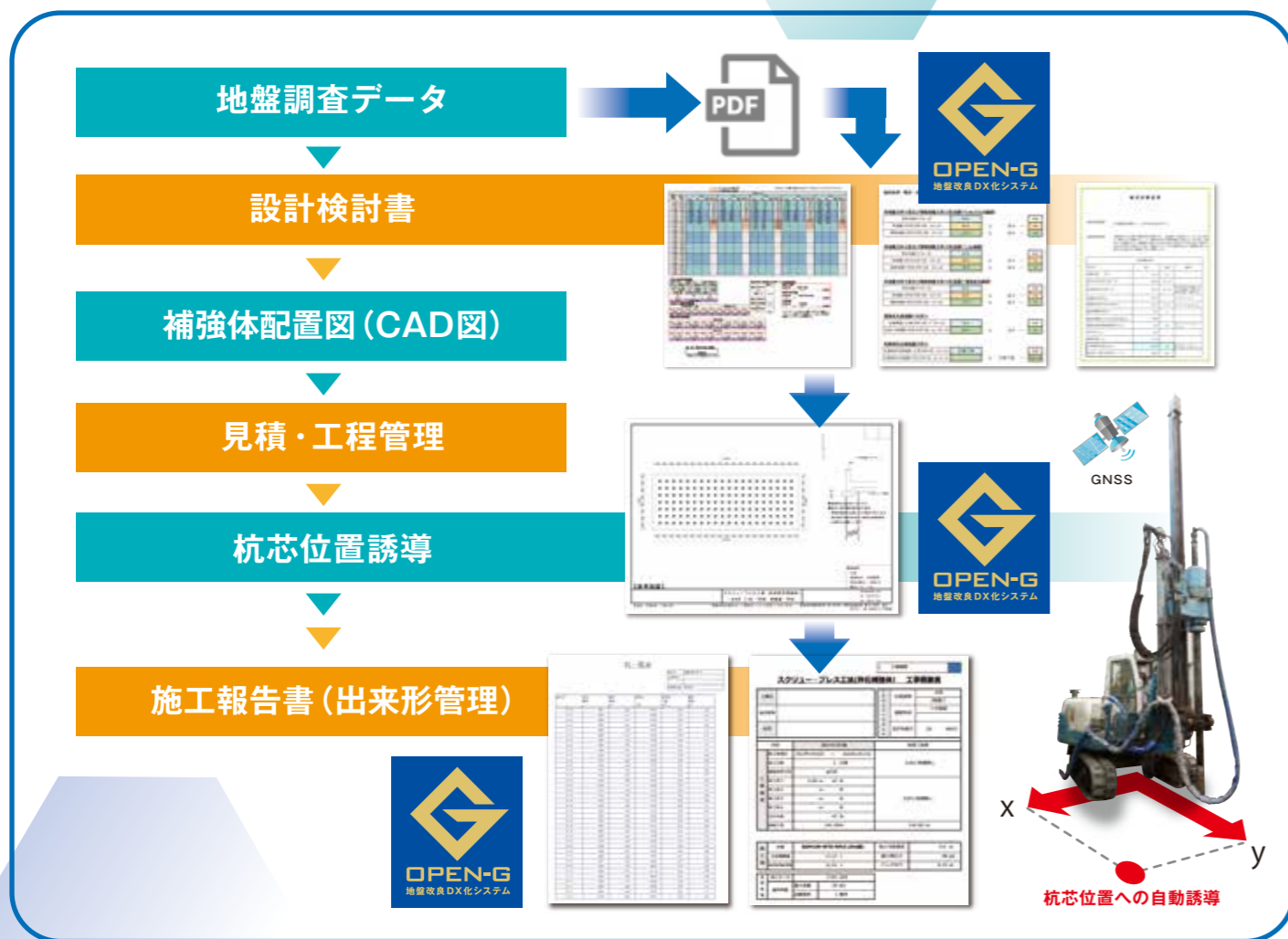




# 時代をリードする 地盤改良設計自動化システム

## コーナンシステムズが提案する地盤改良DX化

地盤調査データを自動で読み込み、設計検討書、補強体配置図 (CAD図)、杭芯位置、施工報告書 (出来形管理) の一連の作成作業を自動展開できるソフトウェアです。



**Kounan Systems**  
コーナンシステムズ

## 圧倒的な他社との差別化で付加価値を創造

- 人員削減・負担軽減** → これまで多くの人手と時間を費やしていた作業を大幅に削減
- スピード化** → 工事着手までの時間を圧倒的にスピード化
- コスト低減** → 人的な効率化により大幅にコストを低減
- 正確性の向上** → 設計のミスが無くなり大幅に正確性が向上

● お使いになられているシステムに応じて対応いたします。



### 事業内容

- 一般土木工事
- 地質調査業務
- 地盤改良工事の設計作図の自動化システム販売
- 性能評価試験支援
- 各種試験、分析業務



本社 / 〒933-0011 富山県高岡市石瀬 920番地 TEL.0766-30-3357  
東京営業所 / 〒143-0006 東京都大田区平和島 6-1-1 東京流通センターアネックス TEL.(03)6450-0662



## 各種試験分析業務

### 1 平板載荷試験

#### 平板載荷試験



載荷板に加える荷重の大きさと変位量の関係から、地盤の支持特性や変形特性を求めます。載荷パターンは5～8段階を基本とします。

#### 反力装置



反力装置はジャッキで発生させる荷重の反力を得るためのものです。試験最大荷重の1.2倍以上の実荷重またはアンカーを用います。

### 2 ボーリング調査・スクリーウエイト貫入試験

#### ボーリング調査



土層構成や支持地盤の深さを調べます。標準貫入試験や不攪乱試験料採取を併行して、地盤の力学特性や液状化の判定に供します。

#### SWS試験



荷重による貫入と1kNの載荷状態での回転による貫入を併用して土の静的貫入抵抗を測定し、地盤の硬軟、締まり具合を判定します。

### 3 ひずみゲージ試験

#### ひずみ測定



応力とひずみは弾性領域内で比例関係にあり、ひずみゲージを利用してひずみを測定することによって応力を求めることができます。

#### ひずみ測定装置



ひずみゲージは金属の伸び縮みで抵抗値が変化する原理を応用しており、計測箇所の変形やひずみ（応力）を測定することができます。

## 現場密度試験・各種土質試験

### 4 現場密度試験・各種土質試験

#### 現場密度試験



原位置で土の単位体積重量を測定する試験で、締固め試験結果（最適含水比・最大乾燥密度）に基づいて締固め度の評価に用いられます。

#### 土質試験



土の物理的性質、せん断強度、透水性、圧密特性、液状化強度などの試験により、設計施工に必要な地盤の工学的諸定数を求めます。

## 性能評価試験支援

### 5 試験地提供



富山県射水市今井 (1200㎡)



富山県高岡市石瀬 (340㎡)



石川県七尾市 (500㎡)



石川県宝達志水町 (1000㎡)