

バージョンアップガイド (Ver.19.1→Ver.20)

EX-TREND 武蔵 Ver.19.1 から Ver.20 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。
※解説内容が入力専用では操作できない場合が
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.19.1→20)

1 施工計画書作成支援 P.1

- 1- 1 [3D画像取り込み]でFBX、3MF、STLファイルに対応 _____ 1

2 工程管理 P.2

- 2- 1 工程管理(ネットワーク図)で
「前後関係なしでも出力する」-「実績」に対応 _____ 2

3 建設 CAD P.3

- 3- 1 複数要素に対して、測点割付を可能 _____ 3
- 3- 2 塗潰し・ハッチングの変化点編集を可能 _____ 3
- 3- 3 複数要素に対して、要素長の計測を可能 _____ 4
- 3- 4 上下線に対して、平面図旗上げを可能 _____ 4
- 3- 5 CAD上の数値の合計値配置を可能 _____ 5
- 3- 6 面積の領域を解除可能 _____ 5
- 3- 7 測量計算コマンドでセル幅の保持を可能 _____ 6
- 3- 8 FIELD-TERRACE連携用のXFDファイル出力に対応 _____ 6
- 3- 9 [ファイル]メニューの改良 _____ 7
- 3-10 TREND-COREでMSSファイルの図面読み込みに対応 _____ 8
- 3-11 3Dコマンドの面情報出力に対応 _____ 8
- 3-12 TREND-COREと連携して図面作成を可能 _____ 9

4 出来形管理 P.10

- 4- 1 どこでも写真管理Plusの出来形データ転送・取込に対応 _____ 10

5 写真管理 P.11

- 5- 1 設定の書き込み・読み込みに対応 _____ 11
- 5- 2 アルバム作成条件設定の書き込み・読み込みに対応 _____ 12

6 電子納品ツール P.13

- 6- 1 地図表示機能の追加 _____ 13
- 6- 2 管理ファイル(外部)内の文字列検索を可能 _____ 13
- 6- 3 下水道事業団の対応を終了 _____ 14
- 6- 4 国土交通省の要領・ガイドラインに対応(港湾) _____ 15

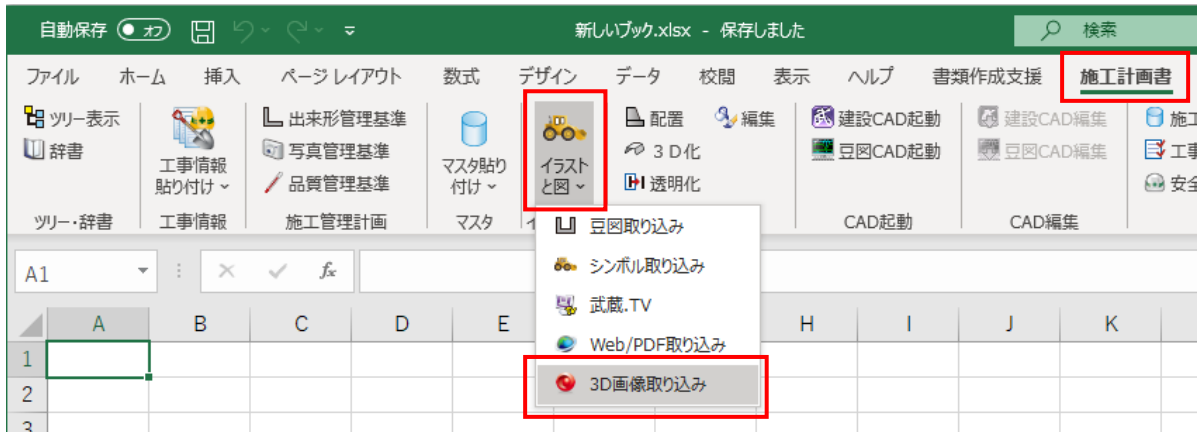
7 原価工程管理 P.16

- 7- 1 原価工程管理(ネットワーク図)で
「前後関係なしでも出力する」-「実績」に対応 _____ 16

1 施工計画書作成支援

1-1 [3D 画像取り込み] で FBX、3MF、STL ファイルに対応

Excleの[施工計画書]タブの[イラストと図] - [3D画像取り込み]でFBX、3MF、STLファイルの3D画像も取り込めるようにしました。



2 工程管理

2-1 工程管理（ネットワーク図）で「前後関係なしでも出力する」-「実績」に対応

[エクセル出力] の [工程図表（ネットワーク図）] の [前後関係なしでも出力する] に [予定] [実績] チェックボックスを追加して、実績を前後関係なしでも出力できるようにしました。

Excel出力

地域: 標準

「よく使う」の設定

予算帳票 工程帳票 工程図表 工程図表(アロー図) 工程図表(ネットワーク図)

帳票一覧

- ネットワーク1 (日付・工程曲線-内)
- ネットワーク2 (工程・日付・工程曲線-下)
- ネットワーク3 (工程・日付・工程曲線-下枠)
- ネットワーク4 (日付・下・工程曲線-内)
- ネットワーク5 (工程・日付・工程曲線-内)
- ネットワーク6 (工程・日付・工程曲線-下枠)
- ネットワーク (図のみ)
- ネットワークFC(A1) (日付・工程曲線-内)

ページ

出力単位: 1日

1ページの月数: 4か月

1枚で出力する

グラフ等

プロット単位: 月

限界線を出す

表現 (バー、グラフ、文字色)

予定: []

変更: []

実績: []

限界効率: []

アロー図・ネットワーク図

日程計算の結果を表示

クリティカルパスの計算結果を表示

実績を出力

丸印野線上

前後関係なしでも出力する

予定

実績

ネットワーク図

開始番号: "0" "1"

開始・終了は文字

全て実線

予定と別に配置

編集

日付

予定

変更

実績

全て

出来高

予定/実績

変更/実績

オプション

予定進捗率

変更進捗率

実績進捗率

出力範囲

工期全体 データ範囲 指定範囲

2020年 1月 1日 ~ 2020年 4月 30日

出力期間を「1日～月末」とする

選択している帳票 (xlsx)

集計日: 2020年 2月 20日

消費税率: 10%

設計変更データ

出力する 変更名を出力する

入力した値を使う

同一工程省く

休日の表現

区別する

優先する

土 日 なし

小数点以下桁数

構成比: 1

達成率: 1

閉じる

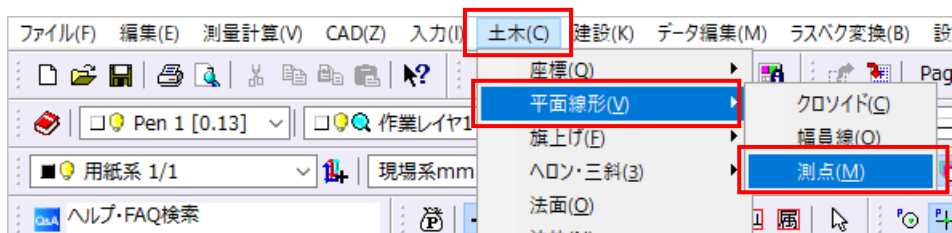
3 建設 CAD

建設CADの新機能をご紹介します。

3-1 複数要素に対して、測点割付を可能

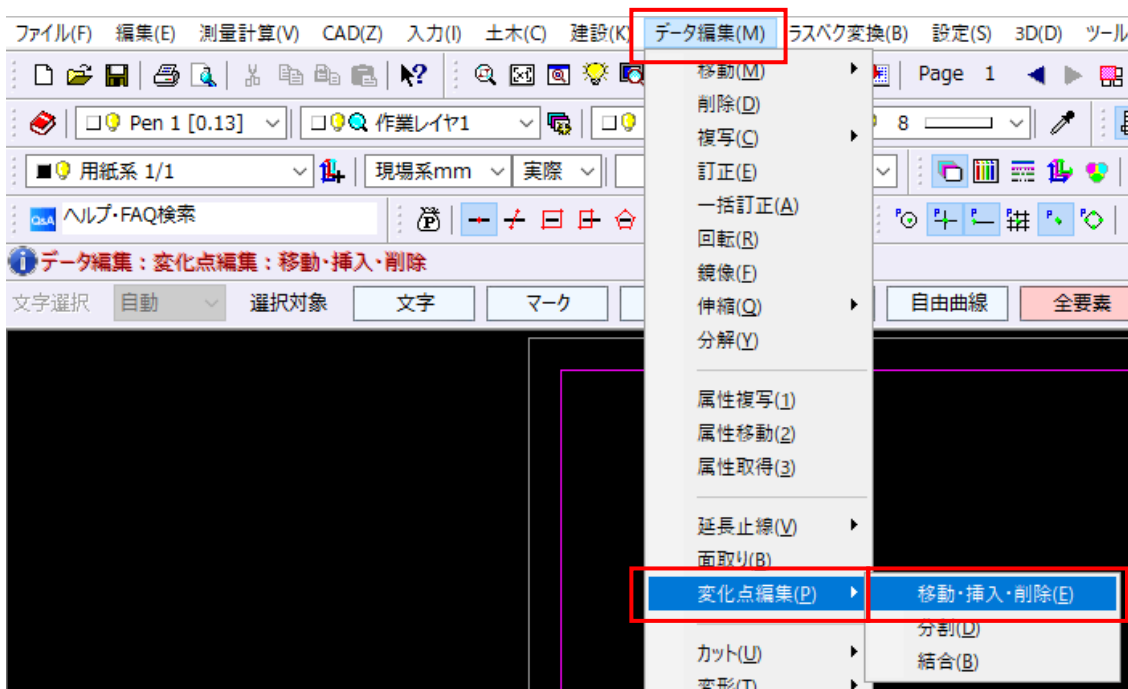
[土木] - [平面線形] - [測点] を追加して、複数要素に対して、測点割付できるようにしました。間隔、分割方法（弧長/弦長）等を設定して割付を行います。

対象要素は線・上下線・円弧・クロソイド・オフセット線・自由曲線です。



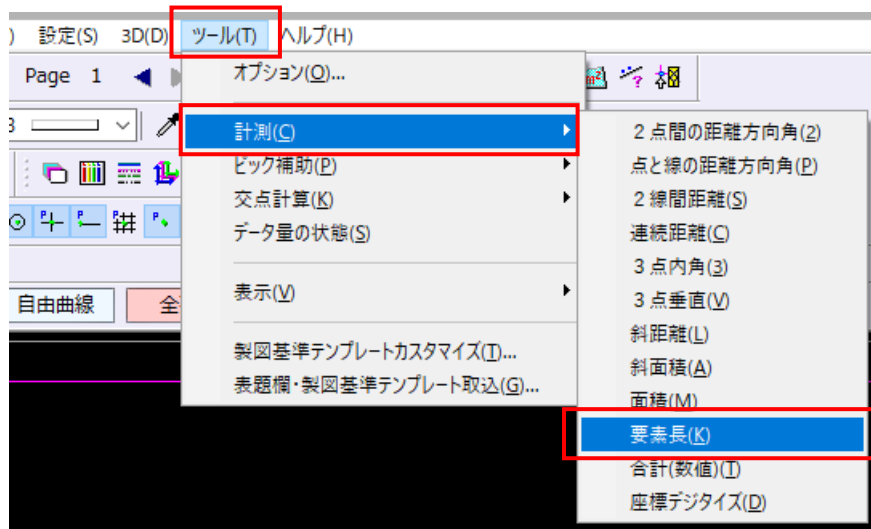
3-2 塗潰し・ハッチングの変化点編集を可能

[データ編集] - [変化点編集] - [移動・挿入・削除] で、塗潰し・ハッチング要素を選択して編集できるようにしました。



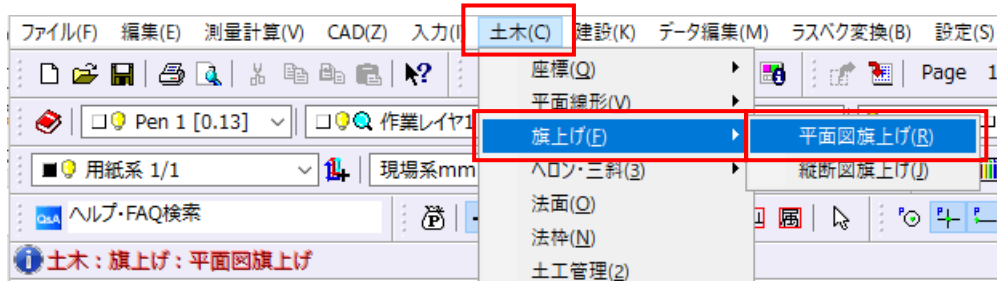
3-3 複数要素に対して、要素長の計測を可能

[ツール] - [計測] - [要素長] で複数の要素を選択して、計測できるようにしました。
また、上下線やオフセット線の要素長も計測できるようにしました。



3-4 上下線に対して、平面図旗上げを可能

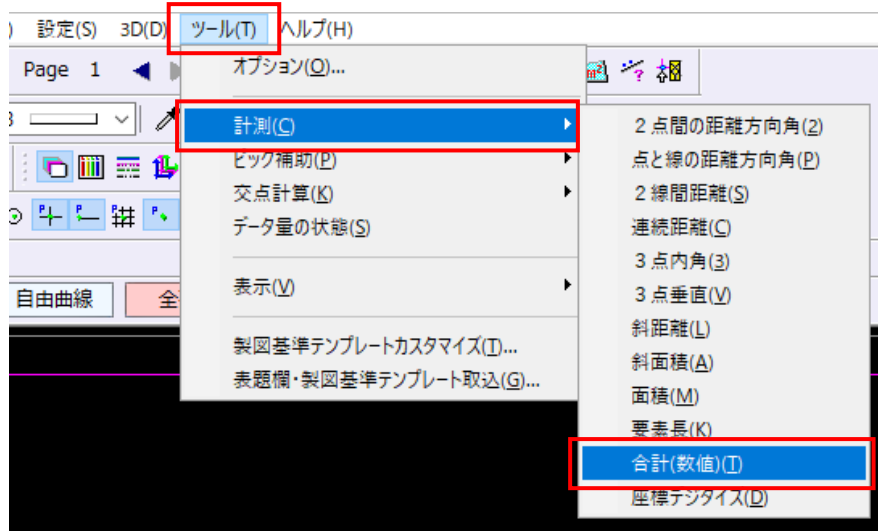
[土木] - [旗上げ] - [平面図旗上げ] で、上下線を選択できるようにしました。



3-5 CAD上の数値の合計値配置を可能

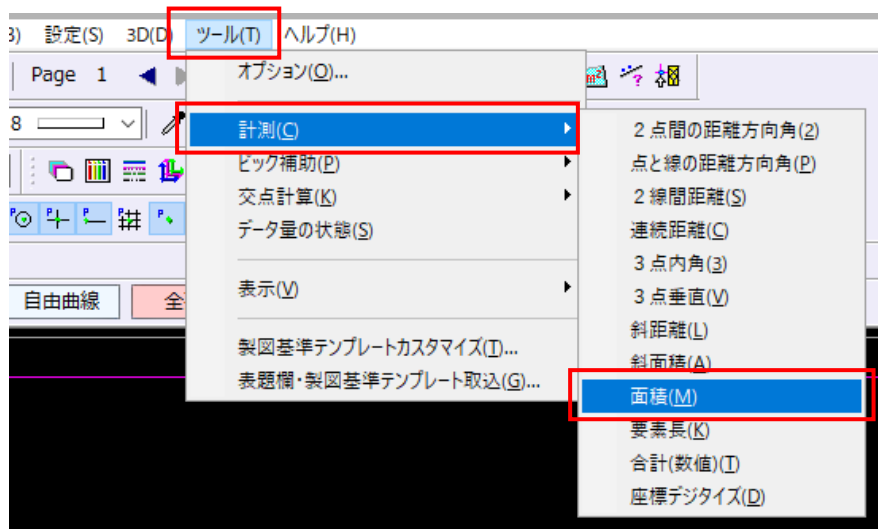
[ツール] - [計測] - [合計(数値)] を追加しました。

CADで複数選択した文字列(数値)を合計し、合計値を配置します。



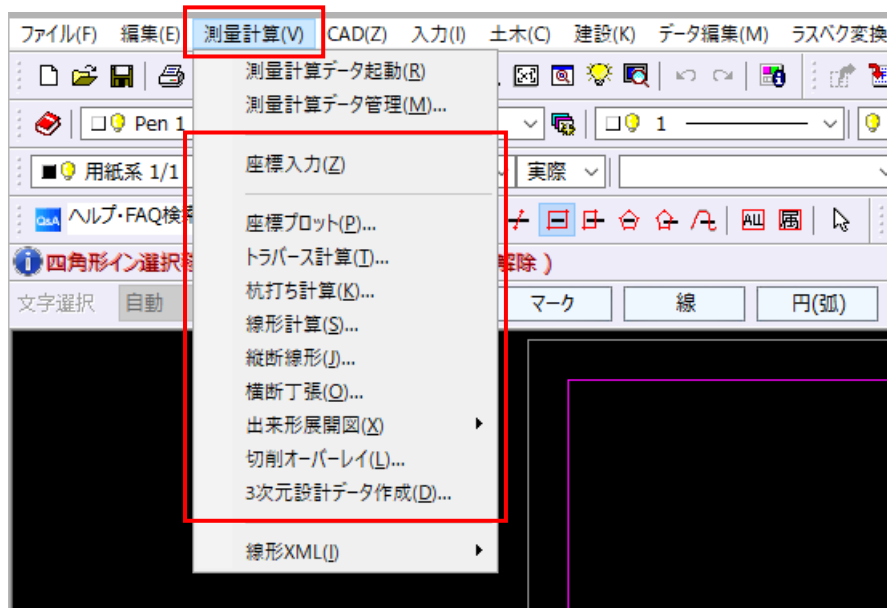
3-6 面積の領域を解除可能

[ツール] - [計測] - [面積] で、選択済領域を再選択して領域を解除できるようにしました。



3-7 測量計算コマンドでセル幅の保持を可能

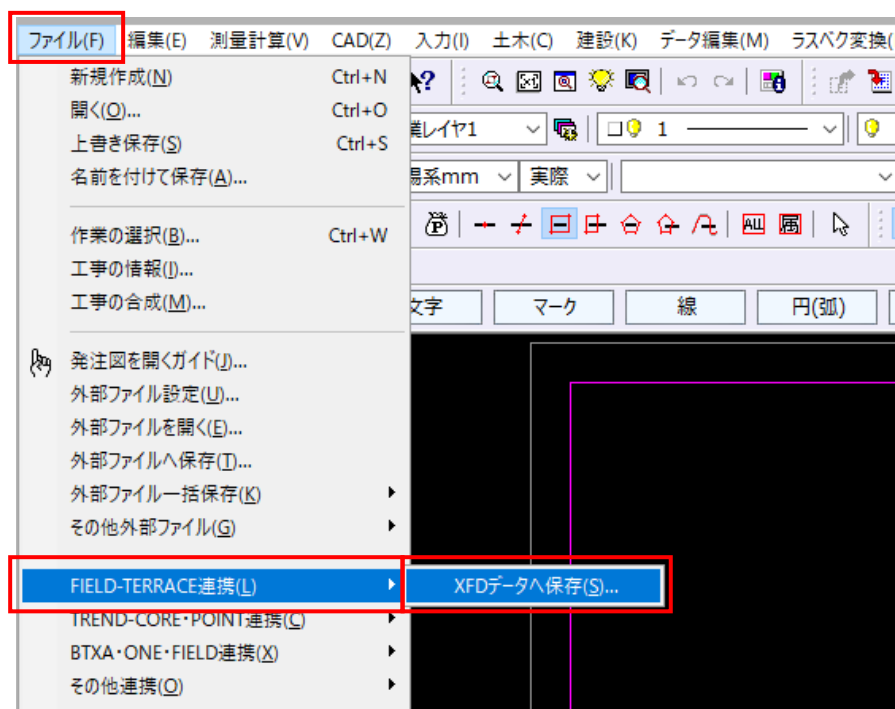
[測量計算] メニューの各コマンドで、セル幅の保持に対応しました。



3-8 FIELD-TERRACE 連携用の XFD ファイル出力に対応

XFDファイルをFIELD-TERRACEに取り込み、現場計測に活用できます。

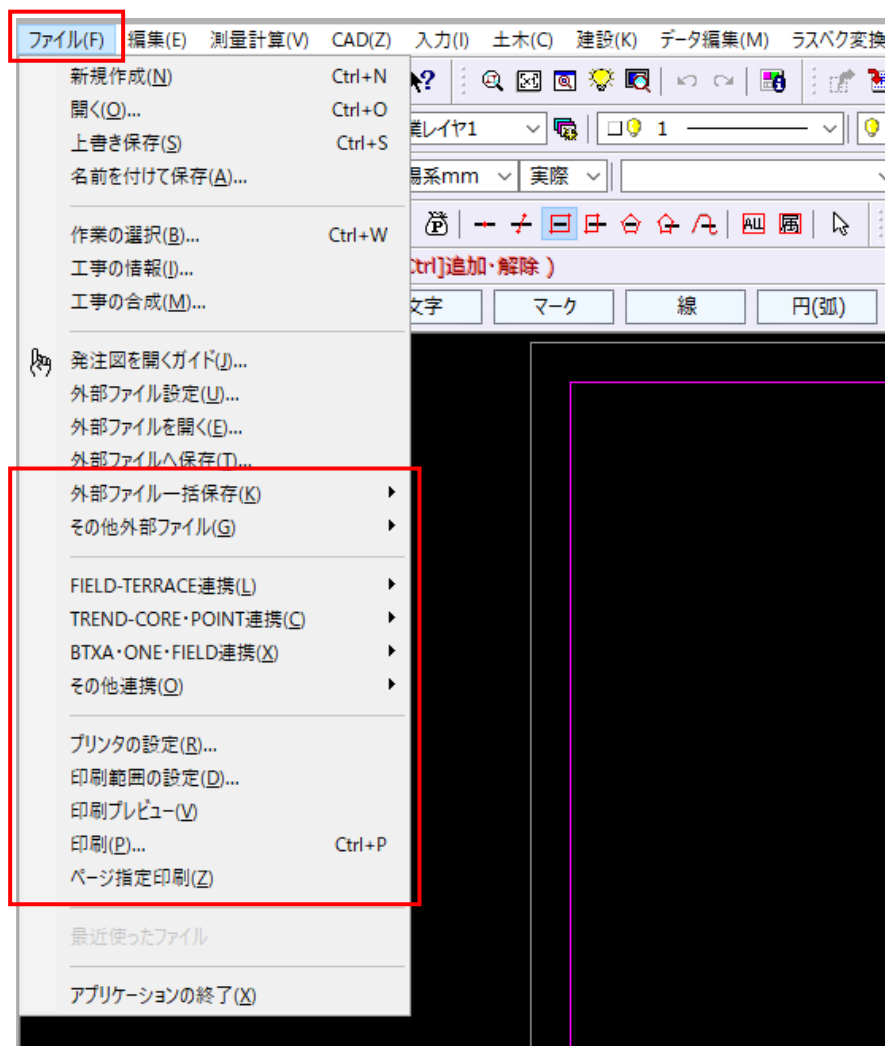
※FIELD-TERRACEは、3月末リリース予定です。



3-9

【ファイル】メニューの改良

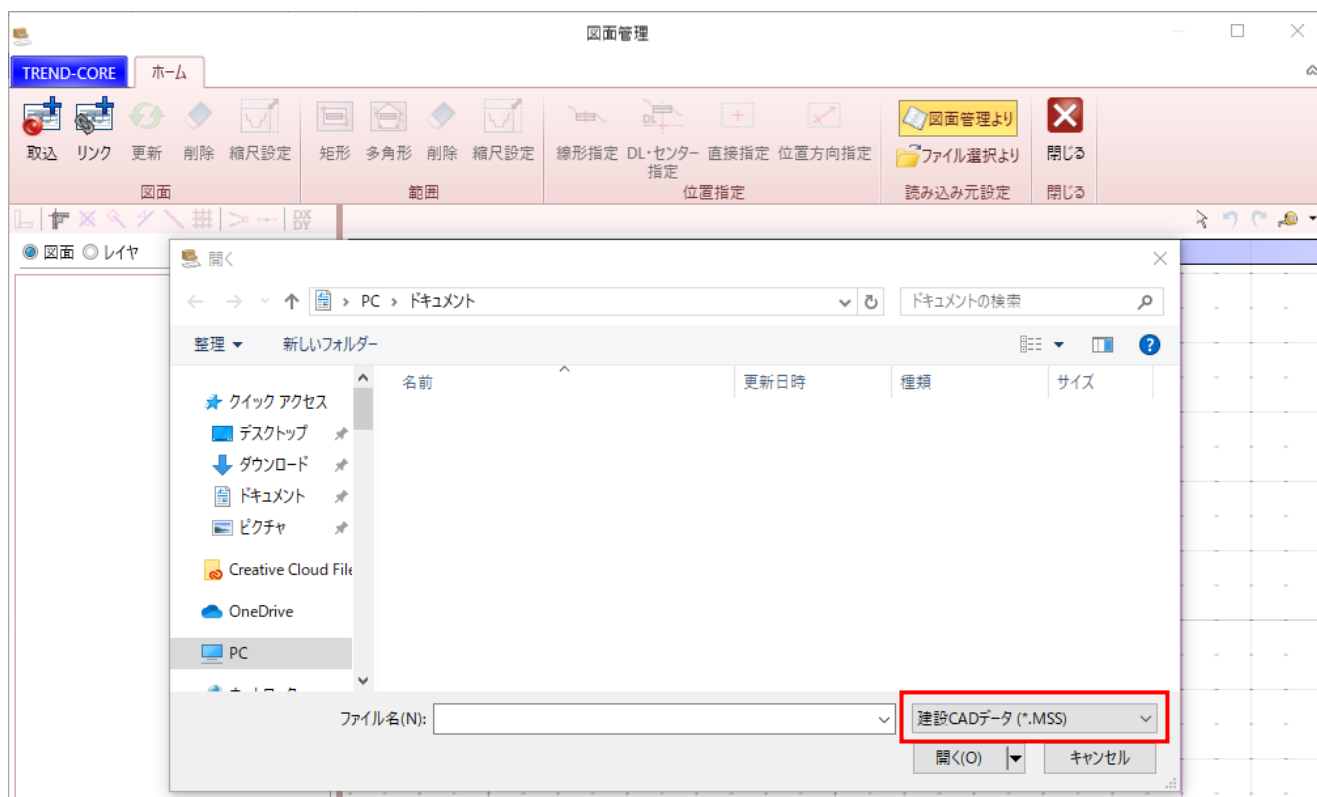
福井コンピュータ連携関連メニュー、外部ファイル出力関連メニュー、印刷関連メニューの整理を行いました。



3-10 TREND-COREでMSSファイルの図面読み込みに対応

TREND-CORE側で、MSSファイルの図面を読み込みできるようにしました。

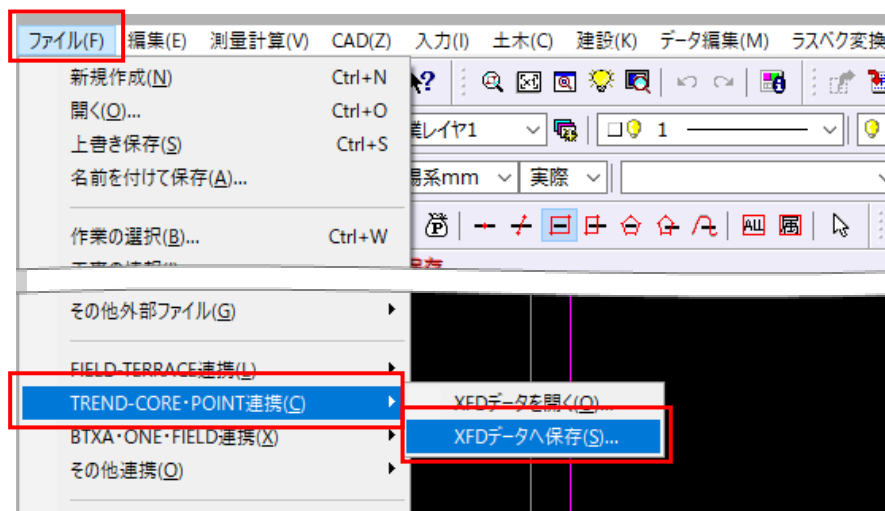
TREND-COREと建設CADが同じPCにインストールされていることが条件になります。



3-11 3Dコマンドの面情報出力に対応

3Dコマンドの面情報をXFDファイル出力の対象にしました。

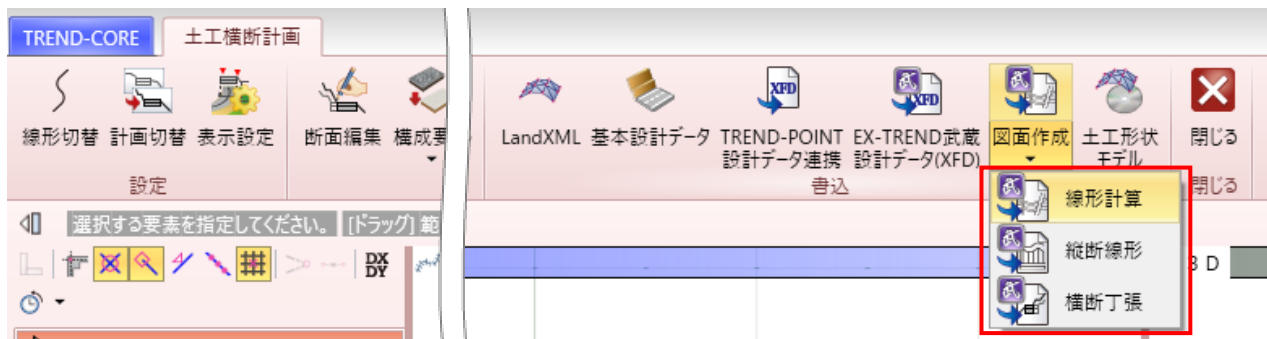
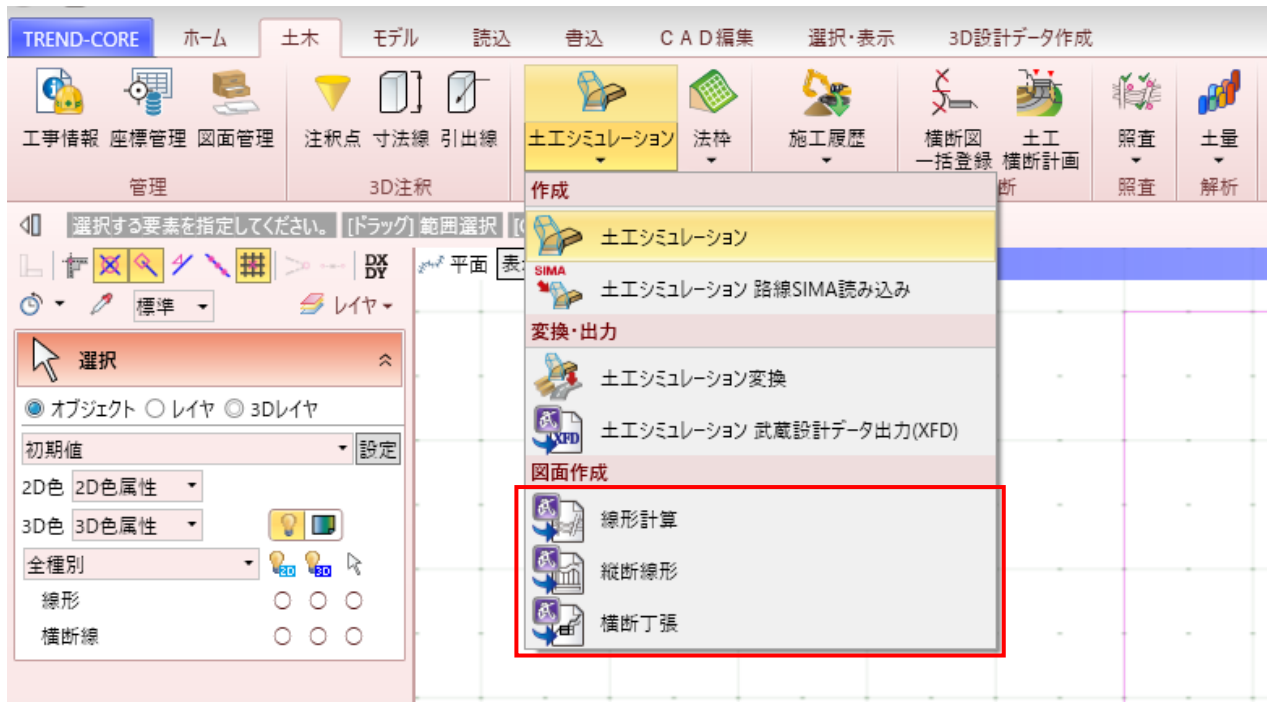
TREND-COREの凸凹地盤として読み込みできます。



3-12 TREND-CORE と連携して図面作成を可能

TREND-COREと連携して、図面作成できるようにしました。

TREND-COREと建設CADが同じPCにインストールされていることが条件になります。



4 出来形管理

出来形管理の新機能をご紹介します。

4-1 どこでも写真管理 Plus の出来形データ転送・取込に対応

【作業の開始】に【どこでも写真管理Plus】ボタンを追加して、どこでも写真管理Plusの出来形データの転送・取り込みを可能にしました。



5 写真管理

写真管理の新機能をご紹介します。

5-1 設定の書き込み・読み込みに対応

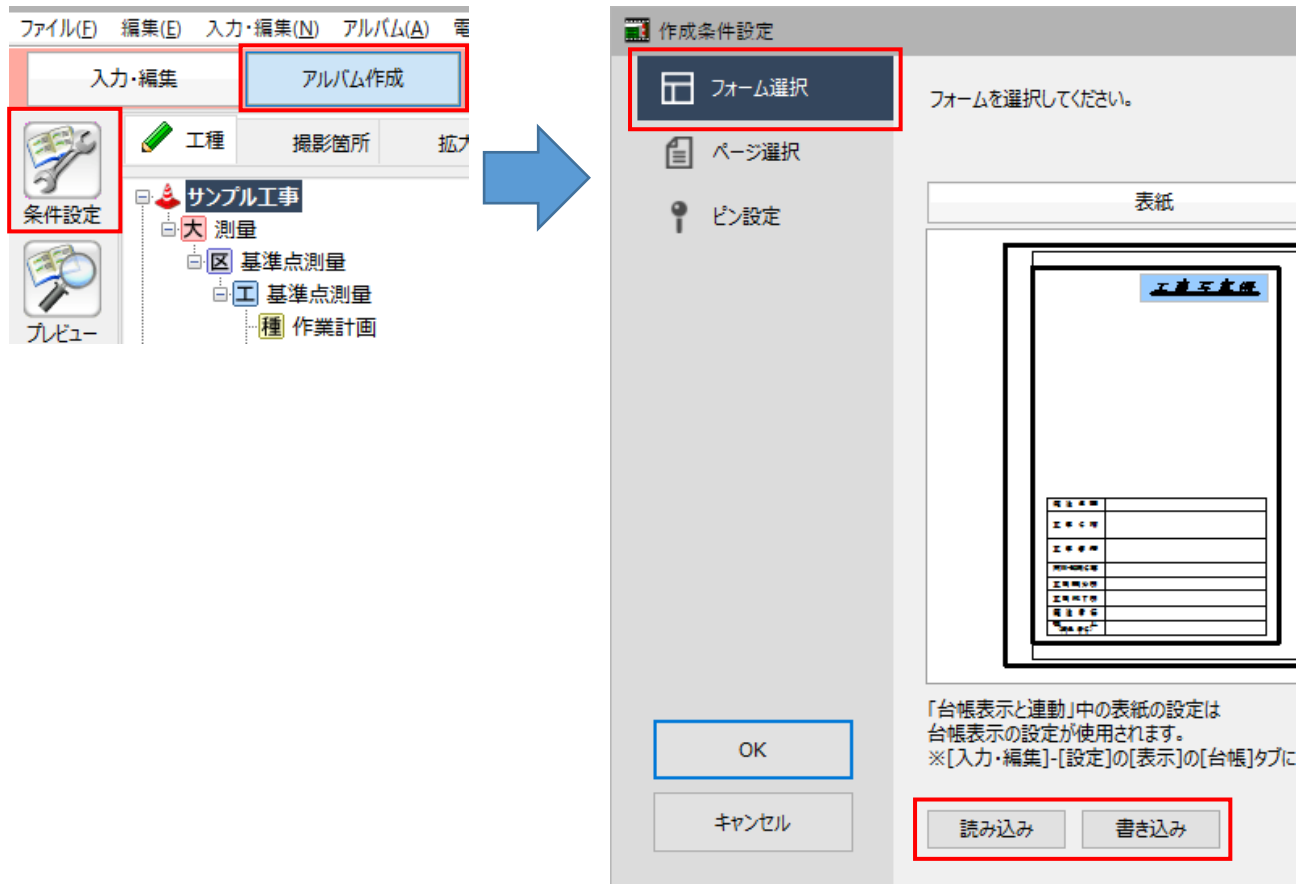
[入力・編集] - [設定] の以下の箇所で設定を書き込み・読み込みできるようにしました。

[写真情報]、[表示] - [縮小版1]、[表示] - [一覧]



5-2 アルバム作成条件設定の書き込み・読み込みに対応

【アルバム作成】 - 【条件設定】で、【フォーム選択】画面の各設定について書き込み・読み込みできるようにしました。



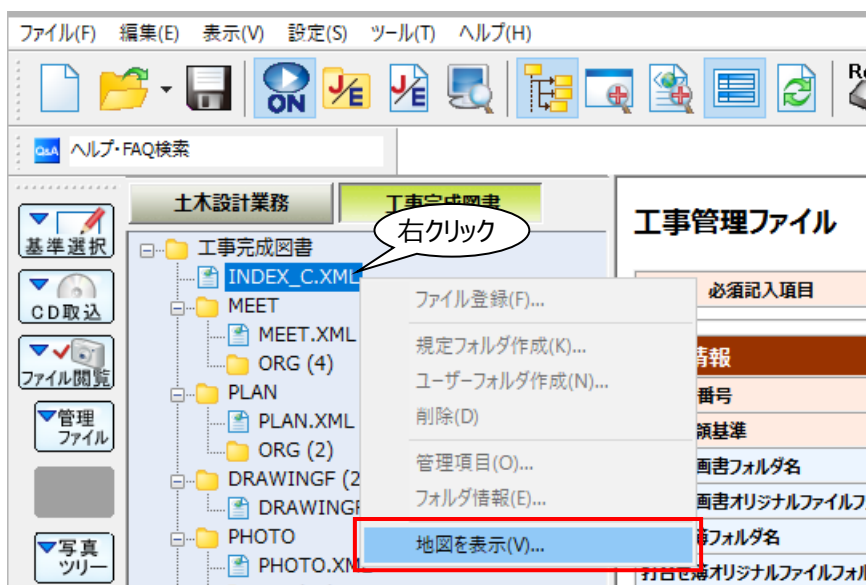
6 電子納品ツール

電子納品ツールの新機能をご紹介します。

6-1 地図表示機能の追加

以下の管理ファイルを右クリックして [地図を表示] をクリックすると、対象領域の範囲およびボーリングの位置の地図を表示するようにしました。

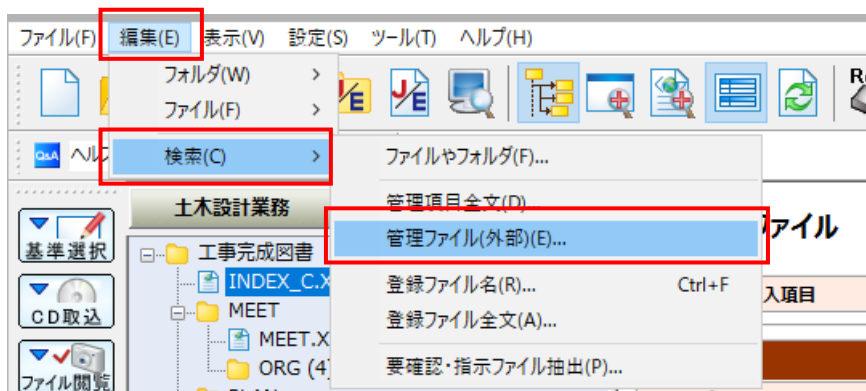
業務、工事 (INDEX)、地質情報 (BORING)、土質試験及び地盤調査 (GRNDTST)



6-2 管理ファイル（外部）内の文字列検索を可能

[編集] - [検索] - [管理ファイル（外部）] で対象ファイルを選択して検索できるようにしました。

検索条件に合致する管理項目とその値を、管理ファイル名と共に表示します。



6-3 下水道事業団の対応を終了

下水道事業団の対応を終了しました。

※ [要領・基準] で「日本下水道事業団 ～国交省準拠～」を選択すると、変換ツールの案内、完成品作成までの手順を記載したPDFファイルが表示されます。

電子納品要領・基準案の選択

電子納品要領・基準（案）を決定します

提出する機関・団体、適用事業を選択してください。

①地域を指定します。 福井県 [地図で選択...]

②適用事業を指定します。

一般土木 農林 港湾・空港 官庁営繕 OTHER その他

③分野を指定します。 選択された適用事業には、分野は存在しません。

④ガイドラインを指定します。

工事完成図書 土木設計業務

名称	ガイドライン年度
<input checked="" type="checkbox"/> 日本下水道事業団 ～国交省準拠～	平成30年04月
<input type="checkbox"/> 日本下水道事業団（土木）	平成24年04月
<input type="checkbox"/> 日本下水道事業団（機械/電気）	平成24年04月
<input type="checkbox"/> 日本下水道事業団（土木）	平成21年06月
<input type="checkbox"/> 日本下水道事業団（機械/電気）	平成21年06月

⑤要領・基準を指定します。

工事完成図書の	
CAD製図基準	平成29年03月版
デジタル写真管理情報基準	平成28年03月版
地質・土質調査成果電子納品要領	平成28年10月版

OK

6-4 国土交通省の要領・ガイドラインに対応（港湾）

次の国土交通省の要領・ガイドラインに対応しました。（港湾）

- ・H31.3土木設計業務の電子納品要領
- ・H31.3工事完成図書の電子納品要領

7 原価工程管理

7-1 原価工程管理（ネットワーク図）で「前後関係なしでも出力する」-「実績」に対応

[エクセル出力] の [工程図表 (ネットワーク図)] の [前後関係なしでも出力する] に [予定] [実績] チェックボックスを追加して、実績を前後関係なしでも出力できるようにしました。