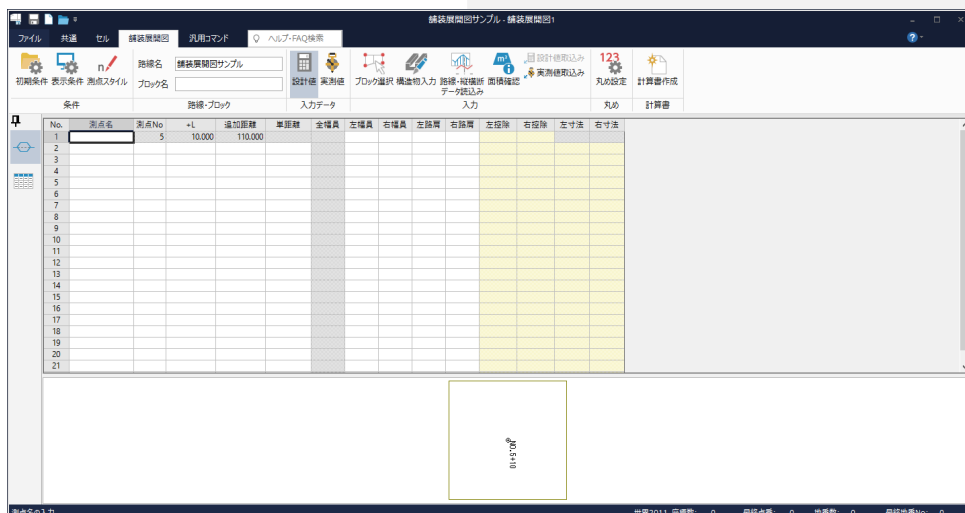
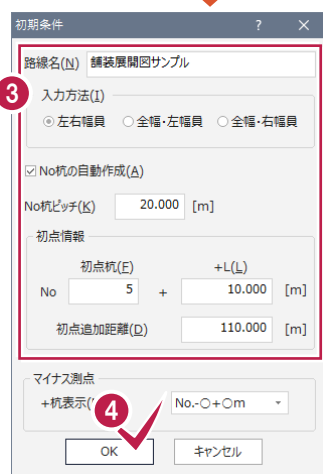
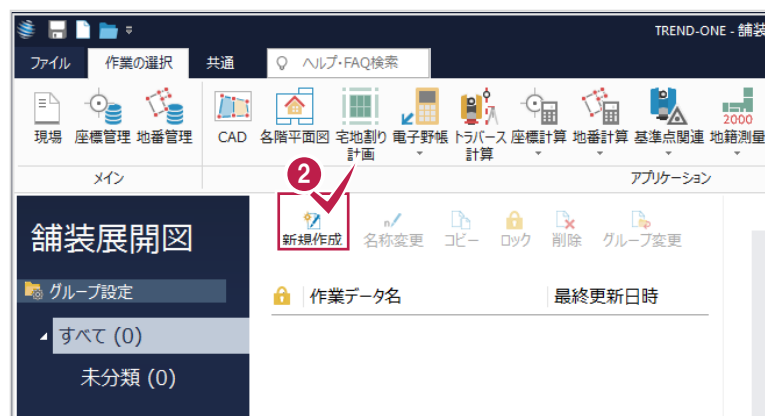
サーバーインストールした場合、ここで現場占有か現場共有かを選択することが可能です。詳細はマニュアル「共同作業の運用方法」を参照してください。



3 出来形データの入力

[舗装展開図]で幅員データ、3辺データを手入力します。

3-1 [舗装展開図]を起動する



1 [作業の選択]タブ-[アプリケーション]グループ-[展開図]-[舗装展開図]をクリックします。

2 [新規作成]をクリックします。
[初期条件]ダイアログが表示されます。

3 ここでは次のように入力します。
[路線名]:舗装展開図サンプル
[入力方法]:[左右幅員]を選択
[初点杭]:5
[+L]:10

4 [OK]をクリックします。

3

出来形データの入力

「セルの固定」について

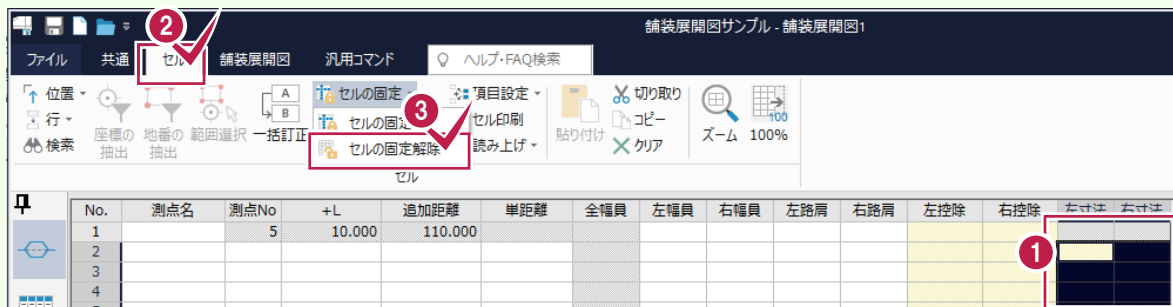
「セルの固定」とは、Enter キー、Tab キーでセルのフォーカスを移動しないように（アクティブセルにならないように）データ入力を補助する機能です。

セルを選択状態にして[セル]タブ→[セル]グループ→[セルの固定]→[セルの固定]で設定することができます。

固定されたセルは出荷標準の設定では「黄色」で表示されます。

「セルの固定」の解除法

固定されたセルを選択状態にして[セル]タブ→[セル]グループ→[セルの固定]→[セルの固定解除]をクリックします。



3-2

計算・表示の丸めを設定する

1 [舗装展開図]タブ→[丸め]グループ→[丸め設定]をクリックします。



2 3

各タブをクリックして、各項目の設定を確認します。

4

[OK]をクリックします。



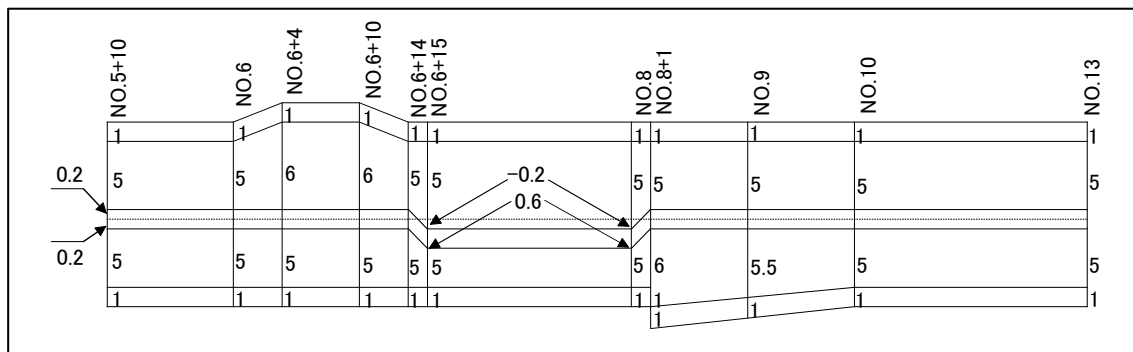
3-3

幅員データを入力する

下図のような幅員データを入力します。

ここでは、操作例としてブロック名を入力したあと各測点のデータを入力します。

※出力図面サンプルはマニュアル用紙面積上、数値などが見えるようにA2用紙で分割作成する流れで進めます。



まず、ブロック名を入力します。

The screenshot shows the software interface with the 'Block Name' input field set to '幅員1'. The 'Design Value' and 'Measured Value' input fields are also visible. A callout box indicates that one block can contain both design and measured values, and in this case, the design value is used.

1 [幅員データ]ステージをクリックします。

2 [ブロック名]に入力する幅員データの名称を入力します。
ここでは「幅員1」と入力します。

続けて、測点「No.5+10」「No.6」のデータを入力します。

No.	測点名	測点No.	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩	左控除	右控除	左寸法	右寸法
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000	0.200	0.200		
2														
3														
4														

[測点名]が空白の場合、計算書や図面には、[測点No] [+L] の値が使用されます。

[セル固定]を解除してあります。(P.6参照)

3 1行目に次のように入力します。
[左幅員]:5 [右幅員]:5
[左路肩]:1 [右路肩]:1
[左控除]:0.2 [右控除]:0.2

4 5 2行目に次のように入力します。
[測点No]:6
[左幅員]:5 [右幅員]:5

[測点No] [左路肩] [右路肩] [左控除] [右控除] が前データと同じである場合は、空白にしておくと次のデータが入力されている測点まで継続されます。

No.	測点名	測点No.	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩	左控除	右控除	左寸法	右寸法
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000	0.200	0.200		
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000						
3														
4														

次の図を参照して、残りのデータを入力します。

No	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩	左控除	右控除	左寸法	右寸法
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000	0.200	0.200		
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000						
3			4.000	124.000	4.000	11.000	6.000	5.000						
4			10.000	130.000	6.000	11.000	6.000	5.000						
5			14.000	134.000	4.000	10.000	5.000	5.000						
6			15.000	135.000	1.000	10.000	5.000	5.000			-0.200	0.600		
7		8		160.000	25.000	10.000	5.000	5.000						
8			1.000	161.000	1.000	10.000	5.000	5.000			0.200	0.200		
9			1.000	161.000	0.000	11.000	5.000	6.000						
10		9		180.000	19.000	10.500	5.000	5.500						
11		10		200.000	20.000	10.000	5.000	5.000						
12		13		260.000	60.000	10.000	5.000	5.000						

3

出来形データの入力

「No.6+15」

左控除の線が中央を越えて右にあるため、
[左控除]には「-（マイナス）」で入力している
例です。

「No.8+1」

途切れた幅の場合は、同じ測点（単距離が
「0」）の点を作成して、幅員データを入力してい
る例です。



舗装展開図サンプル - 舗装展開図1

ファイル 共通 セル 舗装展開図 汎用コマンド ヘルプ・FAQ検索

初期条件 表示条件 測点スタイル 路線名 舗装展開図サンプル ブロック名 幅員1

設計値 実測値 ブロック選択 構造物入力 路線・縦横断 面積確認 データ読み込み

条件 路線・ブロック 入力データ 入力 丸め 計算書

No.	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩	左控除	右控除	左寸法	右寸法
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000	0.200	0.200		
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000						
3			4.000	124.000	4.000	11.000	6.000	5.000						
4			10.000	130.000	6.000	11.000	6.000	5.000						
5			14.000	134.000	4.000	10.000	5.000	5.000						
6			15.000	135.000	1.000	10.000	5.000	5.000			-0.200	0.600		
7		8		160.000	25.000	10.000	5.000	5.000						
8			1.000	161.000	1.000	10.000	5.000	5.000			0.200	0.200		
9			1.000	161.000	0.000	11.000	5.000	6.000						
10		9		180.000	19.000	10.500	5.000	5.500						
11		10		200.000	20.000	10.000	5.000	5.000						
12		13		260.000	60.000	10.000	5.000	5.000						
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														

左路肩の入力

世界2011 座席

路線測量・縦横断測量データからの連動

同じ現場データ内の[路線測量]データや[縦横断測量]データを読み込むこともできます。

ここでは、[路線測量]データを連動させる手順について解説します。

解説は[路線測量]データが入力されている現場データ「路線・縦横断(舗装・法面展開図).onz」が開かれている状態から始めます。

サンプルデータ「路線・縦横断(舗装・法面展開図).onz」は[ヘルプ]メニュー→[マニュアル]からダウンロード可能です。



1 [幅員データ]ステージ[舗装展開図]タブ→[入力]グループ→[路線・縦横断データ読み込み]をクリックします。

2 読み込むデータを選択します。

3 [OK]をクリックします。

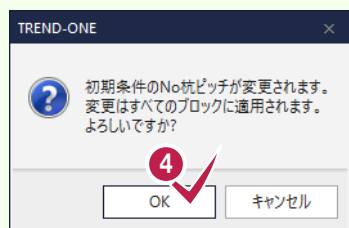
4 確認のメッセージが表示されますので、[OK]をクリックします。

5 次のように設定します。
[既存データの扱い]: すべてクリア

6 [OK]をクリックします。

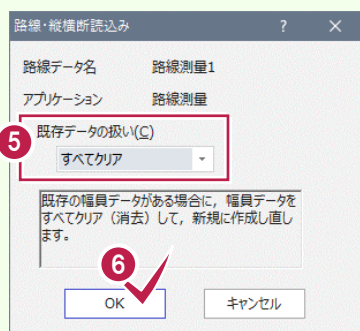


作業データをメインメニューの作業グループで分類して登録している場合は、ここで作業グループを選んで、作業データを選択することができます。



連動項目について

[測点名][測点No][+L][追加距離][単距離]にデータが連動します。また、[条件]グループ→[初期条件]の[No杭ピッチ][初点情報]も連動します。[縦横断測量]データに横断計画が入力されていた場合は、一番上層の舗装の断面データを、設計値の各幅員データに連動させることも可能です。

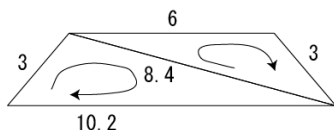


No.	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩	左路除	右路除	左寸法	右寸法
1	BP			10,000	510,000									
2	NO.5+20	5	20,000	520,000	10,000									
3	NO.5+35,191	5	35,191	535,191	15,191									
4	NO.5+40	5	40,000	540,000	4,809									
5	NO.5+60	5	60,000	560,000	20,000									
6	NO.5+80	5	80,000	580,000	20,000									
7	NO.6	6		600,000	20,000									
8	NO.6+20	6	20,000	620,000	20,000									
9	KA.5-1	6	36,093	636,093	16,093									
10	NO.6+40	6	40,000	640,000	3,907									
11	NO.6+60	6	60,000	660,000	20,000									
12	KE.5-1	6	76,093	676,093	16,093									
13	NO.6+80	6	80,000	680,000	3,907									
14	KE.5-2	6	92,117	692,117	12,117									
15	NO.7	7		700,000	7,883									
16	NO.7+20	7	21,000	721,000	21,000									
17	KA.5-2	7	32,117	732,117	11,117									
18	NO.7+40	7	41,000	741,000	8,883									
19	EP	7	54,874	754,874	13,874									
20														
21														

3-4

3辺データを入力する

3辺データも幅員データと同様に、ひとつの作業データ内に複数のブロックを登録することができます。
1つ目のブロックとして、下図の3辺データを入力します。



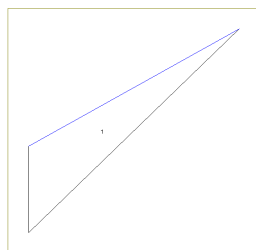
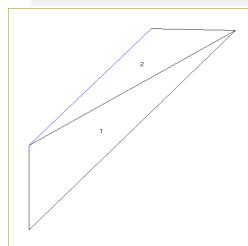
3

出来形データの入力

1つのブロックには[設計値]と[実測値]の2つのデータを入力することができます。ここでは設計値として入力します。

セル項目が見えないときは、境界線をドラッグして広げます。

1行目の3辺の辺長を入力後、Enterキーを押すと、次行の[接続 No1]に「1」、[接続辺 1]に「B」が自動的に入力されます。
これは次の3辺データをどの辺に接続するかを設定しています。
[接続辺 1]の値は、ダブルクリックまたはスペースキーで切り替えることができます。

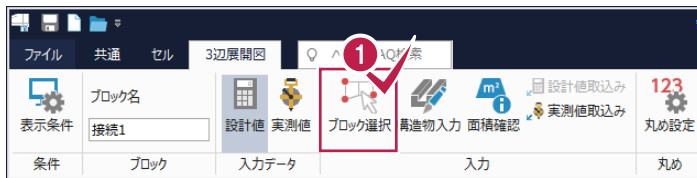
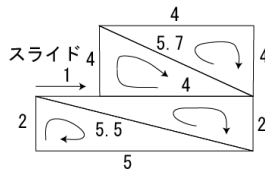
1 [3辺データ] ステージをクリックします。

2 [ブロック名] に入力する3辺データの名称を入力します。
ここでは「接続 1」と入力します。

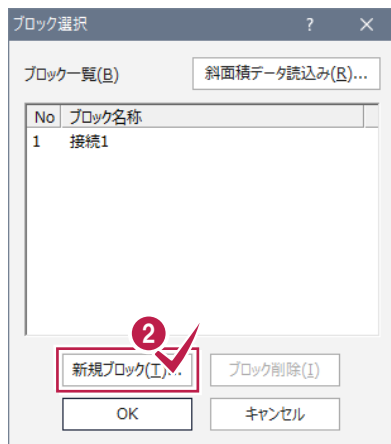
3 4
3辺の辺長を右回りで入力します。
1行目の[A]セルをクリックして、「3」を入力してEnterキーを押します。
同様に[B] [C]を入力します。
[B]: 8.4
[C]: 10.2

5 続けて2行目の[B] [C]に、次の辺長を入力します。
[B]: 6
[C]: 3

別ブロックを作成し、下図の3辺データを入力します。



1 [入力]グループ-[ブロック選択]をクリックします。



2 [新規ブロック]をクリックします。



3 追加するブロック名を入力します。
ここでは「接続2」と入力します。

4 [OK]をクリックします。

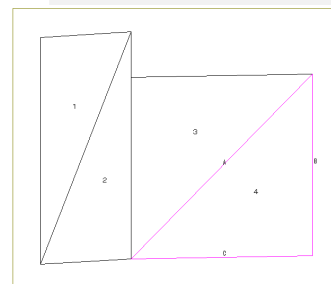
5 作成したブロックの入力画面になりますので、下図のようにデータを入力します。

No.	接続No1	接続辺1	接続No2	接続辺2	A	B	C	スライド量
1					5,000	2,000	5,500	
2	1	C			5,500	5,000	2,000	
3	2	B			4,000	4,000	5,700	
4	3	C			5,700	4,000	4,000	1,000
5								
6								
7								

スペースキーで切り替えます。

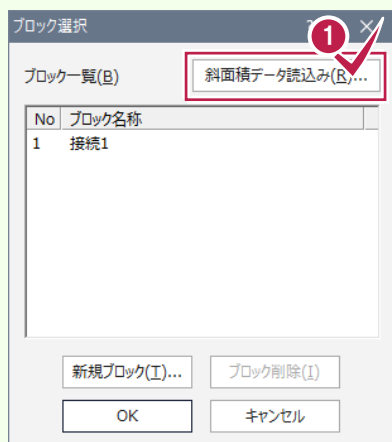
「5,000」に「4」を上書きします。

[セル固定]を解除します。

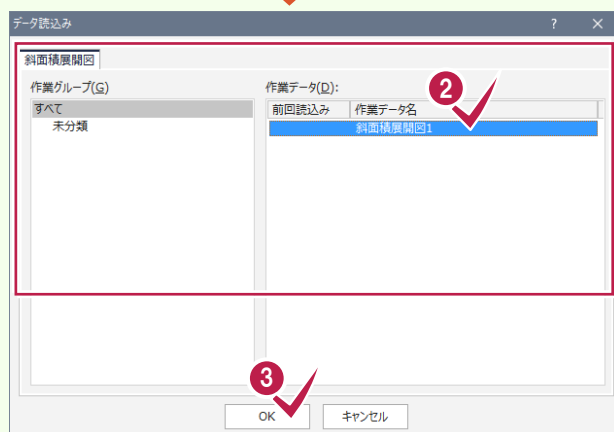


斜面積データの読み込みについて

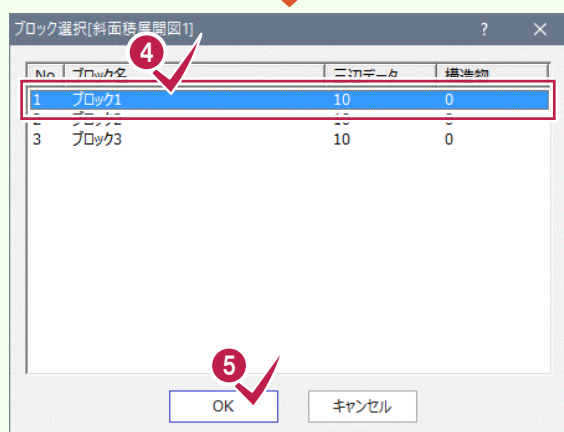
[ブロック選択]ダイアログの[斜面積データ読み込み]ボタンで、斜面積展開図の3辺データを読み込むこともできます。



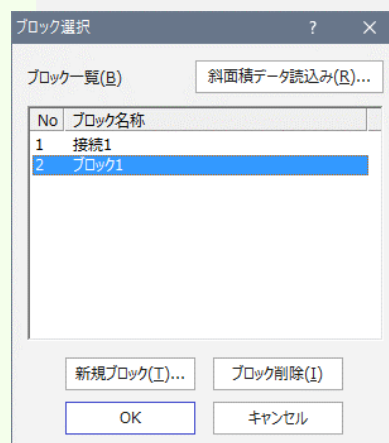
1 [ブロック選択]ダイアログで、
[斜面積データ読み込み]をクリックします。



2 3 [データ読み込み]ダイアログで読み込むデータを選択して、[OK]をクリックします。



4 5 [ブロック選択]ダイアログで読み込むブロックを選択して、[OK]をクリックします。



3-5

計算書を作成する

幅員データの計算書を作成します。

No.	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000		
3			4.000	124.000	4.000	11.000	6.000	5.000		
4			10.000	130.000	6.000	11.000	6.000	5.000		
5			14.000	134.000	4.000	10.000				
6			15.000	135.000	1.000	10.000	5.000	5.000		



計算書の作成

共通 共通・幅員 三辺

名称(I): 計算書1

計算書名(C): 舗装展開図 計算書

現場名(N): 舗装展開図サンプル

日付(D): 令和03年 05月 06日

計算書グループ(G): 幅員左右幅用計算書

タイプ(E): 基準値 タイプ1

開始ページ(P): 1

計算書作成(M)

☒ 計算書を保存する

☐ 計算書を保存しない

☐ 計算書プレビューを表示

☒ 座標・地番を登録する(R)

☐ 最新の計算書に上書きする(Q)

☐ 日付を空欄にする(S)

☐ 表紙を作成する(H)

☐ 成果(K)

☐ 上付き数字に変換する(地籍測量)(U)

OK キャンセル

計算書

名前: 計算書1 ページ数: 2 作成日: 令和03年 05月 06日

プロパティ

未選択

共通属性

Pen 1 [0.13]

線種 1 [実線]

プレビュー

測点No	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000		
3			4.000	124.000	4.000	11.000	6.000	5.000		
4			10.000	130.000	6.000	11.000	6.000	5.000		
5			14.000	134.000	4.000	10.000				
6			15.000	135.000	1.000	10.000	5.000	5.000		

フロント端移動: 基準点を指定してください([Ctrl]追加) X: 54.064 Y: 641.979

- 1 [幅員データ]ステージをクリックして画面を戻します。
- 2 [計算書]グループ-[計算書作成]をクリックします。
- 3 次のように設定します。
[計算書グループ]: 幅員左右幅用計算書
[計算書タイプ]: 基準値 タイプ1
[計算書作成]: 計算書を保存する
- 4 [OK]をクリックします。

3

出来形データの入力



プレビュー選択について

作成する計算書をプレビューで確認することができます。

計算書の作成

共通 共通・幅員 三辺

名称(I): 計算書1

計算書名(C): 舗装展開図 計算書

現場名(N): 舗装展開図サンプル

日付(D): 令和03年 05月 06日

計算書グループ(G): 幅員左右幅用計算書

タイプ(E): 基準値 タイプ1

開始ページ(P): 1

計算書作成(M)

☒ 計算書を保存する

☐ 計算書を保存しない

☐ 計算書プレビューを表示

☒ 座標・地番を登録する(R)

☐ 最新の計算書に上書きする(Q)

☐ 日付を空欄にする(S)

☐ 表紙を作成する(H)

☐ 成果(K)

☐ 上付き数字に変換する(地籍測量)(U)

プレビュー選択(B)...

OK キャンセル

計算書

名前: 計算書1 ページ数: 2 作成日: 令和03年 05月 06日

プロパティ

未選択

共通属性

Pen 1 [0.13]

線種 1 [実線]

プレビュー

測点No	測点名	測点No	+L	追加距離	単距離	全幅員	左幅員	右幅員	左路肩	右路肩
1		5	10.000	110.000		10.000	5.000	5.000	1.000	1.000
2		6		120.000	10.000	10.000	5.000	5.000		
3			4.000	124.000	4.000	11.000	6.000	5.000		
4			10.000	130.000	6.000	11.000	6.000	5.000		
5			14.000	134.000	4.000	10.000				
6			15.000	135.000	1.000	10.000	5.000	5.000		

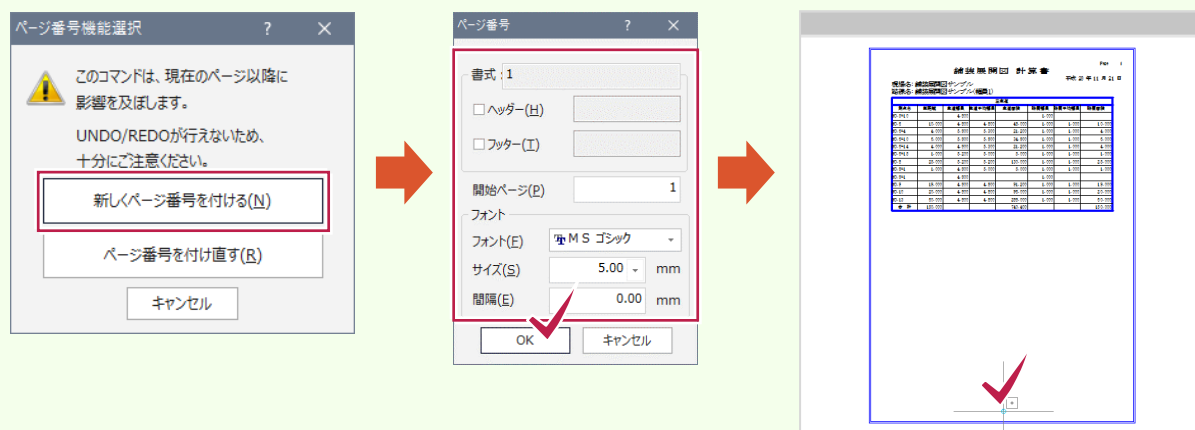
フロント端移動: 基準点を指定してください([Ctrl]追加) X: 54.064 Y: 641.979

計算書のページ番号について

[計算書]タブー[データ編集]グループー[ページ通し]ー[ページ番号]コマンドで、作成した計算書の現在のページから最終ページまで、一括で新たにページ番号を付けたり、付け直したりすることができます。

詳しくはヘルプを参照してください。

■新しくページ番号を付ける場合の例



■ページ番号を付け直す場合の例



続いて、3辺データの計算書を作成します。

No.	接続No1	接続辺1	接続No2	接続辺2	A	B	C	スライド量
2	1	C			5,000	2,000	5,500	
3	2	B			5,500	5,000	2,000	
4	3	C			4,000	4,000	5,700	1,000
5					5,700	4,000	4,000	
6								



1 [3辺データ]ステージをクリックします。

2 [計算書]グループー[計算書作成]をクリックします。

計算書の作成

共通 共通・幅員 三辺

3 名称(I): 計算書2

計算書名(S): 舗装展開図 計算書

現場名(N): 舗装展開図サンプル

日付(D): 令和03年 05月 06日

計算書

グループ(G): 3辺ヘロン用計算書

タイプ(E): 基準値 タイプ1

開始ページ(P): 3

計算書作成(M)

☒ 計算書を保存する

☐ 計算書を保存しない

☐ 計算書プレビューを表示

☒ 座標・地番を登録する(R)

☐ 最新の計算書に上書きする(Q)

☐ 日付を空欄にする(S)

☐ 表紙を作成する(H)

☐ 成果(K)

☐ 上付き数字に変換する(地籍測量)(U)

4 OK キャンセル

- 3 次のように設定します。
- [計算書グループ]:
3辺ヘロン用計算書
- [計算書タイプ]:
基準値 タイプ1
- [計算書作成]:
計算書を保存する

- 4 [OK]をクリックします。

選択対象 あ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟ ㊱ ㊲ ㊳ ㊴ ㊵ ㊶ ㊷ ㊸ ㊹ ㊺ ㊻ ㊼ ㊽ ㊾ ㊿

計算書名

名称 ページ数 作成日

計算書1 2 令和3年5月6日

計算書2 2 令和3年5月6日

プロパティ

未選択

共通属性

ペン

線幅

Pen 1 [0.13]

線幅 1 [実線]

フリーハンド選択移動:基準点を指定してください([Ctrl]追加) X: 301.632 Y: 336.877



複数の計算書を削除するには

[計算書]タブ-[計算書]グループ-[選択削除]コマンドで、複数の計算書を選択して削除することができます。

1 選択削除

入力属性 選択モード グリッド設定 名前の変更 成果情報 作成条件

表示色 ピックモード ペン設定

ドラフター A 入力モード

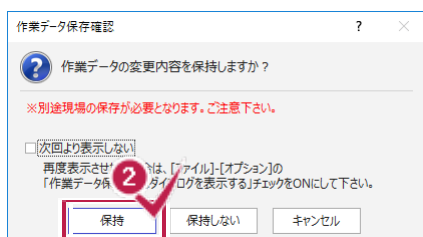
入力モード 計算書

計算書の削除

2 削除する計算書を選択してください。

計算書名	ページ数	作成日付
計算書1	2	令和3年5月6日 10時23分4秒
計算書2	2	令和3年5月6日 10時59分53秒

3 OK キャンセル



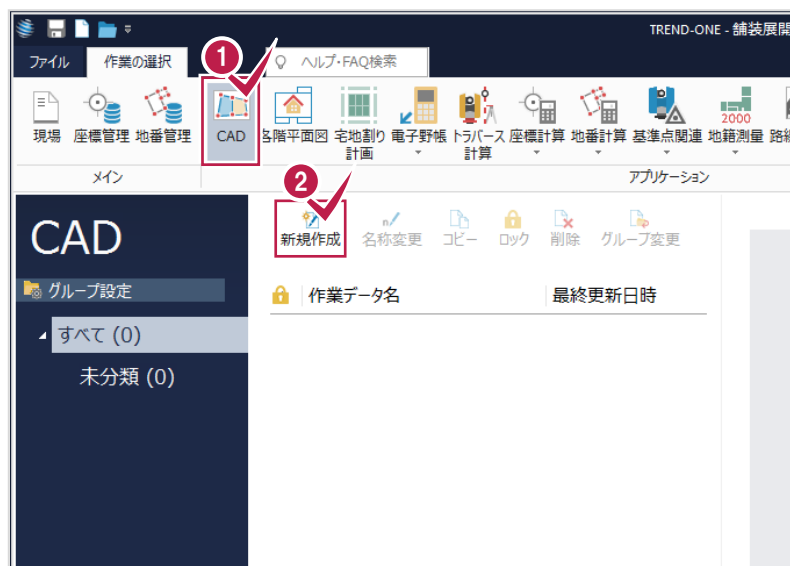
1 [閉じる] ボタンをクリックします。

2 [保持] をクリックします。
[舗装展開図] ウィンドウが閉じ、
メインメニューへ戻ります。

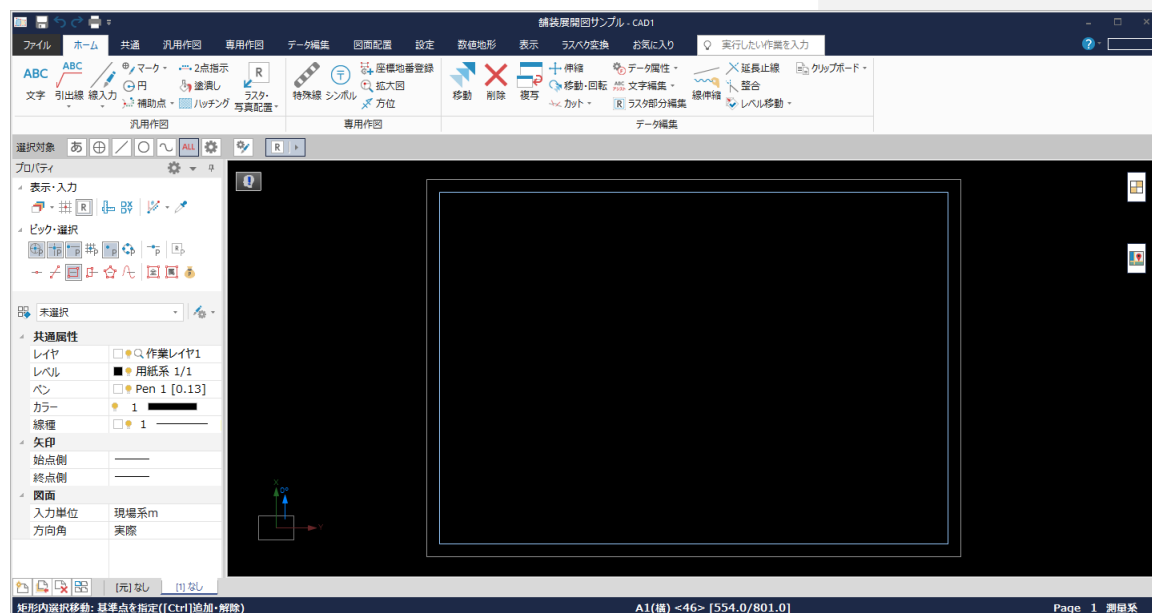
4 舗装展開図の作成

4-1 [CAD]を起動する

メインメニューからCADを起動します。



- 1 [アプリケーション]グループ
[CAD]をクリックします。
- 2 [新規作成]をクリックします。
[CAD]ウィンドウが表示されます。



編集するためのレイヤをCAD製図基準(案)のレイヤに沿って配置するため、作業レイヤにテンプレートを読み込みます。



1 2

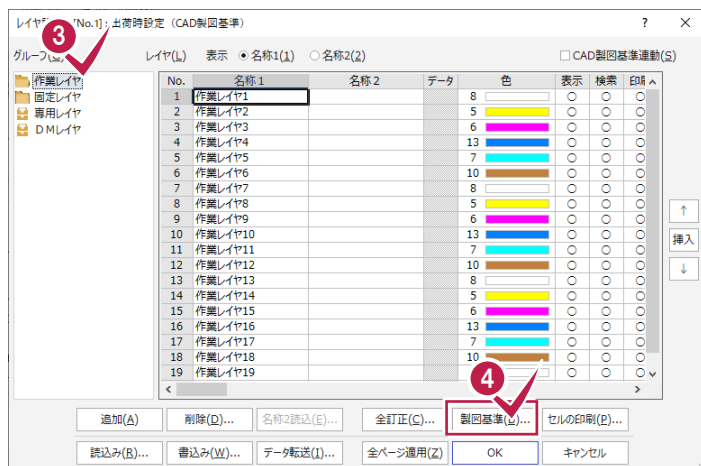
[設定]タブ→[設定]グループ→
[レイヤ設定]をクリックします。

3

[作業レイヤ]をクリックします。

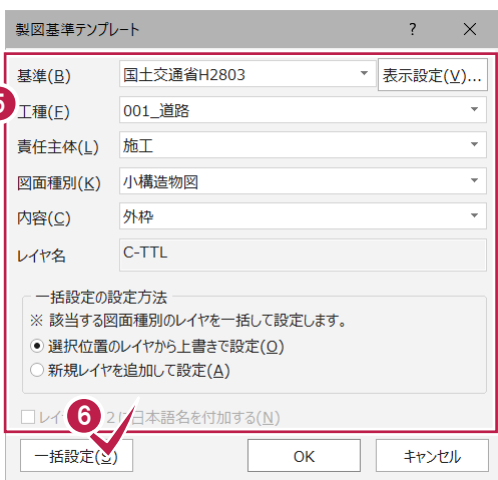
4

[製図基準]をクリックします。



4

舗装展開図の作成



5

下記のように各項目を設定します。

[基準]: 国土交通省H2803

[工種]: 001_道路

[責任主体]: 施工

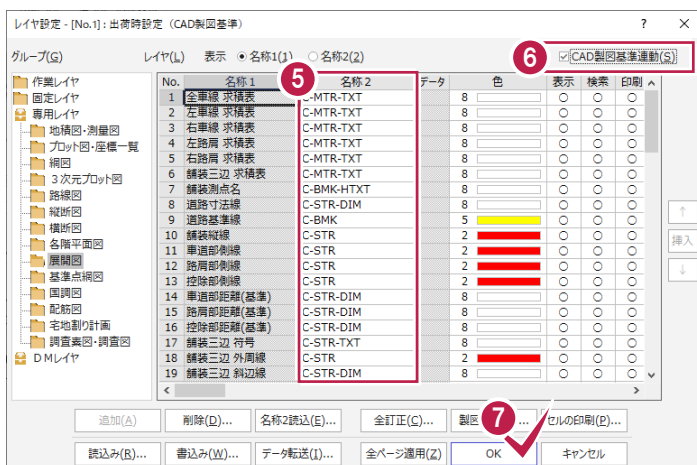
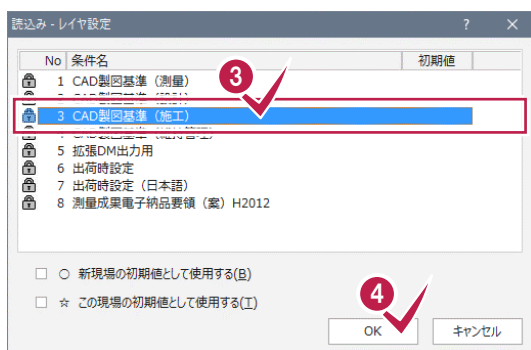
[図面種別]: 小構造物図

6

[一括設定]をクリックします。
選択したCAD製図基準レイヤテンプレートが読み込まれます。



続けて、[固定レイヤ][専用レイヤ]の設定を行います。
 ([固定レイヤ][専用レイヤ]は同時に取り込まれます。)



1 [専用レイヤ]の[展開図]を選択します。

2 [名称2読込]をクリックします。

3 「CAD製図基準 (施工)」をクリックします。

4 [OK]をクリックします。

5 [名称2]の先頭が「C」に変更されていることを確認します。

6 [CAD製図基準連動]のチェックをオンにします。

7 [OK]をクリックします。

4

舗装展開図の作成



【CAD製図基準連動】

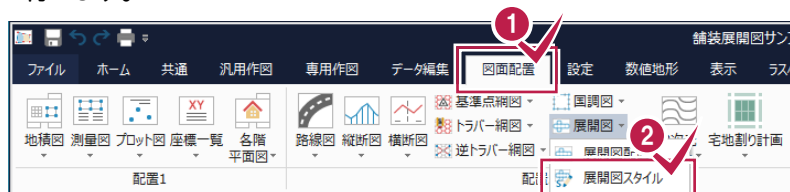
チェックをオンにすると、データを入力するときのレイヤや色などが、CAD 製図基準 (案)に沿った約束事に固定 (連動)されます。
 また、レイヤ設定は、基本的にデータ入力前に行います。

4-3

展開図スタイルを設定する

作図条件を設定します。

コンピュータに図面を自動で描かせるために展開図スタイル(文字のサイズ、位置、向き、線の太さ等)の設定を行います。



1 2

[図面配置]タブ-[配置2]グループ-[展開図]-[展開図スタイル]をクリックします。

初期値は、「CAD製図基準(案)」に準拠したスタイルです。



3 [鋪装展開図1]タブをクリックします。

4 次のように設定を変更します。
[単距離]-[寸法補助線]-[長さ]:「20」
各項目の設定内容については、ヘルプを参照してください。

5 [OK]をクリックします。

図面作成後に変更した場合でも、変更箇所のみを再作成することができます。

(例: 寸法線が用紙をオーバーした場合、左画面の「長さ」を小さくするなどの調整を行うことができます。)

メモ

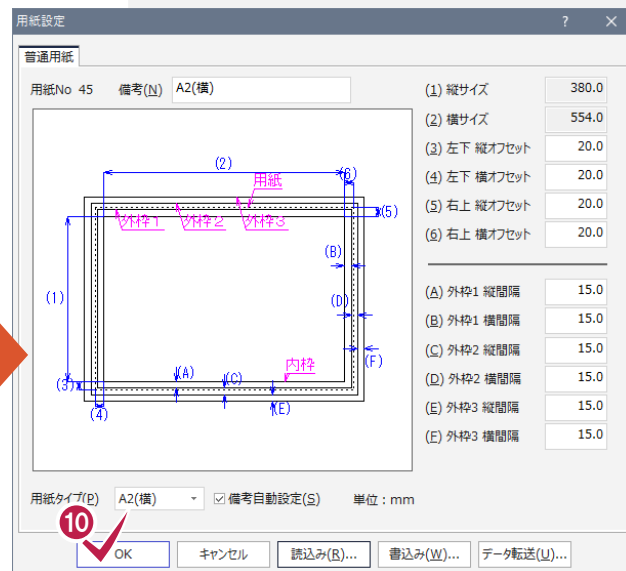
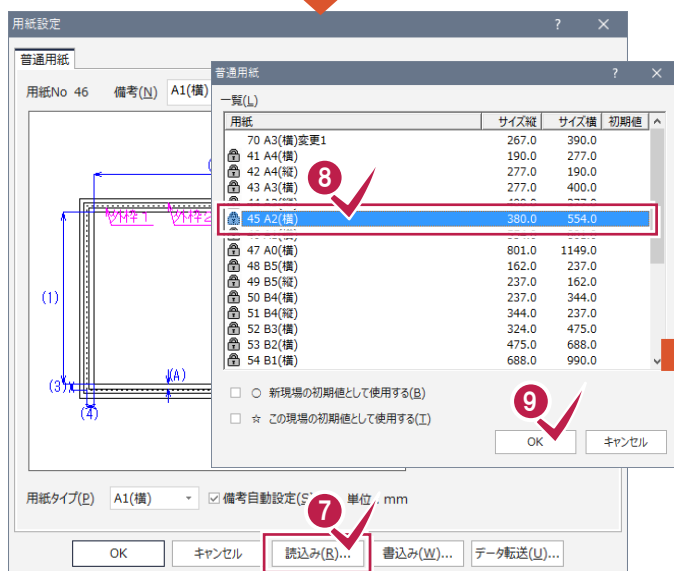
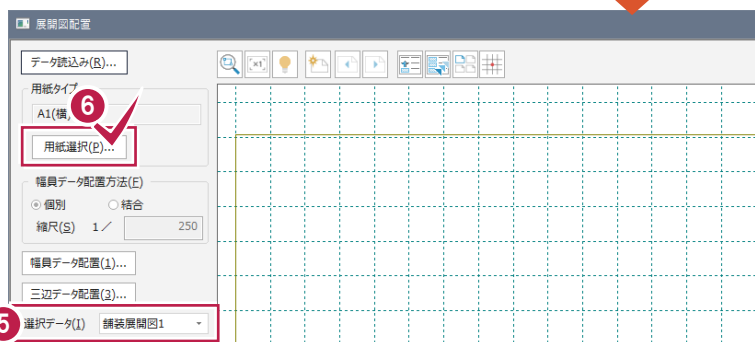
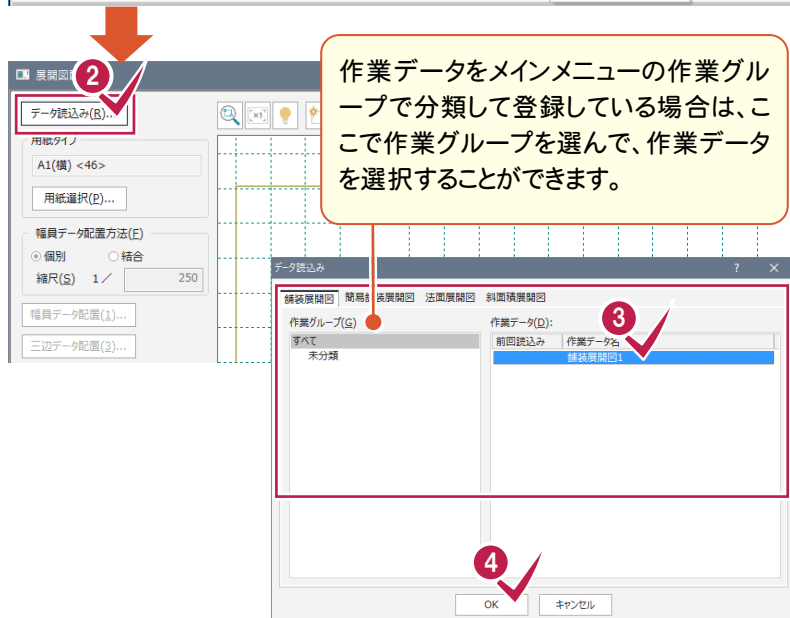
書込みと読み込みについて

設定内容を変更した場合などは、[書込み]ボタンで設定内容を保存することができます。
この保存した設定は、[読み込み]ボタンで読み込むことができます。

4-4

展開図を配置する

〔舗装展開図〕の作業データを読み込み、用紙サイズ・配置位置を指定してCAD上に配置します。
はじめに用紙サイズを設定します。

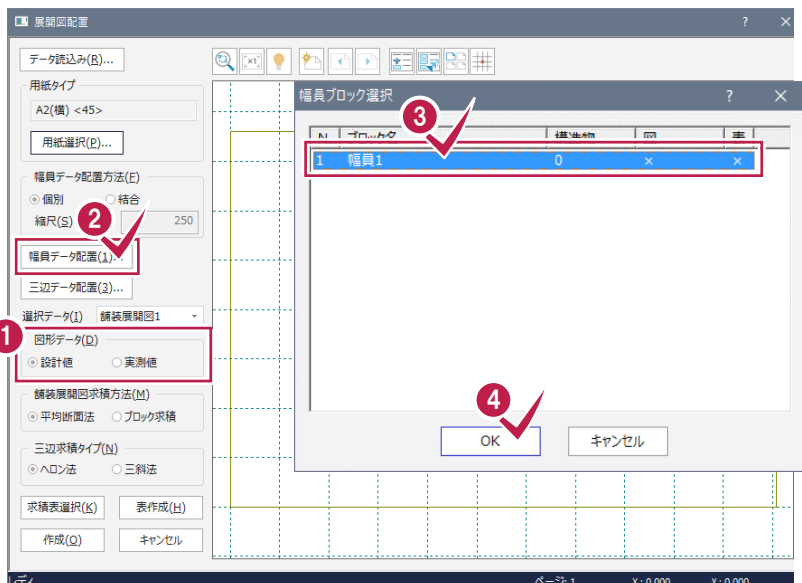


- 1 [配置2]グループ―[展開図]―[展開図配置]をクリックします。
- 2 [データ読み込み]をクリックします。
- 3 読み込む舗装展開図データを選択します。
- 4 [OK]をクリックします。
- 5 [選択データ]に読み込んだ舗装展開図の作業データ名が表示されていることを確認します。
- 6 [用紙選択]をクリックします。
- 7 [読み込み]をクリックします。
- 8 9 「45 A2(横)」を選択し、[OK]をクリックします。
- 10 読み込まれた用紙情報を確認して[OK]をクリックします。

次に幅員データを配置します。

4

舗装展開図の作成



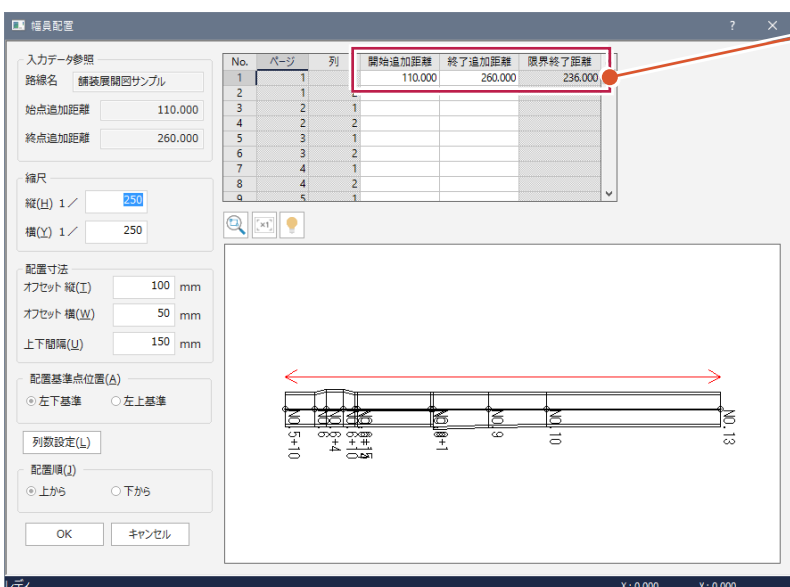
1 [展開図配置] ダイアログの[図形データ]で、設計値・実測値のどちらを配置するかを選択します。設計値データを読み込んでいるため、ここでは[設計値]を選択します。

2 [幅員データ配置]をクリックします。

3 読み込むブロックを選択します。

4 [OK]をクリックします。

「終了追加距離」の値が「限界終了距離」を超えているため、用紙からはみ出ることを意味します。そこで、分割配置します。



5 縦・横の各縮尺を「1/250」に設定します。

[縮尺][縦]:250

[縮尺][横]:250

6 [配置寸法][配置基準点位置]などの項目を左図のように設定します。

7 配置する幅員データの範囲を指定します。

ここでは全範囲がA2用紙1枚に収まるように、2分割して配置します。

No1[開始追加距離]:110

[終了追加距離]:200

No2[開始追加距離]:200・

続き値

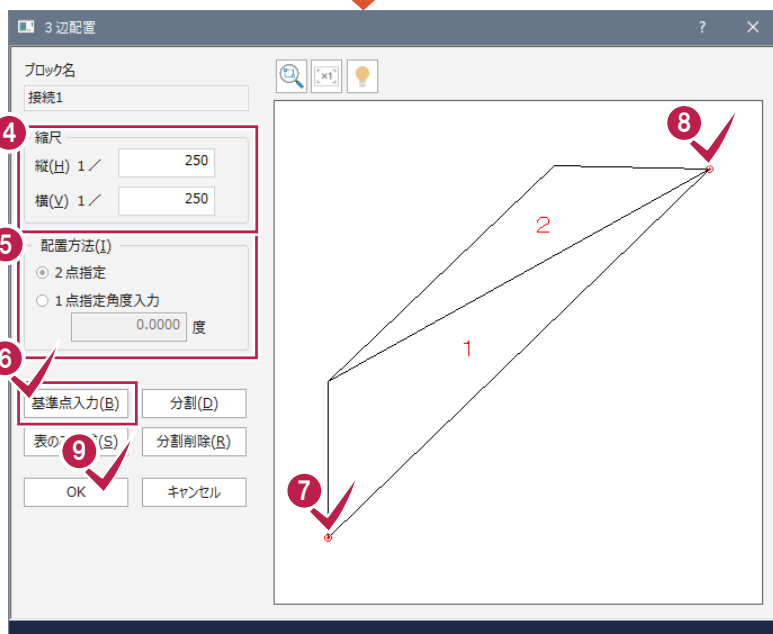
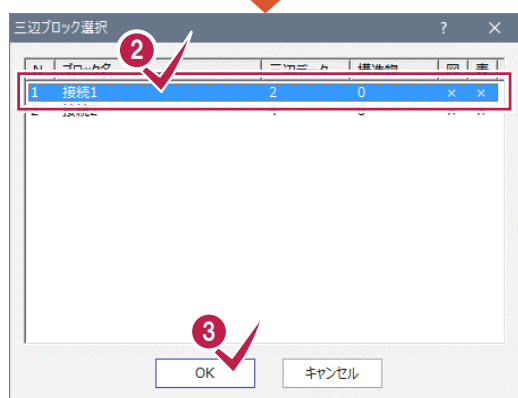
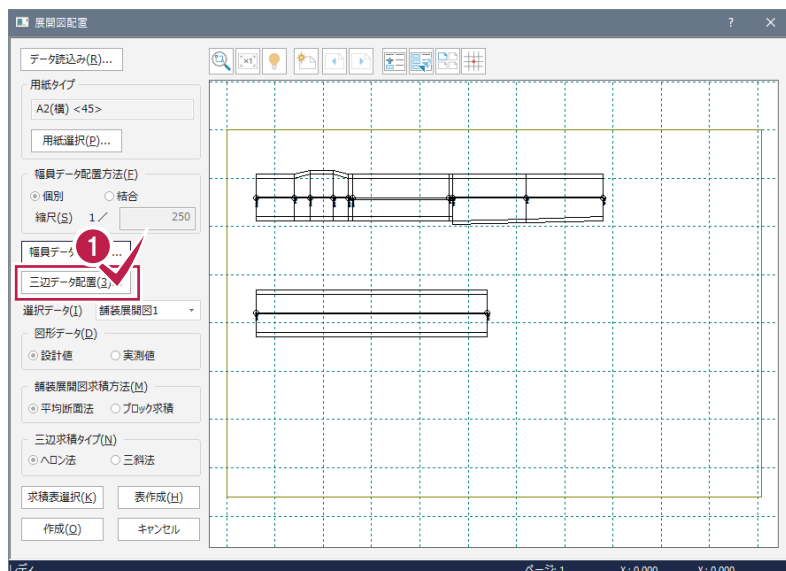
[終了追加距離]:260

8 [OK]をクリックします。

[展開図配置]ダイアログへ戻り、幅員データの配置イメージがプレビューされます。

特に[配置寸法]は、収まりが良くなるまで、②～⑧を繰り返して調整してください。(寸法線や求積表のスペースも考慮必要)

次に3辺データ配置を設定します。



1 全体配置の調整を終えたら、次は
[三辺データ配置]をクリックします。

2 読み込むブロックを選択します。
ここでは「接続1」を選択します。

3 [OK]をクリックします。

4 縮尺を設定します。
[縮尺][縦]:250
[縮尺][横]:250

5 配置方法を指定します。
[配置方法]:[2点指定]を選択

6 2点指定の基準点を指定します。
[基準点入力]をクリックします。

7 8
プレビュー上で2点をクリックします。

9 [OK]をクリックします。

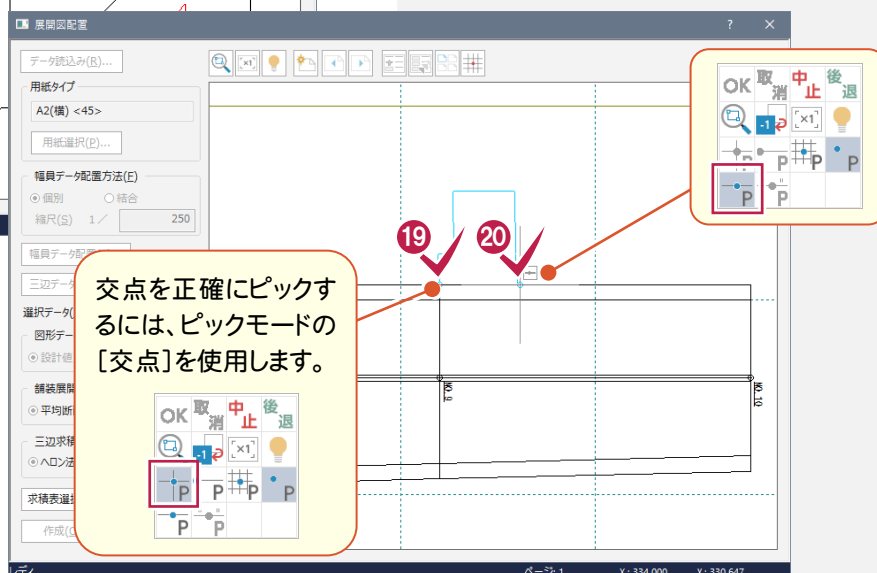
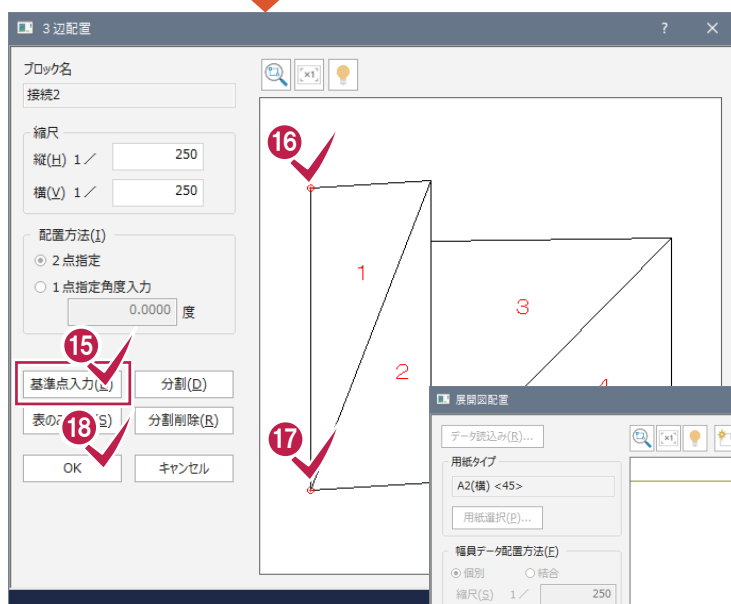
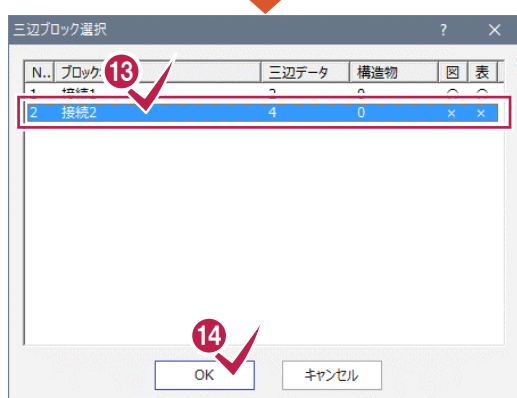
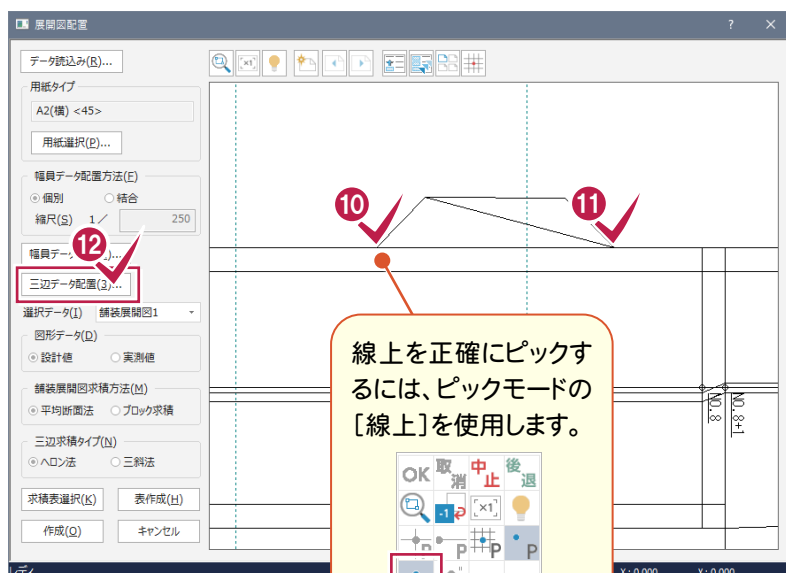
4

舗装展開図の作成



配置をやり直すには

幅員データ、3 辺データの配置をやりなおす場合は、もう一度[幅員データ配置][三辺データ配置]をクリックして、最初から操作してください。



10 11
先ほど指定した2点の基準点の位置をプレビュー上でクリックして配置します。
画面が小さい時は で拡大します。
(ここでは、測点「No.8」付近を拡大します。)

12 再度、「三辺データ配置」をクリックします。

13 読み込むブロックを選択します。
ここでは「接続2」を選択します。

14 [OK]をクリックします。

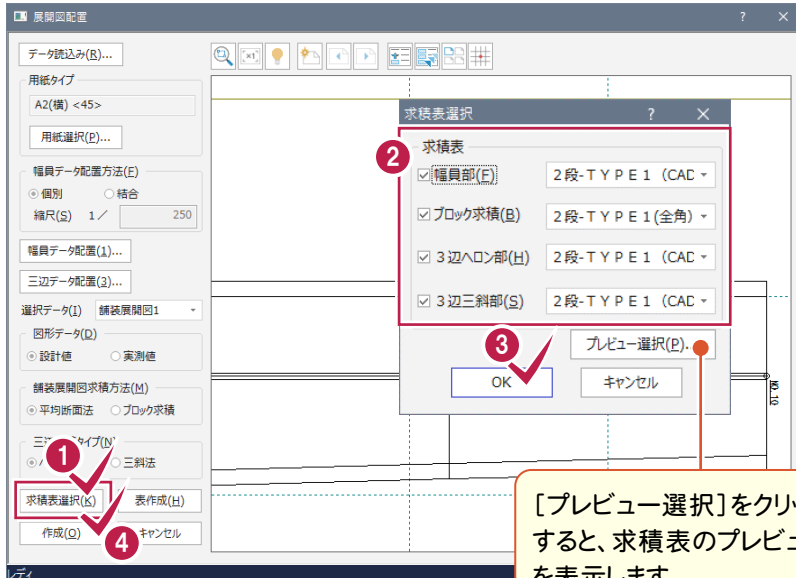
15 [基準点入力]をクリックします。

16 17
プレビュー上で2点をクリックします。

18 [OK]をクリックします。

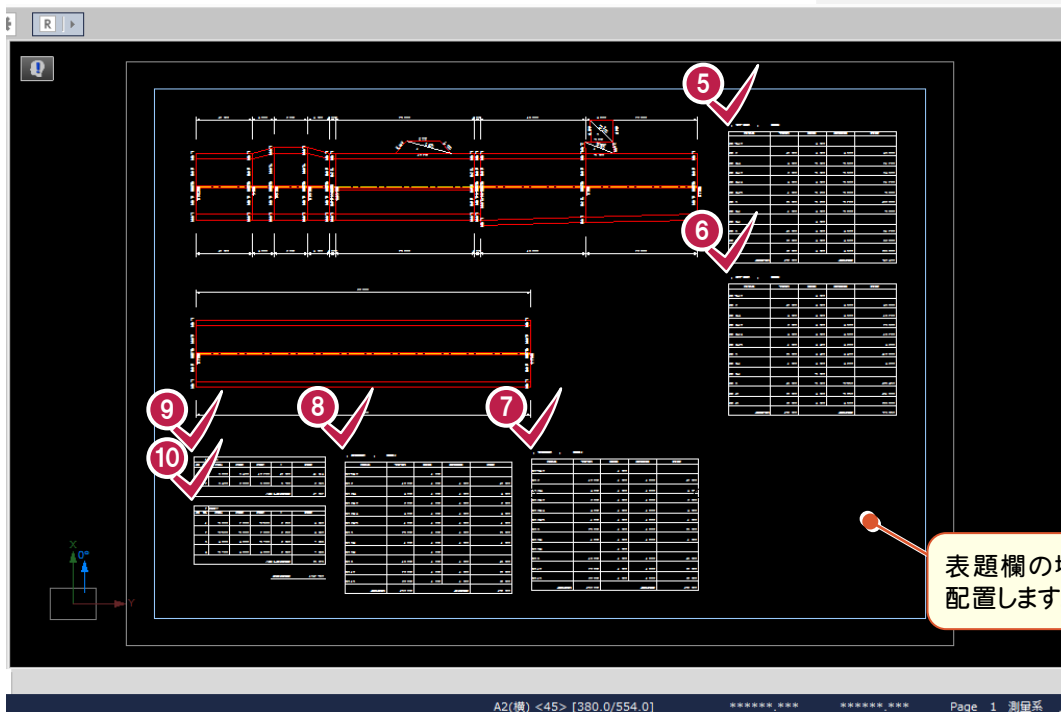
19 20
「接続2」の2点の基準点の位置をプレビュー上でクリックして配置します。
画面が小さい時は で拡大します。
(ここでは、測点「No.9」付近を拡大します。)

次に展開図を作成して求積表を配置します。



- 1 [求積表選択]をクリックします。
- 2 配置する求積表のチェックをオンにし、フォーム(書式)を選択します。ここでは左図のように設定します。
- 3 [OK]をクリックします。
- 4 [作成]をクリックします。展開図が作成されます。

[プレビュー選択]をクリックすると、求積表のプレビューを表示します。



表題欄の場所を空けて配置します。

- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

展開図に求積表を配置します。マウスカーソルの位置に表が表示されますので、配置したい位置をクリックします。

メモ 寸法線の長さの再調整(スタイル)

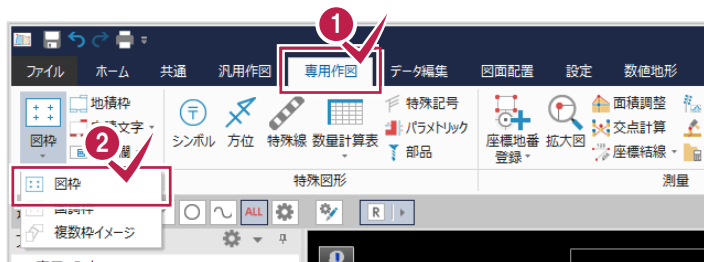
寸法線などのスタイルに関することを調整するときは、再度、[図面配置]タブ-[配置 2]グループ-[展開図]-[展開図スタイル]コマンドを実行します。

メモ 求積表の再配置

再度、[図面配置]タブ-[配置 2]グループ-[展開図]-[展開図配置]ダイアログで、[表作成]を実行します。

4-5

図枠を配置する



1 2

[専用作図]タブ-[図枠・表題]グループ-[図枠]-[図枠]をクリックします。



3

[枠設定]タブをクリックします。

4

[枠設定]タブの外枠・内枠、ペンNoを下記のように設定します。

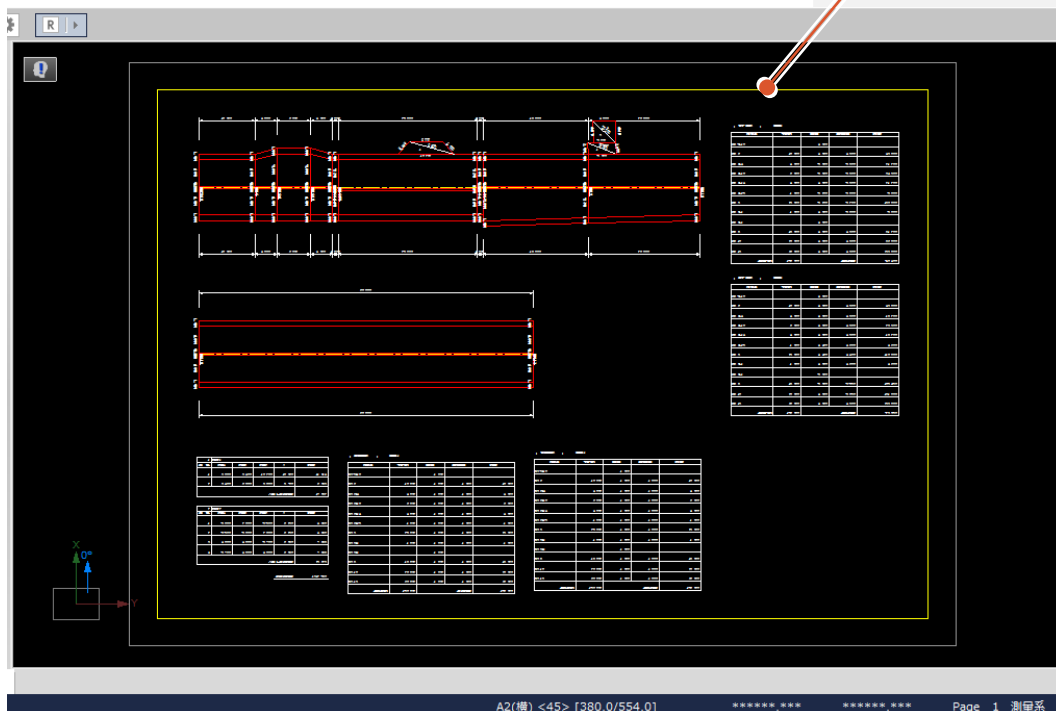
[外枠 1]: なし
[内枠]: あり
[ペンNo]: Pen7 [1.00]

5

[OK]をクリックします。



配置された図枠



A2(横) <45> [380.0/554.0]

Page 1 測量系



図面表題欄

2 対応種類(B) 国土交通省 16年度以降基準 準拠 表題一覧(M)...

☐ 配置する項目を指定(Q)

表題欄(規定)

工事名(N) ☐ 舗装展開図サンプル工事

図面名(I) ☐ 舗装展開図

図面番号(J) ☐ 1 総図面数(A) ☐ 1

尺度(S) ☐ 250

作成 年月日(C) ☐ 令和03年 05月 06日 区切り(K) 和暦

☒ 日付データを有効にする(D)

受注会社名(Q) ☐ □□□□

発注事業者名(W) ☐ △△△△

事業名(P) ☐

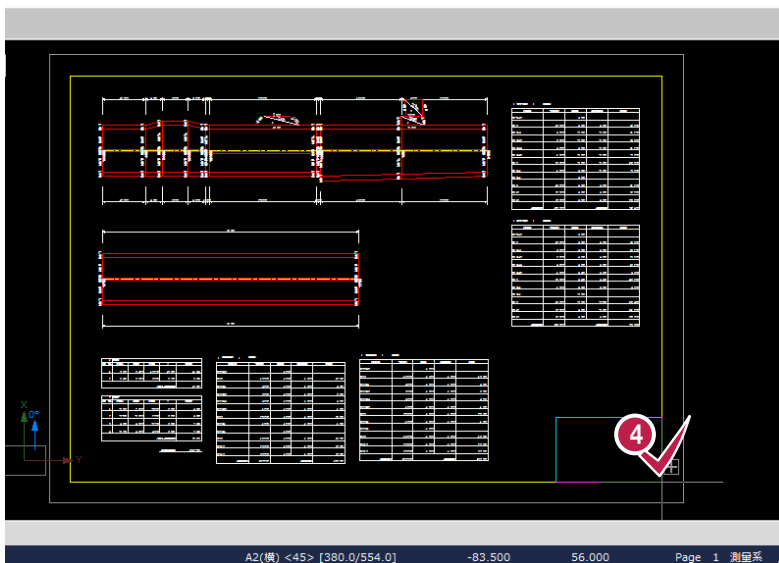
契約区分(I) ☐

図面種別(Y) ☐

追加した項目の配置設定

☐ 文字を配置(G) ☐ 配置せず保持のみ(V) 3 選択したものを再配置(X)

配置文字設定(L)... 内容保持(H) OK キャンセル



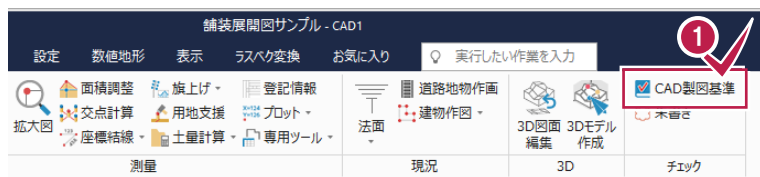
1 [図枠・表題]グループ-[表題欄]-[表題欄]をクリックします。

2 各項目を左図のように設定します。

3 [OK]をクリックします。

4 図面の右下(枠線の隅部分)をクリックして、表題欄を配置します。

CAD製図基準チェックを実行します。



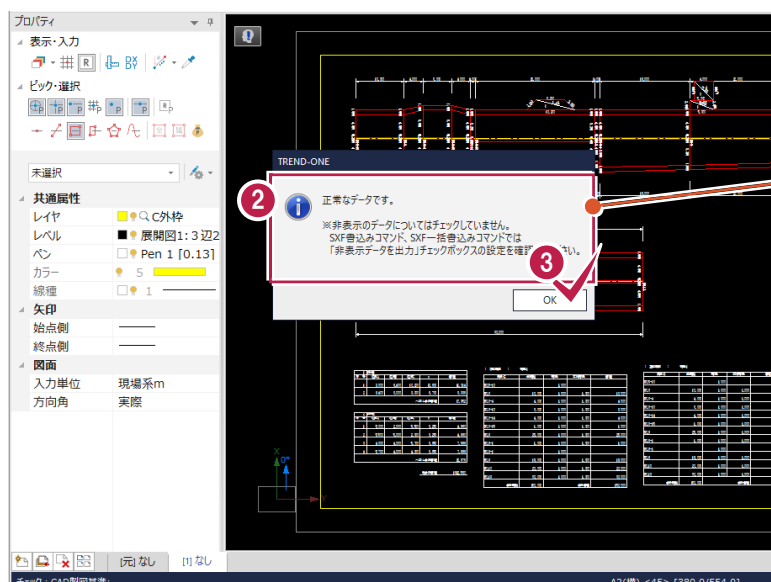
CAD製図基準に準拠されていない箇所が発見された場合には、チェック結果が表示されます。

エラー箇所が発見されたら、一括もしくは個別修正を行います。一括自動修正については、次ページの[メモ]を参照してください。

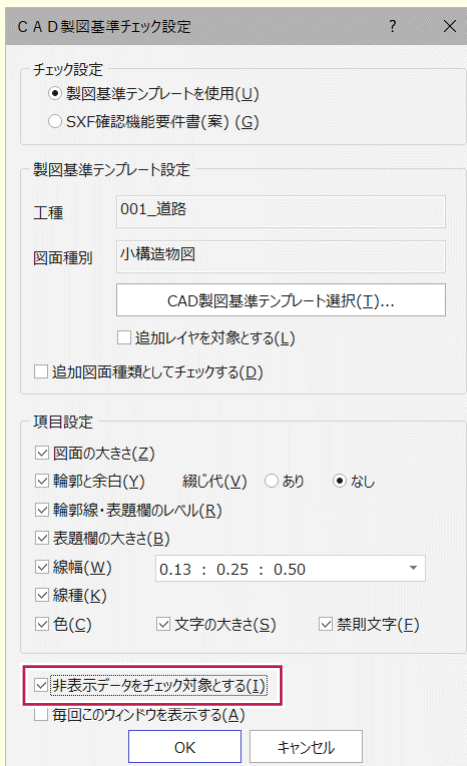
1 [チェック]グループ-[CAD製図基準]をクリックします。

2 CAD製図基準チェックを実行し、すべてのデータが正常であった場合には、図のようなメッセージが表示されます。

3 [OK]をクリックします。



[チェック設定]で「非表示データをチェック対象とする」をオンにすると非表示データについてもチェックを行います。



エラーを一括して自動修正する

CAD製図基準チェック

001_道路：小構造物図

チェック設定... **一括自動修正...** エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
1	レイヤ：色『C-TTL』	4	協

【協議】
C-TTLレイヤには色『黄』を設定してください。
基準外の色が使用されています。
『黒』

内容表示 要素表示

図枠 レイヤ カラー 線種 線幅 文-高 文-F 文-規 協議

共通属性
レイヤ 図枠内枠
線幅 Pen 7 [1.00]
線種 1 線種、カラーをレイヤから連動(Q)
カラー 1

文字属性
文字列
サイズ 5.00 フォント

属性の変更内容を反映させる

朱書き 朱設定... 再チェック 終了

***** Page 1 測量系

エラー一括自動修正

以下の項目について一括修正を行います。

- ・CAD全体の線幅比率を1:2.4にする。
- ・カラー、線種属性をレイヤがもつカラー、線種に設定する。
- ・文字サイズを規定のサイズ(1.8, 2.5, 3.5, 5, 7, 10, 14, 20)にする。
- ・文字フォントを規定のフォントにする。
- ・禁則文字を交換する。
- ・位置図・平面図で使用されている部分図のレベルを測量座標系に変更する。
- ・輪郭線・表題欄レイヤ(-TTL, -FRAM)要素のレベルを用地系に変更する。

☐ 線幅の修正を行う(L)
[0.13(ペン1), 0.25(ペン3), 0.50(ペン5)]

☐ 輪郭線を修正する(B) ☐ 寸法線・引出線を0.13mmにする(D)

カラー、線種の修正を行う
☒ カラー属性をレイヤに合わせる(C) ☐ 線種属性をレイヤに合わせる(S)

文字エラー
☒ 禁則文字の交換を行う(X)
☒ 文字サイズの修正を行う(U)
サイズ調整 ○ 近いほうにする(N) 例) サイズが6.0の場合
○ 小さくする(K) 『5.0にする』 『7.0にする』
○ 大きくする(B) ○ 小さくする(L) ○ 大きくする(Z)

☒ 文字フォントの修正を行う(I)
交換フォント(E) M S ゴシック

☒ 輪郭線・表題欄レイヤ要素のレベルを用地系にする(Y) ☐ 座標系の修正を行う(W)

OK キャンセル

TREND-ONE

4個のエラーを修正しました。

OK

- 1 [一括自動修正]をクリックします。
- 2 修正内容の確認と設定を行います。
操作例では確認のみとします。
- 3 [OK]をクリックします。
自動修正処理が実行され、終了するとエラー個数の確認メッセージが表示されます。
- 4 [OK]をクリックします。
エラー箇所が修正され、チェック結果から修正したエラー要素の表示が消えます。

エラー箇所がすべて修正されていることを確認します。

CAD製図基準チェック

001_道路：小構造物図

チェック設定... **一括自動修正...** エラー一覧...

No.	エラー内容	該当数	結果
1			

内容表示 要素表示

図枠 レイヤ カラー 線種 線幅 文-高 文-F 文-規 協議

共通属性
レイヤ
線幅
線種 線種、カラーをレイヤから連動(Q)
カラー

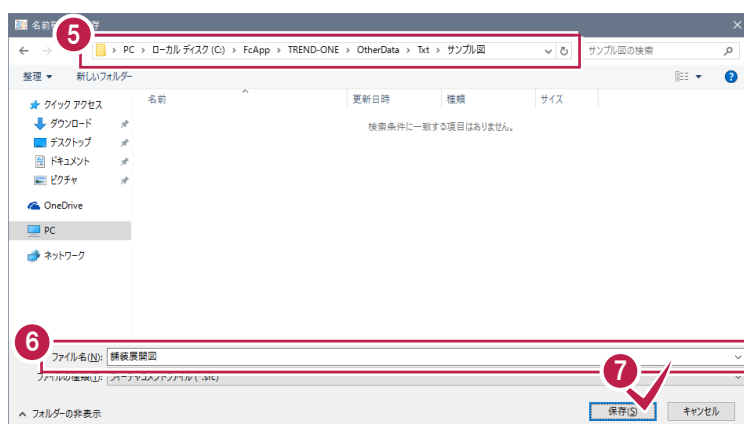
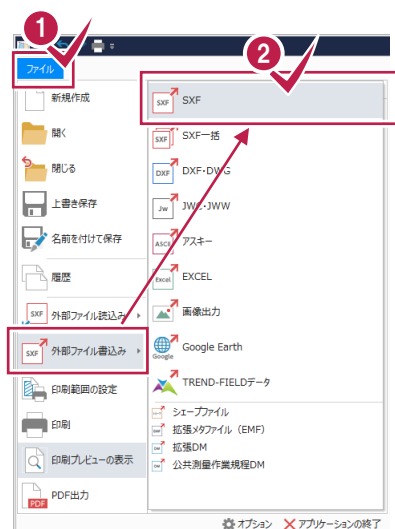
文字属性
文字列
サイズ 5.00 フォント

属性の変更内容を反映させる

朱書き 朱設定... 再チェック 終了

***** Page 1 測量系

CAD製図基準に準拠したデータをSXF仕様のデータに保存します。



1 2

[ファイル]タブー[外部ファイル書込み]ー[SXF]をクリックします。

3

ファイル形式、SXFバージョンを設定します。

4

[OK]をクリックします。

5

保存先(任意のフォルダー)を設定します。

6

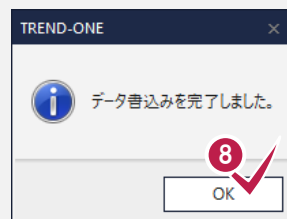
保存するファイル名を入力します。

7

[保存]をクリックします。

8

保存処理が実行され、完了すると確認のメッセージが表示されますので、[OK]をクリックします。



5 現場データの保存

ONEでの作業データはメモリ上に保存されているために、[ファイル]タブー[名前を付けて保存]コマンドもしくは[ファイル]タブー[上書き保存]コマンドを実行するまでハードディスクに保存されていません。

ハードディスクに保存せずに、ONEを終了したり、コンピュータの電源を切ったりするとデータが消滅します。

[上書き保存]と[名前を付けて保存]の違いは、現場ファイル名を変えずにその時保存するか、名前を変えて別ファイルに保存するかです。

新規の現場データでは[名前を付けて保存]、内容を変更してそのまま保存する場合は[上書き保存]を選択します。

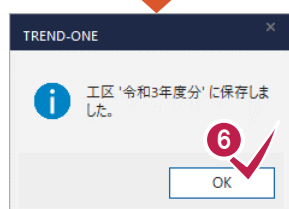
こまめに保存することで、不慮の事故によってシステムダウンした場合に影響が少なくて済みます。

作業データを入力・変更したとき、各作業を終了するたびに保存することをお勧めします。

ただし、作業データ単位での保存はできません。

[ファイル]タブー[名前を付けて保存]コマンドを実行して複数の作業データを1つの現場データとして保存します。

5-1 現場データを保存する



1 2
[ファイル]タブー[名前を付けて保存]をクリックします。

3 [工区]を確認します。

4 [現場名]を確認します。

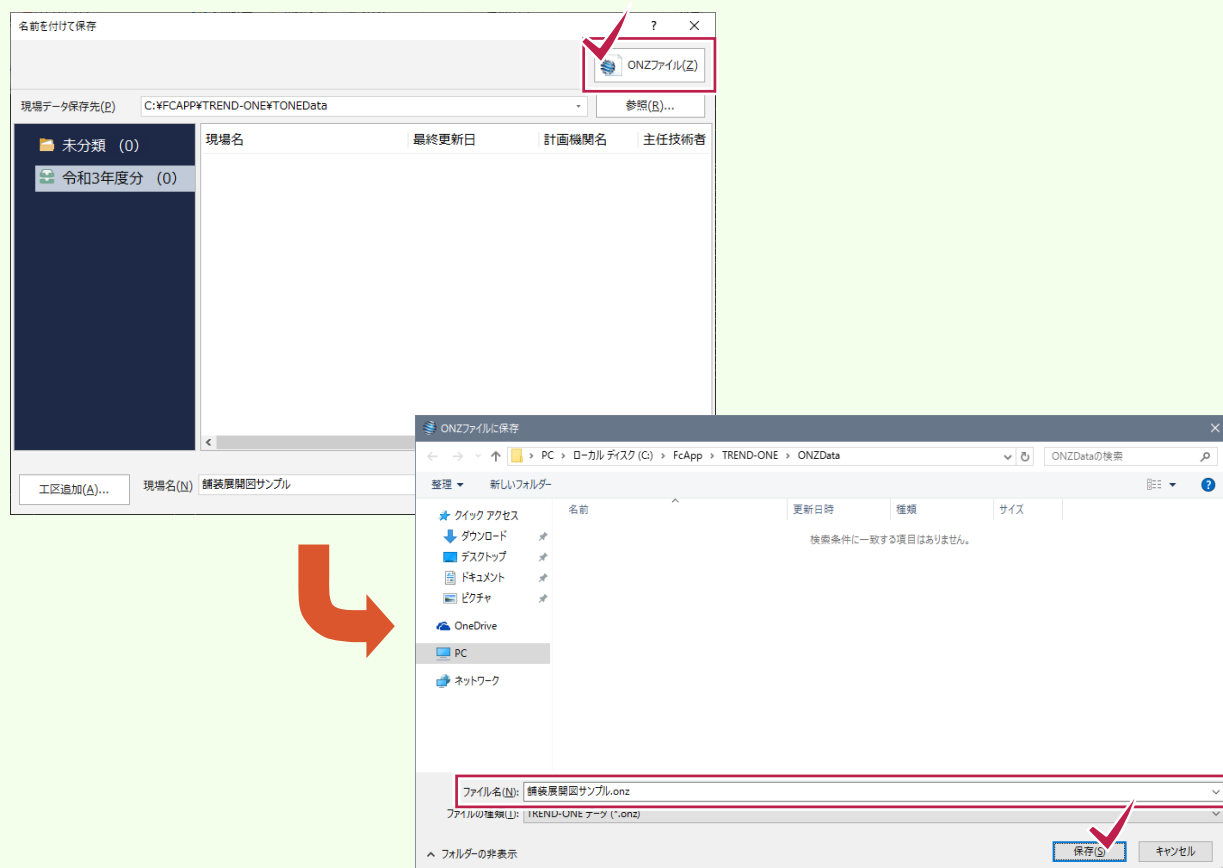
5 [保存]をクリックします。

6 [OK]をクリックします。



ONZ ファイルについて

[名前を付けて保存]ダイアログで[ONZ ファイル]を選択すると、データを onz 形式に圧縮して指定したフォルダーに保存することができます。



上書き保存について

上書き保存を実行すると、前回保存したデータに上書きされ、前回のデータはなくなります。

前回のデータを残す場合は、[ファイル]タブ-[名前を付けて保存]コマンドを使用してください。