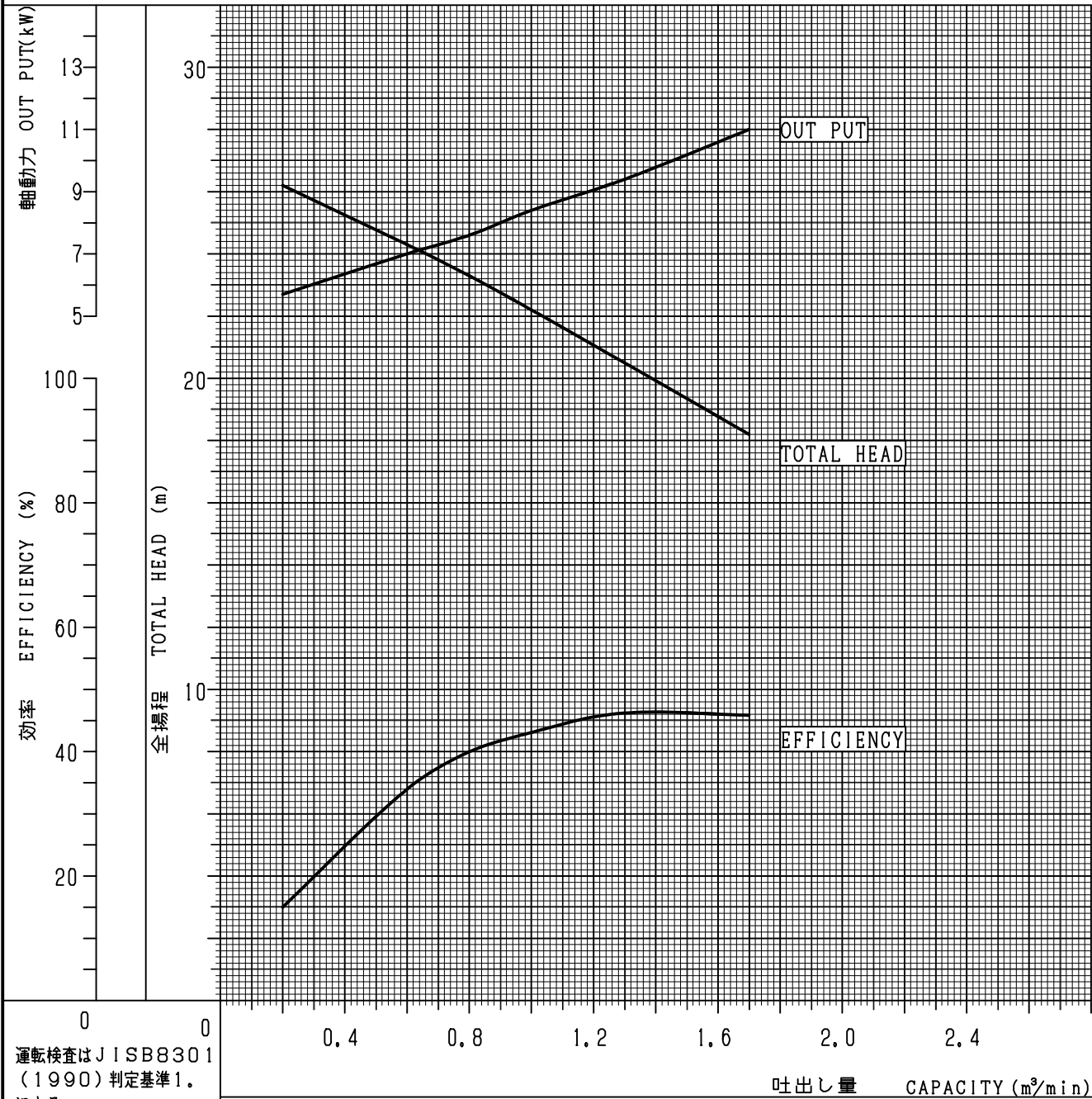


御注文主 CUSTOMER				数 量 QUANTITY		台 SET																																				
1. ポ ン プ <table border="0"> <tr> <td>型 式</td> <td>DS-415SA</td> <td>吐 出 し 口 径</td> <td>100</td> <td>mm</td> </tr> <tr> <td>吐 出 し 量</td> <td>0.8/0.86 m³/min</td> <td>全 揚 程</td> <td>23</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>羽 根 車 番 号</td> <td>110-3/110-4</td> <td>接 続 型 式</td> <td>F100B</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ポ ン プ 質 量</td> <td>192 kg</td> <td>接 続 型 番 せ ッ ト 質 量</td> <td>11</td> <td>kg</td> </tr> </table>								型 式	DS-415SA	吐 出 し 口 径	100	mm	吐 出 し 量	0.8/0.86 m ³ /min	全 揚 程	23	m	羽 根 車 番 号	110-3/110-4	接 続 型 式	F100B		ポ ン プ 質 量	192 kg	接 続 型 番 せ ッ ト 質 量	11	kg															
型 式	DS-415SA	吐 出 し 口 径	100	mm																																						
吐 出 し 量	0.8/0.86 m ³ /min	全 揚 程	23	m																																						
羽 根 車 番 号	110-3/110-4	接 続 型 式	F100B																																							
ポ ン プ 質 量	192 kg	接 続 型 番 せ ッ ト 質 量	11	kg																																						
2. 電 動 機 <table border="0"> <tr> <td>種 類</td> <td>乾式水中形誘導電動機</td> <td>極 数</td> <td>4</td> <td>P</td> </tr> <tr> <td>定 格 出 力</td> <td>11 kW</td> <td>周 波 数</td> <td>50/60</td> <td>Hz</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 圧</td> <td>三相200 V</td> <td>始 動 電 流 (直入時)</td> <td>201/169</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>定 格 電 流</td> <td>46.0/45.0 A</td> <td>始 動 方 式</td> <td>スターデルタ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>絶 縁 階 級</td> <td>E 種</td> <td>上 部 :</td> <td>6307ZZ C3</td> <td>下 部 :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ハ ー リ ン ク 型 式</td> <td colspan="3">6311ZZ C3×2</td> </tr> <tr> <td colspan="2">保 護 装 置</td> <td colspan="3">マイクロマルプロテクト</td> </tr> </table>								種 類	乾式水中形誘導電動機	極 数	4	P	定 格 出 力	11 kW	周 波 数	50/60	Hz	定 格 電 圧	三相200 V	始 動 電 流 (直入時)	201/169	A	定 格 電 流	46.0/45.0 A	始 動 方 式	スターデルタ		絶 縁 階 級	E 種	上 部 :	6307ZZ C3	下 部 :	ハ ー リ ン ク 型 式		6311ZZ C3×2			保 護 装 置		マイクロマルプロテクト		
種 類	乾式水中形誘導電動機	極 数	4	P																																						
定 格 出 力	11 kW	周 波 数	50/60	Hz																																						
定 格 電 圧	三相200 V	始 動 電 流 (直入時)	201/169	A																																						
定 格 電 流	46.0/45.0 A	始 動 方 式	スターデルタ																																							
絶 縁 階 級	E 種	上 部 :	6307ZZ C3	下 部 :																																						
ハ ー リ ン ク 型 式		6311ZZ C3×2																																								
保 護 装 置		マイクロマルプロテクト																																								
3. 付 属 品 (1) ケーブル 8 m <table border="0"> <tr> <td>2PNCT</td> <td>5.5 mm² × 4 心 × 外径</td> <td>φ17.0 (動力用).....</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>2PNCT</td> <td>5.5 mm² × 3 心 × 外径</td> <td>φ15.5 (動力用).....</td> <td>1 本</td> </tr> <tr> <td>2PNCT</td> <td>1.25 mm² × 2 心 × 外径</td> <td>φ9.8 (制御用).....</td> <td>1 本</td> </tr> </table> (2) フランジ接続セット <table border="0"> <tr> <td>・ 吐出フランジ</td> <td>... 1組</td> </tr> <tr> <td>・ 相フランジ</td> <td>... 1組</td> </tr> </table>								2PNCT	5.5 mm ² × 4 心 × 外径	φ17.0 (動力用).....	1 本	2PNCT	5.5 mm ² × 3 心 × 外径	φ15.5 (動力用).....	1 本	2PNCT	1.25 mm ² × 2 心 × 外径	φ9.8 (制御用).....	1 本	・ 吐出フランジ	... 1組	・ 相フランジ	... 1組																			
2PNCT	5.5 mm ² × 4 心 × 外径	φ17.0 (動力用).....	1 本																																							
2PNCT	5.5 mm ² × 3 心 × 外径	φ15.5 (動力用).....	1 本																																							
2PNCT	1.25 mm ² × 2 心 × 外径	φ9.8 (制御用).....	1 本																																							
・ 吐出フランジ	... 1組																																									
・ 相フランジ	... 1組																																									
4. 性能判定基準 ポンプ性能の判定基準は、J I S B 8 3 0 1 (1 9 9 0) によるものとします。 吐出し量、全揚程については、判定基準 1 によるものとします。																																										
<table border="1"> <tr> <td>製図 DWG.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> <td rowspan="3">名称 TITLE</td> <td rowspan="3">仕 様 書</td> <td rowspan="3">図番 DWG No. s y T L 2 5 3 0</td> </tr> <tr> <td>検図 JUDG.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> <tr> <td>承認 APPD.</td> <td></td> <td>・</td> <td>・</td> </tr> </table>								製図 DWG.		・	・	名称 TITLE	仕 様 書	図番 DWG No. s y T L 2 5 3 0	検図 JUDG.		・	・	承認 APPD.		・	・																				
製図 DWG.		・	・	名称 TITLE	仕 様 書	図番 DWG No. s y T L 2 5 3 0																																				
検図 JUDG.		・	・																																							
承認 APPD.		・	・																																							

DS-415SA 型性能曲線図
PERFORMANCE CURVE (60 HZ

出力 OUT PUT	極 数 POLES	羽根車 No. IMPELLER No.	同期回転速度 REVOLUTION
11 kW	4 P	110-4	1800 min ⁻¹



運転検査はJISB8301
(1990)判定基準1.
による

製 図 DWG.	清水?	151208
検 図 JUDG.	竹内	151210
承認 APPD.	竹内	151210

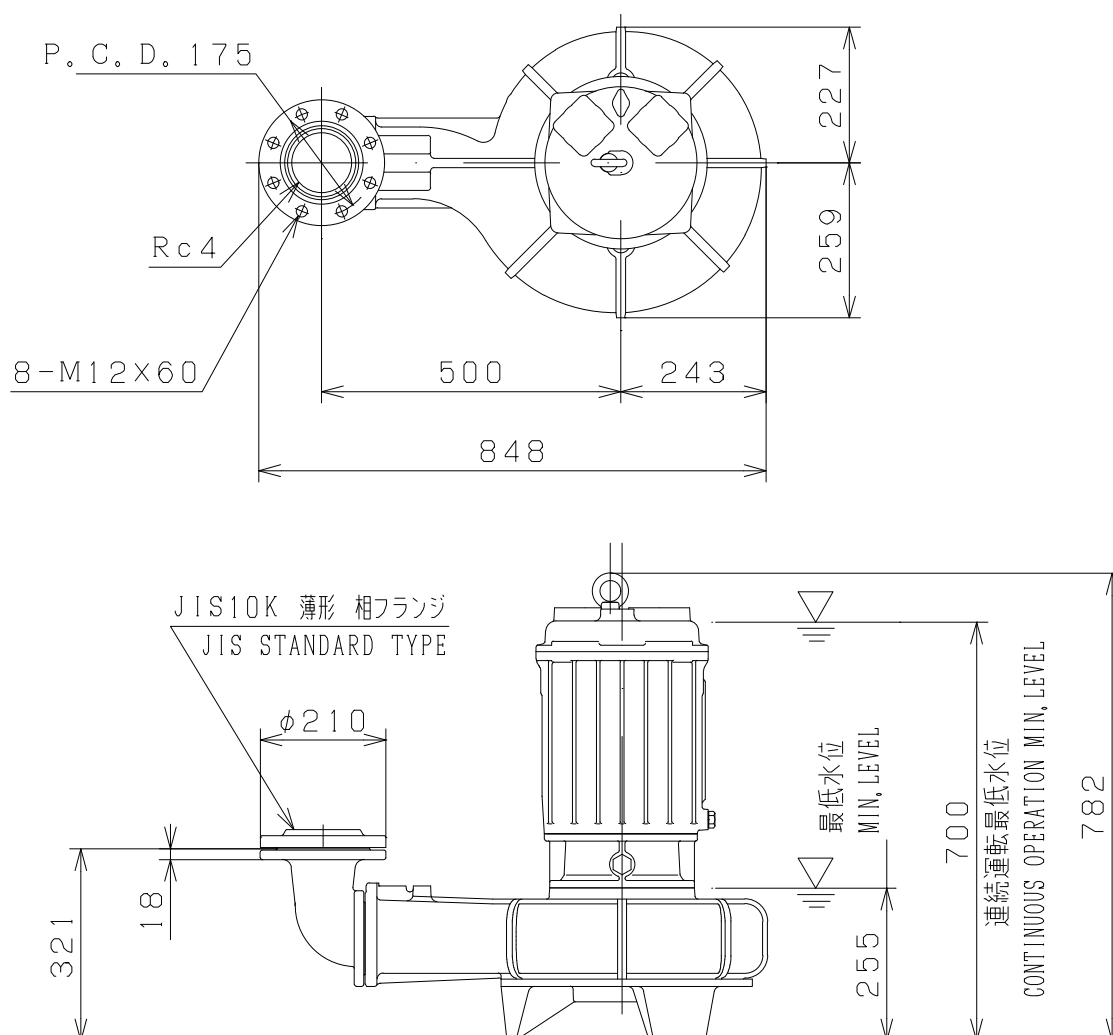
名 称
T I T L E
性能曲線図
PERFORMANCE CURVE

図 番
DWG No.
s o Y 8 2 1 6 8

フランジ接続形 外形寸法図 (FLANGE TYPE PUMP DIMENSION)

接続型番 (CONNECTION TYPE) F100B

ポンプ型式 MODEL	出力 (kW) OUT PUT
DS-415SA	1 1

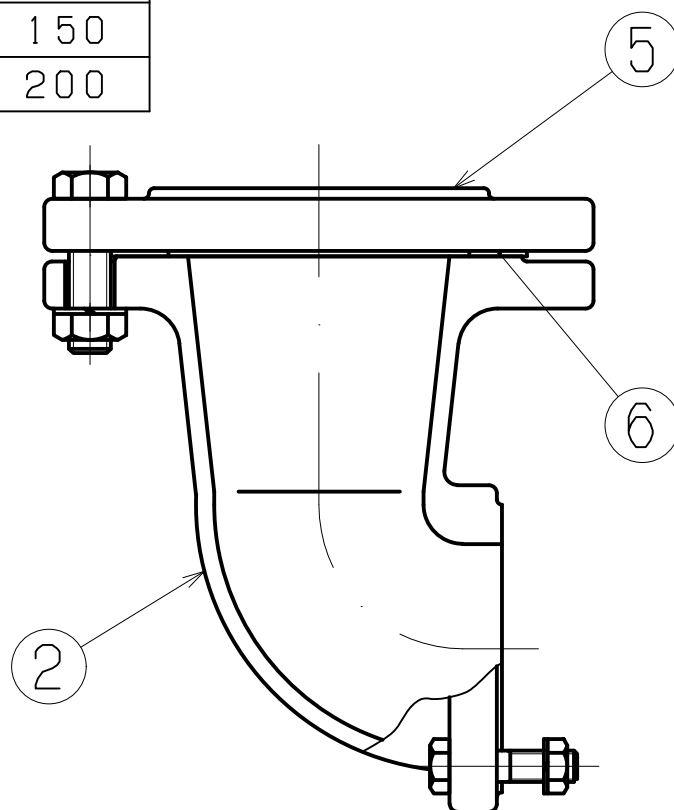


[注] ポンプを最低水位で運転する場合は、30分以内に制限してください。
連続運転の場合は、指定の連続運転最低水位を確保してください。

[Note] Limit operation to maximum 30 minutes in the event of operating the pump at the minimum water level.
Secure designated continuous operation minimum water level in the event of continuous operation.

製図 DWG.	前川	・	・	名 称 TITLE	外形寸法図 (PUMP DIMENSION)	図 番 DWG No.
検図 JUDG.		・	・			g AM8994
承認 APPD.		・	・			

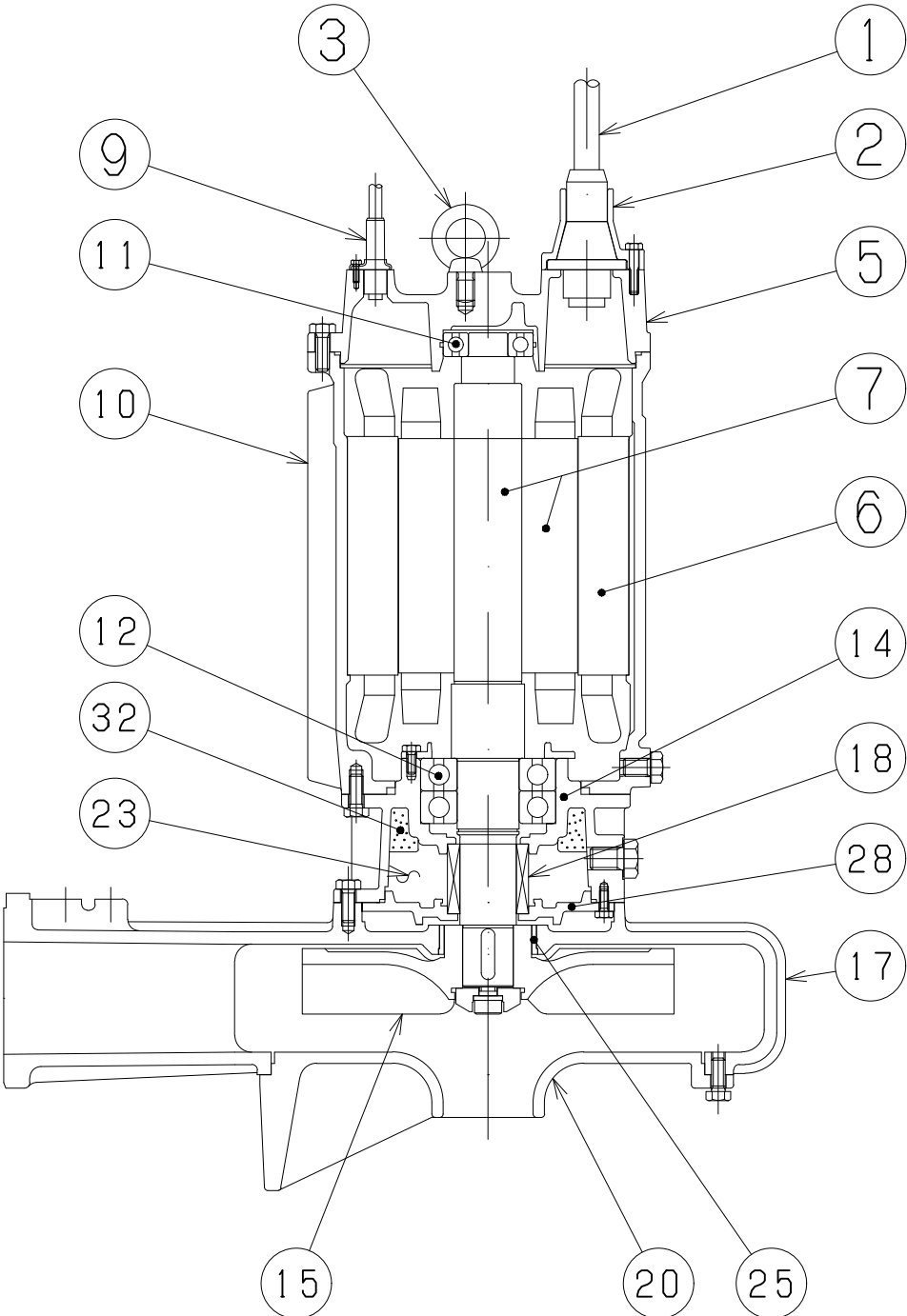
接続型番 MODEL	口径 (mm) Bore
F 65	65
F 80	80
F 100	100
F 100B	100
F 150	150
F 200	200



符号 NO.	部品名称 Description	材質 Material
2	吐出フランジ Discharge flange	FC200 Gray iron cating
5	相フランジ Flange	FC200 Gray iron casting
6	パッキン Gasket	ニトリルゴム Acrylonitrile Butadiene Rubber (NBR)

製図 DWG.	犬塚	150807	名 称 TITLE 構造断面図 (FLANGE SECTION)	図 番 DWG No. k P 98680
検図 JUDG.	竹内	150822		
承認 APPD.	竹内	150822		

ポンプ型式	出力 (kW)
MODEL	OUT PUT
DS-415SA	1 1



製図 DWG.	前川	・	名 称 TITLE	構造断面図 (PUMP SECTION)	図 番 DWG No.
検図 JUDG.		・			k AM8998
承認 APPD.		・			

御 注 文 主 CUSTOMER	数 量 QUANTITY		台 SET	
---------------------	-----------------	--	----------	--

DS-415SA 型

材 質 表 (MATERIALS LIST)

符号 No.	部 品 名 称 Denomination	材 質 Material
1	ケーブル (動力用) Cable (power)	2 P N C T Polychloroprene sheathed cabtyre cable
2	サシコミグチ Cable entries	F C 2 0 0 Gray iron casting
3	アイボルト Eyebolt	S U S 3 0 4 Stainless steel
5	モートルカバー Motor cover	F C 2 0 0 Gray iron casting
6	ステータ Stator	_____
7	ロータ Rotor unit	軸 = S U S 4 2 0 J 2 Shaft = Stainless steel
9	ケーブル (制御用) Cable (control)	2 P N C T Polychloroprene sheathed cabtyre cable
10	ステータケーシング Stator housing	F C 2 0 0 Gray iron casting
11	玉軸受 (上部) Ball bearing (Upper)	_____
12	玉軸受 (下部) Ball bearing (Lower)	_____
14	オイルケーシング Oil housing	F C 2 0 0 Gray iron casting
15	ハネゲルマ Impeller	F C 2 0 0 / S C S 1 3 Gray iron casting / Stainless steel casting
17	ポンプケーシング Pump housing	F C 2 0 0 Gray iron casting
18	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper SiC/SiC 下部 Lower SiC/SiC
20	ソコフタ Suction cover	F C 2 0 0 Gray iron casting
23	オイル Oil	タービンオイル # 3 2 Turbine oil #32
25	シールリング Seal ring	C A C Copper alloy casting
28	メカシールブラケット Mechanical seal housing	F C 2 0 0 Gray iron casting
32	エコライザ Equalizer	発泡ニトリルゴム N. B. R.

製 図 DWG.	田 中	02・03・02	名称 TITLE	図 番 DWG No.
検 図 JUDG.				
承認 APPD.	竹 部	02・05・09	材 質 表 (MATERIALS LIST)	z A N 2 4 6 7

△ シールリング材質表記変更