

# 磁気探査

既設鋼矢板や鋼管杭等の根入れ深度を測定したり、不発弾等の危険物の有無を調査します。

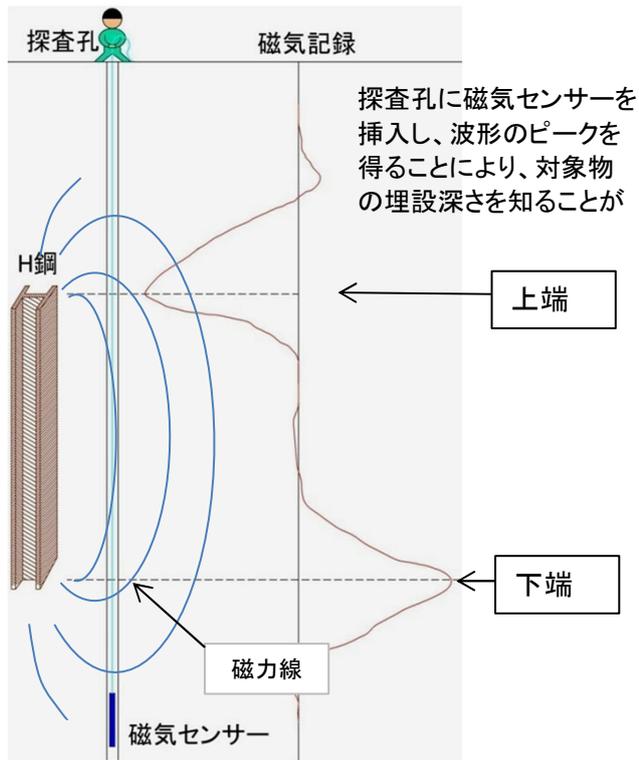
## 概要

地下に埋没している磁性体は地球の磁場で磁化され、自ら周辺空間に微弱な磁束を発生させている、高精度な磁気センサーでその磁気を信号として検出し磁性体を検出、又は先端位置を特定する方法です。

## 適用

- 1.対象物が磁性体であること
- 2.鉛直探査の場合ボーリング孔φ50mm以上が必要
- 3.調査範囲は磁気センサーから半径0.5m~2.0m

## 磁気記録例(H鋼の長さ測定例)



## 調査方法

### 鉛直探査の場合

ボーリング孔に磁気センサーを挿入し、周囲の埋設物の有無や、対象物の根入れ深度を調査します。

### 水平探査の場合

地表に沿って磁気センサーを移動させ、埋設物(磁性体)の有無を調査します。

## 調査状況



## 磁気探査装置一式



## 調査対象

- ・H鋼・PC鋼・RC鋼・鋼管杭等の根入れ深度調査
- ・埋没している不発弾・砲弾の探知
- ・ボーリングの際の安全確認

## 東洋検査工業株式会社

### 本社

〒640-8306 和歌山市出島31-5  
TEL 073-471-1311  
FAX 073-474-6211  
URL <https://www.toyo-kensa.co.jp/>

### 大阪支店 大阪営業所

非破壊関連 TEL 072-245-0825  
インフラ関連 TEL 072-245-5013  
和歌山営業所 TEL 073-476-1711  
鹿島営業所 TEL 0299-92-7481  
技術ソリューション部 TEL 073-476-1211  
インフラ技術センター TEL 073-471-1811