

2012年10月3日

TS 出来形 Ver.4 対応と設計データ作成の省力化で確実な情報化施工を支援！**エクストレンド
土木施工管理システム『EX-TREND 武蔵 2013』11月20日発売**

福井コンピュータ株式会社

建設業向けのトータル CAD メーカー、福井コンピュータ株式会社（本社：福井県坂井市、代表取締役社長：杉田 直）では、施工管理データ交換標準 Ver.4（通称：TS 出来形 Ver.4）対応と設計データ作成の省力化で、確実な情報化施工を支援する土木施工管理システム「EX-TREND 武蔵 2013」を 2012 年 11 月 20 日（火）より発売します。

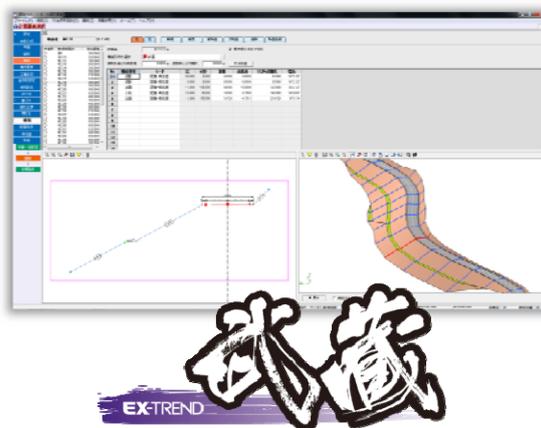
土木施工管理システム「EX-TREND 武蔵 2013」の概要

国土交通省では、2008 年より建設現場の施工の効率化、合理化を目的とし、ICT 技術を取り入れた現場施工“情報化施工”の普及を進めております。情報化施工による工事件数は、2008 年度の 75 件から、毎年約 2 倍のペースで増加し、11 年度には 689 件となっています。

また 2012 年 4 月には、情報化施工の一環であるトータルステーションを用いた出来形管理（以下：TS 出来形）で使用するデータ仕様が、施工管理データ交換標準 Ver.2 から Ver.4 へと改訂されました。このため、従来までの土工に加え舗装工事も TS 出来形の実施対象となり、全国約 9 万社の舗装業においても情報化施工への対応準備が必要となっています。

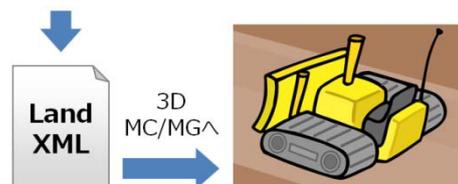
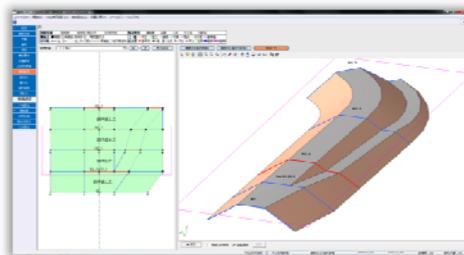
さらに 2013 年度には、3D-MC：3D-マシンコントロール（モータグレーダ）と TS 出来形（土工）が、施工技術として一般化が予定されるなど、今後ますます情報化施工の普及が進む状況となっています。

今回リリースする「EX-TREND 武蔵 2013」では、TS 出来形施工管理データ交換標準 Ver.4 への対応を図るとともに、非常に作業時間を要するとされる TS 出来形基本設計データ作成の大幅な省力化など、情報化施工を効率良く確実に行うための機能を大幅に強化し、対応が迫られる舗装業をはじめ、建設業全般に向けた情報化施工への対応を支援します。

**武蔵**
EX-TREND

■ TS 出来形 Ver.4 対応の新オプションプログラム「TS 出来形設計オプション」が新登場！

- 施工管理データ交換標準 Ver.4（通称：TS 出来形 Ver.4）の土工編および舗装工事編に対応した、基本設計データの作成を行います。
- 路線・縦横断データの入力でリアルタイムに立体形状を表示する 3D モニタを採用し、正確な基本設計データの作成を支援します。
- 3D 化における法面すりつけ形状の不整合を調整することができ、正確な 3D-MC/MG（3D-マシンコントロール/マシンガイダンス）用の設計データ：LandXML として書き出せます。



【TS 出来形管理設計オプション】
正確な基本設計データを 3D-MC/MG へ

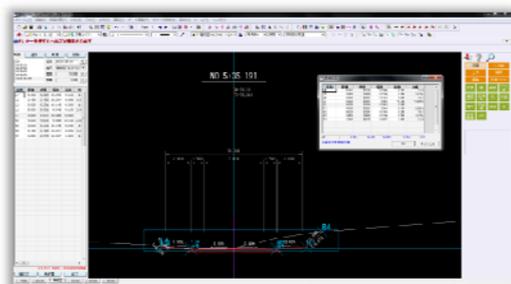
■ EX-TREND 武蔵シリーズの各プログラムに、確実な情報化施工を支援する機能を搭載！

【建設 CAD】

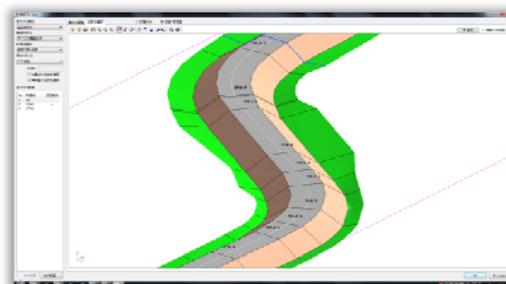
- DXF・DWG の読み込みでは、寸法要素を基に縮尺値を自動設定する機能が追加されました。
- 横断図の寸法表示と線分要素の整合性確認 & 修正が容易に行える「横断設計照査コマンド」を新たに搭載しました。
- 「横断設計照査コマンド」が実行された横断図は、基本設計データ作成にそのまま利用できるため、入力の手間を大幅に削減できます。

【出来形管理】

- 施工管理データ交換標準 Ver.4（通称：TS 出来形 Ver.4）の土工編および舗装工事編に対応しました。
- 現場端末システム「XYCLONE」（サイクロン）から実測値を取込み、TS 出来形 Ver.4 対応の出来形帳票を自動作成します。
- 計画値と現地盤と同時に立体表示ができる 3D モニタを搭載し、形状をあらゆる角度から確認することができます。



【建設 CAD】横断設計照査コマンド



【出来形管理】3D モニタ

■ 「施工計画書作成支援」プログラムの施工方法マスタを大幅拡充！

- 施工方法マスタに「造園」関連のマスタ 23 工種の追加をはじめ、従来の 120 工種から全 245 工種に大幅な拡充を行いました。
- 既存の施工計画書データを流用・アレンジできる機能や、目次の自動更新機能などの追加で、施工計画書を作成が一層効率的になりました。
- 現場組織票や連絡先一覧の作成を効率化するために、各項目のマスタ化に対応しました。

施工方法マスター一覧

土	工	5	道路舗装	10
共	通	48	道路附属施設	37
基	礎	7	道路維持修繕	22
コン	クリート	3	共同溝工	2
仮	設	20	トンネル工	6
河	川	5	橋	23
河	川	10	公園	5
砂	防	3	下水道	9
地	す	7	造園	23

合計245工種に対応

■ 「EX-TREND 武蔵 2013」その他の機能強化

- 電子納品に関わるコマンドを搭載したプログラムでは、農林水産省(測量)H24.3、農林水産省(地質)H24.3、官庁営繕(建築設計)H24.3、官庁営繕(営繕工事)H24.3、最新の各都道府県ガイドラインなどの基準に対応しました。
- シリーズ全般のプログラムにおいて、解りやすさ、使いやすさといったユーザビリティの向上をはじめ、全 126 項目の機能強化を図っています。

■ 「EX-TREND 武蔵」シリーズは、3 つの「NETIS」登録*で総合評価対策を支援！

- EX-TREND 武蔵 建設 CAD (土量計算・集計機能)【登録番号】KK-100077-V
- 積算データ活用施工管理システム【登録番号】KK-120022-A
- CAD 機能を搭載した土木測量支援現場端末サイクロン【登録番号】KK-120004-A

NETIS(<http://www.netis.mlit.go.jp/>)とは、国土交通省が新技術に関わる情報の共有及び提供を目的として運営するシステムで、登録された技術の採用で工事成績評点が加点されます。

【発売予定日】

- 2012 年 11 月 20 日(火)

【参考価格(税別)】

- TS 出来形基本セット 2013 : 700,000 円
(構成 : 建設 CAD、出来形管理、TS 出来形取込、TS 出来形設計オプション)
その他各種プログラムセットがございます。

- このリリースに関するお問い合わせは下記までお願いします。

福井コンピュータ株式会社 事業推進部

Tel:0776-67-8860 福井県坂井市丸岡町磯部福庄 5-6

ホームページ : <http://www.fukuicompu.co.jp/>