

地下埋設物の3Dモデル化による デジタルトランスフォーメーション

V-nasClairシリーズ ・ MAISETSU_Kit
・ DENKYO_Kit

川田テクノシステム株式会社

情報サービスコンサルタント

KTS

Knowledge
Technology
Science

目次

TABLE OF CONTENTS

- 従来の電線共同溝2D設計と

V-nasClairシリーズを利用した3D設計の比較

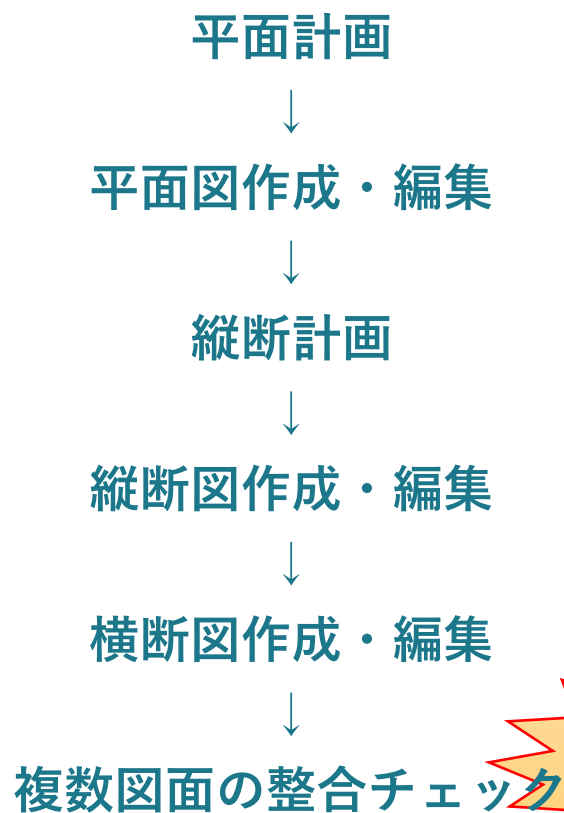
- 3Dモデルによる一元管理のメリット

- ジオ・サーチ社3D地下埋設物データと

MAISETU_Kitの連携について

従来の電線共同溝2D設計と V-nasClairシリーズを利用した3D設計の比較

従来の2D設計 の流れ



手戻り発生!

V-nasClairシリーズ【MAISETSU_Kit、DENKYO_Kit】 を用いた3D設計の流れ

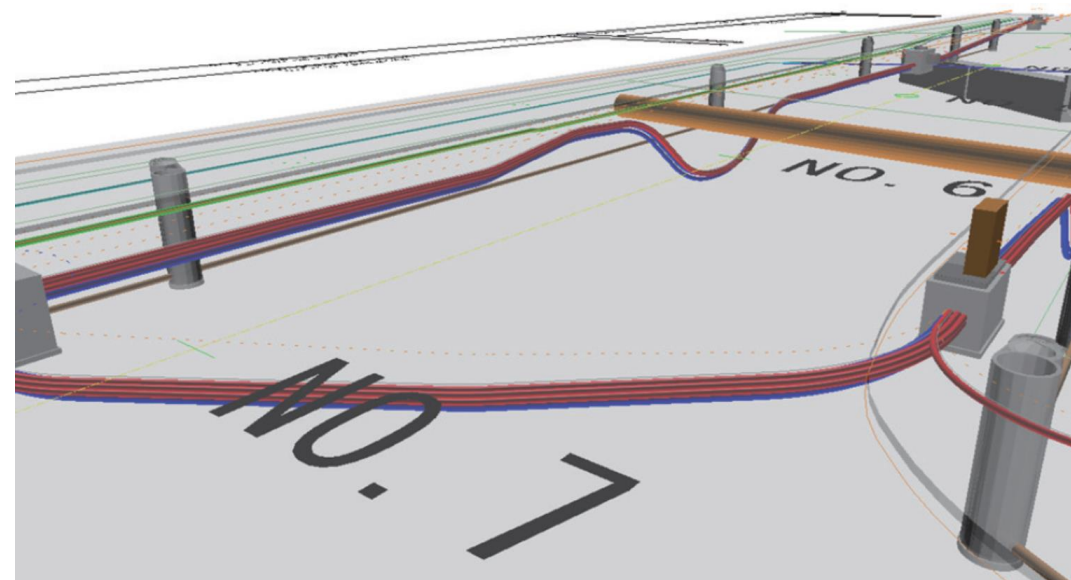


3Dモデルによる一元管理の
様々なメリット!

3Dモデルによる一元管理のメリット

既設埋設物3Dモデラー【MAISETSU_Kit】、電線共同溝設計システム【DENKYO_Kit】を用いた、3Dモデルによる一元管理を行うことで、以下のメリットが考えられます。

- 既設・新設埋設物の属性情報管理
- 変更・修正時の対応
- 2D図面自動生成（平面図・縦断図・横断図出力）
- 高精度な干渉チェック、離隔チェック
- 可視化による手戻り削減
- 品質の確保



川田テクノシステム社 調べ

従来の2D設計に比べ

最大90% 業務省力化に成功!

× 2D設計のデメリット

- ☑ 複数図面の管理、整合チェック等による煩雑化
- ☑ 手戻り発生時の対応等 コスト増

ジオ・サーチ社 3D地下埋設物データと MAISETU_Kitの連携について

ジオ・サーチ株式会社

連携イメージ

川田テクノシステム株式会社

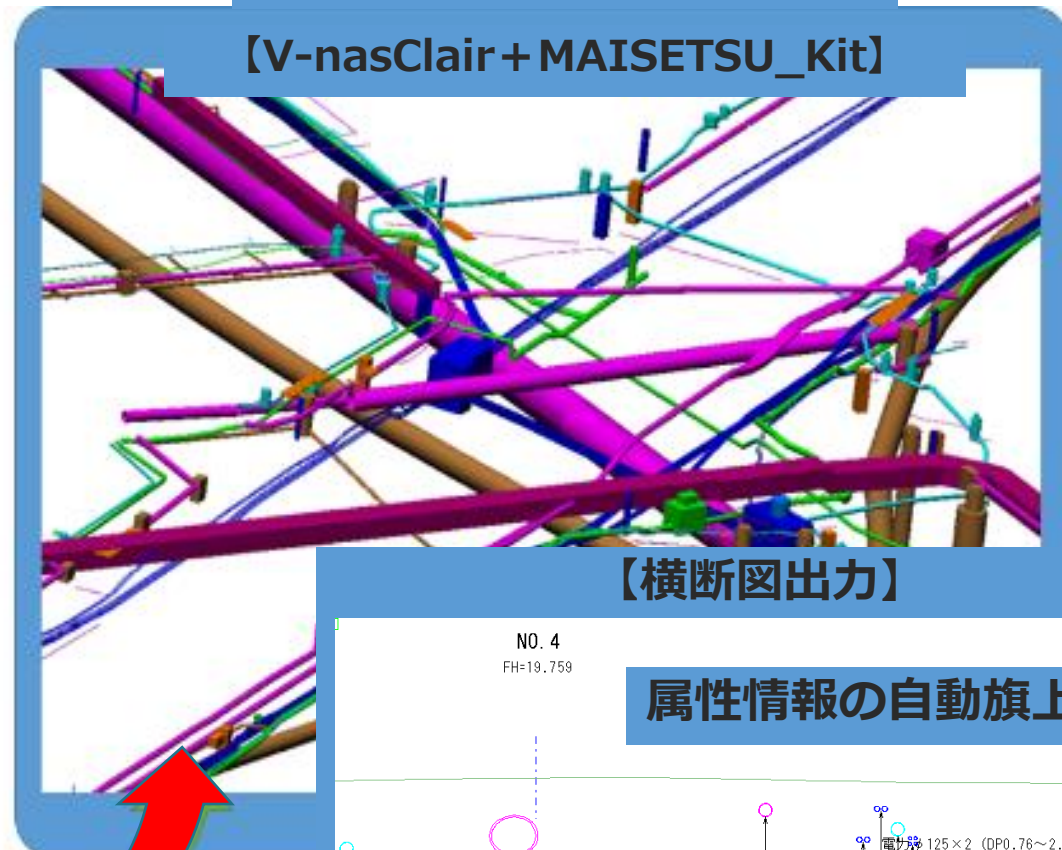
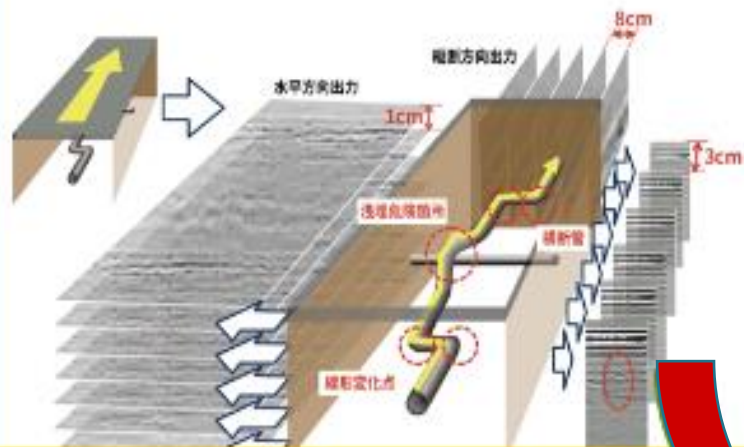
【V-nasClair+ MAISETSU_Kit】

マイクロ波による
地下埋設物3Dデータ

3Dレーザー測量による
地上点群データ



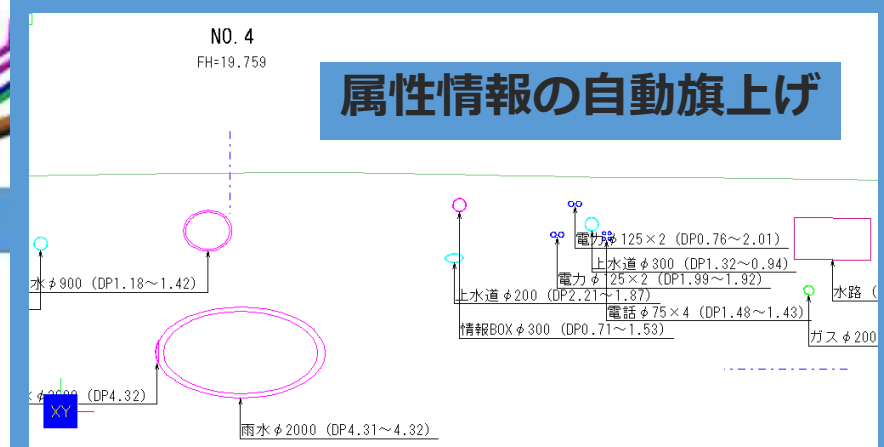
データ解析により3次元化



【横断面出力】

NO. 4
FH=19.759

属性情報の自動旗上げ



属性情報付き
データ



リンク一覧

川田テクノシステムホームページ

私たちの取り組み、製品とサービス、サポート、お申込みなど川田テクノシステムのホームページをぜひご覧ください。

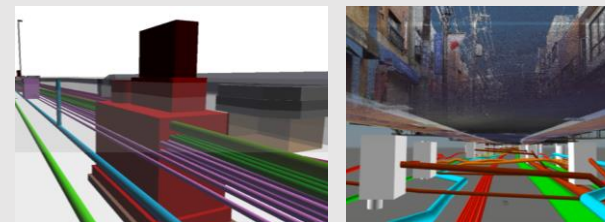
<https://www.kts.co.jp/index.html>

情報サービスコンサルタント



ジオ・サーチ株式会社との技術提携

精度の高い属性付きの既設管を地下空間上に再現します。従来手法による、台帳からの既設管調査やデータ整理等の煩わしい作業から解放されます。

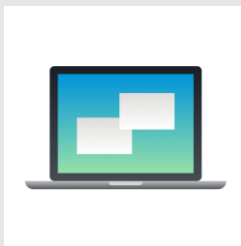


<https://www.kts.co.jp/tip/kts/geo/index.html>

※画像の提供：豊島区

base page 情報共有システム

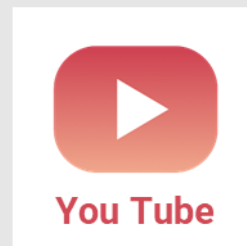
業務・工事における受発注者間のやり取りやをインターネット上で行います。中央省庁・地方自治体でも利用件数が急増しています。



<https://www.kts.co.jp/application/application1.html>

V-nas Clairチャンネル YouTube

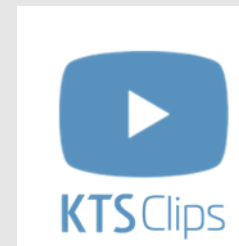
BIM/CIMに関する有益な情報や、弊社製品・事例紹介を中心に、お役立ち情報を5分程度の短い動画にして配信しています。



https://www.youtube.com/channel/UCoC4VbTxQkUGWTWP_X8qxJA

KTS Clips 動画配信サービス

ウェビナー・デモなどの動画コンテンツをオンラインで、いつでもどこでもご視聴頂ける動画配信サービスです。



<https://www.kts.co.jp/application/application2.html>