

## 石川県珠洲市での2024/1/1地震に伴うトンネル内敷設光ファイバー歪変動の計測 1/2

海洋研究開発機構・京大防災研・東大理学部

計測原理：トンネル床面に敷設・セメント固定した50m長の光ファイバーの長さ変化をレーザー光干渉により計測。

計測位置（中心）、方位：(37° 26'N, 137° 15'E)、N 50° 方向  
(石川県珠洲市飯田町 のと鉄道 春日トンネル内)

地震動と地震に伴う歪変動を観測。

2024/1/1 16:06 地震時に $2\mu$ の縮みを観測。  
16:10 地震時に $760\mu$ の伸びを観測。

~18:20 停電のため観測装置観測停止。  
それまでに多数の余震を観測。  
次ページに観測歪変動時系列を示す。



# 石川県珠洲市での2024/1/1地震に伴うトンネル内敷設光ファイバー歪変動の計測 2/2

海洋研究開発機構・京大防災研・東大理学部

珠洲市飯田町

2024/1/1

光ファイバー歪観測時系列

16:00 (JST)

1分間

