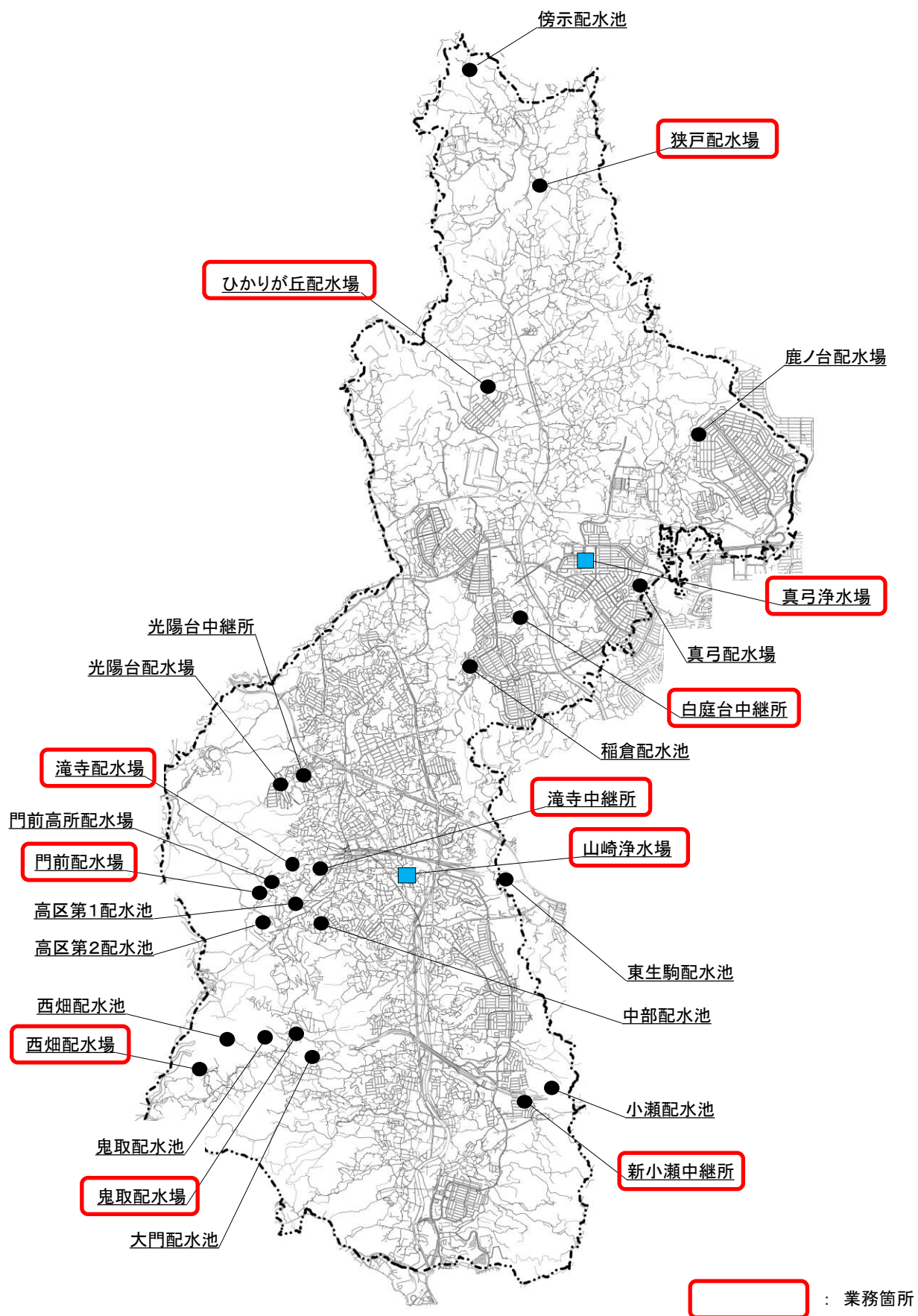


令和 8 年度各送水ポンプ
グランドパッキン等交換業務
仕様書

この表紙を除く枚数（ 1 1 枚）

浄水場・配水池(場)・中継所配置図



仕 様 書

この仕様書は、各送水ポンプグランドパッキン等交換業務を行うにあたり必要な事項を定めるものである。

業 務 名 令和8年度各送水ポンプグランドパッキン等交換業務
業務場所 生駒市 山崎町他 地内

1. 適用範囲

本仕様書は各送水ポンプグランドパッキン等交換業務に適用するものである。

2. 関係法令等の遵守

受注者は、本業務の施工にあたり諸法規その他諸法令を遵守し、本業務の進捗を計るとともに、諸法令の運営適用は受注者の負担と責任において行わなければならない。

3. 法、規準、規格等の遵守

本業務における機器の設計、製作、検査及び材料の選定については、日本産業規格に基づくと共に、据え付けに当たっては労働安全衛生法、消防法及び建築基準法等関連法規に準拠して行うものとする。

4. 準拠規格

この業務の準拠すべき規格ならびに基準は以下に示すものとする。

- (1) J I S (日本産業規格)
- (2) J E C (電気規格調査会標準規格)
- (3) J E M (日本電機工業会標準規格)
- (4) J W W A (日本水道協会規格)
- (5) その他の関係諸法規等

5. 対象設備及び点検内容

- (1) 本業務における対象設備は、17に示すとおりとする。
- (2) 業務内容は、グランドパッキン、ポンプグリース及びモータグリース取替とする。
 - ア. ポンプ仕様に適合した、純正部品等を使用し、取替調整を行うこと。
 - イ. 試運転実施
 - 組立完了後、本市の運転管理委託業者と連絡をしたうえで、受注者にて試運転を行いグランド部の水漏れの調整、軸受温度測定を行うこと。

ウ. 作業の記録

作業の内容が分かるように、作業前・中・後及び交換部品の写真を撮影するものとする。

エ. その他

作業に当たっては関連設備の機能に傷害をあたえないよう、調査職員と充分打合せをし、機能的かつ安全に遂行するものである。

本業務に伴い発生した廃材は、受注者の責任において処分するものとする。

また、記載なき事項が発生した場合は、別途協議する。

6. 資格を必要とする作業

法令に定められた資格を必要とする作業は有資格者により行わなければならない。

7. 事前調査

受注者は、本業務着手に先立ち、現場の状況等について綿密な調査を行い、充分実状把握の上、施工しなければならない。また、影響が予想される構造物などがある時は、本業務との因果関係を明確にするため、写真を撮影し、調査職員と協議すること。

8. 協議及び手続き

- (1) 本業務の施工に関係する関連業者との協議を十分に行い、本業務の円滑な進捗を計らなければならない。また、協議等の経過は、逐次調査職員に報告すること。
- (2) 本業務に関連のある特許又は実用新案等について、受注者はその責任と負担において解決し、発注者に迷惑を及ぼさないこと。

9. 提出書類

受注者は、仕様書等に記載された書類及び調査職員から求められた書類を遅滞なく提出すること。また提出した書類に変更が生じた場合は、直ちに協議し再提出すること。

(1) 業務計画書

受注者は、契約後速やかに業務計画書又は調査職員が指示した連絡体制表を発注者に提出し、承認を得なければならない。

(2) 承諾願

本業務における材料及び機器等は、事前に調査職員に承諾を得なければならない。

(3) 日報

受注者は日報を作成し、調査職員に提出しなければならない。作業の内容、就労人員等を記載すること。

(4) 完了図書

本業務完了にあたっては、完了報告書、業務完了届等を提出すること。

(ア) 完了報告書 1部

試験結果(例:弁体動作確認、配管通水確認、芯出し測定及び振動測定等)、実施工程表、協議録、日報、施工写真等

(イ) 完了図書の電子データ 1式

電子媒体(CD)、ただし、発注者の指示する形式のものとする。

10. 試運転・確認

- (1) 受注者は、機器及び設備の試運転を実施すること。
- (2) 試運転は、各種運転記録書を提出し、調査職員と十分協議を行うこと。
- (3) 試運転期間中に発生した故障・不良箇所などは、調査職員の指示する期間内に全て受注者の責任で改修・再調整を行うこと。
- (4) 試験運転、調整は、委託業者等関係者と連絡を密にとって相互に協力し合い、調査職員の指示にしたがって完了しなければならない。

11. 仮設物等

- (1) 作業用足場などを設ける場合は、堅牢且つ、安全に設け常に安全維持に注意すること。
- (2) 作業用及び検査に必要な電力、用水及びこれに要する諸仮設材料は、受注者の責任で確保及び処理しなければならない。
- (3) 前記各項の仮設物などに要する一切の費用は受注者の負担とする。

12. 安全対策等

- (1) 本業務の施工にあたっては、関係法令を遵守し衛生管理を徹底すると共に、安全に対して施設関係者その他に受注者が責任を持って配慮しなければならない。また水道施設、その他の工作物及び地下埋設物等に支障のないよう十分注意しなければならない。
- (2) 現場内の整理、整頓を常に行い、保安および衛生に努めなければならない。
- (3) 緊急時の応急措置および連絡方法等を本業務従業者に徹底しておかなければならない。
- (4) 危険物の保管および取り扱いは、万全の対策を講じなければならない。
- (5) 火災、盗難およびその他の事故防止について、充分な管理を行わなければならない。
- (6) 既設工作物等に支障を与える恐れがあるかまたはやむを得ず一時撤去する等の必要が生じた場合には、調査職員に報告し、その指示に従わなければならない。

13. 保険の付保

受注者は、本業務に従事する者の業務上の負傷等に対する補償に必要な金額を担保するため、法定外の労災保険に付さなければならない。また、本業務における火災、その

他事故等に備える保険（火災保険、組立保険等）に付さなければならない。

14. 付属品・予備品

各機械装置には特に指定のない場合でもその機能上当然必要と思われる付属品のほか、運転保守上必要な付属品を具備すること。

予備品は設計書に指定されているもののほか、特に指定のないものであっても、受注者において運転管理上必要と認めるものは総て納入しなければならない。

付属品・予備品は長期の保存に適するよう厳重に包装し、内容品の種類及び数量を明示するほか、必要なものは保管上の注意事項を記載しなければならない。

15. 健康診断

本業務に従事する作業員等の培養検査証明書（赤痢菌、サルモネラ菌、0-157）のコピー等の書類提出については、作業内容又は規模により、調査職員の判断で提出を求められるので、受注者は、現場立ち入り前に、調査職員に提出の有無を確認すること。

16. その他

- （1）本業務において発生する不要品は、全て受注者にて引き取り、処分すること。
- （2）原則として土曜日・日曜日・祝日は、全て作業を休止すること。ただし作業を行う必要がある場合は、調査職員と協議してその指示に従うこと。
- （3）本仕様書に記載のないことについては、発注者と受注者が協議し決定するものとする。

17. 対象機器仕様一覧

【ポンプ仕様（グリース入替有）】

（1）稲倉送水ポンプ1・2・3・4号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	4台
メーカー・機種	（株）日立製作所	GME-CH
仕 様	$\phi 150 \times 4 \text{段} \times 3.0 \text{m}^3 / \text{min} \times 170 \text{m} \times 160 \text{kW} \times 440 \text{V}$	

（2）中部送水ポンプ1・2・3・4号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	4台
メーカー・機種	（株）日立製作所	GME-CH
仕 様	$\phi 200 \times 3 \text{段} \times 4.0 \text{m}^3 / \text{min} \times 140 \text{m} \times 160 \text{kW} \times 440 \text{V}$	

【ポンプ仕様（グリース入替無）】

(1) 東生駒送水ポンプ 1・2・3 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 125 \times 4 \text{ 段} \times 1.7 \text{ m}^3 / \text{min} \times 107 \text{ m} \times 55 \text{ kW} \times 400 \text{ V}$	

(2) 門前送水ポンプ 1・2・3 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	JG
仕 様	$\phi 80 \times 3 \text{ 段} \times 0.73 \text{ m}^3 / \text{min} \times 128 \text{ m} \times 30 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(3) 高区第 2 送水ポンプ 1・2 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 100 \times 4 \text{ 段} \times 0.89 \text{ m}^3 / \text{min} \times 105 \text{ m} \times 37 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(4) 清掃センター送水ポンプ 1・2 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 80 \times 4 \text{ 段} \times 0.61 \text{ m}^3 / \text{min} \times 78 \text{ m} \times 15 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(5) 鬼取送水ポンプ 1・2 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 50 \times 5 \text{ 段} \times 0.23 \text{ m}^3 / \text{min} \times 70 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(6) 西畑送水ポンプ 1・2 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	JG
仕 様	$\phi 40 \times 4 \text{ 段} \times 0.06 \text{ m}^3 / \text{min} \times 164 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(7) 西畑配水ポンプ 1・2・3 号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 40 \times 8 \text{ 段} \times 0.11 \text{ m}^3 / \text{min} \times 104 \text{ m} \times 7.5 \text{ kW} \times 200 \text{ V}$	

(8) 真弓送水ポンプ1・2・3・4号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	4台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 125 \times 3 \text{段} \times 2.0 \text{m}^3/\text{min} \times 65 \text{m} \times 37 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(9) ひかりが丘送水ポンプ1・2・3号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 100 \times 3 \text{段} \times 1.03 \text{m}^3/\text{min} \times 73 \text{m} \times 30 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(10) 鹿ノ台送水ポンプ1・2・3号

名 称・数 量	陸上・単段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	HOV-CH
仕 様	$\phi 125 \times 100 \text{R4} \times 1.91 \text{m}^3/\text{min} \times 36 \text{m} \times 18.5 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(11) 真弓洗浄ポンプ2・3号

名 称・数 量	陸上・単段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	JOV-CH
仕 様	$\phi 125 \times 100 \times 4 \times 3.0 \text{m}^3/\text{min} \times 20 \text{m} \times 15 \text{kW} \times 200 \text{V}$	
	$\phi 125 \times 100 \text{C4} \times 1.9 \text{m}^3/\text{min} \times 20 \text{m} \times 11 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(12) 狭戸送水ポンプ1・2号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 100 \times 3 \text{段} \times 1.02 \text{m}^3/\text{min} \times 66 \text{m} \times 22 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(13) 傍示送水ポンプ1・2号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 65 \times 6 \text{段} \times 0.42 \text{m}^3/\text{min} \times 95 \text{m} \times 15 \text{kW} \times 200 \text{V}$	

(14) 白庭台中継ポンプ1号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	1台
メーカー・機種	(株) 日立製作所	GMN-CH
仕 様	$\phi 125 \times 4 \text{段} \times 2.1 \text{m}^3/\text{min} \times 87 \text{m} \times 55 \text{kW} \times 400 \text{V}$	

(15) 滝寺中継ポンプ1・2号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	2台
メーカー・機種	(株) 西島製作所	MMK125/2
仕 様	$\phi 150 \times 125 \times 1.6 \text{m}^3/\text{min} \times 50\text{m} \times 22\text{kW} \times 200\text{V}$	

「タービン油 46 番」を今後の補充用として本市に、1 リットルを提供する事。

(16) 新小瀬中継ポンプ1・2・3号

名 称・数 量	陸上・多段ポンプ	3台
メーカー・機種	(株) 西島製作所	CAL125-310
仕 様	$\phi 150 \times 125 \times 3.5 \text{m}^3/\text{min} \times 42\text{m} \times 37\text{kW} \times 200\text{V}$	

各送水ポンプグランドパッキン等交換業務 作業内容一覧表

令和8年度

施設名	場 所	対象ポンプ		ポンプ		モータ
				グランド パッキン	グリース 入替	グリース 入替
山崎浄水場	生駒市山崎町18-7	稲倉送水ポンプ	1号	○	○	○
			2号	○	○	○
			3号	○	○	○
			4号	○	○	○
		中部送水ポンプ	1号	○	○	○
			2号	○	○	○
			3号	○	○	○
			4号	○	○	○
		東生駒送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
滝寺配水場	生駒市元町2丁目15-2	門前送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
門前配水場	生駒市菜畑町2314-463	高区第2送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
		清掃センターポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
鬼取配水場	生駒市鬼取町262-3	鬼取送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
		西畑送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
西畑配水場	生駒市西畑町883	西畑配水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
真弓浄水場	生駒市真弓2丁目13-1	真弓送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
			4号	○	—	—
		ひかりが丘送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
		鹿ノ台送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
		真弓洗浄ポンプ	1号	—	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
ひかりが丘配水場	生駒市ひかりが丘 3丁目6-3	狭戸送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
狭戸配水場	生駒市高山町1983-28	傍示送水ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
白庭台中継所	生駒市上町2000-853	白庭台中継ポンプ	1号	○	—	—
			2号	—	—	—
滝寺中継所	生駒市元町2丁目12	滝寺中継ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
新小瀬中継所	生駒市小瀬町328-1	新小瀬中継ポンプ	1号	○	—	—
			2号	○	—	—
			3号	○	—	—
11施設				47	8	8

交換資材	数 量	備考
グランドパッキン	一式	
ポンプグリース	一式	
モータグリース	一式	
タービン油46番	1リットル(容器含む)	

グラントパッキン・グリース規格表

名 称			交換資材名	数 量	規 格	材 質
グ リ ー ス 入 替 有	(1)	稲倉送水ポンプ	グラントパッキン	4台分	#6501L 12.5mm	炭化繊維
		稲倉送水ポンプ	グリース	4台分	日立WRグリース	
	(2)	中部送水ポンプ	グラントパッキン	4台分	#6501L 12.5mm	炭化繊維
		中部送水ポンプ	グリース	4台分	日立WRグリース	

名 称			交換資材名	数 量	規 格	材 質
グ リ ー ス 入 替 無	(1)	東生駒送水ポンプ	グラントパッキン	3台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(2)	門前送水ポンプ	グラントパッキン	3台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(3)	高区第2送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(4)	清掃センター送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(5)	鬼取送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(6)	西畑送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(7)	西畑配水ポンプ	グラントパッキン	3台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(8)	真弓送水ポンプ	グラントパッキン	4台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(9)	ひかりが丘送水ポンプ	グラントパッキン	3台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(10)	鹿ノ台送水ポンプ	グラントパッキン	3台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(11)	真弓洗浄ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(12)	狭戸送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(13)	傍示送水ポンプ	グラントパッキン	2台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(14)	白庭台中継ポンプ	グラントパッキン	1台分	#6501L 10.0mm	炭化繊維
	(15)	滝寺中継ポンプ	グラントパッキン	2台分	バルカー7202 同等品以上	
	(16)	新小瀬中継ポンプ	グラントパッキン	3台分	バルカー8234 同等品以上	

※上記以外で必要部品があれば調査職員の指示を受けること。

ポンプ・モータ製造番号一覧表

		名 称	ポンプ製造番号	モータ製造番号
グ リ ー ス 入 替 有	(1)	稲倉送水ポンプ No.1	H29537201	362960-4
		稲倉送水ポンプ No.2	H29537204	362960-1
		稲倉送水ポンプ No.3	H29537202	362960-2
		稲倉送水ポンプ No.4	H29537203	362960-3
	(2)	中部送水ポンプ No.1	H24393904	384236-4
		中部送水ポンプ No.2	H24393903	384236-3
		中部送水ポンプ No.3	H24393902	384236-2
		中部送水ポンプ No.4	H24393901	384236-1
グ リ ー ス 入 替 無	(1)	東生駒送水ポンプ No.1	H23218801J	G113888J
		東生駒送水ポンプ No.2	H23218802J	G113888J
		東生駒送水ポンプ No.3	H79381801J	G108997J
	(2)	門前送水ポンプ No.1	H29360901J	G126439J
		門前送水ポンプ No.2	H29360903J	G126439J
		門前送水ポンプ No.3	H29360902J	G135199J
	(3)	高区第2送水ポンプ No.1	H97254821J	G155577J
		高区第2送水ポンプ No.2	H97254822J	G155577J
	(4)	清掃センター送水ポンプ No.1	H03251602J	D75631302
		清掃センター送水ポンプ No.2	H03251601J	D75631301
	(5)	鬼取送水ポンプ No.1	H28093001J	D162372
		鬼取送水ポンプ No.2	H28093002J	D1647009
	(6)	西畑送水ポンプ No.1	H28094001J	H280940J
		西畑送水ポンプ No.2	H28094002J	H280940J
	(7)	西畑配水ポンプ No.1	H49651101J	90268708J
		西畑配水ポンプ No.2	H49651102J	91245486J
		西畑配水ポンプ No.3	H49651103J	90269730J
	(8)	真弓送水ポンプ No.1	H29512201	G143223
		真弓送水ポンプ No.2	H29512202	G143223
		真弓送水ポンプ No.3	H23391201	G108729
		真弓送水ポンプ No.4	H23391202	G104229
	(9)	ひかりが丘送水ポンプ No.1	H79793401	84762497J
		ひかりが丘送水ポンプ No.2	H79793402	84762501J
		ひかりが丘送水ポンプ No.3	H99252961J	8186279J
	(10)	鹿ノ台送水ポンプ No.1	H05241941J	G48681501
		鹿ノ台送水ポンプ No.2	H05241942J	G48681502
		鹿ノ台送水ポンプ No.3	H05241943J	G48681503
	(11)	真弓洗浄ポンプ No.2	H31015901	79365417
		真弓洗浄ポンプ No.3	H03261701B	D108183
	(12)	狭戸送水ポンプ No.1	H24315102J	G159891J
		狭戸送水ポンプ No.2	H24315101J	G157671J
	(13)	傍示送水ポンプ No.1	H92242491J	92742460
		傍示送水ポンプ No.2	H92242492J	9274461
	(14)	白庭台中継ポンプ No.1	H91268761J	G166431J
	(15)	滝寺中継ポンプ No.1	PU0110825	G1521215
		滝寺中継ポンプ No.2	PU0110825	G1521215
	(16)	新小瀬中継ポンプ No.1	PU0199516 3-1	1C7MS124004
		新小瀬中継ポンプ No.2	PU0199516 3-2	1C7MS128004
		新小瀬中継ポンプ No.3	PU0199516 3-3	1C7MS128005