

本年は社名変更など慌ただしい1年、お世話になりました。引き続き丁寧・熱心な作業を実践致します！

DSP排水処理槽・保守点検 ポンプ編

水中ポンプ点検

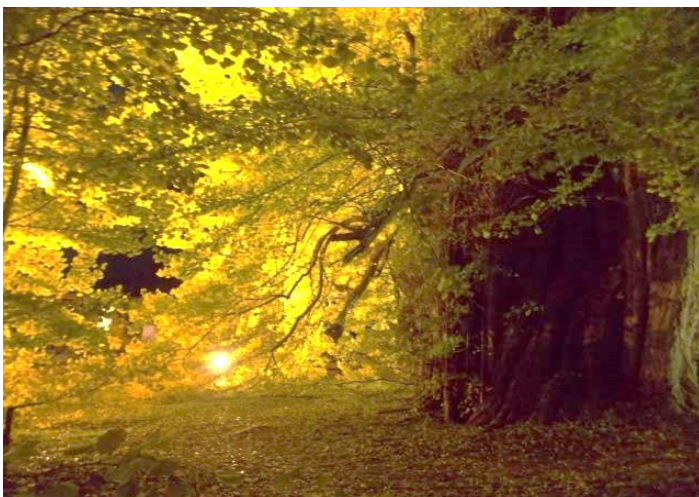
絶縁測定(制御盤)	<p>水中ポンプは文字通り水中に設置されており、モーター部の絶縁が最も危惧される場所です。また、制御盤までの距離が長くなれば、プールBOXで中継結線をするのが一般的です。処理槽内に設けたプールボックスは、水分が溜まりやすく湿気に侵されやすく絶縁低下を引き起こす要因となっています。</p> <p>ポンプメーカーの仕様によれば、新設時の正常測定値を20MΩ以上と記載しています。経年劣化または施工の環境により低下を招く恐れは十分にあります。</p> <p>絶縁抵抗値が、1MΩを切ればポンプは絶縁不良で停止の可能性が高いです。点検では、そうならないように対策を講じる必要があります。</p>								
Aメーター測定	<p>Aメーター(電流値)の数値でポンプ運転の良否が判断できます。</p> <table border="1" data-bbox="587 786 1326 857"> <tr> <td>0.15kw</td> <td>0.9~1.2A</td> <td>0.25kw</td> <td>1.3~1.5A</td> </tr> <tr> <td>0.4kw</td> <td>1.7~2.3A</td> <td>0.75kw</td> <td>2.7~3.3A</td> </tr> </table> <p>本数値より高ければ、逆転運転の恐れあり、または過負荷の恐れありです。</p> <p>本数値より低ければ、空転の恐れありです。ポンプの吸い込みが十分でなく空回りの状態と推察できます。ポンプを引き上げて、ポンプ設置箇所の堆積物を除去する必要があります。数値測定に当たっては、数回の運転で正確な値を把握することが求められます。</p>	0.15kw	0.9~1.2A	0.25kw	1.3~1.5A	0.4kw	1.7~2.3A	0.75kw	2.7~3.3A
0.15kw	0.9~1.2A	0.25kw	1.3~1.5A						
0.4kw	1.7~2.3A	0.75kw	2.7~3.3A						
ポンプ揚水量測定	<p>ポンプ吐出し箇所、吐出し量を点検する。</p> <p>尚、ポンプの吐出空間が十分か、逆流の恐れがないか点検する。</p>								

ポンプの交換目安

- 1、ポンプの交換は運転時間8,000hが目安です。
- 2、処理施設の規模により交換の年数が異なります。
- 3、モーター保護部メカニカルシール損傷は交換時期。また保護オイル補充・交換も対策の一つです。



水物語 No33 青森に樹齢千年を超える・生きてる化石イチョウあり！



青森県深浦町北金ヶ沢の大イチョウは、樹齢千年を超えています。ライトアップされた姿は神秘的で圧巻です！

森の大国・青森県には数多くの巨樹・巨木が存在しています。樹種別で見ると、県内にあるイチョウやブナ、カツラ、オニグルミ、ドロヤナギが全国最大級の巨樹として認定されています。

なかでもイチョウは極めて巨樹が多く幹の太さ上位20位までに7本が青森県にあります。

中国原産のイチョウは、平安時代に日本にもたらされ、神社・仏閣の境内に多く植えられました。イチョウの垂れ下がった気根が睡乳に似ていることから、気根をさすれば母乳の出が良くなると信じられていたそうです。むかし昔青森県は飢餓の頻度が高く、子育てに苦労したことから、イチョウを奉ってきたそうです。また公害や火や繁殖力に強いため街路樹として街を彩っています。

東京都中央区新川1-16-8 EKSビル 6F
汚泥ゼロ・臭気ゼロ
ハイブリッドシステム推進中！
株式会社クリーンテックサービス東京