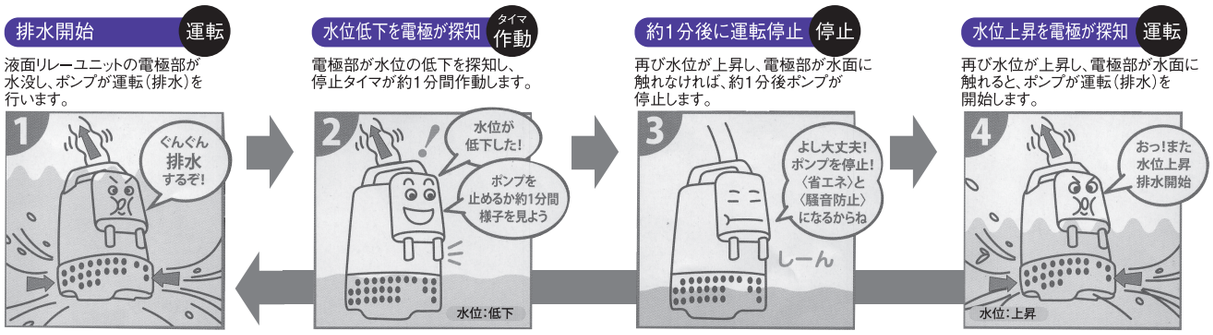

水中ポンプと発電機及び電線容量表

ポンプ出力（KW）	発電機出力（KVA）	キャブタイヤケーブルの太さ（MM）	スイッチ容量（A）
0.75	3.5	2.0	30
1.5	5.0	2.0	30
2.2	7.5	2.0	30
3.7	7.5	3.5	50
5.5	15	5.5	75
7.5	22.5	8	100
11	35	14	150
15	35	22	200
19	55	22	200
22	55	30	200
30	75	60	350
37	75	80	400

キャブタイヤケーブルは、3種以上の絶縁強度のものを使用してください。この表は、ケーブルの長さを50メートル以下で算出しております。

水中ポンプの異常現象と原因・対策

現　象	原　因	対　策
うなり音もなく運転しない	ケーブルの断線 接続不良 マグネットコンタクタ不良	取り替える 接続を完全にする 取り替える
うなり音はするが運転しない	接続不良で単線状態 ケーブルの断線 インペラーに異物を噛んでいる	接続を完全にする 交換する 分解して掃除する
運転するがすぐに止まる	発電機の容量不足 50Hzのポンプを60Hzで運転している 逆運転している	容量の大きいものと取り替える インペラーを交換する 3相のうち2相の端子を入れ替える
揚水不足又は揚水しない	実揚程が高すぎる インペラーやケーシングの摩耗	適正なポンプを選定、交換する 部品を新しいものと交換
振動が激しい	インペラーが摩耗している 空気を吸いながら運転している	取り替える ポンプの据付け状態を直す
ポンプに触るとビリビリくる	絶縁不良で危険状態である	交換する