

【波形トピックス】

・1号 排気ファン

[測定値表 (今回値) 2005年11月04日] ...分解整備後/バランス修正後 1786—2393rpm

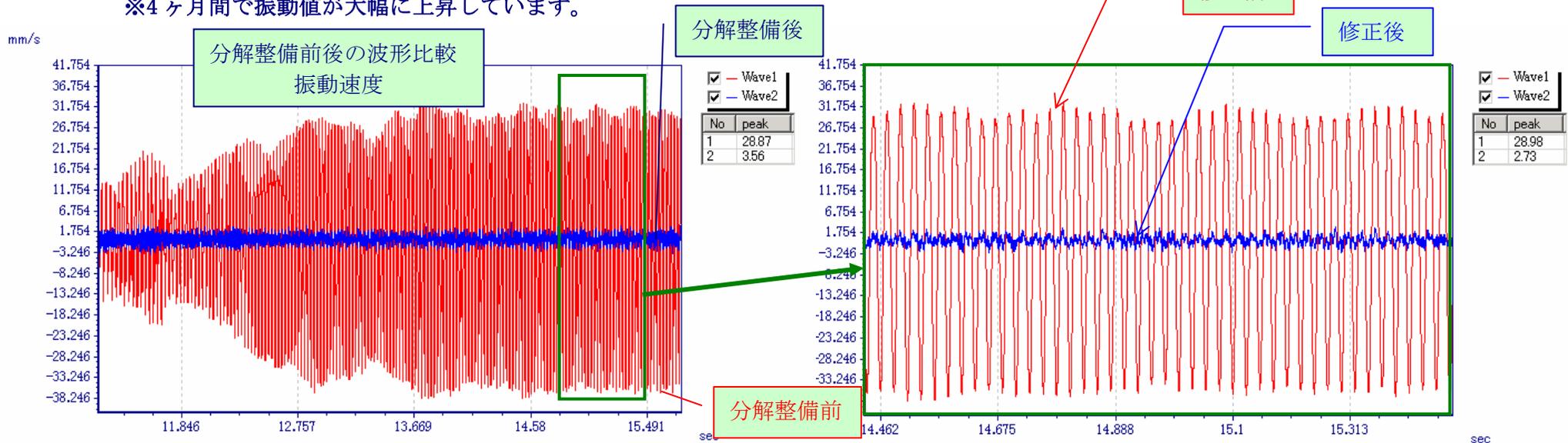
測定部位	センサ方向	振動速度 (mm/s)	振動加速度 (m/s ²)		変位	
		Vel-Peak	Vel-Rms	Acc-Peak	Acc-Rms	ミクロン
③ 6317c3	V	1.98	0.67	1.26	1.56	5.7
	H	2.76	0.82	0.92	1.0	8.8
④ 6317c3	V	2.23	0.66	1.34	0.84	7.1
	H	3.16	1.1	1.16	0.76	5.0

[測定値表 (前回値) 2005年07月16日/11月04日 修正前]

測定部位	センサ方向	振動速度 (mm/s)	振動加速度 (m/s ²)		変位	
		Vel-Peak	Vel-Rms	Acc-Peak	Acc-Rms	11/4日
③	V	7.05/16.19	3.63/10.15	9.43	7.54	46.3
	H	11.97/28.56	7.11/23.44	11.62	7.62	252.4
④	V	5.71/14.54	2.76/9.1	2.9	2.96	128.6
	H	11.82/24.03	5.96/18.31	2.76	2.7	27.3

④部位に 124Hz の外輪疵周期が認められた。

※4ヶ月間で振動値が大幅に上昇しています。



【波形トピックス】

・1号 排気ファン

ファン側

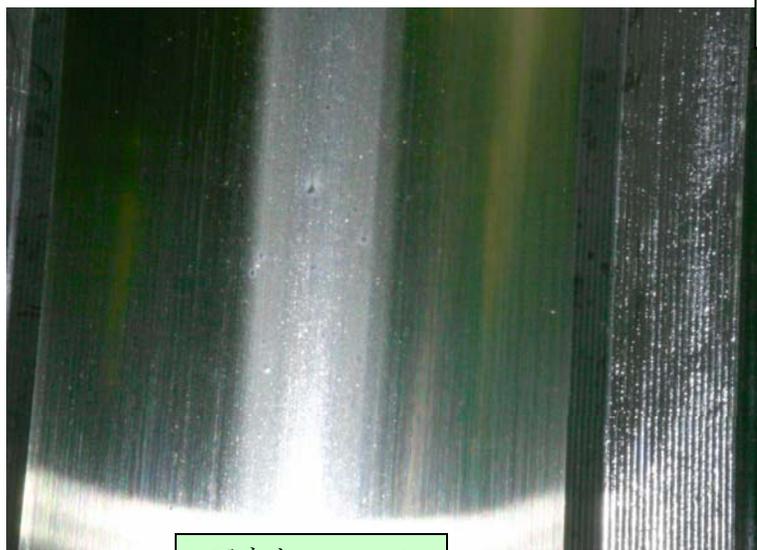


ハウジングの摩耗有り
フレッチング



レース面
幅広で摩耗有り

カップリング側

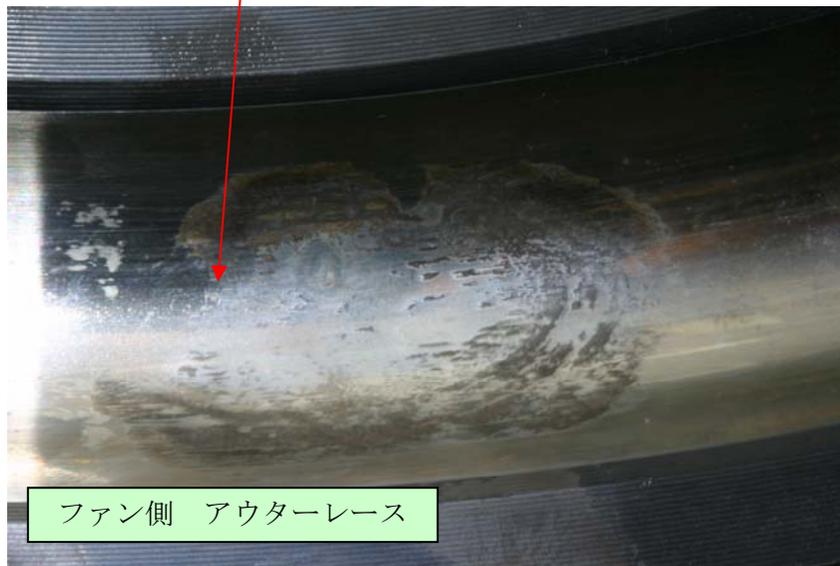
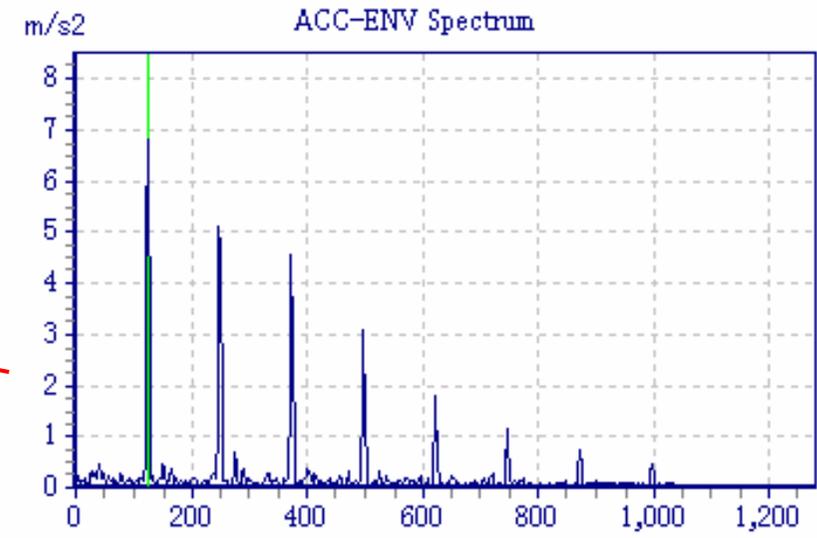
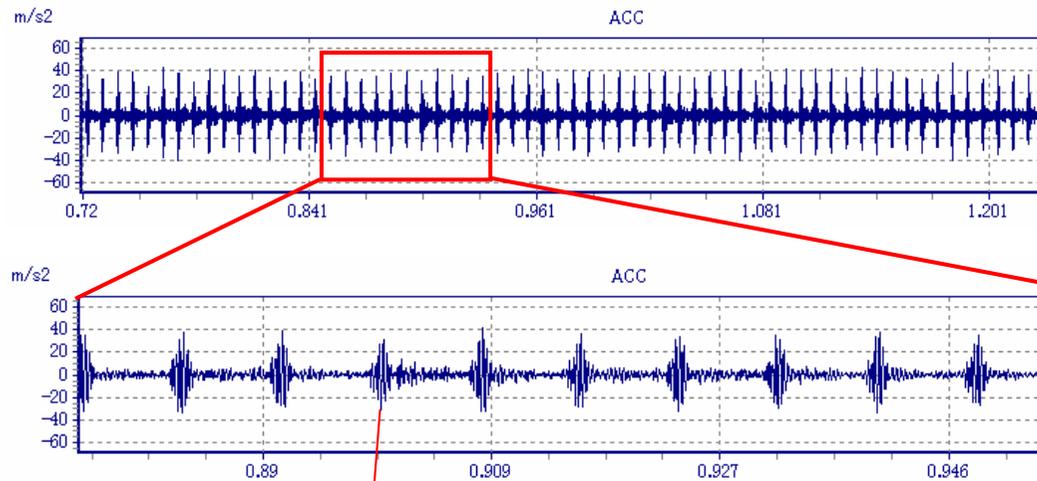


アウターレース



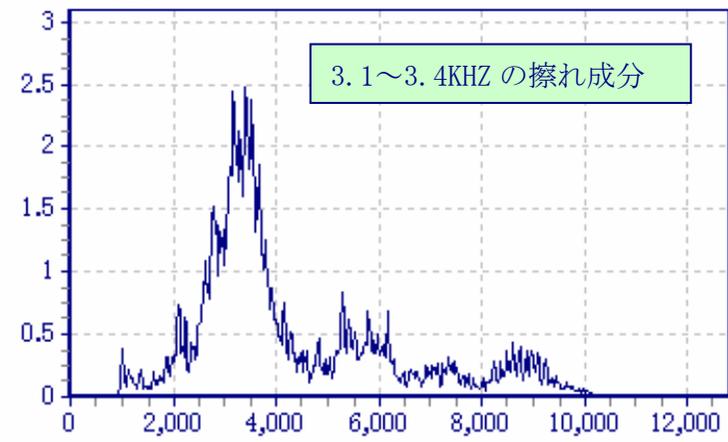
【波形トピックス】

・1号 排気ファン



ファン側 アウターレース

ベアリング	6317C3				回転数	2395
	fr	2fr	3fr	fp		
周波数	39.9	79.8	119.8	479.0		
周期	25.1	12.5	8.4	2.1		
	fo	fi	fb	2fb	fc	
周波数	123.3	196.0	83.1	166.3	15.4	
周期	8.1	5.1	12.0	6.0	64.9	



【波形トピックス】

・2号 循環ファン

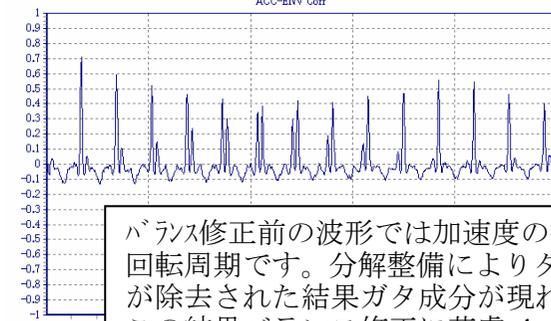
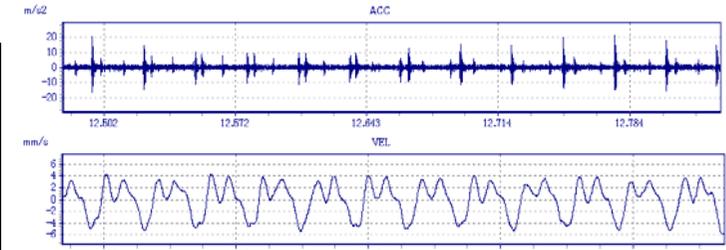
[測定値表 (今回値) 2005年11月04日] ...分解整備後/バランス修正後

測定部位	センサ方向	振動速度 (mm/s)		振動加速度 (m/s ²)		変位 ミクロン
		Vel-Peak	Vel-Rms	Acc-Peak	Acc-Rms	
③ 6318c3	V	1.73	0.62	1.18	1.61	5.1
	H	2.35	0.82	0.92	1.06	5.1
④ 6318c3	V	1.78	0.68	1.32	1.09	4.6
	H	2.58	1.05	0.87	0.7	4.8

[測定値表 2005年11月04日] ...分解整備前/バランス修正前 1794—2089rpm

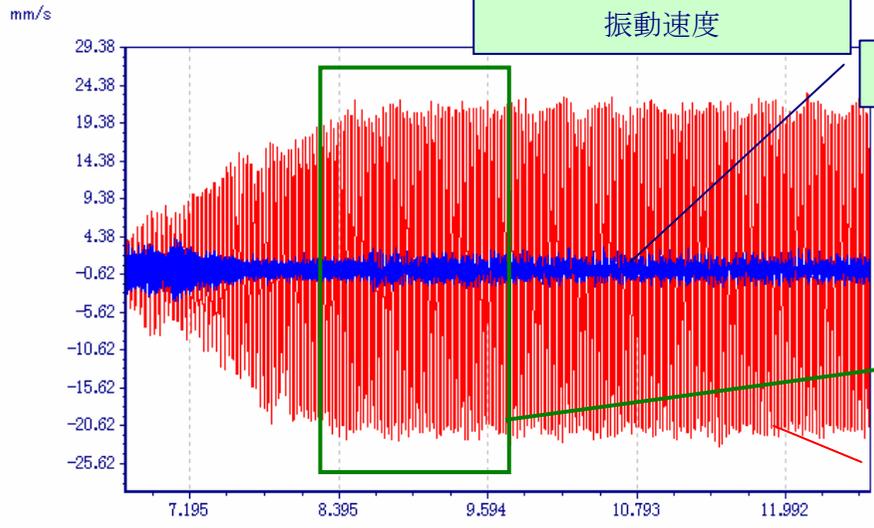
測定部位	センサ方向	振動速度 (mm/s)		振動加速度 (m/s ²)		変位 11/4日
		Vel-Peak	Vel-Rms	Acc-Peak	Acc-Rms	
③	V	7.74	5.36	1.97	1.84	52.3
	H	20.28	14.53	3.65	1.19	134.2
④	V	4.13	2.59	3.63	1.57	56.5
	H	14.83	10.37	1.83	0.99	235.6

インペラと軸の嵌め合い不良
振動加速度の波形



バランス修正前の波形では加速度の衝撃性は回転周期です。分解整備によりダストなどが除去された結果ガタ成分が現れた。この結果バランス修正に苦慮！！

分解整備前後の波形比較
振動速度

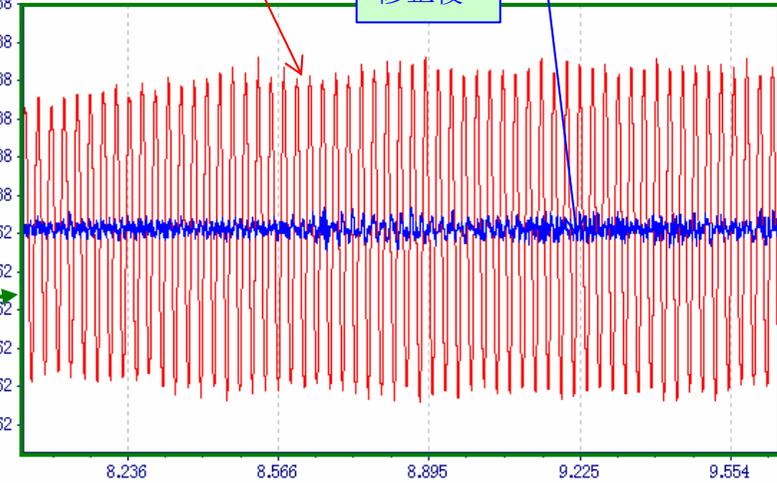


分解整備後

No	peak
1	20.25
2	3.57

分解整備前

修正前



修正後

No	peak
1	19.71
2	2.54