



# 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  
〒104-0045

東京都中央区築地7-2-1

THE TERRACE TSUKIJI 4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		11128994		2019年1月	8,933H H	19.3°C	28%	2025年1月21-24日		細野・鈴木・堀			
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					合格		電力増幅器点検					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	／	C		
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	／	△	29	電圧測定	R-S電圧(V)	200 V±10%	207.2	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)		205.6	V		
6		CPセンサ	破損、変形、ゆるみ等無き事	／	A	31		R-T電圧(V)		209.4	V		
7		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%	105.4	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	／	V	33		P-N間(V)	参考値	211.9	／		
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)	104.5	／		
10		センターボルト	トルク管理すること トルク値⇒ 187N・m	／	T	35		P-O2間(V)		104.6	／		
11	エア配管	破損、変形、空気漏れ等無き事	／	V	36	N-O1間(V)		107.5		／			
12	エア圧力の確認	機種による	0.7MPa	V	37	N-O2間(V)		107.4		／			
13	エア・水配管	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	2	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%	208.4	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	熱交換器点検(水冷機種のみ)					対象外		
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	No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果		
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)	／	／	41	外観・モータ・ 配管確認	外観	破損、変形、水漏れ等無き事	／	／		
冷却ブロワ点検(空冷機種のみ)					合格		42		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	／	／	
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果	43	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	／	／		
19	外観・ モータ・ 配管確認	外観	破損、変形等無き事	／	V	44	ポンプの電流	U3(A)	A以下	／	／		
20		モーター	逆回転、異音、異常振動、過熱等無き事	／	V	45		V3(A)		／	／		
21		配管(ダクト)	破損、変形、結合状態、つまり等無き事	／	V	46		W3(A)		※サーマル設定値以下	／	／	
22	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	／	V	47	冷却水	タンク内水量	水量計のグリーン範囲のこと	／	／		
23	フロー電流 測定	U1(A)	※ISM点検記録表参照	／	／	48		2次水流量	～	／	／		
24		V1(A)		／	／	49		1次圧力計/ IN側(MPa)	参考値	／	／		
25		W1(A)		／	／	50		1次圧力計/ OUT側(MPa)	参考値	／	／		
						51		1次圧力計/ IN-OUTの差(MPa)	～	／	／		
				52	2次圧力計の確認 (MPa)	～		／	／				
				53	冷却水の導電率 (μS/cm)	参考値		／	／				

IMV CORPORATION

# 振動試験機 点検記録表 (2/2)



加振確認点検						合格					保護回路動作点検					合格				
No	点検項目	点検箇所	規格			測定値	結果	No	点検項目	点検条件	規格			結果						
54	変位	変位(mmp-p)	5Hz	100	mmp-p	100	○	62	OVER DISP	実動作させて確認	動作すること			○						
55	速度	速度(m/s) 仕様の50%	30 Hz	1.2	m/s	1.2	○	63	OVER HEAT	擬似動作させて確認	動作すること			○						
56	加速度	加速度(m/s <sup>2</sup> ) 50%の加振力	200 Hz	415	m/s <sup>2</sup>	415	○	64	EXT.STOP	実動作させて確認	動作すること			○						
57		ドライブ電圧(V)	50%の加振力 参考値			12	△	65	EMERGENCY	実動作させて確認	動作すること			○						
58		ドライブ電流(A)	50%の加振力 参考値			301.5	△	66	FS.FUSE	擬似動作させて確認	動作すること			○						
59	ノイズ	加速度ノイズ(m/s <sup>2</sup> )	2.0	m/s <sup>2</sup> 以下 絶縁取付有		0.5	○	67	THRY1	擬似動作させて確認	動作すること			○						
60	定電圧	共振周波数の確認(Hz)	参考値			1720	△	68	SUB2	実動作させて確認	動作すること			○						
61	制御運転	制御運転の実施	アラームが発生せずに動作すること			○	○	69	TH OPEN	擬似動作させて確認	動作すること			○						
お客様への連絡								70	H-E	擬似動作させて確認	動作すること			△						
現在お持ちいただいている予備品は以下の通りです。								71	HPU	擬似動作させて確認	動作すること			○						
・ロッカー組立一式(4個) ・ロッカー受板A,B(各8枚) ・電磁弁(1個)								72												
								交換部品												
								該当No	名称	型式	数量	品番								
								4	ロッカ組立一式	J260	4									
								7	下部ローラー式	J260	4									
								-	風速センサー	J260	1									
次回交換推奨部品																				
・空気ハネ ・下部ローラー式																				
使用測定器名称			型式	製造(管理)番号		その他作業														
デジタルマルチメータ			DT4281	220646492		・エアフィルター清掃														
クランプオンAC/DCハイテスタ			3288-20	151123218		・エアコンプレッサー水抜き														

# 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	基準値3~5.5MPa	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		2.7	V
OP10		リターンポンプ電流W相	※サーマル設定値以下	2.9	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、サクシオン側の確認	/	/
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	/	/
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
OP26	外観確認	リップ亀裂	無き事	/	/
OP27		変色	無き事	/	/
OP28		アーマシート剥離	無き事	/	/
OP29		干渉跡	無き事	/	/
OP30	<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)

風速/温度センサ測定										合格
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	1.50				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	5.61	V		
DC電圧測定										合格
No.	点検項目	点検箇所	規格	実測値				結果		
E3	DC電圧	入力電源	DC350V-370V * プロロー励磁未起動	C8 or C9	354.3			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	356.0	差	0.5%	V		
プロロー電圧電流測定										合格
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	15.9	0.9	/	
E6		30Hz		SET値	30.0	Airflow	30.0	0.0	V	
E7		60Hz(50Hz)		SET値	60.0	Airflow	60.7	0.7	V	
E8	プロロー電圧電流	60Hz 電圧(V)	モニタと実測値の差が±5%以内	VrmsA	114.5	U-N	115.1	-0.5%	V	
E9				VrmsB	114.9	V-N	114.9	0.0%	V	
E10				VrmsC	114.5	W-N	114.6	-0.1%	V	
E11				60Hz 電流(A)	IrmsA	43.7	U	46.0	-5.0%	V
E12					IrmsB	43.6	V	45.8	-4.8%	V
E13					IrmsC	43.1	W	44.5	-3.1%	V
励磁電流制御測定										合格
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	leg A	42.7	G1	42.7	0.0%	V	
E14-2				leg B	-41.3	G2	-42.6	-3.1%	V	
E15-1		定格の100%出力		leg A	83.3	G1	86.5	-3.7%	V	
E15-2				leg B	-84.6	G2	-86.7	-2.4%	V	
アンプ出力電圧電流測定										合格
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	11.5	O1-O2	12.0	-4.2%	V	
E17				Id	302.0	O1	301.5	0.2%	V	
入力電圧電流測定										合格
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	120.1	R-N	120.2	-0.1%	V	
E19				VrmsB	119.2	S-N	118.3	0.8%	V	
E20				VrmsC	119.6	T-N	118.7	0.8%	V	
E21				IrmsA	103.3	R	104.0	-0.7%	V	
E22				IrmsB	100.5	S	100.5	0.0%	V	
E23				IrmsC	99.4	T	98.1	1.3%	V	
測温抵抗体測定										参考
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)	19.2		19.3		-0.5%	/	
E25		Tin(吸気)		20.8		19.3		7.8%	/	
E26		Tout(排気)		22.4		23.3		-3.9%	/	
保護回路動作確認										合格
No.	点検項目	点検箇所	規格				結果			
E27	温度センサ断線	擬似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること				V			
E28	風速センサ断線	擬似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること				V			
E29	風速異常検出	擬似動作させて確認	停止すること				V			

IMV CORPORATION



発行管理No: ET79-139  
発行日: 2025年1月28日

# 校正証明書

群馬県立群馬産業技術センター 殿



発行管理No: ET79-139

発行日: 2025年1月28日

## 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	11128994
校正日	2025年1月22日
温度	19.3 °C
湿度	28%

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	日置電機株式会社	DT4281	T-200	2025年9月30日	220646492
コンデンサ(1000pF)	-----	-----	T-137	2025年9月30日	T-137

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	11128994
校正日	2025年1月22日
校正者	鈴木厚史
承認者	田中祐樹
判定	合格



## 電圧入力検査

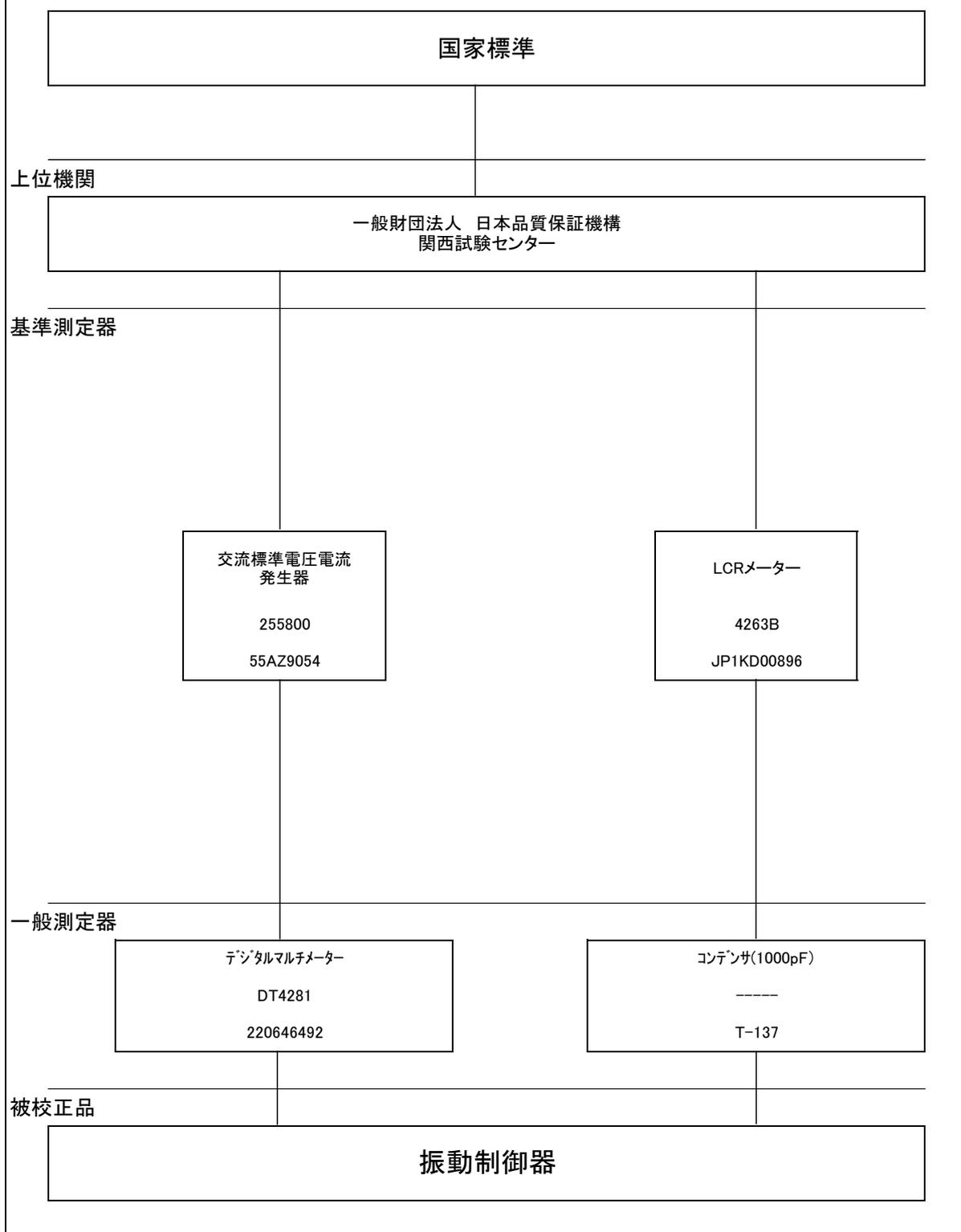
確認項目	基準値			測定値	判定
入力電圧(mVrms)	353.5±0.5mV			353.5	良
入力周波数(Hz)	80.00±0.1% (79.92~80.08Hz)			80.00	良
検査項目	加速度 (m/s <sup>2</sup> )	速度 (m/s)	変位 (mmp-p)	モータ出力 (mVrms)	判定
検査基準値	98.00~102.0 (100.0±2%)	0.1949~0.2028 (0.1989±2%)	0.7757~0.8074 (0.7916±2%)	346.4~360.5 (353.5±2%)	
Ch.1	99.80	0.1987	0.7907	353.4	良
Ch.2	99.85	0.1987	0.7905	353.4	良
Ch.3	99.82	0.1986	0.7902	353.3	良
Ch.4	99.87	0.1987	0.7905	353.4	良
Ch.5	99.83	0.1986	0.7902	353.4	良
Ch.6	99.89	0.1987	0.7907	353.4	良
Ch.7	99.85	0.1987	0.7904	353.4	良
Ch.8	99.85	0.1986	0.7903	353.4	良
Ch.9	99.86	0.1987	0.7905	353.4	良
Ch.10	99.85	0.1987	0.7905	353.4	良
Ch.11	99.78	0.1985	0.7899	353.4	良
Ch.12	99.88	0.1987	0.7906	353.4	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)= 1001.8			352.9	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	100.0	0.1990	0.7916	353.8	良
Ch.2	100.0	0.1990	0.7917	354.0	良
Ch.3	99.94	0.1988	0.7911	353.8	良
Ch.4	101.2	0.2013	0.8011	358.1	良
Ch.5	100.0	0.1991	0.7922	354.3	良
Ch.6	100.1	0.1993	0.7930	354.4	良
Ch.7	100.0	0.1991	0.7923	354.2	良
Ch.8	100.1	0.1992	0.7924	354.3	良
Ch.9	100.1	0.1992	0.7926	354.3	良
Ch.10	100.0	0.1991	0.7921	354.1	良
Ch.11	100.0	0.1991	0.7918	354.3	良
Ch.12	100.0	0.1991	0.7920	354.1	良



# トレーサビリティ体系図





発行管理No: ET79-139

発行日: 2025年1月28日

## 校正証明書

品名	加速度ピックアップ
校正日	2025年1月22日
温度	19.3 °C
湿度	28%

製造者	型式	製造番号
IMV	VP-32	4888V
IMV	VP-32	4889V
B&K	4383	33636
B&K	4383	33810
IMV	VP-02S	0209
IMV	VP-02S	0210
IMV	VP-02S	0212
IMV	VP-02S	0253
IMV	VP-02S	0258
IMV	VP-02S	2186V
IMV	VP-02S	2071V
IMV	VP-4M2	G815
B&K	4383	33155

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
振動計	リオン株式会社	VM-83	T-202	2025年9月30日	34523395
加速度ピックアップ	IMV株式会社	VP-32	T-110	2025年9月30日	7980U

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No: ET79-139

発行日: 2025年1月28日

## 検査成績書

品名	加速度ピックアップ
校正日	2025年1月22日
校正者	鈴木厚史
承認者	田中祐樹

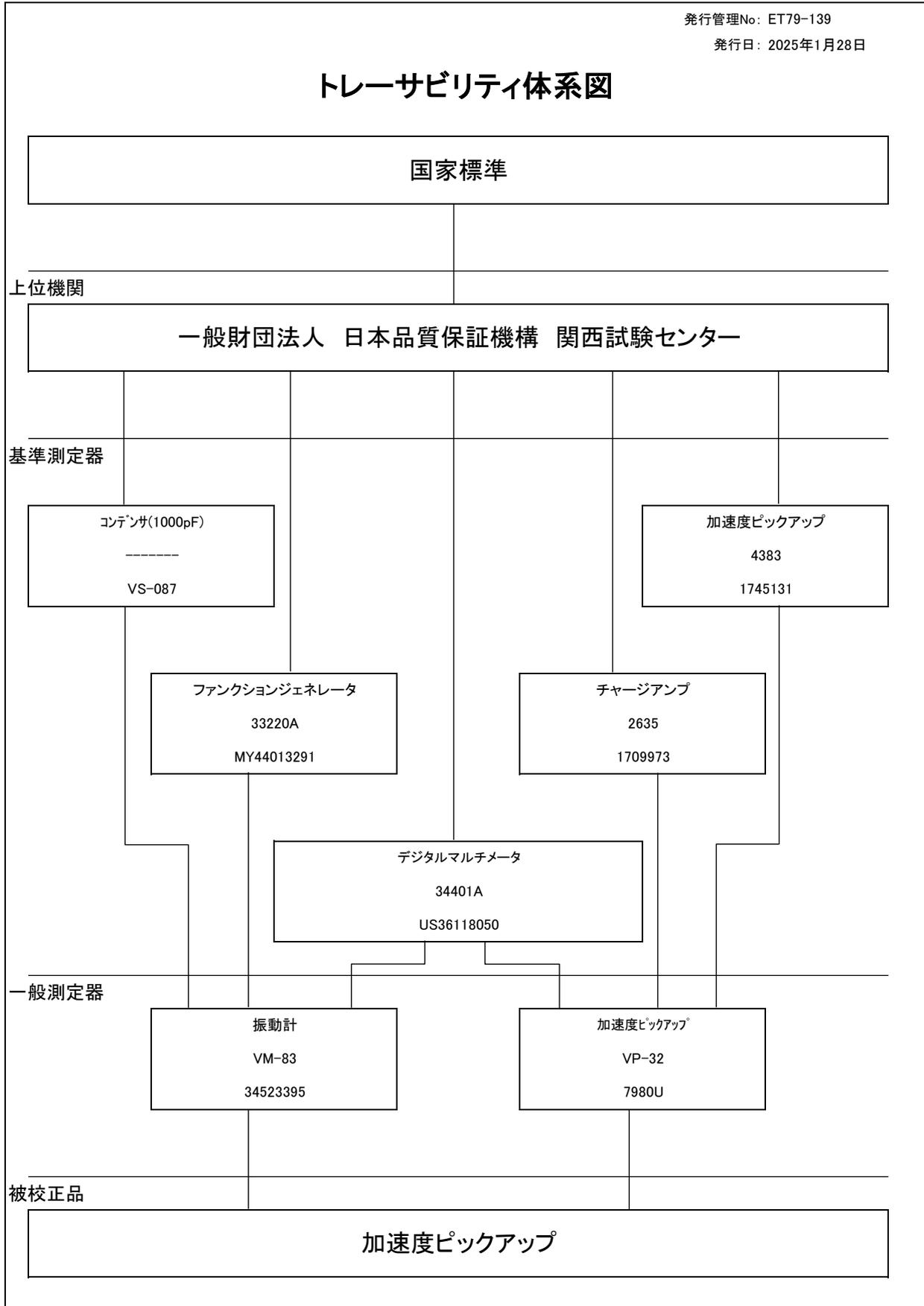


周波数160Hz、100m/s<sup>2</sup>(±1%)における基準振動計との比較

製造者名	型式	製造番号	校正感度	判定基準	判定
			pC/(m/s <sup>2</sup> )		
IMV	VP-32	4888V	2.94	3.00pC/(m/s <sup>2</sup> )±20%	良
IMV	VP-32	4889V	2.89	3.00pC/(m/s <sup>2</sup> )±20%	良
B&K	4383	33636	3.18	----	----
B&K	4383	33810	3.20	----	----
IMV	VP-02S	0209	0.230	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	0210	0.248	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	0212	0.217	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	0253	0.200	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	0258	0.209	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	2186V	0.204	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-02S	2071V	0.246	0.220pC/(m/s <sup>2</sup> )±25%	良
IMV	VP-4M2	G815	0.030	----	----
B&K	4383	33155	3.18	----	----



# トレーサビリティ体系図





# 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  
〒104-0045  
東京都中央区築地7-2-1  
THE TERRACE TSUKIJI 4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	5673 H	21.4°C	29%	2025年1月21-24日	細野・鈴木・堀

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	/	C
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	/	A	29		電圧測定	R-S電圧(V)	200 V±10%	206.5
5		リード線	破損、変形、磨耗、ゆるみ等無き事	/	T	30	S-T電圧(V)		204.0		V
6		CPセンサ	破損、変形、ゆるみ等無き事	/	A	31	R-T電圧(V)		208.2		V
7		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%	105.1	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	/	N	33	P-N間(V)		参考値	212.0	/
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)	102.5	/
10		センターボルト	トルク管理すること トルク値⇒ 187N・m	/	T	35	P-O2間(V)			102.2	/
11	エア配管	破損、変形、空気漏れ等無き事	/	V	36	N-O1間(V)	109.6			/	
12	エア圧力の確認	機種による	0.7MPa	V	37	N-O2間(V)	109.7			/	
13	エア・水配管	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	45	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%	211.1	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	<b>熱交換器点検(水冷機種のみ) 対象外</b>					
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	No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果
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)	/	/	41	外観・モータ・配管確認	外観	破損、変形、水漏れ等無き事	/	/
						42		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	/	/
<b>冷却ブロワ点検(空冷機種のみ) 合格</b>						43	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	/	/
No	点検項目	点検箇所	規格	測定値	結果	44	ポンプの電流	U3(A)	A以下	/	/
19	外観・モータ・配管確認	外観	破損、変形等無き事	/	V	45		V3(A)		/	/
20		モーター	逆回転、異音、異常振動、過熱等無き事	/	V	46		W3(A)		※サーマル設定値以下	/
21		配管(ダクト)	破損、変形、結合状態、つまり等無き事	/	V	47	タンク内水量	水量計のグリーン範囲のこと	/	/	
22	電気配線	配線、端子台	破損、変形、変色等無き事	/	V	冷却水	2次水流量	~	/	/	
23	フロー電流測定	U1(A)	※ISM点検記録表参照	/	/		48	1次圧力計/IN側(MPa)	参考値	/	/
24		V1(A)		/	/		49	1次圧力計/OUT側(MPa)	参考値	/	/
25		W1(A)		/	/		50	1次圧力計/IN-OUTの差(MPa)	~	/	/
					51		2次圧力計の確認(MPa)	~	/	/	
					52		冷却水の導電率(μS/cm)	参考値	/	/	
					53						

**IMV CORPORATION**

# 振動試験機 点検記録表 (2/2)



加振確認点検					保護回路動作点検					
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	点検条件	規格	結果
54	変位	変位(mmp-p)	7 Hz 100 mmp-p	100	○	62	OVER DISP	実動作させて確認	動作すること	○
55	速度	速度(m/s) 仕様の50%	30 Hz 1.2 m/s	1.2	○	63	OVER HEAT	擬似動作させて確認	動作すること	○
56	加速度	加速度(m/s <sup>2</sup> ) 50%の加振力	200 Hz 429 m/s <sup>2</sup>	429	○	64	EXT.STOP	実動作させて確認	動作すること	○
57		ドライブ電圧(V)	50%の加振力 参考値	13.7	△	65	EMERGENCY	実動作させて確認	動作すること	○
58		ドライブ電流(A)	50%の加振力 参考値	337.4	△	66	FS.FUSE	擬似動作させて確認	動作すること	○
59	ノイズ	加速度ノイズ(m/s <sup>2</sup> )	2.0 m/s <sup>2</sup> 以下 <small>絶縁取付無</small>	1	○	67	THRY1	擬似動作させて確認	動作すること	○
60	定電圧	共振周波数の確認(Hz)	参考値	1790	△	68	SUB2	実動作させて確認	動作すること	○
61	制御運転	制御運転の実施	アラームが発生せずに動作すること	△	○	69	TH OPEN	擬似動作させて確認	動作すること	○
<b>お客様への連絡</b>						70	H-E	擬似動作させて確認	動作すること	△
現在お持ちいただいている予備品は以下の通りです。						71	HPU	擬似動作させて確認	動作すること	○
・ロッカー組立一式(4個) ・ロッカー受板A,B(8枚) ・ローラー受板(8枚) ・電磁弁(1個)						72				
<b>交換部品</b>						該当No	名称	型式	数量	品番
						7	下部ローラー式	J260	4	
						-	風速センサー	J260	1	
						-	フィンカハルブ	J260	1	
<b>次回交換推奨部品</b>										
・ 空気パネ ・ 下部ローラー式										
使用測定器名称			型式	製造(管理)番号	その他作業					
デジタルマルチメータ			DT4281	220646492	・エア・コンプレッサー水抜き					
クランプオンAC/DCハイテスタ			3288-20	151123218	・エアフィルター清掃					

# 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	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	2.9	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、サクシオン側の確認	/	/
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	/	/
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
OP26	外観確認	リップ亀裂	無き事	/	/
OP27		変色	無き事	/	/
OP28		アーマシートの剥離	無き事	/	/
OP29		干渉跡	無き事	/	/
OP30	<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)

風速/温度センサ測定										合格
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	1.50				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	5.62	V		
DC電圧測定										合格
No.	点検項目	点検箇所	規格	実測値				結果		
E3	DC電圧	入力電源	DC350V-370V * プロロー励磁未起動	C8 or C9	356.3			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	358.0	差	0.5%	V		
プロロー電圧電流測定										合格
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	14.7	-0.3	/	
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	60.9	0.9	V	
E8	プロロー電圧電流	60Hz 電圧(V)	モニタと実測値の差が±5%以内	VrmsA	114.8	U-N	114.6	0.2%	V	
E9				VrmsB	114.2	V-N	114.3	-0.1%	V	
E10				VrmsC	114.2	W-N	114.1	0.1%	V	
E11		60Hz 電流(A)		IrmsA	45.8	U	47.7	-4.0%	V	
E12				IrmsB	45.8	V	47.7	-4.0%	V	
E13				IrmsC	45.4	W	46.6	-2.6%	V	
励磁電流制御測定										合格
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	leg A	42.3	G1	42.0	0.7%	V	
E14-2				leg B	-41.6	G2	-41.9	-0.7%	V	
E15-1		定格の100%出力		leg A	83.0	G1	85.1	-2.5%	V	
E15-2				leg B	-84.8	G2	-85.6	-0.9%	V	
アンプ出力電圧電流測定										合格
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	13.7	O1-O2	13.7	0.0%	V	
E17				Id	335.6	O1	337.4	-0.5%	V	
入力電圧電流測定										合格
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	120.6	R-N	119.6	0.8%	V	
E19				VrmsB	118.8	S-N	117.5	1.1%	V	
E20				VrmsC	118.9	T-N	118.2	0.6%	V	
E21				IrmsA	109.1	R	112.3	-2.8%	V	
E22				IrmsB	102.9	S	106.3	-3.2%	V	
E23				IrmsC	102.1	T	104.4	-2.2%	V	
測温抵抗体測定										参考
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)	21.3		21.4		-0.5%	/	
E25		Tin(吸気)		20.9		21.4		-2.3%	/	
E26		Tout(排気)		25.3		27.1		-6.6%	/	
保護回路動作確認										合格
No.	点検項目	点検箇所	規格				結果			
E27	温度センサ断線	擬似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること				V			
E28	風速センサ断線	擬似動作させて確認	省エネOFFモードに切替ること				V			
E29	風速異常検出	擬似動作させて確認	停止すること				V			

IMV CORPORATION



発行管理No: ET79-140  
発行日: 2025年1月28日

# 校正証明書

群馬県立群馬産業技術センター 殿



発行管理No: ET79-140

発行日: 2025年1月28日

## 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	2025年1月23日
温度	21.4 °C
湿度	29%

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-200	2025年9月30日	220646492
コンデンサ(1000pF)	-----	-----	T-137	2025年9月30日	T-137

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	2025年1月23日
校正者	鈴木厚史
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	101.1	0.1992	0.7926	353.3	良
Ch.2	100.0	0.1991	0.7922	353.3	良
Ch.3	100.1	0.1991	0.7924	353.3	良
Ch.4	100.0	0.1991	0.7922	353.3	良
Ch.5	99.95	0.1989	0.7912	353.3	良
Ch.6	99.99	0.1989	0.7915	353.3	良
Ch.7	100.0	0.1990	0.7917	353.4	良
Ch.8	99.98	0.1989	0.7915	353.3	良
Ch.9	100.0	0.1990	0.7918	353.3	良
Ch.10	100.0	0.1990	0.7919	353.4	良
Ch.11	100.0	0.1989	0.7916	353.3	良
Ch.12	100.0	0.1990	0.7917	353.3	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)= 1001.8			352.9	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	100.2	0.1995	0.7937	353.8	良
Ch.2	100.2	0.1995	0.7937	354.0	良
Ch.3	100.2	0.1994	0.7936	353.9	良
Ch.4	100.2	0.1995	0.7936	354.0	良
Ch.5	100.2	0.1995	0.7937	354.4	良
Ch.6	100.3	0.1996	0.7940	354.4	良
Ch.7	100.3	0.1997	0.7945	354.6	良
Ch.8	100.2	0.1995	0.7938	354.4	良
Ch.9	100.3	0.1995	0.7939	354.3	良
Ch.10	100.2	0.1996	0.7940	354.3	良
Ch.11	100.2	0.1994	0.7935	354.2	良
Ch.12	100.2	0.1994	0.7935	354.1	良



# トレーサビリティ体系図

