

縦断線形・図面取り込み：メニューの整理と機能追加。

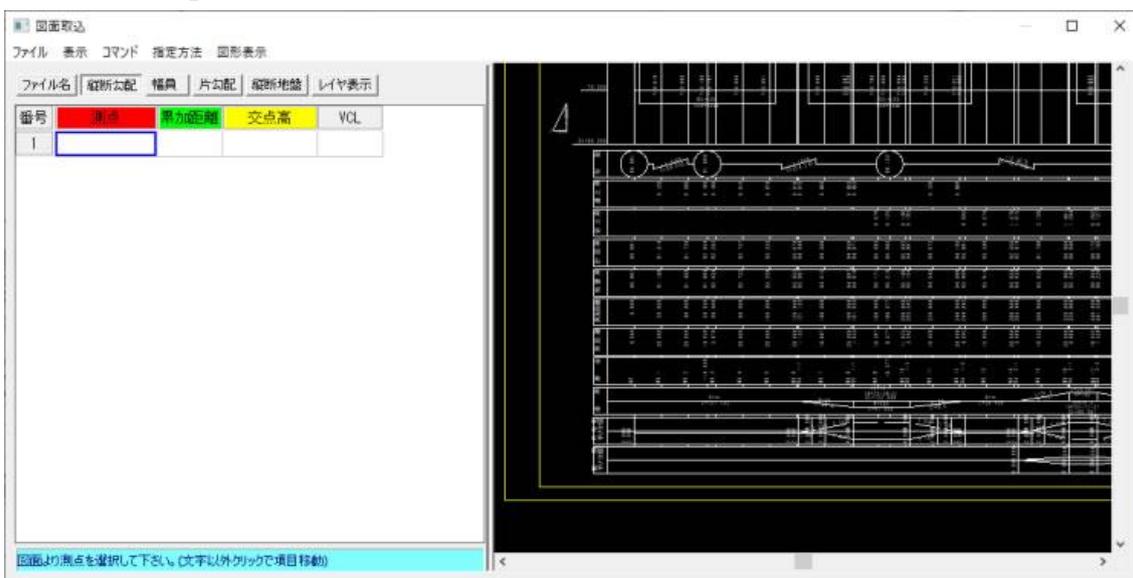
- ① 指定方法内に「縦断情報一括指定」機能を追加。



- ② 縦断地盤線の取り込みに対応。
- ③ 「横断勾配」を「片勾配」に名称変更。

「縦断勾配」「縦断地盤」：一括指定方法

1. 「縦断勾配」を選択し、縦断勾配画面表示。



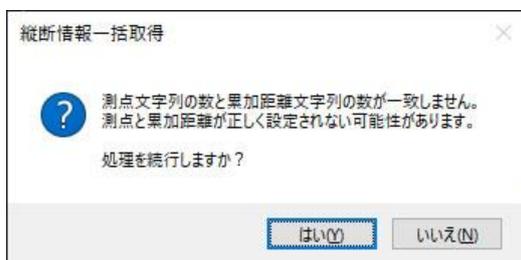
2. 「指定方法」から「縦断情報一括指定」を選択。



3. 始点位置の測点、累加距離、交点高 の文字列をそれぞれ図面から選択。



測点選択ライン（赤い破線）に交差する測点文字列と、累加距離選択ライン（緑の破線）に交差する累加距離文字列の数が異なる場合は以下のメッセージが表示されます。



「はい(Y)」を選択した場合は処理が続き縦断情報が設定されますが、測点と累加距離にズレが発生する可能性があります。

「いいえ(N)」を選択した場合一括取得処理は中断されます。(各項目の選択状態は保持)

4. 図面上から測点、累加距離、交点高、VCL を取得・設定します。

番号	測点	累加距離	交点高	VCL
1	BP	0.000	90.9610	
2	+14.030	54.030	91.8640	100.000
3	+8.377	188.377	96.1520	120.000
4	KA 2-2	379.059	88.7790	100.000
5	+15.630	655.630	70.0520	150.000
6	+2.859	842.859	70.4280	100.000
7	EP	1027.415	72.2950	

取得できる測点数は「交点高」の数値文字列の分だけとなります。
 また、VCLは「交点高」の鉛直上に存在する「VCL=X XXX」から取得されます。

※注意
 VCLの文字列が、複数の「交点高」の鉛直線上に存在する場合、それぞれの交点高にVCLが設定されてしまう可能性があります。

図面より始点位置の測点を選択して下さい。

「幅員」、「片勾配」：一括指定方法

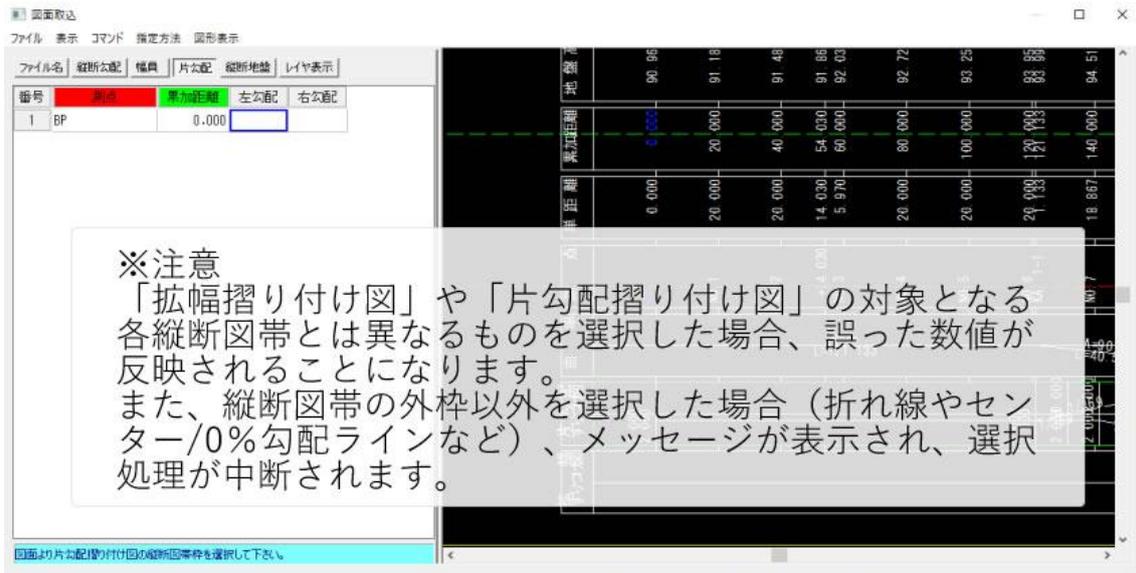
1. 「測点」と「累加距離」については「縦断勾配」、「縦断地盤」と同じ。

番号	測点	累加距離	左勾配	右勾配
1	BP	0.000		

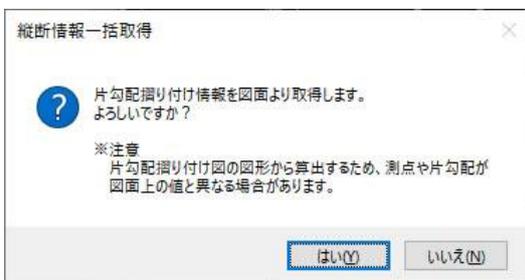
図面より片勾配割り付け図の縦断図帯帯を選択して下さい。

2. 「左右幅員」、または「左右勾配」Grid にカーソルがある状態で、各情報が記載されている「縦断図帯」の外枠を選択する。

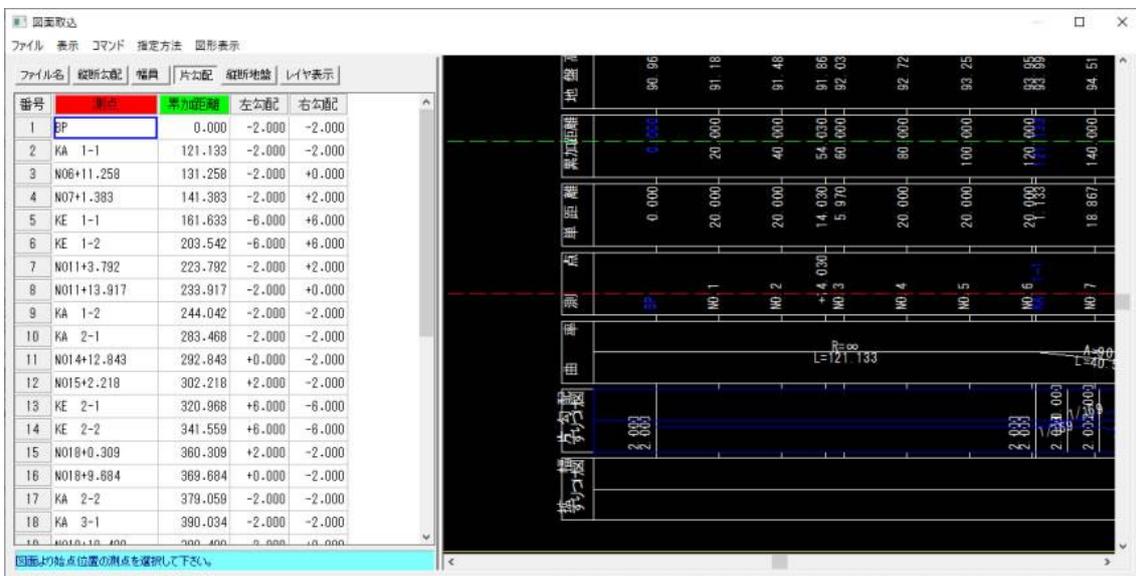
(例では「片勾配すりつけ図」の枠線 (緑色の箇所))



- 外枠を選択するとメッセージが表示されるので「はい(Y)」を選択。
(以下のメッセージは「片勾配」の場合。「幅員」の場合は「拡幅摺り付け」と表示)



- 縦断図帯に設定されている「幅員」、「片勾配」の情報を取得して設定されます。



※「縦断情報一括指定」機能は、取得した値は現在のグリッドカーソル行から指定（上書き）されます。

必ずしも 1 行目から設定されるわけではありません。

また、以前のデータに対して挿入ではなく上書きとなります。

これは、複数の縦断図ファイルからデータを取得するときに、前のデータの続きや途中から取込みを行うことができるようにするためです。

注意！！

1、「幅員」の場合、「拡幅摺り付け図」の縦断図帯を選択しますが、その際に「ファイル名」タブの「加算拡幅単位」の設定と図面の数値単位が異なると正しい幅員値が算出できません。

2、拡幅摺り付け図に「拡幅摺り付け」の値が設定されていない場合は、開始終了測点と累加距離「ファイル名」タブの「標準幅員」が左右幅員に設定されます。

3、「片勾配」の場合、「片勾配摺り付け図」の縦断図帯を選択しますが、「幅員」の場合と異なり、片勾配を表す折れ線と 0%勾配を表す線分、開始～終了測点累加距離と実際の図面上の座標点間距離の比率から勾配値を算出するため、本来の測点位置や勾配の値とは異なる数値が設定される可能性があります。

必要に応じて個別に追加・修正・削除を行うこととなります。

4、「片勾配」の折れ線の頂点位置に（鉛直上で）一致する測点・累加距離が見つからない場合は、開始～終了測点の累加距離と座標点間距離比率から求めた値が設定されます。

その際に「ファイル名」タブの「名称不可」に設定された文字列が測点名に付加されます。

（一致する測点・累加距離が見つかった場合は図面上から取得します）

5、片勾配は左側勾配が「実線」、右側勾配が「破線」（「実線」以外で判定）で設定されるため、両方実線やユーザー定義の線分などが使用されている場合は片勾配値の算出ができない可能性があります。

6、「片勾配摺り付け図」に「片勾配摺り付け」の値が設定されていない場合は、「幅員」と同様に開始終了測点と累加距離、「ファイル名」タブの「標準勾配」の値が左右勾配に設定されます。