



土木施工管理システム【エクストレンド武蔵】

# “i-Construction”の対応から 施工管理まで 現場の生産性向上を トータルサポート!

## 福井コンピュータのNETIS登録技術!

3次元点群処理ソフト(TREND-POINT)を用いた  
施工土量計測システム  
【登録番号】KK-150058-VE

3次元モデルを利用したBIM/CIMコミュニケーションシステム  
TREND-CORE  
【登録番号】KK-160043-VE

現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」  
【登録番号】KK-200057-VE

データ共有クラウドサービス「CIMPHONY Plus」  
【登録番号】KK-210003-A

入力台数無制限!

福井コンピュータ株式会社



EX-TREND

土木施工管理システム【エクストレンド武蔵】



# “i-Construction”の 対応から施工管理まで 現場の生産性向上をトータルサポート!

EX-TREND武蔵(エクストレンド武蔵)は、工事に必要な測量計算、CAD、出来形・写真・品質管理、電子納品などをパッケージした土木工業向けオールインワンシステムです。i-Constructionで必要不可欠な3次元設計データの作成から日々の施工管理まで、現場の生産性向上をサポートします。



## i-Construction

P03 P04



## 建設CAD

P05 P06 P07 P08

- CAD製図基準アシスト
- 土木計算
- 3次元設計データ作成オプション
- 路線計算・路線図作成
- 縦断計算・縦断図作成
- 横断計算・横断図作成
- 下水平面図作成支援
- 展開図オプション
- ブロック積展開図
- 構造物数量計算表
- 切削オーバーレイ
- 3次元コンタ作成
- 拡張DM取込
- ラスタピック/ラスタスナップ
- ラスタベクタ変換
- PDF取込アシスト



## 施工計画書作成支援

P09



## 工程管理

P09



## 写真管理 / 電子小黒板

P10



## 出来形管理

P11



## 舗装出来形管理

P11



## Co品質管理・As温度管理

P12



## 電子納品ツール

P12



## インデックス

P13

工事全体での共通情報の一元化、成果作成の分担化で作業を効率化。

▶工事ごとに成果を一元管理 ▶工事・工種情報などの共通化 ▶スケジュール管理 ▶効率的な分担作業 ▶安心のバックアップ機能 / など

【インデックス】はEX-TREND武蔵シリーズの各プログラムに標準装備される工事管理プログラム(無償)です。



TREND-FIELD

P04 P07



FIELD-TERRACE

P04 P13



CIMPHONY Plus

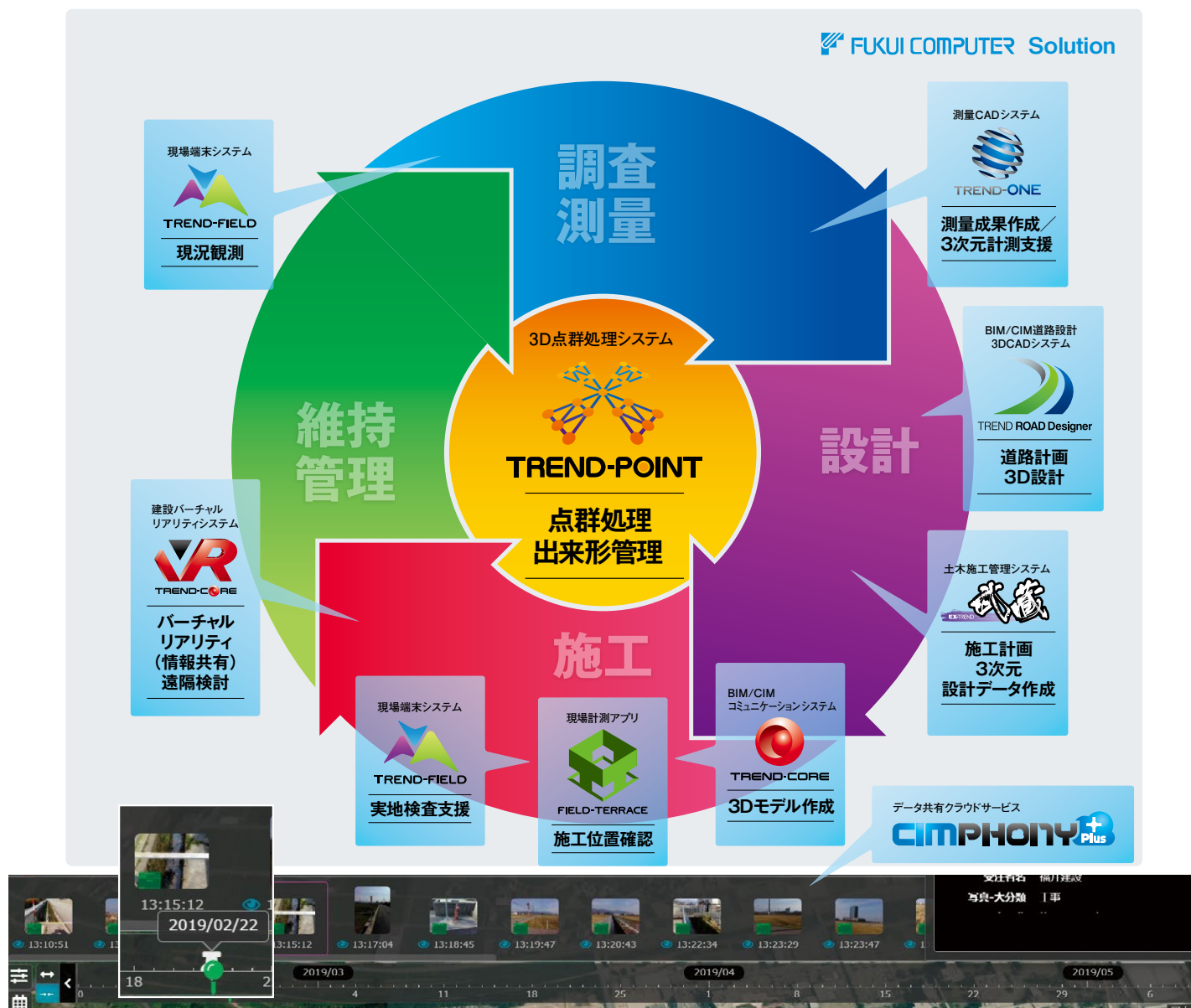
P14

オプションプログラムを動作させるには単体稼働プログラムが必要になります。詳しくは価格表をご覧ください。

# 3次元 / ICT技術の普段使いを支援する 福井コンピュータソリューション

業務の一つひとつを3次元 / ICT化し活用することで  
現場の省力化・効率化を促進させ、生産性を飛躍的に向上させます。  
福井コンピュータソリューションで、建設生産プロセスにおける業務全般を支援していきます。

## 建設生産プロセスにおけるEX-TREND武蔵の活用



## EX-TREND武蔵の導入活用事例

全国のユーザー様の導入事例が満載!

# CONST-MAG

導入事例サイト「CONST-MAG(コンスト・マグ)」



<https://const.fukuicompu.co.jp/constmag/>



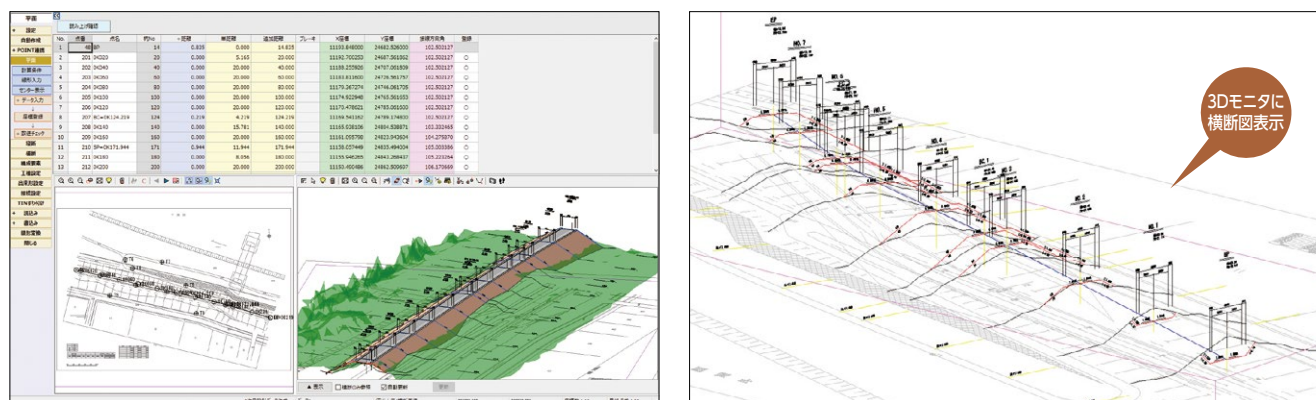
# i-Construction

## i-Constructionに必要な不可欠な3次元設計データの作成に対応

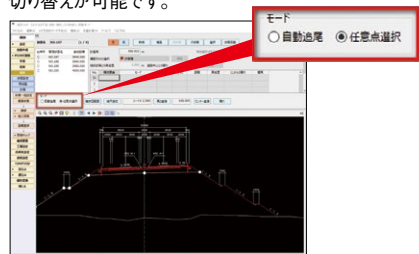
### 3次元設計データ作成オプション

#### ○「簡易ICT活用工事」に即した3次元設計データ作成

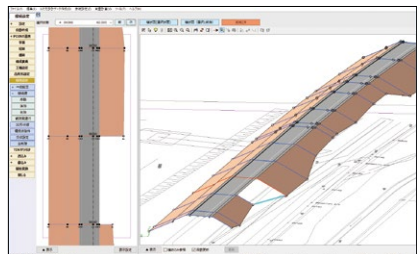
3次元設計データ作成の前段階での、完成イメージの視覚的な表示や、横断等の形状編集をCADプロット上で直感的に操作できるよう対応するなど、簡易ICT活用工事に即した設計データ作成を強力に支援します。



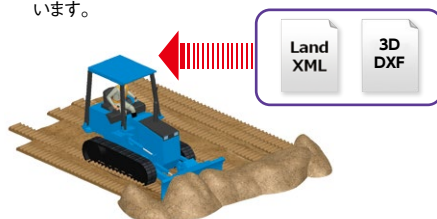
○CAD数値化時の「半自動」「手動」モード切替  
形状が複雑な箇所は「任意点選択モード」で手動で選択し、それ以外は半自動で拾う「自動追尾モード」の切り替えが可能です。



○直感的な操作による接続線編集対応  
管理断面間の接続線編集を3Dモニタ上で直感的に操作できます。

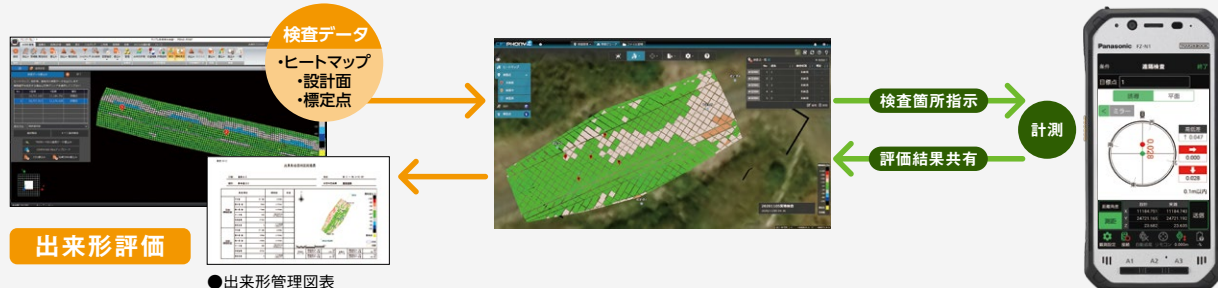


○3D-MC/MG対応  
作成した3次元データは3D-MC/MG(3D-マシンコントロール/マシンガイダンス)用の設計データ(LandXMLデータ/3DDXFデータ)として利用することができます。施工段階(まき出し厚)データの一括作成にも対応しています。



### 現場端末とのクラウド連携による遠隔立会い検査支援

現場計測アプリ【FIELD-TERRACE】とデータ共有クラウドサービス【CIMPHONY Plus】との双方向通信によるクラウド連携を実現。3D点群処理システム【TREND-POINT】で出力した出来形評価結果(ヒートマップ)を【CIMPHONY Plus】に展開し、現場と事務所など遠隔地からの検査指示および計測結果のリアルタイム連携を実現。立会い検査の効率化を支援します。



※遠隔立会い検査の利用には、【FIELD-TERRACE】・【CIMPHONY Plus】 Professionalプランのご契約と、映像・音声配信システムが必要です。

※対応する要領・基準は福井コンピュータホームページ(<https://const.fukuicompu.co.jp/>)をご確認ください。

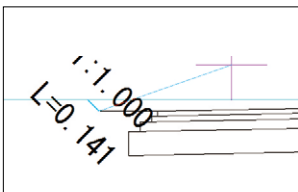
# i-Construction

国土交通省 TS出来形管理

農林水産省 出来形管理用TS技術

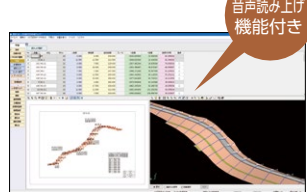
○CAD数値化機能

横断面から計画の数値をデータ化。図面上の計画線の始点終点指定や任意点指定、自動追尾モードで読み取り可能です。



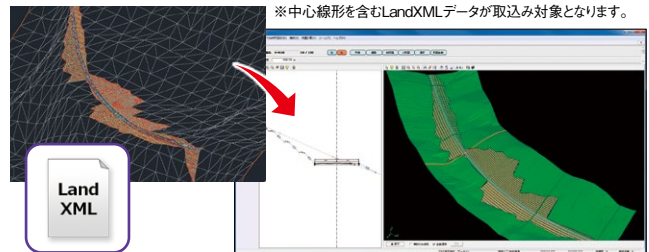
○設計データ自動解析

平面図・縦断面図・横断面図から、設計データを自動解析。面倒な数値入力の仕事が無くなるため、作業時間を大幅短縮できます。



○LandXMLデータから設計データ作成

設計段階で作成した3次元データをLandXML\*で取り込むことにより、施工段階での設計データ作成の手間が大幅に削減できます。



3次元設計データ作成  
XML

**FIELD-TERRACE Pro**  
現場計測アプリ【フィールドテラス】

TS出来形 Ver.4.1 対応

**NETIS 登録技術** 現場業務支援アプリ【FIELD-TERRACE】  
【登録番号】KK-200057-VE

○シンプルで多機能、簡単で快適な操作性

多機能を搭載しながらもシンプルで分かりやすいインターフェイスにより、快適な操作性を実現。

○出来形計測

各測点の出来形計測はもちろん、任意点での観測も可能。測点以外の部分も容易に設計値・実測値の確認ができるため、品質の高い施工が実現できます。



**TREND-FIELD**  
現場端末システム【トレンドフィールド】

TS出来形 Ver.4.1 対応

●TS出来形観測オプション

○大きいボタンと見やすい画面

大きく表示されたボタンや文字で、現場で使いやすいインターフェイスになっています。

○施工に役立つ機能を多数搭載

現況／逆打ち観測や丁張り、土木横断など、施工に役立つ機能を多数搭載しています。電子小黑板付きの写真撮影も可能です。



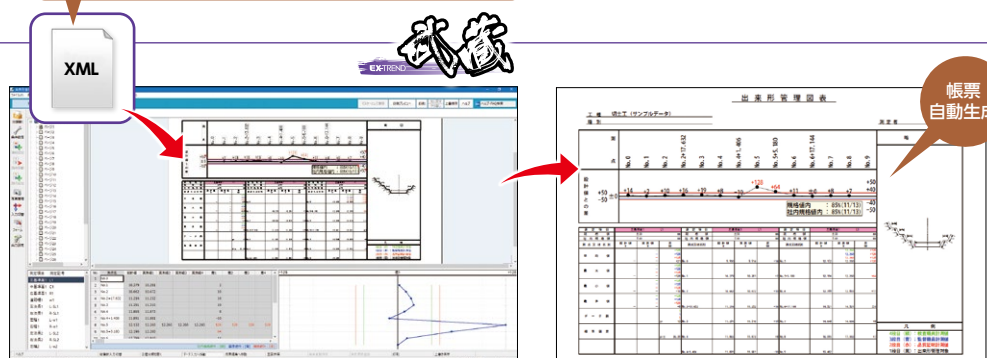
TSでの出来形計測

●TS出来形取込

○XMLデータから帳票を自動生成

FIELD-TERRACEならびにTREND-FIELDのXMLデータをはじめ、現場で観測した出来形計測データと設計データをXMLデータとして読み込み、出来形帳票を自動生成。今までの手入力での数値入力には必要ないため作業時間の短縮や入力ミスの軽減につながります。

計測後、データ(XML)を出来形帳票作成ソフトウェアに取り込み  
出来形帳票作成に利用



XML

出来形帳票作成

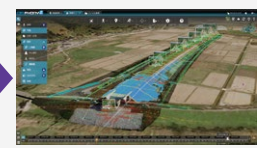
【CIMPHONY Plus】・【FIELD-TERRACE】連携による遠隔業務支援

CADデータ、3次元設計データ、横断丁張、切削オーバーレイ、出来形管理の各データとクラウドサービス【CIMPHONY Plus】の連携による、クラウドを活用した遠隔業務を支援します。また、【CIMPHONY Plus】を介して、現場計測アプリ【FIELD-TERRACE】の計測データと建設CADのデータの連携が可能になり、外業と内業をより連携させた業務が可能になります。



●各種データ

**CIMPHONY Plus**

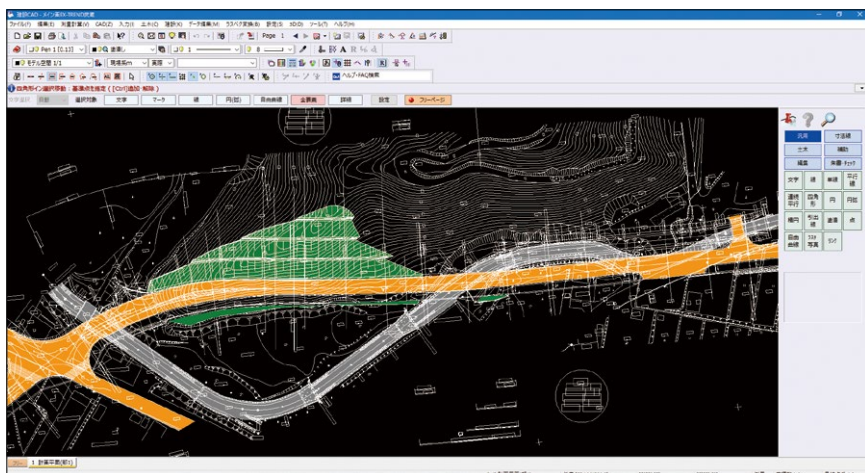


●クラウドサービス

# 建設CAD 標準機能

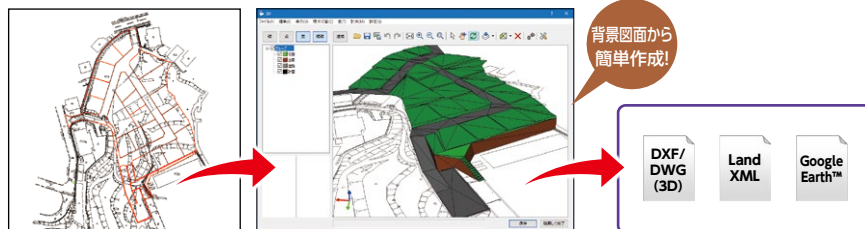
現場管理業務を効率化するための機能が満載。

## 建設CAD



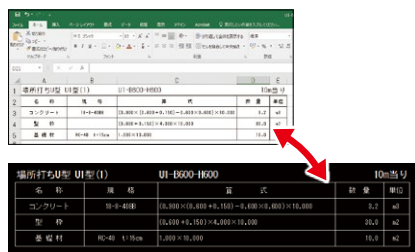
### ○線形なし“3D設計データ”を背景図面から作成

土地造成のような線形を持たない計画でも、Z座標を保持したCAD要素から3D設計データが作成できます。背景の2D図面から簡単に設計データが作成でき、大幅なスピードアップを実現します。作成した3D設計データはDXF/DWG(3D)やLandXML(TIN)形式、Google Earthへの出力が可能です。



### ○強力なEXCEL連携機能

EXCELで作成した表をCAD化して取り込みます。またCAD図面上の表や計算書もEXCELに出力できるので書類作成などに活用できます。



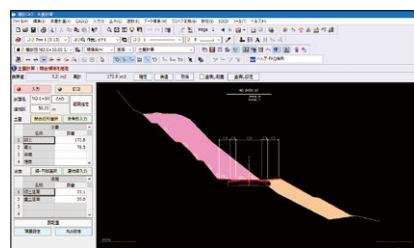
### ○豊富な部品

すぐ使える各種シンボル(部品)や設備系のシンボル、パラメトリック構造物を多数用意しています。



### ○土量集計・土工区分線機能

切土・盛土などを範囲指定で一発集計。塗潰し、集計表も自動で配置し、EXCELに1クリックで出力も可能。計算方法は平均断面・距離法に対応しています。土工区分線の自動配置も可能です。



### ○各種ファイルへの対応

SXF(P21,SFC,P2Z,SFZ)/DXF/DWG/JWW/JWC/JPG/TIF/BMP/PNGなどの各種データフォーマット形式に対応しています。

AutoCAD2018形式  
対応

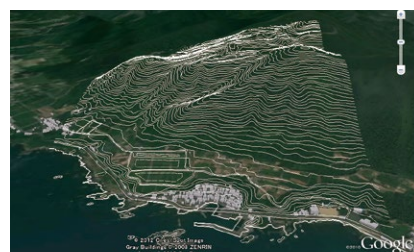
SXF Ver.3.1  
対応

### ○CIMPHONYPlusから座標取込み利用

FIELD-TERRACEからCIMPHONYPlusにアップロードされた座標ファイルなど、CIMPHONYPlusを介した座標取込みが行えます。また、取込みや入力された座標は、座標プロット/杭打ち計算/法面展開図への連携も可能です。

### ○Google Earth™ 出力

CAD図面をGoogle Earthに出力することができるため、プレゼン資料として活用できます。



### ○充実した専用機能 業務の効率化を実現する専用機能を豊富に搭載しています。

●距離・標高算出機能

●朱書き機能

●拡大図作成

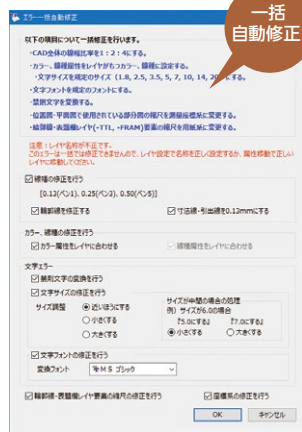
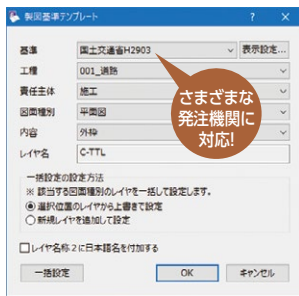
●寸法線チェック機能

# 建設CAD オプション

電子納品への対応から図面の利活用まで専用機能でフルサポート。

## CAD製図基準アシスト

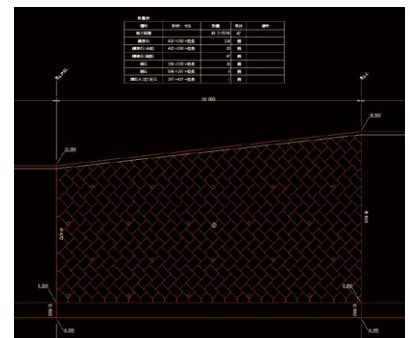
○高速・高精度のエラーチェック  
作成された図面が製図基準に準拠しているかをチェックし一覧表示。抽出されたエラーを一括修正でき、朱書き機能でエラーの確認も行えます。



## ブロック積展開図

○ブロック割付け図・数量表を簡単作成

目地の位置や水抜きの配置方法など面倒なブロック積展開図も簡単に作成。ブロック形状の設定や数量表の作成も可能です。



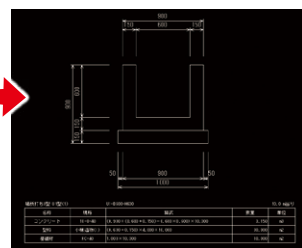
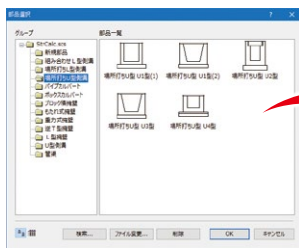
○基準に準拠したレイヤ振分けを支援

図面の各要素の絞り込みを行い指定レイヤへ振分け。絞り込み時の条件を保持し、同様の条件で書かれた図面であれば自動振分けも可能です。

## 構造物数量計算表

○豊富な部品と数量表自動作成

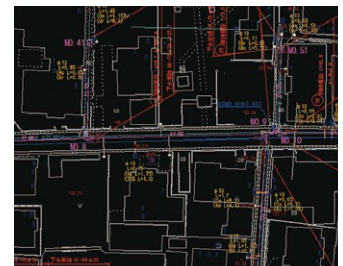
豊富な部品を選択もしくは、登録されている図形の寸法値を変更するだけで、構造物の図面と数量計算表を同時作成できます。



## 下水平面図作成支援

○管記号や管路の数量自動算出

マンホールや柵、管路の平面記号を配置し、旗上げも容易に行えます。また配置済の記号から数量表の配置も可能です。



## ラスタベクタ変換

○紙図面(発注図等)のCAD化

スキャナで読み取った図面(ラスタ)データをCADに配置し、ベクトルデータに変換。紙図面などの利活用が可能になります。

## 3次元コンタ作成

○等高線の自動作成

3次元座標を基に任意のピッチでコンタ線を自動作成します。

○横断現況からも作成可能

線形計算の形状図配置で、横断計算の現地盤高を利用して等高線や現地盤点を自動作成します。

## ラスタピック／ラスタスナップ

○ラスタデータを利用した作業に最適

スキャナで読み取った図面(ラスタ)データの交点や端点を取得できるため、トレース作業などが容易に行えます。

## PDF取込アシスト

○PDF(発注図等)のCAD化

PDFで作成された発注図面を利活用したり、数量を拾うためPDFの図面や表をCADに取り込み可能です。

## 拡張DM取込み

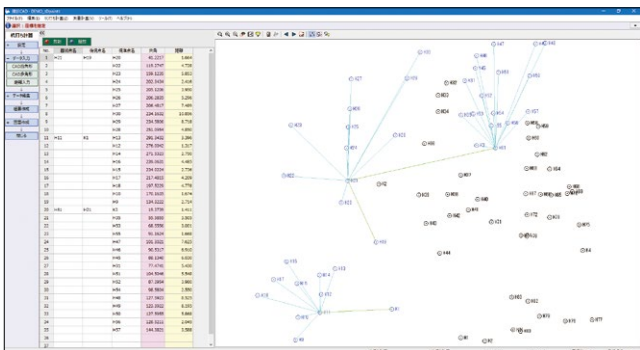
○電子納品成果物の有効活用

測量成果として納品された拡張DMファイルを読み込むことで、ライフサイクル(測量→設計→施工→維持管理)にまたがったデータの利活用が可能です。

# 建設CAD オプション

施工時に必要となる基本的な測量から座標管理・各種展開図作成まで。

## ● 土木計算



### ○ 座標管理

現場で計測した座標データの取り込みや、プログラム内で登録した座標値の出力が可能。電子野帳との接続にも対応しています。起工測量などに必要な座標管理が簡単に行えます。

### ○ 簡単な杭打ち計算

現場の杭位置や図面から取得した位置を1クリックで計算できます。また点名などを図面から取得することが可能です。

### ○ 多種多様なトラバース計算

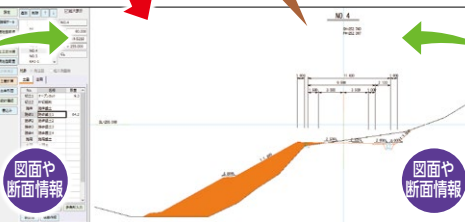
放射・開放・閉合・結合の各計算が可能。計算結果が瞬時に図化されるため入力データの確認が効率的に行え、計算書の出力も行えます。

線形、横断面図が【TREND-CORE】に連携!

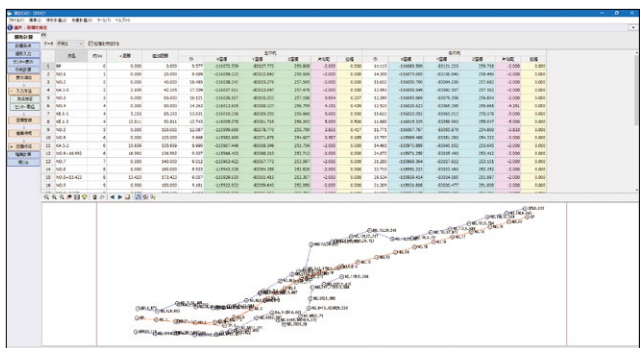


### ○ 土工管理機能

横断SIMAや【TREND-FIELD】・【FIELD-TERRACE】のデータを利用して、起工測量後の図面編集や土量算出を行うことができます。



## ● 路線計算 / 路線図作成



### ○ 線形入力

設計や変更時に必要な曲線要素を入力するだけで路線線形を再現。計算方法はIP法とエレメント法、片押し法を用います。

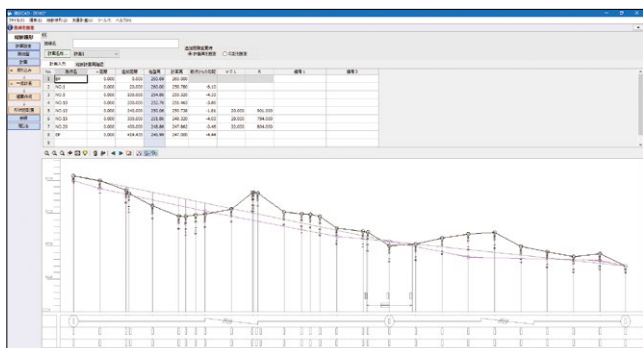
### ○ 帳票作成と形状図配置

計算結果を元に施工時に必要な帳票と路線図の作成が可能。横断面計算のデータを参照し横断面情報を含んだ3次元データの配置も行えます。

### ○ 巾杭や幅員の計算も可能

プラス杭や巾杭など施工に必要なポイントを算出できます。計算に必要な測点などを入力するだけで瞬時に正確な計算ができるため、作業の効率化がはかれます。

## ● 縦断計算 / 縦断図作成



### ○ 路線計算との連動

路線計算の線形データと連動することで、拡幅・片勾配なども自動計算。作業時間の短縮や計算ミスなども防止できます。

### ○ 下水縦断図の作成

勾配の単位として必要な% (パーミル) や計画高の一括設定が可能。また計画点 (マンホール点) での旗上げ自動設定も行えます。

### ○ 詳細な設定が可能な縦断図作成

入力された数値を元に縦断図を自動作成。縦横異縮尺の設定や分割配置、表示項目の変更などが簡単に行えます。

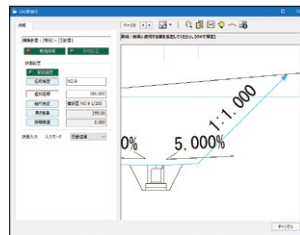


# 建設CAD オプション

## ● 横断計算／横断面作成

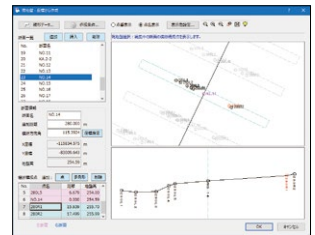
### ○ CADデータからの数値化

横断面から現況・計画のデータを数値化して取り込むことができます。任意点の指定や自動追尾機能で手間なく入力が行えます。



### ○ 起工測量での活用

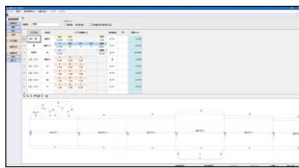
GNSSやトータルステーションで観測された高さ付きの座標値、または線形データから現況横断の作成が行えます。



## ● 展開図オプション

### ○ 数値入力で自動生成

舗装・擁壁・法面など測点ごとの高さや幅員などの入力だけで、自動的に展開図の作成から計算書作成までを支援します。



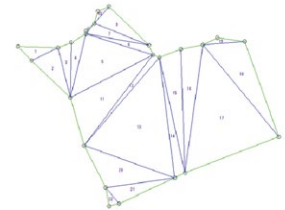
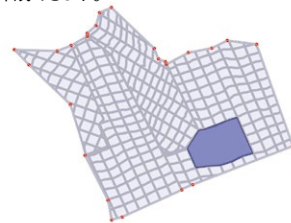
● 舗装展開図

### ○ 舗装出来形管理プログラムとの連携

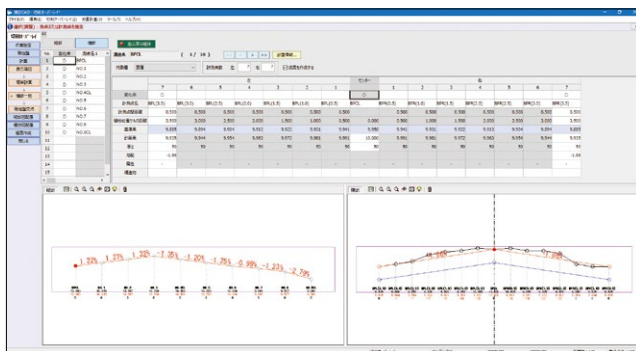
舗装出来形管理(P.11参照)で入力されたデータを取り込み、展開図を自動生成。出来形帳票と展開図を同時作成できます。

### ○ TREND-CORE「法枠計画支援」との連携

TREND-COREオプション:法枠計画支援で作成した法枠の3DモデルをEX-TREND 武蔵の「出来形展開図(法面展開図)」に連携することで、法枠展開図を効率よく作成できます。



## ● 切削オーバーレイ



### ○ 縦横断同時に簡単設計

縦断・横断データの同時入力が可能のため効率良く作業が行えます。数値入力はプロット図を確認しながら行えるので確実な作業が可能。また直接プロット図での変更も行えます。

### ○ 座標からの現地盤作成

座標や横断SIMAなどの観測データを読み込み現地盤データを作成。中央分離帯や融雪装置などの構造物の入力や、マンホールなどの控除物の設定も行えます。

### ○ 点群データを利用した、計画・設計～成果作成

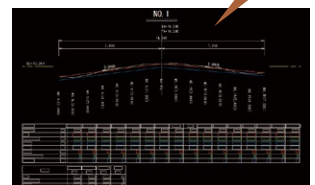
3Dレーザースキャナー等で路面形状を計測した点群データを【TREND-POINT】に取り込み、現地盤や控除物の情報を連携利用することができます。計画・設計から成果作成まで効率的に行えます。

点群データ

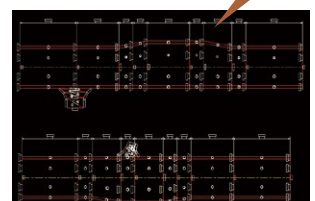
TREND-POINT  
3D点群処理システム【トレンドポイント】

外業作業が  
約50%短縮!  
(※自社検証比)

見栄えの良い  
図面作成!



舗装展開図  
へ運動!

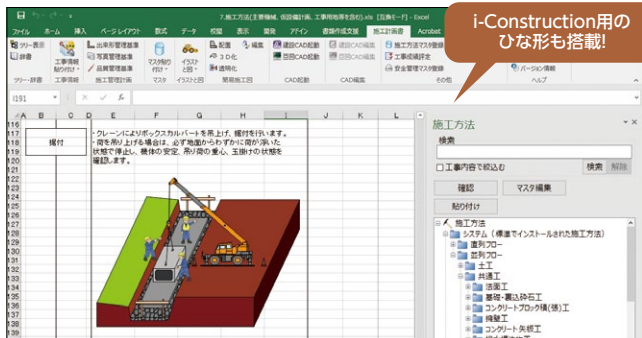


# 施工計画書作成支援

EXCEL上で施工計画書を作成。工事成績評定点アップを支援。

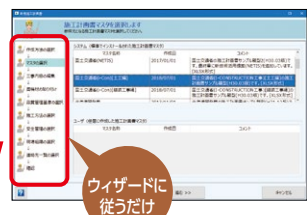
## ● 施工計画書作成支援

「施工計画書作成支援」はOffice2016、Office2019、Office2021、Microsoft365(旧Office365)のいずれかが別途インストールされている環境が必須です。(64bit版の場合、一部動作に制限があります)



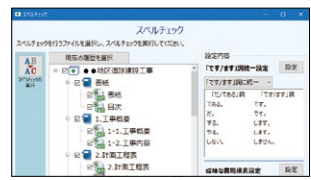
i-Construction用の  
ひな形も搭載!

○ウィザードによる作成機能  
多種にわたる施工計画書の作成も、ウィザードに従って作業を進めるだけで、簡単に施工計画書が作成できます。



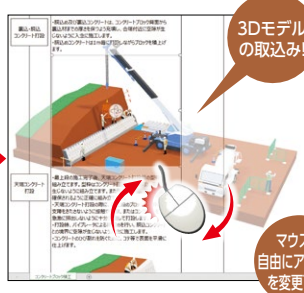
ウィザードに  
従うだけ

○工事成績評定点アップをサポート  
文章の基本である「です」「ます」調の統一など、総合評価対策・工事成績向上に向けた書類作成のためのあいまい表現チェック機能を搭載。またPDFの取り込みやWeb情報取込コマンドで、運搬経路図など見栄えの良い書類を簡単に作成可能です。



## ○3Dモデルデータの活用

3Dモデルデータ(FBX、3MF、STL形式)を取り込むことで、作業手順等で3Dモデルが活用可能です。また、施工計画書に配置された3Dデータから「TREND-CORE」をダイレクトに起動でき、3Dデータの編集、更新作業を効率化します。



3Dモデルの  
取込み!

マウスで  
自由にアングル  
を変更可能!



※3Dモデルの配置はOffice2019、Office2021、Microsoft365(旧Office365)のみの対応となります。

## ○豊富なマスタ

施工方法・安全対策・施工方法例文などのマスタを豊富に収録。



施工方法  
マスタ  
349工種!

安全管理  
マスタ  
136工種!



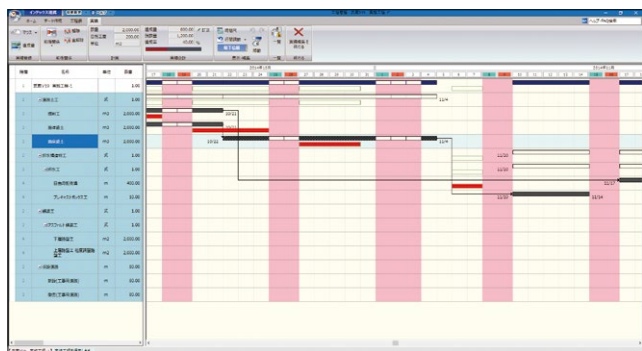
運搬経路図  
も簡単!

※ Googleマップを  
成果品として使用する  
場合の条件などは、Google社  
までご確認ください。

# 工程管理

作業効率や損益の“見える化”を実現し、ロスのない業務をサポート。

## ● 工程管理



## ○簡単実績入力

マウス操作で、簡単に実績(稼働日・数量)の入力が可能です。達成数量は日施工量に沿って自動入力されます。

## ○日施工量対応

TOMファイル(積算データ)から取り込んだ日施工量を元に工数を自動計算。工程の変更も日施工量を保持して行えます。

## ○多様な帳票・図表をよりスピーディーにEXCEL出力

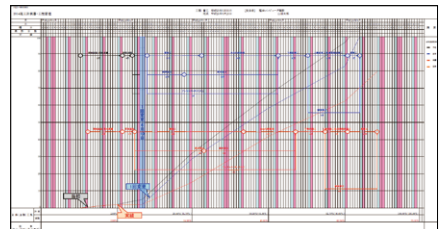
地域で選択ができる多様な帳票・図表、社内用の予算書・日報を1つのデータから一度にEXCELへ出力ができます。

## ○資機材連動による山積み・山崩し検出

労務・資機材データを活用した山積みグラフを参照しながら効率的な工程計画が行えます。

## ○ネットワーク工程表にも対応

作成が難しいネットワーク工程表もバーチャートから簡単に作成できるため、作業時間の短縮など効率化が計れます。



# 写真管理 / 電子小黒板

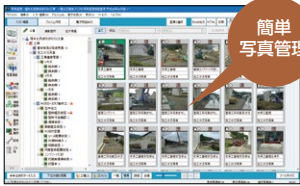
簡単操作・高速処理で大量の写真もスムーズに扱える。



## 写真管理

### ○誰でも簡単写真管理

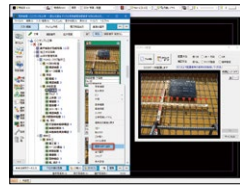
写真を拡大しながらドラッグ&ドロップで写真の振り分け作業が可能で、ツリー内の分類の並び替えも手間無く簡単に行えます。



簡単  
写真管理

### ○建設CADと情報相互連携

写真管理プログラムと建設CADプログラム間において、文字列や写真データの相互連携が可能です。



▲写真管理プログラムからCAD図面へ、写真データを簡単操作でラスト配置

### ○出来形管理相互連動

写真を整理しながら、出来形計測値の入力を行うことで、出来形管理にデータ連動が可能です。



写真・出来形  
相互連動

### ○SVG形式(レイヤ画像)対応

実際の施工写真に付帯する画像(黒板など)がレイヤ化された画像(SVG形式)の取込み、およびレイヤの表示・非表示が可能です。写真管理上で注釈の入力や編集も行えます。

### ○禁則文字自動変換機能

写真情報の入力での禁則文字(全角英数字、半角カタカナ、全角記号、機種依存文字)を入力した際に自動変換します。

### ○アルバム管理

写真の入替や表訂正を行う「アルバム作成モード」と簡単なCAD編集を行う「より高度な編集モード」で使い分けできます。また、印刷イメージ同様アルバム作成ができます。

### ○電子納品対応

電子納品するために正しく情報が記述されているか、写真の改ざんはないかのチェック機能を搭載。写真情報入力時にもリアルタイムでエラーの警告表示を行います。

## 複数人によるサテライト作業支援

複数人が一つの写真管理プログラム内で各担当工種の写真管理を行う際に、自分の担当工種の写真のみを扱える制御や、電子小黒板アプリ「どこでも写真管理Plus」から取り込んだ写真を分別できる機能、複数人作業で発生する重複写真の整理機能など、サテライト作業を支援します。

## 官庁営繕対応

### ○「営繕工事写真撮影要領」に準拠

国土交通省営繕 営繕工事写真撮影要領に準拠した成果物が作成できます。

## 豆図CAD機能 アルバムや出来形帳票に豆図を添える。

### ○400種類以上の豆図を収録

収録した豆図は、パラメトリックで簡単に修正が行えます。DWG/DXF入出力、SXF入力にも対応し、簡易CADとしても使用可能です。

※「豆図CAD」は「写真管理」「出来形管理」「舗装出来形管理」「施工計画書作成支援」の標準機能です。

## どこでも写真管理Plus+

「デジタル工事写真の信憑性確認(改ざん検知機能)」に対応したiOS/Androidアプリです。黒板情報の事前入力や、利用済み黒板数表示で効率良く工事写真の撮影が行えます。



黒板を選んで  
撮影するだけ!



無償ダウンロード  
「どこでも写真管理Plus」は  
無償ダウンロードできます。



## 黒板作成・連携ツール

### ○現場での黒板入力時間を軽減

【EX-TREND 武蔵 写真管理】と【どこでも写真管理Plus】を連携するツールです。必要な黒板データを現場事務所などで事前に準備することで、現場での黒板入力作業を最小限に抑え、写真撮影時の作業効率が大幅に向上します。



独自作成の黒板を手軽に  
再利用可能

## クラウドとの連携による、効率的な写真管理

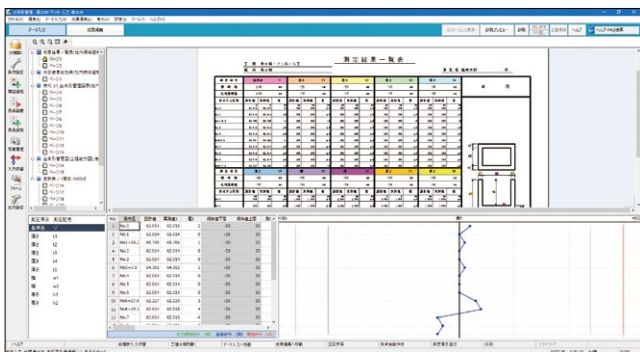
【EX-TREND 武蔵 写真管理】や【黒板作成・連携ツール】で作成した、工事分類・豆図・黒板を【CIMPHONY Plus】へ転送。撮影した写真も【CIMPHONY Plus】へアップロードすることができ、写真の取り込みまでスムーズに行えます。



# 出来形管理

大規模な現場も、工種別に整理整頓。出来形成果の電子納品も効率的に。

## 出来形管理



### ○【どこでも写真管理Plus】連携で出来形管理業務を効率化

電子小黑板アプリ【どこでも写真管理Plus】の出来形実測値入力機能を利用し、工事写真の撮影と共に、現場で実測値(測点・測定項目・規格値・設計値)の入力が行えます。出来形管理にて現場で入力した実測値の取込みも可能で、データ入力作業を省力化します。



### ○誰でも簡単出来形管理

出来形値入力とともにリアルタイムにグラフ化し成果作成。評点アップに利用できる規格値(基準値)の50%、80%線を表記できます。また成果をそのままEXCELへダイレクトに出力できます。

### ○特殊な帳票にも対応

設計値、実測値に計算式を用いることで、杭偏心量、横断勾配、コア厚、面積などの帳票作成が可能です。

### ○配筋検査対応

配筋検査用の入力画面および帳票作成に対応。他社製配筋アプリ\*との連携等、鉄筋検査の効率化を実現します。

\*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社製 Modely

### ○建設CADと情報相互連携



▲CAD図面から出来形帳票へ、マウス操作による設計値のワンタッチ入力

### ○写真管理相互連動

写真管理と出来形管理のデータ連動で、出来形管理での訂正内容が写真管理にも反映されます。

## TS出来形取込

### ○「国土交通省 TS出来形管理」「農林水産省 出来形管理用TS技術」に対応

基本設計データと、現場で観測した出来形計測の結果を、XML形式の施工管理データとして読み込むことにより、帳票・豆図を自動生成。作成した出来形管理帳票の電子データでの出力が可能です。

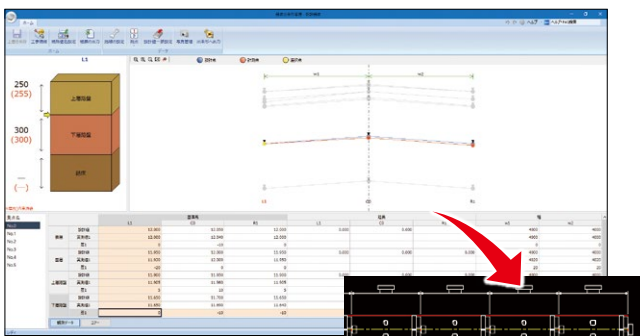
\*対応する要領・基準は福井コンピュータホームページ (<https://const.fukuicompu.co.jp/>)をご確認ください。



# 舗装出来形管理

舗装工事に特化した多彩な機能で作業効率向上を実現。

## 舗装出来形管理



### ○舗装展開図への連動

舗装出来形管理で入力した成果(測点名・測点間距離・幅員)から舗装展開図を自動生成。



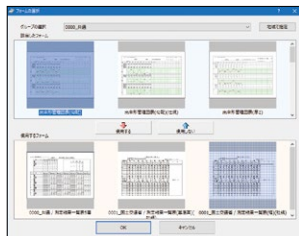
### ○使いやすさを追求した視認性

入力セルのハイライト表示や入力した数値を瞬時に図化できるなど、見た目と使いやすさを追求したインターフェイス。



### ○豊富な帳票

舗装用の出来形帳票を約170種類用意。豊富な帳票から現場にあったものを選択でき、EXCEL出力後に編集も可能です。



### ○基準高・下がり管理に対応

各層の基準高または下がりの数値を入力することで、各層厚を自動計算。入力ミスや計算間違いを未然に防止できます。

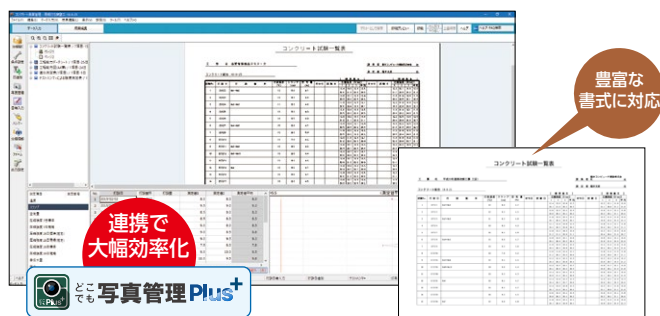
| 層別  | 設計値    | 実測値    | 基準高    | 下がり    |
|-----|--------|--------|--------|--------|
| 設計値 | 12,000 |        | 12,000 |        |
| 実測値 |        | 11,950 |        | 12,000 |
| 設計値 | 11,900 |        | 11,900 |        |
| 実測値 |        | 11,850 |        | 11,700 |
| 設計値 | 11,750 |        | 11,750 |        |
| 実測値 |        | 11,700 |        | 11,600 |
| 設計値 | 11,600 |        | 11,600 |        |
| 実測値 |        | 11,550 |        | 11,400 |

各層厚を自動計算

# Co品質管理・As温度管理

資材品質を効率よく管理し、成果作成をスピーディーに。

## Co品質管理



※どこでも写真管理Plusとの連携はクラウドサービス「CIMPHONY Plus」をご利用ください。また、連携には別途「黒板作成・連携ツール」が必要です。

### ○打設日毎の管理

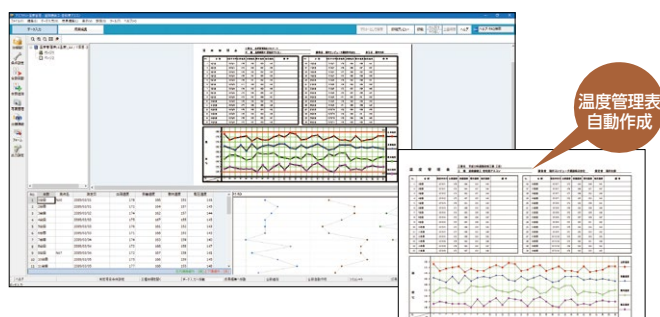
日報感覚で打設日ごとにデータが入力でき、まとめて成果を自動作成。温度・スランプ・空気量・圧縮強度・単位水量・塩分・テストハンマーなどの管理が行えます。EXCELでの成果出力にも対応しています。



#### 対応書式

- コンクリート試験一覧表
- スランプ、空気量、品質管理図表
- 塩分測定表
- 工程能力データシート
- 工程能力図
- X-Rs-Rm管理図(データシート)
- 度数表

## As温度管理



### ○納入台ごとに管理

EXCEL感覚で入力ができ、納入台数ごとに管理した温度管理表を自動作成。管理温度は4〜6つまで細かい設定も可能です。



#### 対応書式

- アスファルト混合物の温度測定
- アスファルト温度管理図
- 温度管理表
- 温度管理図
- 混合物温度測定表
- 混合物温度管理図
- 各種表紙

# 電子納品

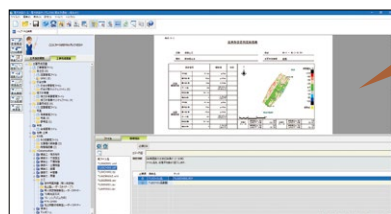
わずらわしさを徹底的に排除した、スマートな電子納品支援。

## 電子納品ツール

※対応する要領・基準は福井コンピュータホームページ(<https://const.fukuicompu.co.jp/>)をご確認ください。

### ○各発注機関に対応※

国・都道府県・政令指定都市より公表されている各基準・要領に対応しています。



### ○ファイル登録コンシェルジュ

どのフォルダに格納していいかわからない書類などを規定のフォルダに、基準にあったファイル名称で自動格納。誰でも簡単に電子納品データを作成できる入力ガイドです。

### ○手戻りなしのチェック機能

管理項目などを入力しながら瞬時にエラーの確認が可能。XMLチェックや関連付けの有無などのチェックのほか、図面全体のCAD製図基準チェック機能も装備しています。

### ○閲覧をスムーズにする機能

写真を工種ごとや測点ごとに閲覧でき、付箋機能により確実なチェックが可能になった「EX-フォトビューア」を搭載しています。



EX-フォトビューア搭載

### ○オンライン電子納品連携

NEC社製情報共有システム「工事監理官」との連携に対応。

#### ●打合せ簿(MEETフォルダ)の連携

出来形管理、品質管理、工程管理、CAD図面等の工事成果書類を打合せ簿や段階確認書に添付します。

#### ●オンライン電子納品のためのMEET以外の電子成果品連携

【EX-TREND武蔵】で成果品作成し、国土交通省チェックシステムにてチェックを行います。その後、工事監理官にて納品データを取込み、工事監理官からオンライン電子納品を行います。

# インデックス

工事全体での共通情報の一元化、成果作成の分担化で作業を効率化。

## ● インデックス

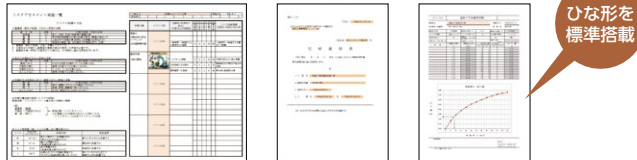


### ○ インデックス

工事全体での共通情報を一元化。EXCELアドインの便利な書類作成支援機能を標準搭載。成果作成の分担化で作業を効率化します。

### ○ 様々な様式のひな形を標準搭載

「土木工事共通仕様書」を適用する請負工事に用いる帳票様式全34帳票に加え、土木計算、電子納品、土質・品質帳票など、多数のひな形を標準搭載しています。

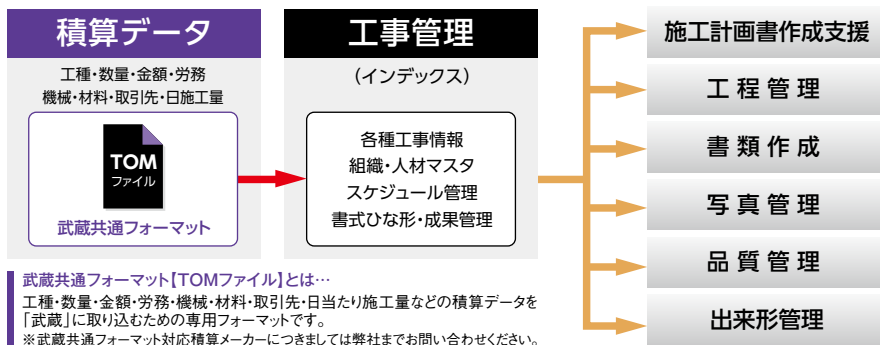


ひな形を標準搭載

書類作成支援機能はOffice2016、Office2019、Office2021、Microsoft365(旧Office365)のいずれかが別途インストールされている環境が必須です。(64bit版の場合、一部動作に制限があります)

### ○ 積算データを有効利用・各プログラムへ連携

各種積算ソフトで入力した各種工事情報、工種・数量・金額・労務・機械・材料・取引先・日当たり施工量などの情報を武蔵共通フォーマット【TOMファイル】で出力し、インデックスに取り込むことができます。施工計画書作成支援や工程管理、写真管理、出来形管理などで利用することができるため、入力の手間を省き、入力ミスを無くすることができます。



# 現場計測アプリ

NETIS  
登録技術

現場業務支援アプリ「FIELD-TERRACE」  
【登録番号】KK-200057-VE

現場での計測作業を、  
低コストで手軽に効率化



**FIELD-TERRACE** Std Pro

現場計測アプリ【フィールドテラス】



【FIELD-TERRACE】は、各種測器や、「GNSS」の測位データと連携し、測設、丁張設置などの現場の位置出し作業を効率化するアプリです。シンプルな機能と操作性で、簡単に利用でき、土木施工現場に必要な計算機能を多数搭載しています。

【EX-TREND武蔵】とのデータ連携により、「図面」と「現場」をよりリンクさせた業務支援を実現します。Professional版では、国土交通省が推進するi-ConstructionやBIM/CIM発注工事における現場計測作業を効率化する、高度な3D計測に対応できる機能を搭載しております。



※掲載の画面は開発中のものであり、実際とは異なる場合があります。

# その他サービス

## SERVICE INFORMATION

NETIS  
登録技術

データ共有クラウドサービス[CIMPHONY Plus]  
【登録番号】KK-210003-A

### CPDS認定セミナー

いつでも手軽に簡単に! WEBセミナーでCPDS単位を取得!



<https://const.fukuicompu.co.jp/>

武蔵CPDS

検索

eラーニングでCPDSの単位を取得できるWEBセミナーサービス! その他にも全国で開催する集合セミナー、お客様の会社に訪問して開催する個別訪問セミナーなどお客様のご都合に合わせたかたちで、CPDS取得をサポートします。

### データ共有クラウドサービス[CIMPHONY Plus]

電子小黑板や3次元データなどの工事データを“時間軸”と“位置情報”で管理・共有!



【CIMPHONY Plus】では、「時間軸」と「位置情報」の概念を取り入れ、工事に関わるデータを管理・運用し、関係者全員で共有できるクラウドサービスです。「時間軸」で工事の進捗、「位置情報」で場所と地形を把握でき、3次元地図上でリアル現場空間を再現。直感的で操作性に優れたインターフェースを備えています。また、現場計測アプリ【FIELD-TERRACE】との連携による、遠隔地からの検査指示および計測結果のリアルタイム連携や、【TREND-COREVR】との連携による、VRを利用した複数人での「遠隔協議・検討」を実現。

### ネット認証ライセンス インターネットを通してライセンスを認識・管理。

#### ネット認証ライセンス

従来のハードプロテクトは使用せずにインターネットを通してライセンスを認識・管理。プロテクト紛失・破損・接続の不具合やプロテクト管理の負担が軽減されます。  
※ライセンスのご提供は「ネット認証ライセンス」となります。

#### 外出先での利用が可能

認証期間内(最長1ヶ月)はインターネット接続が不要なので、出張先や打ち合わせ時など、ネット環境がない外出先でもご利用いただけます。



#### PC間のライセンス活用



### サポート案内 FCMモバイルサービス

保守サポートサービス「FCM安心パックA」 ※保守契約が必要なサポートサービスです。

#### プログラム保守

##### 最新版プログラムのご提供

ご利用製品の最新版プログラムをダウンロードでご提供するサービスです。ご利用のパソコン環境を常に最新プログラムで保ち、法改正などにもいち早くご対応いただけます。



最新版プログラム

※1:電話サポート約款に基づく上限となります。詳細は弊社公式サイト(<https://hd.fukuicompu.co.jp/policy/>)をご確認ください。  
※サポートサービス内容につきましては、弊社公式サイト([https://const.fukuicompu.co.jp/customer/fcm\\_c.html](https://const.fukuicompu.co.jp/customer/fcm_c.html))をご確認ください。

#### サポート保守

##### フリーダイヤル電話サポート

フリーダイヤルにて、操作に関するお問い合わせをさせていただきます。(36回/年 ※1)

##### リモートサポート

お客様の画面をサポートセンター内で表示し、的確なサポートを行います。

#### 基本サービス

##### ライセンスID再発行保証

ネット認証ライセンスのプロダクトID再発行を無償で行います。(年1回まで)



ネット認証 “A” ID  
“B” ID



(2023年12月 最新版動作環境)

|         |   |
|---------|---|
| OS      | Windows 11 / 10(32/64bit)<br>※64bit版上で動作させる場合、64bitネイティブアプリケーションとしてではなく、32bitアプリケーションとして動作しますのでご注意ください(WOW64対応)。<br>※Windows 11.1.0以外のアップグレードしたOSでの動作は保証外です。<br>※Windows 11.1.0のデスクトップ環境における「タブレットモードON」での動作は保証外です。<br>※Windows 11.1.0のバージョンについては、弊社公式サイト( <a href="https://const.fukuicompu.co.jp/products/extrendmusashi/program.html">https://const.fukuicompu.co.jp/products/extrendmusashi/program.html</a> )をご確認ください。 |
| CPU     | Core i5 以上 ※CPUは、intel社製Coreiに限りります。  |
| 必要メモリ   | 32bitOS:推奨 3.0GB (最低2.0GB 以上)<br>64bitOS:推奨 4.0GB (最低2.0GB 以上)  |
| 必要HDD容量 | 2.0GB 以上 ※必要HDD容量は、データの大きさにより異なります。   |
| 必要解像度   | 推奨 1600 x 1200 (最低1280 x 1024 以上)   |
| その他     | VIDEO : OpenGLをサポートするグラフィックボード(「建設CAD」の[3D]コマンド実行時)<br>VIDEOメモリ : 64MB以上(推奨128MB以上、「建設CAD」の[3D]コマンド実行時)<br>Google Earthデータを閲覧するにはGoogle Earth™を別途インストールする必要があります。<br>「ストアアプリ版」のOfficeがインストールされている環境では正常に動作しません。<br>「デスクトップアプリ版」のOfficeをご利用ください。<br>一部の機能を利用するためには Microsoft Edge WebView2 ランタイムが必要です。   |

●プログラムのインストール時にDVD-ROMドライブまたはネットワーク環境などのDVD-ROMを認識できる環境が必要です。●プログラムのインストール先としてNASのご利用はできません。またデータを直接NASに保存することは推奨できません。●動作確認テストは、動作環境で行っております。(仮想マシン上での動作は保証外です)●動作環境は予告なく変更する場合があります。●プログラムによっては動作環境が異なる場合があります。●「施工計画書作成支援」および「インテンティブの書類作成機能」はOffice2016、Office2019、Office2021、Microsoft365(旧Office365)のいずれかが別途インストールされている環境が必須です。(64bit版の場合、「施工計画書作成支援」では、一部動作に制限があります)※動作環境の詳細については、弊社公式サイト(<https://const.fukuicompu.co.jp/products/extrendmusashi/program.html>)をご確認ください。●ヘルプ機能を利用するためにはMicrosoft Edge WebView2 ランタイムが必要です。

建設業の思いを創る。

# INNOVATION for ALL.

社会を支える建設業が、そこに従事するすべての人が、力強く未来へと歩んでいけるように。  
福井コンピュータグループは、ICTの技術を活用して想像と革新を積み重ねることで、より豊かな未来の実現に貢献してまいります。

技術開発センタービル「ウィン・ラボラトリ」



土木施工管理システム【エクストレンド武蔵】



## 福井コンピュータ株式会社

本社 / 〒910-0297 福井県坂井市丸岡町磯部福庄5-6


札幌・盛岡・仙台・水戸・宇都宮・高崎・新潟・長野・さいたま・千葉・東京・静岡・名古屋・岐阜・福井・京都・大阪・神戸・岡山・高松・松山・広島・福岡・熊本・別府・宮崎・鹿児島・那覇

【福井コンピュータグループ総合案内】

 **0570-039-291** <https://const.fukuicompu.co.jp>

EX-TREND武蔵

※記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。

 福井コンピュータは“i-Construction”に対応したソフトウェアをご提供することで、建設業界を全面的に支援していきます。



福井コンピュータグループでは、知的財産権の保護を目的とし、ACCS(一般社団法人コンピュータソフトウェア著作権協会)による著作権保護・違法コピー撲滅のための活動に参加し、ソフトウェアの著作権問題に積極的に取り組んでおります。詳しくは福井コンピュータホームページ(<https://const.fukuicompu.co.jp>)またはACCSホームページ(<https://www2.accs.jp.or.jp/>)をご覧ください。