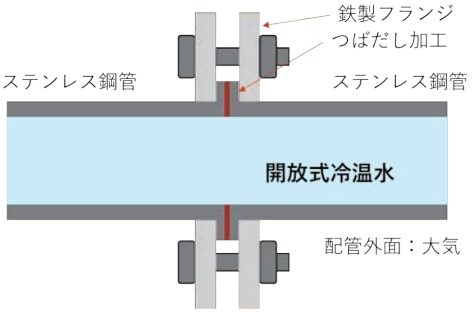
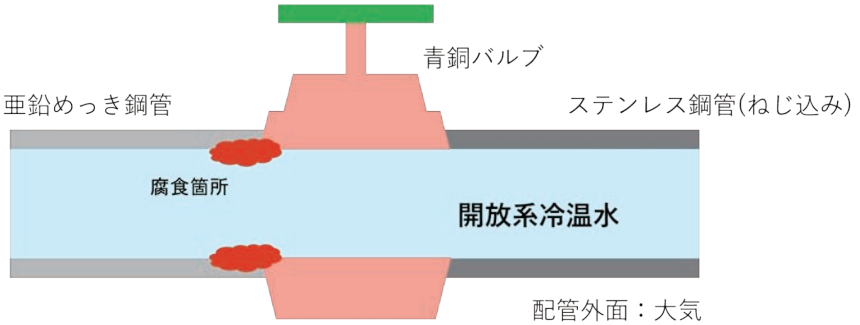


⑤ 炭素鋼管×ステンレス鋼管
（密閉式冷温水）
密閉配管系では、腐食の駆動力となる酸素の濃度が小さい(0.5 mg/L 以下)
腐食は加速されない
（通常の腐食反応も抑制される）



⑥ ステンレス鋼管×ステンレス鋼管
（開放式冷温水）
鉄とステンレスは、電解質を含む溶液を介して接続されていない
腐食は加速されない

図４−５　金属の組合せによる異種金属接触腐食への影響（その２）



（開放式冷温水）テンレス鋼と亜鉛めっき鋼管を接続すると、亜鉛めっき鋼管の腐食が異種金属接触腐食で加速されるので、その間に青銅バルブを入れて対策した
→・亜鉛めっき鋼管と青銅・ステンレス鋼には、電位差がある
・溶存酸素が常に供給される環境にある
→腐食は加速される

図４−６　亜鉛めっき鋼管とステンレス鋼管の間に青銅バルブを入れた事例