

大型モータ、タービン等、回転軸振動解析をリアルタイムで実現する、

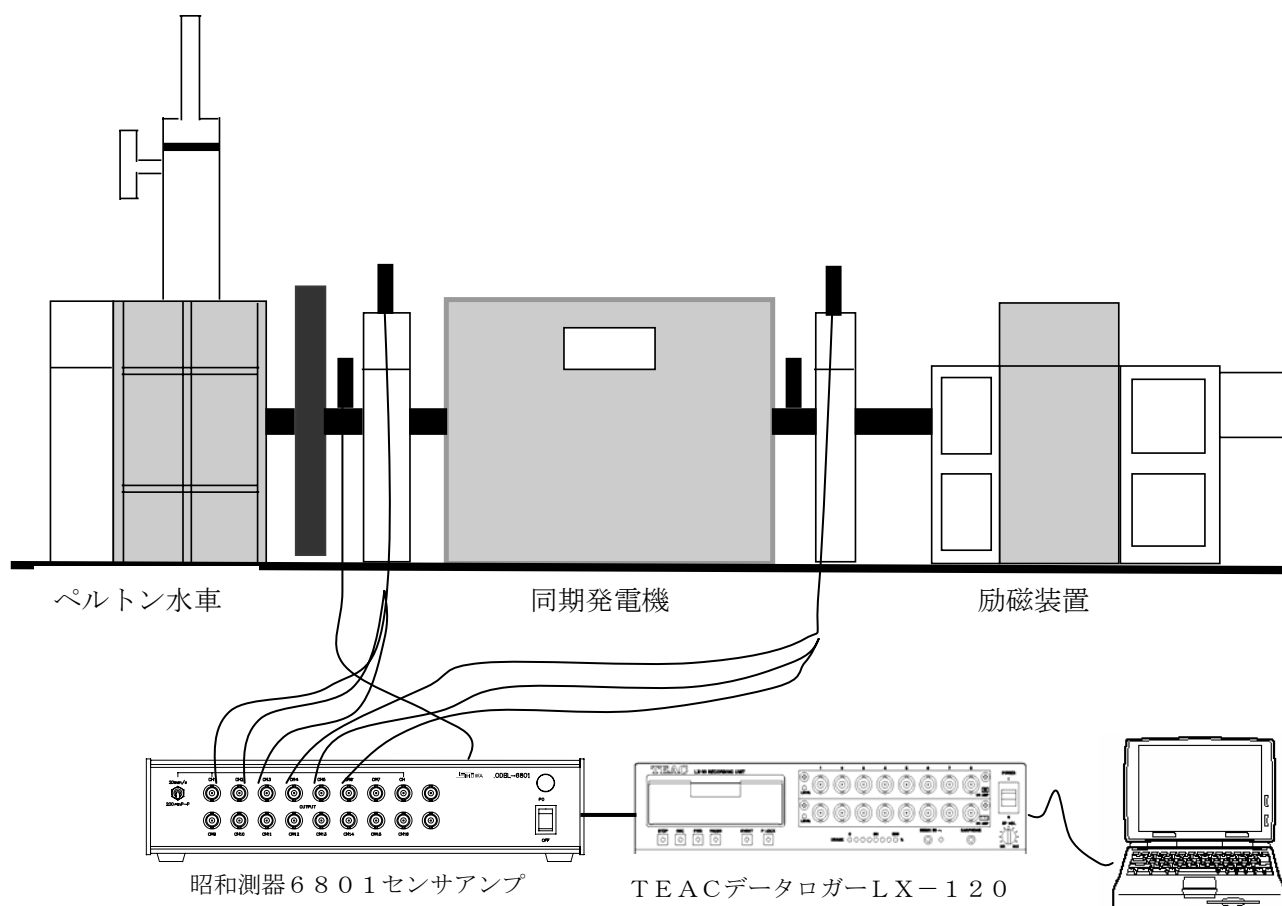
「Rotary View」 for Windows 適用事例 ご紹介No.002

## 水力発電所回転振動解析システム

当事例は、水力発電所の定期保守の際に水車、発電機の軸振動の計測、バランス調整に使用されているものです。従来、定期保守の際に行っていた軸振動計測は、ポータブルタイプの振動計を使用しており、軸受ごとにX Y Z 3方向の振動、回転数を図り、バランス調整や試験成績書の作成を行ってきましましたが、計測に手間がかかると共に、データ集計にも時間がかかっておりました。

当システムを採用することにより、同時に複数の軸受の振動を計測することができ、時間と集計作業の効率化に大きな効果を上げております。

### (1)システムの概要



水車発電機の軸受にはX Y Z 3方向の振動センサ、軸受にはギャップセンサをマグネットで取り付けて計測します。

## (2)データ計測風景

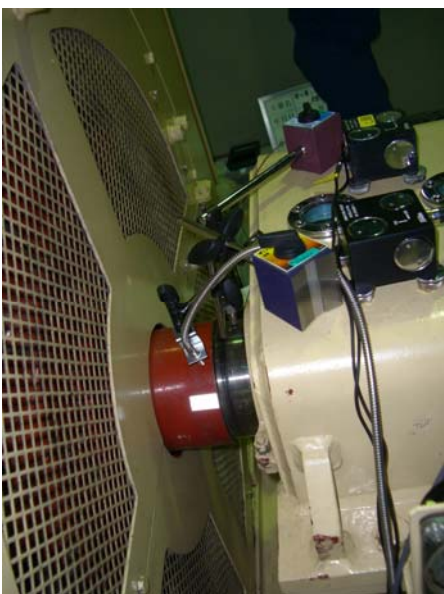
データ測定項目：水車回転数／軸受振動／軸変位等



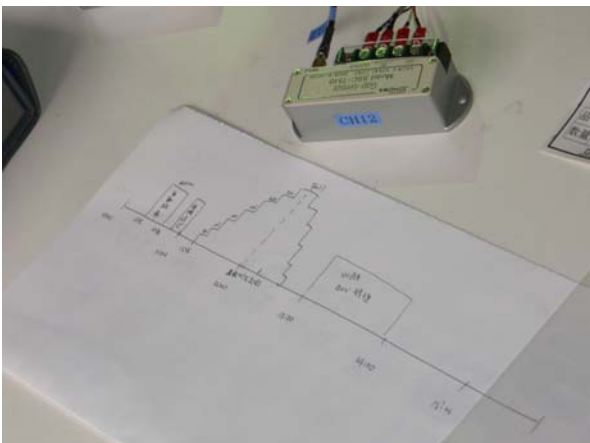
ペルトン水車とノズル部分



発電機軸受(振動、回転数を計測)



X Y Z 3 方向振動、回転数を計測



お問い合わせ先： 〒108 東京都港区芝4-7-1 西山ビル  
株式会社ハビリス システム営業部  
Tel : 03-3769-6291 Fax : 03-3769-6285  
当社ホームページ [http : //www.habilis.co.jp](http://www.habilis.co.jp)