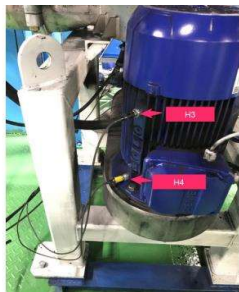
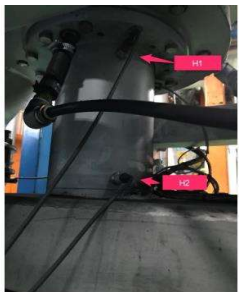


PM 2009 PM優秀商品賞 開発賞	判定コード	ACC基準 (簡易) 注意値10[m/s ²] 限界値30[m/s ²]	保全方式	PM-CBM-C2
	対処	分級ピロブロックベアリング交換	次回測定日	2021/12/03
会社名			測定解析	
設備名	1号機本体 修理済み	動力伝達	直結	
計測日時	2020年12月3日 09時36分	モータ容量	2 P	15.0 kW 4枚
計測目的	修理後の振動解析	回転数	4012.0 rpm	
機種		機器回転数	3487.0 rpm	



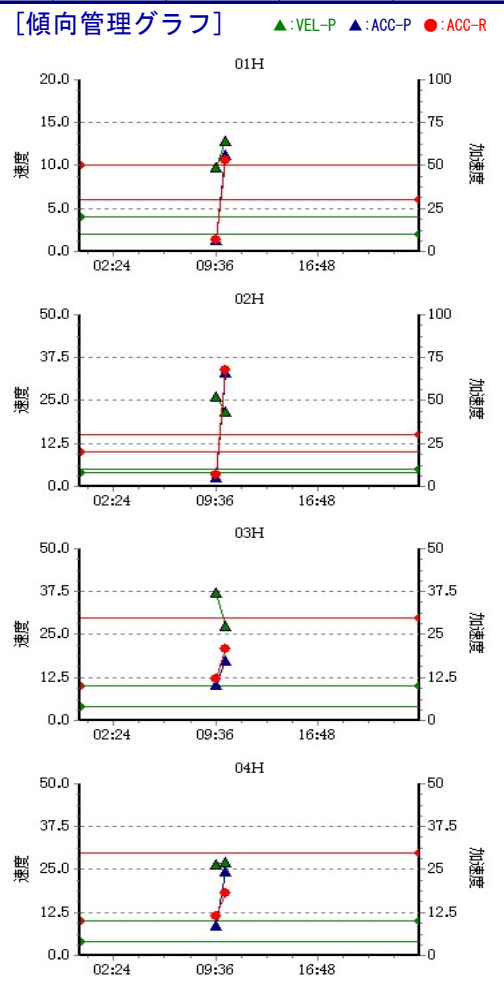
01H	6216ZZ	02H	6016
潤滑方式		グリース (密封)	
03H	6208C3	04H	6208C3
潤滑方式		グリース (密封)	
制御方式		ACモータ	
負荷条件		試運転	
総運転Hr		0.0 Hr	一般寿命Hr
メーカー			

症状/異常原因	CH	1	2	3	4

部位	VEL: 振動速度 [mm/s]		ACC: 振動加速度 [m/s ²]			VEL: 周波数成分 [Hz]			ACC: 周波数成分 [Hz]		
	Peak	rms	Peak/5	rms	CF	1st	2nd	3rd	1st	2nd	3rd
01H	9.74	3.95	6.39	6.99	0.91	66.88	58.13	16.25	66.88	58.75	753.13
02H	26.11	11.56	5.70	6.69	0.85	66.88	58.13	595.00	66.25	317.50	433.13
03H	37.10	19.94	10.46	11.97	0.87	66.88	58.13	46.88	231.88	116.25	348.13
04H	26.63	13.77	8.68	11.54	0.75	66.88	46.88	58.13	348.13	116.25	321.88

保全履歴	

[所見]
 修理後の分級ピロブロック振動解析結果は、センサーNO 01H.02H 緑(修理前) 赤(修理後) 下記データの示す通り問題なく 加速度振動が低減された。
 しかし、分級ローターのアンバランス発生の為、フィールドバラン ス 修正を推奨します。
ローターアンバランス結果
 (Page3 VELスペクトラム) 66.9[Hz]分級回転数 4012[RPM] 振動速度 16.10[mm/s] 変位 76.6[μm]非常に高く
 (page4 VELスペクトラム) モーターがこの振動の影響を受け 133.1[μm]共振しモーターベアリング損傷の原因となります
 。



部位	Bearing No	回転数	[諸元表]									
			fr	2fr	3fr	fp	fo	fi	fb	2fb	fc	
01H	6216ZZ	4012.0	66.87	133.73	200.60	267.47	306.58	428.95	195.40	390.81	27.87	
02H	6016	4012.0	66.87	133.73	200.60	267.47	406.46	529.67	249.63	499.27	29.03	
03H	6208C3	3487.0	58.12	116.23	174.35	232.47	209.61	313.44	140.62	281.24	23.29	
04H	6208C3	3487.0	58.12	116.23	174.35	232.47	209.61	313.44	140.62	281.24	23.29	