Diagnose karte

振動診断カルテ

F. No 1525

PM

判定ｺｰﾄﾞ A-RYKFU
良好な状態に復帰

対処 何の制限もなく長期の運転が可能な状態

会社名	ＡＢＣ工業(株)　純水プラント
設備名	冷却塔　冷却水ポンプ
計測日時	2011年7月28日 09時22分
計測目的	分解整備後
機種	渦巻ポンプ（片持、カップ直結）

保全方式	PM-CBM-C2
次回測定日	2014/07/28
測定解析	横沢田テクニカルサービス 沢田　作雄
動力伝達	直結
モータ容量	4 P　37.0 kW　5枚
回転数	1771.8 rpm
機器回転数	1771.8 rpm
基礎タイプ	ストラクチャ基礎梁
01R 6312ZZC3	02R 6313ZZC3
潤滑方式	グリース（密封）
03V 7316BDB	04H 6314Z
潤滑方式	オイルバス
制御方式	ＡＣモータ
負荷条件	フル運転　24 h
総運転Hr	10 Hr　一般寿命Hr　32000 Hr
メーカ	○○ポンプ株式会社
型式	GS　250/200
能力	20m×380m3/h
製造	T571325
ゲージ圧	0.42→0.34MPa

症状/異常原因　CH 1 2 3 4

参照データ 1312　収集日時 2011/06/03 09:33

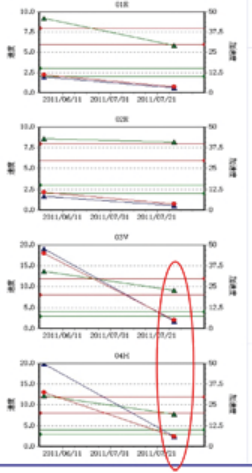
部位 方向	VEL:振動速度[mm/s] Peak	rms	ACC:振動加速度[m/s2] Peak/5	rms	CF	impact	VEL[mm/s] Peak	rms	ACC[m/s2] Peak/5	rms	CF
01R	5.87	2.05	2.91	3.70	0.79		9.17	2.03	9.75	10.95	0.89
02R	8.17	2.13	2.71	3.83	0.71		8.60	1.94	8.41	10.80	0.78
03V	9.10	2.68	4.36	5.17	0.84		13.65	2.96	47.55	45.04	1.06
04H	7.83	2.19	6.12	6.08	1.01		12.20	2.60	49.53	32.49	1.53

contents

保全履歴

2011年7月27日　分解整備

[傾向管理グラフ]　▲ VEL-F ▲ ACC-P ● ACC-R

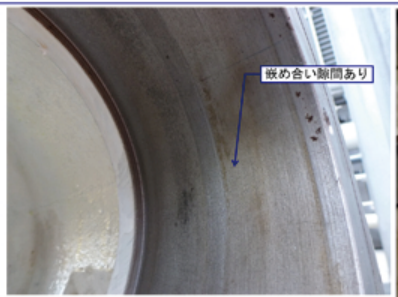
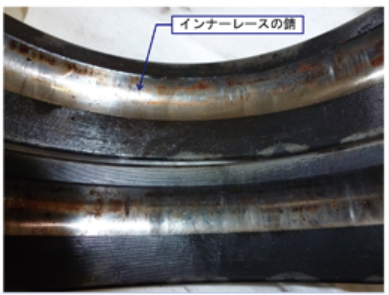
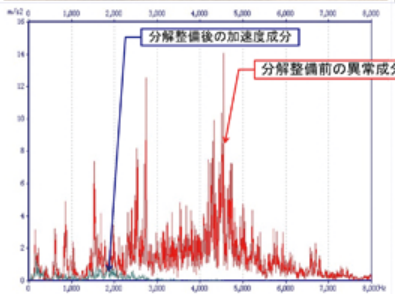
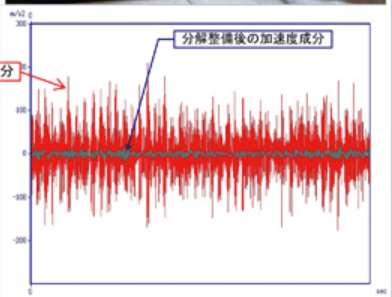
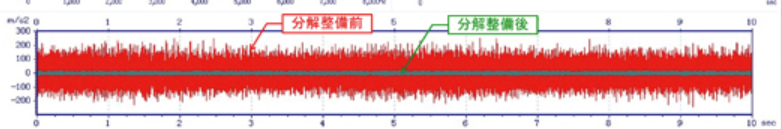


[所見]

・過去の稼働時間は8h 程度で約3年間運転されずに風雪にさらされた結果、軸受部が錆びて異音を発生した実例です。これらを防ぐ対策としては次の事が考えられます。

① 定期切り換え運転
② 防音・保温カバー

・分解整備の結果は良好な状態に復帰しています。振動成分は架台系の揺れ易さである回転付近の成分やインペラ成分が卓越しています。

[memo]

・ベアリング　持ち帰り