

# ジャイロピグ

## パイプライン位置のピグ検査



【ジャイロピグ】



【GPS計測】

### （特 徴）

#### 【1】ピグによる三次元線形計測で配管変位を診断

- ・ ジャイロを搭載した検査ピグにより、パイプラインの三次元線形計測（敷設位置、配管変位および沈下）を行ない、パイプラインの地盤沈下、既往地震による線形変化等を高精度・高効率に検査致します。
- ・ 「円周溶接線の3次元位置座標」、「パイプライン上で距離約0.1m毎の3次元位置座標」および「始点から円周溶接線までの距離」を報告します。

#### 【2】ジャイロとGPSで高精度計測

- ・ ジャイロピグをパイプライン内に走行させてジャイロデータを取得します。また、ピグランチャ・レシーバおよびパイプライン途中の特定点の位置をGPSで計測し、各位置の緯度・経度・高度を計測します。ジャイロデータとGPSの計測結果の位置を一致させ、パイプライン全線の3次元位置を求めます。