

2015年4月13日

<CIMに向けた取組み>

建設事業における設計・施工から維持管理に向けた情報連携

V-ROAD から EX-TREND 武蔵への
シームレスなデータ連携を実現

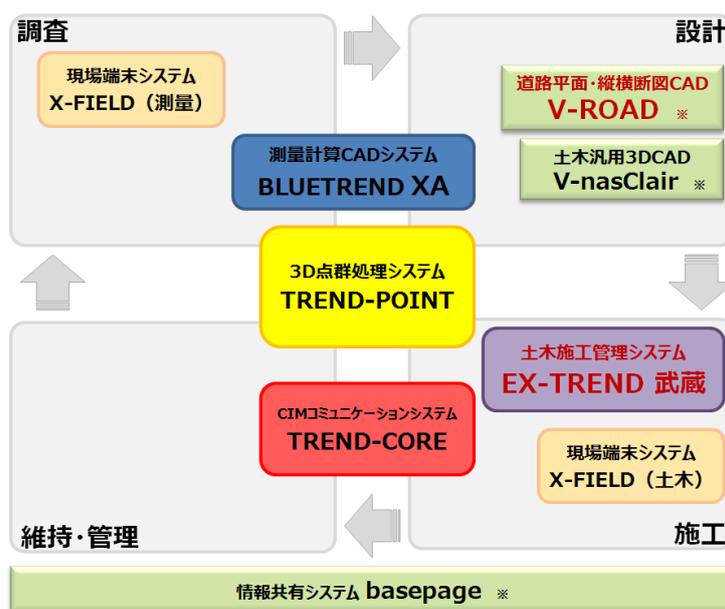
福井コンピュータ株式会社
川田テクノシステム株式会社

今後のCIM^{*}時代の到来を見据え、測量・土木のトータル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）と川田テクノシステム株式会社（本社：東京都北区、代表取締役社長：山野 長弘）は、建設事業における各事業フェーズ間でのデータ利活用を促進するため、両社が持つ各製品間のデータ連携を強化していく運びとなりました。

※（Construction Information Modeling）生産現場の情報管理を土木分野で活用

その第一弾として、川田テクノシステム株式会社製 道路平面・縦横断図CAD「V-ROAD」から福井コンピュータ株式会社製 土木施工管理システム「EX-TREND 武蔵」への情報化施工データ連携を2015年3月19日より実現しました。今後はデータの有効性、利用範囲拡大を目指し、情報共有システム「basepage」を利用した情報流通段階の連携を実現します。

両社製品連携ソリューションマップ

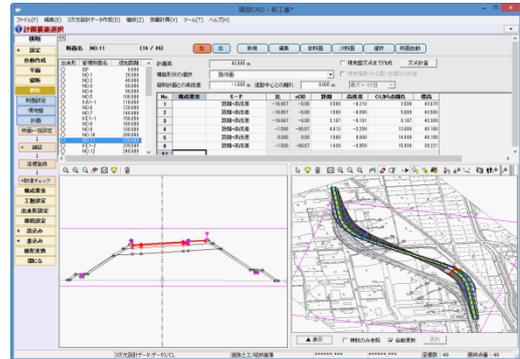


(注) ※は川田テクノシステム株式会社の製品です。

■ V-ROAD・EX-TREND 武蔵連携の概要

V-ROAD と EX-TREND 武蔵は、国土技術総合研究所（以下、国総研）が策定する LandXML（※）をベースとしたデータ形式を用いて、情報化施工におけるデータ連携強化を図っております。

一般的な国総研（案）の LandXML 形式の場合は横断形状が繋がらない状態で取り込まれるため、TS 出来形管理で利用する際に大きな手間が掛かっていました。今回の連携強化では、V-ROAD に搭載する「XML 出力設定」にて「福井コンピュータ専用出力」に設定し、V-ROAD から連携データを出力することで、EX-TREND 武蔵の「3次元設計データ作成オプション」において、TS 出来形管理に直結した土工形状データとしてのシームレスな取り込みができ、より一層の業務の効率化を図ることができます。



※上記は、EX-TREND 武蔵の 3次元設計データ作成オプションに連携強化された LandXML を読込んだ画面

（※）「LandXML1.2 に準じた 3次元設計データ交換標準（案）」

<http://www.nilim.go.jp/lab/qbg/bunya/cals/information/index.html>

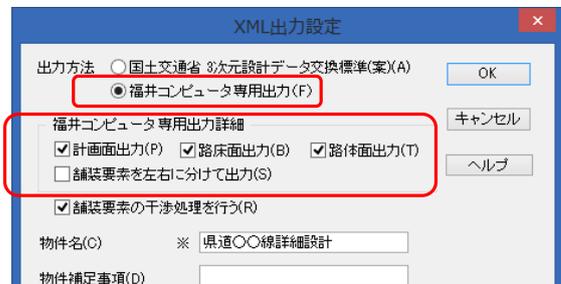
■ V-ROAD から EX-TREND 武蔵への連携内容

➤ TS 出来形管理において必要な情報を連携

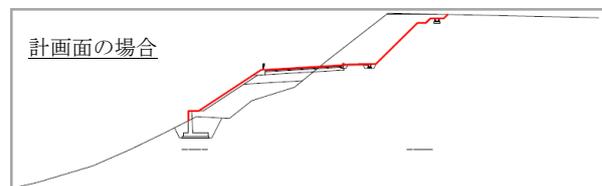
- ◇ 事業段階や適用基準などの情報追加が可能です。
- ◇ 土工や舗装などの主となる工種や道路の規格・等級・交通量などの情報追加が可能です。
- ◇ 平面線形の計算方法や測点間ピッチなどの情報追加が可能です。
- ◇ 縦断線形内に横断方向の片勾配の情報を追加することができます。

➤ 横断形状の連携

- ◇ V-ROAD の「XML 出力設定」において「福井コンピュータ専用出力」での出力方法に対応しています。



- ◇ 横断形状において、計画面・路床面・路体面が、切断されることなく連続線として出力されます。



■ 今後の両社ソリューション連携について

▶ CIM 対応のライフサイクル情報共有

◇ CIM 時代の建設ライフサイクル全体に渡る情報共有・データ連携の支援として、両社の関連ソフトウェアにおいて、川田テクノシステム株式会社製 情報共有システム「basepage」を活用したサービスの提供を予定しています。

◇提供サービス (2015 年 4 月現在)

- ・ 「basepage」の「電子納品ダウンロードツール」により情報共有システムに登録されている打合せ簿などを「EX-TREND 武蔵 (電子納品ツール)」で利用できます。
- ・ 「basepage」より「TS 出来形検査ツール」(福井コンピュータ社製無償ツール)がダウンロードできます。

◇今後提供予定の主なサービス (2015 年 12 月予定)

- ・ 「basepage」-「EX-TREND 武蔵」の間でのデータアップロード/ダウンロードができます。
- ・ 「EX-TREND 武蔵」「TREND-CORE」等の 3 次元モデルの成果を「basepage」で表示可能になります。

● 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 営業本部 営業部 営業推進課
福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6 Tel : 0776-67-8860
<http://const.fukui compu. co. jp/>

川田テクノシステム株式会社 カスタマサービスユニット・コーディネータ
東京都北区滝野川6-3-1 AKビル3F Tel : 03-5961-7711
<https://www.kts.co.jp/>