

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、

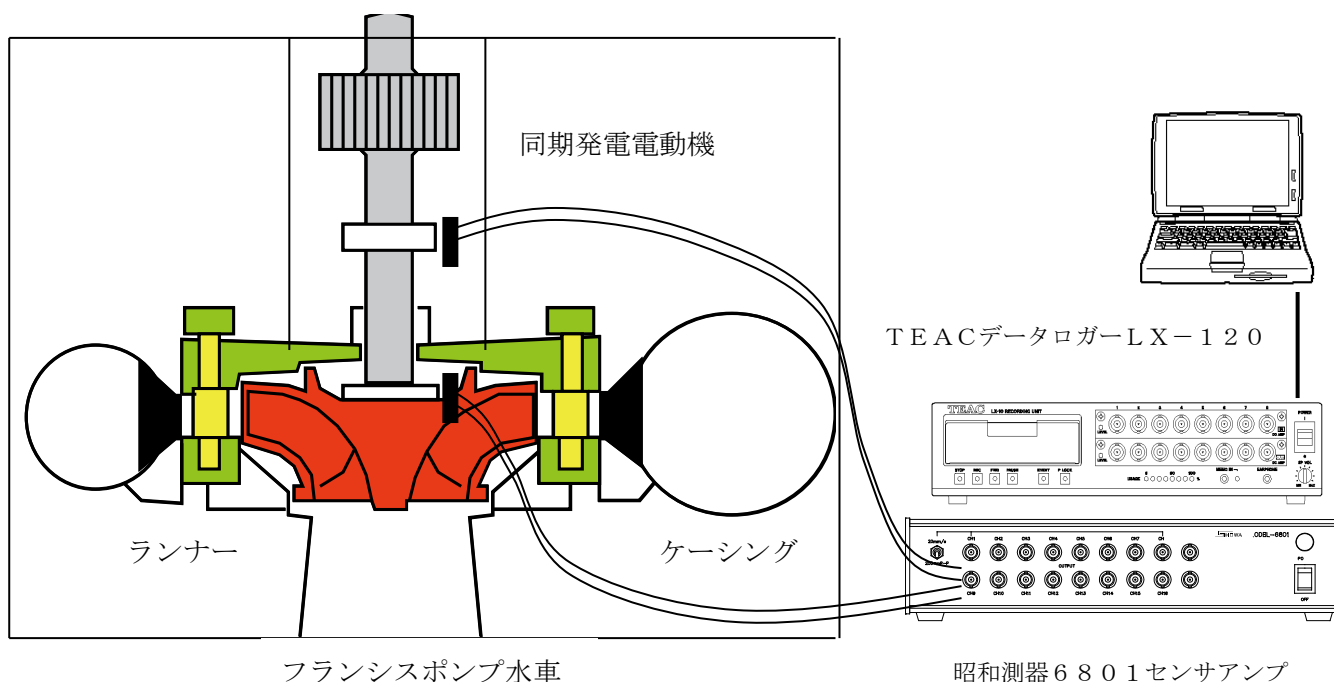
「Rotary View」 for Windows 適用事例 ご紹介No.003

揚水式水力発電所回転振動解析システム

揚水式水力発電所は、電力需要の少ない時間帯に原子力発電所などの余剰電力を使用して水を汲み上げておき、需要が大きくなる時間帯に発電を行ない、電力需要のピークをカバーする重要な役割を担っています。その為、発電機の起動、停止を頻繁に行うと共に、揚水時にはポンプとしての動作も行なわせるので、機器の保守は重要です。

従来、保守の際の軸振動計測は、振動計を使用しており、複数の軸受ごとに3方向の振動、回転数を計り、バランス調整や試験成績書の作成を行なってきましたが、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、解析、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



発電機上部



発電機部分



フランスス水車、発電機軸受
(振動、回転数を計測)



ガイドベーン (羽の角度により出力調整を行なう)



下部貯水池と洪水水門

お問い合わせ先： 〒108-0014 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)