

## ガス腐食試験・環境試験・機械的試験

開発・・・その部品単体での特性把握  
 設計・・・開発した商品、部品の組み合わせによる特性把握  
 試作・・・ユニットもしくは、外観形状での不具合の把握  
 (以下の表中の開発、設計、試作における「◎, ○, -」は  
 ◎・・・頻度が高い  
 ○・・・状況により行う場合もある  
 -・・・あまり行われないうえ、示すものとする)

▼ ガス腐食試験				
内容	開発	設計	試作	試験例、並びに試験の目的
シングルガス	◎	◎	◎	H <sub>2</sub> S・SO <sub>2</sub> 3~20ppm、25~55°C 70~90%RH
2種混合ガス	◎	◎	◎	H <sub>2</sub> S・SO <sub>2</sub> ・NO <sub>2</sub> ・Cl <sub>2</sub> などの組み合わせ
3種混合ガス	◎	◎	◎	Battelle等 21日間
4種混合ガス	◎	◎	◎	Bellcore (低濃度)
▼ 環境試験				
高温放置試験	◎	◎	◎	+40~+200°C 1000hrs (JIS C 0021)
耐湿度試験	◎	◎	◎	+40~+100°C 70~95%RH 1000hrs
温湿度サイクル試験	◎	◎	◎	-10~+65°C 1000hrs (JIS C 0028)
プレッシャクッカー	◎	○	○	+121~+140°C (2~3atm) 8hrs
冷熱衝撃試験	◎	○	○	-65~+125°C 500cycle (JIS C 0025)
複合サイクル試験	◎	◎	◎	温湿度サイクル+振動試験
塩水噴霧試験	◎	◎	◎	塩水濃度5%、16時間噴霧 (JIS C 0023)
薬品浸漬試験	◎	◎	○	JIS C 0052
塵埃試験	○	○	◎	JIS Z 8901塵埃種類6種、8時間 (JIS D 0027)
塩酸曝気試験	○	○	◎	塩酸濃度10Wt%
アンモニア試験	○	○	◎	GES M 0010-5
耐候性試験	○	○	◎	サンシャインウエザメータ使用、1000時間
▼ 機械的試験				
引張り試験	◎	◎	-	素材・部品の引張り・剪断強度を把握する
圧縮、曲げ試験	◎	◎	-	素材・部品の圧縮・曲げ強度を把握する
めっき圧測定	○	○	◎	各種めっきの厚さを把握する
挿抜力測定	○	○	◎	コネクタ・ピンなどの挿抜力を測定する
はんだ付け性試験	◎	◎	-	230°C・5秒間浸漬
はんだ耐熱性試験	◎	◎	-	260°C・10秒間浸漬
振動試験	-	○	◎	10~55Hz・XYZ3方向各2時間
落下衝撃試験	-	○	◎	10~100G XYZ3 (6) 方向 各3回
微加振試験	-	-	○	100G 3600回/時間

・上記試験を行う場合の試験料金は [受託試験料金表] を参照ください