

バージョンアップガイド (Ver.23.1→Ver.24)

**EX-TREND 武蔵 Ver.23.1 から Ver.24 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.23.1→Ver.24)

1 建設 CAD P.1

1- 1 J-LandXML 1.5 舗装のmaterial対応	1
----------------------------------	---

2 出来形管理 P.3

2- 1 配筋検査対応	3
2- 2 どこでも写真管理Plusの分類名の取り込みに対応	6

3 コンクリート品質管理 P.7

3- 1 どこでも写真管理Plusとの連携に対応	7
--------------------------	---

4 電子納品ツール P.8

4- 1 要領・基準対応	8
4- 2 情報共有システムへのデータアップに対応	9

1 建設 CAD

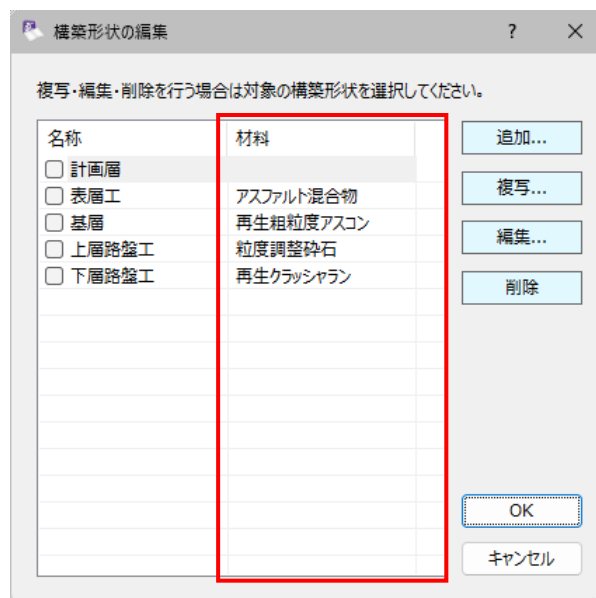
建設CADの新機能をご紹介します。

1-1 J-LandXML 1.5 舗装の material 対応

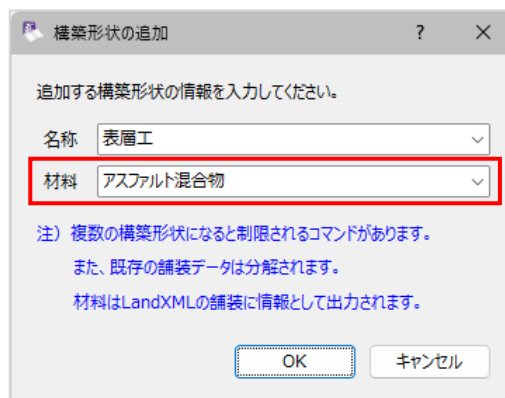
構築形状でmaterialの情報を保持できるようにしました。

構築形状に材料を追加して、LandXMLの舗装の情報として出力できるようにしました。

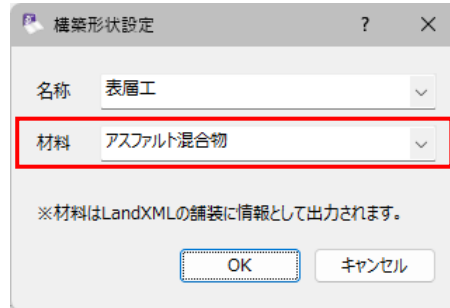
- ・3次元設計データ作成の〔横断〕－〔計画〕ステージで、〔構築形状の編集〕ダイアログに、材料を表示するようにしました。



- ・〔構築形状の編集〕ダイアログの〔追加〕をクリックして表示される〔構築形状の追加〕ダイアログで、材料を設定できるようにしました。



- ・[構築形状の編集] ダイアログの[編集]をクリックして表示される[構築形状設定] ダイアログで、材料を変更できるようにしました。



構築形状設定

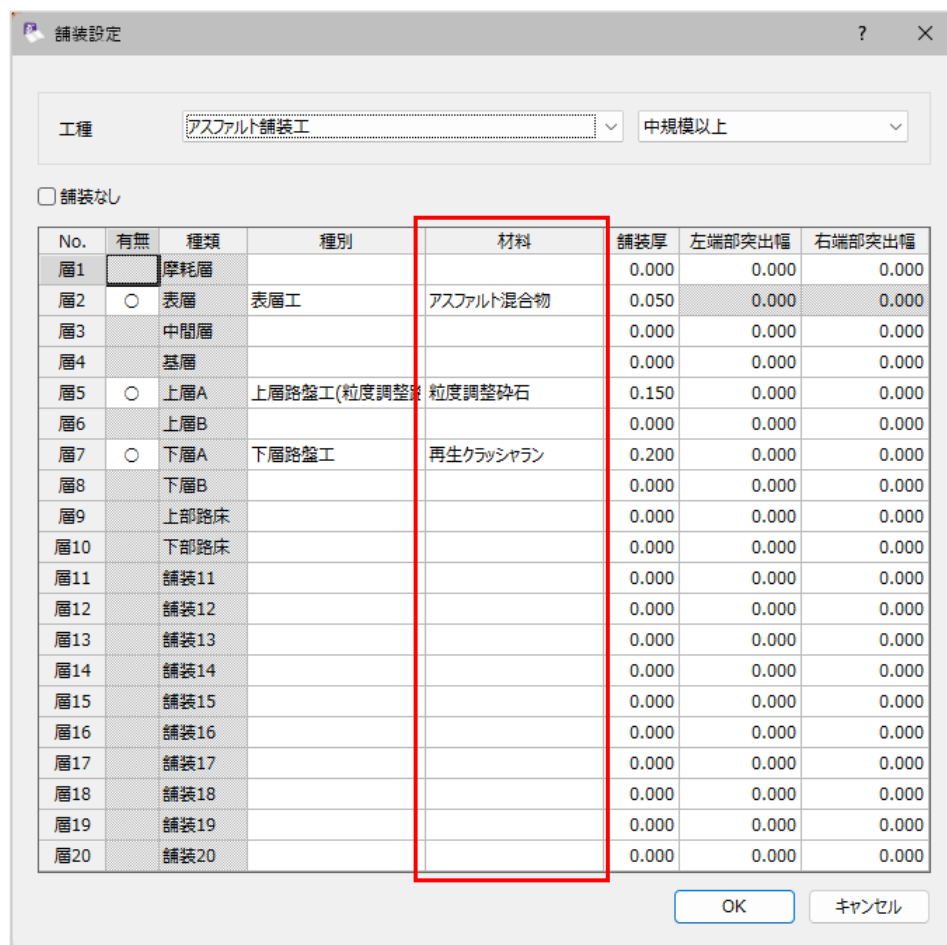
名称: 表層工

材料: アスファルト混合物

※材料はLandXMLの舗装に情報として出力されます。

OK キャンセル

- ・3次元設計データ作成の[横断] - [計画] ステージで、舗装設定時に表示される[舗装設定] ダイアログで、材料を設定できるようにしました。



舗装設定

工程: アスファルト舗装工 中規模以上

☐ 舗装なし

No.	有無	種類	種別	材料	舗装厚	左端部突出幅	右端部突出幅
層1	<input type="checkbox"/>	摩耗層			0.000	0.000	0.000
層2	<input checked="" type="radio"/>	表層	表層工	アスファルト混合物	0.050	0.000	0.000
層3	<input type="checkbox"/>	中間層			0.000	0.000	0.000
層4	<input type="checkbox"/>	基層			0.000	0.000	0.000
層5	<input checked="" type="radio"/>	上層A	上層路盤工(粒度調整)	粒度調整碎石	0.150	0.000	0.000
層6	<input type="checkbox"/>	上層B			0.000	0.000	0.000
層7	<input checked="" type="radio"/>	下層A	下層路盤工	再生クラッシュラン	0.200	0.000	0.000
層8	<input type="checkbox"/>	下層B			0.000	0.000	0.000
層9	<input type="checkbox"/>	上部路床			0.000	0.000	0.000
層10	<input type="checkbox"/>	下部路床			0.000	0.000	0.000
層11	<input type="checkbox"/>	舗装11			0.000	0.000	0.000
層12	<input type="checkbox"/>	舗装12			0.000	0.000	0.000
層13	<input type="checkbox"/>	舗装13			0.000	0.000	0.000
層14	<input type="checkbox"/>	舗装14			0.000	0.000	0.000
層15	<input type="checkbox"/>	舗装15			0.000	0.000	0.000
層16	<input type="checkbox"/>	舗装16			0.000	0.000	0.000
層17	<input type="checkbox"/>	舗装17			0.000	0.000	0.000
層18	<input type="checkbox"/>	舗装18			0.000	0.000	0.000
層19	<input type="checkbox"/>	舗装19			0.000	0.000	0.000
層20	<input type="checkbox"/>	舗装20			0.000	0.000	0.000

OK キャンセル

2 出来形管理

出来形管理の新機能をご紹介します。

2-1 配筋検査対応

配筋検査に対応して、以下のような流れで現場端末と連携できるようにしました。



① 出来形管理で設定した測定項目、設計値を出力し、現場端末で読み込みます。

② 出来形管理に現場端末で計測した実測値を読み込みます。

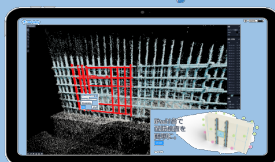
③ 配筋検査専用出来形帳票を作成します。

現場端末

MEE
三菱電機エンジニアリング社製
Field Bar®
(AI配筋検査端末 FB-110)



DataLabs
DataLabs社製
Modely



※ 「Maisart」は三菱電機株式会社の登録商標です。
※ 「Field Bar」は三菱電機エンジニアリング株式会社の登録商標です。
※ ©2023 DataLabs株式会社

- ・ [測定項目条件設定] に [配筋検査] チェックボックスを追加しました。
チェックをオンにすると、配筋検査用の分類、測定項目が設定できます。

測定項目条件設定

分類情報 測定項目条件 **配筋検査**

グループ: Aブロック
 工程: 鉄筋工
 種別: 組み立て
 構造物番号:
 設計数量:
 設計単位:
 測定者:
 立会者:
 メモ:
 実測値1・差1の凡例: 出来形管理対象
 実測値2・差2の凡例: 品質証明計測値
 実測値3・差3の凡例: 監督職員計測値
 実測値4・差4の凡例: 検査職員計測値

豆図読み 豆図解除

「配筋検査」のチェックをオンにすると、配筋検査専用の分類情報、測定項目が設定できます。

測定項目条件設定

分類情報 測定項目条件 **配筋検査**

追加 変更 他工程
 複写 削除 組合せ

測定項目 記号 計算式
 鉄筋径 φ
 本数 n
 平均間隔 D
 かぶり t
 重ね継... L

単位・規格値・基準値 管理基準

計算式設定

設計・実測値
 単位: mm
 小数桁: 0桁

差
 単位: mm
 小数桁: 0桁
 計算倍率: 1 倍
 計算方法: 実測値 - 設計値

測定年月日: 2023年 11月 28日
 測定時間:
 メモ:
☐ 測点名を区間で表現する
☐ 総計を算出する

規格値・基準値・社内規格値

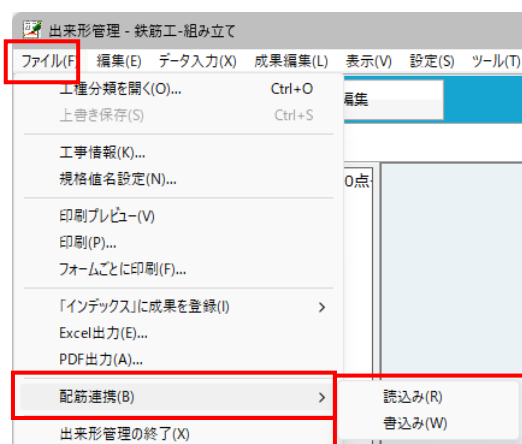
※「設計値以上」等の式にする場合はタイプ列をクリックして式設定してください。

☐ 社内規格値を % 指定する 80
☐ 下限値に正の値を許容する

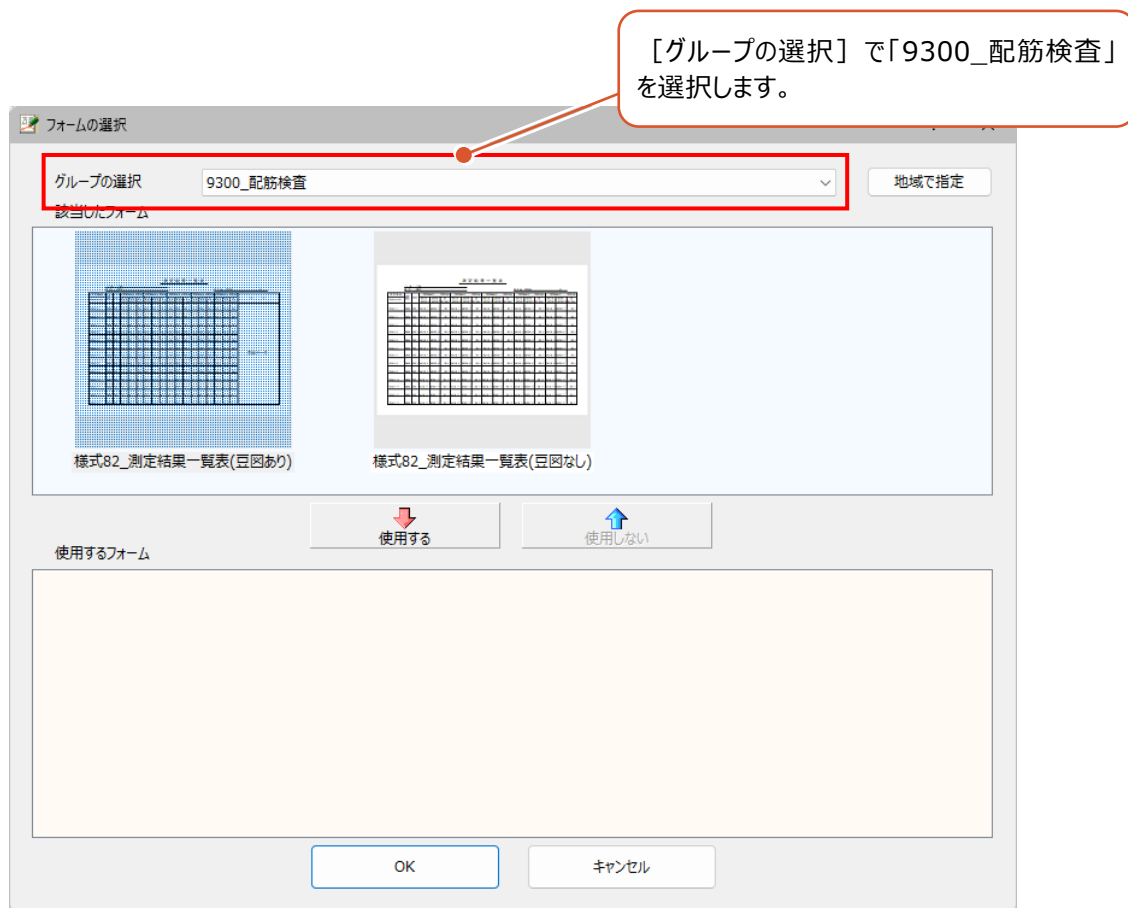
選択	設計値の範囲		タイプ	規格値		式/仮想値	タイプ	基準値		式設定	社内規格値		式設定
	下限	上限		下限	上限			下限	上限		下限	上限	
1	○	φ	なし			仮想値...	なし				なし		
2													
3													
4													

項目名で並べ替え ☒ 昇順
 記号名で並べ替え ☐ 降順
 元の並び順

- ・ [ファイル] - [配筋連携] - [読み込み] を追加して、連携用のXMLファイルを読み込み、実測値、立会値、測定日、立会日などの情報を取得できるようにしました。
- ・ [ファイル] - [配筋連携] - [書き込み] を追加して、連携用のXMLファイルを書き込みできるようにしました。



- ・ 配筋検査用の帳票を用意しました。



2-2 どこでも写真管理 Plus の分類名の取り込みに対応

【どこでも写真管理Plus】－【データ取込】で連携用データを取り込むとき、どこでも写真管理Plusで変更した分類名で上書きするようにしました。



3 コンクリート品質管理

コンクリート品質管理の新機能をご紹介します。

3-1 どこでも写真管理 Plus との連携に対応

「どこでも写真管理Plus」－「データ転送」「データ取込」を追加して、どこでも写真管理Plusに設計値を出力したり、どこでも写真管理Plusから実測値を取り込んだりできるようにしました。



4 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。

4-1 要領・基準対応

以下の要領・基準に対応しました。

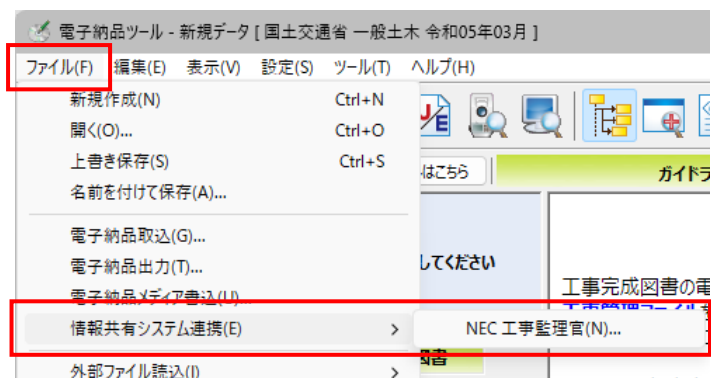
- ・i-Construction推進のための基準要領等（国土交通省 ICON関連）
- ・地方整備局（港湾空港関係）の事業における電子納品運用ガイドライン【業務編】 令和5年3月
- ・地方整備局（港湾空港関係）の事業における電子納品等運用ガイドライン【工事編】 令和5年3月
- ・地方整備局（港湾空港関係）の事業における電子納品等運用ガイドライン【資料編】 令和5年3月
- ・地方整備局（港湾空港関係）の事業におけるオンライン電子納品実施要領 令和5年3月

水資源機構（国土交通省/令和5年3月版準拠）の要領・基準に対応しました。

- ・電子納品等運用ガイドライン【土木工事編】 令和5年3月
- ・電子納品運用ガイドライン【業務編】 令和5年3月
- ・土木設計業務等の電子納品要領 令和5年3月
- ・工事完成図書の電子納品等要領 令和5年3月
- ・デジタル写真管理情報基準 令和5年3月

4-2 情報共有システムへのデータアップに対応

〔ファイル〕－〔情報共有システム連携〕を追加して、情報共有システムにデータを直接アップロードできるようにしました。（※電子納品を単独起動した場合のみ有効です。）



〔電子納品出力〕ダイアログに〔情報共有システムにアップロードする〕チェックボックスを追加して、情報共有システムにデータを直接アップロードできるようにしました。

