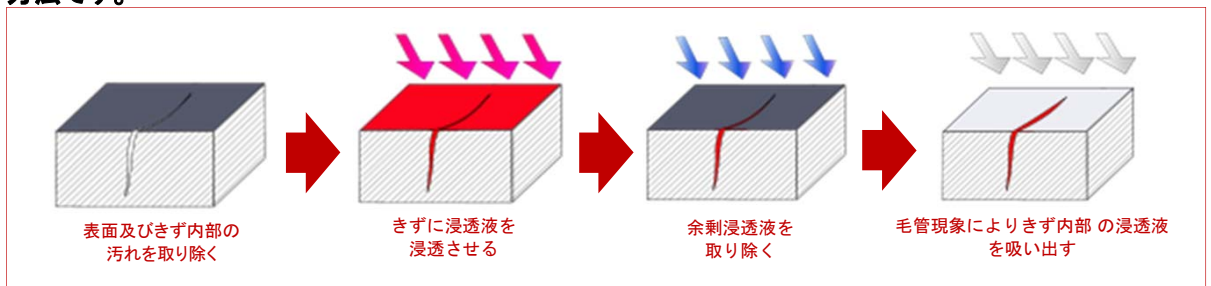


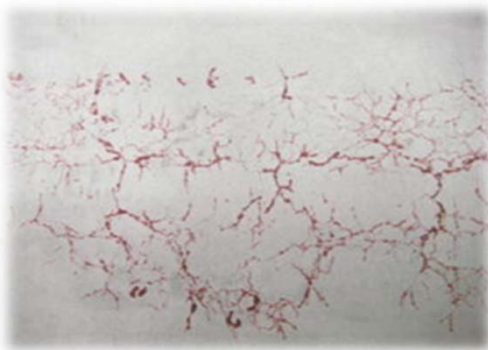
浸透探傷試験 (PT)



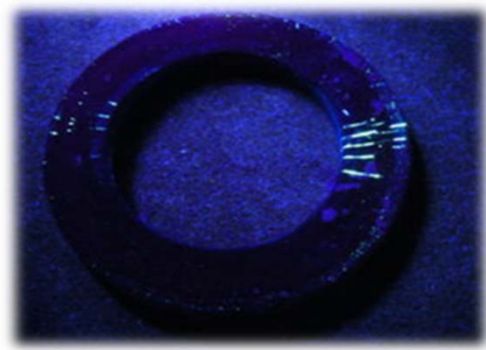
浸透探傷試験(PT:Penetrant Testing)は、磁性、非磁性・金属・非金属に関係なく、吸湿性のある材料以外に広く利用され、最も有害とされている表面開口きずの検出能に優れています。毛管現象の原理を利用し、実際の開口部の寸法よりも拡大した指示模様を形成させ、きずを検出する方法です。



探傷原理



割れによる浸透指示模様
(染色浸透探傷試験)



割れによる浸透指示模様
(蛍光浸透探傷試験)

特長

- 吸湿性材料以外のあらゆる材料に適用可能
- あらゆる方向のきずを検出可能
- 表面開口していないきずは検出不可
- 探傷剤による劣化損傷の恐れがある材質には適用不可
- きず深さはわからない

適用

- 検査対象: 多孔質、吸湿性のない材質
例) 各種溶接部、鋳鋼品、鍛鋼品等
- 対象温度: 低温 ~ 常温 ~ 200℃