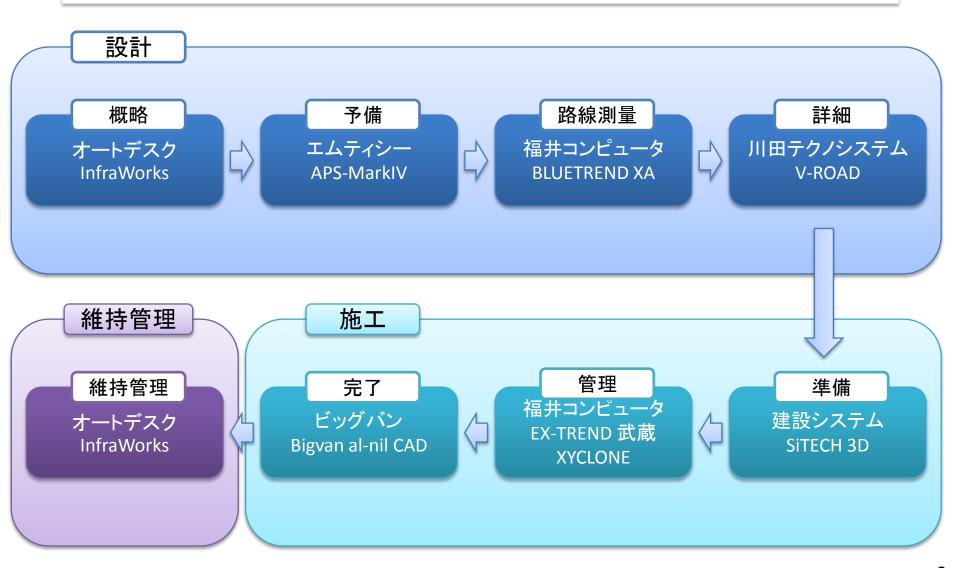


既存3次元モデル連携のデモ

オートデスク(株)	井上 修
㈱エムティシー	鶴木 裕一
川田テクノシステム(株)	尾畑 圭一
福井コンピュータ㈱	深山あい子
㈱建設システム	土屋 義彦
(株)ビッグバン	横山 博之

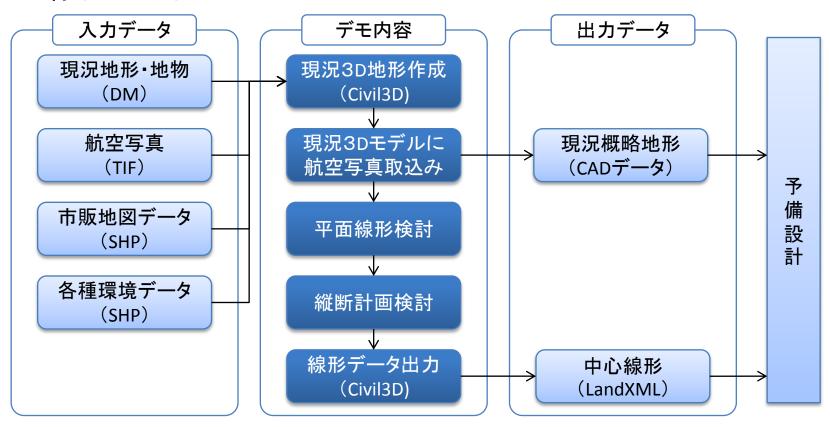
既存3次元モデル連携のデモの全体の流れ



概略設計

オートデスク(株) Autodesk InfraWorks

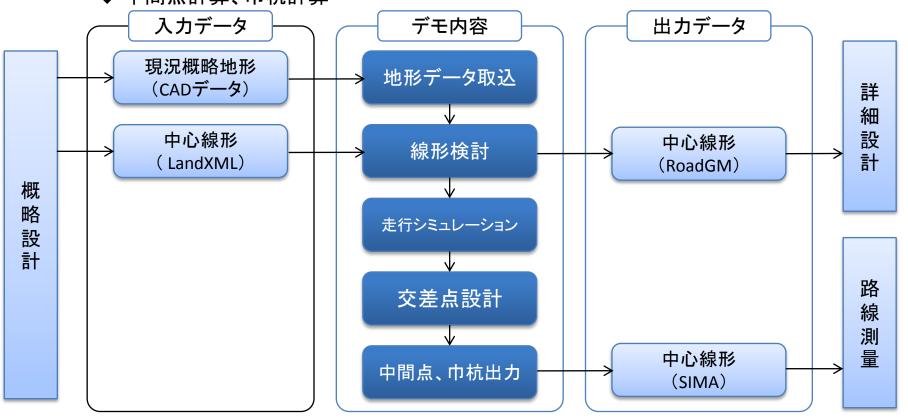
- ◆現況地形データの取り込み
- ◆平面線形検討
- ◆縦断計画検討
- ◆線形データ出力



予備設計

(株)エムティシー APS-Mark IV Win

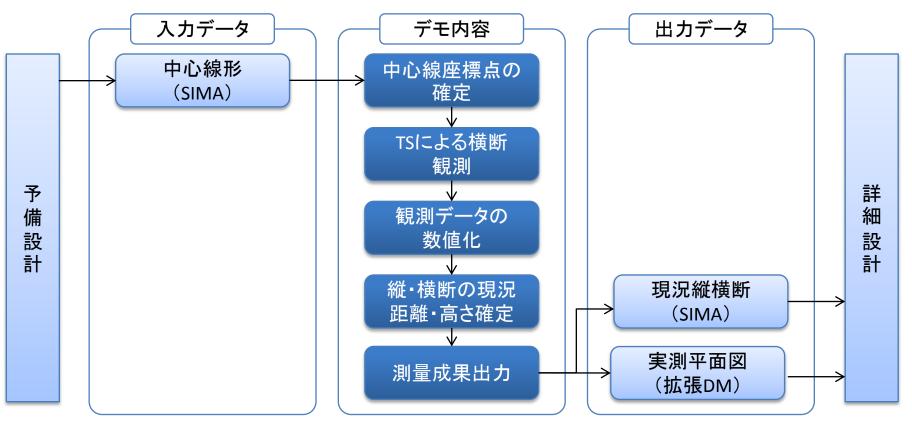
- ◆ 地形データの取り込み(面データ生成)
- ◆ 線形検討(平面~縦断線形検討、横断幅員設定、法面展開、走行シュミレーションによる 視認性の確認)
- ◆ 交差点設計
- ◆ 中間点計算、巾杭計算



路線測量

福井コンピュータ(株) BLUETREND XA

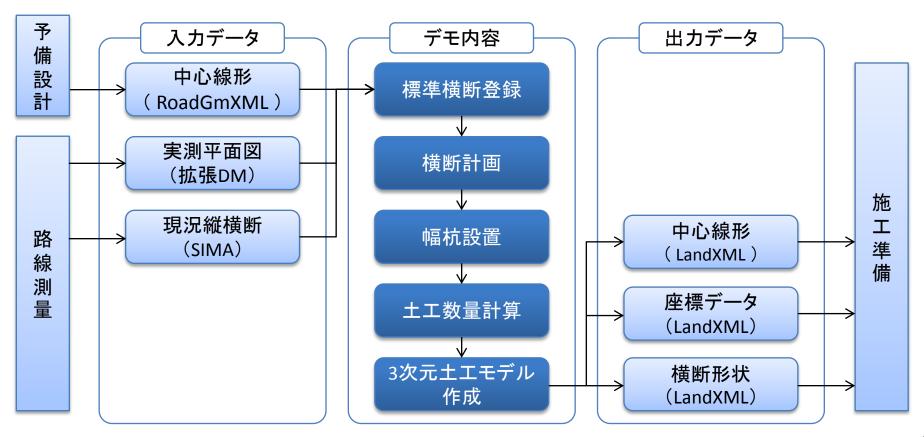
- ◆中心線形(SIMA)を取込む。
- ◆TS横断観測データを取込み、数値化(野帳から手簿へ)。
- ◆確定した現況距離・地盤高データを、縦横断SIMAと実測平面図 (拡張DM)に出力する。



詳細設計

川田テクノシステム(株) V-ROAD

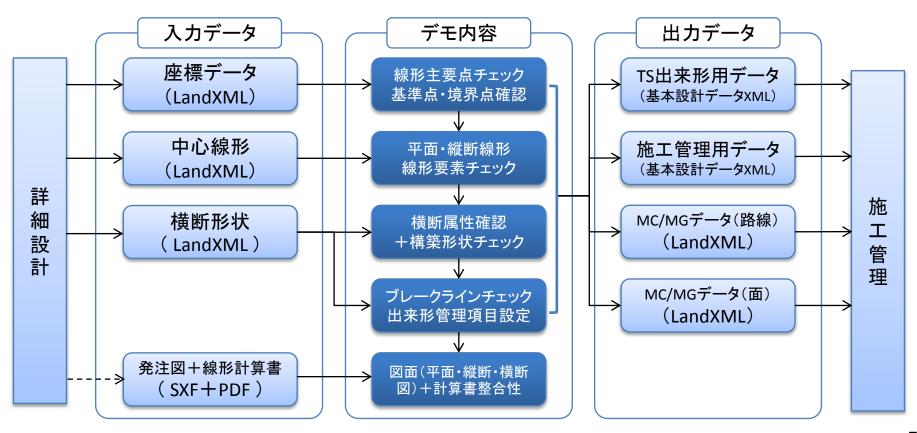
- ◆ 予備設計で確定した中心線形と路線測量の成果を受け取り、平面および縦断の細部検 討、横断設計、道路付帯構造物設計、小構造物設計、数量計算を行います。
- ◆ 横断計画を行い数量計算を実施後、中心線形、各種座標データ、横断形状を含んだ情報化施工用の3次元モデルを作成します。



施工準備

(株)建設システム SiTECH 3D

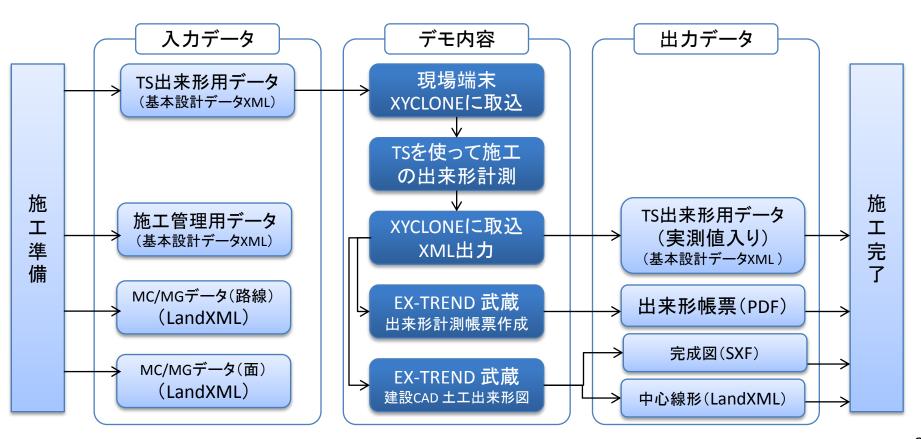
- ◆受領した3次元設計データ(LandXML)の内容確認
- ◆各種データの内容照査
- ◆情報化施工データの設定と出力



施工管理

福井コンピュータ(株) XYCLONE、EX-TREND 武蔵

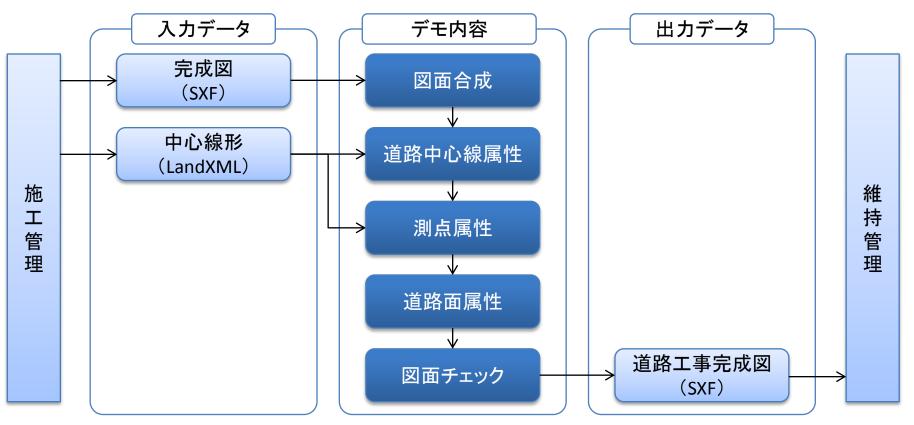
- ◆ 基本設計データをTSと接続した現場端末【XYCLONE】に取り込む。
- ◆ TSを用いて施工の出来形を計測し、現場端末で設計と実測の差分が規格内であることを確認する。
- ◆ 実測値入り3次元設計データを取込み、提出帳票・図面を作成する。



施工完了

(株)ビッグバン Bigvan al-Nil CAD

- ◆道路工事完成図(道路基盤地図情報交換属性セット)の作成
 - LandXMLの中心線形情報取り込み
 - ・30地物の属性付加
 - ・完成図チェック



維持管理

オートデスク(株) InfraWorks

- ◆完成平面図の取り込み
- ◆属性・設計・施工データ割り付け
- ◆保守点検結果登録・検索
- ◆補修·更新·災害復旧時利用

