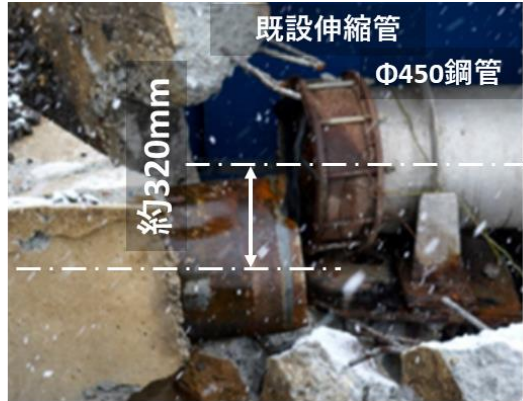


NEWS LETTER

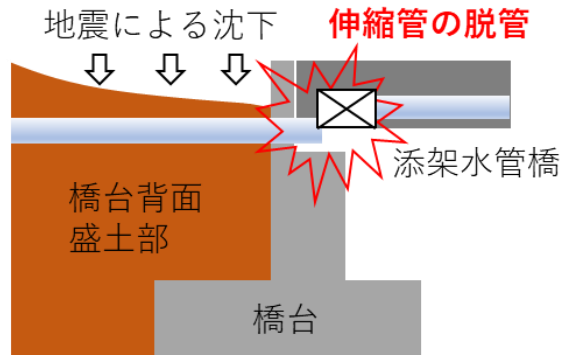
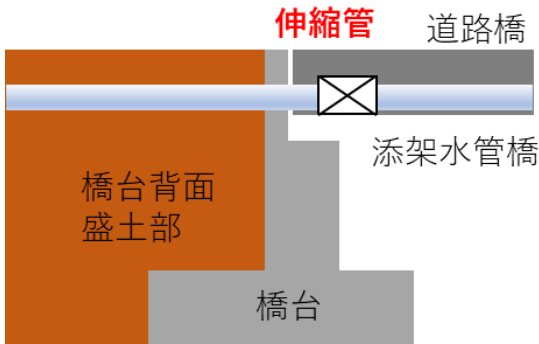
【特報】 2024.2.

地震時の橋台背面沈下対策として「ベローズ型伸縮可撓管」の適用



2024年能登半島地震での既設伸縮管の被害事例

地震時の橋台背面盛土部の沈下

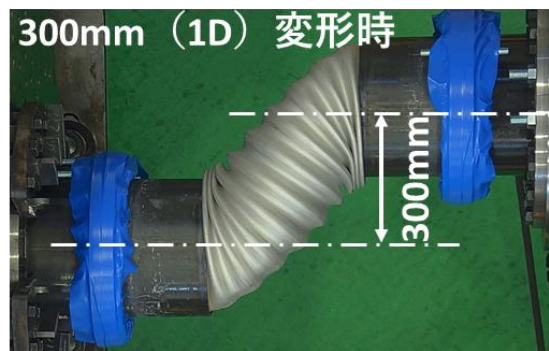


2011年東日本大震災、2016年熊本地震でも同様の水管橋の被害事例が多く報告されている。

「ベローズ型伸縮可撓管」の限界性能（地盤変状時）



伸縮管の性能
口径：φ300 材質：SUS304
山数：10山
許容繰返し軸変位：±50mm
限界軸直角変位：470mm



亀裂なし・通水断面を保持

限界変位では口径（φ300）の1.5倍以上の変位でも亀裂・漏水の発生なし

➤地震時の橋台背面部沈下による伸縮管の抜け対策として最適な工法