



IMV株式会社

東京営業所 〒105-0013 東京都港区浜松町2-1-5 クレイトインビル4階
TEL.03-3436-3920 FAX.03-3436-3921

大阪営業所 〒555-0011 大阪市西淀川区竹島2-6-10
TEL.06-6478-2575 FAX.06-6478-2537

名古屋営業所 〒470-0217 愛知県みよし市根浦町5-2-18
TEL.0561-35-5188 FAX.0561-36-4460

IMV (THAILAND) CO., LTD.

Amata Nakorn Industrial Estate Phase 9,
700/907 Moo 5, Tambol Nhongkakra,
Amphur Phanthong, Chonburi Province, 20160, Thailand
TEL +66(0)38-212-226 FAX +66(0)38-212-227

<http://www.imv.co.jp>



Cat.No.1806@01-lab.Sig

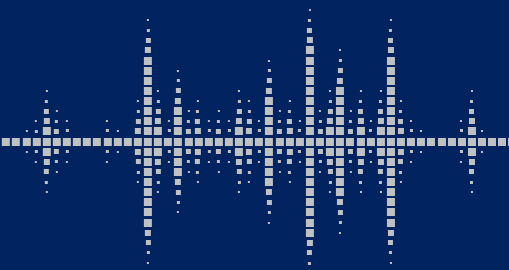
[振動・衝撃試験の受託及びサービスのご案内]

IMV TEST LABORATORY

TOKYO / NAGOYA / OSAKA / THAILAND 



IMV CORPORATION



問題に直面したらまず相談してください。

私達は、お客様にかわって振動・衝撃試験の実施をはじめ、試験条件の開発、防振設計、試験に合格できなかった場合の対策なども支援します。

次のような要望・問題がある場合いつでも相談に応じます。

試験条件を どのようにして 決めたらよいか 分からない。	試験で不合格に なったのに フィールドでは 問題がない。	フィールドで発生した 故障を再現したいが 試験では同じ故障 モードにならない。	客先から試験条件を 提示されたが、 どうしたらよいか 分からない。
従来の試験方法が 適正かどうか 見直したい。	試験で問題が 発生した場合、 一回の設計変更で 解決しましたか？	開発段階から 振動・衝撃環境を 想定した 製品設計をしたい。	etc.

振動・衝撃試験は高い専門知識と広い経験が要求されますが、その専門家を各企業で育成・維持するには相当のコストがかかります。そこで振動に関するさまざまな問題をアウトソーシングするのも解決策の一つです。IMVテストラボではお客様自身や他の試験所ではできない試験でもできることがございますので問題に直面したときはお気軽にご相談ください。（お見積もりは無料です。）

IMVテストラボの業務内容と特徴

1 世界水準の試験技術

- 特徴：世界水準の試験設備、試験技術、故障再現等では規格を超える試験（多点加振、多軸加振）実績多数、年間1200件超の受託実績
- 振動試験：正弦波、ランダム、混合モード（サインオンランダム、ランダムオンランダム、サインオンサイン）実測波形再現、地震波再現（耐震）試験、応答スペクトル、サインビート、サインバースト、単軸加振、3軸同時加振、6自由度加振、多点加振、多チャンネル振動・応力同時データ記録、解析
- 衝撃試験：クラシカルショック（正弦半波、のこぎり波、台形波）衝撃応答スペクトル
- 複合試験：温度・湿度・振動複合試験、温度・湿度・衝撃複合試験
- 応答測定、実験モード解析

2 経験豊富な試験計画立案・試験コンサルティング

- 特徴：試験規格（IEC, JIS）作成経験者による適切なアドバイスとコンサルティング
- 内容：規格解釈、規格選択、試験テーラリング（実環境の振動測定から個別の試験仕様を開発）試験実施、対策相談

自社試験か、委託試験か

環境試験を自社で実施するのがよいか、専門のテストラボ（試験所）に委託するのがよいかは、状況によって異なります。

自社試験の 利点	自社試験の 欠点
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 試験装置の使用頻度が高ければ外部に委託するよりも試験費用が安い。 <input type="checkbox"/> 設計者などの関係者が立ち会うことで設計上の問題点がわかるので、技術力向上が期待できる。 <input type="checkbox"/> 試験装置を揃えることで顧客に対するアピールに繋がる。 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 必要最大限の試験装置を購入すると、設備費（試験装置購入費、防振防音対策の建屋建設費、土地使用料）、維持費（電気料、メンテナンス費）が割高になることが多い。 <input type="checkbox"/> 試験技術者（試験実施、試験治具設計、試験仕様作成・更新）を継続して維持しなければならない。 <input type="checkbox"/> 計画している試験が一定以上の頻度で必要かどうか予測できないのに、設備投資をすることになることがある。

委託試験の 利点	委託試験の 欠点
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 試験頻度が低ければ外部に委託する方が安い。 <input type="checkbox"/> 専門のテストラボでは小型から大型までたくさんの試験装置を揃えているので必要最小限の試験装置を選択して使える。 <input type="checkbox"/> 自社の設備が空いていないときに利用できる。 <input type="checkbox"/> 忙しくて人手が足りないときに利用できる。 <input type="checkbox"/> 自社の設備ではできないときに利用できる。 <input type="checkbox"/> 自社での経験が不足している場合、試験計画から実施まですべてを任せられる。 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 試験頻度が高い場合は自社試験のほうが安い。 <input type="checkbox"/> 設計者などの関係者が立ち会うには時間と距離の制約がある。

結論

- 試験設備がなければ設備を購入するまで試験を委託されることをお勧めします。
- 特別大きな試験装置を必要とする試験以外の場合は試験装置を購入されることをお勧めします。
- 自社でできない試験は専門のテストラボに委託されることをお勧めします。

上野原サイト 高度試験センター



リチウムイオン二次電池試験に対応

大型振動試験の最新技術・設備を採用

万全のセキュリティ体制

〒409-0133
山梨県上野原市ハツ沢2193-28
東京西工業団地
tel.0554-62-6677 fax.0554-62-6678
E-mail:info-uenohara@imv.co.jp
URL:http://www.imvlab.com/uenohara/index.php

所有設備一覧

水平テーブル付単軸動電式振動試験装置										
K350/SA50HM/HT20	K200/SA36M/HT15	EM2605S/H10	i260/SA7M/HT10(HT6)	EM2301/H6	EMK1252/H15					
水平テーブル付単軸動電式複合振動試験装置			大型3軸耐震試験装置		恒温槽		単軸動電式複合振動試験装置		単軸動電式超高温複合振動試験装置	
A30/EH3HM/H8/C	A65/EH7HM/H10/C	EM2605S/H10/C	TS-16000-25L	TC-4013S-640W	i220/SA1M/C	EMK0622/EH				



電車：JR中央線「上野原駅」下車。上野原駅よりタクシーで約10分

上野原サイト 高度試験センター周辺宿泊施設のご案内

- **ホテルルートインコート上野原** TEL：0554-63-5711
交通：JR中央線 上野原駅よりタクシーで約5分
料金：¥7,250～（シングルルーム）
- **R&Bホテル八王子** TEL：042-631-1515
交通：JR中央線 八王子駅 北口より徒歩約7分、京王線 京王八王子駅より徒歩約1分
料金：¥4,800～（シングルルーム）
- **八王子アーバンホテル** TEL：042-660-7111
交通：JR中央線 八王子駅 南口より徒歩約1分、京王線 京王八王子駅より徒歩約7分
料金：¥4,800～（シングルルーム）
- **サンホテル八王子** TEL：042-644-4141
交通：JR中央線 八王子駅 南口より徒歩約3分、京王線 京王八王子駅より徒歩約7分
料金：¥6,300～（シングルルーム）

※料金はシーズンにより異なります。

方式 型名	水平テーブル付単軸動電式振動試験装置						
	K350/SA50HM/HT20	K200/SA36M/HT15	EM2605S/H10	i260/SA7M/HT10(HT6)	EM2301/H6	EMK1252/H15	
特長	大型機器 大加振力 大型水平テーブル付き	大型機器 大加振力 大型水平テーブル付き	大型機器 大変位 水平テーブル付き	大型機器 低ピッチング 水平加振 大型機器 高加速度 水平加振	小型電池・機器 水平テーブル付き 試料発火時安全機能付き	大型電池・機器 大加振力 大型水平テーブル付き 試料発火時安全機能付き	
振動数範囲 (～Hz)	2000	2000	2600	2300	3000	2500	
最大加振力	正弦波 (kN)	350	200	54	54	125	
	ランダム波 (kN rms)	315	200	54	54	125	
	ショック波 (kN)	700	400	170	108	250	
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1000	1000	857	1000	1000	
	ランダム波 (m/s ² rms)	700	700	600	700	700	
	ショック波 (m/s ² peak)	2000	2000	1714	2000	2000	
最大変位	正弦波 (m/s)	2	2	2.4	2.2	2	
	ショック波 (m/s peak)	3.5	2	4	2.2	2	
最大変位 (mmp-p)	76.2	51	100	51	51	51	
可動部質量 (kg)	350	170	63	54	12.8	70	
最大搭載質量 (kg)	3000	2000	1000	1000	300	2000	
許容偏心モーメント (N・m)	4900	4900	1550	1550	700	2450	
振動台寸法 (mm)	Φ760	Φ560	Φ446	Φ446	Φ200	Φ560	
水平テーブル	寸法 (mm)	2000×2000	1500×1500	1000×1000	1000×1000 600×600	630×630	1450×1450
	質量 (kg)	620	400	140	138 59	50	464
	ピッチモーメント (N・m)	120000	530000	7700	25000 8000	1100	97000
	最大搭載質量 (kg)	12000	2000	2000	1000 1000	300	9000
恒温恒湿槽	内法 W×D×H (mm)						
	温度範囲 (℃)						
	温度変化率 (℃/min)						
	湿度範囲 (%RH)						
台数	1	1	1	1	1	1	

方式 型名	水平テーブル付単軸動電式複合振動試験装置			大型3軸耐震試験装置			恒温槽			単軸動電式複合振動試験装置		単軸動電式超高温複合振動試験装置	
	A30/EH3HM/H8/C	A65/EH7HM/H10/C	EM2605S/H10/C	TS-16000-25L	TC-4013S-640W	i220/SA1M/C	EMK0622/EH						
特長	中型機器 温湿複合試験 高速度衝撃試験	大型機器 温湿複合試験 高速度衝撃試験	大型機器 大変位 水平テーブル付き	大型機器 多軸 耐震試験 大変位	小型電池・機器 高速温度変化 試料発火時安全機能付き	小型機器 温湿複合試験	小型機器 超高温試験						
振動数範囲 (～Hz)	2600	2600	2600	X 100	Y —	Z 3300	2500						
最大加振力	正弦波 (kN)	30	65	54	40	40	40	8	61.7				
	ランダム波 (kN rms)	30	65	54	30	30	42	8	61.7				
	ショック波 (kN)	60(50)	130(120)	170	160(実測波)			16	123.4				
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	789	769	830	11.7	16.6	7.1	1250	1000				
	ランダム波 (m/s ² rms)	552	538	581	—			875	700				
	ショック波 (m/s ² peak)	1500	1500	1661	47	60	28.5	2500	2000				
最大変位	正弦波 (m/s)	2	2	2.4	0.88	1.25	0.35	2.2	2				
	ショック波 (m/s peak)	2.5(3.5)	2.5(3.5)	4	1.5	1.5	1	2.2	2				
最大変位 (mmp-p)	76.2	76.2	100	300	300	200	—	51	51				
可動部質量 (kg)	38	84.5	65	3400	2400	5600	—	6.4	40				
最大搭載質量 (kg)	400	1000	1000	2500	—	—	—	200	1000				
許容偏心モーメント (N・m)	850	1550	1550	—	—	—	—	294	980				
振動台寸法 (mm)	Φ290	Φ446	Φ446	2500×2500			—	Φ190	400				
水平テーブル	寸法 (mm)	750×750	950×950	600×600	1000×1000								
	質量 (kg)	110	150	100	150								
	ピッチモーメント (N・m)	7700	7700	7700	7700								
	最大搭載質量 (kg)	1600	2000	2000	2000								
恒温恒湿槽	内法 W×D×H (mm)	1000×1050×1000	1250×1250×1000	1200×1240×1200				800×800×800	800×800×1000	800×800×800			
	温度範囲 (℃)	-70～180	-70～180	-70～180				-40～130	-40～130	～900			
	温度変化率 (℃/min)	2	2	3				5	3.8	—			
	湿度範囲 (%RH)	20～98	20～98	20～98				—	20～98	—			
台数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		



東京テストラボ



- 日本初の専用テストラボ
幅広い業種に対応
- 年間500件越の受託実績
- 地震波の再現が可能な大型耐震
試験装置を含め10台

〒252-0185
 神奈川県相模原市緑区日連870
 tel.042-686-6388 fax.042-687-3343
 E-mail:tlab-ky-1@imv.co.jp
 URL:http://www.imvlab.com/tokyo/
 index.php

方式 型名	水平テーブル付単軸動電式試験装置				単軸動電式複合振動試験装置	
	EMK1256/H12	i240/SA3M/H6	J240/SA4M/H10	i230/SA2M/H10	A30/EM3HM/C	i230/SA2M
特長	大型機器 大加振力 大変位 水平テーブル付き	中型機器 水平テーブル付き 高加速度試験	大型機器 大変位 高速度	小型機器 部品	中型機器 温湿複合試験 高速度衝撃試験 高速温度変化	小型機器 部品向け ISO16750対応
振動数範囲 (~Hz)	2000	2600	2400	3000	2600	3000
最大加振力	正弦波 (kN)	125	24	24	30	16
	ランダム波 (kN rms)	125	24	24	11.2	30
	ショック波 (kN)	250	48	55	32	60(50)
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1000	1200	923	1250	789
	ランダム波 (m/s ² rms)	700	700	923	700	552
	ショック波 (m/s ² peak)	2000	2100	923	2100	1500
最大速度	正弦波 (m/s)	2	2.2	2.4	2.2	2.0
	ショック波 (m/s peak)	2	2.2	2.4	2.2	2.5(3.5)
最大変位 (mmp-p)	100	51	100	51	76.2	51
可動部質量 (kg)	100	20	26	12.8	38	13.8
最大搭載質量 (kg)	2000	400	400	300	400	300
許容偏心モーメント (N・m)	5000	850	850	700	850	700
振動台寸法 (mm)	φ560	φ290	φ290	φ200	φ290	φ200
水平テーブル	寸法 (mm)	1150×1150	630×630	1000×1000	1000×1000	—
	質量 (kg)	270	45	117	100	—
	ピッチモーメント (N・m)	51000	450	450	450	—
	最大搭載質量 (kg)	9000	300	500	500	—
恒温恒湿槽	型名	—	—	—	—	—
	内法 W×D×H (mm)	—	—	—	—	1000×1000×1000
	温度範囲 (°C)	—	—	—	—	-70~180
	湿度変化率 (°C/min)	—	—	—	—	3.5
湿度範囲 (%RH)	—	—	—	—	20~98	
台数	1	1	1	1	1	1

所有設備一覧

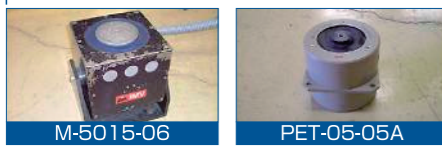
水平テーブル付単軸動電式試験装置



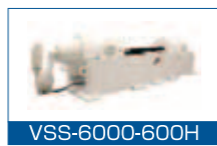
単軸動電式複合振動試験装置



小型単軸動電式試験装置



衝撃試験装置



大型耐震試験式試験装置



方式 型名	衝撃試験装置	小型単軸動電式試験装置	
	VSS-6000-600H	M5015-06	PET-05-05A
特長	中型電池・機器 R100衝撃試験 高速度・大変位 試料発火時安全機能付き	小型機器 高振動数 モード解析	小型機器 高振動数 モード解析
振動数範囲 (~Hz)	—	8000	14000
最大加振力	正弦波 (kN)	—	0.49
	ランダム波 (kN rms)	—	0.16
	ショック波 (kN)	58.8	0.49
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	—	362
	ランダム波 (m/s ² rms)	—	118
	ショック波 (m/s ² peak)	326	326
最大速度	正弦波 (m/s)	—	—
	ショック波 (m/s peak)	6	—
最大変位 (mmp-p)	600	15	5
可動部質量 (kg)	180	1.35	0.15
最大搭載質量 (kg)	500	—	—
許容偏心モーメント (N・m)	—	—	—
振動台寸法 (mm)	1000×1000	φ127	φ30
水平テーブル	寸法 (mm)	—	—
	質量 (kg)	—	—
	ピッチモーメント (N・m)	—	—
	最大搭載質量 (kg)	—	—
恒温恒湿槽	型名	—	—
	内法 W×D×H (mm)	—	—
	温度範囲 (°C)	—	—
	湿度変化率 (°C/min)	—	—
湿度範囲 (%RH)	—	—	
台数	1	1	1

方式 型名	大型耐震試験式試験装置	
	DS-3600-24L	
特長	耐震試験 大型機器 大変位 大型テーブル付	
振動数範囲 (~Hz)	200	
最大加振力	正弦波 (kN)	24(垂直) 8(水平)
	ランダム波 (kN rms)	—
	ショック波 (kN)	36(垂直) 20(水平)
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	12(垂直) 8(水平)
	ランダム波 (m/s ² rms)	—
	ショック波 (m/s ² peak)	18(垂直) 20(水平)
最大速度	正弦波 (m/s)	0.4(垂直) 0.4(水平)
	ショック波 (m/s peak)	0.7(垂直) 1(水平)
最大変位 (mmp-p)	200(垂直) 200(水平)	
可動部質量 (kg)	2000(垂直) 1000(水平)	
最大搭載質量 (kg)	1500	
許容偏心モーメント (N・m)	10000	
テーブル寸法 (mm)	2500×2500	
台数	1	

東京テストラボ周辺宿泊施設のご案内

- **R&Bホテル八王子** TEL: 042-631-1515
 交通: JR中央線 八王子駅 北口より徒歩約7分、京王線 京王八王子駅より徒歩約1分
 料金: ¥4,800~ (シングルルーム)
- **八王子アーバンホテル** TEL: 042-660-7111
 交通: JR中央線 八王子駅 南口より徒歩約1分、京王線 京王八王子駅より徒歩約7分
 料金: ¥4,800~ (シングルルーム)
- **サンホテル八王子** TEL: 042-644-4141
 交通: JR中央線 八王子駅 南口より徒歩約3分、京王線 京王八王子駅より徒歩約7分
 料金: ¥6,300~ (シングルルーム)
- **マロウドイン八王子** TEL: 042-623-7111
 交通: JR中央線 八王子駅 北口より徒歩約3分、京王線 京王八王子駅より徒歩約6分
 料金: ¥3,800~ (シングルルーム)
- **ザ・ビー八王子** TEL: 042-646-0111
 交通: JR中央線 八王子駅 北口より徒歩約7分、京王線 京王八王子駅より徒歩約1分
 料金: ¥4,600~ (シングルルーム)

※料金はシーズンにより異なります。



電車: JR中央線「藤野駅」下車。藤野駅よりタクシーで5分。
 お車: 中央自動車道 相模湖IC から約2Km



詳しくはWEBで

名古屋テストラボ



自動車関連業界からのニーズに応える環境試験を中心とした国内最大規模の設備を完備

温湿度環境複合振動試験装置をメインに14台の設備

24時間連続試験が可能

万全のセキュリティ管理

サテライトオフィスとしてご利用頂けるゲストルームを9部屋ご用意

東名高速三好IC降りてすぐの好立地

〒470-0217
愛知県みよし市根浦町5-2-18
tel.0561-35-5189 fax.0561-36-4470
E-mail:tlab-ngy-1@imv.co.jp
URL:http://www.imvlab.com/nagoya/index.php

方式 型名	水平テーブル付単軸動電式振動試験装置			水平テーブル付単軸動電式複合振動試験装置			
	i220/SA2M/H6	i240/SA4M/H8	i260/SA7M/H12	EM2505/SA5M/H10/C	A45/SA5HM/H6/C	EM2605S/H10/C	
特長	小型機器 部品向け 水平テーブル付き ISO16750対応	中型機器向け 水平テーブル付き	大型機器 低ピッチング水平加振 高速度	ロングストローク (100mmp-p) 水平複合試験	低クロストローク ロングストローク (76mmp-p) 水平複合試験	大型機器 高速度・大変位 水平複合試験	
振動数範囲 (～Hz)	3300	2600	2600	2200	2600	2600	
最大加振力	正弦波 (kN)	8	24	35	45	54	
	ランダム波 (kN rms)	8	24	54	35	54	
	ショック波 (kN)	16	48	108	70	90	
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1159	1142	1000	744	720	
	ランダム波 (m/s ² rms)	820	808	707	521	504	
	ショック波 (m/s ² peak)	2318	2284	2000	1488	1440	
最大速度	正弦波 (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.4	2.0	
	ショック波 (m/s peak)	2.2	2.2	2.2	2.4	2.5	
	最大変位 (mmp-p)	51	51	51	100	76.2	
可動部質量 (kg)	6.9	21	54	47	62.5	65	
最大搭載質量 (kg)	200	400	1000	600	600	1000	
許容偏心モーメント (N・m)	294	850	1550	1550	1550	1550	
振動台寸法 (mm)	φ190	φ290	φ446	φ440	φ436	φ446	
水平テーブル	寸法 (mm)	630×630	800×800	1200×1200	600×600 1000×1000	600×600	600×600 1000×1000
	質量 (kg)	35	45	230	90 190	122	100 150
	ピッチモーメント (N・m)	450	450	16000	7700	2000	7700
	最大搭載質量 (kg)	300	400	1000	2000	300	2000
恒温恒湿槽	型名				Syn-4HW-70	Syn-2HW-70-VH	Syn-6HW-70-VH
	内法 W×D×H (m)				1.2×1.24×1.05	1.0×0.85×1.0	1.2×1.24×1.05
	温度範囲 (°C)				-70～+180	-70～+180	-70～+180
	温度変化率 (°C/min)				1.3	1.5	2.2
	湿度範囲 (%RH)				20～98	20～98	20～98
台数	1	1	1	1	1	1	

所有設備一覧

水平テーブル付単軸動電式試験装置



水平テーブル付単軸動電式複合試験装置



単軸動電式複合試験装置



名古屋テストラボ周辺宿泊施設のご案内

- **名鉄トヨタホテル** TEL: 0565-35-6611
交通: 名鉄 豊田市駅より徒歩約1分
料金: ¥11,000～ (シングルルーム)
- **シティホテル アンティーズ** TEL: 0565-33-7337
交通: 名鉄 豊田市駅より徒歩約5分
料金: ¥6,600～ (シングルルーム)
- **センターホテルトヨタ** TEL: 0565-36-0500
交通: 名鉄 豊田市駅より徒歩約5分
料金: ¥6,800～ (シングルルーム)
- **ホテル アルファーワン豊田** TEL: 0565-32-5577
交通: 名鉄 豊田市駅より徒歩約9分
料金: ¥6,800～ (シングルルーム)

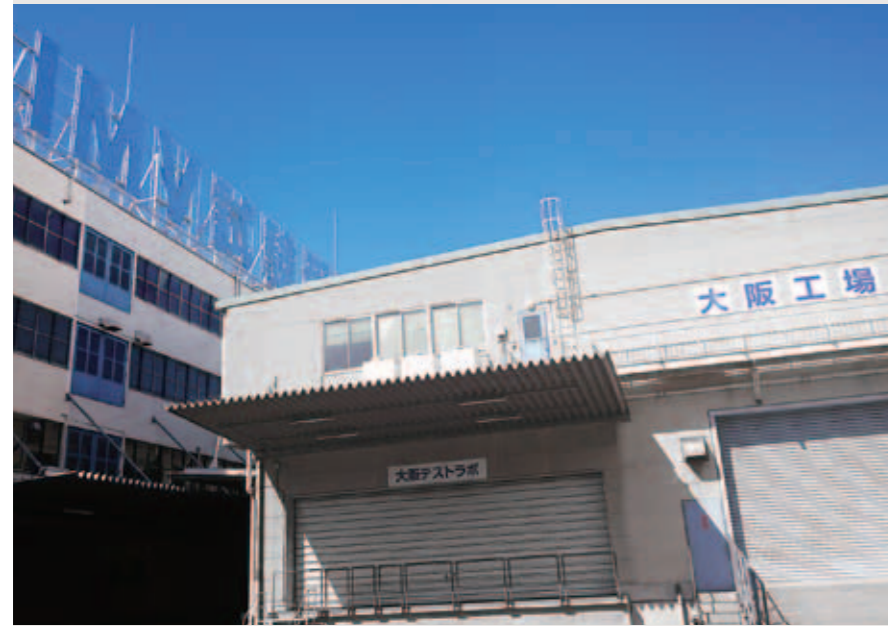
電車: 名鉄 豊田線 黒笹駅または三好ヶ丘駅より車で10分。
お車: 東名高速三好IC下りてすぐ (料金所1つ目信号右折し100mほど)

※料金はシーズンにより異なります。

方式 型名	単軸動電式複合振動試験装置				
	i220/SA1M/C	i230/SA2M/C	i240/SA3M/C	i250/SA5M/C	i260/SA7M/C
特長	小型機器 部品向け ISO16750対応	小型機器 部品向け ISO16750対応	小型機器 ISO16750対応 高速温度変化(5°C/min)	大型機器 大加速度 ISO16750対応	大型機器 大加速度 ISO16750対応 大型恒温槽
振動数範囲 (～Hz)	3300	3000	2600	2500	2600
最大加振力	正弦波 (kN)	8	16	24	40
	ランダム波 (kN rms)	8	16	24	40
	ショック波 (kN)	16	32	48	80
最大加速度	正弦波 (m/s ²)	1159	1159	1142	1081
	ランダム波 (m/s ² rms)	820	820	808	764
	ショック波 (m/s ² peak)	2318	2318	2284	2162
最大速度	正弦波 (m/s)	2.2	2.2	2.2	2.2
	ショック波 (m/s peak)	2.2	2.2	2.2	2.2
	最大変位 (mmp-p)	51	51	51	51
可動部質量 (kg)	6.9	13.8	21	37	56
最大搭載質量 (kg)	200	300	400	600	1000
許容偏心モーメント (N・m)	294	700	850	1550	1550
振動台寸法 (mm)	φ190	φ200	φ290	φ440	φ446
水平テーブル	寸法 (mm)				
	質量 (kg)				
	ピッチモーメント (N・m)				
	最大搭載質量 (kg)				
恒温恒湿槽	型名	Syn-3HW-70-1V	Syn-3HW-70-1V	Syn-3HW-70-5V	Syn-3HW-70-1W
	内法 W×D×H (m)	1×1×1	1×1×1	1×1×1	1.1×1.1×1.1
	温度範囲 (°C)	-70～+180	-70～+180	-70～+180	-70～+180
	温度変化率 (°C/min)	1.5	1.5	5	1.5
	湿度範囲 (%RH)	20～98	20～98	20～98	20～98
台数	2	2	2	1	2



大阪テストラボ



鉄道車両関連試験等に対応可能な
多点試験設備を保有

環境試験、多点設備等を
中心に15台

テストラボ・営業所の
複合サービス提供

LAN完備のゲストルーム

〒555-0011
大阪市西淀川区竹島2-6-10
tel.06-6478-2552 fax.06-6478-2517
E-mail:tlab-osk-1@imv.co.jp
URL:http://www.imvlab.com/osaka/
index.php

方式 型名	水平テーブル付単軸動電式振動試験装置					水平テーブル付単軸動電式複合振動試験装置				
	K125LS/SA18M	VS-12500-140	J250/SA5M/HT10	i240/SA3M/H6	i230/SA2M/H6	A74/EM10HAM/H10/C	K200/SA32HAM/HT18	i240/SA3M/H8/C	J240/SA3M/H8/EM240S	
特長	大型 低ピッチング水平加振 複合試験装置	大加振力 高振動数 高加速度 大型水平テーブル付き	大型機器 低ピッチング水平加振 大変位 高速度	中型機器 高加速度	小型機器 水平テーブル付き	大型機器 温湿複合試験 高速度衝撃試験	大型機器 大加振力	中型機器 複合 ISO16750対応	中型機器 複合 ISO16750対応	
振動数範囲 (~Hz)	2000	2500	2000	2500	3000	2600	2000	2500	2400	
最大加振力	正弦波 (kN) 125 ランダム波 (kN rms) 87.5 ショック波 (kN) 250	正弦波 (kN) 123 ランダム波 (kN rms) 86.1 ショック波 (kN) 183	正弦波 (kN) 35 ランダム波 (kN rms) 35 ショック波 (kN) 70	正弦波 (kN) 24 ランダム波 (kN rms) 24 ショック波 (kN) 48	正弦波 (kN) 16 ランダム波 (kN rms) 11.2 ショック波 (kN) 32	正弦波 (kN) 74 ランダム波 (kN rms) 74 ショック波 (kN) 180	正弦波 (kN) 200 ランダム波 (kN rms) 200 ショック波 (kN) 400	正弦波 (kN) 24 ランダム波 (kN rms) 24 ショック波 (kN) 48	正弦波 (kN) 24 ランダム波 (kN rms) 24 ショック波 (kN) 55	
最大加速度	正弦波 (m/s²) 1000 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 2000	正弦波 (m/s²) 1176 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 1700	正弦波 (m/s²) 777 ランダム波 (m/s² rms) 544 ショック波 (m/s² peak) 1555	正弦波 (m/s²) 1200 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 2100	正弦波 (m/s²) 1250 ランダム波 (m/s² rms) 875 ショック波 (m/s² peak) 2100	正弦波 (m/s²) 855 ランダム波 (m/s² rms) 598 ショック波 (m/s² peak) 2080	正弦波 (m/s²) 1000 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 2000	正弦波 (m/s²) 1140 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 2100	正弦波 (m/s²) 888 ランダム波 (m/s² rms) 622 ショック波 (m/s² peak) 2037	
最大速度	正弦波 (m/s) 2.1 ショック波 (m/s peak) 2.1	正弦波 (m/s) 1.4 ショック波 (m/s peak) 1.4	正弦波 (m/s) 2.4 ショック波 (m/s peak) 2.4	正弦波 (m/s) 2.2 ショック波 (m/s peak) 2.2	正弦波 (m/s) 2.2 ショック波 (m/s peak) 2.2	正弦波 (m/s) 2 ショック波 (m/s peak) 2.5	正弦波 (m/s) 1.8 ショック波 (m/s peak) 2	正弦波 (m/s) 2.2 ショック波 (m/s peak) 2.2	正弦波 (m/s) 2.4 ショック波 (m/s peak) 2.4	
最大変位 (mmp-p)	60	51	100	51	51	76.2	76.2	51	100	
可動部質量 (kg)	90	100	45	20	12.8	86.5	200	21	27	
最大搭載質量 (kg)	1000	2000	600	400	300	1000	4000	400	400	
許容偏心モーメント (N·m)	5000	2450	1550	850	700	1550	4900	850	850	
振動台寸法 (mm)	Φ550	Φ550	Φ440	Φ290	Φ200	Φ446	Φ650	Φ290	Φ290	
水平テーブル	寸法 (mm)	1500×1500	1200×1200	1565×1000	630×630	630×630	950×950	1800×1800	630×630 800×800	630×630 800×800
	質量 (kg)	380	270 (ジョイント含む)	210 (ジョイント含む)	45 (ジョイント含む)	45 (ジョイント含む)	150	650	50 90 83 105 (ジョイント部) (ジョイント部) (ジョイント部) (ジョイント部)	
	ピッチモーメント (N·m)	564000	237000	20000	450	450	7700	530000	2000	7700
恒温恒湿槽	最大搭載質量 (kg)	2000	2000	2500	300	300	2000	3000	200 400	1200 1600
	型名						Syn-4HW-70-VH	Syn-4HW-60-VH	Syn-3HW-50	Syn-3HW-70
	内法 W×D×H (m)						1.25×1.25×1.2	2.5×2.5×2	1×1×1	1.25×1.25×1
	温度範囲 (°C)						-70~+180	-60~+180	-40~+180	-70~+180
温度変化率 (°C/min)						3	3	2	1.5	
湿度範囲 (%RH)						20~98	20~98	20~95	20~98	
台数	1	1	1	1	1			1	1	

所有設備一覧



方式 型名	単軸動電式複合振動試験装置			多軸動電式振動試験装置
	i250/SA5M/C	i230/SA3M/C	J230/SA3M/C	TS-1000-10L
特長	大型機器 高加速度 ISO16750対応	小型機器 部品向け 高温変化率 30°C/min ISO16750対応	小型機器 大変位 ISO16750対応	3方向同時 耐震評価用 大ストローク 大型機器向け
振動数範囲 (~Hz)	2500	3300	2000	100(各軸)
最大加振力	正弦波 (kN) 40 ランダム波 (kN rms) 40 ショック波 (kN) 80	正弦波 (kN) 16 ランダム波 (kN rms) 11.2 ショック波 (kN) 32	正弦波 (kN) 16 ランダム波 (kN rms) 16 ショック波 (kN) 40	正弦波 (kN) 6.86(各軸) ランダム波 (kN rms) 4.9(各軸) ショック波 (kN) 9.8(各軸)
最大加速度	正弦波 (m/s²) 1081 ランダム波 (m/s² rms) 700 ショック波 (m/s² peak) 2100	正弦波 (m/s²) 1250 ランダム波 (m/s² rms) 875 ショック波 (m/s² peak) 2100	正弦波 (m/s²) 888 ランダム波 (m/s² rms) 622 ショック波 (m/s² peak) 2222	正弦波 (m/s²) 17.1(各軸) ランダム波 (m/s² rms) 12.2(各軸) ショック波 (m/s² peak) 24.5(各軸)
最大速度	正弦波 (m/s) 2.2 ショック波 (m/s peak) 2.2	正弦波 (m/s) 2.2 ショック波 (m/s peak) 2.2	正弦波 (m/s) 2.4 ショック波 (m/s peak) 2.4	正弦波 (m/s) 0.9(各軸) ショック波 (m/s peak) 0.9(各軸)
最大変位 (mmp-p)	51	51	100	200(水平) 100(垂直)
可動部質量 (kg)	37	12.8	18	400
最大搭載質量 (kg)	600	300	300	400
許容偏心モーメント (N·m)	1550	700	700	1900
振動台寸法 (mm)	Φ440	Φ200	Φ200	1000×1000
水平テーブル	寸法 (mm)			
	質量 (kg)			
	ピッチモーメント (N·m)			
恒温恒湿槽	最大搭載質量 (kg)			
	型名	Syn-3HW-70	IMV-05111	Syn-4HW-70
	内法 W×D×H (m)	1×1×1	1×1×1	1.2×1.2×1.2
	温度範囲 (°C)	-70~+180	-40~+180	-70~+180
温度変化率 (°C/min)	1	3	1.5	
湿度範囲 (%RH)	20~95	20~98	20~98	
台数	1	1	1	1

方式 型名	6自由度大型振動試験装置		
	TS-9600-40L		
特長	X(前後) Y(左右) Z(上下)		
振動発生機	i250S×2台	i240S×2台	i230×6台
正弦波加振力 Sine peak	40kN×2台(80kN)	24kN×2台(48kN)	16kN×6台(96kN)
ランダム波加振力 NB/Rms	28kN×2台(56kN)	16.8kN×2台(33.6kN)	11.2kN×6台(67.2kN)
実測波衝撃加振力 shock peak	147.5kN×2台 (295kNピーク)	88.5kN×2台 (177kNピーク)	32kN×6台 (192kNピーク)
最大変位 (mmp-p)	51	51	51
最大速度 shock peak	0.47m/s (half-sine 30ms, 50m/s², 9.19mmp-p)	0.287m/s (half-sine 30ms, 30m/s², 5.51mmp-p)	0.287m/s (half-sine 30ms, 30m/s², 5.51mmp-p)
加振時間ランダムPSD均一性	±3dB: 2~150Hz		
最大搭載質量 (kg)	2500		
振動台寸法(ねじ位置):	有効寸法 4000×3500mm×H850(試験機-テーブル間の空間)		



大阪テストラボ周辺宿泊施設のご案内

- **ホテルヴィスキオ尼崎** TEL: 06-6491-0002
交通: JR尼崎駅より徒歩約1分
料金: ¥9,900~ (シングルルーム)
- **トーコーシティホテル梅田** TEL: 06-6363-1201
交通: JR東西線 大阪天満宮駅より徒歩約3分、地下鉄谷町線 南森町駅より徒歩約1分
料金: ¥7,000~ (シングルルーム)
- **ホテルオークスリーゼ塚本** TEL: 06-6305-5141
交通: JR塚本駅より徒歩約1分
料金: ¥6,900~ (シングルルーム)
- **ホテルプラザオーサカ** TEL: 06-6303-1000
交通: 阪急十三駅より徒歩約5分、加島駅より車で約10分
料金: ¥8,000~ (シングルルーム)
- **大阪新阪急ホテル** TEL: 06-6372-5101
交通: JR大阪駅 御堂筋北口より徒歩約1分
料金: ¥8,800~ (シングルルーム)

※料金はシーズンにより異なります。

方式 型名	落下試験用電磁フック
	EMH-3000
特長	振動試験と合わせて実用可能
最大搭載質量 (kg)	3000
適合規格	JIS Z 0200/JIS Z 0202等



IMVタイランド

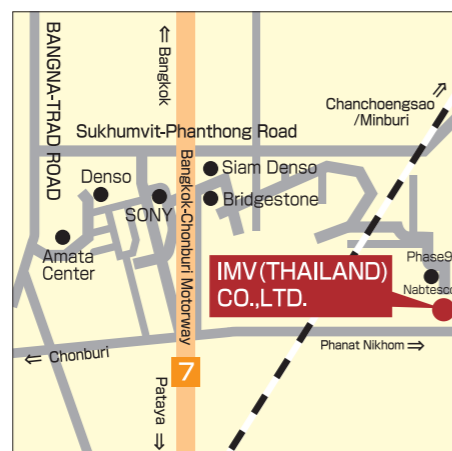


- タイ国内最大規模の受託試験場
- 日本人スタッフが常駐
- 各試験機ごとの部屋に分かれた高いセキュリティ
- 水平垂直複合試験機を保有
- 環境試験全般のワンストップサービス
- 定期的なローカルスタッフ向けのトレーニングサービス

日本語連絡先: +66-80-231-2420
 Amata Nakorn Industrial Estate Phase 9,
 700/907 Moo 5, Tambol Nhongkakha,
 Amphur Phanthong, Chonburi Province,
 20160, Thailand
 tel.+66(0)38-212-226 fax.+66(0)38-212-227
 E-mail:service@imv.co.th
 URL:http://www.imv.co.th



広域地図



周辺地図

お車: バンコク・チョンブリ・モーターウェイ
 (自動車専用道路)
 アマタナコン第9フェーズは
 スクンビットパーントンからアクセス可



所有設備一覧

型名	EM2401	i220/SA1M	EM2555	i240/SA3M	A60/EM7HM
振動範囲数 (~Hz)	2,600	3,300	2,600	2,600	2,600
最大加振力	正弦波 (kN)	8	49	24	60
	ランダム波 (kN rms)	24	8	49	24
	ショック波 (kN)	48	16	98	48
最大加速度 (m/s ²)	1,142	1,159	753	1,200	833
最大速度 (m/s)	2.2	2.2	2.4	2.2	2.0
最大変位 (mmp-p)	51	51	100	51	76.2
最大搭載質量 (kg)	垂直400, 水平300	垂直200, 水平なし	垂直1000, 水平500	垂直400, 水平400	垂直1,000
水平補助テーブル (mm)	W630×D630	—	W1,000×D1,000	W800×D800	—
恒温恒湿槽	内法 W×D×H (mm)	1,000×1,000×1,000	1,000×1,000×1,000	1,240×1,200×1,200	—
	温度範囲 (°C)	-49~+150	-49~+150	-49~+150	—
	湿度範囲 (%RH)	20~98	20~98	20~98	—

試験所認定 (ISO/IEC 17025) 取得



IMV株式会社は振動・衝撃試験の受託業務を実施しているテストラボ4拠点において、試験所の試験・校正を行う能力を規定した国際規格である「ISO/IEC 17025」に準拠した品質マネジメントシステムを構築し、公益財団法人 日本適合性認定協会 (JAB) から認定を受けております。自動車業界向けの品質マネジメントシステム (ISO/TS16949) を運用している企業をはじめ、試験を外部委託する企業は、ISO/IEC 17025の認定試験所を指定する傾向にあり、今後ますますその要求は高まるものと確信しております。

【概要】

- ① 認定番号: RTLO4240
 - ② 認定機関: 公益財団法人 日本適合性認定協会 (JAB)
 - ③ 認定日: 2016年3月15日
 - ④ 認定分野: 振動試験・衝撃試験・温度サイクル試験・振動温度サイクル複合試験・ISO16750-3 TEST I (engine)及びTEST IV (vehicle body)
- ※IMVでは2007年からIECC制度における試験所認定ISO/IEC 17025を受けておりましたが、御客様のご要望が多いことから、認定機関をILAC 国際相互認定加盟の公益財団法人日本適合性認定協会へ変更いたしました。

ISO/IEC 17025 (JIS Q 17025)とは、「試験所及び校正機関の能力に関する一般要求事項」に関する国際規格であり、ISO 9001が品質マネジメントシステムだけに関係する規格であるのに対し、ISO/IEC 17025は品質管理システムと試験の技術レベルへの要求事項が含まれます。
 JABでの試験所認定では、特定の種類の試験(電気試験、機械・物理試験、化学試験、食品試験等)及び校正(電磁気量、幾何学量、力学量、熱力学量等)を実施する試験所の技術能力を、「国際相互承認取決め」により28カ国37機関が相互受け入れを行います。
 試験所認定を取得したことにより、当テストラボの品質マネジメントシステムの管理能力及び、振動・衝撃・温度サイクル・振動温度サイクル複合試験に於ける技術レベルが国際的に認められたことになり、お客様は国際的に信頼できる試験結果を得ることができます。

情報セキュリティ認定 (ISO27001) 取得

IMV株式会社 テストラボ事業本部は、情報セキュリティマネジメントシステムの国際規格「ISO27001」の認証を2014年12月1日付で取得いたしました。
 今後もお客様の重要な情報を保護するために、全社をあげた活動に取り組んでまいります。



IMVテストラボネットワーク

1988年に日本初の振動・衝撃試験専門施設として東京テストラボを開設して以来、2005年には大阪、2007年には名古屋にテストラボを開設し、2012年には初の海外テストラボをタイにオープンするなど、国内だけにとどまらずグローバル展開を本格化しています。2015年11月に電池試験及び大型振動試験に対応した高度試験センターを山梨県上野原市に開設、また2018年10月にはe-モビリティ関連部品の信頼性評価試験センターを埼玉県入間市に開設いたします。

タイテストラボ

上野原サイト高度試験センター

日本高度信頼性評価試験センター

東京テストラボ

大阪テストラボ

2009年3月大阪テストラボに新試験棟を建設し、鉄道車両機器や燃料電池など大型供試品に対応した大型振動試験装置を導入しました。

名古屋テストラボ

