

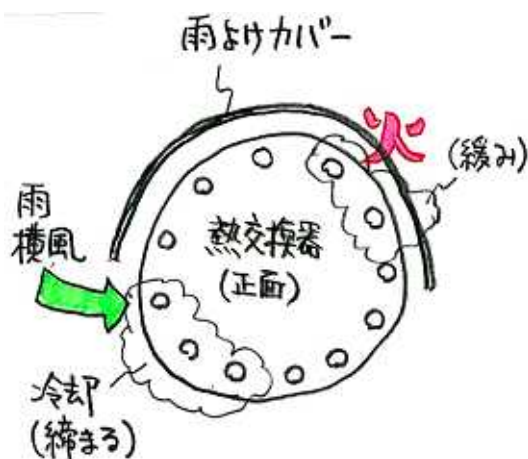
火災・事故防止に資する防災情報提供シート

防災情報の種類： 火災、爆発、漏洩、その他 No. 010109004

件名：熱交換器の本体フランジ部分での火災

【事象概要】

屋外に設置されている熱交換器が、一時的な激しい降雨および横風を受けた際に、フランジ上部から高温の内部流体が漏洩して発火したものの。



【事象の原因】

1. フランジ部には、上半周に雨よけカバーが設置されていたが、横風により下半周部分にも激しく雨が当たり、フランジを締結していた下側のボルトが冷却された。
2. 下側ボルトが冷却されて収縮したため、結果的にフランジ上側が緩み方向となり、上下の締め付け力に差が生じ、ガスケットのシール性能が低下したと推定された。

【再発防止対策】

1. フランジ部への雨水浸入防止カバーを全周化する。