

**Diagnose karte** 振動診断カルテ F. No 0990

PM 2009 PM優秀商品賞 2022 関東賞 賞状	判定コード	A-VAF VEL・ACC値は不可領域	保全方式	PM-CBM-C2
	対処	分解整備	次回測定日	2021/03/20

会社名	ABCD 環境株式会社 SAWADAクリーンセンター	動力伝達	ベルト駆動
設備名	ABC設備 駆動部	モータ容量	4 p 200.0 kW 28枚
計測日時	2020年2月28日 15時30分	回転数	1799.0 rpm
計測目的	異常振動の調査	機器回転数	1799.0 rpm
機種	ACモータ (横型)	基礎タイプ	鋼製 柔性 (ゴム弾性)



01R	6224CM	01R	6224CM
潤滑方式		グリース手動給脂	
02R	NU328	02R	NU328
潤滑方式		グリース手動給脂	
制御方式		ACモータ	
負荷条件		16h/D a y × 5D/W	
総運転Hr		0.0 Hr	一般寿命Hr 32000 Hr

症状/異常原因	CH	1	2	3	4
外輪通過周波数 (fo)				×	
(逡倍) 外輪通過周波数 (3*fo)				×	
2倍保持器通過周波数 (2fc)				×	

部位 方向	VEL: 振動速度 [mm/s]		ACC: 振動加速度 [m/s <sup>2</sup> ]			【分解整備後の負荷時】 収集日時 2020/03/20 13:02				
	Peak	rms	Peak/5	rms	CF	VEL [mm/s]		ACC [m/s <sup>2</sup> ]		
01R	9.52	0.98	22.26	18.39	1.21	6.06	0.81	1.96	1.86	1.05
01R	15.06	1.52	29.75	27.31	1.09	4.86	0.90	1.12	1.11	1.01
02R	8.39	1.01	101.48	95.33	1.06	5.32	0.71	8.41	7.18	1.17
02R	106.92	14.92	108.86	105.86	1.03	4.23	0.56	9.71	7.86	1.24

保全履歴	2020年2月29日	分解整備
------	------------	------

**[所見]**

- 測定された振動加速度値は電動機②部位で不可領域。外輪周期が明瞭に認められます。
- グリースの枯渇による潤滑不良状態が継続したのが主因と判断。グリース焼けの痕跡。グリースの性状に問題がある可能性があります。

**[memo]**  
無負荷

【諸元表】											
部位	Bearing No	回転数	fr	2fr	3fr	fp	fo	fi	fb	2fb	fc
01R	6224CM	1799.0	29.98	59.97	89.95	839.53	123.00	176.83	80.82	161.63	12.30
01R	6224CM	1799.0	29.98	59.97	89.95	839.53	123.00	176.83	80.82	161.63	12.30
02R	NU328	1799.0	29.98	59.97	89.95	839.53	171.72	248.04	79.73	159.46	12.27
02R	NU328	1799.0	29.98	59.97	89.95	839.53	171.72	248.04	79.73	159.46	12.27



【傾向管理グラフ】 ▲:VEL-P ▲:ACC-P ●:ACC-R

