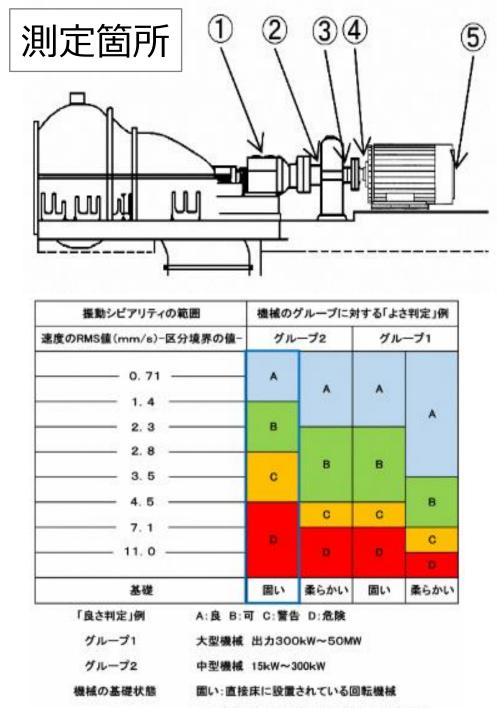


# 特別賞





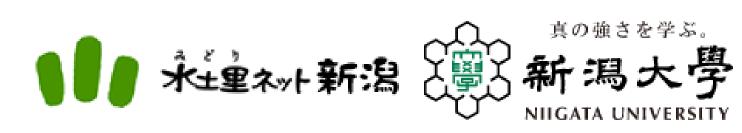


柔らかい:直接床に設置されていない回転機械

振動測定の概要









オーバーホール

振動測定結果を補完する取組



農業用ポンプを管理する土地改良区への聞き取り調査

# 農業農村

# 新潟県における振動測定による 農業用ポンプの状態監視の取組

# 取組概要

本取組は農業用ポンプの主な管理主体である土地改良区に とって、時間計画保全として行うオーバーホール(分解点検 整備)が費用負担も大きく、オーバーメンテナンスとなって いるとの声に対し、土地改良区が管理する農業用ポンプを対 象にH29からR3までの5年間にわたり振動測定を行い、取 得した2,048の測定データをISO判定基準により状態評価を 行った。

農業用ポンプにおいても振動測定によるISO判定基準によ る状態評価が可能であること、また、振動測定による継続的 な状態監視保全が農業用ポンプの予防保全に有用であること を確認した。

### 受賞理由

5年間にわたり農業用ポンプの振動測定を行い、 ISO判 定基準による状態評価が可能であることを確認。異常の検知、 適時のメンテナンスによる維持管理費の軽減、専門家に頼ら ない監視の取組であることが評価された。

# 即組のポイツト

農業用ポンプの振動測定による状態監視に当たっては、必 須の資格はなく、計測箇所と計測位置、計測方法等の計測条 件が一定となるよう留意することで、土地改良区においても 取組が容易である。

また、振動測定による状態評価を継続的に実施し、振動速 度の結果をグラフ化することでポンプの状態の傾向を容易に 把握でき、グラフの推移に注目することでポンプの異変の気 づきとなり、オーバーホールを実施する目安とすることが可 能である。

# 受賞者について









# 受賞者

新潟県農地部農地建設課

(左から) 水島孝典/小林和夫 新潟県土地改良事業団体連合会 (左から) 岡本英樹/星野健介

環境にやさしい田園整備新技術アドバイザー会議

#### コメント

この度は特別賞という大変名誉ある賞を頂き光栄に 存じます。振動測定による農業用ポンプの状態監視に より、甚大な突発事故の発生前に異常を検知するほか、 適時適切な整備補修が実施できるよう、施設管理者で ある土地改良区の協力のもと取り組んで参りました。

今後も、インフラメンテナンス分野の一層の発展に 貢献できるよう取り組んで参ります。

#### 団体概要

団体名 新潟県農地部農地建設課

所在地 **T**950-8570

新潟県新潟市中央区新光町4番地1

新潟県土地改良事業団体連合会 団体名

所在地 **〒**950-8718

新潟県新潟市中央区長潟138番地

# 問い合わせ先

新潟県農地部農地建設課

施設管理係副参事(施設管理係長) 水島 孝典

電話:025-280-5358(直通)