

## ラプチャーディスクの破裂圧力と温度の関係について

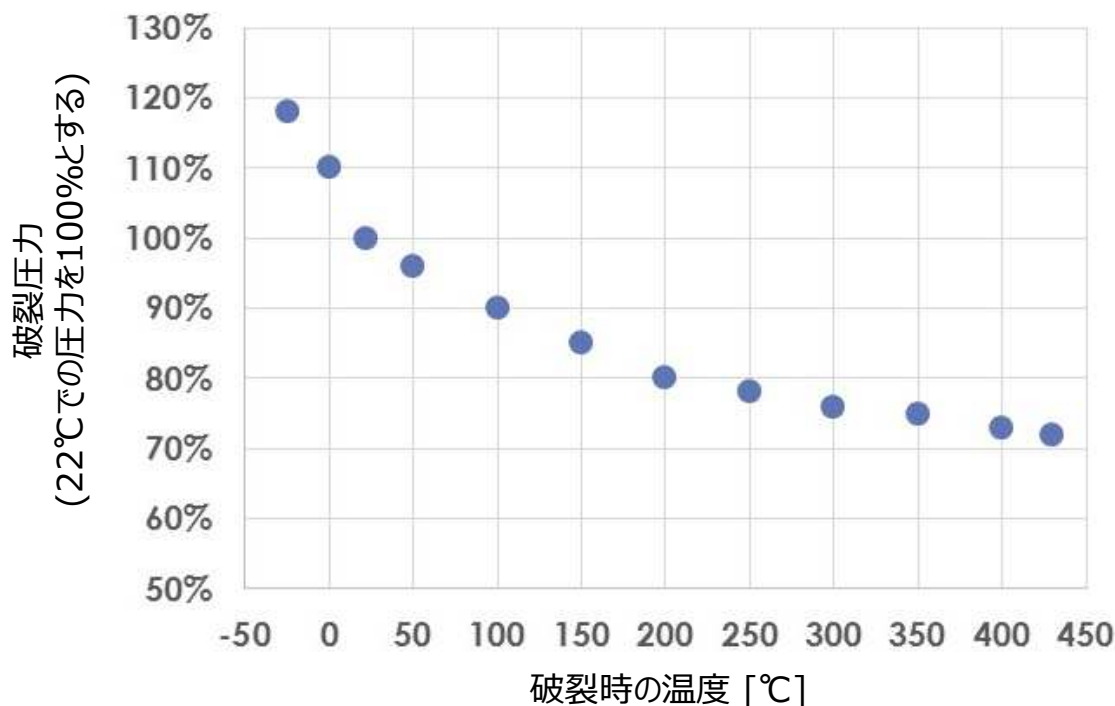
ラプチャーディスクは、引張強さなどの金属特性を利用して作動する圧力逃し装置です。

そのためラプチャーディスクの温度が変化すると強度も変化し結果として破裂圧力も変化します。

したがって製品の銘板に記載される破裂圧力は、同じく銘板に記載される破裂時の温度において保証されます。

ラプチャーディスクの仕様をご指定いただく際には、以下にご注意ください。

- 破裂圧力とともに破裂時の温度をご指定ください
- 破裂時のラプチャーディスク温度は、運転時の装置や流体の温度や、圧力上昇シナリオ(流体の異常反応や火災などの外部要因)における温度上昇を鑑みて設定してください。
- 弊社標準の保証温度範囲は、銘板表示温度 $\pm 10^{\circ}\text{C}$ とします。  
この範囲を超える破裂時温度設定はできませんのでご了承ください。  
例：[常温から $100^{\circ}\text{C}$ の範囲において設定破裂圧力で作動]という仕様にはご対応できかねます。



破裂圧力と破裂時の温度の関係 (一例)

その他よくあるご質問に関しましても弊社HPでご紹介をさせていただいておりますので、ぜひご参照ください。