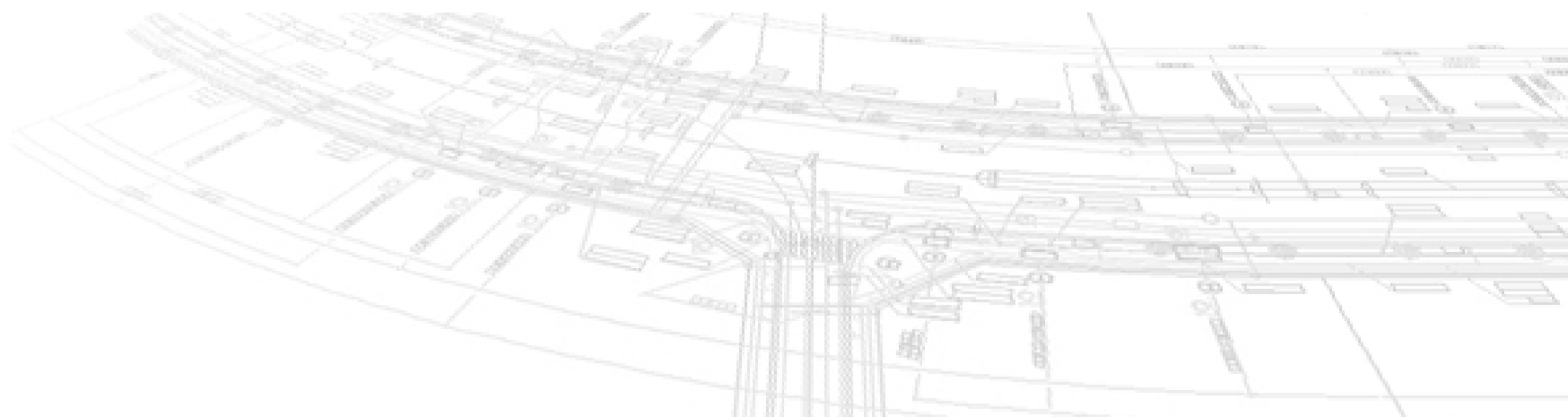


Bigvan al-Nil^{ビッグバン アルニール}2014

SXF Hyper-Converter (SXF ハイパーコンバーター)

本体機能強化点



- Z座標の保持
- 描画速度の向上
- ファイル入出力機能の強化
- 朱書き機能の強化

➤ Z座標の保持

高さ数値を保持できるようになりました。



➤ 描画速度の向上

画面の表示速度が向上しました。(最大5倍)

➤ ファイル入出力機能の強化 (※次ページ以降で詳しく紹介)

DWG・DXF

- 読み込み時、モデルと各レイアウトのプレビューが表示されるようになりました。
- 印刷尺度を考慮して、用紙サイズに反映されるようになりました。
- 図面に設定された単位を反映して読み込めるようになりました。
- 塗りハッチングの透過率を保持して読み込めるようになりました。
- Z座標の入出力に対応しました。

SXF

- 等高線属性の付加されたデータを読み込んだ際、標高値をZ座標にセットします。

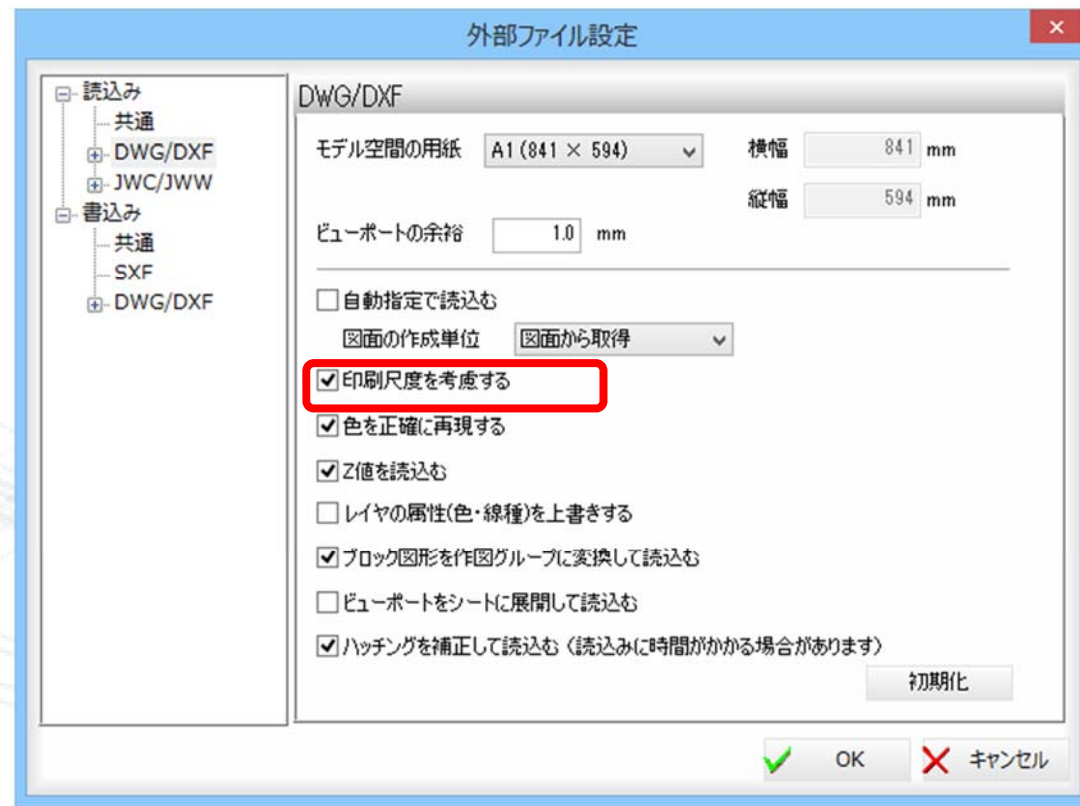
DWG・DXF入力機能強化の詳細 (1)

- 読み込み図面選択時、モデル・レイアウトのプレビューを表示します。



DWG・DXF入力機能強化の詳細 (2)

- 読み込み時に、印刷尺度を考慮した用紙サイズとする設定を追加しました。



DWG・DXF入力機能強化の詳細 (3)

- 図面に設定された単位を反映して読み込むことができます。
 また、変更することも可能です。



- ByLayer、ByBlockまたは要素単位で透過指定された塗りハッチングの透過率を維持して読みめるようになりました。

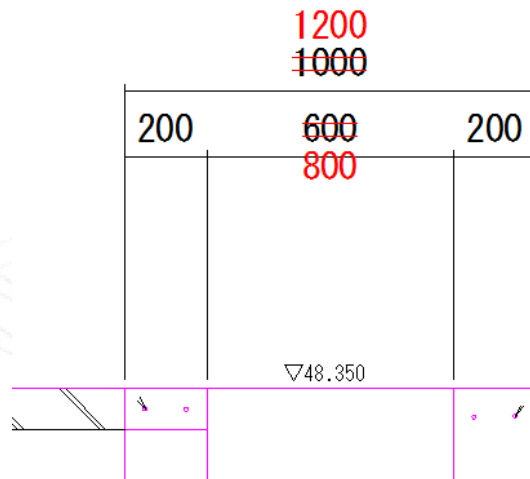
➤ 朱書き機能の強化

取消線と同時に文字列を入力し配置するようになりました。

ツール/朱書き/取消線

【取消線】取消文字を指示してください

一重線 二重線 文字



- 上
- 下
- 左
- 右
- マウス指示
- 引出し

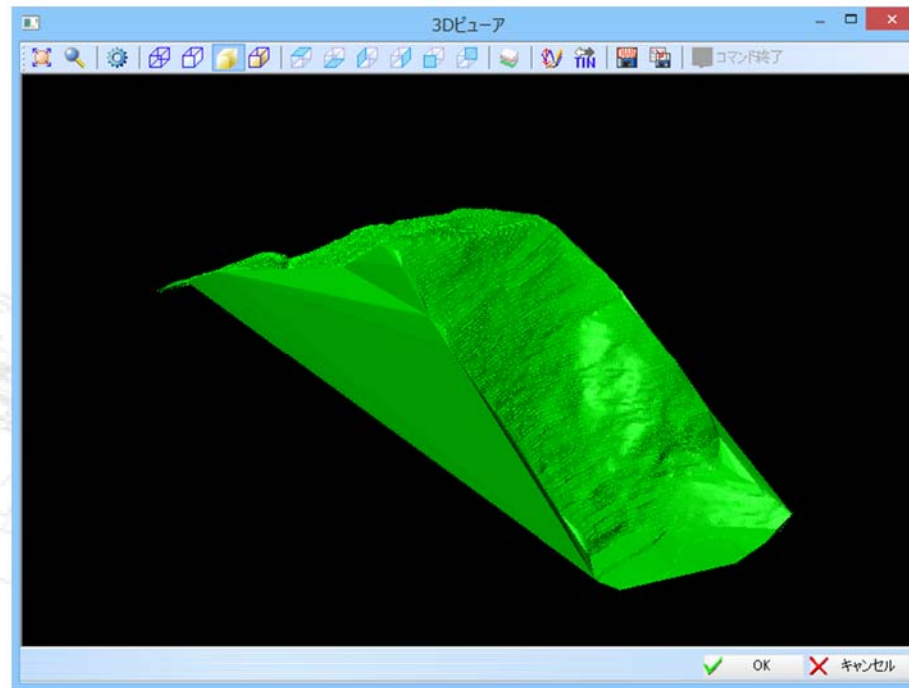
オプション機能強化点

- CADオプション
- 土木オプション
- ラスタオプション
- 完成平面図作成支援オプション

- 3Dビューア
- JWW出力の追加
- 図面テンプレートの追加
- 点コマンドの強化
- 等高線への標高一括入力
- 標高入力
- ラスタ化の強化

➤ 3Dビューア

Z座標を持った図面の3次元形状を確認できるようになりました。
さらに、面の情報(TIN)を生成することで、立体的に表示されます。
ツール/3D/3Dビューア



➤ JWW出力の追加

JWW形式で保存できるようになりました。(Ver.7形式対応)

➤ 図面テンプレートの追加

図面テンプレート (*.ndt)を保存、読み込みができるようになりました。
設定した背景色やペン設定を新規図面に適用することが可能です。

読み込み: ファイル/開く/図面テンプレートを開く

保存 : ファイル/名前を付けて保存/図面テンプレートを保存

設定 : 管理/システム設定/データ

➤ 点コマンドの強化

点(入力)コマンドでの測点の作図が可能となりました。

座標値を入力、または任意の位置に測点を配置することができます。

【点(入力)】配置位置を指示してください(測点名の入力が必要です)

x = y = z = m 測点配置 測点名 =

➤ 等高線への標高一括入力

等高線の低い側と高い側の2点を指示し、等高線に標高と等高線属性を与えることができます。

ホーム/編集/等高線

等高線

標高値
最初の標高値 m 等高線ピッチ m

等高線属性付加

| 属性セット | 属性グループ | 図形名 | 属性名 | 属性タイプ | 単位 |
|-------|--------|-----|-----|-------|----|
| 1 | | | | | |

属性選択 マス編集

OK キャンセル

等高線に対し指示線を交差させ、入力ボックスで数値を入力

➤ 標高入力

選択要素に標高を入力することができます。

ホーム/編集/等高線

標高入力

| | X座標(mm) | Y座標(mm) | Z座標(m) |
|---|------------|-----------|--------|
| 1 | 198079.292 | 389765.90 | 20.000 |
| 2 | 181165.184 | 388621.34 | 20.000 |
| 3 | 180656.489 | 397269.15 | 20.000 |
| 4 | 184980.396 | 397396.33 | 20.000 |
| 5 | 183835.832 | 410368.05 | 20.000 |
| 6 | 196553.207 | 411258.26 | 20.000 |
| 7 | 198079.292 | 389765.90 | 20.000 |

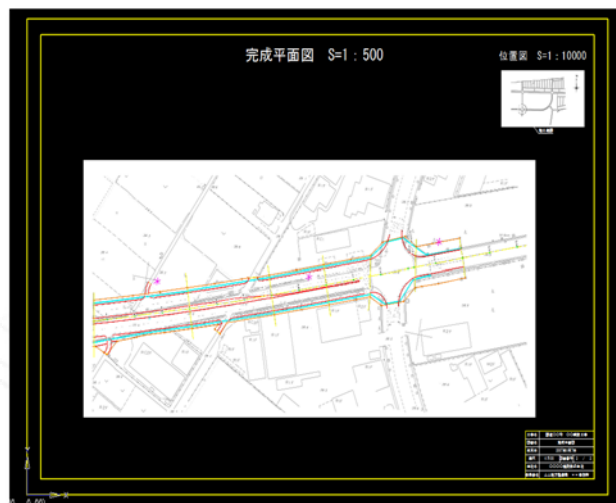
全点に通適用 選択されているZ座標値を
 全ての頂点に適用します

OK キャンセル

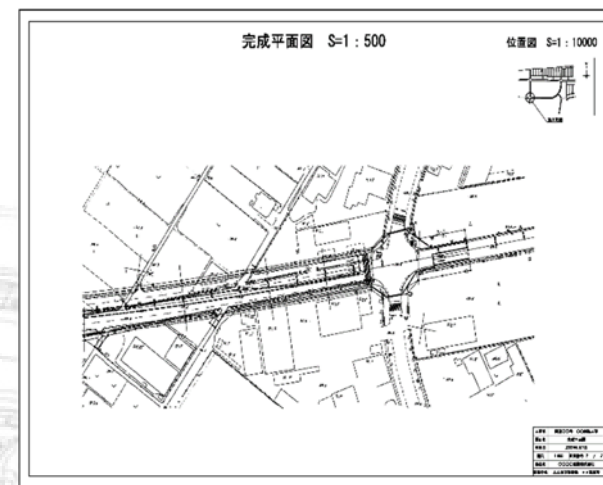
➤ ラスタ化の強化

全ラスタ化において、配置されているラスタも処理の対象にできるようになりました。

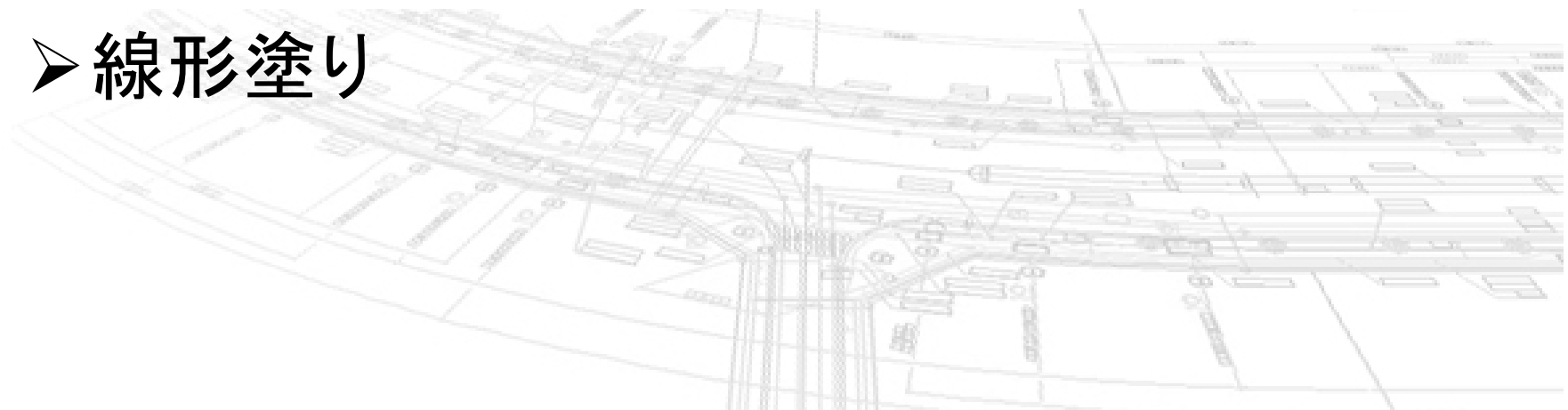
ラスタ/編集/ラスタ化/全ラスタ化(設定: 詳細設定)



全ラスタ化



- Z座標の追加 (DM、SIMA、座標一覧)
- 測点変換
- 簡易断面作成機能の強化
- 線形塗り

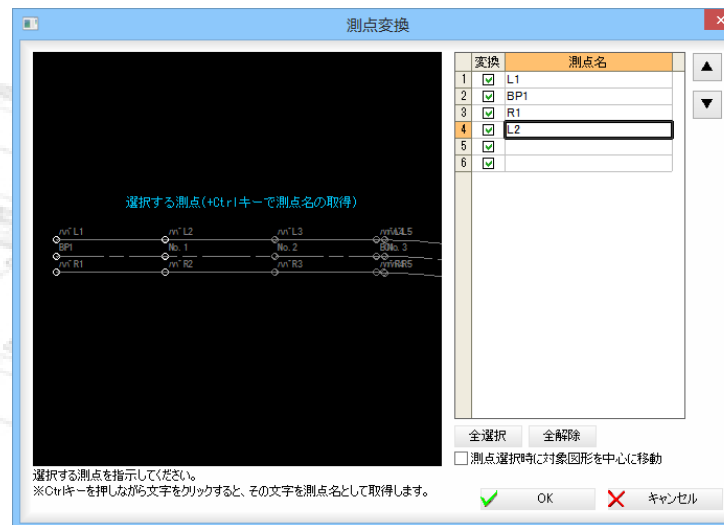


➤ Z座標の追加

- 地形図データ(DM)のZ座標読み込み
- 測量データ(SIMA)のZ座標入出力
- 座標一覧にZ座標を追加

➤ 測点変換

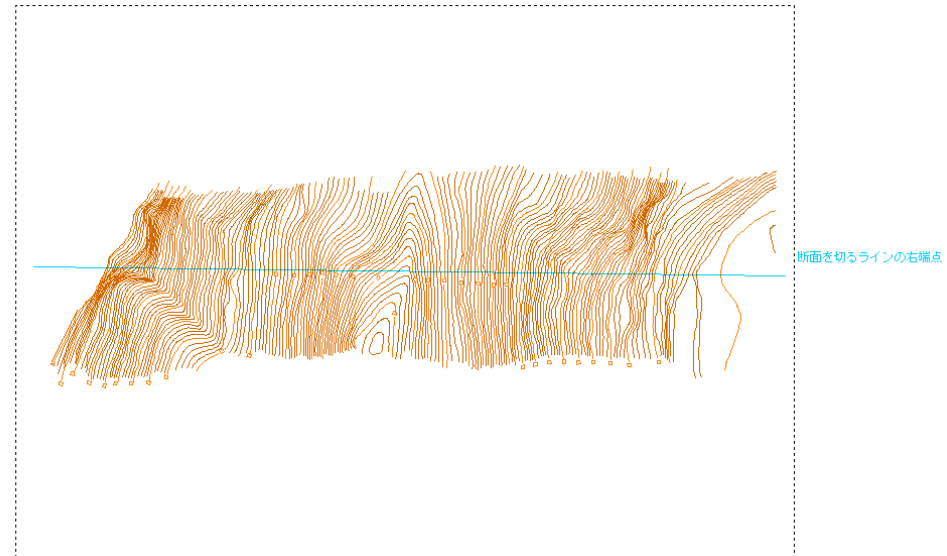
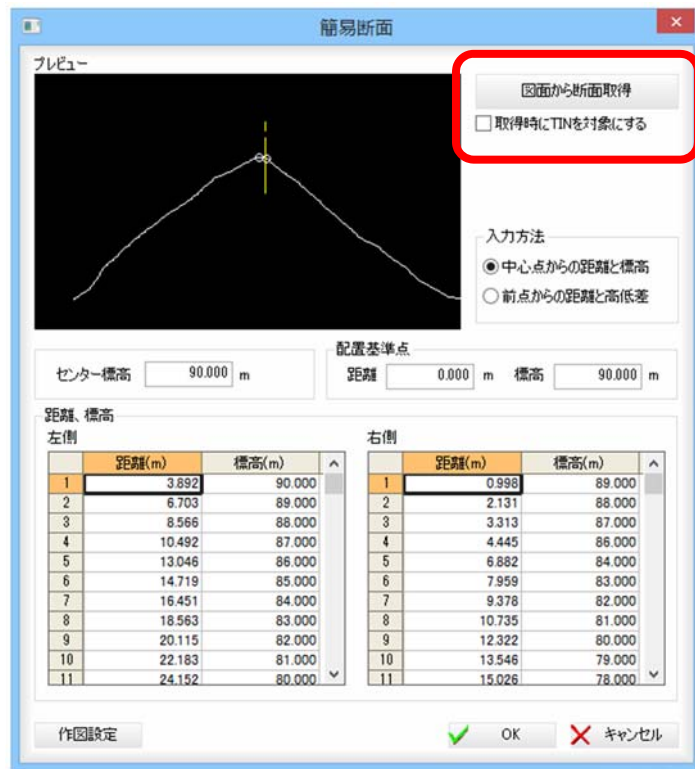
図面上の点マーカを測点に変換することができます。



▶ 簡易断面作成機能の強化

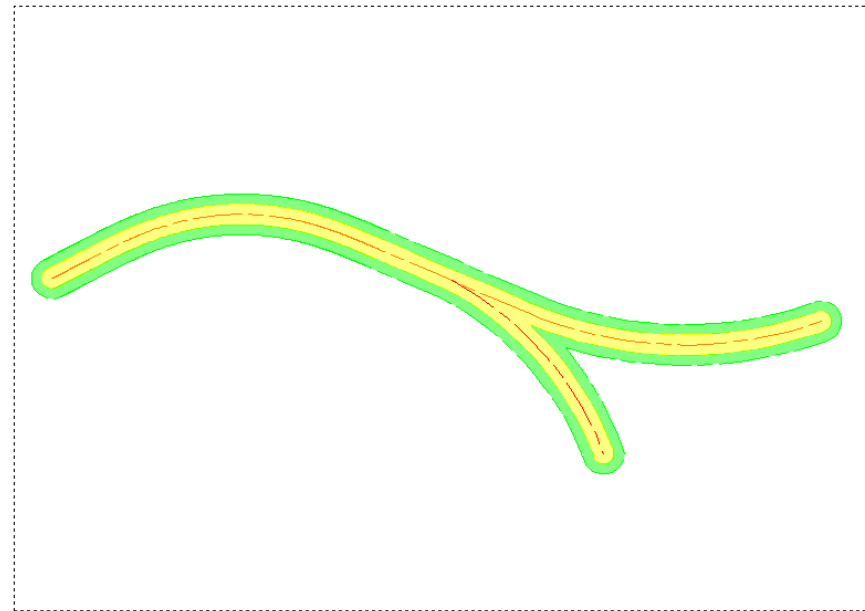
標高値を図面から取得し、断面図を作成できるようになりました。

※高さ(z値)をもつ図面が対象となります

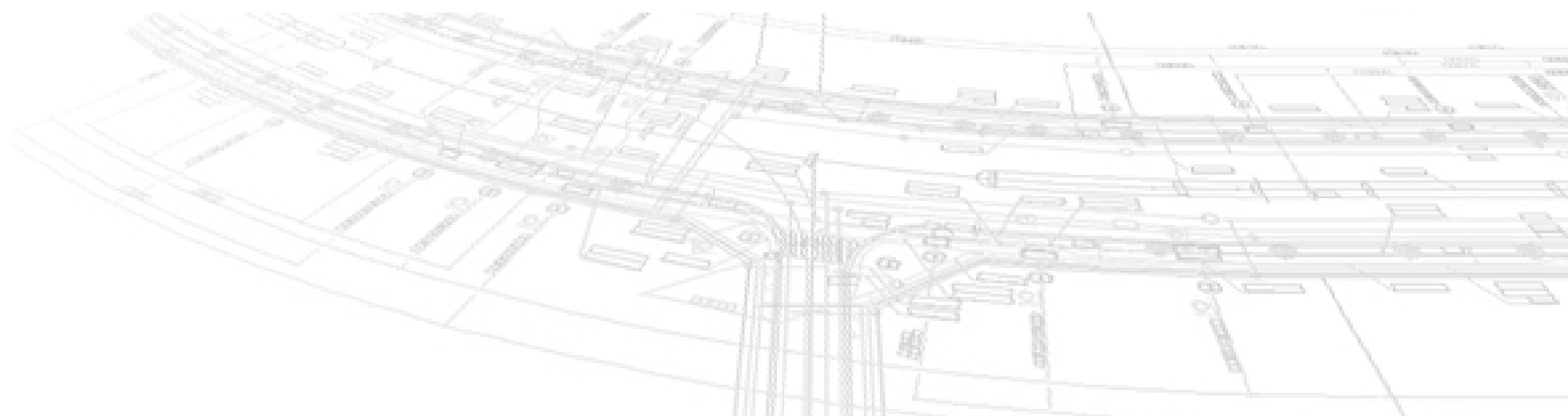


➤ 線形塗り

線形を選択し、指定した距離(幅)を塗りつぶすことができます。

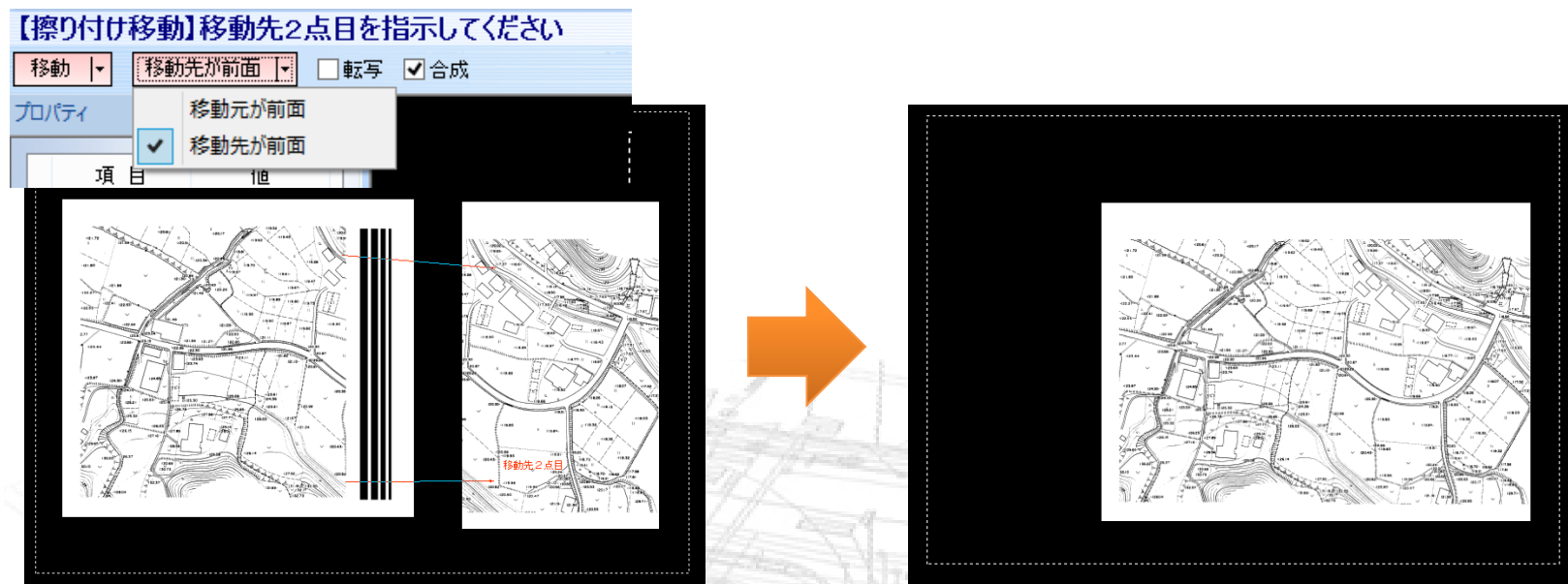


- 擦り付け移動の強化
- 多点間補正の強化



➤ 擦り付け移動の強化

転写をOFFに設定することができるようになりました。
 また、前面にするラスタを選択することが可能です。



➤ 多点間補正の強化

補正先をラスタ上以外も指定できるようになりました。

➤ 完成平面図チェック結果の表示項目の追加

「チェック結果項目」に距離票のエラーが表示されるようになりました。

- 距離標が1点しか作成されていない場合
- 距離標のうち、最も離れている2点間の距離が近すぎる場合

