

接触部品、めっき製品の腐食耐性を評価

ガス腐食試験

詳細はこちら <http://www.oeg.co.jp/Rel/Gascorrosion.html>

概要 電子部品やめっき製品等の接触部および接続部を保管・動作させた時の腐食性ガスの影響を評価します。特に車載部品特有の試験である4種類の混合ガス腐食試験に対して充実した装置を所有しています。

- 特長**
- 温湿度サイクル試験を加えたガス腐食試験
 - 高温環境下85℃のガス腐食試験
 - 槽内寸法700×700×700mmの寸法により製品状態での試験が可能

ガス腐食試験装置

腐食性ガス (SO₂, H₂S, NO₂, CL₂) の単独試験はもちろん、車載部品特有の4種類混合ガス腐食試験に対応します。さらに特殊な仕様にも対応いたします。

試験装置一覧

| | 型名 | 製造者 | 特殊仕様 | | | 槽内寸法 W×D×H [mm] | 試験所 | |
|---|---------|--------|----------|-------------|-------------|--------------------|-----|-------------|
| | | | 4種 混合 | 温湿度 サイクル | 高温 (85℃) | | | |
| 1 | KG200 | ファクトケイ | ○ | ○ | ○ | 440×500×500 | 北関東 | |
| 2 | | | ○ | ○ | — | | | |
| 3 | | | ○ | ○ | — | | | |
| 4 | | | KG130 | ○ | — | — | | 440×440×440 |
| 5 | | | KG120 | ○ | — | — | | |
| 6 | GT-100 | スガ試験機 | ○ | ○ | — | 500×500×400 | 西東京 | |
| 7 | GS-IECS | スガ試験機 | ○ | — | — | 700×700×700 | | |
| 8 | GS-UV | | ○ | — | — | 400×400×300 | | |
| 9 | | | ○ | — | — | | | |

※その他の情報（ガス濃度、温度、湿度等）についてはお問い合わせください。



KG200 (北関東)



GT-100 (北関東)



GS-IEC (西東京)

JIS規格試験

JIS C 60068-2-60 混合ガス流腐食試験の試験方法 1 から 4 まで全て対応いたします。
その他の規格についてもご相談下さい。

試験方法 (JIS C 60068-2-60)

| パラメータ | 試験方法1 | 試験方法2 | 試験方法3 | 試験方法4 |
|---|---------|---------|---------|---------|
| H ₂ S (10 ⁻⁹ vol/vol) | 100±20 | 10±5 | 100±20 | 10±5 |
| NO ₂ (10 ⁻⁹ vol/vol) | — | 200±50 | 200±50 | 200±20 |
| Cl ₂ (10 ⁻⁹ vol/vol) | — | 10±5 | 20±5 | 10±5 |
| SO ₂ (10 ⁻⁹ vol/vol) | 500±100 | — | — | 200±20 |
| 温度 °C | 25±1 | 30±1 | 30±1 | 25±1 |
| 相対湿度 %RH | 75±3 | 70±3 | 75±3 | 75±3 |
| 換気回数/h | 3~10 | 3~10 | 3~10 | 3~10 |
| 銅試験片の質量増加 [mg / (dm ² ×日)] | 1.0~2.0 | 0.3~1.0 | 1.2~2.2 | 1.2~2.4 |

腐食性モニタ用銅試験片

JIS C 60068-2-60には、試験性能を検証する為の腐食性モニタ用銅試験片を供試品とともに曝露することが規定されています。

お客様のご要望により、腐食性モニタ用銅試験片の準備および、重量測定を行います。



腐食性モニタ用銅試験片 試験前 (例)



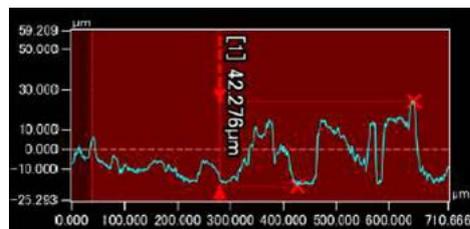
腐食性モニタ用銅試験片 試験後 (例)

試験前後の測定に対応

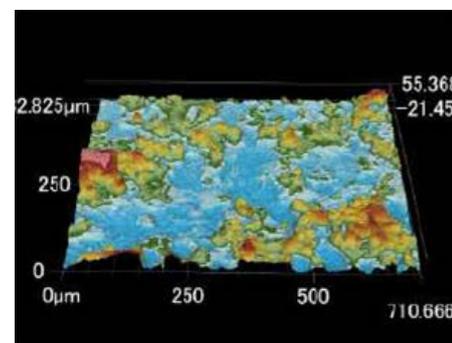
OKIエンジニアリングでは、ガス腐食試験の実施だけではなく、試験前後における接触抵抗測定、絶縁抵抗測定や、SEMやレーザー顕微鏡による外観観察も可能です。



レーザー顕微鏡



測定箇所断面画像 (例)



3D画像 (例)

規格以外の条件、試験品の前処理 (高温・低温)、通電等についても、ご相談下さい。