

重力濃縮槽汚泥引抜ポンプ用部品購入 仕様書

令和7年度

公益財団法人 埼玉県下水道公社

1 趣旨

この仕様書は、公益財団法人埼玉県下水道公社（以下「公社」という。）が購入する重力濃縮槽汚泥引抜ポンプ用部品について、必要な事項を定める。

2 購入品の仕様

購入品の仕様及び数量は、別紙1「部品一覧表」のとおりとする。

3 提出書類

納入者は、次の書類を提出すること。

- （1）検査成績書・承認図等の購入品の仕様を確認できる書類
- （2）その他必要な書類

4 品質保証

購入品に異常があった場合、速やかに取替え等の措置を講ずること。

5 納入場所

新河岸川水循環センター（和光市新倉地内）の指定する場所とする。

6 納入期限

令和7年11月28日（金）

7 納入条件

納入条件は、次のとおりとする。

- （1）納入は、土曜日、日曜日及び祝日を除く公社指定の日時とする。
- （2）納入は、午前9時から午後5時（正午から午後1時までを除く）とする。
- （3）納入は、地上渡しとし、公社担当職員の立会を要すること。

8 環境負荷の取り組み

環境負荷の低減や汚染・事故の防止、環境管理体制の確立を図るとともに、地域住民への信頼性の向上を図ることを目的として、公益財団法人埼玉県下水道公社が行う環境に配慮した活動に積極的に参加すること。

9 その他

本仕様書に定めない事項は、必要に応じて協議して定めるものとする。

部品一覧表

別紙1

	設置場所	機器名	部品名	型式	部品番号	材質	数量
1	重力濃縮棟	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ローター	HiFIO105L	PKB.B102.TL.NB	NBR	6 個
2	重力濃縮棟	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ローター	HiFIO105R	PKB.B102.TR.NB	NBR	6 個
3	重力濃縮棟	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ローター押さえボルト		PRS.102	SUS	20 個
4	重力濃縮棟	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	ローター押さえボルト保護キャップ		NST.017	樹脂	20 個
5	重力濃縮棟	濃縮槽汚泥引抜ポンプ	カートリッジ メカニカルシール		PBT B019	特殊鋳鉄	4 個

対象設備

【重力濃縮汚泥引抜ポンプ】

ポンプ型式 容積式ポンプ VX136-210Q

能力 $99\text{m}^3/\text{h} \times 0.128\text{MPa} \times 480\text{min}^{-1}$

電動機 $15\text{kW} \times 6\text{P} \times 400\text{V} \times 60\text{Hz}$

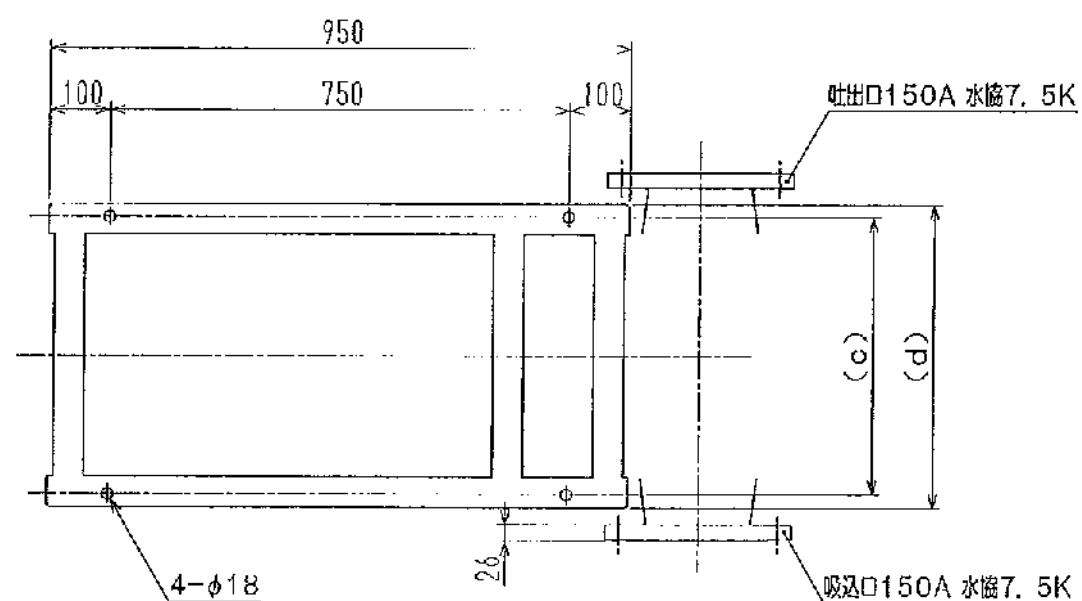
製造者 太平洋機工（株）

製造年 2009年

フォーゲルサンポンプ部品購入

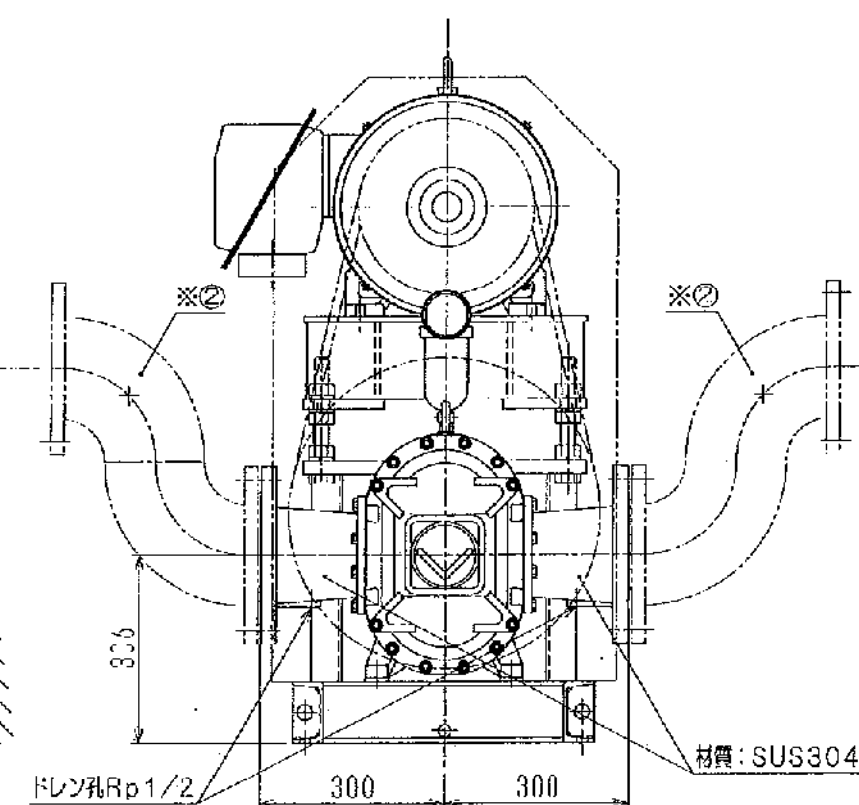
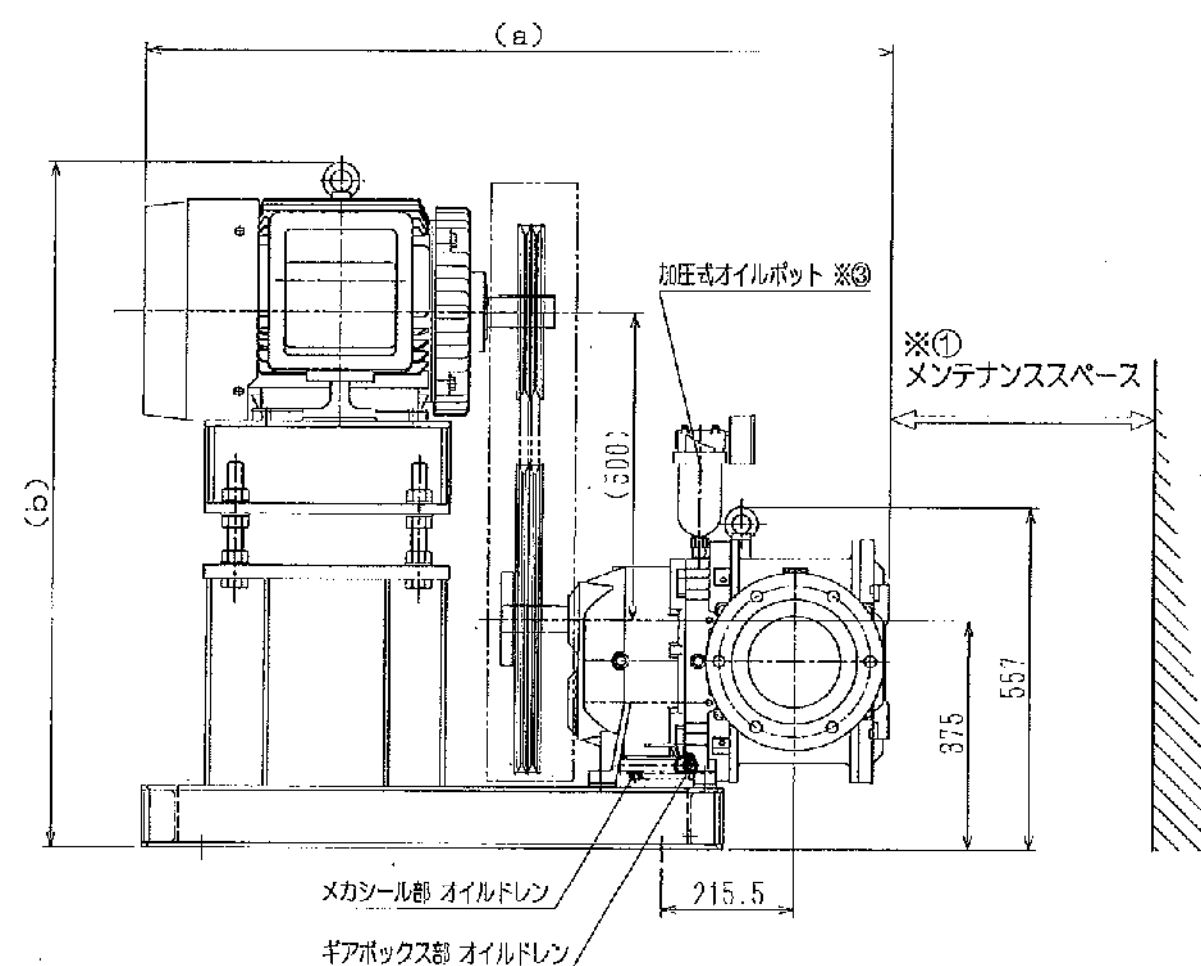
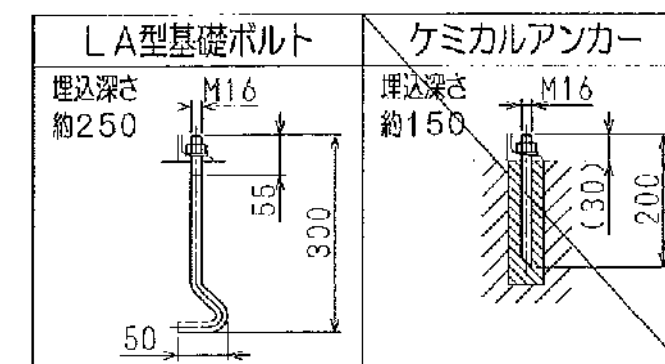
図面一覧

図番	図面名
図番1	重力濃縮汚泥引抜ポンプ 外形寸法図
図番2	重力濃縮汚泥引抜ポンプ 組立構造断面図



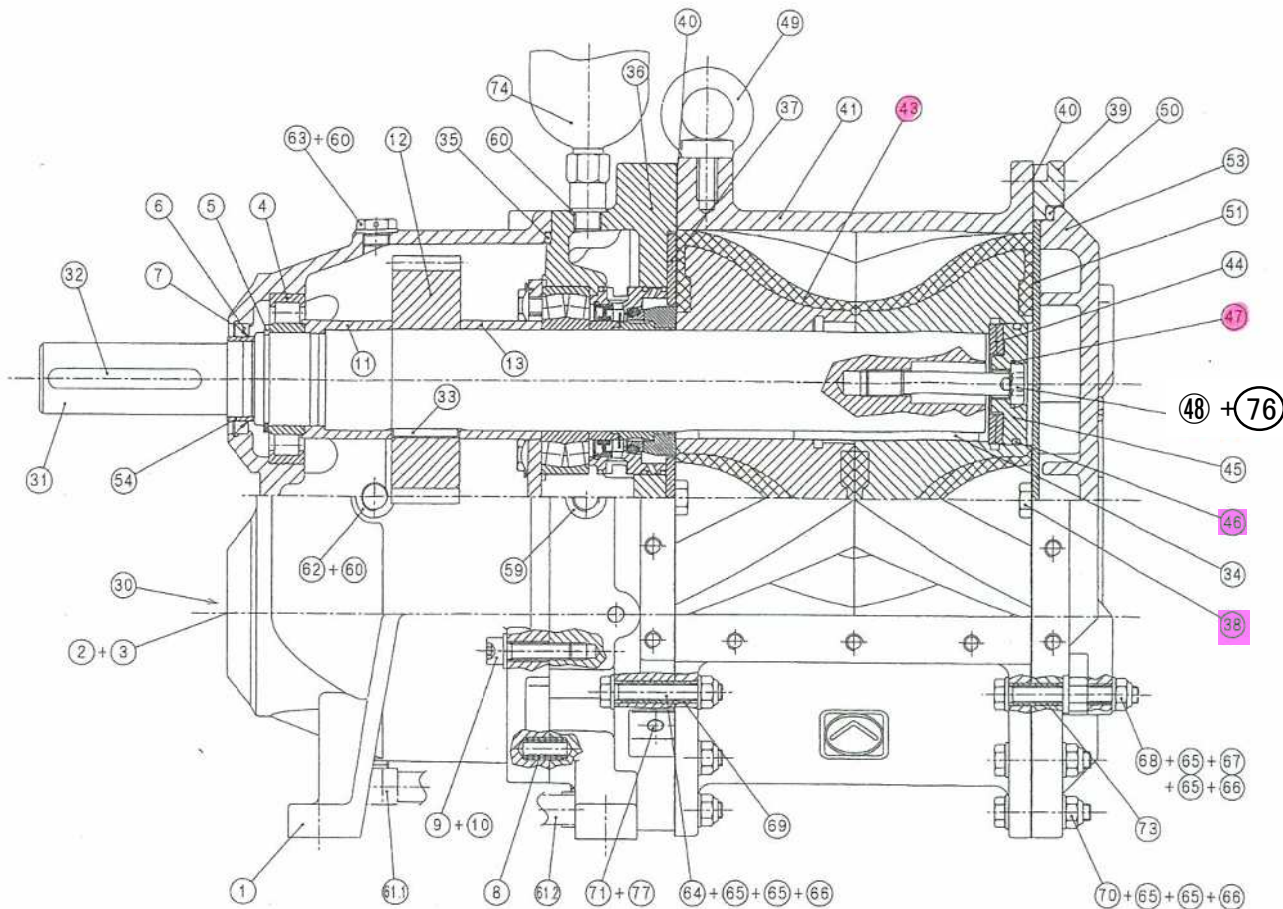
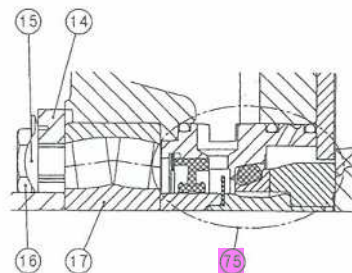
電動機		据付寸法		ベット		電動機 概略質量
出力(6P) (kW)	枠番	(a) (mm)	(b) (mm)	(c) (mm)	(d) (mm)	(kg)
3.7	132S	1030	1020	350	390	50
5.5	132M	1070	1020	350	390	56
7.5	160M	1180	1140	350	390	81
11	160L	1180	1140	350	390	99
15	180M	1230	1200	450	490	165
18.5	180L	1260	1200	450	490	185
22	180L	1260	1200	450	490	200
30	200L	1320	1220	500	540	250
37	200L	1320	1220	500	540	275
45	225S	1340	1240	500	540	330

名 称	概略質量
ポンプ本体	195 kg
モーター	165 kg
付 属 品	205 kg
合 計	565 kg



図番面 重力濃縮汚泥引抜ポンプ 外形寸法図 図番1

- ※① ポンプ正面はメンテナンススペースを確保して下さい。(最小寸法=700mm)
 ※② 吸上仕様や揚液中に多量のエアが混入する場合は、ポンプ前後に液溜りの出来る配管形状として下さい。
 ※③ オイルポット内圧力設定値 = (吸込側圧力 + 吐出側圧力) / 2 + 0.05 (MPa)



※ 主要部品材質記号比較 (DIN-JIS規格)

符号	部品名	材質記号
30	従動軸 210	DIN規格 JIS相当
31	駆動軸 210	C 4 5 S 4 5 C
41	ハウジングセグメント 210	G G 2 5 FC250

符号	部品名	材質 (JIS相当)	員数	部品番号	符号	部品名	材質 (JIS相当)	員数	部品番号
1	ギアケース	FC250	1	PGP, B111, T1	37	軸受ケースウェアプレート	Hardox	1	PFL, B009
2	蓋シール	N B R	1	DOR, 086	38	ウェアプレートボルト	SUS316	4	NSK, 025, FF
3	ギアケース軸受部座	SS400	1	PRS, B108	39	リングフランジ	FC250	1	PGP, B004
4	モーター側軸受	S U J 2	2	NLG, 029	40	ハウジングセグメントガスケット	A B I L	4	DAD, 007
5	軸受止め輪	S K 5	2	NSR, 010	41	ハウジングセグメント 210	※	2	PGP, 014
6	モーター側軸受シール	N B R	1	DWD, 060	43	ローターHIF10 105L	N B R	2	PXB, B102, IL NB
7	軸受止め輪	S K 5	2	NSR, 034	43	ローターHIF10 105R	N B R	2	PXB, B102, IR NB
8	軸受ケース位置決めピン	S K 5	4	NSP, 023	44	円形スプリング	S K 5	4	NTF, 002
9	軸受ケース位置決めピンS	S K 5	4	NSP, 025	45	ローター軸受	SS400	2	PRS, B008, N1
9	座金	SS400	10	NFR, 003	46	ローター軸受シール	N B R	2	DOR, 043
10	軸受ケースボルト	SS400	10	NSI, 001	47	ローター軸受ボルトシール	N B R	2	DOR, 021
11	ギアスパーサー	SS400	2	PRS, B006	48	ローター軸受ボルト	SS400	2	PRS, 102
12	ギア	S 4 5 C	2	PZH, 003	49	アイボルト	SS400	1	NKS, 006
13	軸受スパーサー	SS400	2	PRS, B005	50	カバープレートシール	N B R	1	DOR, 051
14	ローター側軸受固定板	SS400	2	PFL, B010	51	カバーウェアプレート	Hardox	1	PFL, B002
15	軸受止め	SS400	6	NUS, 066	53	カバープレート	FC250	1	PGP, B005
16	軸受ボルト	SS400	6	NSK, 027	54	ウェアリング	前産廃鋼	1	NIR, 019
17	ローター側軸受	S U J 2	2	NLG, 026	58	オイルボット (大気開放)	樹脂	(1)	PSG, 014, T+
30	従動軸 210	※	1	PWQ, 108, N1	58	オイルボット (圧力計付)	樹脂	(1)	PSG, 014
31	駆動軸 210	※	1	PWQ, 104, N1	59	オイルグーテ	C A C	2	PSG, 002
32	緩手キー	S 4 5 C	1	NPF, 046	60	メタルバックシン	C u	4	DKR, 005
33	ギアキー	S 4 5 C	2	NPF, 022	61.1	ギアボックスオイルドレン配管	SUS304	1	3/8B
34	ローターキー 105	S 4 5 C	2	NPF, 011	61.2	メカボックスオイルドレン配管	SUS304	1	3/8B
35	ローターキー 210	S 4 5 C	2	NPF, 012	62	オイルプラグ	SS400	2	NSK, 081
36	軸受ケースシール	N B R	1	DOR, 035	63	エアブリーザー	SS400	1	NSK, 137
36	軸受ケース	FC250	1	PGP, B110, T1	64	セグメント締め付けボルト	SS400	12	NSK, 072
65	座金	SS400	48	NUS, 004	66	緩み止めナット	SS400	24	NMK, 001
66	緩み止めナット	SS400	24	NMK, 001	67	位置決めナット	SS400	4	PRS, B023
68	カバープレートボルト	SS400	4	NSK, 134	69	セグメント位置決めスリーブ	S K 5	4	NSP, 004
70	リングフランジボルト	SS400	8	NSK, 006	70	リングフランジボルト	SS400	4	NSK, 080
71	プラグ	SS400	4	NSP, 013	73	リングフランジ位置決めスリーブ	S K 5	4	NSP, 013
74	圧力渡し弁	C A C	1	PSV, 002, N1	74	圧力渡し弁	C A C	1	PSV, 002, N1
75	カートリッジメカニカルシール	特殊鋼	2	PBT, B019	75	カートリッジメカニカルシール	特殊鋼	2	PBT, B019
76	ローター軸受ボルト保護キャップ	樹脂	2	NSI, 017	76	ローター軸受ボルト保護キャップ	樹脂	2	NSI, 017
77	メタルバックシン	C u	4	DKR, 001	77	メタルバックシン	C u	4	DKR, 001

対象部品

図番名 重力濃縮汚泥引抜ポンプ 組立構造断面図 図番2