



# 振動試験装置 点検試験成績書

お客様名  
群馬県立群馬産業技術センター 殿

確認者印	作成者印

**IMV株式会社**  
東京エンジニアリングサービス  
〒103-0007  
東京都中央区日本橋浜町2丁目35-2  
CIRCLES日本橋浜町 7階  
TEL 050-1743-5999  
FAX 03-6226-5032

# 振動試験機 点検記録表 (1/2)



型式	製造番号	納入年月	積算時間	温度(°C)	湿度(%)	点検実施日	点検担当者
EM2605	11129188	2019年7月	6742 H	15°C	20%	2026/1/21-22	廣岡・安田

結果凡例 (V:異常なし ×:故障(修理・交換未実施) △:修理・交換実施 N:次回交換推奨 A:調整 C:清掃 T:締め付け /:対象外・未実施)

加振機本体点検						電力増幅器点検					
合格						合格					
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果	No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
1	支持機構/ 消耗部品	外観	破損、変形、変色、異臭等無き事	/	V	26	外観	外観、エアフィルタ	エアフィルタの清掃、破損、変形、変色等無き事	/	V
2		試料取付 ネジブッシュ	破損、変形、ゆるみ等無き事	/	V	27	電気配線	配線、端子台、コネクタ	破損、変色、劣化、等無き事	/	V
3		ダストラバー	破損、変形、磨耗等無き事	/	V	28		外部ケーブル	ゆるみ 無き事	/	V
4		上部支持機構 (防振ゴム/吊り板/ ローラー)	破損、変形、磨耗、ゆるみ等無き事	/	V	29		R-S電圧(V)	200 V±10%	207.6	V
5		リード線	破損、変形、磨耗、ゆるみ等無き事	/	V	30	S-T電圧(V)	205.2		V	
6		CPセンサ	破損、変形、ゆるみ等無き事	/	V	31	R-T電圧(V)	211.2		V	
7		エア・水配管	下部支持機構 (ローラー/ヒストン/ ローラー受け)	破損、変形、ゆるみ、異音等無き事	/	△	32	AC100Vライン(V)	100V±10%	106.0	V
8			空気パネ、 ダイヤフラム	破損、変形、磨耗、空気漏れ無き事	/	△	33	P-N間(V)	参考値	214.2	/
9			ボディサス	空気漏れ 無き事	/	V	34	P-O1間(V)	参考値 (P-Nの1/2±10%程度)	104.2	/
10			センターボルト	トルク管理すること トルク値⇒	186N・m	/	V	35		P-O2間(V)	103.9
11	エア配管	破損、変形、空気漏れ等無き事	/	V	36	N-O1間(V)	110.4	/			
12	エア圧力の確認	機種による	/	V	37	N-O2間(V)	110.4	/			
13	エアフィルタの確認	ドレイン水が溜まっていない事	/	V	38	O1-O2間(mV)	100 mV以下	10	V		
14	水配管	破損、変形、ゆるみ、水漏れ等無き事	/	/	39	G1-G2間(V)	222 V <sub>DC</sub> ±10%	203.9	V		
15	配線、端子台	破損、変形、ゆるみ等無き事	/	V	40	電流測定	G1電流(A)	※ISM点検記録表参照	/	/	
16	絶縁測定	駆動コイルO1.GND (加振機ボディ)間	基準5MΩ以上 (水冷10kΩ以上)	50MΩ以上	V	41	動作確認	冷却ファン	異音、停止無き事	/	V
17		励磁コイルG1.GND (加振機ボディ)間	基準5MΩ以上 (水冷10kΩ以上)	50MΩ以上	V	<b>熱交換器点検(水冷機種のみ) 対象外</b>					
18		消磁コイルDG1-GND (加振機ボディ)間	基準5MΩ以上 (水冷10kΩ以上)	/	/	No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
<b>冷却ブロウ点検(空冷機種のみ) 合格</b>						42	外観・モータ・ 配管確認	外観	破損、変形、水漏れ等無き事	/	/
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果	43		ポンプモーター	回転方向、異音、異常振動、過熱、異臭等無き事	/	/
19	外観・ モータ・ 配管確認	外観	破損、変形等無き事	/	V	44	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	/	/
20		モーター	逆回転、異音、異常振動、過熱等無き事	/	V	45	ポンプの電流	U3(A)	30 A以下	/	/
21		配管(ダクト)	破損、変形、結合状態、つまり等無き事	/	V	46		V3(A)		/	/
22	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	/	V	47		W3(A)		※サーマル設定値以下	/
23	ブロー電流 測定	U1(A)	※ISM点検記録表参照	/	/	48	冷却水	タンク内水量	水量計のグリーン範囲のこと	/	/
24		V1(A)		/	/	49		2次水流量	_____ ~ _____	/	/
25		W1(A)		/	/	50		1次圧力計/IN側 (MPa)	参考値	/	/
						51		1次圧力計/OUT側 (MPa)	参考値	/	/
						52		1次圧力計/IN- OUTの差(MPa)	_____ ~ _____	/	/
				53	2次圧力計の確認 (MPa)	_____ ~ _____	/	/			
				54	冷却水の導電率 (μS/cm)	参考値	/	/			



# オプション点検 点検記録表



結果凡例 (V:異常なし ×:故障(修理・交換未実施) △:修理・交換実施 N:次回交換推奨 A:調整 C:清掃 T:締め付け /:対象外・未実施)					
水平補助テーブル点検					合格
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
OP1	外観確認	外観	破損、変形、油漏れ 等無き事	/	V
OP2		試料取付ネジブッシュ	破損、変形 等無き事	/	V
OP3		モーター	回転方向、異音、異常振動、過熱 等無き事	/	V
OP4	電気配線	配線、端子台	破損、変形、ゆるみ、変色 等無き事	/	V
OP5	油関係	作動油	油量の確認	/	V
OP6		配管系統	破損、変形、油漏れ 等無き事	/	V
OP7		油圧	参考値(基準値3.5~5.5MPa)	5.5MPa	V
OP8	電流測定	リターンポンプ電流U相	3.6 A以下	3.2	V
OP9		リターンポンプ電流V相		2.9	V
OP10		リターンポンプ電流W相	※サーマル設定値以下	3.0	V
OP11	動作確認	回転機構(電動を含む)	破損、錆、動き、異音 等無き事	/	V
OP12		テーブル動き	引っかかり、異音 等無き事	/	V
油圧系統点検					対象外
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
OP13	外観/モータ確認	外観	破損、変形、油漏れ 等無き事	/	/
OP14		モーター	回転方向、異音、異常振動、過熱 等無き事	/	/
OP15	電気配線	配線、端子台	破損、変形、ゆるみ、変色 等無き事	/	/
OP16	油関係	作動油	色、油量の確認	/	/
OP17		装置圧力計	基準値:10MPa~15MPa *機種による	/	/
OP18		フィルター	一次側、サクシヨン側の確認	/	/
OP19		配管系統	破損、変形、油漏れ 等無き事	/	/
OP20	電流測定	油圧ポンプ電流U相	A以下	/	/
OP21		油圧ポンプ電流V相		/	/
OP22		油圧ポンプ電流W相	※サーマル設定値以下	/	/
GDP点検					対象外
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
OP23	外観/ベアリング/シャフト	外観	破損、変形 等無き事	/	/
OP24		ベアリング	破損、変形、玉落ち 等無き事	/	/
OP25		シャフト	破損、変形 等無き事	/	/
トラニオン自動ロック機構点検					対象外
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
OP26	外観/配管確認/動作確認	外観	破損、変形 等無き事	/	/
OP27		配管系統	破損、変形、玉落ち 等無き事	/	/
OP28		ロック機構動作	破損、変形 等無き事	/	/
ドライブコイル点検					対象外
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
OP29	外観確認	リップ亀裂	無き事	/	/
OP30		変色	無き事	/	/
OP31		アーマシート剥離	無き事	/	/
OP32		干渉跡	無き事	/	/
OP33	<ドライブコイルに関する特記事項>			<参考図>	
					
お客様への連絡					

## ISM(エコ/空冷) 点検記録表



結果凡例 (V:異常なし ×:故障(修理・交換未実施) △:修理・交換実施 N:次回交換推奨 A:調整 C:清掃 T:締め付け /:対象外・未実施)									
<b>風速/温度センサ測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検箇所	規格	実測値			結果		
E1	フローセンサー出力	CN5-2⇔GND	1.5Vの±0.05	1.49			V		
E2	DSPボードへの出力	CN6-7⇔GND	最終調整時の値の±5%	最終調整時の値	5.60	実測値	5.60	V	
<b>DC電圧測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検箇所	規格	実測値			結果		
E3	DC電圧	入力電源	DC340V-360V *プロワー励磁未起動	C8 or C9	358.0			V	
E4	DC電圧	入力電源	モニタと実測値の差が±5%以内	モニタ	356.5	差	-0.4%	V	
<b>プロワー電圧電流測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検条件	規格	モニタ		実測値		差	結果
E5	プロワ回転制御確認 及びAir Flow確認	15Hz	参考値	SET値	15.0	Airflow	15.1	0.1	/
E6		30Hz	SET値とAirflowの差±3Hz以内	SET値	30.0	Airflow	30.3	0.3	V
E7		60Hz(50Hz)		SET値	60.0	Airflow	60.4	0.4	V
E8	プロワー電圧電流	60Hz 電圧(V)	モニタと実測値の差が±5%以内	VrmsA	124.5	U-N	124.9	-0.3%	V
E9				VrmsB	123.7	V-N	123.6	0.1%	V
E10				VrmsC	124.8	W-N	123.7	0.9%	V
E11		60Hz 電流(A)		IrmsA	43.8	U	44.9	-2.4%	V
E12				IrmsB	43.7	V	44.7	-2.2%	V
E13				IrmsC	43.7	W	43.8	-0.2%	V
<b>励磁電流制御測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検条件	規格	モニタ		実測値		差	結果
E14-1	励磁電流制御確認	定格の50%出力	モニタと実測値の差が±5%以内 実測値が±20A以下の場合は±1A	leg A	41.7	G1	42.9	-2.8%	V
E14-2				leg B	-42.3	G2	-42.0	0.7%	V
E15-1		定格の100%出力		leg A	82.2	G1	84.9	-3.2%	V
E15-2				leg B	-85.7	G2	-83.6	2.5%	V
<b>アンプ出力電圧電流測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検条件	規格	モニタ		実測値		差	結果
E16	アンプ出力電圧電流	50%出力加振時 アンプ出力	モニタと実測値の差が±5%以内	Vd	14.8	O1-O2	14.8	0.0%	V
E17				Id	363.1	O1	370.3	-1.9%	V
<b>入力電圧電流測定</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検条件	規格	モニタ		実測値		差	結果
E18	入力電圧電流	50%出力加振時 アンプ出力	モニタと実測値の差が±5%以内	VrmsA	121.9	R-N	121.9	0.0%	V
E19				VrmsB	119.7	S-N	117.5	1.9%	V
E20				VrmsC	120.2	T-N	119.3	0.8%	V
E21				IrmsA	107.0	R	111.0	-3.6%	V
E22				IrmsB	99.6	S	103.0	-3.3%	V
E23				IrmsC	97.5	T	99.6	-2.1%	V
<b>测温抵抗体測定</b>									<b>参考</b>
No.	点検項目	点検箇所	規格	モニタ		実測値		差	結果
E24	温度測定	Ambient(外気)	参考値 (実測値±10%程度)	16.7		16.3		2.5%	/
E25		Tin(吸気)		16.6		16.3		1.8%	/
E26		Tout(排気)		17.0		16.3		4.3%	/
<b>保護回路動作確認</b>									<b>合格</b>
No.	点検項目	点検箇所	規格			結果			
E27	温度センサ断線	疑似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること			V			
E28	風速センサ断線	疑似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること			V			
E29	風速異常検出	疑似動作させて確認	停止すること			V			



発行管理番号: ET80-129  
発行日: 2026年1月27日

# 校正証明書

群馬県立群馬産業技術センター 殿



## 校正証明書

品名	振動制御器
製造者名	IMV株式会社
型式	K2
製造番号	11129188
校正日	2026年1月21日
温度	16.2 °C
湿度	20%

上記の製品の校正は、当社のトレーサビリティ体系に基づき国家指定校正機関にトレースされた校正設備により校正していることを証明致します。

### <使用測定器>

品名	製造者	型式	管理番号	有効期限	製造番号
デジタルマルチメーター	日置電機株式会社	DT4281	T-201	2026年12月31日	220646493
コンデンサ(1000pF)	-----	-----	T-138	2026年12月31日	T-138

IMV株式会社  
営業本部  
エンジニアリングサービス部



部長 井内 裕彦



## 検査成績書

品名	振動制御器
製造者名	IMV株式会社
型式	K2
製造番号	11129188
校正日	2026年1月21日
校正者	廣岡拓磨
承認者	田中祐樹
判定	合格



## 電圧入力検査

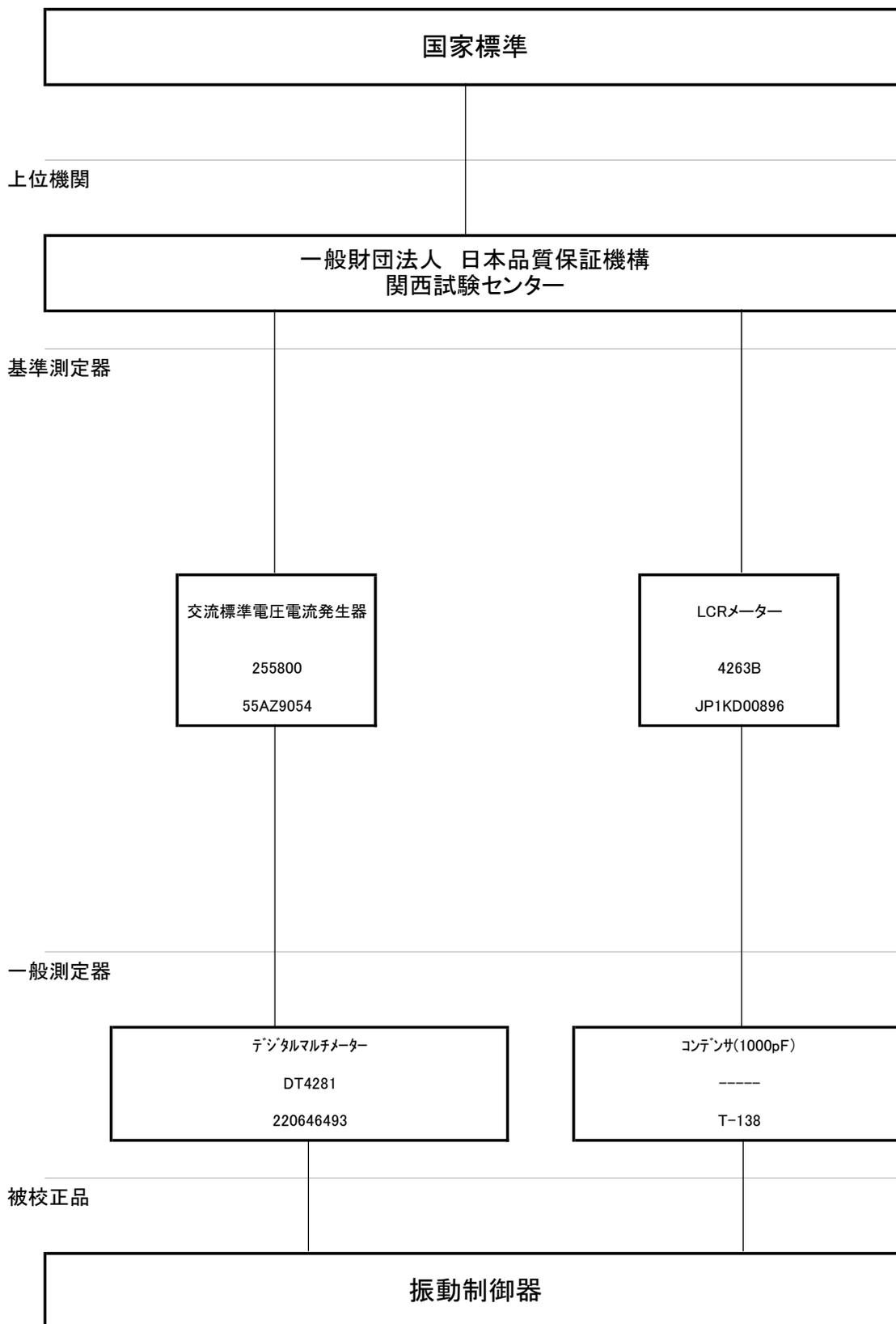
確認項目	基準値			測定値	判定
入力電圧(mVrms)	353.5±0.5mV			353.5	良
入力周波数(Hz)	80.00±0.1% (79.92~80.08Hz)			80.00	良
検査項目	加速度 (m/s <sup>2</sup> )	速度 (m/s)	変位 (mmp-p)	モータ出力 (mVrms)	判定
検査基準値	98.00~102.0 (100.0±2%)	0.1949~0.2028 (0.1989±2%)	0.7757~0.8074 (0.7916±2%)	346.4~360.5 (353.5±2%)	
Ch.1	100.1	0.1992	0.7928	353.3	良
Ch.2	100.1	0.1991	0.7924	353.4	良
Ch.3	100.1	0.1992	0.7924	353.4	良
Ch.4	100.0	0.1991	0.7923	353.4	良
Ch.5	99.97	0.1989	0.7914	353.4	良
Ch.6	100.0	0.1990	0.7918	353.4	良
Ch.7	100.0	0.1990	0.7919	353.4	良
Ch.8	100.0	0.1992	0.7917	353.4	良
Ch.9	100.0	0.1990	0.7917	353.3	良
Ch.10	100.0	0.1991	0.7918	353.3	良
Ch.11	100.0	0.1990	0.7918	353.3	良
Ch.12	100.0	0.1990	0.7918	353.6	良

## チャージ入力検査

確認項目	基準値			測定値	判定
入力電圧(mVrms)	1000/C×353.5±0.5mV *C(pF)= 1000			353.5	良
入力周波数(Hz)	80.00±0.1% (79.92~80.08Hz)			80.00	良
検査項目	加速度 (m/s <sup>2</sup> )	速度 (m/s)	変位 (mmp-p)	モータ出力 (mVrms)	判定
検査基準値	98.00~102.0 (100.0±2%)	0.1949~0.2028 (0.1989±2%)	0.7757~0.8074 (0.7916±2%)	346.4~360.5 (353.5±2%)	
Ch.1	100.4	0.1999	0.7954	354.5	良
Ch.2	100.4	0.1998	0.7949	354.5	良
Ch.3	100.4	0.1997	0.7949	354.4	良
Ch.4	100.4	0.1988	0.7949	354.5	良
Ch.5	100.4	0.1998	0.7950	355.0	良
Ch.6	100.4	0.1999	0.7953	355.0	良
Ch.7	100.5	0.2001	0.7960	355.3	良
Ch.8	100.4	0.1999	0.7952	355.0	良
Ch.9	100.4	0.1998	0.7948	354.8	良
Ch.10	100.5	0.1988	0.7955	355.0	良
Ch.11	100.4	0.1988	0.7949	354.7	良
Ch.12	100.4	0.1980	0.7951	353.9	良



# トレーサビリティ体系図





発行管理番号: ET80-129  
発行日: 2026年1月27日

## 校正証明書

品名	加速度ピックアップ
校正日	2026年1月21日
温度	16°C
湿度	20%

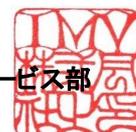
	製造者	型式	製造番号
1	IMV	VP-32	4888V
2	IMV	VP-32	4889V
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			

上記の製品の校正は、当社のトレーサビリティ体系に基づき国家指定校正機関にトレースされた校正設備により校正していることを証明いたします。

### <使用測定器>

品名	製造者	型式	管理番号	有効期限	製造番号
振動計	リオン株式会社	VM-83	T-203	2026年12月31日	34523397
加速度ピックアップ	IMV株式会社	VP-32	T-208	2026年12月31日	8235V

IMV株式会社  
営業本部  
エンジニアリングサービス部



部長 井内 裕彦



発行管理番号: ET80-129

発行日: 2026年1月27日

## 検査成績書

品名	加速度ピックアップ		
校正日	2026年1月21日		
校正者	廣岡拓磨		
承認者	田中祐樹		



### ピックアップ感度校正

周波数160Hz、100m/s<sup>2</sup>(±1%)における基準振動計との比較

	製造者	型式	製造番号	校正感度	判定基準	判定
1	IMV	VP-32	4888V	2.94 pC/(m/s <sup>2</sup> )	3.00pC/(m/s <sup>2</sup> )±20%	良
2	IMV	VP-32	4889V	2.89 pC/(m/s <sup>2</sup> )	3.00pC/(m/s <sup>2</sup> )±20%	良
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						



# トレーサビリティ体系図

