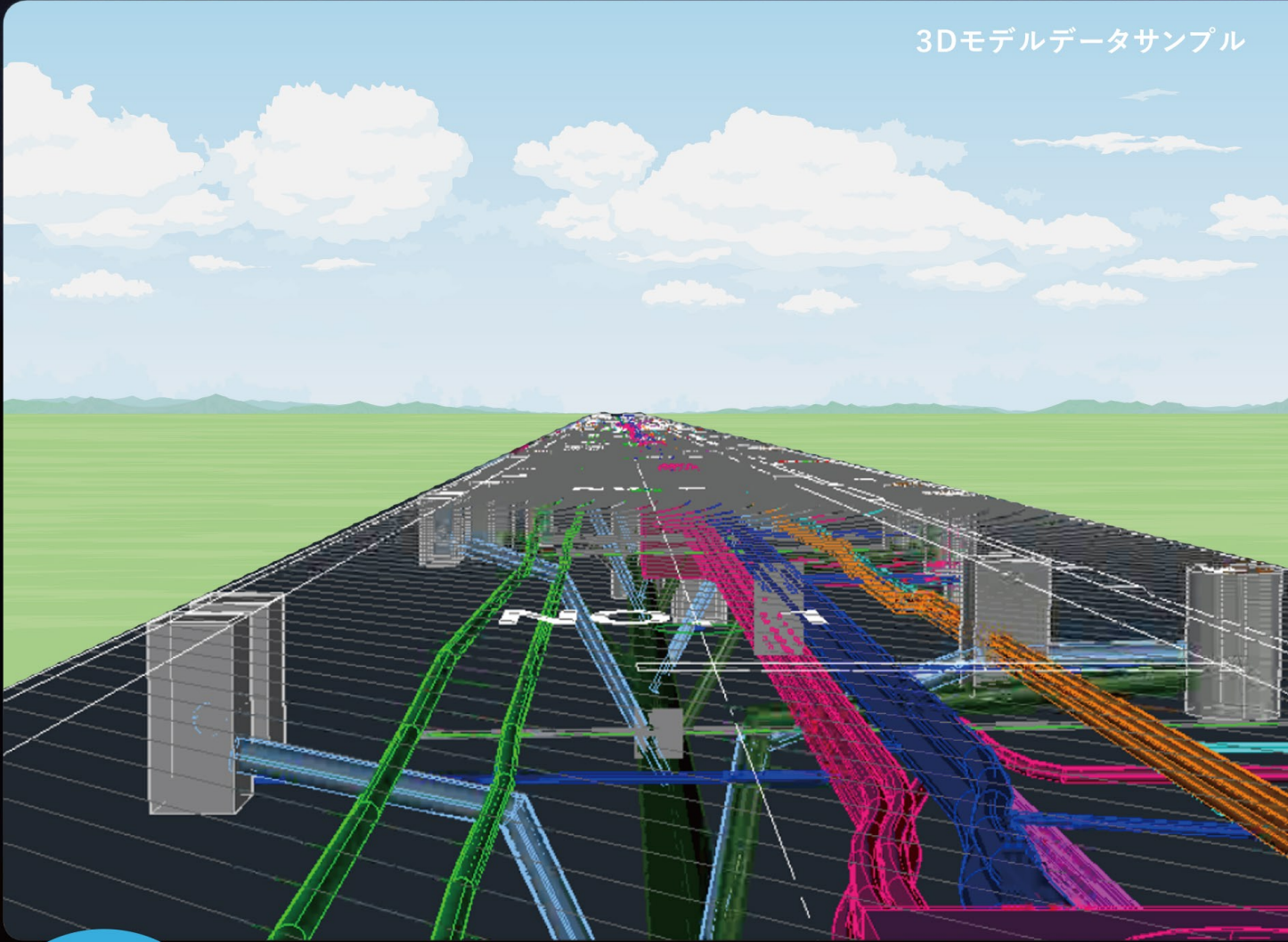


# 非破壊試験

道路下の埋設管等、見えないものをハカル

3Dモデルデータサンプル



見えない不安を  
**解消**

多種多様なメーカーと機種を取り揃えています



## 地中探査 ①埋設管調査



### PL-G (ケーブル・パイプロケーター)

鉄管や電気ケーブルへ直接電流を流し磁場を発生させる直接法と、送信器より磁界を発生させる誘導法があり、鉄管や電気ケーブルなどの磁性体を探知できます。

1日にできる  
範囲目安  
**50m<sup>2</sup>**

探査できる  
深さ目安  
**3.0m**

#### 他の探査機との併用によって得られる利点

- ✓ レーダ探査では判別出来ない小口径のケーブルや配管などを探知できる。
- ✓ レーダ探査と併用することで、探査の精度が向上する。

## 埋設調査 ①埋設管調査 ②空洞調査



### STREAM-DP (ストリームDP)

探査幅83cmのマルチアンテナで路面下を全面スキャン。30チャンネル(垂直19ch+水平11ch)搭載。広いエリアに適している。GNSSでの3次元化が可能。

1日にできる  
範囲目安  
**800m<sup>2</sup>**

探査できる  
深さ目安  
**3.0m**

- ✓ 測れるもの：塩ビ管、電線管、鉄管、空洞
- ✓ 適した現場：舗装面など平坦な現場
- ✓ 適していない現場：路面の不陸が大きい現場
- ✓ 精度的なもの：深度の約±10%の誤差



### STREAM-C (ストリームC)

探査幅96cmのマルチアンテナで路面下を全面スキャン。32チャンネル(垂直23ch+水平9ch)搭載。広いエリアの探査に適しています。

1日にできる  
範囲目安  
**500m<sup>2</sup>**

探査できる  
深さ目安  
**1.2m**

- ✓ 測れるもの：塩ビ管、電線管、鉄管、空洞
- ✓ 適した現場：舗装面など平坦な現場
- ✓ 適していない現場：不陸があり、狭い場所
- ✓ 精度的なもの：深度の約±10%の誤差



### SIR-4000

土、砂利など、多少の不陸があっても走行可能。シングルアンテナで埋設管の現地野書に適している。

1日にできる  
範囲目安  
**250m<sup>2</sup>**

探査できる  
深さ目安  
**2.5m**

- ✓ 測れるもの：塩ビ管、電線管、鉄管、空洞
- ✓ 適した現場：路面が土や砂利などの現場
- ✓ 適していない現場：探査エリアが狭い現場
- ✓ 精度的なもの：深度の約±10%の誤差



### ユーティリティ・スキャンスマート

非常に軽量でコンパクト。狭い箇所でも活躍。シングルアンテナで埋設管の現地野書に適している。比較的狭いエリアの探査に適しています。

1日にできる  
範囲目安  
**250m<sup>2</sup>**

探査できる  
深さ目安  
**3.0m**

- ✓ 測れるもの：塩ビ管、電線管、鉄管、空洞
- ✓ 適した現場：舗装面など平坦な現場、探査エリアが狭い現場
- ✓ 適していない現場：路面が土や砂利などの現場
- ✓ 精度的なもの：深度の約±10%の誤差

## 鉄筋探査

### コンパクトで持ち運びが簡単なお手軽機種



#### ストラクチャスキャン SIR-EZ XT

(電磁波レーダー法)

周波数2700MHzの高分解能で高深度60cmまで探査可能。主に鉄筋野書きや、鉄筋かぶり試験に使用。ダブル鉄筋の検出も判りやすい。鉄筋探査以外の狭い箇所の埋設管探査やコンクリート内部の空洞・ジャンカ調査、橋梁のコンクリート劣化診断や中空ボイドの浮き上がり調査などでも活躍。

周波数  
(MHz)  
**2,700**

深査深度  
(mm)  
**600**

✓ 使用現場：コンクリート空洞調査、鉄筋野書、鉄筋かぶり測定



#### ハンディサーチ NJJ-105

(電磁波レーダー法)

鉄筋、塩ビ、空洞などの調査に使用。コンクリートで最大深度30cmまで探査可能。コンパクト・軽量で操作性が良いため、主に鉄筋野書きや、鉄筋かぶり試験に使用。

周波数  
(MHz)  
**2,300**

深査深度  
(mm)  
**300**

✓ 使用現場：鉄筋野書、鉄筋かぶり測定



#### PS-1000 Xスキャン

(電磁波レーダー法)

コンクリートで最大深度30センチの探査が可能。3つのレーダーアンテナを装備しており、探査後すぐに2Dまたは3Dで埋設物や活動線を高解像度で表示できる。解析結果をすぐに平面図と断面図に表示できるため、ダブル鉄筋の配置、配管の位置の把握が容易である。主にコア削孔などの現地野書きに使用します。

周波数  
(MHz)  
**2,000**

深査深度  
(mm)  
**300**

✓ 使用現場：配筋調査、鉄筋野書、マルチアンテナ3D測定



#### PS-200フェロスキャン

(電磁誘導法)

電磁誘導による鉄筋探査システム。コンクリート中の配筋状態を画像で表示できる。主に上部工工事での施工管理におけるかぶり厚さ試験に使用。画面に表示できるため、鉄筋間隔や斜め補強筋などを素早く確認できる。

✓ 使用現場：橋梁上部工検査



#### プロフォメーター5+


(電磁誘導法)

電磁誘導による鉄筋探査。主に上部工工事での施工管理におけるかぶり厚さ試験に使用。画面にかぶり厚さが数値で表示されるため、判定が容易である。

✓ 使用現場：橋梁上部工検査

## 保有機器の比較

## 測りたい深さに応じて機種をご提案

推奨面積	狭域 300㎡以下		広域 300㎡以上	
機種	SIR-4000	ユーティリティ スキャンスマート	ストリームC	ストリームDP
地盤面 (GL)				
				
	GL -1.0m			
	GL -2.0m			
	GL -3.0m			
	GL -4.0m			

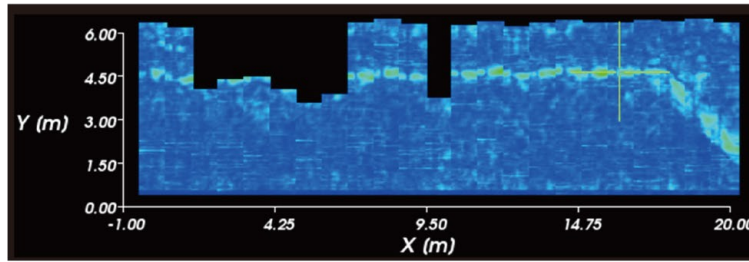
## 調査手順

## 調査から納品まで

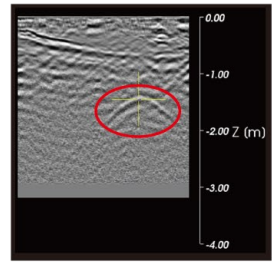
### 1 現場調査



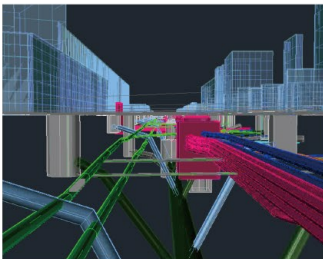
### 2 解析結果例 (平面データ)



### (縦断データ)



### 3 3Dモデル化



## 多彩な調査ニーズにも柔軟に対応可能

- ✓ クラック調査
- ✓ キャスポル測定
- ✓ 平板載荷試験



調査のご依頼、製品・サービスに関するご相談はお気軽にお問い合わせください。



建設コンサルタント・補償コンサルタント  
株式会社 きんそく

電話でのお問い合わせ

☎ 075-682-7730 (担当者: 藤田)

本社/京都支店 〒601-8135 京都市南区上鳥羽石橋町207番地

業務案内 ▶

