

殿

## G形水中ポンプ仕様書

1. ポンプ	形式	G-1630					
	口径	400 mm					
	全揚程	4 m					
	吐出量	22 m <sup>3</sup> /min					
2. モータ	形式	乾式水中形三相誘導電動機					
	出力	22 kW	極数	8 極			
	電圧	200 V	絶縁階級	B 種			
	周波数	60 Hz	電流	100 A			
	始動方式	スター・デルタ始動					
	軸受	上部	6308ZZC3	下部	7312BDBC3		
3. 軸封装置	モータ側	ダブルタイプメカニカルシール	MW55	ステンレス × カーボン			
	インペラ側			超硬 × 超硬			
	潤滑油	タービン油第1種 (ISO VG32)		3.2 リットル			
4. モータ保護装置	モータ内蔵:ミニチュアサーマルプロテクタ+浸水検出器						
5. キャブタイヤケーブル	7C × 14 mm <sup>2</sup> 2PNCTS						
6. 主要部品材質	インペラ:SCS13 ケーシング:FC200 モータシャフト:SUS420J2 モータフレーム:FC200 プラケット類:FC200 接液部ボルト・ナット:SUS304	指定色 黒					
7. 寸法・質量	最大径: 640 mm 最大高さ: 1280 mm	ポンプ本体質量: 620 kg					
8. 備考	吐出口: JIS10K400A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

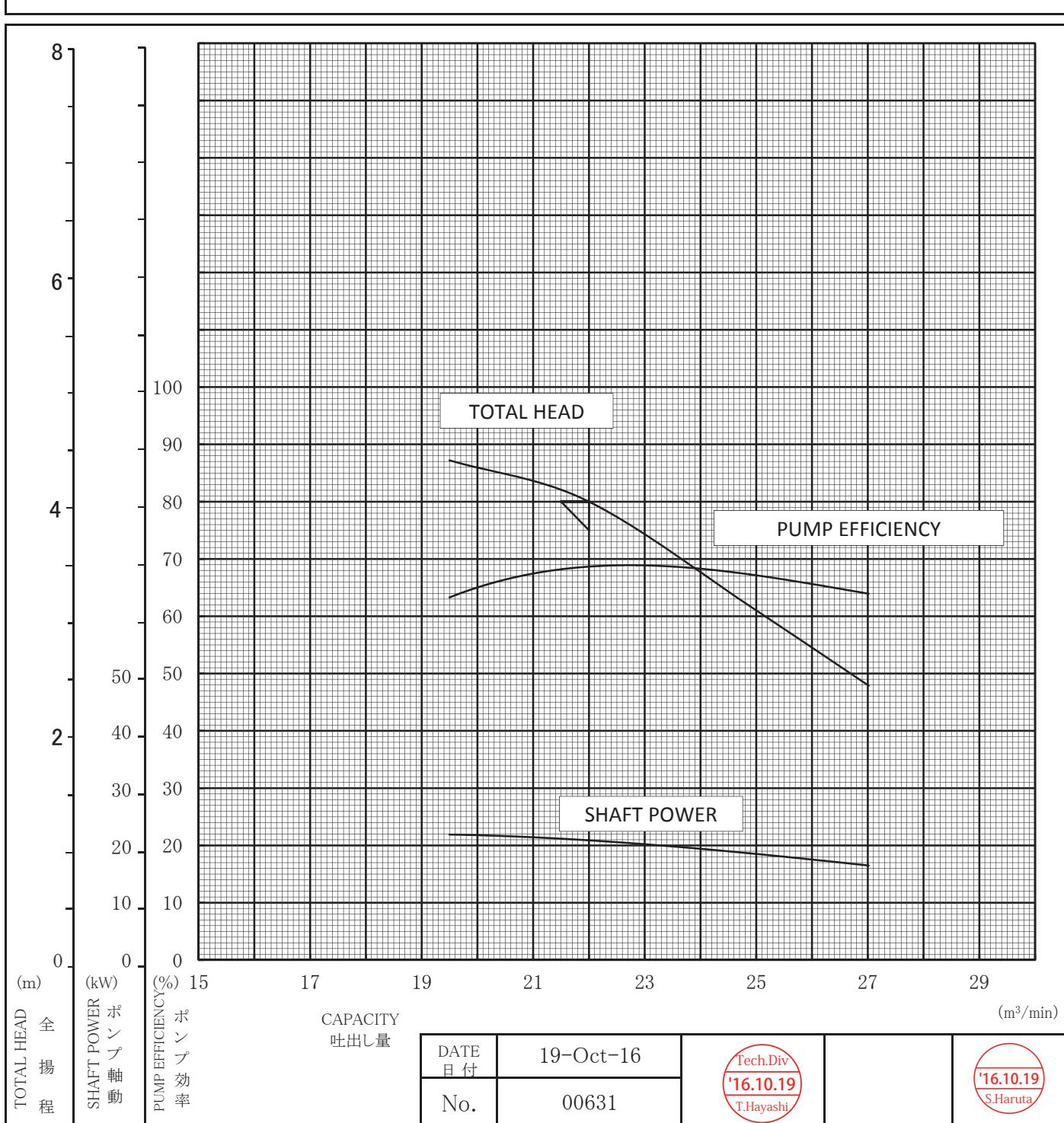
G-1630

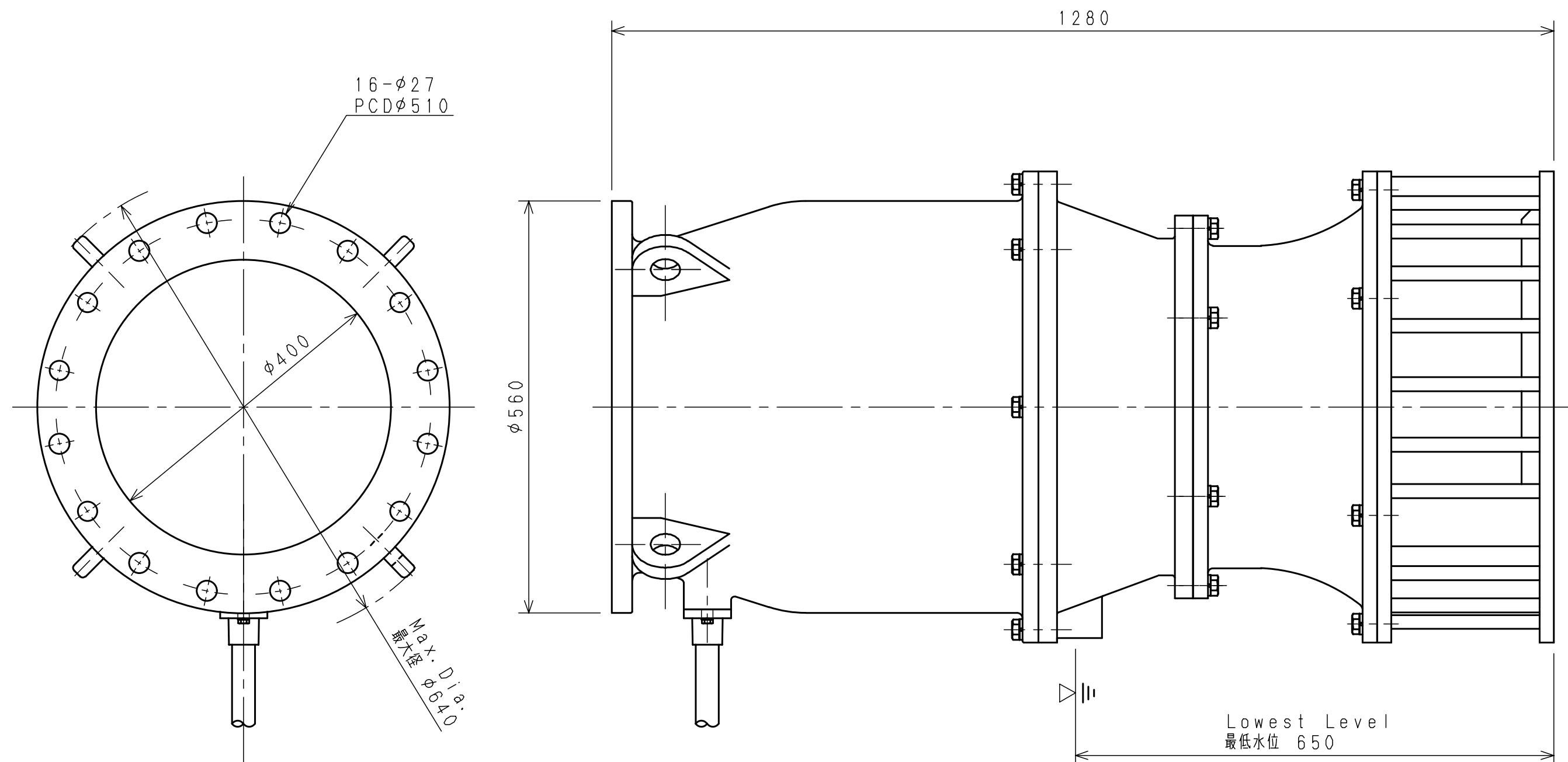
DISCH.DIA  
口径

400 mm

1 st.

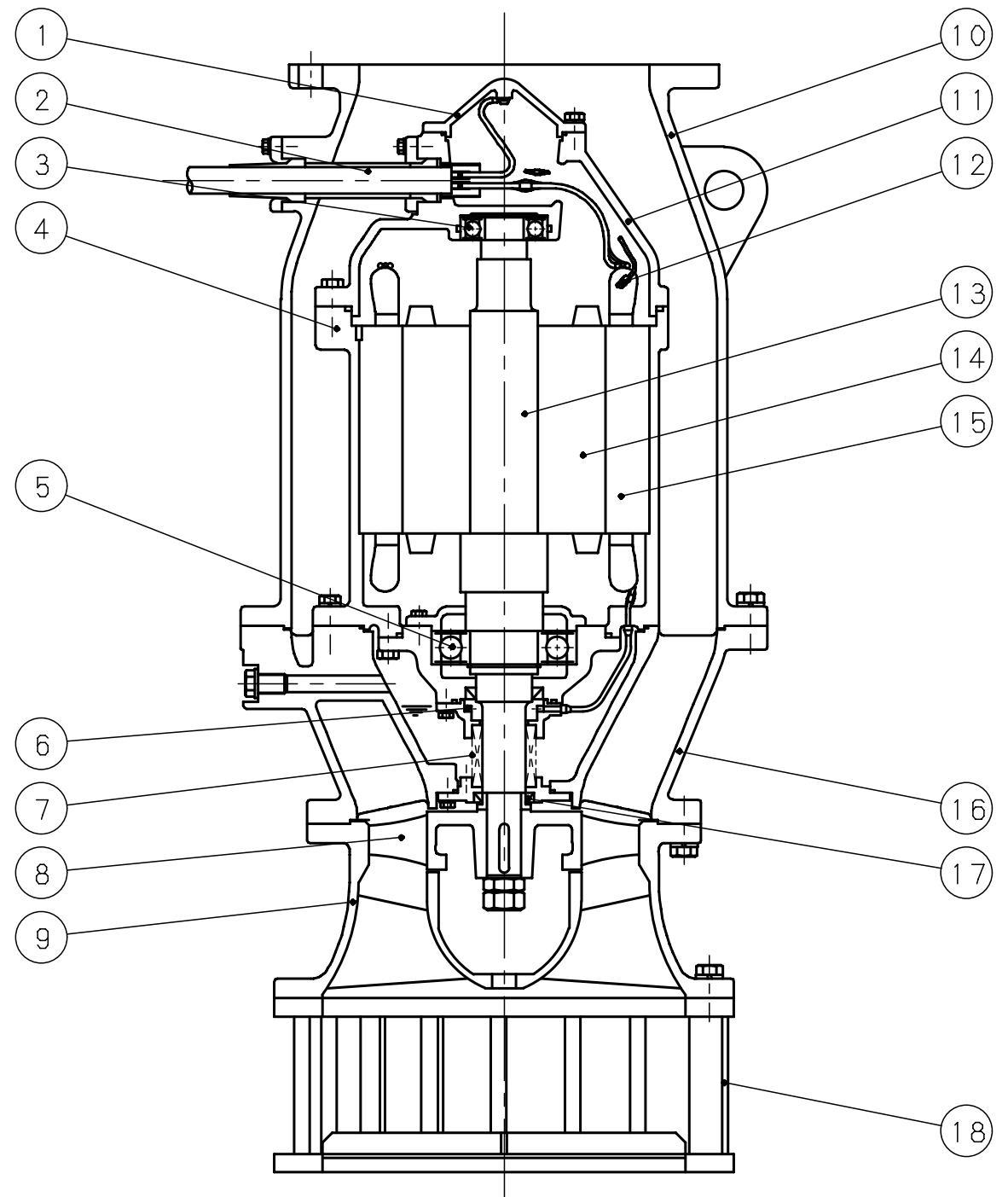
	TEST LIQUID 試験揚液	CAPACITY 吐出し量(m³/min)	TOTAL HEAD 全揚程(m)	SYNCHRONOUS SPEED 同期速度(min⁻¹)	MOTOR POWER モータ出力(kW)	PUMP EFFICIENCY ポンプ効率(%)
SPECIFICATION 規定項目	WATER 清水	22	4	900 (60Hz)	22	

NOTE  
記事:



備 記  Note	A : D / N C 3 0 3 7 7 フ CAD 化スル。 B : 和英併記, 図枠更新 '14. 11. 19 春田		Approved 承認	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 3 0 3 7 7
				Sep. 14, 2000	S. Kaneda	1 / 6		
		Checked 審査					Type / 形式 ELECTRIC SUBMERSIBLE PUMP	SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD. 株式会社 桜川ポンプ製作所
		Drawn 作成	Sep. 13, 2000	F. Itou		G - 1 6 2 0 , G - 1 6 3 0		

符 号	品 名	材 質・備 考
1	ターミナルカバー	FC200
2	キャブタイヤケーブル	2PNCTS
3	上部ペアリング	-
4	モータフレーム	FC200
5	下部ペアリング	-
6	浸水検出器	-
7	メカニカルシール	-
8	プロペラ	SCS13
9	サクキャッシング	FC200
10	ドラム	FC200
11	上部ブラケット	FC200
12	ミニチュアサーマルプロテクタ	-
13	モータシャフト	SUS420J2
14	ロータ	-
15	ステータ	-
16	ガイドキャッシング	FC200
17	オイルシール	-
18	スタンド	SS400
19		
20		



変 更		承認 審査 作成	年月日 '02-08-29 '02-08-28	署名 兼田 村上	尺度 /	名 称	構造図(標準) 代表機種・型式 G-1210, G-1215, G-1415, G-1420 G-1620, G-1630	-				
								符号	品名	材質	個数	部品番号
								図 番	Q30383			

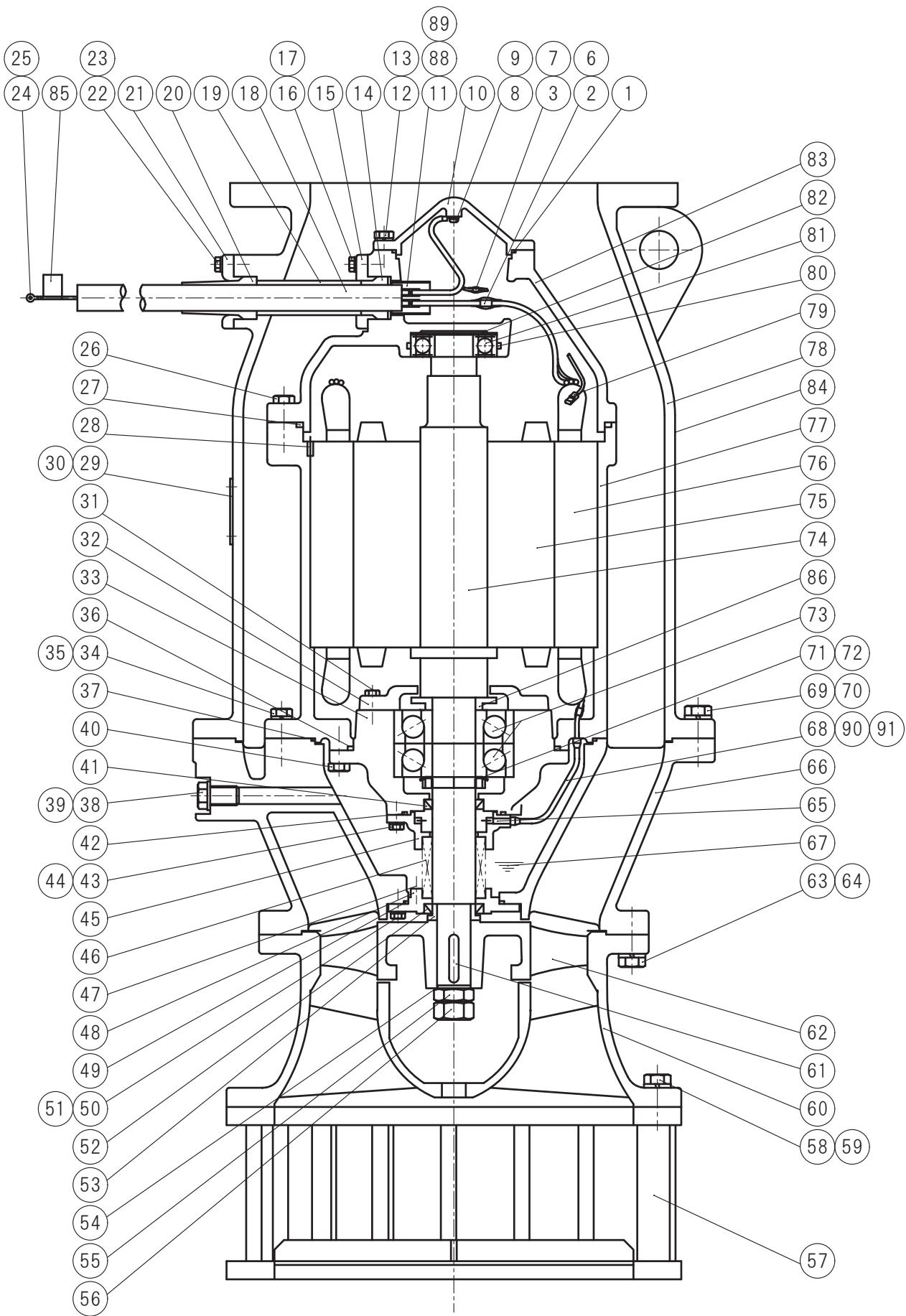


Fig00656

A

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	(*) OB26	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 120.24		
2	TT14-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	6	14sq		
3	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	3	1.25sq		
6	78017	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	6	TT8-B φ 10×80 1m⇒78048		
7	78027	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	3	TT1.25-B φ 6×50 1m⇒78046		
8	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	1	M5 × 8		
9	TT14-5	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	1	14sq×R5		
10	22118	ターミナルボックスカバー Terminal Box Cover	FC Cast Iron	1	6-φ 12 PCD146 OB26		1.7
11	AL10	コンパウンド Compound	エポキシ樹脂 Epoxy resin	10 cc	主剤HY951:硬化剤AL 100:9~10		
12	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M10 × 25		
13	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M10		
14	70126	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	-		
15	76123	ゴムスリーブ押工 Gland	SS400 Mild Steel	1	G-1630 M8 P=70 φ 51.5 φ 42		
16	BUM830	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 30		
17	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M8		
18	CE210G	キャブタイヤケーブル Cabtyre Cable	2PNCTS Rubber insulated flexible cables	10	単価は1m毎、販売は5m毎 14sq Price:per a meter/Sales:per 5 m		1.8
19	86008	保護パイプ -	SGP Mild Steel	1	32A L=153mm		0.5
20	70127	ゴムスリーブ Rubber Sleeve	合成ゴム Synthetic Rubber	1	70117を改造 下部を加工		
21	76124	ゴムスリーブ押工 Gland	SS400 Mild Steel	1	-		
22	BUM830	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	2	M8 × 30		
23	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	2	M8		
24	TT14-8	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	7	14sq×R8		
25	TT1.25-4	圧着端子 Tip	C1020PC Copper	3	1.25sq×R4		
26	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 40		
27	(*) OB310	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 310		
28	FPG622	ファスナピン Fastener Pin	SWRM Mild Steel	1	φ 6 × L=22		
29	PUM36	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	4	M3 × 6		
30	73817	銘板 Name Plate	C2801P Brass	1	100×63 全刻印横長		
31	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M8 × 20		
32	23093	ベアリング押工 Bearing Cover	FC Cast Iron	1	7312用		
33	23092	ベアリングハウジング Bearing Housing	FC Cast Iron	1	7312用		
34	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 40		
35	SWUM12B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M12		
36	(*) OB44	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 202.79		
37	(*) OB290	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 290		
38	(*) 40006	パッキン Packing	ノンアス Non-Asbestos	1	φ 32-20 t=2		
39	61002	オイルプラグ Oil Plug	SUS Stainless Steel	1	M20×L=20		
40	BUM1240	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M12 × 40		
41	SC557812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	H-1220~1240		
42	(*) OB25	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	φ 3.53 d=φ 117.07		
43	BUM1025	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	4	M10 × 25		
44	SWUM10B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	4	M10		

製品コード①:0

記事 Note:標準

名称:Title 部品名称図  
CONSTRUCTION DIAGRAM

形式:Type G-1630

書類番号  
Doc. No.  
参照図  
Fig.Draw.No.

D30010G

1/3

Fig.00656A

Page.

2023/6/15

来歴:History

G No. 88, 89, 90, 91追加、Figの修正 2023-06-15 春田

F No. 86, 87 追加 2019-02-25 保野

F No. 8, 30, 37, 45, 47, 65, 73, 81 部品番号変更 2019-02-25 保野

※ 警告ラベル、注意ラベルの場合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 00527-3E

**櫻川ポンプ製作所**  
**SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.**


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
45	24165	浸検ハウジング Detector Housing	FC Cast Iron	1	U-21006C/MW55		1.8
46	MW55	メカニカルシール Mechanical Seal	- -	1 Set	ø55		
47	PUM58	ナベ小ネジ Screw	SUS304 Stainless Steel	3	M5 × 8		
48	24050	シールハウジング Seal Housing	FC Cast Iron	1	-		2.2
49	(*) OB28	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ø 3.53 d=ø 126.59		
50	BUM820	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M8 × 20		
51	SWUM8B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M8		
52	SC557812	オイルシール Oil Seal	合成ゴム Synthetic Rubber	1	H-1220~1240		
53	31042	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	SUS Stainless Steel	1	H-1220~1240		
54	72064	プロペラワッシャ Propeller Washer	SUS Stainless Steel	1	-		
55	NUM30C	インペラナット Impeller Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M30		
56	NUM30B	六角ナット Hexagon Nut	SUS304 Stainless Steel	1	M30		
57	81024	スタンド Stand	SS400 Mild Steel	1	-		45.0
58	BUM1645	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 45		
59	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
60-1	12125	サクケーシング (50Hz) Suction Casing	FC Cast Iron	1	-		83.0
60-2	12118	サクケーシング (60Hz) Suction Casing	FC Cast Iron	1	-		75.0
61	K81250	インペラキー <sup>イ</sup> Impeller Key	SUS420J2 Stainless Steel	1	K 幅 × 高 × 長さ A: 片丸, B: 両角,		
62-1	10295	プロペラ (50Hz) Propeller	SCS13 Stainless Steel	1	50Hz		16.0
62-2	10284	プロペラ (60Hz) Propeller	SCS13 Stainless Steel	1	60Hz		18.0
63	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	6	M16 × 50		
64	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	6	M16		
65	WD020	浸水検出器 Infiltrative Water Detector	- -	1	電極式		
66	12108	ガイドケーシング Guide Casing	FC Cast Iron	1	-		90.0
67	T3200	潤滑油 Lubricant	タービン油 Turbine Oil	3.2 L	Non-additive Turbine Oil		-
68	TT004	浸水検出器リード線 Detector Leading Wire	- -	1	L=150		
69	BUM1650	六角ボルト Hexagon Bolt	SUS304 Stainless Steel	8	M16 × 50		
70	SWUM16B	スプリングワッシャ Spring Washer	SUS304 Stainless Steel	8	M16		
71	AN12	ロックナット Lock Nut	S25C Mild Steel	1	7312		
72	AW12	ベアリング座金 Bearing Washer	SS400 Mild Steel	1	7312		
73	B7312DBB	ベアリング Bearing	- -	1			3.6
74	30079	モータシャフト Motor Shaft	SUS420J2 Stainless Steel	1	-		
75-1	50097	ロータ (50Hz) Rotor	- -	1	G-1630 50Hz 22kW-6P		-
75-2	50098	ロータ (60Hz) Rotor	- -	1	G-1630 60Hz 22kW-8P		-
76-1	51126	ステータ (50Hz) Stator	- -	1	G-1630 50Hz 22kW-6P		-
76-2	51127	ステータ (60Hz) Stator	- -	1	G-1630 60Hz 22kW-8P		-
77	20250	モータフレーム Motor Frame	FC Cast Iron	1	-		-
78	26028	ドラム Drum	FC Cast Iron	1	-		140.0
79	MTP	ミニチュアサーマルプロテクター Miniature Thermal Protector	- -	3	E, B種用		
80	(*) OG90	Oリング O-ring	合成ゴム Synthetic Rubber	1	ø 3.1 d=ø 89.4		
81	B6308ZZ	ベアリング Bearing	6308ZZC3 Ball Bearing	1	6308ZZC3 d=ø 40 D=ø 90 B=23		0.6
82	WW90	波ワッシャ Wave Washer	SK5 Hard Steel	1	6308		

製品コード①:0

記事 Note:標準

名称:Title

部品名称図  
CONSTRUCTION DIAGRAM書類番号  
Doc. No.

D30010G

2/3

来歴:History

形式:Type

G-1630

参照図  
Fig.Draw.No.

Fig00656A

Page.

2023/6/15

G No. 88, 89, 90, 91追加、Figの修正 2023-06-15 春田

F No. 86, 87 追加 2019-02-25 保野

F No. 8, 30, 37, 45, 47, 65, 73, 81 部品番号変更 2019-02-25 保野

※ 警告ラベル、注意ラベルの場合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 00527-3E

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

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	
83	21176	上部ブラケット Upper Bracket	FC Cast Iron	1	口出径Φ52.5		-	
84-1	731206	本体注意ラベルA Caution Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 100×60			
84-2	731210	本体注意ラベルAE Caution Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 100×60			
85-1	731205	警告ラベルA (Jpn) Earth Label A	合成樹脂 Synthetic Resin	1	Japanese 35×100			
85-2	731209	警告ラベルAE Earth Label AE	合成樹脂 Synthetic Resin	1	English 35×100			
86	31105	シャフトスリーブ Shaft Sleeve	S35C Mild Steel	1	-			
87	73438	検査合格シール Inspection Seal	テトロン Tetron	1	40×20			
88	78001	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	7	5.5sq~14sq Φ10			
89	78004	絶縁チューブ Tube	合成樹脂 Synthetic Resin	3	0.75sq~3.5sq Φ6			
90	TT1.25-B	圧着スリーブ Crimping Sleeve	C1020PC Copper	1	1.25sq			
91	78011	熱収縮チューブ Insulating Sleeve	合成樹脂 Synthetic Resin	1	1.25Sq用 薄型			
製品コード①:0		Date	Sign.	名称: Title 部品名称図 CONSTRUCTION DIAGRAM		書類番号 Doc. No.	D30010G	3/3
記事 Note: 標準		Approved	29-Mar-2019	T. Hayashi		参照図 Fig.Draw.No.	Fig00656A	Page. 2023/6/15
来歴: History		Checked	29-Mar-2019	H. Tsuda				
G No. 88, 89, 90, 91追加、Figの修正		Drawn	22-Feb-2019	H. Hono				
F No. 86, 87 追加				G-1630		株式会社櫻川ポンプ製作所 SAKURAGAWA PUMP MFG.CO.,LTD.		
F No. 8, 30, 37, 45, 47, 65, 73, 81 部品番号変更 2019-02-25				※ 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 00527-3E		