

○△△ NO. ○○送水ポンプ 「分解整備前後の比較」

【装置仕様】

- ・メーカー E社(株)
- ・モータ容量 380kW-4P ・回転数 1793.0rpm (29.9Hz)
- ・軸受 ③④ 6218C3 ・インペラ枚数 5枚(148Hz)
- ・負荷条件 連続負荷運転24h
- ・基礎 コンクリート剛性

【保全履歴】

- ・2008年2/01日 グリース給脂時手回し不可
- ・2008年2/25日 解放検査(軸のすべり摩耗異常)
- ・2008年03月 ベアリング更新



【測定値表/分解整備後】 2008年03月06日

部位 方向	振動速度 (mm/s)	振動加速度(m/s <sup>2</sup> )		
	Vel-Peak	Acc-Peak/5	Acc-RMS	P/R
③-V	4.04	26.24	33.15	0.79
③-R	4.24	17.99	22.63	0.8
④-V	4.97	11.43	15.99	0.72
④-R	5.99	15.04	19.34	0.78

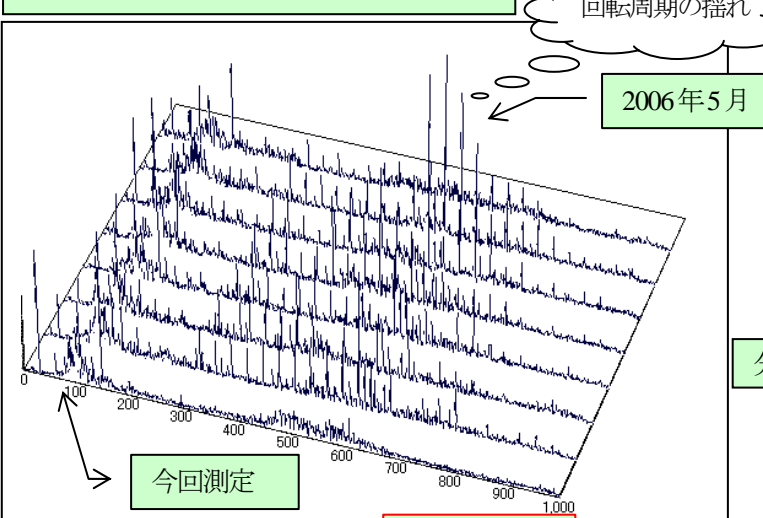
【測定値表/分解整備前】 2008年01月18日

振動速度 (mm/s)	振動加速度(m/s <sup>2</sup> )		
	Vel-Peak	Acc-Peak/5	Acc-RMS
3.72	34.41	42.95	0.8
6.5	22.94	28.85	0.8
5.45	15.51	16.71	0.93
5.1	18.86	21.32	0.89

【状況】

- ・振動波形の3次元経時推移(本ページの右上)に示すように回転周期での揺れが2006年5月以降継続していた。(初期測定から)
- ・分解整備後は回転周波数とインペラ成分に変化。(正常な成分)
- ・嵌め合い不良でハウジングにガタはあり。

03R 3次元振動波形の過去の経時推移



分解整備後

