



Knowledge
Technology
Science

意思決定支援ソリューション

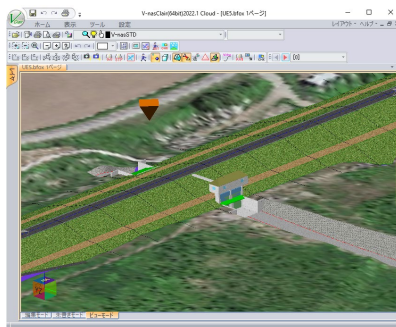
～シミュレーション技術の3Dデータ活用～

川田テクノシステム株式会社
開発本部 豊田 純教

予測力, 予防力, 対応力の向上

3D先行

3D設計支援
システム

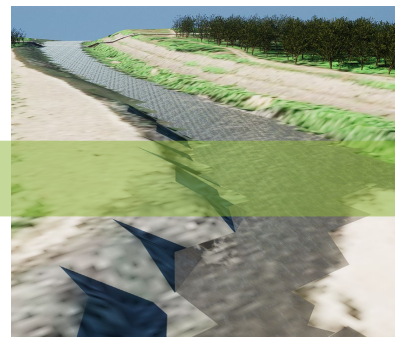


パラメータ自動設定

シミュレーション
数値解析

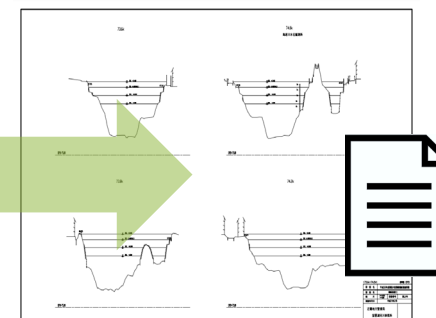


レンダリング
情報表現技術



2D自動生成

エビデンス資料
2D図面、計算書

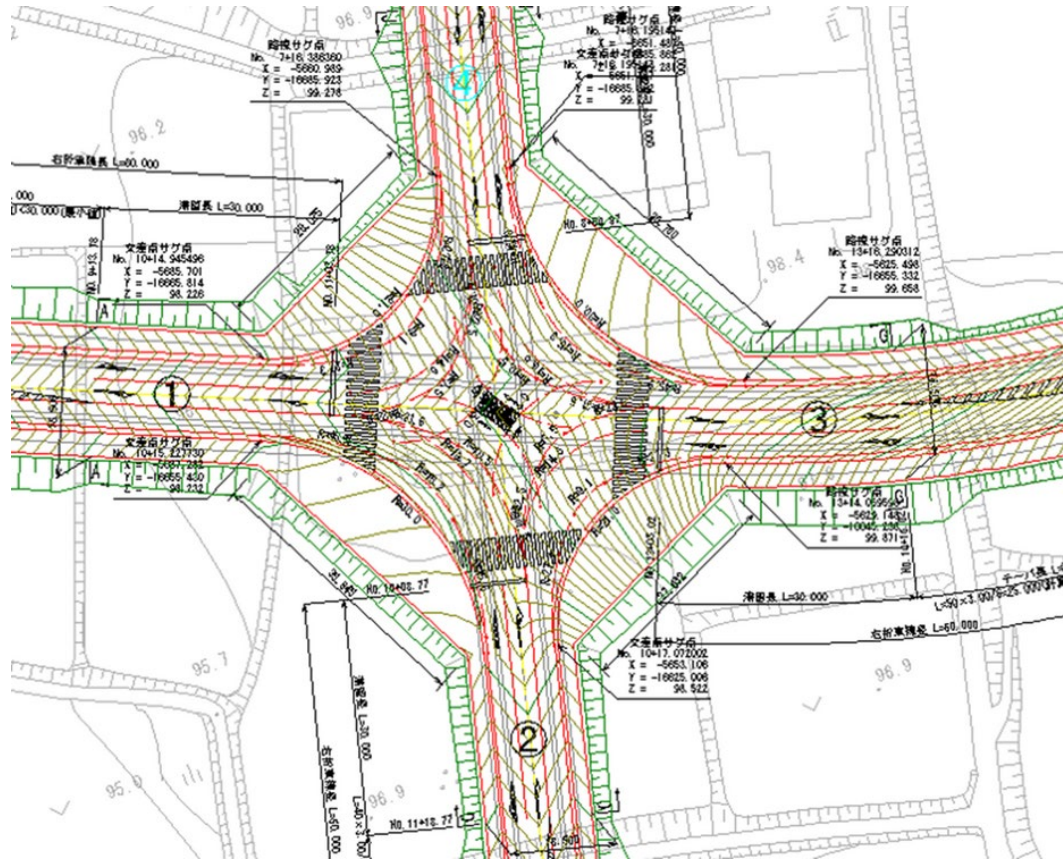


属性情報

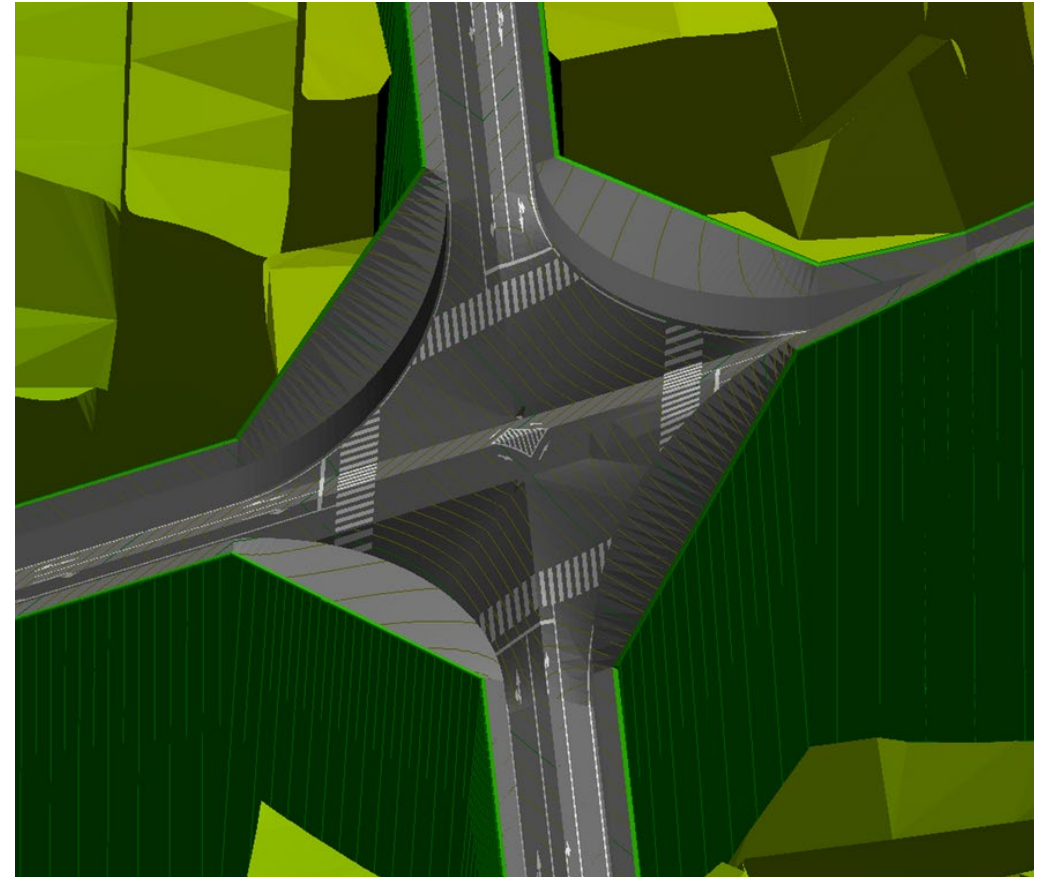


Simulation No.1

— 交差点排水計画 —



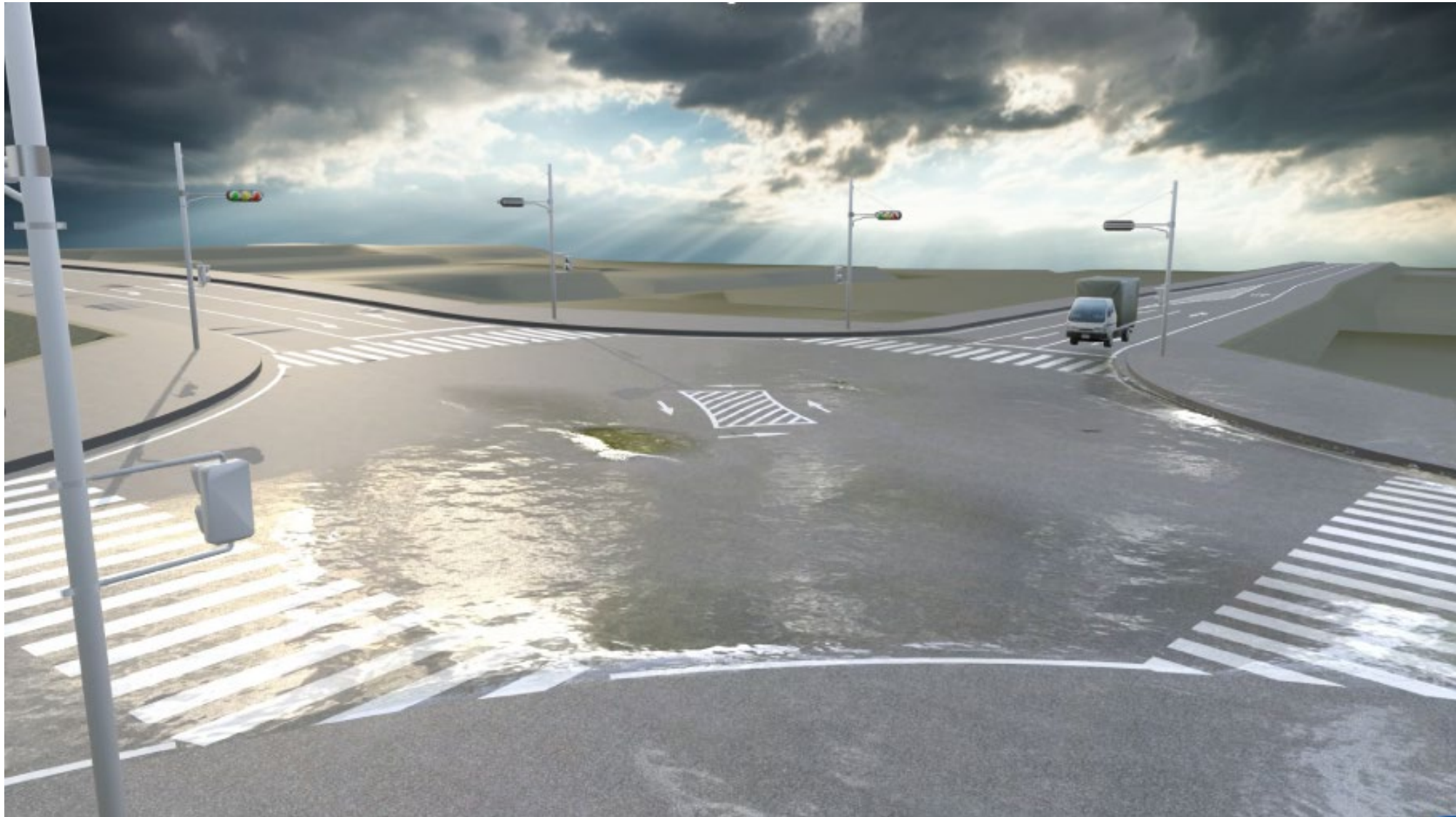
等高線図



標高強調表示

Simulation No.1

交差点排水計画_NGケース



Simulation No.1

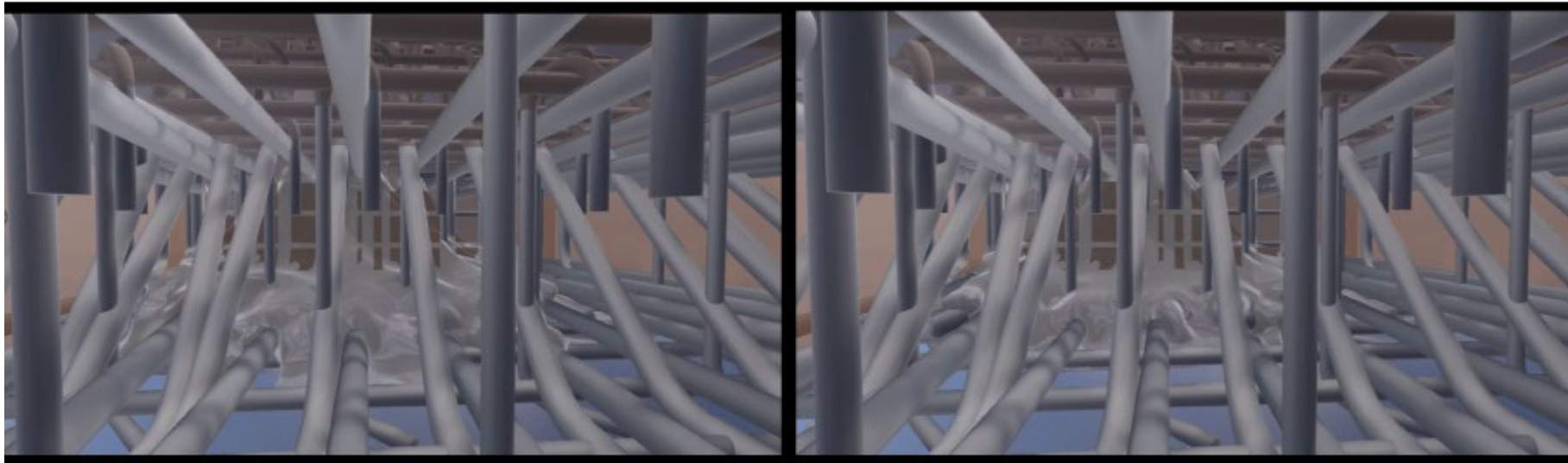
交差点排水計画_OKケース



鉄筋コンクリート流動性の検討

粘性土 低

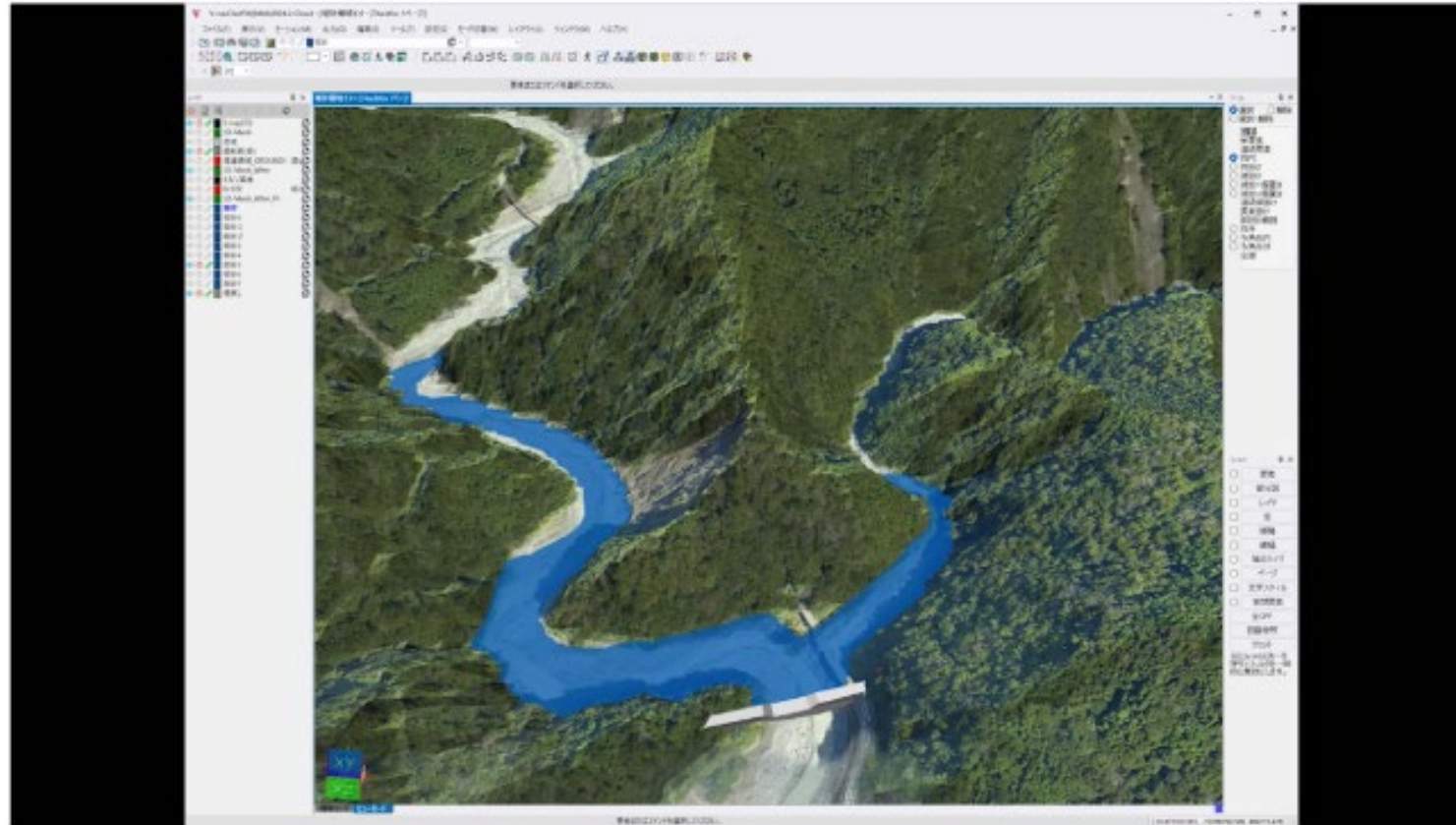
粘性土 高



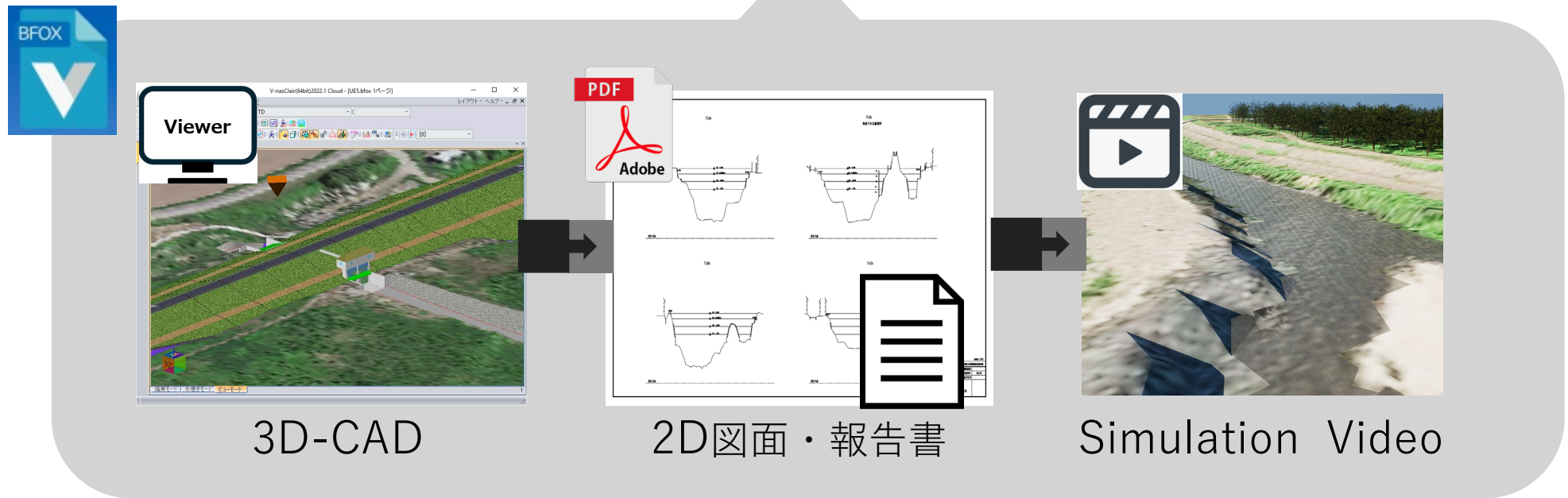
砂防堰堤配置シミュレーション

Simulation No.3

堆砂領域による用地境界の確認



Simulation - デジタル納品 -



3D先行型設計の効果【高品質化 & 省力化】

設計支援ソフト
従来の2次元設計感覚のGUI

属性付きモデルを自動生成！

3D

属性情報

自動製図

2D

属性情報

正確な2次元図面！

正確性・実用性UP

後工程

施工

維持管理

BIM/CIM物件

&

2次元設計物件

システム導入効果 - 従来設計業務との比較検証 -

従来設計業務に比べ約70%以上を削減

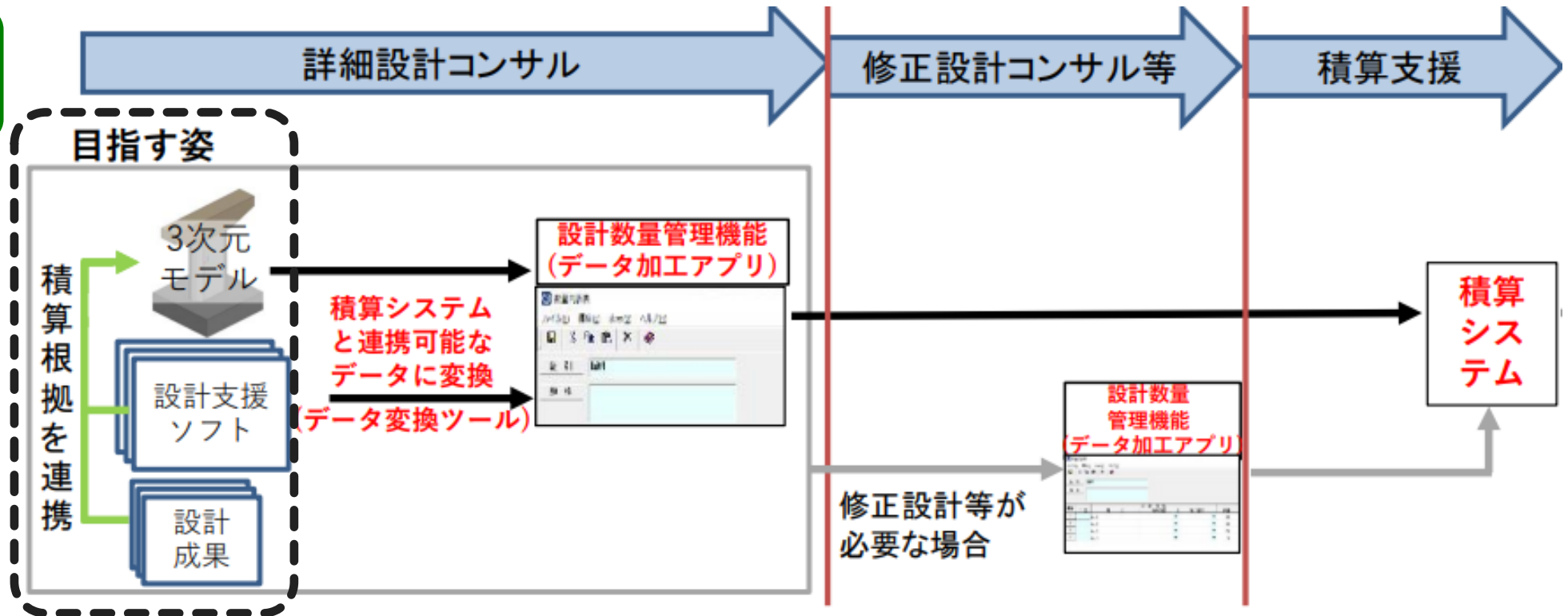
	従来設計 — 2次元設計想定 of 平均値 —	3次元設計 — MAISETSU_Kit・DENKYO_Kit利用 —
①概略平面図	3.5日	3日
②平面旗揚げ	2日	1日
③標準横断図	0.6日	0.5日
④縦断図	7.8日	2日
⑤横断図	13.7日	2日
全体の作業日数 (①~⑤合計)	27.6日	8.5日

70%削減

国土交通省第11回BIM/CIM推進委員会資料1 R6.2.22より

BIM/CIM積算の進め方

3D先行型
システムの適用



情報サービスコンサルタント



*Knowledge
Technology
Science*

ご清聴ありがとうございました