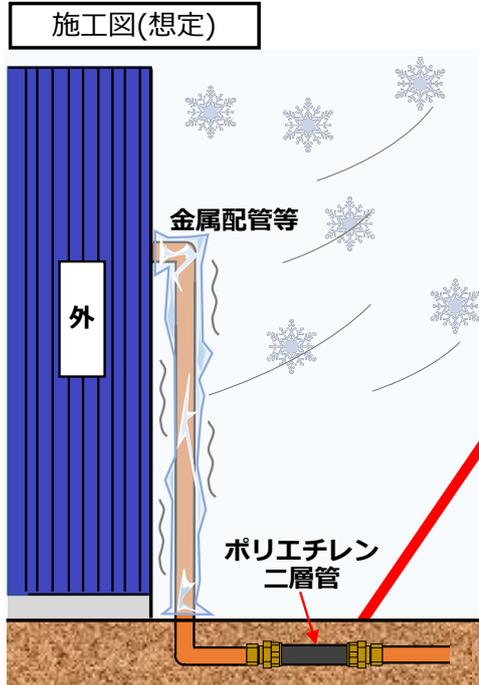


# ポリエチレン管を施工の際は 接続される周囲の配管も含め、 万全な凍結対策をしてください。

## 実 例

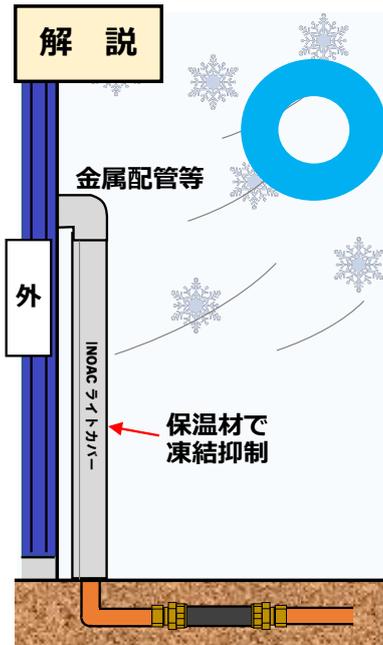


1月(真冬)に埋設部分で破裂

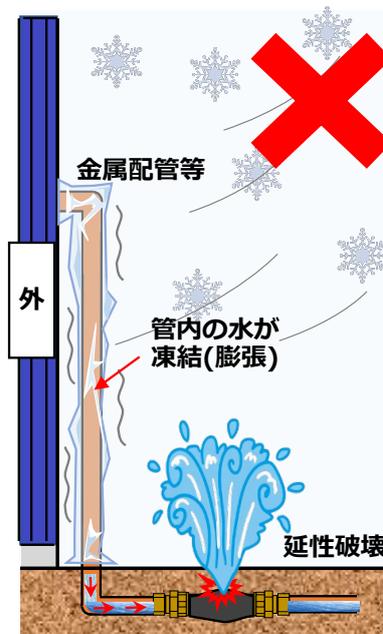
写真のように、破裂部位が膨らみ破壊することを**延性破壊**といいます。  
一般的に、**管の耐圧性能を超えた過剰な圧力を掛けた時**に見られる破壊形態です。

管内の水が凍結すると、水圧が上がり  
**延性破壊が生じることがあります。**

## 解 説



管内の水が凍り難くするために保温材を施工してください。



管内の水が凍結すると、**氷は水の時に対し、約9%体積が膨張**します。

その体積膨張により、まだ凍結していない部分へ追いやられた水は**圧縮され、高い圧力へと変化**します。

普段は**常用使用圧力内**で使用していても、**凍結時に破壊圧力を超**えます。