NIPPON STEEL PIPELINE & ENGINEERING CO., LTD.

パイプライン計画支援ソリューション
PPSS (Pipeline Project Support Solutions)

日鉄P&Eは、さまざまな先端技術の組み合わせにより、
実現性の高い導管整備計画を、スピーディーに御提供させていただきます。

パイプライン計画支援ソリューションの概要

新規顧客獲得のための導管建設や現状の導管の効率的運用にともなうループ化等、今後整備が進展すると予想される導管ネットワークについて、何よりも重要なことは、コストを含めた導管整備計画の実現性の確保です。
当社では、これまで自社開発の「パイプラインルートシミュレータ」（以下、**PLRS**®）と近年大きく進歩した測量技術である「モービルマッピング」を組み合わせ、新設導管のルートおよび長距離導管に不可欠な設備である各種ステーションの高効率で実現性の高い配置手法について精度を高め、お客様へ導管整備計画支援ソリューションをご提供させて頂きます。

導管ルートの選定

これまで多くの時間を費やしてきた導管ルートの検討は**PLRS**®　とモービルマッピング（**M.M.S**）を併用することで、候補ルートの選定から現地踏査まで、これまでにない精度を確保したうえで、短期間で実施することが可能です。**PLRS**® を使用することで、たとえ検討ルート数が多くなっても、さまざまな視点での、主観を排した信頼性の高いルート選定が**A.H.P**（**Analytic Hierarchy Process**）により速やかに行えます。
また、手間のかかる供給エリア内の既設導管網のルートデータ作成も地図を利用して高精度かつ容易に行えます。

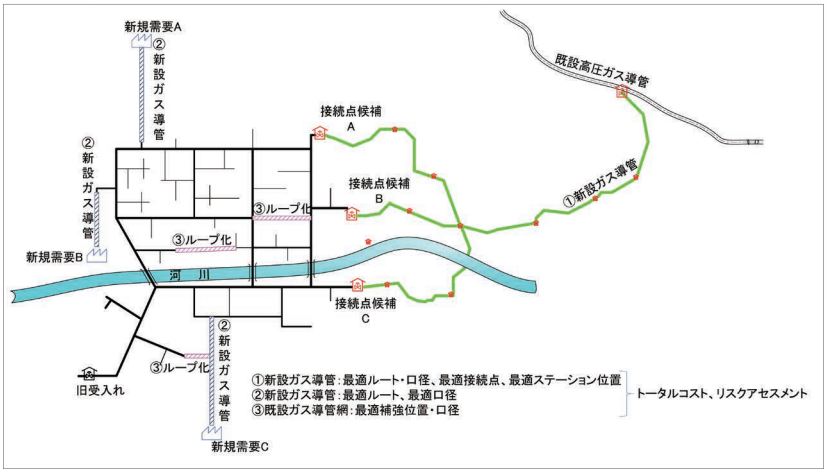

図1. 新設ガス導管と既設ガス導管網の一体解析の例

図3. M.M.Sによる現地踏査の状況（路面標示物まで確認可能）

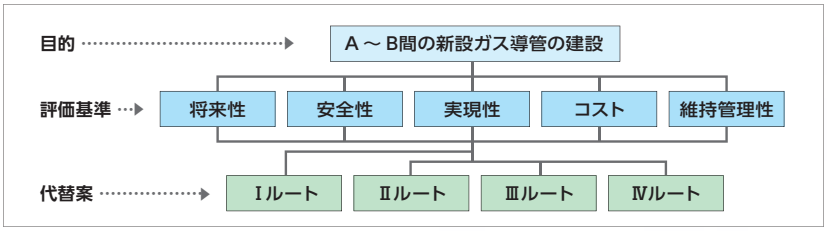

図2. A.H.Pによる導管ルートの判定

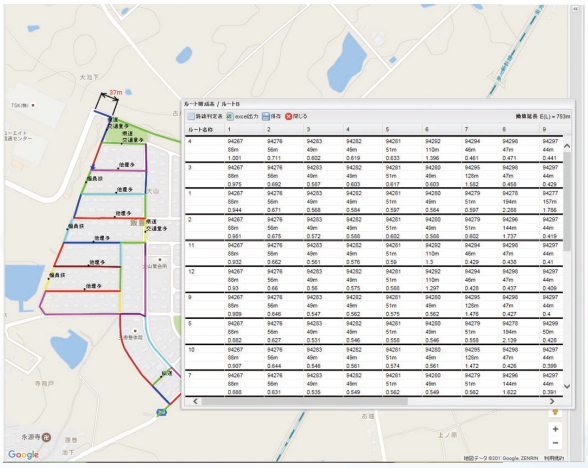

図4. PLRSによるルートの選定

図5. ゾーニングによるステーション用地の選定例

資源と人をつなぐ
日鉄P&E
NSPE

日鉄パイプライン&エンジニアリング株式会社