

# OKIエンジニアリングの 信頼性受託試験①

ユニット・装置から半導体部品・基板・材料まで

こんな試験が  
したい

ユーザから  
こんな試験規格を  
出された！

新規出荷するのに  
どんな試験が必要？

こんな試験機ある？

お困りのことはありませんか？

35年を超える経験と実績で、お客様のご要望にお応えします！

## 信頼性試験

### 温湿度環境試験

高温試験（放置・動作）

低温試験（放置・動作）

恒温恒湿試験

温度サイクル試験

温湿度サイクル試験

熱衝撃試験（液相/気相）

結露サイクル試験

蒸気加圧試験（PCT）

◆機器・ユニットから部品・基板・材料まで  
幅広い評価に対応しています。

### ◆ユニットの環境試験例

耐寒性試験 : JIS C 60068-2-1  
-30°C 96時間放置（無通電）  
耐熱性試験 : JIS C 60068-2-2  
+70°C 96時間放置（無通電）  
高温高湿試験 : JIS C 60068-2-3  
40°C 93% 96時間放置  
温湿度サイクル試験  
: JIS C 60068-2-38  
-30°C⇔70°C 90% 96時間放置  
...等々。

## 沖エンジニアリングご利用のメリット

### ◆IECQ独立試験所

「独立試験所」はISO/IEC17025に基づいた  
品質認証に関する試験・検査を実施する試験所です。



### ◆年間4000件以上360社の実績

規格準拠の試験はもちろん、各種装置を組み合わせた試験にも対応。  
最適の試験条件をご提案します。

### ◆立会い試験も可能

試験中、または試験前後に立ち会っていただけます。  
設備の見学だけでも可能です。

### ◆試験後の分析もワンストップで対応

解析・分析部門も持っているのでそのまま分析に進めます。



## 機械的試験

振動試験

複合振動試験（振動＋温度）

落下衝撃試験

梱包落下試験

モバイル落下試験

バンプ試験

振動試験 : JIS C 60068-2-6(正弦波) 他  
加速度: 98m/s<sup>2</sup>, 振幅: 1.5mm  
10~2000~10Hz対数掃引 等  
複合振動試験 : JIS C 60068-2-51 (高温)  
50~300Hz, 30G 等  
自然落下試験 : JIS C 60068-2-32  
バンプ試験 : JIS C 60068-2-29

上記以外にも  
各種対応しています。



## その他の試験

鉛フリー実装評価

マイグレーション試験

ICカード評価

残余寿命試験

打鍵試験

ケーブル屈曲試験

(1)はんだぬれ性評価

メニスコグラフによる濡れ時間測定

(2)接合強度評価

QFPリードのはんだ継手45度プル試験  
チップ部品のはんだ継手せん断試験

(3)環境評価

熱疲労によるはんだの劣化観察  
(高温、低温、温度サイクル試験)  
恒温恒湿試験によるホイスカの観察

(4)耐熱評価

リフロー耐熱試験による剥離観察 (SAT)

### ICカード 特有の試験

- ・対紫外線試験・耐X線試験
- ・耐交流電界試験・耐交流磁界試験
- ・耐静磁界試験・耐外部磁界試験
- ・動的曲げ試験
- ・静的曲げ試験
- ・動的ねじれ試験



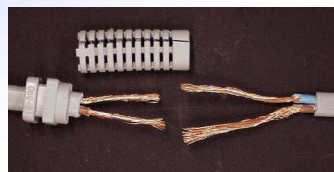
### ケーブル屈曲試験

JIS C 8303

屈曲速度 : 40回/分

屈曲角度 : 60°

試験荷重 : 500g



## 特殊環境試験

- ・塩水噴霧試験・ガス試験
- ・オゾン試験・塵埃試験
- ・耐水試験・IP試験・耐候性試験
- ・減圧試験 …他



信頼性受託試験②でご紹介しています。

詳しい資料は下記までお問合せ下さい。  
ホームページにも掲載しています。

## OKIエンジニアリング

〒179-0084 東京都練馬区氷川台3-20-16

TEL:03-5920-2300 (代表)

URL: <http://www.oeg.co.jp/>

お問合せ先

沖エンジニアリング株式会社

信頼性技術事業部 営業技術グループ

TEL:03-5920-2354

E-mail: [oeg-rsales-g@oki.com](mailto:oeg-rsales-g@oki.com)