

# 環境信頼性・耐久性試験 受託サービスのご紹介

品質保証室 品質管理課



株式会社 エクセル電子

## 環境信頼性・耐久性試験

電子部品の低温・高温・湿度負荷環境下、温度・湿度変化への耐性確認による信頼性・耐久性の評価を実施します。長時間による費用負担軽減のご要望にお応えすべく、環境耐久性試験の受託サービスを開始しました。

電気電子機器のモバイル化により部品・製品にはより耐久性を求められ、市場での不具合発生を未然に防ぐため、あらゆる面での部品・製品の耐久性を確認することが重要となります。

高品位の製品に対して仕様を満たしているか確認をするために、必ず各種の環境信頼性試験が行われており、温湿度試験、温湿度サイクル試験、高温高湿試験、ヒートサイクル試験、高温保存試験、低温保存試験など温湿度環境下での信頼性評価をご提案します。

当社、環境試験設備は24時間連続対応可能により長時間、長期間での対応、試験条件、費用負担軽減のご要望にお応えします。

JIS規格、ISO/IEC規格、指定試験規格、恒温槽や各種試験機・設備装置の詳細等、気になる点がございましたらお気軽にご相談ください。

環境信頼性・耐久性試験

耐久試験内容	定速温度変化試験	(温度サイクル試験)
	温湿度試験	(恒温恒湿試験)
	高温高湿試験	(温湿度サイクル試験)
	ヒートサイクル試験	(冷熱衝撃試験)
	高温保存試験	(高温放置試験)
	低温保存試験	(低温放置試験)

恒温恒湿器 エスペック社製 PR-1J	所有台数	2台
	温湿度範囲	-20~+100°C/ 20~98%rh
	温湿度変動	±0.3°C/ ±2.5%rh
	温度変化速度	温度範囲 -8⇄+88°C 上昇速度3.0°C/分、下降速度2.0°C/分
	温度極値到達時間	上昇 +20から+100°C 30分、下降 +20から-20°C 40分
	内寸法	W 500×H 600×D 400 (mm)
	内容積	120L

急速昇降温型 低温恒温器 KATO社製 SP-61NX-A	所有台数	1台
	温度範囲	-60.0~+150.0°C
	温度調節幅	±0.2°C
	温度分布精度	±1.0°C(-60.0~20.0°C)、(+20.1~95.0°C)、±1.5°C(+95.1~150.0°C)
	温度変化速度	上昇 -60.0~+150.0°Cまで5分以内、下降 +150.0~-60.0°Cまで20分以内
	最低到達温度	-60.0°C
	内寸法 内容積	W 300×H 75×D 280 (mm) 6.3L

定温乾燥器 ヤマト科学社製 DX400/DX402	所有台数	3台
	温度制御	+5.0~300.0°C
	温度調整精度	±1°C
	温度分布精度	±10°C
	内寸法 内容積	W 450×H 400×D 410 (mm) 74L

冷凍フリーザー アイリスオーヤマ ICSD-10A-W	所有台数	1台
	温度制御	-10°C~-25°C
	温度調整精度	±5°C
	内寸法 内容積	W 300×H 300×D 240 (mm) 100L

冷凍フリーザー JCMCC JCMCC-142	所有台数	1台
	温度制御	-40°C~-60°C
	温度調整精度	±5°C
	内寸法	W 430×H 700×D 370 (mm)
	内容積	142L



## お見積もり内訳

	内訳	数量	単位	単価
1	基本料金	1	式	¥8,000
2	レポート作成	1	式	¥2,000
3	時間	1	h	¥300
※4	サンプル返送料	1	式	¥2,700

※4 サンプル返送料(W×H×D 170cm以下)、重量25kg以下

## 試験受託サービスの流れ

1	お客様	E-mailにて弊社担当者までご連絡をお願いします。 分析依頼/見積もり依頼 試料発送
		↓
2	弊社	試料が弊社に到着後、メールにて納期のご連絡をいたします。
		↓
3	弊社	弊社よりレポート発行、試料発送いたします。 お客様へ請求書発行

## ご注意

- 1 試料の通電試験設備についてはお客様側でご準備・発送をお願いします。
- 2 試験前・試験後の電気測定・強度等測定設備についてはお客様側でご準備・発送をお願いします。
- 3 環境保護のため、紙媒体の報告書の発行をいたしておりません。

## お問い合わせ先(担当窓口)

品質保証室 松永 電話番号 089-973-2711  
FAX 089-973-2880

E-mailアドレス: [m-matsunaga@exijapan.com](mailto:m-matsunaga@exijapan.com)

E-mailアドレス: [exqc@exijapan.com](mailto:exqc@exijapan.com)