

受 託 試 験

車載製品評価のご案内

自動車の電動化・自動化に伴い
車載製品に要求される様々な試験に対し
多種多様な評価設備と長年培ったノウハウで
お客様をサポートします



宇都宮試験所



豊田試験所



刈谷試験所



神戸試験所

車載機器評価をトータルサポート！

環境試験

恒温恒湿試験

温度・湿度サイクル試験

HAST試験

冷熱衝撃試験（気槽・液槽）

塩水噴霧試験

複合サイクル試験

液体腐食試験

耐水

- **温度・湿度試験** 温度変化率 15℃/min
試料の高発熱負荷を許容



- **冷熱衝撃試験** テストエリア移動式もラインナップ
海外規格要求にも対応



- **（塩水）複合サイクル試験**
大型試料投入が可能
塩水噴霧・湿潤・乾燥のサイクル試験に対応



\\ NEW /

- **液体腐食試験** 薬液塗布・浸漬させ温度暴露（安全面の確認が必要となります。）

- **減圧試験** 航空や高地都市など、
低圧環境の再現が可能



- **耐水試験** スプラッシュウォーター試験
塩水没試験対応装置



機械試験

- 複合環境試験 水平・垂直加振、衝撃
-70~+150℃/20~98%rh



\ NEW /

- 落下試験 50kgまで対応



\ NEW /

- 飛石試験
ISO20657-1やSAEJ400に対応 \ NEW /

- 耐塵試験 5X、6(K)Xに対応 \ NEW /



電動化 熱マネジメント

パワーサイクル試験

冷却水 圧力間欠制御

冷却水 温度サイクル制御

- パワーサイクル試験 パワー半導体・
モジュール評価
最大1200Aまで可能



- 冷却水制御 圧力間欠や温度サイクルなど
様々な制御に対応



\ NEW / は2019年2月ラインナップ予定の設備です

主な対応試験規格

試験分類	環境因子	主な規格		
温度・湿度	低 温	ISO 16750-4 5.1.1	LV124 K-03	IEC 60068-2-1
	高 温	ISO 16750-4 5.1.2	LV124 L-02	IEC 60068-2-2
	温 度	ISO 16750-4 5.2	LV124 K-01 LV124 K-02 LV124 K-04	
	温度サイクル	ISO 16750-4 5.3.1	LV124 L-03	IEC 60068-2-14 Nb
	熱衝撃	ISO 16750-4 5.3.2	LV124 K-05 LV124 K-16	IEC 60068-2-14 Na IEC 60068-2-14 Nc
	温湿度サイクル	ISO 16750-4 5.6.1 ISO 16750-4 5.6.2 ISO 16750-4 5.6.3	LV124 K-08 LV124 K-09 LV124 K-15	IEC 60068-2-30 IEC 60068-2-38
	温湿度	ISO 16750-4 5.7	LV124 K-14	IEC 60068-2-78
腐 食	塩 水	ISO 16750-4 5.5.1 ISO 16750-4 5.5.2	LV124 K-06 LV124 K-07	IEC 60068-2-11 IEC 60068-2-52
耐水・耐塵・他	耐 水	ISO 16750-4 5.4.2 ISO 16750-4 5.4.3 ISO 20653	LV124 K-10 LV124 K-11 LV124 K-13 LV124 K-12	
	塵 埃	ISO 16750-4 5.10 ISO 20653	LV124 M-03	
	振 動	ISO 16750-3	LV124 M-04 LV124 M-05 LV124 M-06	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64 IEC 60068-2-80
	衝 撃	ISO 16750-4 4.3	LV124 M-01	IEC 60068-2-31
		ISO 20567-1	LV124 M-02	

その他対応試験規格

- ・ バッテリー各種試験（ECE-R100、UN38.3、充放電等）
- ・ HALT試験、減圧試験等

エスペック株式会社 <https://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6

受託試験に関するお問い合わせは

□ バッテリー安全認証センター／宇都宮試験所 Tel:028-667-8735 Fax:028-667-8733

□ 豊田試験所 Tel:0565-25-3364 Fax:0565-25-3365

□ 刈谷試験所 Tel:0566-62-8380 Fax:0566-62-8385

□ 神戸試験所 Tel:078-951-0961 Fax:078-951-0967