

施工・検査 施工情報システムⅡ 管路工事の施工業務を効率化

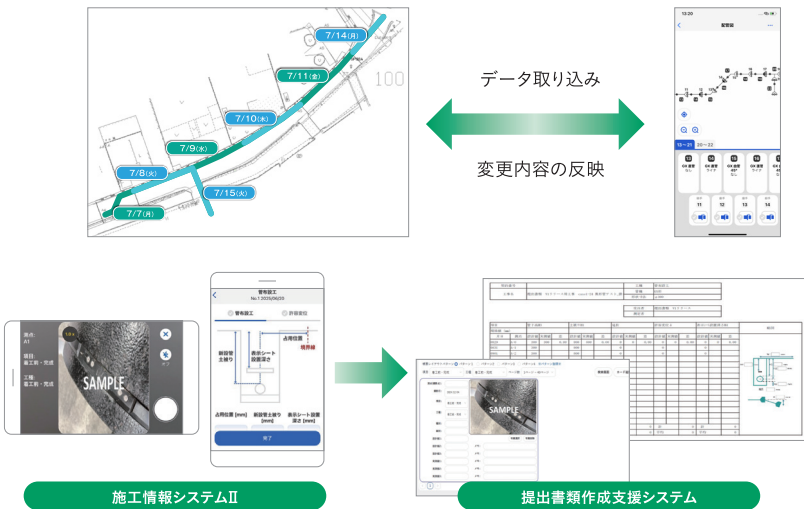
1. スマホで簡単に施工管理



施工手順のガイダンスに従い、接合チェック結果等の管理情報をアプリで順次入力すると施工品質を確保

2. 施工計画システムとの連携※

施工計画システムから当日作業する管割図を連携
施工データから工程・設計変更も反映
日々の工程表も再作成、管割図をCADに再描写可能



施工情報システムⅡ上で出来形管理測定や
工事写真の撮影が可能
データは提出書類作成支援システムに自動で反映

※施工計画システムの連動プラン限定

竣工 提出書類作成支援システム 提出書類を自動で作成、いつでもどこでも閲覧可能に



施工計画システム及び施工情報システムⅡのデータを基に各種提出書類を自動作成

出力書類

工事着工前

工程表、主要材料(管材料、土工材料)等

工事中及び完成後

工事日報、管割図、継手チェックシート、
出来形管理表、工事写真台帳等



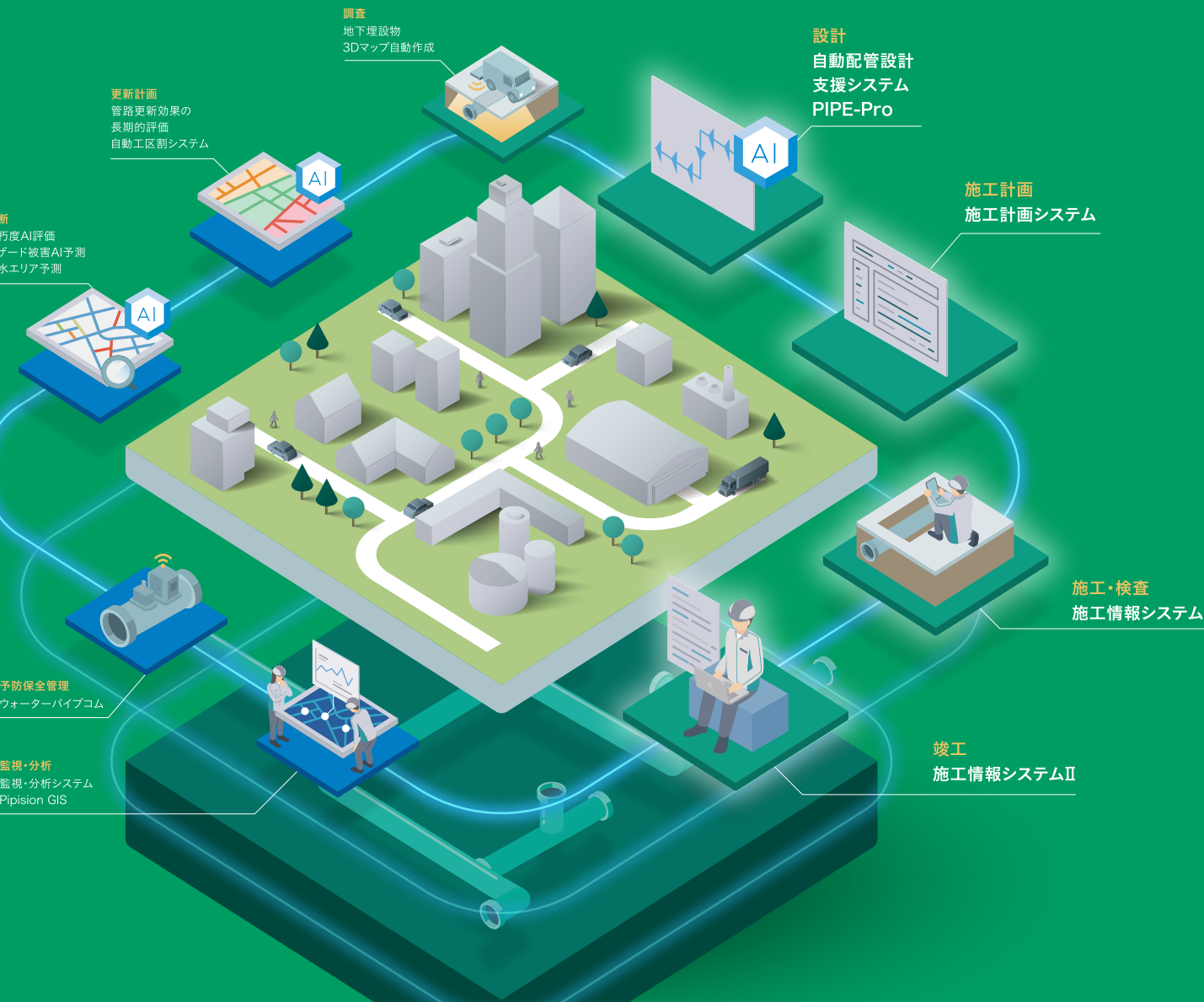
クボタスマート水道工事システム

PIPROFESSOR

パイプロフェッサー

PIPISION

PIPROFESSOR



株式会社クボタ

(パイプシステム事業部)

本社 阪神事務所	〒661-8567	兵庫県 尼崎市 浜1丁目1番1号	TEL.06-6470-5004	中部支社	〒450-0002	名古屋市中村区 名駅3丁目22番8号	TEL.052-564-5151
東京本社	〒104-8307	東京都中央区 京橋2丁目1番3号	TEL.03-3245-3161	中四国支社	〒732-0057	広島市東区 二葉の里3丁目5番7号	TEL.082-207-0537
北海道支社	〒060-0003	札幌市中央区 北三条西3丁目1番地54	TEL.011-214-3140	九州支社	〒812-0011	福岡市博多区 博多駅前3丁目2番8号	TEL.092-473-2431
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区 一番町4丁目6番1号	TEL.022-267-8922	四国営業所	〒760-0050	高松市 亀井町2番1号	TEL.087-836-3924

No.A-5004(初版)
2025.12

システムの特長

1.

業務の効率化を支援

配管工事の設計、施工、竣工に関わる計算や書類作成を自動化します。

2.

システム連携で業務負担を軽減

各業務に対応したアプリケーションが共通プラットフォーム(KSIS PIPEFUL)上でデータ連携し業務負担をさらに軽減します。

3.

経験の浅い人も業務が可能に

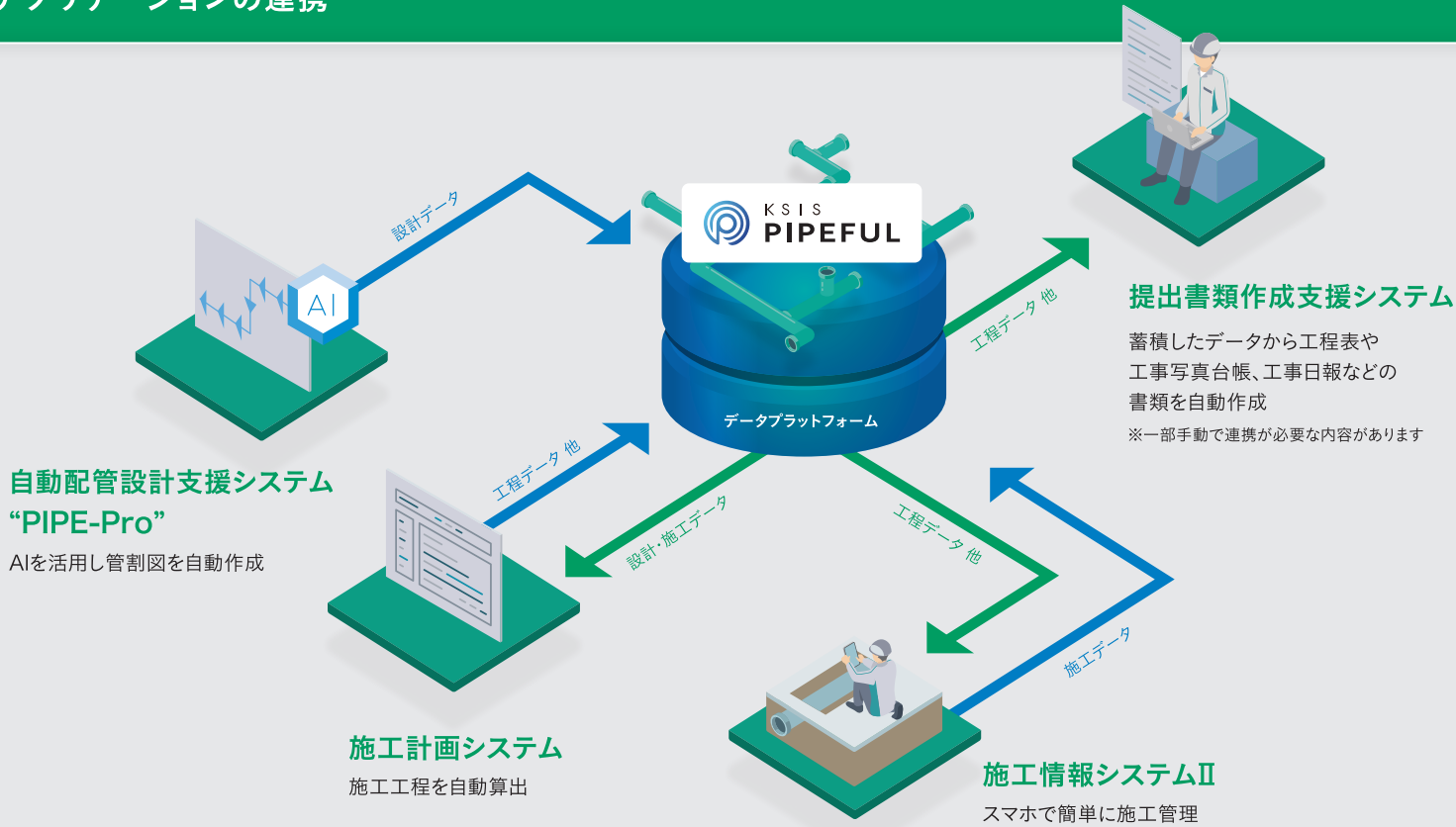
入力や設計業務が効率化されることで経験の浅い人でも設計・施工品質を確保できます。

4.

アプリを選択して定額利用

使用するアプリケーションに応じた契約プランを選択できます。

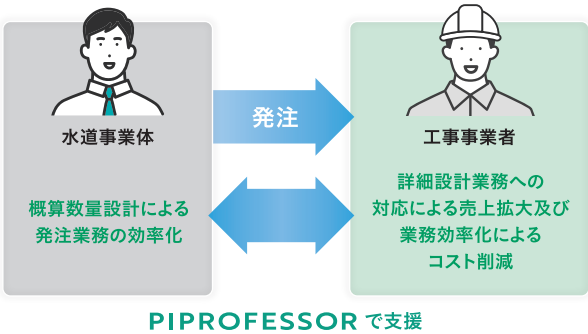
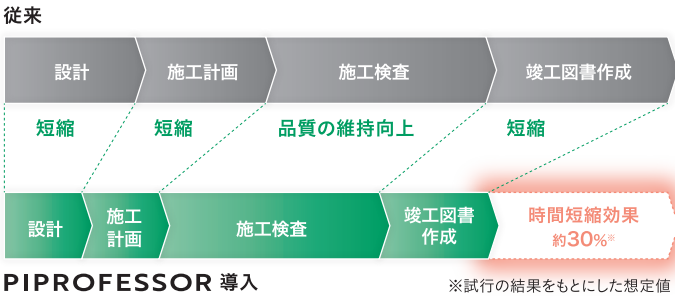
各アプリケーションの連携



システム導入による効果

- 設計・施工品質の維持・向上
- 作業時間を大幅に短縮
- 小規模簡易DB方式による発注工事に活用可能
- 設計・施工を含めた管路工事業務全体の効率化

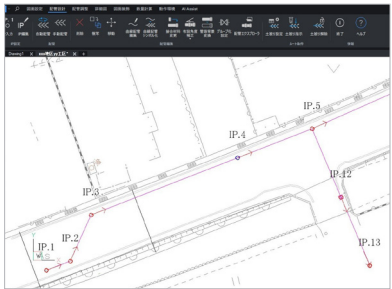
(試行時に約30%の時間短縮効果を確認)



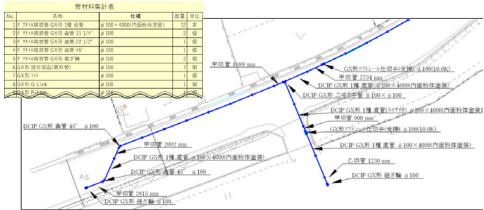
設計

自動配管設計支援システム PIPE-Pro※
管路の設計を自動化し設計時間を大幅短縮

1. 布設計画線に沿って管割図を自動作成



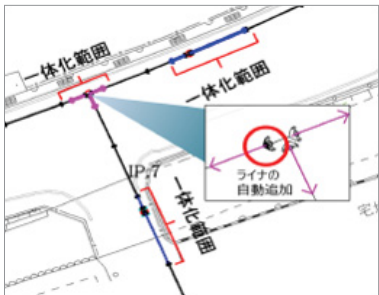
自動作成



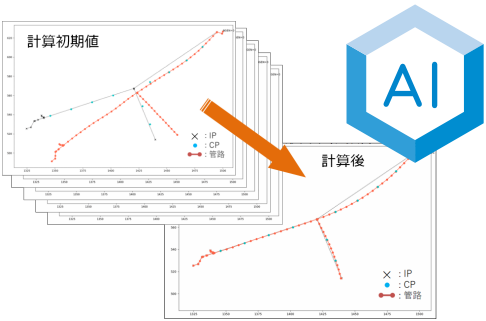
管割図は管の種類や呼び径、長さ等を自動表示
材料集計表も自動作成

布設計画線の上にIP点や通過点を入力し、
異形管・弁類等を指示

2. AI技術を活用して、適正な管路設計を実現



異形管周りの一体化範囲を検討し
ラインを自動追加



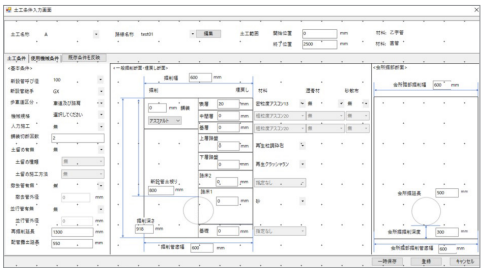
布設計画線や直管継手の曲げ角度を考慮し、
設計ルールに従って管路を適正に設計

PIPE-Proから設計情報を連携

施工計画

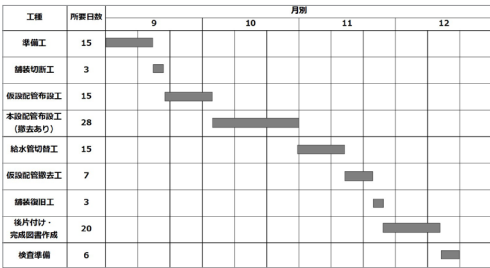
施工計画システム※
設計情報と設定条件から工程を自動算出

1. CADシステム上の配管図に
現場条件、土工情報等を入力



工程自動算出
アルゴリズムを使用

2. 配管工程等を自動で算出



※別途Bricsys社の「BricsCAD®」が必要です