

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、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 ₂ S・SO ₂ 3~20ppm、25~55°C 70~90%RH
2種混合ガス	◎	◎	◎	H ₂ S・SO ₂ ・NO ₂ ・Cl ₂ 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	○	○	◎	CES 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。
(弊社で取り扱いのない試験例も紹介しております。)

・硬度測定・電気特性

・温度上昇試験・熱分析

・イオンクロマト・ICP

・原子吸光分析・ガスクロマト・SEM

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

-…あまり行われなないを、示すものとする)

▼ 硬度測定				
内容	開発	設計	試作	試験例、並びに試験の目的
基盤目試験	○	◎	-	塗装皮膜と母材との食いつきを調べる
マイクロビッカース	◎	-	-	素材表面強度(硬度)を調べる
鉛筆引掻試験	○	◎	-	プリント基板上のレジスト硬度を調べる
▼ 電気特性				
接触抵抗測定	◎	◎	-	
絶縁抵抗測定	◎	◎	-	
耐電圧試験	◎	◎	-	
▼ 温度上昇試験				
連続通電	-	-	◎	
▼ 熱分析				
熱重量分析(TG)	○	-	-	RT~1500°C
示差熱分析(DTA)	○	-	-	RT~1500°C
熱機械分析(TMA)	○	-	-	熱膨張、熱収縮量を調査
	○	-	-	-100°C~1000°C
▼ イオンクロマト				
内容	開発	設計	試作	試験例、並びに試験の目的
定性、定量分析	○	-	-	陰イオン7成分、陽イオン4成分量などの調査
▼ ICP				
定性、定量分析	○	-	-	プラズマ発光による成分の特性
▼ 原子吸光分析				
定性、定量分析	○	-	-	炎色反応による成分の特定
▼ ガスクロマト				
定性、定量分析	○	-	-	ガス成分の分析
▼ SEM				
観察	○	○	○	ガス成分の分析

・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。
(弊社で取り扱いのない試験例も紹介しております。)