

陸用ポンプの場合			ゴム堰の場合		
現象	原因	対策及び処置	現象	原因	対策及び処置
呼び水ができない	空気吸込み	グラントパッキンの増締め/交換	堰が起立しない	電源が入っていない	電源を入れる
		封水圧・封水量を増やす		漏電ブレーカーが作動中	漏電ブレーカーをリセットする
		吐出弁を締め込んでみる		3Eリレーが作動中	3Eリレー（主に過負荷）をリセットする
弁・配管継手部漏洩箇所パッキンのシート面をチェック・増締め		排気弁類が開いている		機械式倒伏弁 手動式排気弁 バイパス弁の閉を確認	
	吐出管の端が水没しているか確認				
	吸気用機器の不良	真空ポンプの点検・修理 吸気用電磁弁の点検・修理	堰が倒れやすくなった	河床部（袋体、取付部）からの漏れ	供用時期により、応急または本格修正を行う
	漏水	フート弁の点検・修理		操作室内機器、配管からの漏れ	増し締め 或いは 漏洩機器、ガスケットの交換
	不起動	電気系統の不備 機器電気回路及び保護回路のチェック・電動機の点検・修理		埋没配管からの漏れ	詳細調査、漏れ箇所特定後、掘削・修理
揚水不能又は揚水減少	呼水不完全	ポンプ及び配管に空気吸込が無い点検	増水時に堰が倒れにくく堰が	漏れ箇所の確認方法	上流水中部：気泡発生の確認 気中・下流部：漏れ音の確認 石礫水による泡発生確認
	異物のつまり	インペラを分解して掃除・修理			給排気管のつまり
	ライナリングの摩耗	分解・修理		袋体内部への水侵入	定期的に排水する 時期をみて本格修理
	回転方向が逆	電動機の配線を入替		上流水位検知管のつまり	操作室内 或いは 河川側から掃除する
	弁開度不十分	吸込弁又は吐出弁の点検・調整	堰の起立に時間がかかる	河床部（袋体、取付部）からの漏れ	供用時期により、応急または本格修正を行う
	没水深さ不足	吐出弁を除々に閉じ、水位を確認		操作室内機器、配管からの漏れ	貯水タンク、レバー付バタ弁の初期設定を確認する。増し締め 或いは漏洩機器、ガスケットの交換 排気弁類の閉確認
	空気溜り	配管のチェック・改造		埋没配管からの漏れ	詳細調査、漏れ箇所特定後、掘削・修理
過負荷	過大流量で運転	吐出弁の調整	水排気に伴う	給排気管のつまり	操作室内 或いは袋体内部より掃除する
	泥又は異物混入	吸込水槽の清掃、異物流入防止		袋体内部への水侵入	定期的に排水する 時期をみて本格修理
	芯出し不良	再調整	ブローローに駆動する機が	給気圧上昇 又は締切	締切にならないようバルブ操作
	グラントパッキンの締め過ぎ	再調整		機械的故障（ロータ、ギア、軸受）	メーカーにて補修
過熱又は焼付	締切/過小流量運転	吐出弁又はミニマムフローの調整	ブローローが回らない	潤滑油不足	潤滑油レベルを常に監視・補給
	回転部の接触	点検・修理		電源系統故障（ELB, 3E リレー）	故障箇所のリセット 故障機器の取替
	パッキンの締め過ぎ又は挿入不良	再調整		電動機故障	原因が電動機本体か見極め、修理または取替
	冷却水不足	グラント部水量チェック・冷却水管の清掃・軸受部水調節（立軸）		エンジン故障	原因箇所によっては、メーカーにて補修
	グリースの詰め過ぎ	抜取り・再調整		タイミングギアの故障	メーカーにて補修
	潤滑油不足又は劣化	補給又は交換		Vベルトの摩耗	新品に交換
	オイルリングの不具合	点検・修理			
	芯出し不良	点検・再調整			
	軸受取付不良/損傷	点検・再調整・交換			
のグラントパッキン	グラントの締付不足	締付・調整	過負荷に駆動する機が	電源系統故障（ELB, 3E リレー）	故障箇所のリセット 故障機器の取替
	グラントパッキンの摩耗	交換		電動機故障	原因が電動機本体か見極め、修理または取替
	軸スリーブの摩耗	修理・交換		エンジン故障	原因箇所によっては、メーカーにて補修
振動・騒音大	キャビテーションの発生	弁開度調整、原因の除去	ブローローが回らない	タイミングギアの故障	メーカーにて補修
	空気混入・吸込	グラントパッキン・配管フランジの増締め 吸水管没水深さを増やす 吸込水槽スクリーンの清掃		Vベルトの摩耗	新品に交換
	回転部のバランス不足	回転部の点検・修理 汚泥・異物の除去			
	芯出し不良	軸受摩耗なら修理・交換 カップリング接続の修正			
	基礎	点検・補強			
	共振の疑い	解析と原因の除去			
	配管	荷重、熱膨張等を点検、支持を補強			