



バージョンアップガイド (Ver.22.1→Ver.23)

**EX-TREND 武蔵 Ver.22.1 から Ver.23 への
バージョンアップ内容をご紹介します。**



※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。

目次

バージョンアップガイド EX-TREND 武蔵 (Ver.22.1→Ver.23)

1 建設 CAD P.1

- 1- 1 データ無しレイヤの一括選択に対応 _____ 1

2 建設 CAD (座標入力) P.2

- 2- 1 CIMPHONY Plusの座標データの取り込みに対応 _____ 2
- 2- 2 座標プロット、杭打ち計算、法面展開図への連携に対応 _____ 2

3 建設 CAD (線形計算) P.3

- 3- 1 エlement法入力ウィザードに下図表示機能を追加 _____ 3

4 建設 CAD (縦断線形) P.4

- 4- 1 縦断SIMAの変化点読み込みに対応 _____ 4

5 建設 CAD (3次元設計データ作成) P.5

- 5- 1 J-LandXML Ver.1.5に対応 _____ 5
- 5- 2 エlement法入力ウィザードに下図表示機能を追加 _____ 6
- 5- 3 [CADから数値を取得する]を改良 _____ 7
- 5- 4 取り込みダイアログのサイズ可変に対応 _____ 8
- 5- 5 横断計画表示の改良 _____ 9
- 5- 6 接続設定 (不足箇所を接続) の改良 _____ 10
- 5- 7 直線部の補間断面出力に対応 _____ 10

6 電子納品ツール P.11

- 6- 1 要領・基準案対応 _____ 11
- 6- 2 「電子納品ビューア」の出力機能を削除 _____ 11

7 工程管理 P.12

- 7- 1 積算取り込み改良 _____ 12

8 写真管理 P.13

- 8- 1 備考を写真タイトルとして取り込む設定を追加 _____ 13
- 8- 2 施工管理値（表）に数値のみで差を計算する設定を追加 _____ 14
- 8- 3 メニューの表示改善（電子小黑板作成コマンド対応） _____ 14

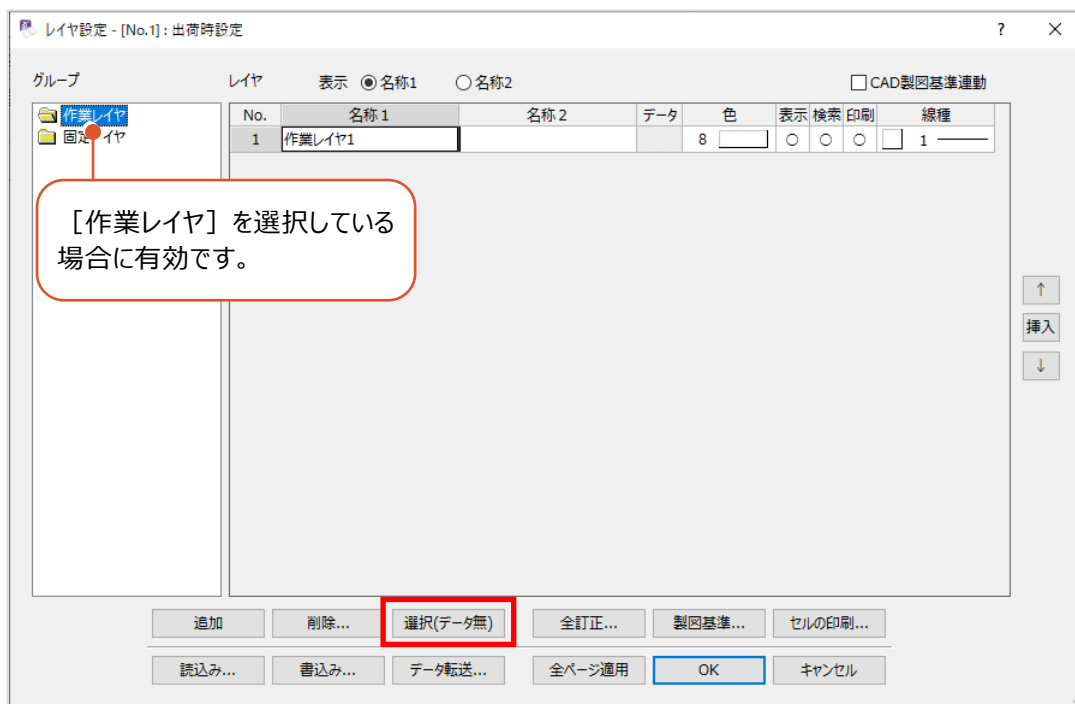
1 建設 CAD

建設CADの新機能をご紹介します。

1-1 データ無しレイヤの一括選択に対応

レイヤ設定ダイアログでデータの存在しないレイヤを一括選択できるようにしました。

[選択 (データ無)] をクリックしてデータの存在しないレイヤを一括選択後、[削除] をクリックすることにより、不要なレイヤの一括削除が容易になります。



2 建設 CAD（座標入力）

建設CADの座標入力の新機能をご紹介します。

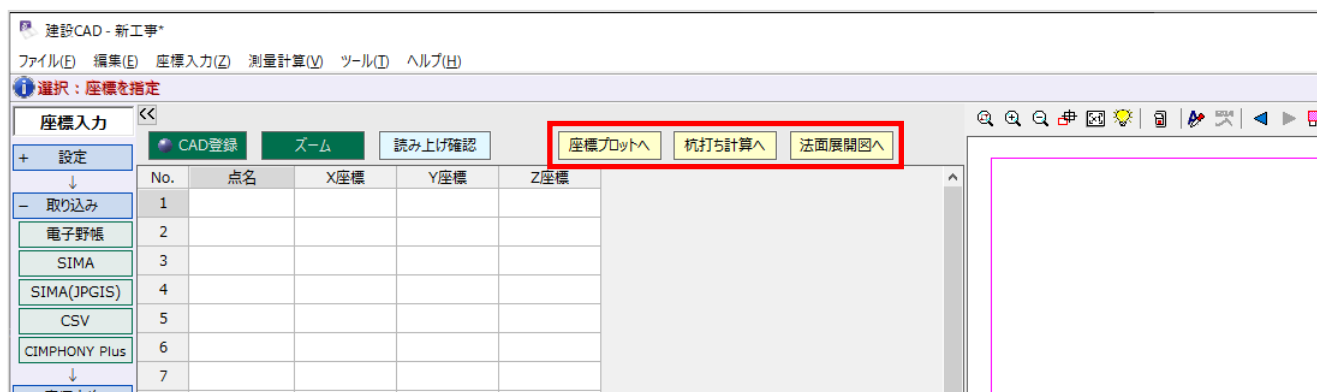
2-1 CIMPHONY Plus の座標データの取り込みに対応

- FIELD-TERRACEからCIMPHONY Plusにアップロードされた座標ファイルを取り込めるようにしました。
- CIMPHONY Plusの座標管理に登録されている座標データを取り込めるようにしました。



2-2 座標プロット、杭打ち計算、法面展開図への連携に対応

座標入力から座標プロット、杭打ち計算、法面展開図に座標データを抽出できるようにしました。

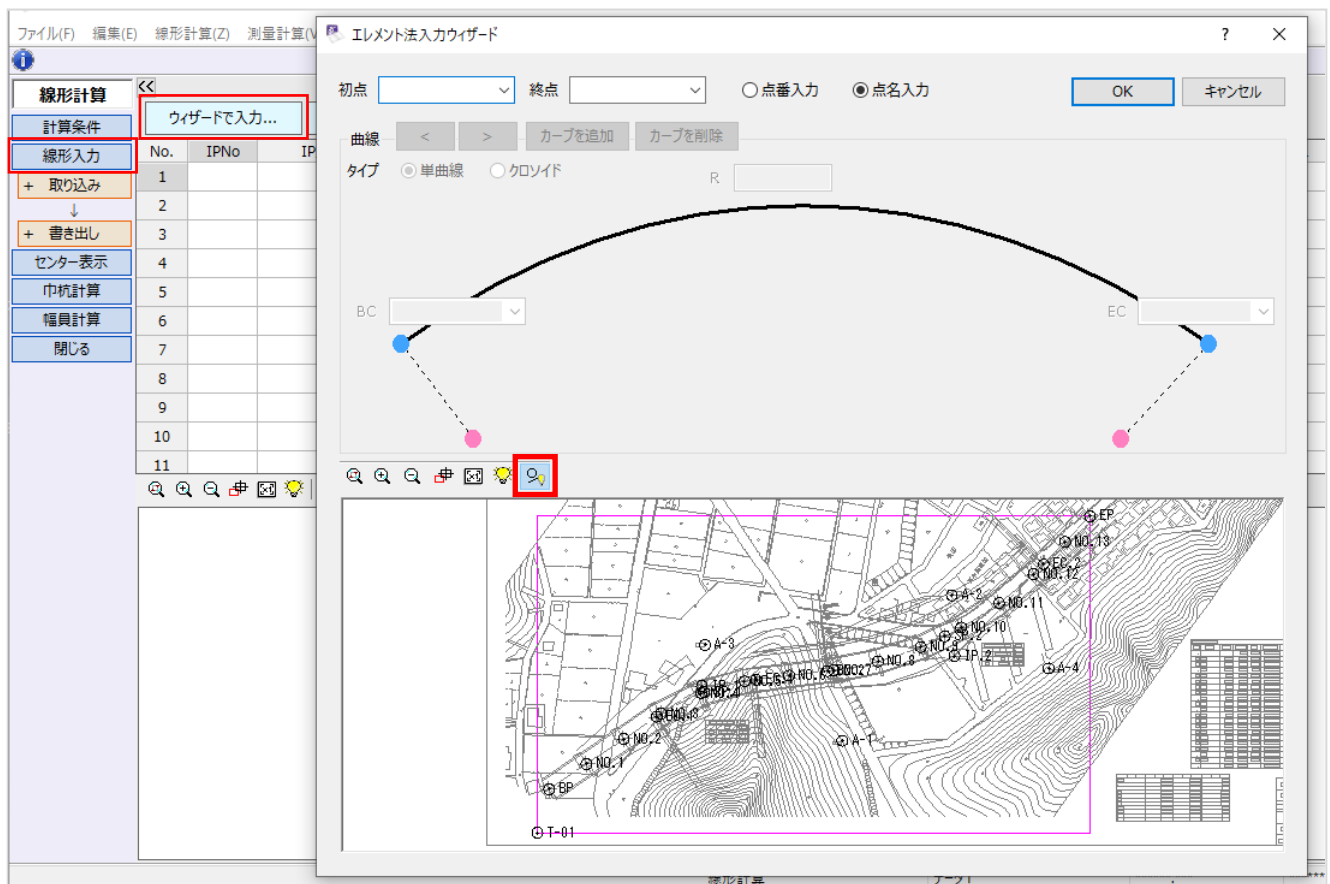


3 建設 CAD（線形計算）

建設CADの線形計算の新機能をご紹介します。

3-1 エlement法入力ウィザードに下図表示機能を追加

Element法入力ウィザードダイアログの平面ビューツールバーに「図面表示」ボタンを追加しました。
オンにすると、平面ビューに下図を表示できます。



4 建設 CAD（縦断線形）

建設CADの縦断線形の新機能をご紹介します。

4-1 縦断 SIMA の変化点読み込みに対応

〔現地盤〕ステージに〔変化点〕項目を追加して、変化点を読み込み、現況線として結線できるようにしました。

〔計画〕ステージの〔計画入力〕タブで変化点を入力すると、計画として配置できます。

ファイル(F) 編集(E) 縦断線形(Z) 測量計算(M) ツール(T) ヘルプ(H)

① 測点を指定

縦断線形 <<

計算設定 路線名

現地盤 地盤高選択 センター成果

表示項目	No.	変化点	測点名	単距離	追加距離	杭高	地盤高	備考
↓	1	<input type="text"/>	P	0.000	0.000			
+ データ入力	2		O.1	20.000	20.000			
↓	3		O.2	20.000	40.000			
+ 取り込み	4		C.1	17.631	57.631			
↓	5		O.3	2.369	60.000			
+ 書き出し	6	○	O.3+10.962	10.962	70.962			
↓	7		O.4	9.038	80.000			
帳票作成	8		P.1	1.406	81.406			
↓	9		O.5	18.594	100.000			
形状図配置	10		C.1	5.180	105.180			
計画								
曲線								

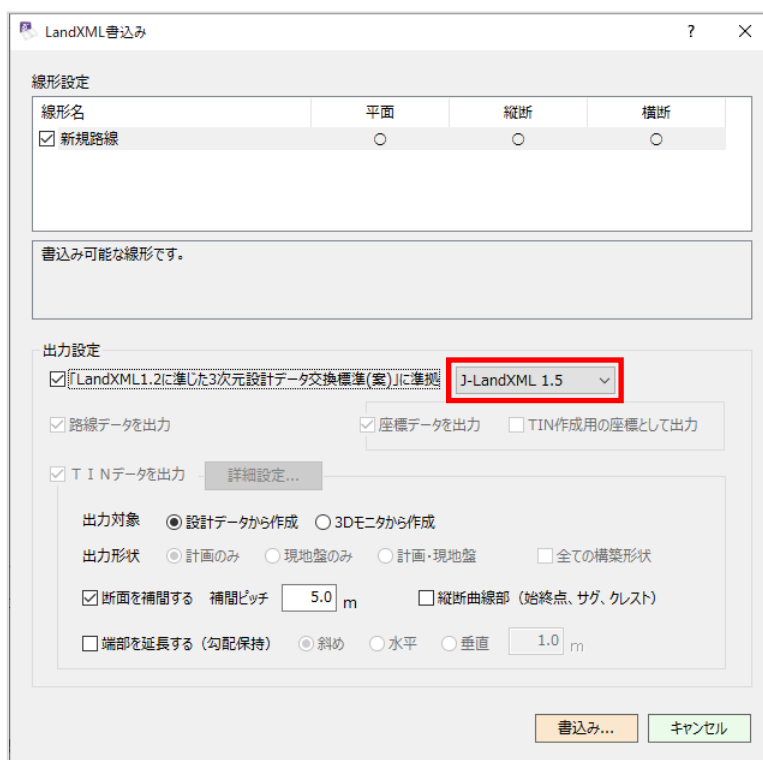
5 建設 CAD(3次元設計データ作成)

建設CADの3次元設計データ作成の新機能をご紹介します。

5-1 J-LandXML Ver.1.5 に対応

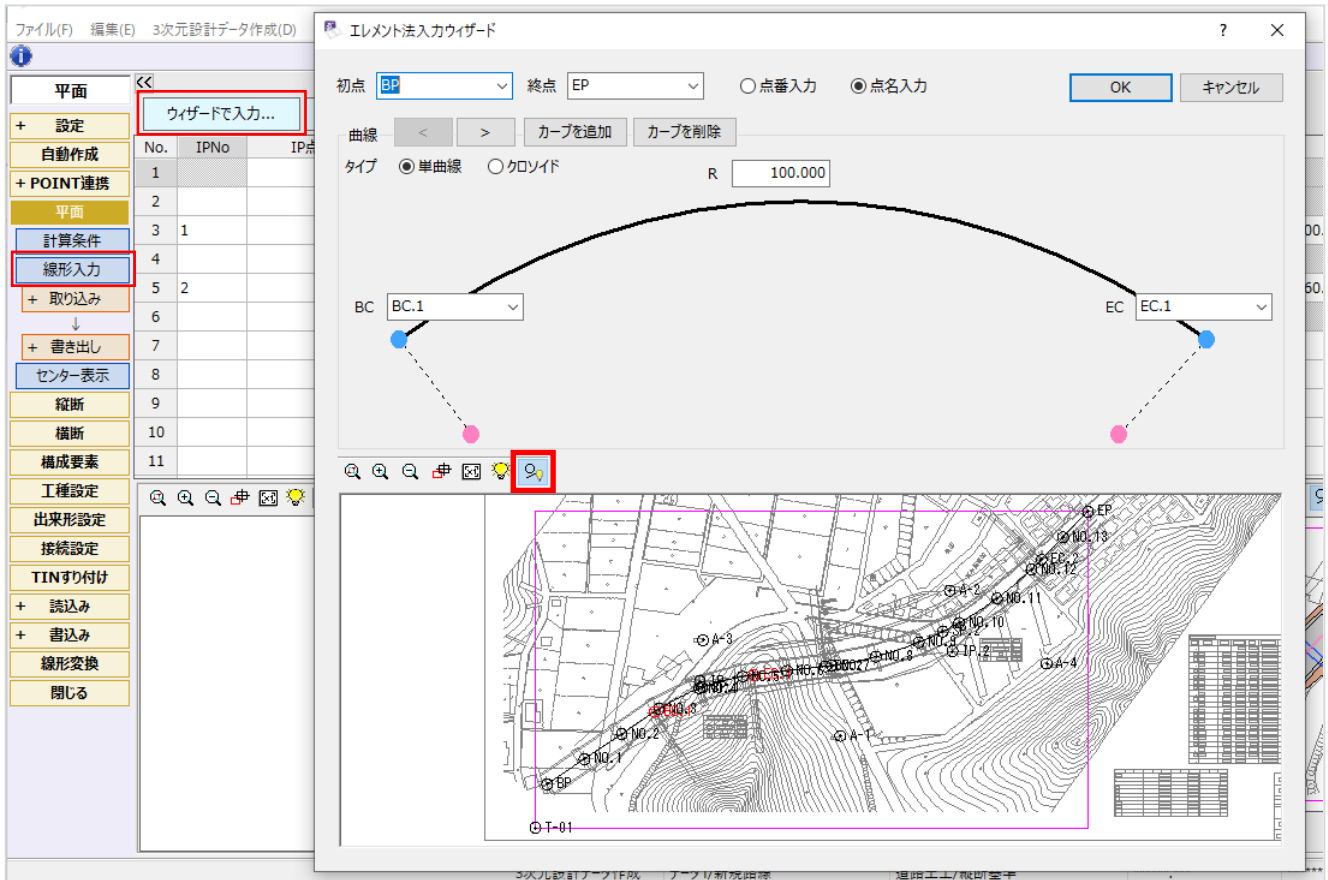
LandXML1.2に準じた3次元設計データ交換標準 Ver.1.5に対応しました。

また、LandXML書き込みダイアログでバージョンを選択できるようにしました。



5-2 エlement法入力ウィザードに下図表示機能を追加

Element法入力ウィザードダイアログの平面ビューツールバーに「図面表示」ボタンを追加しました。
オンにすると、平面ビューに下図を表示できます。



5-3

[CAD から数値を取得する] を改良

[平面] - [線形入力] ステージの [CADから数値を取得する] コマンドについて、「線形の中心線を指定」時に線形の進行方向 (BP→EP) を指定する動作に変更しました。

平面	2				8 BC.1	1063.656000	1037.624000	直線		
計算条件	3	1	12 IP.1		9 EC.1	1091.090000	1075.912000	単曲線	右	100.
線形入力	4				10 BC.2	1103.064000	1105.548000	直線		
+ 取り込み	5	2	13 IP.2		11 EC.2	1174.037000	1185.655000	単曲線	左	160.
+ 書き出し	6		3 EP		3 EP	1200.000000	1200.000000	直線		
センター表示	7									
縮断	8									
横断	9									
構成要素	10									

3次元設計データ作成 データ1/新規路線 道路土工/縦断基準 1038.757 1016.2

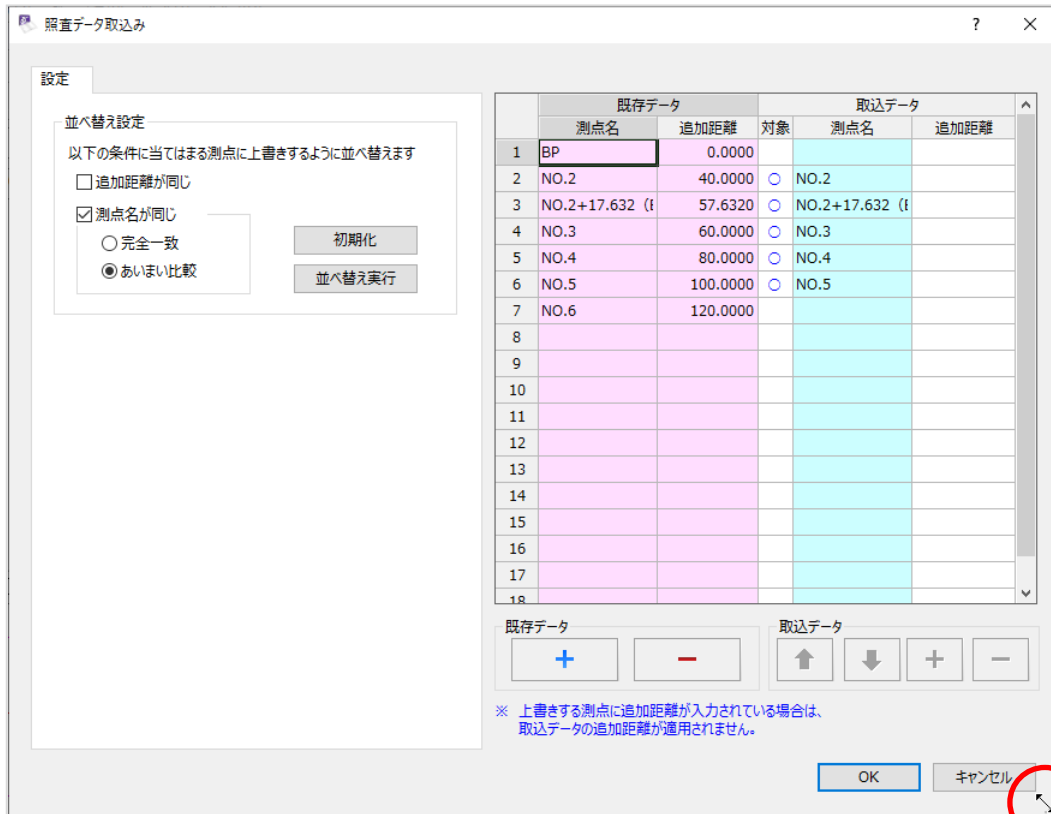
平面	2				8 BC.1	1063.656000	1037.624000	直線		
計算条件	3	1	12 IP.1		9 EC.1	1091.090000	1075.912000	単曲線	右	100.
線形入力	4				10 BC.2	1103.064000	1105.548000	直線		
+ 取り込み	5	2	13 IP.2		11 EC.2	1174.037000	1185.655000	単曲線	左	160.
+ 書き出し	6		3 EP		3 EP	1200.000000	1200.000000	直線		
センター表示	7									
縮断	8									
横断	9									
構成要素	10									

3次元設計データ作成 データ1/新規路線 道路土工/縦断基準 1076.647 1028.6

5-4 取り込みダイアログのサイズ可変に対応

[横断] - [断面設定] ステージの以下の取り込みダイアログのサイズ変更を可能にしました。

- ・横断設計詳細：照査データ取込みダイアログ
- ・土工管理：土工管理データ取込みダイアログ



5-5 横断計画表示の改良

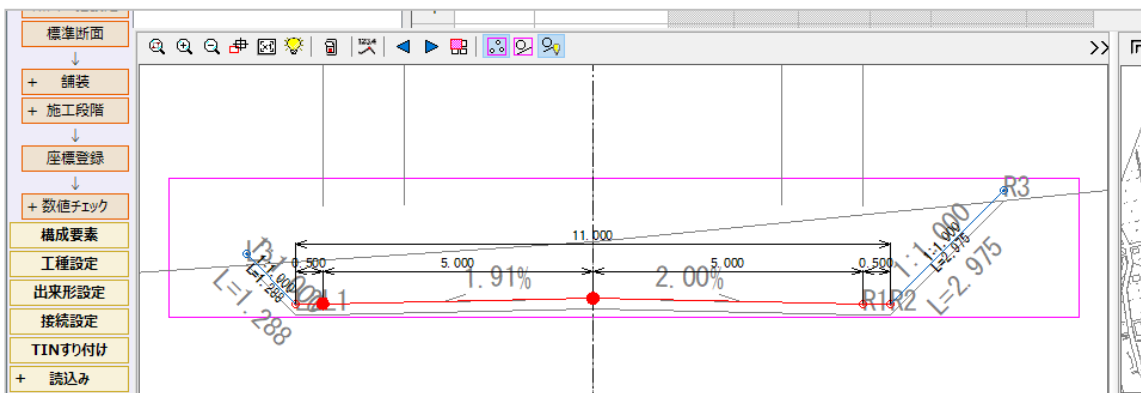
以下のコマンドで計画を取り込む際に、背景図面と計画が一致するようにしました。

- ・CAD数値化
- ・横断設計照査
- ・土工管理
- ・自動作成

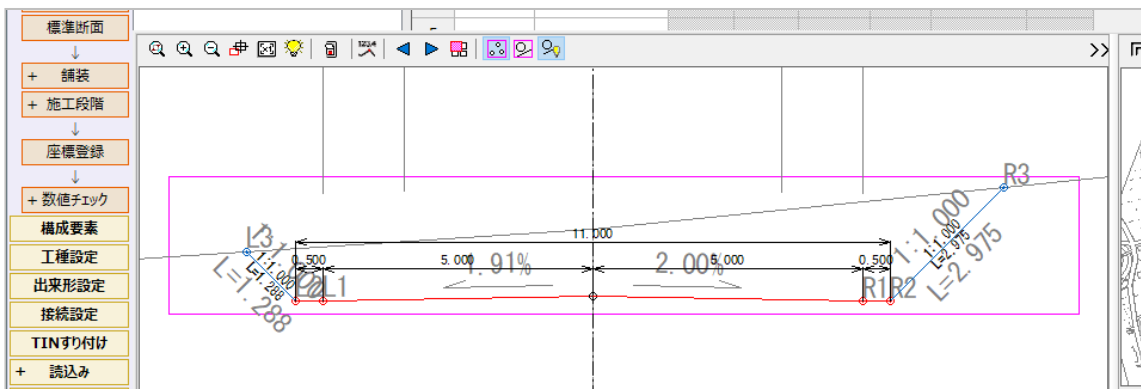
以下の条件に合致している場合に背景図面と計画が一致します。

- ・横断図ごとに縮尺がわかれている
- ・上記の縮尺でそれぞれCLとDLの交点の座標が（0， 標高）となっている

Ver.22.1（自動作成）

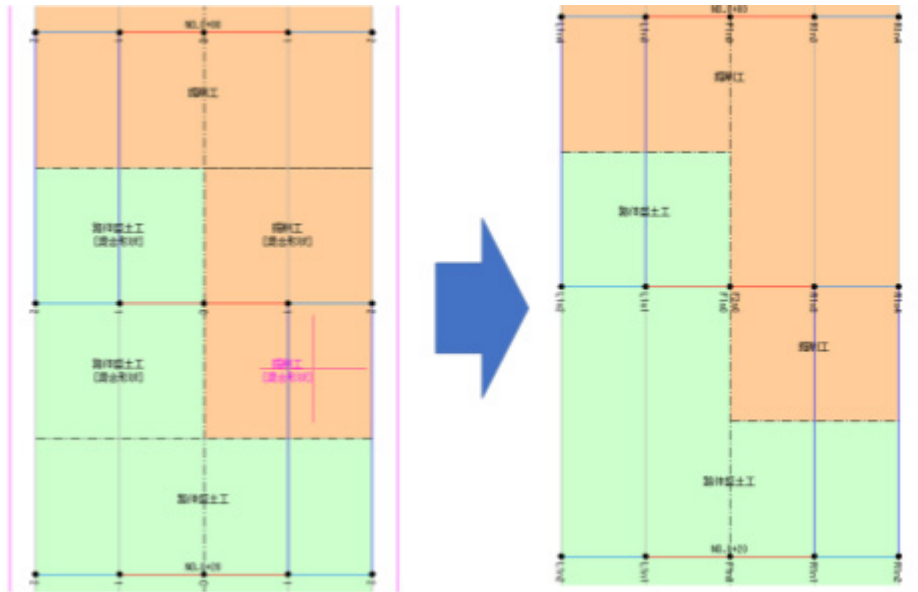


Ver.23（自動作成）



5-6 接続設定（不足箇所を接続）の改良

横断を追加して「接続線の不足箇所を接続」を行う場合に、同じ識別名が上下に分かれないようにしました。



5-7 直線部の補間断面出力に対応

その他形式ファイルの出力ダイアログの「出力設定」に「直線部」を追加しました。
オンにすると、直線部に補間断面を出力できます。



6 電子納品ツール

電子納品ツールの新機能をご紹介します。

6-1 要領・基準案対応

以下の要領・基準案に対応しました。

- ・情報化施工技術の活用ガイドライン 令和4年3月（農林水産省ICON関連）
- ・電子納品等運用ガイドライン【電気通信設備編】【機械設備工事編】 令和4年3月
- ・NEXCO 調査等業務の電子納品要領 令和4年7月
- ・国土交通省港湾局 電子納品運用ガイドライン 令和4年3月（電気・機械）
- ・水資源機構の要領・基準

6-2 「電子納品ビューア」の出力機能を削除

「クイックリーダー」の終息に伴い、「電子納品ビューア」の出力機能を削除しました。

Ver.22.1

電子納品出力	
出力フォルダ(E):	C:\FcApp\FcTemp\EX-TREND武蔵*エクスポート*Xml*Sekkei*20230124-1048
<input type="checkbox"/> サイズ分割なし(B)	
メディア種類(K):	CD 700MB 総ファイルサイズ: 0 KB
分割サイズ(S):	650 MB 総ファイル数: 0 個
<input type="checkbox"/> CD/DVD/BDメディアに書き込む(M)	
<input checked="" type="checkbox"/> 登録ファイルの確認(C)	<input checked="" type="checkbox"/> 電子納品出力後にフォルダを開く(Q)
<input type="checkbox"/> おまかせレイアウト(L)	<input checked="" type="checkbox"/> 出力するXMLファイルを改行する(B)
<input type="checkbox"/> ファイルチェックする(ISO9660)(Y)	<input checked="" type="checkbox"/> スタイルシートを出力する(X)
<input checked="" type="checkbox"/> 測量サブフォルダが空の場合は出力しない(Y)	
<input checked="" type="checkbox"/> 図面(SXF)内のラスターファイルを出力する(A)	
XMLビューア	
<input type="checkbox"/> 電子納品ビューア (約9MB)を出力する(N)	
<input type="checkbox"/> 写真ビューア (約34MB)を出力する(P)	

Ver.23

電子納品出力	
出力フォルダ(E):	C:\FcApp\FcTemp\EX-TREND*電子納品ツール20.00*20230124-1044
<input type="checkbox"/> サイズ分割なし(B)	
メディア種類(K):	CD 700MB 総ファイルサイズ: 0 KB
分割サイズ(S):	650 MB 総ファイル数: 0 個
<input type="checkbox"/> CD/DVD/BDメディアに書き込む(M)	
<input checked="" type="checkbox"/> 登録ファイルの確認(C)	<input checked="" type="checkbox"/> 電子納品出力後にフォルダを開く(Q)
<input type="checkbox"/> おまかせレイアウト(L)	<input checked="" type="checkbox"/> 出力するXMLファイルを改行する(B)
<input type="checkbox"/> ファイルチェックする(ISO9660)(Y)	<input checked="" type="checkbox"/> スタイルシートを出力する(X)
<input checked="" type="checkbox"/> 測量サブフォルダが空の場合は出力しない(Y)	
<input checked="" type="checkbox"/> 図面(SXF)内のラスターファイルを出力する(A)	
ビューア	
<input type="checkbox"/> 写真ビューア (約34MB)を出力する(P)	

7 工程管理

工程管理の新機能をご紹介します。

7-1 積算取り込み改良

積算データを取り込む際に、「確認と調整」画面で [分類が持つ金額を使用する] を選択することで、資機材の合計と分類の金額が同じになるようにしました。※TOM形式の場合のみ

([分類内の資機材で金額を積み上げる] を選択すると、Ver.22.1の動作と同様に金額が資機材からの積み上げになります。)

積算データ取り込み

確認と調整
指定した積算データを、以下の構成で取り込みます。
構成の確認と調整を行い、「取り込み」ボタンを押してください。

分類名の変更 削除+繰り上げ 4階層へ移動 全階層を表示 4階層まで表示 重複分類を表示 重複自動解除

分類名称	規格・寸法	数量	単位	単価	金額	日当たり施工量	当たり数量	摘要
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 準備工		1	式	511,000	511,000		1	
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 現地踏査・現地測量	巾20m	200	m	2,555	511,000	40	100	
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 道路土工		1	式	10,391,000	10,391,000		1	
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 掘削工	機械掘削	2,000	m3	1,691.5	3,383,000	200	100	第001号
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 路体盛土		2,000	m3	1,726	3,452,000	200	100	第002号
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 路床盛土		2,000	m3	1,778	3,556,000	200	100	第003号
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 排水構造物工		1	式	4,732,600	4,732,600		1	
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 排水工	路側(左右)	1	式	4,732,600	4,732,600		1	
☐ <input checked="" type="checkbox"/> 自由勾配側溝	300×400~500	400	m	10,763	4,305,000	20	100	第011号

資機材

すべて グループ化 分類が持つ金額を使用する

名称	規格・寸法	数量	単位	単価	金額
現地踏査・現地測量					
普通作業員		人	14,300	労務費	
測量士		人	18,000	労務費	
製図工		人	9,000	労務費	
掘削工					
普通作業員		人	14,300	労務費	

< 戻る 次へ > 取り込み キャンセル

8 写真管理

写真管理の新機能をご紹介します。

8-1 備考を写真タイトルとして取り込む設定を追加

どこでも写真管理Plusから写真を取り込む際に、備考情報を写真タイトルとして取り込めるようにしました。

取り込み

① 取り込み元

ファイル フォルダ フォルダ管理 TWAIN 電子納品 どこ写Plus

② 写真から分類情報を取得できなかった場合の取り込み先

選択中の分類へ取り込む

分類

新しく「取り込み分類」を作成して取り込む

ユーザー指定の取り込み分類 名称 2023/01/13

Exif情報内の「写真の撮影日」毎 XMP

レイヤ化画像(JPGと同名のSVGファイル)がある場合、レイヤ化画像のみ取り込む

③ その他の取り込み設定

取り込み時、写真のチェックを行う 設定

【自由設定】
チェック項目は設定されていません。

取り込み画像にExif情報がない場合、「請負者説明文」に事前の協議内容を記入

内容

担当者

※ここで情報を入れることで、取込後に/リッシュタグのような使い方で簡単に抽出ができます

備考を写真タイトルに使用する

OK キャンセル

8-2 施工管理値（表）に数値のみで差を計算する設定を追加

施工管理値（表）に数値のみで差を計算する設定を追加しました。

「数値のみで差を計算する」をオンにすると、数値のみで差を計算します。

「数値のみで差を計算する」をオフにすると、単位を考慮して差を計算します。



8-3 メニューの表示改善（電子小黒板作成コマンド対応）

メイン画面、及びメニューバーに電子小黒板作成コマンドを配置しました。

