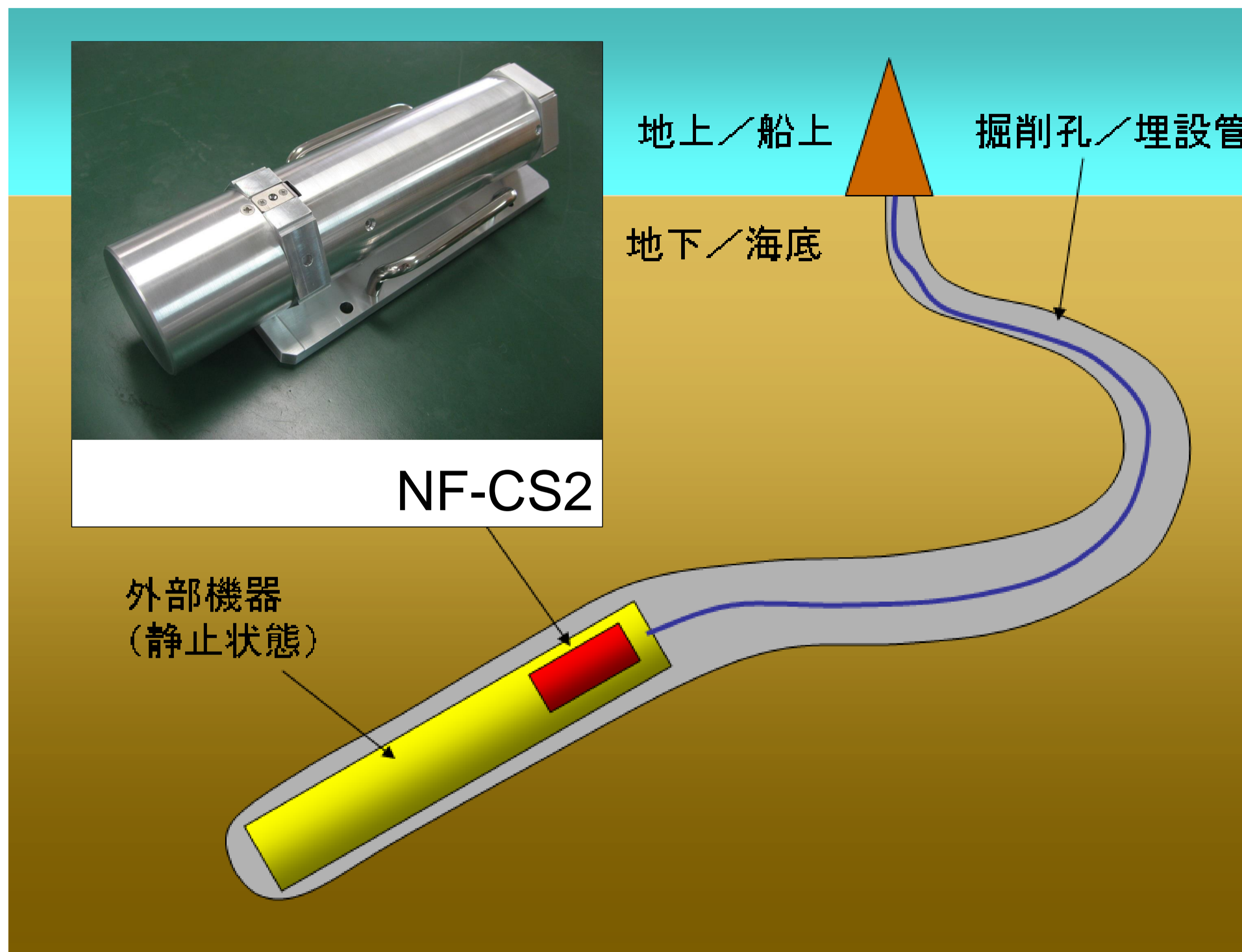
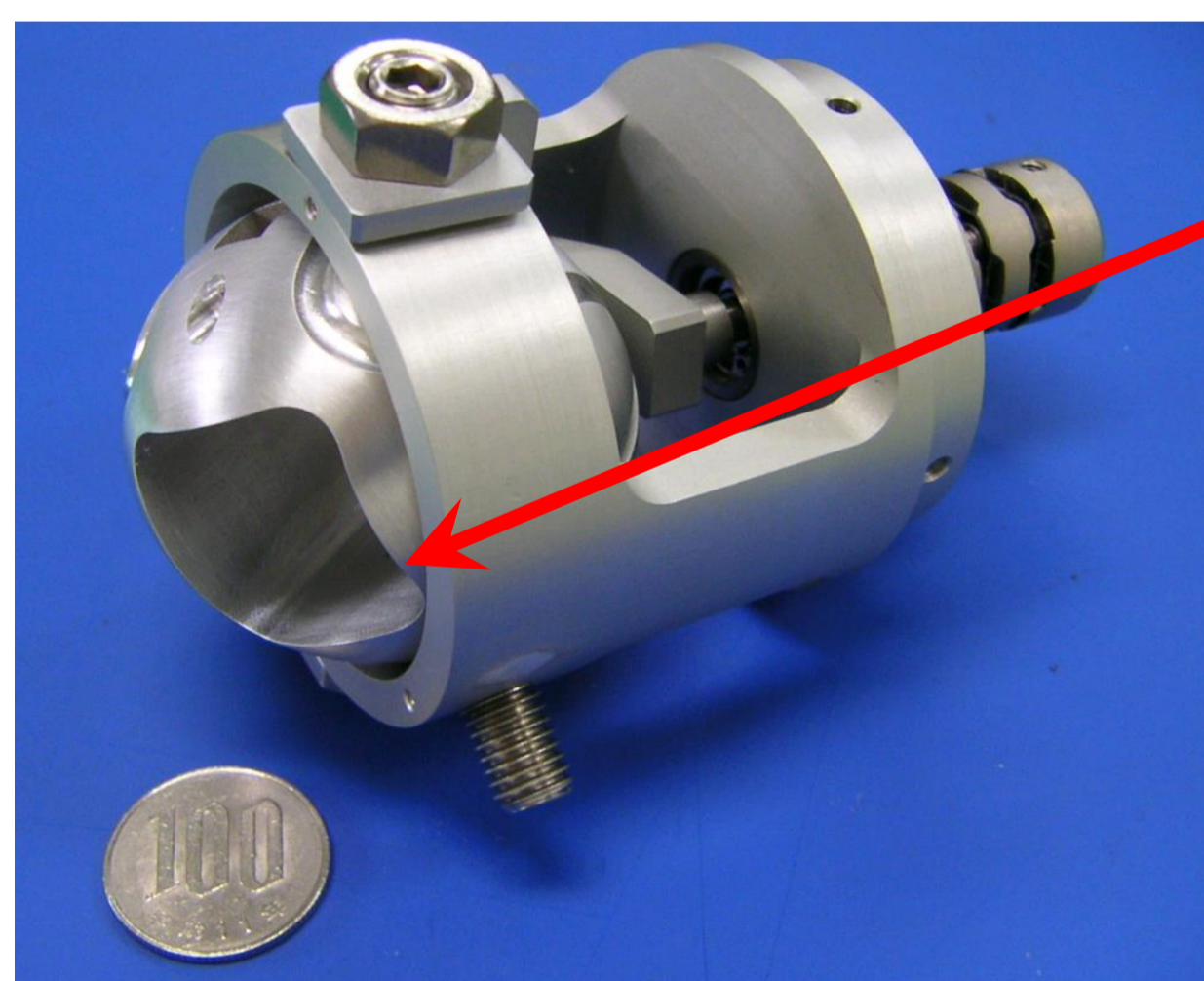
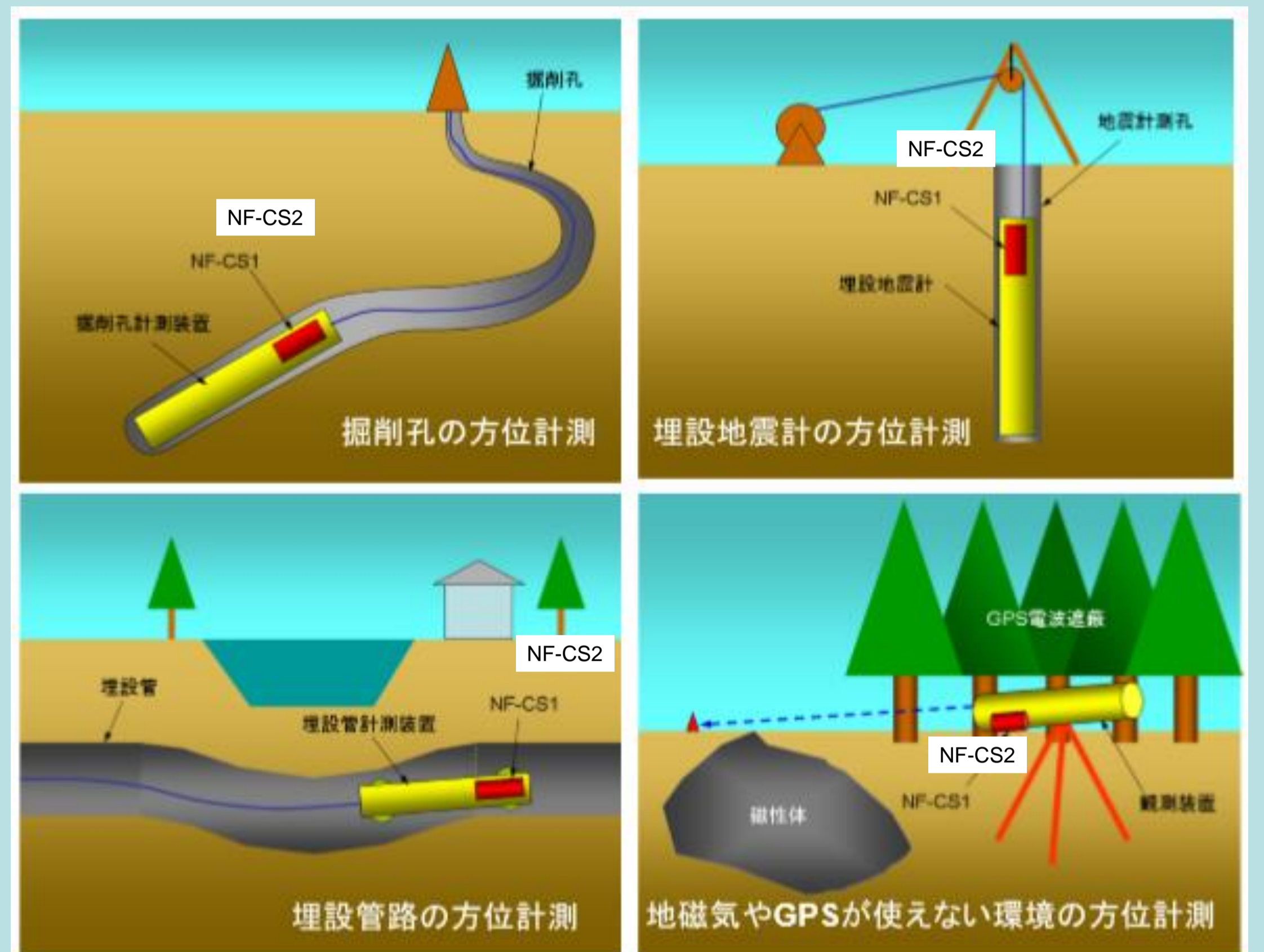


# 方位検出ジャイロ (NF-CS2) 開発中

- ◆地中など、**GPS**や**磁気方位コンパス**を使用できない場所で、真北計の代替として、地球自転を検出し、正確な「北」を示す小型・高精度・低価格な真北方位・姿勢角計測ユニットです。
- ◆埋設管、測量、科学・資源調査の掘削に適しています。(直径60 mm)
- ◆重力加速度ベクトルと地球の自転角速度ベクトルを検出し、真北方位角と姿勢角を内部演算し出力します。
- ◆計測時間は、240秒以下(TBD)、方位角検出精度は、0.3 deg (1 $\sigma$ )以下です。



## 使用用途例



### ■ センサ部

高精度MEMSジャイロ1個、加速度センサ1個と信号処理回路から構成され、地球の自転角速度と重力加速度を検出します。

MEMSジャイロ、MEMS加速度センサはシリコンセンシング社製品を使用。

### ■ 6方向指向機構 (特許5749919号)

内部に装着したセンサ部の検出軸を直交3軸の各正負の方向(6方向)へ1軸のみの外部駆動で指向可能な機構です。

→ **デッドゾーンなし**  
**(方位角検出範囲 :  $\pm 180^\circ$ )**

### ■ 外部通信インターフェース

RS-422 (D-Sub 9ピン)

