

U-W 形水中ポンプ 仕様書

1. ポンプ	形 式		U-282AW 標準			
	口 径		50		mm	
	全 揚 程		45		m	
	吐 出 量		0.3		m ³ /min	
2. モーター	形 式		乾式水中形三相誘導電動機			
	出 力		5.5	kW	極 数	2 極
	電 圧		200	V	絶縁階級	B 種
	周波数		50	Hz	電 流	20.5 A
	始動方式		全電圧始動			
	軸 受		上部	6305ZZ	下部	5307
	3. 軸封装置	モーター側		ダブルタイプメカニカルシール		MW2530
インペラ側					SiC × SiC	
潤滑油		タービン油第1種 (ISO VG32)		0.8	リットル	
4. モーター保護装置	モーター内蔵:オートカット(自動復帰形)					
5. キャブタイヤケーブル						
	2PNCT		4C ×	3.5	mm ²	15 m 仕上径 φ 14.1 mm
6. 主要部品材質及び塗装	インペラ:高クロム鋳鉄		指定色 黄色(桜川色)			
	ケーシング:FC200					
	モーターフレーム:FC200					
	ブラケット類:FC200					
	モーターシャフト:SUS420J2					
	アウトカバー:SGP					
	ケーシングカバー:FC200					
	接液部ボルト・ナット:SUS304					
	7. 寸法・質量	最大径: 250 mm		最大高さ: 831 mm		ポンプ本体質量: 105 kg
※ 正式な寸法は外形寸法図にてご確認ください						
8. 備考	吐出口: JIS10K50Aフランジ					

FORECAST ON PUMP CHARACTERISTICS

ポンプ想定曲線図

P	
枚数	

株式会社 桜川ポンプ製作所
SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.

TYPE
形式

U-282AW

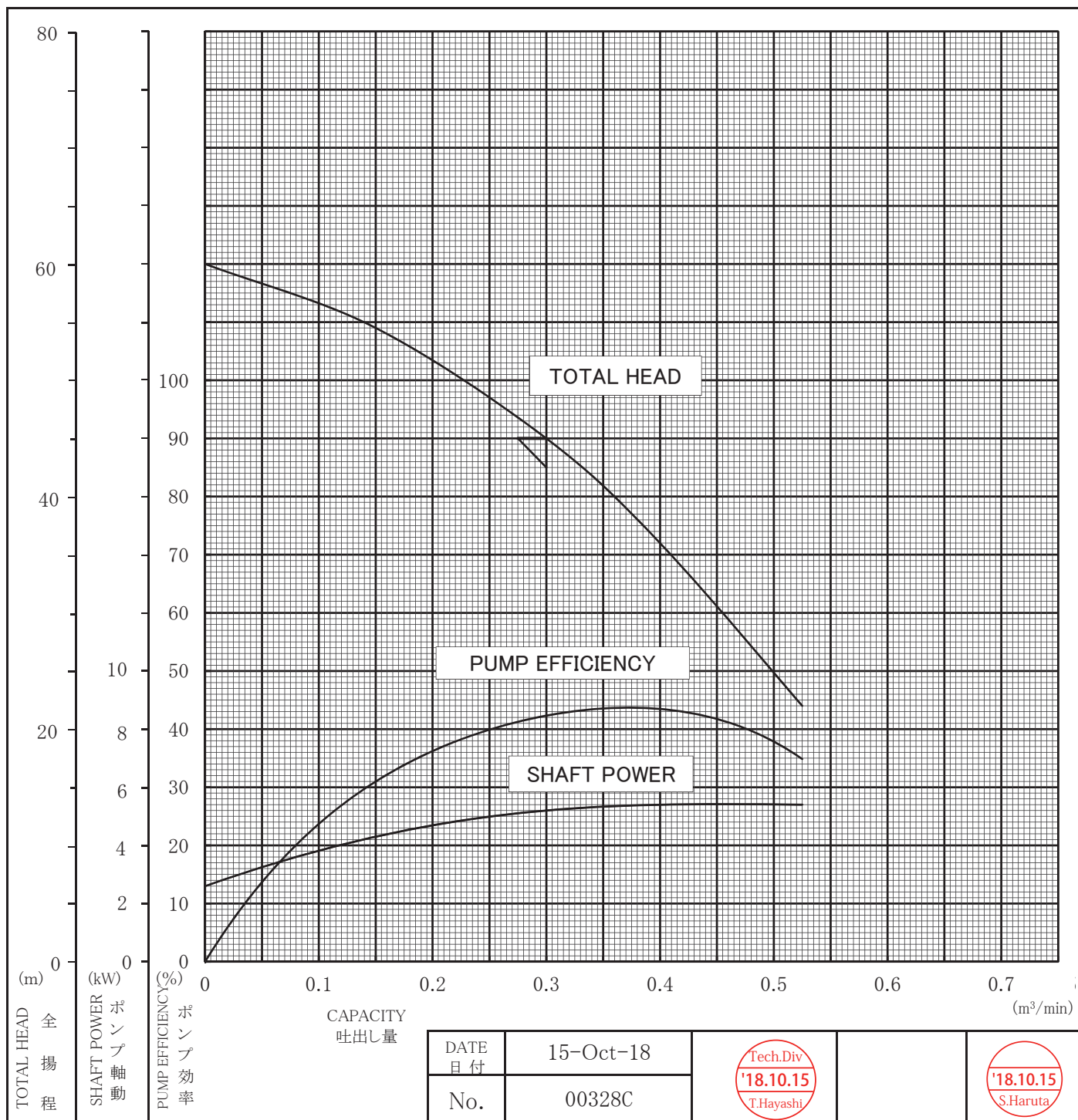
DISCH.DIA
口径

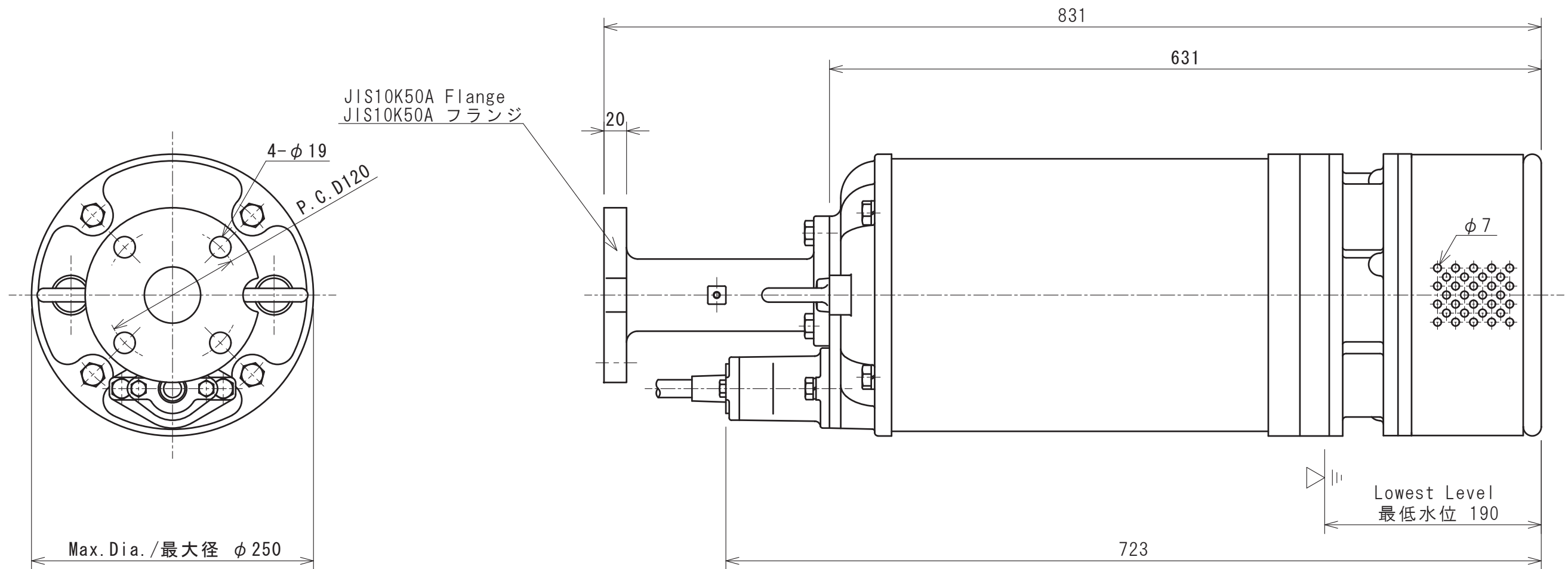
50 mm

2 st.

	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出量(m ³ /min)	TOTAL HEAD 全揚程 (m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min ⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	0.3	45	3000 (50Hz)	5.5	

NOTE
記事:





Note 記事	B: フランジ形状の変更 H16. 06. 22 林	Approved 承認 Checked 審査 Drawn 作成	Date 年月日	Sign 署名	Scale 尺度	Title / 表題 External Diagram 外形寸法図 (標準)	Dwg. No. / 図面番号	
	C: 寸法追加 `07. 10. 26 春田		JUN. 18. 1996	Kaneda	1/4		N30714	
	D: 和英併記 `14. 01. 29 津田		JUN. 18. 1996	Ishiki		Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP U-282AW	SAKURAGAWA PUMP MFG. CO., LTD. 桜川ポンプ製作所	
	E: アイボルトの取付向き変更 `22. 08. 29 S. Hashida		JUN. 18. 1996	Shinamoto				

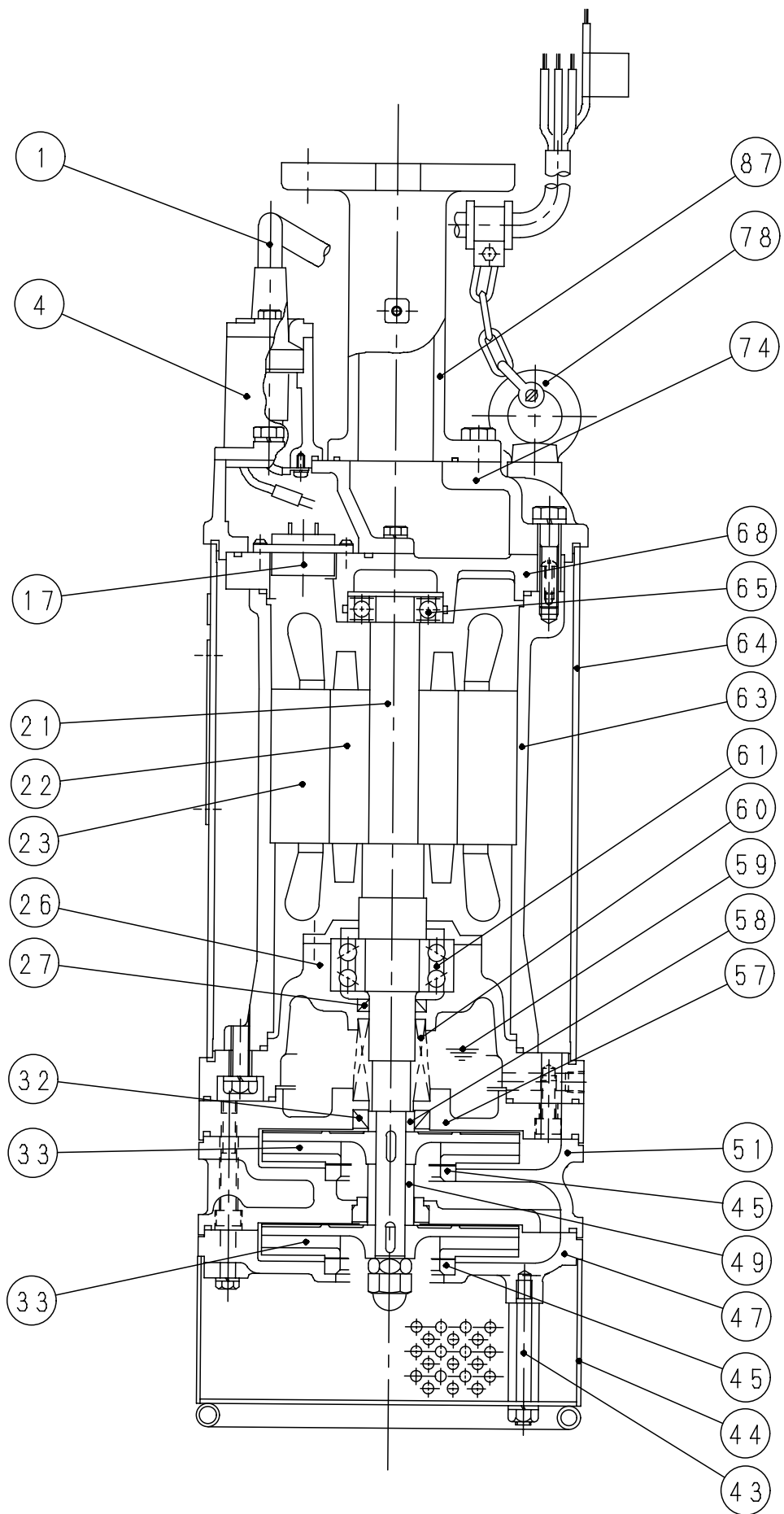
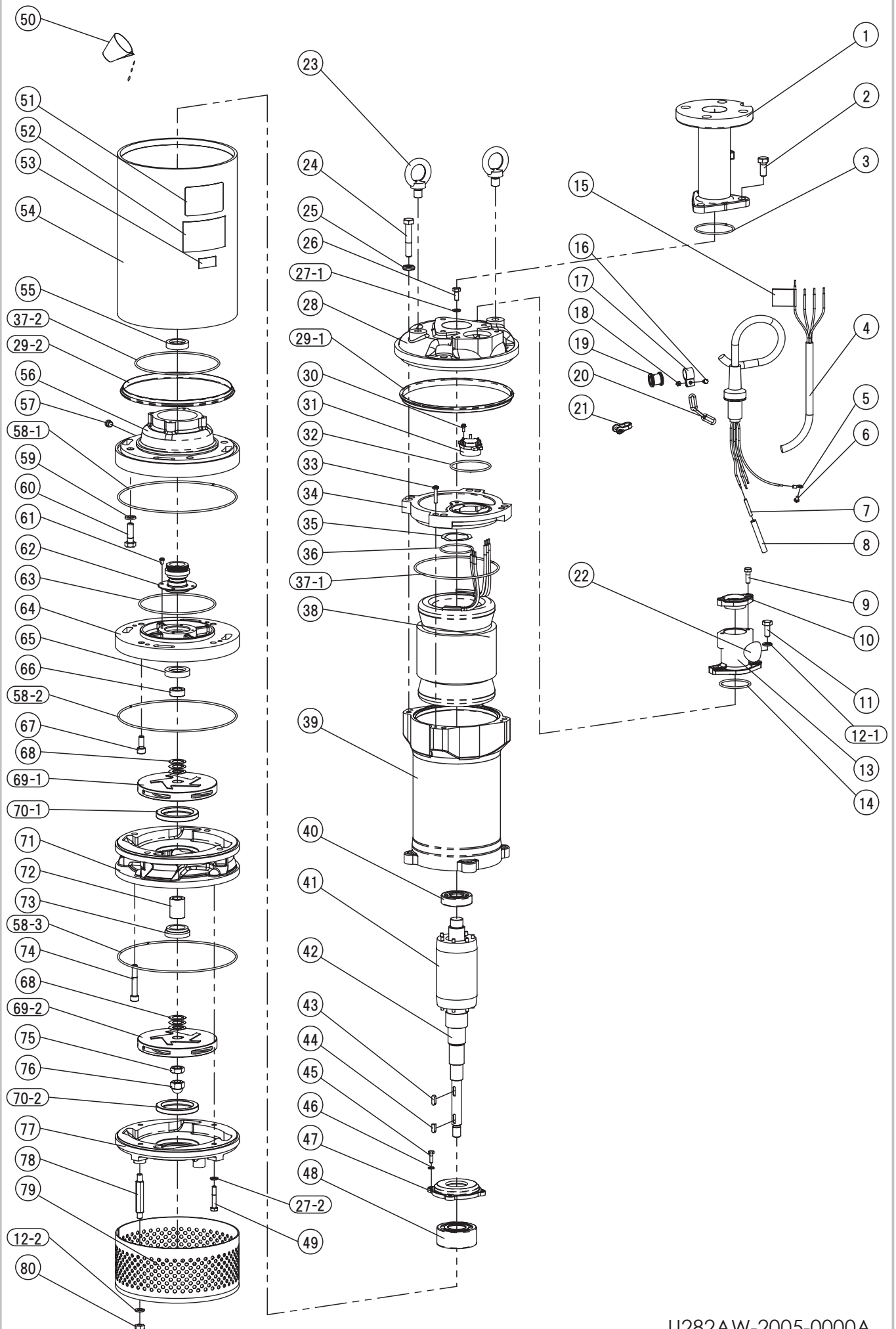


Fig 00039 A KZ

符号 Mark	品 名 Part Name	材 質 ・ 備 考 Material ・ Note
1	キャブタイヤケーブル Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables
4	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC200 Cast Iron
17	オートカット Auto-Cut	自動復帰形 Thermal Protector-Auto Cut-
21	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel
22	ロータ Rotor	- -
23	ステータ Stator	- -
26	下部ブラケット Lower Bracket	FC200 Cast Iron
27	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
32	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber
33	インペラ Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
43	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel
44	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel
45	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy
47	下部ケーシング Lower Casing	FC200 Cast Iron
49	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS403+メデコ StainlessSteel+Coating
51	上部ケーシング Upper Casing	FC200 Cast Iron
57	ケーシングカバー Casing Cover	FC200 Cast Iron
58	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel
59	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil
60	メカニカルシール Mechanical Seal	MW2530 -
61	ベアリング Bearing	5307 Ball bearing
63	モータフレーム Motor Frame	FC200 Cast Iron
64	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel
65	ベアリング Bearing	6305ZZ Ball Bearing
68	中間ブラケット Bracket	FC200 Cast Iron
74	上部ブラケット Upper Bracket	FC200 Cast Iron
78	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel
87	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC200 Cast Iron

Approved	Date	Sign	Title	構造図 Construction Diagram	Dwg No.
Checked	2011/4/12	Hayashi			N30565I-KZ
Drawn	2011/4/12	Haruta	Type	U-282AW	株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.LTD.
Fig.No.	2011/4/12	Tsuda			
	Fig00039A-KZ				



符号 Mark	部品番号 Part No.	品 名 Part Name	材 質 Material	数量 Q'ty	寸 法 ・ 規 格 Size ・ Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
1	90099	フランジ付吐出管 Discharge Pipe With Flange	FC Cast Iron	1	JIS10K50A 3-φ15 L=200		4.5
2	BUM1230	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	3	M12 × 30		
3	(*) OG75	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 74.4		
4-1	CE24DD064	成形品ケーブル(15m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables	1	76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq		5.3
4-2	CE24DD063	成形品ケーブル(10m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	3.9
4-3	CE24DD066	成形品ケーブル(20m) Complete Cable	2PNCT Rubber insulated flexible cables		76097,70223,72076を含む 4C×3.5sq	別売り Optional Parts	6.9
5	TT5.5-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	5.5sq×R5a		
6	PUM58W	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5×8 SW付		
7	TT5.5-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	3.5~5.5sq		
8	78026	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT5.5-B φ10×70 1m⇒78048		
9	BUM825	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8×25		
10	76097	ゴムスリーブ押エ Gland	FC Cast Iron	1	56×80 2-M8 P=60		
11	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M10 × 25		
12-1	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M10		
12-2	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		
13	22151	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	2-M10 P=90		1.0
14	(*) OB6	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 56.74		
15-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100		
15-2	731209	警告ラベルAE (Eng) Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100		
16	BUM514	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 14		
17	74052	ケーブルクランプ Cable Clamp	SUS304 Stainless Steel	1	φ 14-17 d=φ 20 B=16		
18	NUM5A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M5		
19	70223	ゴムブッシュ Rubber Bush	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 14.6 D=φ 27 L=24		
20	77006	ケーブルクランプ用鎖 Chain	SUS304 Stainless Steel	1	d=φ 4		
21	SCU8	シャックル Shackle	SUS304 Stainless Steel	1	φ 8-幅17		
22-1	73629	周波数シール (50Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	50Hz φ 42		
22-2	73630	周波数シール (60Hz) Frequency Label	テトロン Tetron	1	60Hz φ 42		
23	EYBM16	アイボルト Eye Bolt	SS400 Mild Steel	2	M16 SS400製		
24	BUM1265	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 65		
25	(*) SZ12N	シール座金 Seal Washer	SUS+合成ゴム Stainless Steel+Synthetic Rubber	4	M12用カップタイプ		
26	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	1	M8 × 20		
27-1	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	1	M8		
27-2	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M8		
28	21156	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		7.2
29-1	(*) 70198	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 229.4		
29-2	(*) 70198	Lパッキン L Packing	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 229.4		
30	PSM412W3	座金付ナベ小ネジ Screw with Washer	SWRM Mild Steel	1	M4×12 with captive washer		
31	ACHKZN00	オートカット Auto-Cut	KA-314 KA-314	1	5.5kW-200V KA-314		
32	(*) OB12	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 75.79		
33	PUM630	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M6 × 30		
34	21098	中間ブラケット Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		3.8
35	WW62	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6206,6305 UCF-254		

製品コード①：U282AW-2005-0000A 製品コード②：U282AW-2006-0000A		記事:K:3D化 No.21訂正	名称:Title	部品明細図		書類番号 Doc. No.	N30565K	1/3
			CONSTRUCTION DIAGRAM			参照図 Fig.Draw.No.	U282AW-2005-0000A-Fig	Page. 2025/6/23
来歴:History			形式:Type	U-282AW		株式会社 桜川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.		
K K:3D化 No.21訂正		2025-06-19 山形	※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属 します Either Japanese or English is attached for the labels.			※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-30		
J No.71変更		2020-12-21 はやし						
I No.9,10,28,40,88部品変更		2017-05-01 小泉						
I 2017年度版 No.122,123部品追加		2017-05-01 小泉						



符号 Mark	部品番号 Part No.	品 名 Part Name	材 質 Material	数量 Q'ty	寸 法 ・ 規 格 Size ・ Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
36	(*) OG62	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.1 d=φ 61.4		
37-1	(*) OB38	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 164.69		
37-2	(*) OB38	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 164.69		
38	51273	ステータ Stator	-	1	5.5kW-2P 200V		
39	20220	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	U282AW		13.5
40	B6305ZZ	ベアリング Bearing	6305ZZC3 Ball Bearing	1	6305ZZC3 d=φ 25 D=φ 62 B=17		
41	50130	ロータ Rotor	-	1	5.5kW-2P		
42	30223	モータシャフト Motor Shaft	-	1	5.5kW-2P U-282AW		
43	K6620	キー Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B6×H6×L20		
44	K6617A	キー Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	B6×H6×L17 One Roundend		
45	BSM620	六角ボルト Hexagon Bolt	S25C Mild Steel	4	M6 × 20		
46	SWM6B	スプリングワッシャ Spring Washer	SWRH4A Stainless Steel	4	M6		
47	23242	ベアリング押エ Bearing Cover	FC Cast Iron	1	U-282AW		
48	B5307	ベアリング Bearing	5307 Ball Bearing	1 -	5307C3 -		0.8
49	BUM845	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 45		
50	T800	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	0.8 L	Non-additive Turbine Oil		
51-1	731206	本体注意ラベルA (Jpn) Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60		
51-2	731210	本体注意ラベルAE (Eng) Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60		
52	731138	銘板 Name Plate	テトロン Tetron	1	全刻シール銘板 63×100 横長		
53	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20		
54	26082	アウトカバー Outer Cover	SGP Mild Steel	1	φ 242 L=334		10.9
55	SC30458	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=φ 30 D=φ 45 b=8		
56	23202	下部ブラケット Lower Bracket	FC Cast Iron	1	U-282AW		8.8
57	PLUPT2A	六角穴付プラグ Hollow Set Plug	SUS304 Stainless Steel	1	1/4B Hexagon Socket Head		
58-1	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 234.54		
58-2	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 234.54		
58-3	(*) OB49	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 234.54		
59	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M12		
60	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M12 × 40		
61	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M5 × 8		
62	MW2530	メカニカルシール Mechanical Seal	-	1	φ 25-φ 30		
63	(*) OB35	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 148.82		
64	11108	ケーシングカバー Casing Cover	FC Cast Iron	1	U-282AW		6.4
65	SB305011	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	d=30 D=50 b=11 金属外周		
66	31089	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS304 Stainless Steel	1	D=30 d=19 L=12		
67	HUM1025	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
68-1	74019T03	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=0.3		
68-2	74019T05	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=0.5		
68-3	74019T11	インペラカラー Impeller Collar	SUS304 Stainless Steel		d=φ 20 D=φ 34 b=6 t=1.1		
69-1	10621	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			2.0
69-1	10622	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			1.6
69-2	10621	インペラ (50Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			2.0
製品コード①：U282AW-2005-0000A 製品コード②：U282AW-2006-0000A			記事:K:3D化 No.21訂正		名称:Title		
来歴:History			形式:Type		書類番号 Doc. No.		N30565K
K K:3D化 No.21訂正			2025-06-19 山形		参照図 Fig.Draw.No.		U282AW-2005-0000A-Fig
J J No.71変更			2020-12-21 はやし				Page. 2025/6/23
I No.9,10,28,40,88部品変更			2017-05-01 小泉		サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.		
I 2017年度版 No.122,123部品追加			2017-05-01 小泉				
※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属 します Either Japanese or English is attached for the labels.					※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value		

符号 Mark	部品番号 Part No.	品 名 Part Name	材 質 Material	数量 Q'ty	寸 法 ・ 規 格 Size ・ Spec.	備考 Note	重量(kg) Weight
69-2	10622	インペラ (60Hz) Impeller	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1			1.6
70-1	45042	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	D=85 d=65 t=10		
70-2	45042	マウスリング Mouth Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	D=85 d=65 t=10		
71	12301	上部ケーシング Upper Casing	FC Cast Iron	1	U282AW		8.7
72	31088	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS+メテコ Stainless Steel+Coating	1	D=30 d=19 L=39		
73	45006	リング Ring	高クロム鋳鉄 High Chrome Alloy	1	φ 50 t=16		
74	HUM1065	六角穴付ボルト Hollow Set Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 65		
75	NUM16C	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16		
76	NCUM16A	六角袋ナット Hexagon Cup Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M16 Domed Cap Nuts		
77	12302	下部ケーシング Lower Casing	FC Cast Iron	1	U-282AW		4.6
78	60001	ストレーナボルト Strainer Bolt	SS400 Mild Steel	4	M10×M10 L=92		
79	14145	ストレーナ Strainer	SS400 Mild Steel	1	φ 7 D=249 H=115		3.0
80	NUM10A	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	4	M10 1種		
901	U282AWPO	パッキンOリングセット Packing & O-ring Set	* マークを含む * included.	1	部品番号欄に (*) 印の付いたもの (*) should be included.	別売り Optional Parts	
902	70222	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	ネオプレン Synthetic Rubber	1	〜φ 14.6 D=44 L=110 72076含む	別売り Optional Parts	
903	CE24D	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNC Rubber insulated flexible cables	1 m	単価は1m毎.販売は5m毎 3.5sq Price:per a meter /Sales:per 5 m	別売り Optional Parts	0.3
904	HCPT2	ホースカップリング Hose Coupling	FC Cast Iron	1	φ 50 R50ねじ込み	別売り Optional Parts	0.5
905	88038	相フランジ Companion Flange	FC Cast Iron	1	R50ねじ 3-φ 15	別売り Optional Parts	0.7
906	R50130AW	ロータ付シャフト Shaft with Rotor		1	U282AW	別売り Optional Parts	5.3
907	AL	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9〜10	別売り Optional Parts	1.1
908	HY951	エポキシ樹脂(硬化剤)	エポキシ樹脂 Epoxy resin	1	主剤:AL:硬化剤HY951 100:9〜10	別売り Optional Parts	
製品コード① : U282AW-2005-0000A 製品コード② : U282AW-2006-0000A		Date Sign. Approved Jun.23.2025 T.Hayashi Checked 来歴:History Drawn 2025-06-19 M.Yamagata	名称:Title 部品明細図 CONSTRUCTION DIAGRAM 形式:Type U-282AW			書類番号 Doc. No. 参照図 Fig.Draw.No.	N30565K U282AW-2005-0000A-Fig 2/2 Page. 2025/6/23
K K:3D化 No.21訂正 J No.71変更 I No.9,10,28,40,88部品変更 I 2017年度版 No.122,123部品追加		2025-06-19 山形 2020-12-21 はやし 2017-05-01 小泉 2017-05-01 小泉	※ 警告ラベル、注意ラベルの類は和文又は英文どちらか一方が付属 します Either Japanese or English is attached for the labels.			サクラ川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. ※ 部品の重量は参考値です Weight of each part is reference value 00527-3C	