リニアック及び 3GeV シンクロトロン用冷却水 循環ポンプの定期点検作業

仕様書

令和6年4月 国立研究開発法人 日本原子力研究開発機構 J-PARC センター 施設工務セクション

1 件名

リニアック及び 3GeV シンクロトロン用冷却水循環ポンプの定期点検作業

2 目的及び概要

本件は、J-PARC 大強度陽子加速器施設リニアック棟及び 3GeV シンクロトロン棟に設置した冷却水循環ポンプ及び電動機の分解点検、内部清掃等を実施するもので、冷却水設備の安定運転を目的とする。

3 作業実施場所

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所内 J-PARC センター 大強度陽子加速器施設リニアック棟 冷却水コールド機械室 (2) (3) 冷却水ホット機械室 (3) 大強度陽子加速器施設 3GeV シンクロトロン棟 冷却水コールド機械室、屋外冷却塔ヤード 住所: 茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4

4 納期

令和7年2月14日(金)

5 作業内容

5.1 点検対象機器

(ポンプの仕様等については添付の各種資料を参照のこと。)

① リニアック棟

No.	系統名	機器番号	点検箇所	点検場所	フロー、	各種資料
					配置図	
1	RI5 系	P1304	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-1、	添付 3-1~
	(1 次系)	P1305			添付 2-1	添付 3-5
2	非 RI6	P2301	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-1、	添付 4-1~
	(1 次系)	P2302			添付 2-2	添付 4-5
3	非 RI8	P2304	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-1、	添付 5-1~
	(1 次系)	P2305			添付 2-2	添付 5-5
4	RI5 系	P6303	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-1、	添付 6-1~
	(2 次系)	P6304			添付 2-2	添付 6-5
		P6305				
5	RI5 系	P7302	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-1、	添付 7-1~
	(3 次系)	P7303			添付 2-3	添付 7-5
		P7304				
		P7305				

6	非 RI3 系	P2202	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-2、	添付 8-1~
	(1 次系)				添付 2-4	添付 8-6
7	RI6 系	P1302-1	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-3、	添付 9-1~
	(1 次系)				添付 2-5	添付 9-4
8	既設下流2次	P6301	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-3	添付 10-1~
	系				添付 2-6	添付 10-5
9	既設下流3次	P7301	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-3	添付 11-1~
	系				添付 2-6	添付 11-5

② 3GeV シンクロトロン棟

No.	系統名	機器番号	点検箇所	点検場所	フロー、	各種資料
					配置図	
10	RI1 系	P7011	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-4、	添付 12-1~
	(2 次系)				添付 2-7	添付 12-3
11	非RI系	P2001	ポ	現地にて点検	添付 1-4、	添付 13-1~
	(1 次系)		ンプ・電動機		添付 2-7	添付 13-3
12	非RI系	P7002	ポンプ・電動機	現地にて点検	添付 1-4、	添付 14-1~
	(2 次系)				添付 2-7	添付 14-3

5.2 作業項目

- (1) ポンプの分解点検
- (2) 試験・検査
- (3) 報告書作成

5.3 作業内容及び方法等

- (1) ポンプの分解点検
- 1) 点検作業前準備

3GeV シンクロトロン棟に設置された RI1 系(2 次系)P7011 及び非 RI1 系(1 次系)P2001 及び非 RI 系(2 次系)P7002 を点検する際は、点検の 3 週間前には原子力機構担当者と停電前作業確認の打ち合わせを実施すること。また、作業前に点検箇所の停電操作を実施すること。詳細については上記の打ち合わせ時に調整及び確認をする。

2) 点検作業前運転データの記録

点検作業を実施する前に運転中のポンプについて下記の項目を確認すること。確認結果は記録 し、作業終了後のデータと比較できるようにすること。

- ①ポンプ及び電動機の稼働状態(振動測定、電圧、電流等)
- ②ポンプの吐出圧力、吐出流量
- ③軸受け温度

3) 部品交換及び点検

下記に交換・点検の内容を示す。また、添付の「支給品リスト」に記載の交換部品ついては機構から支給するが、消耗品等は受注者が費用を負担し準備すること。分解して取り外した部品類及びポンプ内部は写真撮影し記録として提出すること。

- ①シャフト(主軸)の交換
- ②ベアリング及び消耗品の交換
- ③メカニカルシールまたはグランドパッキンの交換
- ④ポンプ据付状態の確認
- ⑤各部の腐食、磨耗、接触傷等の確認(必要に応じて汚れや錆を十分に落とし、再塗装を施すこと。)
- ⑥各部の清掃
- ⑦簡易点検 (P2301、P7305)

ポンプ:オイル交換、芯出し調整、外観点検

電動機: 絶緣抵抗測定、巻線抵抗測定

試運転調整 (運転記録:温度、振動、回転、電流等)

4) 復旧作業

作業終了後、点検で分解したポンプ及び付帯設備を組立て直し、作業開始前の状態に復旧すること。なお、下記に主な項目を示す。ただし、循環水供給、系統の運転は、J-PARC センター担当者が行うものとする。

- ①ポンプ及び電動機とのセンターリングを行うこと。
- ②組立て完了後、系統を循環水で満たし、エア抜きを行うこと。
- ③絶縁抵抗、巻線抵抗を測定すること。
- ④復電操作を実施すること。尚、復電操作の詳細については停電前作業確認打ち合わせ時に調整 確認することとする。
- ⑤復旧終了後、当該設備を起動し常用圧にて漏水がないことを確認すること。
- ⑥外観については、汚れや錆を十分に落とし、必要に応じて再塗装を施すこと。
- ⑦ポンプ及び電動機が異音や異常な振動がなく運転していること。
- ⑧ポンプの吐出圧力が所定値を満足していること。
- ⑨電動機が過負荷運転されていないこと。
- ⑩軸受け温度が異常に上昇していないこと。
- ⑪その他の運転データ(運転電流等)に異常がないこと。

(2) 試験 • 検査

「6. 試験・検査」に記載の試験及び検査を実施すること。

(3) 報告書作成

各作業及び試験検査終了後、結果等を報告書として提出すること。

6 試験・検査

- (1) 外観検査
 - ・機器の据付状態、変形及び傷の有無を確認すること。
- (2) 電気的諸検査(絶縁抵抗、巻線抵抗)
 - ・絶縁抵抗は500Vメガーで絶縁抵抗を測定し基準値以上であること。(基準値:2MQ)
 - ・巻線抵抗は電動機仕様による。
- (3) 振動試験、騒音試験
 - ・振動分析計(リオン社製 VA-12)を用い JIS8301 に沿って水平方向、垂直方向及び軸方向の振動を測定し、振動試験判定基準値を満足することを確認すること。

また、点検前後でそれぞれの測定部位の加速度、速度、変位、FFT (3~10kHz) を比較し変化がないことを確認する。(測定データは提出すること)

・騒音計を用い JIS B 8310 に沿って騒音を測定し、点検前の測定値と同等もしくはそれ以下であることを確認すること。

(4) 漏洩試験

・水頭圧にて分解点検部に漏洩がないことを確認後、当該設備を起動し、運転圧にて分解点検部 に漏洩がないことを確認すること。

7 業務に必要な資格等

- (1) 放射線作業従事者
- (2) 第一種電気工事士
- (3) 高圧及び低圧電気取扱者安全衛生特別教育
- (4) 玉掛け技能講習修了者
- (5) 機械状態監視診断技術者(振動)カテゴリー I
- (6) 酉島ポンプ メンテナンス研修修了(中級・基礎)

8 支給品及び貸与品

- 8.1 支給品
 - (1) ポンプ・電動機交換部品
 - 1) 品 名: 冷却水循環ポンプ・電動機部品
 - 2) 数 量: 12式
 - 3) 支給場所: 機構指定場所
 - 4) 支給時期: 作業開始日
 - 5) 支給方法: 仮置き場所にて受注者に無償支給する。
 - 6) 備 考: 交換部品の詳細は添付「支給品 No. 1~12」参照のこと。

(2) 電力

1) 品 名: 単相 100V

2) 数 量:作業に必要な数量

3) 支給場所: 機構指定場所

4) 支給時期: 作業開始日~終了日まで

5) 支給方法: 指定コンセント又は指定分電盤から受注者が準備したケーブルを用いて無償支給

する。

(3) 水

1) 品 名: 上水、工業用水、純水

2) 数 量:作業に必要な数量

3) 支給場所: 機構指定場所

4) 支給時期: 作業開始日

5) 支給方法: 受注者が準備したホースを用いて無償支給する。

8.2 貸与品

(1) 仮置きスペース

1) 品 名: 作業用器材仮置きスペース

2) 数 量:作業に必要な数量

3) 引渡場所: 機構指定場所

4) 引渡時期: 作業開始日

5) 引渡方法: 担当者と協議の上、場所及び面積を決定し無償貸与する。

(2) 振動分析計

1) 品 名: VA-12 (リオン株式会社製)

2) 数 量:1台

3) 引渡場所: 作業実施場所

4) 引渡時期: 振動測定実施時

5) 引渡方法: 機構担当者から受注者へ無償で貸与する。

(3) 門型クレーン

1) 品 名: 門型クレーン (2 t)

2) 数 量:1台

3) 引渡場所: 1F冷却水コールド機械室

4) 引渡時期: 作業開始時

5) 引渡方法: 機構指定場所にて無償で貸与する。

9 提出書類

下記に示す書類を提出すること。

(1) 総括責任者届(契約後速やかに)1 部 (要確認)(2) 工程表(契約後速やかに)2 部 (要確認)(3) 放射線管理手帳の写し(契約後速やかに)1 部 (要確認)(4) 作業従事者名簿(契約後速やかに)1 部 (要確認)

(5) 委任又は下請負届 (契約後速やかに) 1部(機構指定様式、要確認)

(6) 作業日報 (作業日ごとに速やかに) 1部

(7) 試験検査要領書 (契約後速やかに) 2部(要確認)

(8) 報告書(作業終了後)2部(9) 作業写真(作業終了後)1部(10)上記(6)~(9)の電子データ(作業終了後)1部

(11) その他、当機構で必要とする (随時) 必要部数

(提出場所)

J-PARC センター施設工務セクション 203 号室 (原科研内 高温構造機器試験棟 (HENDEL 棟))

10 検収条件

第9項に示す書類の完納及び仕様書に定めるところにしたがって業務が実施されたと原子力機構が 認めたときをもって検収完了とする。

11 適用法規・規定等

- (1) 労働基準法
- (2) 労働安全衛生法・規則
- (3) 消防法
- (4) 日本産業規格(JIS)
- (5) 原子力科学研究所 構内諸規定及び J-PARC 諸規定

12 特記事項

- (1) 受注者は原子力機構が原子力の研究・開発を行う機関であるため、高い技術力及び高い信頼性を 社会的にもとめられていることを認識し、原子力機構の規程等を遵守し安全性に配慮し業務を遂 行しうる能力を有する者を従事させること。
- (2) 受注者は業務を実施することにより取得した当該業務及び作業に関する各データ、技術情報、成果その他のすべての資料及び情報を原子力機構の施設外に持ち出して発表もしくは公開し、または特定の第三者に対価をうけ、もしくは無償で提供することはできない。

ただし、あらかじめ書面により原子力機構の承認を受けた場合はこの限りではない。

(3) 受注者は異常事態等が発生した場合、原子力機構の指示に従い行動するものとする。また、契約

に基づく作業等を起因として異常事態等が発生した場合、受注者がその原因分析や対策検討を行い、主体的に改善するとともに、結果について機構の確認を受けること。

- (4) 受注者は、現地における作業管理規定(安全管理を含む)を定め、作業期間中の事故災害の防止 に努めること。また、法定検査に立会うものとする。
- (5) 点検の結果、本仕様書に記載していない修理等の必要性が生じた場合には、別途協議するものとする。但し、予備品等を使用しての簡易な修理等は無償とする。
- (6) 本作業に起因する故障が発生した場合には、受注者の責任において無償で修理すること。
- (7) 当機構への出入りは、定められた諸手続きを行うとともに、諸規定を遵守すること。
- (8) 当業務を実施するうえで、不明な点が生じた場合は、双方協議のうえ決定するものとする。
- (9) 分解・組立て時にバーナー等の火気を使用する場合には、予め火気使用許可願を提出し、承認を得ること。なお、火気使用時は火気使用許可証を掲示すること。火気使用時は火災発生防止に十分な配慮をし、火気使用終了後は1時間程度の消火確認時間を設け、完全に消火されていることを確認すること。
- (10) 作業を実施するにあたり、受注者はポンプの仕様、構造等を十分に理解し、受注者の責任と負担において作業計画を立案し作業を実施するものとする。
- (11) 作業期間については、J-PARC 運転停止期間とする。詳細は担当者と協議の上、決定するものとする。

13 総括責任者

受注者は本契約業務を履行するにあたり、受注者を代理して直接指揮命令する者(以下「総括責任者」という。)及びその代理者を選任し、次の任務に当たらせるものとする。

- (1) 受注者の従事者の労務管理及び作業上の指揮命令
- (2) 本契約業務履行に関する原子力機構との連絡及び調整
- (3) 受注者の従事者の規律秩序の保持並びにその他本契約業務の処理に関する事項。

14 グリーン購入法の推進

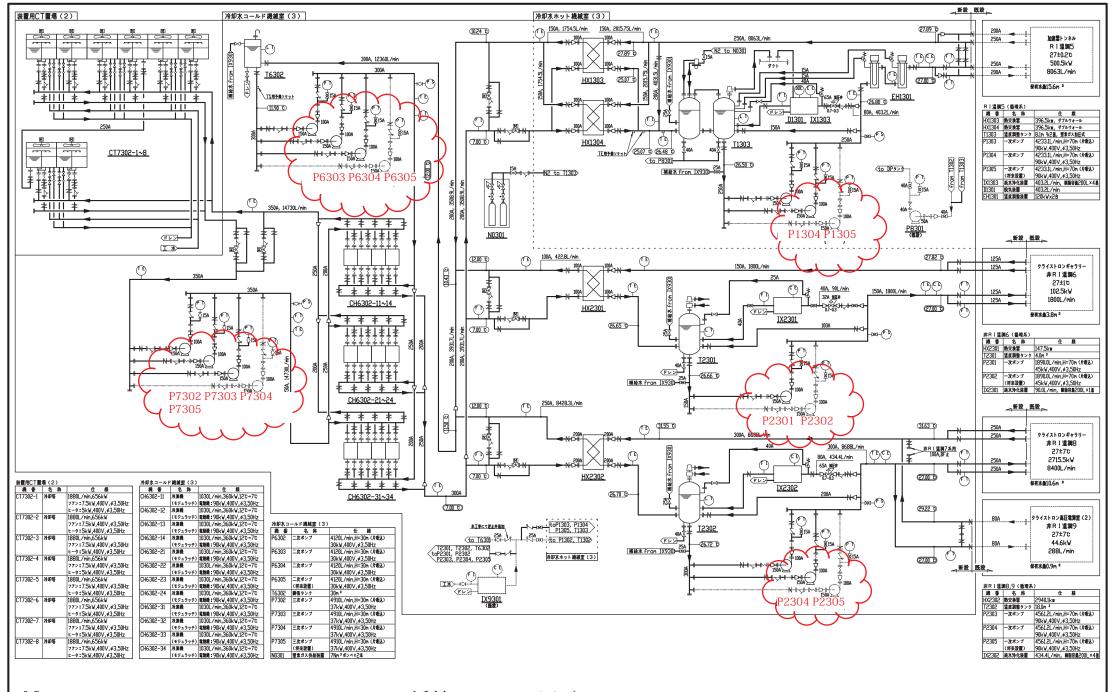
- (1) 本契約において、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出図書(納入印刷物)については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

15 検査員および監督員

(1) 検査員:一般検査 管財担当課長

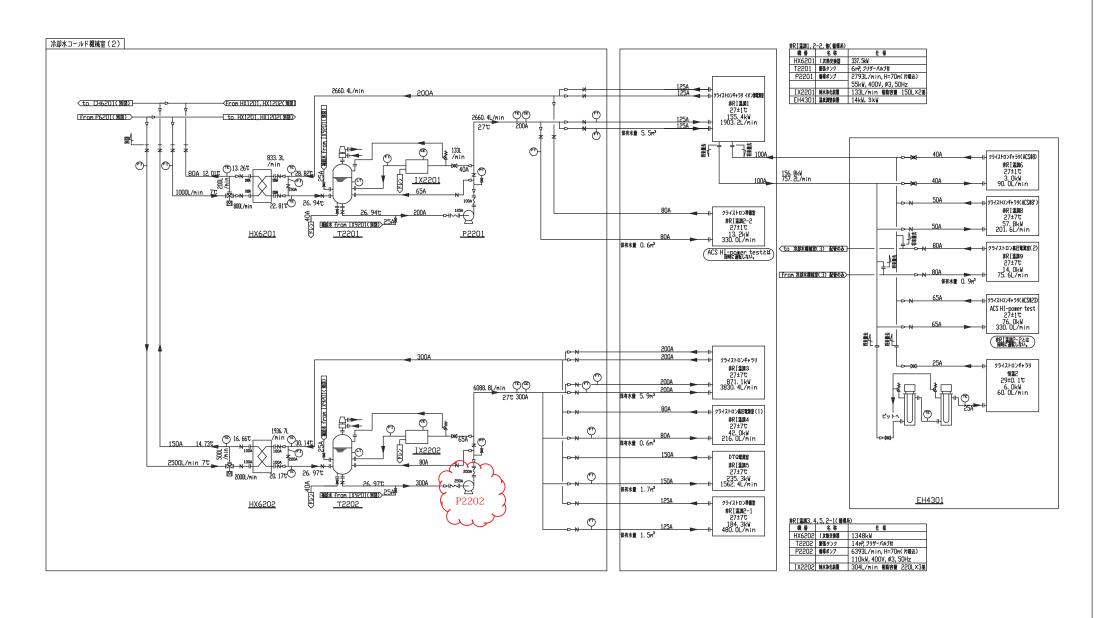
(2) 監督員:ポンプの定期点検 J-PARC センター 施設工務セクション員

以上



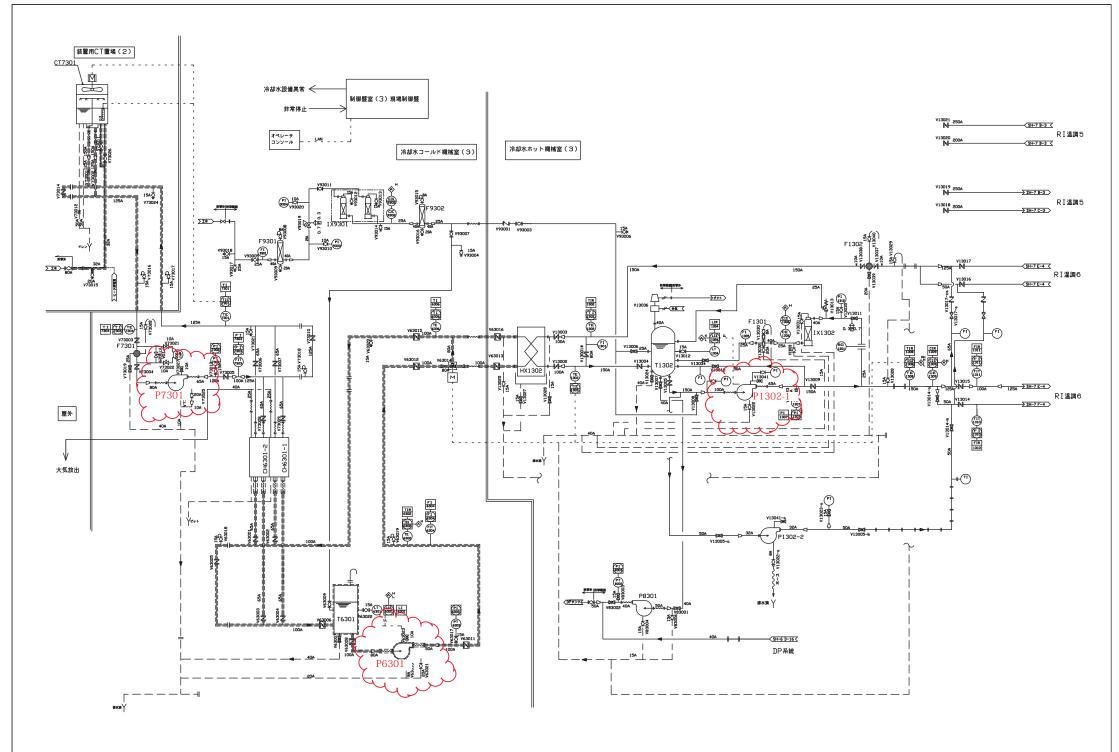
凡 例	1										
記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称	記号	名称
0	圧力指示計	0	圧力発信器	0	圧力検出器	[81]	グロープ弁	⋈	ニードル弁	귚	ブリーザ弁
0	流量指示計	0	流量発信器	0	流量検出器	N	パタフライ弁	图	電動三方弁	-	ガスシール弁
0	温度指示計	0	温度発信器	0	温度検出器	M	ゲート弁	関	電動二方弁	~	自在継手
0	液面指示計	0	液面発信器	(ME)	溶存酸素検出器	Ø	ポール弁	Ø	調圧弁	Ŧ	Y形ストレーナ
0	溶存酸素計	0	電気伝導率発信器	0	電気伝導率終出器	N	逆止弁	₫	安全弁		
O	現場表示形										

添付1-1 フロー図(P2301、P2302、P2304、P2305、P1304、P1305 P6303、P6304、P6305、P7302、P7303、P7304、P7305)

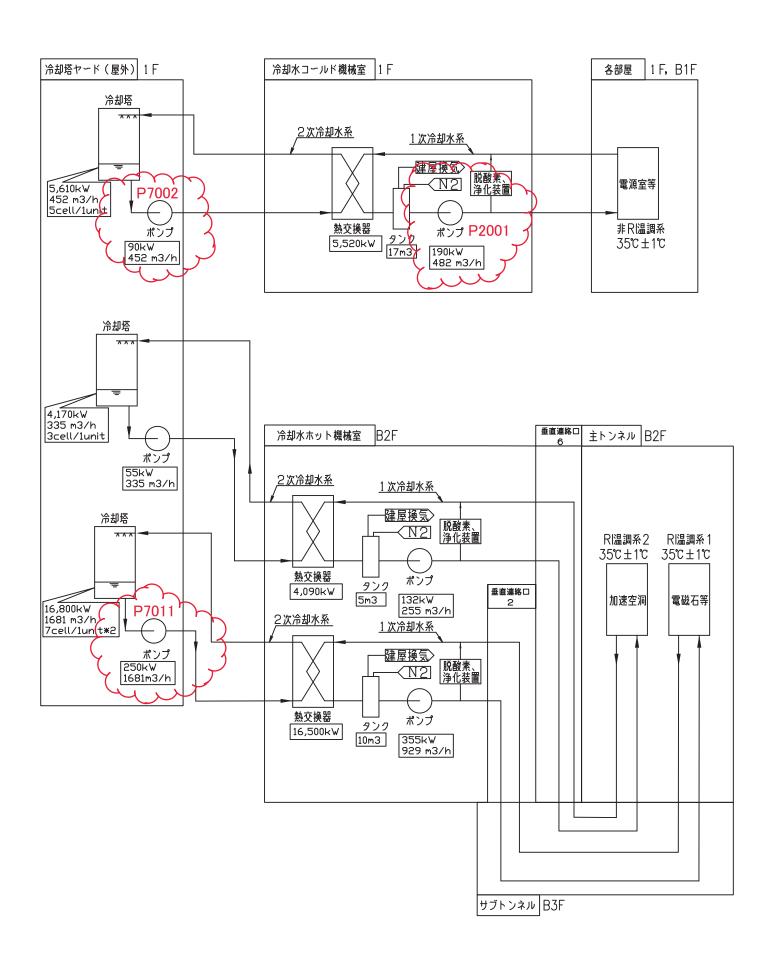


凡 例																	
記 号	名	称	記号	名	森	記 号	名	存	記号	名	森	記号	名	称	記 号	名	称
e	圧力指示計		O	圧力発信器		₽	圧力検出器		(MI)	グローブ弁		×	電動三方弁		⋈	自在鄉手	
0	流量指示計		0	流量発信器		•	流量検出器		N	パタフライ弁		Ø	調圧弁				
0	温度指示計		0	温度発信器		®	温度検出器		M	ゲート弁		\$	安全弁				
	液面指示計		0	油面発信器		®	溶存酸素検出	ž	Ø	ボール弁			ブリーザ弁				
@	溶存酸素計		9	電気伝導事発	信答	Ð	電気伝導率検	讯器	M	ニードル弁		#	ガスシールダ	ŧ			
	現場表示形																

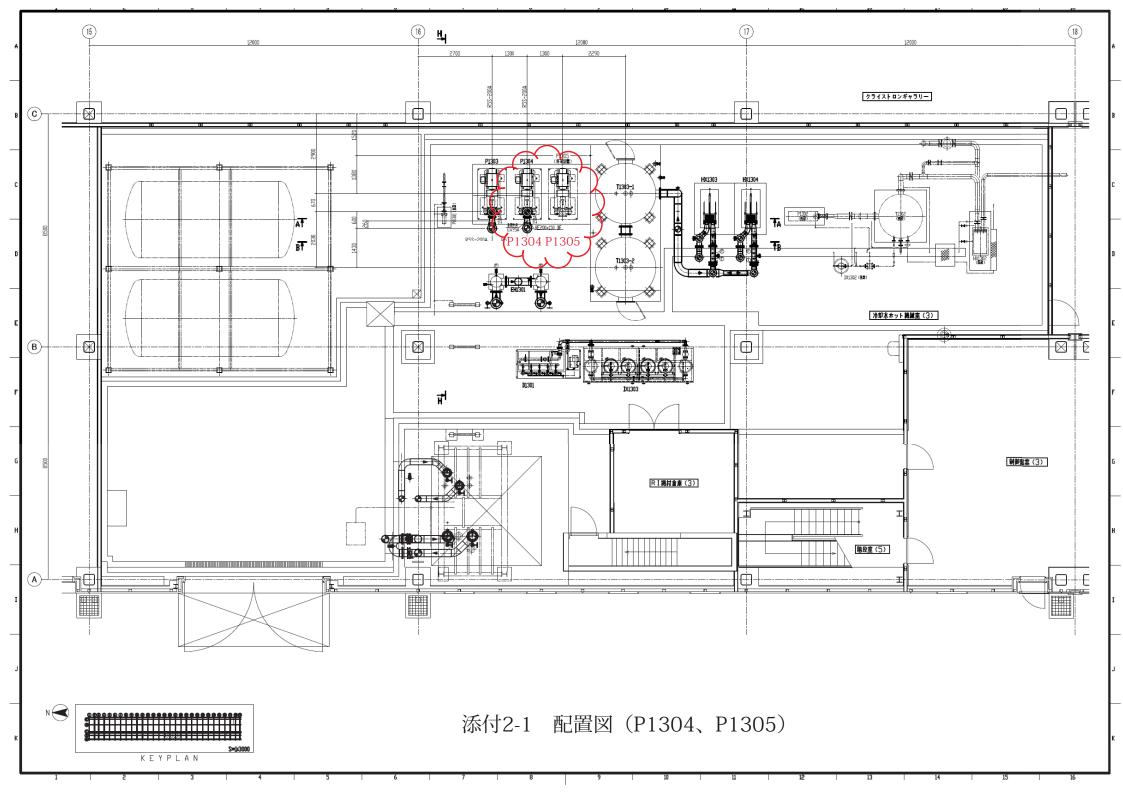
添付1-2 フロー図 (P2202)

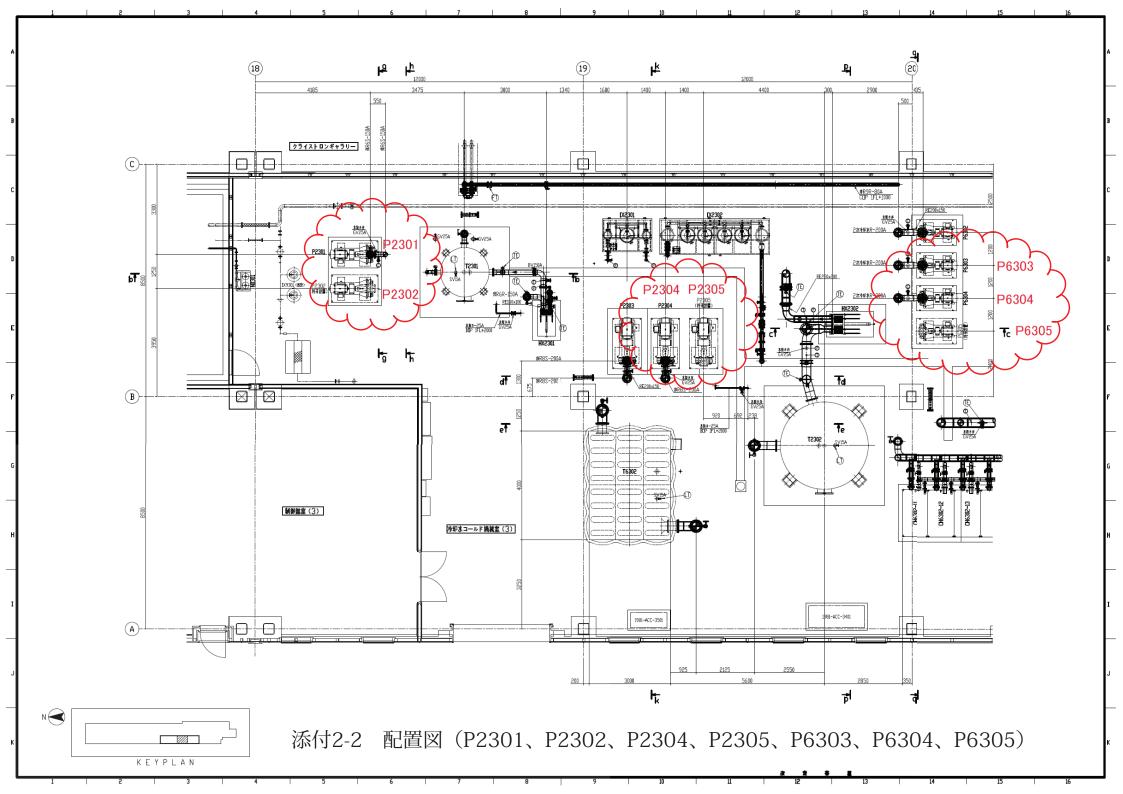


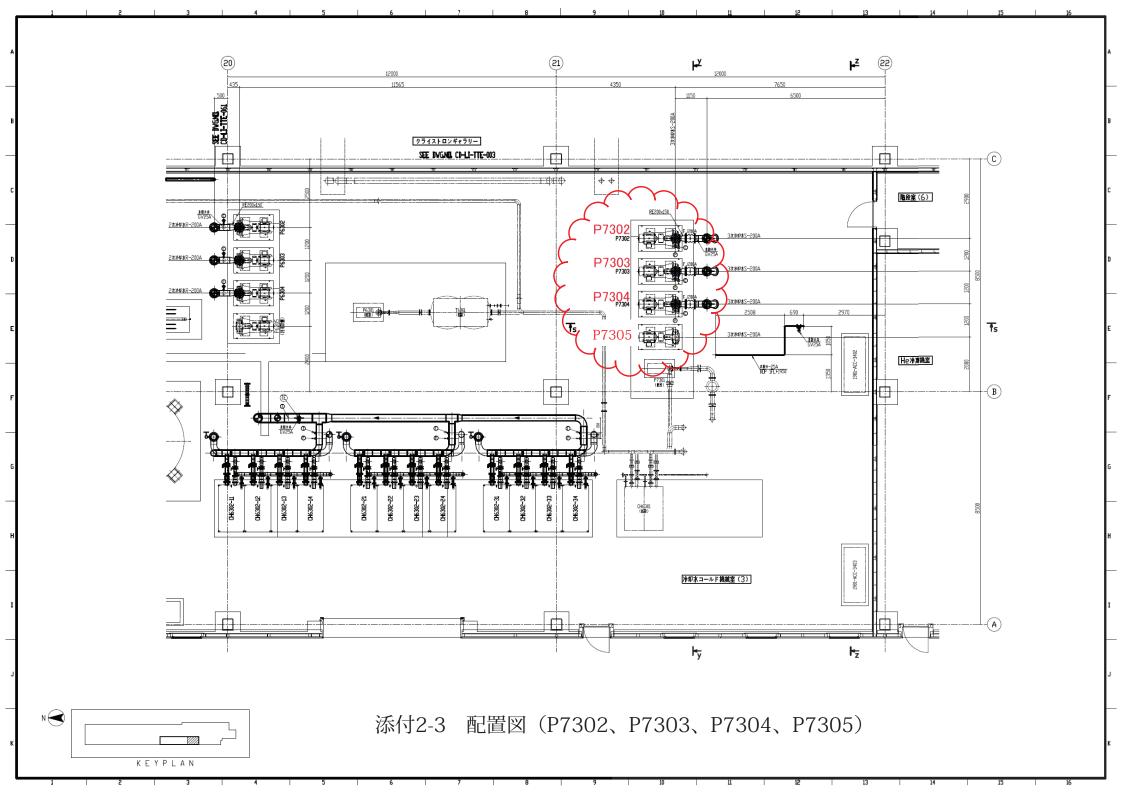
添付1-3 フロー図 (P1302-1、P6301、P7301)

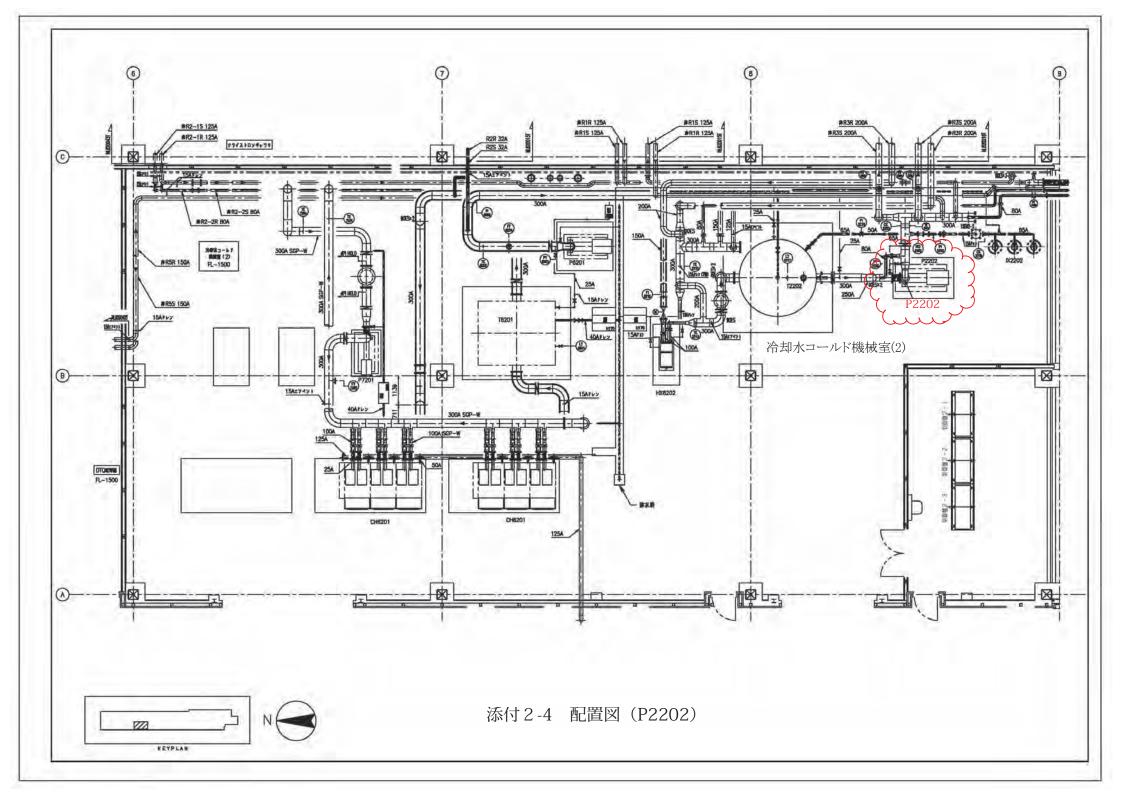


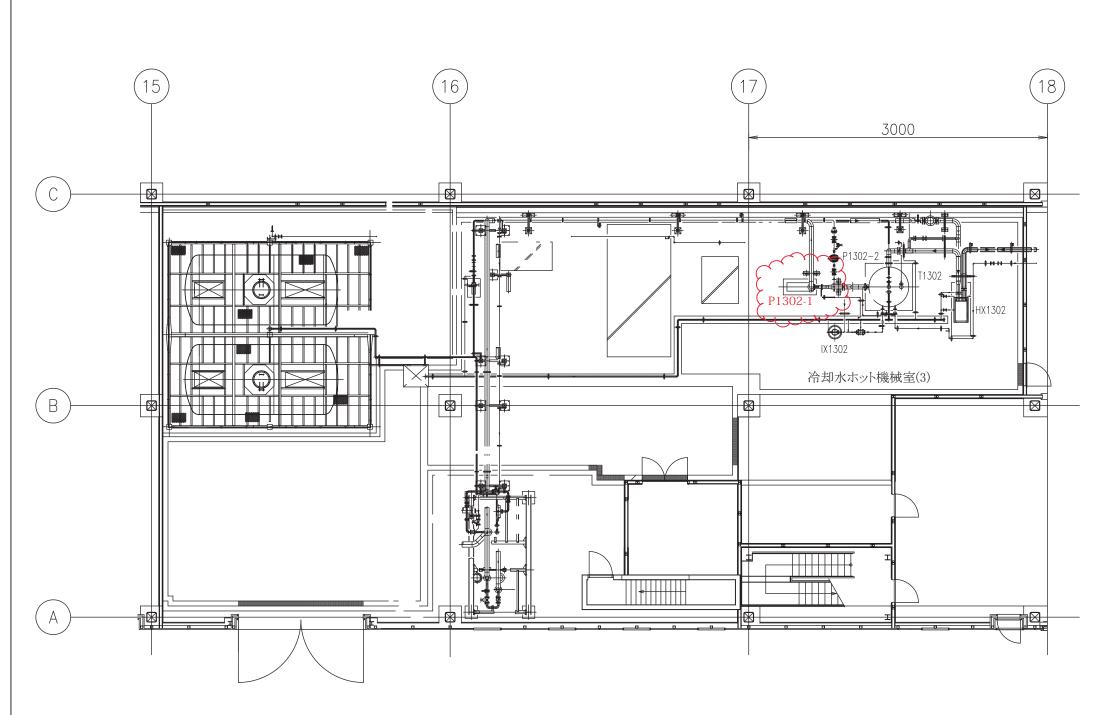
添付1-4 フロー図 (P2001、P7002、P7011)



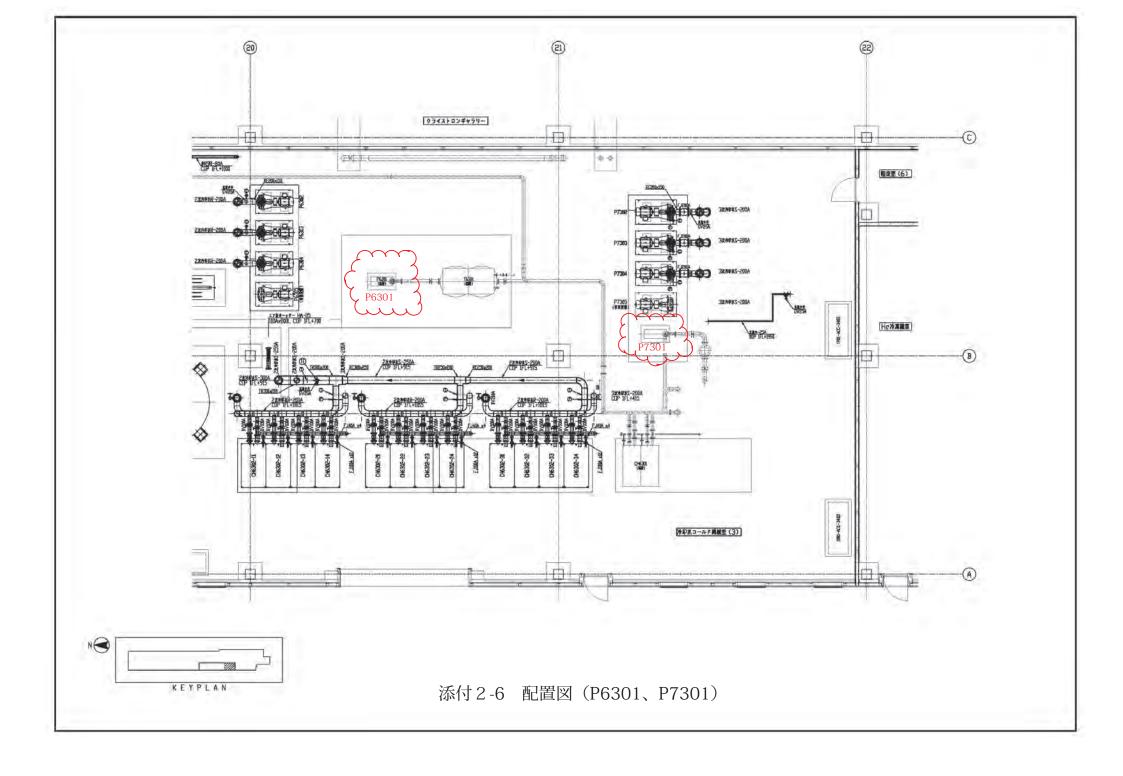


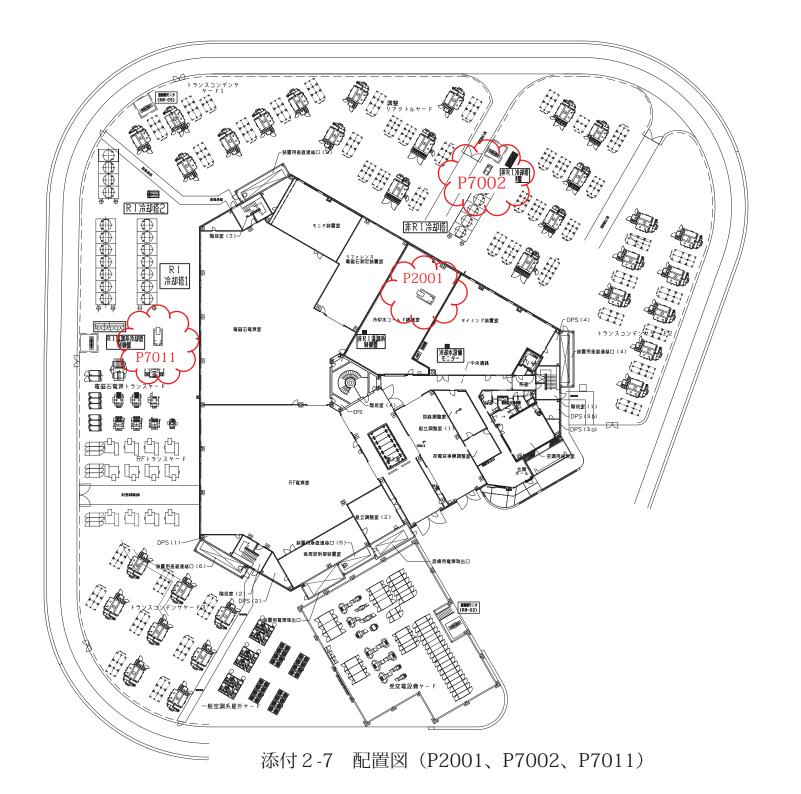






添付2-5 配置図 (P1302-1)





御注文主					13				
200 CA 7 A T	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- 1 TT 00 88 8± 4	**		7.7				
the second named in column 2 is not a se	研究開発法人 日本原子	 广 力	幾 J-PARCセ		股	7. WL 0	7.	W-1 Lin	
機器存款。温光	,P1304 P1305				: 屋外	台数: 2		原動機:	1
	ポンプ1				and the second second second	とびメーカー標準			
	245060			口径形式	: CAS12	25-500			_
製 番 PU0)315869 運 転	2 1	IA-			1 10.		fale	
取扱液名	運 転水		件	1000 2	l Instr	性		能	7.0
43.133.73.43	\W	- 吐出し量	1	4233.1	L/min	回転速度ポンプ効率			70
運転温度 (PT.) 25 °C	吐出し圧	.				* \		73
密度(於P		吸込圧力				轴動力(計算值 NPSH3(於水)		<u> 1</u> 66	3.3
飽和蒸気圧力 (於P		差圧			_	ミニフロー			3
粘度 (於P		全揚程		70 1	m	最高全揚程(約	5)	79	.6
12 12	14 1	最大吸込	圧力	101		回転方向(原動			0.0
腐食性/摩耗性	無	NPSHava				慣性モーメン			
	構		造				令却及7		00 1
フランジ		手び圧力	面		方'向		. 圧		
吸込		IIS 10K	RF		END	T PRODUCT	1 14		
吐出し		IIS 10K	RF		TOP	パッキンボッ	クス		1
ポンプ構造 : 横	帕 ,片吸込					ベアリングケ			1
段数 : 単	段 軸スラ	スト釣合わせ	方式: バラ	ンスホール		ペテスタル			1
ケーシング 形	式: 渦巻					オイルクーラ			[
支	持: 脚下					フラッシング	用クーラ		
分	割: 軸垂直		ジャケット:			12.0			
	計圧力: 1.4 MP:	aG ,水压	E試験圧力:		MPaG				
インペラ 形	式: クローズド		支持:	片持		計			r
軸封 :	メカニカルシー					注液	液体	MPaG	
メカニカルシール 形		アンバランス	ζ			ランタンリング	li Loveni		
	ラッシング: 自己	and the first a				グランド		75.00	
	造者及び形式: イーグル			10 ,		補助グランド		***	
軸受 形 潤	式: ラジアル: 「 滑: 油浴	1-7	スラスト:	ルール		補助ブッシュ	100)	_
カップリング 形	2.11	カップリング	7 0 - 44 .	400		メカニカルシール			-
駆動方式 : 直網		11999999	X-1-0:	7Mt					-
ベット : 共i					_				-
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,									
7.9F : #1							原 動	291	-
7.96 : 21			,			供給者:	原動		니정
79F : A1						# 7 to 2 to 1		先方よ	
777 : 21						# 7 to 2 to 1			TM
Nyr : A1						形式:全		先方よ	TM 90
Nyr : A1						形式:全定格出力:	開外扇形	先方よ	90 4
N. 91						形式:全定格出力:極数:	開外扇形	先方よ 250MC	90 4 5
		材			質	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz:	開外扇形	先方よ 250MC	90 4 5
ケーシング	SCS13	材 ベット			質 SS400	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 5
ケーシング ガイドベーン	SCS13					形式:全定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ	SCS13 SCS13					形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリンク	SCS13 SCS13					形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング	SCS13 SCS13 グ					形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1					形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング	SCS13 SCS13 グ	ベット			SS400	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリープ	SCS13 SCS13 グ シグ SUS329J1 SUS316	ベット 付属	品(ポンプ1		\$\$400)	形 式 : 全定格出力:極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット	SCS13 SCS13 グ シグ SUS329J1 SUS316	付属の収込圧力	ă†		SS400) 個	形式:全定格出力:極数: 種数:電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	7M 90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316	イット 付属。 吸込圧力i 吐出し圧:	計 力計		SS400) 個	形 式 : 全定格出力:極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	7M 90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ペット 基礎ボルト カップリング	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組	付属。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	計 力計 弁	台について	SS400) 個 個	形式:全定格出力:極数: 種数:電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリングガー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組	ベット 付属。 吸込圧力: 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・	計 カ計 弁 ウゴ(バルブイ	台について	SS400) 個 個 1 個	形式:全定格出力:極数: 種数:電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	7M 90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ペット 基礎ボルト カップリング	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組	付属。 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	計 カ計 弁 ウゴ(バルブイ	台について	SS400) 個 個	形式:全定格出力:極数: 種数:電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン	先方よ 250MC	7M 90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリングガー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組	ベット 付属。 吸込圧力: 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・	計 カ計 弁 ウゴ(バルブイ	台について	SS400) 個 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	7M 90 4 51 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリングガー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組	ベット 付属。 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ ドレン弁	計 カ計 弁 ウゴ(バルブイ	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形式:全定格出力:極数: 種数:電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC	TM 90 4 5 5 F
ケーシング ガイドペーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ペット 基礎ボルト カップリング カップリングガー 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組 ド 1 組 ド 1 組	ベット 付属。 吸込圧力: 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ドレン弁 質	計 力計 弁 ウゴ(バルブ作	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/ かか水配管 シール配管	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	7M 90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリング カップリングが一 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組 ド 1 組 ド 1 組 ド 1 組	ベット 付属。 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ ドレン弁 質 115 kg 5	計 力計 弁 ウゴ(バルブ ⁽)	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリング カップリングが一 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組 ド 1 組 ド 1 組	ベット 付属。 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ ドレン弁 質 115 kg 5	計 力計 弁 ウゴ(バルブ ⁽)	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/ かか水配管 シール配管	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	90 4 5 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリング カップリングが一 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組 ド 1 組 ド 1 組 ド 1 組	ベット 付属。 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ ドレン弁 質 115 kg 5	計 力計 弁 ウゴ(バルブ ⁽)	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/ かか水配管 シール配管	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリング カップリングが一 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ジグ SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 ト・・・・・・・・・・・・・・・ 組	ベット 付属 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジュチ ドレン弁 質 115 kg 「) 等級2-b)に位	計 力計 弁 ウゴ(バルブ ⁽)	台について け) 560 kg	SS400) 個 個 1 個 1 個	形式:全定格出力:極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッケーシング用/ケーシング用/ケーシング (箱型) かかり (右型) から (右型)	開外扇形 400 キン マッキン 付) 全	先方よ 250MC V/3/	90 4 50 F
ケーシング ガイドベーン インペラ ケースウェアリング インペラウェアリンシャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリング カップリングが一 相フランジ(ポルト,シー	SCS13 SCS13 グ ング SUS329J1 SUS316 1 個 1 組 1 組 1 組 ド 1 組 ド 1 組 ド 1 組	ベット 付属。 吸込圧力 吐出し圧: エアヌキ: 呼水ジョ・ ドレン弁 質 115 kg 5	計 力計 弁 ウゴ(バルブ ⁽)	台について	SS400) 個 個 1 個 1 個	形 式 : 全 定格出力: 極 数 : 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッ ケーシング用/ かか水配管 シール配管	開外扇形 400 キン ベッキン	先方よ 250MC V/3/	90 4 50 F

		术	ン	プ゠	予杰	見性	上針	ÉĖ	自絲	図				改訂 <u>企</u> <u>金</u>	承認吉村		金田	担当 大門	2020/02/
御注	文主																		
御納	入先	五立	研究	開発	法人	日本	原	子力员	开究開	月発棋	J-	PAR	0t	ンタ	一 展	Į.			
機番		F	130	14 P	1305						製番	PU	1031	588	9				
機名器称	渦名	きポンコ	71								口形径式	CA	512	25-5	500				
	全	揚	程	7	0		1	m			揚	1	3	液	水				
仕	吐	出し	量	4	233.	1	1	/min	7	ì	液		3		25			%	
1#		転 速	度	1	470		ı	nin -			密		,	度	100	00		kg/m	3
様	原	動機と	出力	9	0		1	κW			粘		,	度	1			mPa+:	S
(%)	(KW)	(E)	H						\blacksquare										
-	4	群																	6 3
ホンノ加辛 一	高—	第一			H			+			H	IN	IPS	Н3		-			4 5
F	翻	CH								-	+	+							2 2
100		100																	0
90	1	90																[1] <u>[1]</u>	
80		80		全排	易程												効		
70		70							\vdash	+		\downarrow							
60		60								1	任			1					
		75						/											
50		50				/				+	H	+		1	H				
40	100	40		41	/					4	Q	OkW							350
30	75	30		1	1												4	-	
20	50	20		/						_	+	+		7	\prod		軸	動力	
10	25	10	1	4	4	+	H												
0	0	0/								1,11									
記事		0					200		吐出し	量	(I/mi	4(in)	000				6000		7
																承認	重照	担当	日付
																吉村	永田	大門	2019/10/08

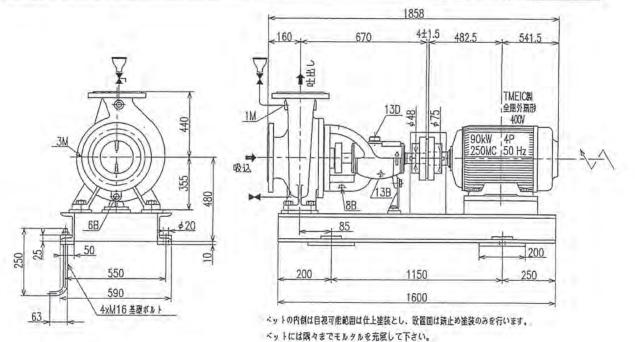
添付3-2

TIS SYSTEM D000245592/533881 2019/10/08 0125500S 4SUN33HF00 LA200-RF75

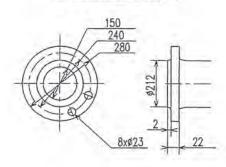
ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第二角法	改訂	承認	重照	担当	日付
A-HA	\triangle	412			
MA	A				1
\$ U	1				- 7

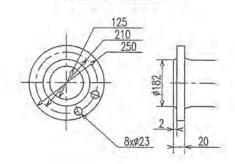
御注文主		機 番	,P1304 P1305
四江又工		機器名称	滑巻ポンプ1
口径形式	CAS125-500	数 番	PU0315869



____ 吸込側フランジ___ JIS 10K RF 150A



<u>吐出し倒フランジ</u> JIS 10K RF 125A



ゲージ,小配管接続口

記号	名称	寸法
1M	压力計穴 / 呼水用穴	Rc3/8
314	連成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc3/8
8B	軸封ドレン穴	Rc3/8
138	オイルドレン穴	G1/4
130	注油口/エア抜き穴	\$20

抵其質量(kg)

MATAR (NY)	
ポソプ	336
モータ	560
∠ y F (SS400)	115
カップリング	31
승計	1042

承認	照査	担当	日付
吉村	永田	大門	2019/10/08

株式会社 酉島製作所

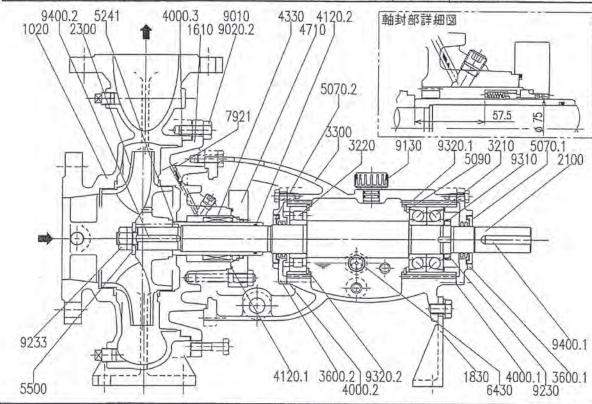
図番 PU031586G △

TIS SYSTEM D000245592/533881 2019/10/08 0125500S 4SUN33HF00 LA200-RF75

ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第二角法	改訂	承認	重照	担当	日付
A-AA	Λ	19524			
(h)	2				
A -	3				

御注文主		機 番	,P1304 P1305
四庄又王		模器名称	渦巻ポンプ1
口径形式	CAS125-500	製 番	PU0315869



部品香号	部品名称	材質	個数	部品香号	部品名称	材質	個數
1020	ウズマキケーシング	SCS13	1 1	5241	シールスリーブ	SUS316	1
1610	部品展開されていません		0	5500	ザガネ	SUS316	1
1830	ケースササエ	FC200	1 1	6430	オイルゲージ	C3604BD Nity +	1
2100	サイフト	SUS329J1	1	7921	オリフィス	SUS316	1
2300	インペラ	SCS13	1	9010	6カクポルト	BUMAX109	18
3210	ポールペアリング	7315BDB	1	9020.2	スクッドポルト	BUMAX109	2
3220	ローフペアリング	NU315C3	1	9130	エアヌキブラグ	6NR	1
3300	ベアリングケース	FCD400-15	1	9230	ボールナット	S25C	1 1
3600.1	ベアリソグカバ	FC200	1	9233	A-FDy 9 ty F	SUS316	1
3600.2	ベフリングカバ	FC200	1	9310	キクフッシャ	SS330	1
4000.1	シートバッキン	トン#1995	1	9320.1	スナップリング	SK85	1
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1	9320.2	スナップリング	SK85	1
4000.3	ソートパッキン	PTFE	1	9400.1	*-	S45C	1
4120.1	0リンダ	FKM	1	9400.2	* -	SUS329J1	1
4120.2	0リング	FKM	1				
4330	メガニカルソール	LA200-RF75	1				
4710	ジールカバ	SUS316	1				
5070.1	ミズキリ	SUS304	1				
5070.2	ミズキリ	SUS304	1				- 1
5090	7ジャストリング	S45C	1		-52 ±00 E02	本 日北	DA

メカニカルシール材質 回転環 :カーポソ

静止環 :SiC

オッキン : FKM スプリング: SUS316
 承認
 規査
 担当
 日付

 吉村
 永田
 大門
 2019/10/18

株式会社 酉島製作所

*接液部:溶剤による脱脂処理施工 (グレード)

図番 PU031586K

見積照会番号: RAN3149-

TM21ーFシリーズ 三相かご形態導電励機 見積り外形寸法表 PRELIMINARY OUTLINE OF TM21-F SERIES THREE PHASE SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR

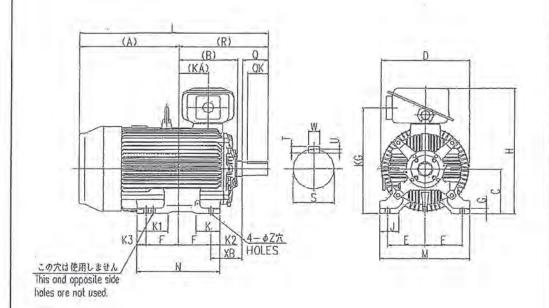
形-式	極数	出力(kW)	同期回転速度	電圧(V)	周波数(Hz)	枠番号	質量(kg)
TYPEFORM	POLES	output	(min-1)	VOLT	HERZ	FRAME	MASS
TKKH3-FCKW11E	4	90	1500	400	50	250MC	560

全開外扇形(プレミアム効率IE3) IC411

TMEIC標準 ANTIFRICTION BEARING

注意事項 本図は参考図面であり、実機での寸法、形状、 質量などは多少変わる場合もあります。 基礎工事用には使用しないで下さい。

DIMENSIONS SHOULD NOT BE USED FOR INSTALLATION.



施助端子額取付位置(ヒータ用) 補助端子類取付位置(固定子瀬温素子用) グリース結禁油口位置 即部独地端子位置 注記

指定無 指定無 抱定無 指定無(主端子籍ロ出し方向と同じ)

尺度 SCALE:NTS 第3角法:THREE ANGLE PROJECTION

7.7							電勤技	讨法	MOTOR	DIME	NSION	S (mm)							
A	В	C	D	E	F	G	H	J	KA	KG	K	K1	K2	K3	L	M	N	Z	XB
541.5	317	250	479	. 203	174.5	30	702	100	157.5	593	130	168	50	50	1024	486	449	24	168
_				+					SIONS				_						-

w	WIL	1 15	5. 1		U	2.4	1.0					-			
140	110	482.5	75m6	12	7.5	20							1		
_		_	_		_		\d	スポ学	BASE	DIME	NSION	S (mm)			-

図表容号 DOC. No.

E765888-1-0L

TOSHIBA/東芝三菱電機産業システム(株)

ポンプ	デー	タシー			A				HI
6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6					3				
御注文主			-						
御納入先 国立研究開発法》	人 日本原子	力研究開発機	J-PARC+	12-	殷				
機 番 P2301 P2302		22 131 2 0 131 2 0 131	1		: 屋外	台数; 2	4	ESTATIS .	2
								原動機:	2
No. 22 - 11 11 11 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13						ドびメーカー標準			
積 番				口径形式	: CAS10	0-500			
製 番 PU0315877									
	運転	条 件	E			性		能	
取扱液名 水	AE TA	T 11		4000	1 therein				
双		吐出し量		1890	L/min	回転速度			80 mir
						ポンプ効率		- 3	61 %
運転温度 (PT.) 25	*C	吐出し圧	カ			軸動力(計算位	直)	35	.4 kW
密度 (於PT.) 1000	kg/m³	吸込圧力				NPSH3(於水)		2	.6 m
飽和蒸気圧力 (於PT.)	-	差圧				ミニフロー		-	
	cP			70			4.5		-
粘 度 (於PT.) 1	CP	全揚程	-	70	m	最高全揚程(#			.9 m
		最大吸込				回転方向(原動	が機側よ	り見て):	CN
腐食性/摩耗性	無	NPSHava	il			慣性モーメン	(L)-1	0.884	45 kg
	構	-	造				冷却及7		100
					2 2				
フランジ ロ 径		び圧力	面		方向	冷却水 一	- , 圧	カ	MP
吸 込 125	JIS	S 10K	RF		END				
吐出し 100		S 10K	RF		TOP	パッキンボッ	クス	- 0	m ³ /l
ポンプ構造 : 横軸 , 片吸込				- line	-	ベアリングケ			m ³ /
段数 : 単段		スト釣合わせ		174 0		ペデスタル	^		
		人下到百亿元	カエ:ハフ	ノスホール	in the second				m ³ /
ケーシング 形 式:渦巻						オイルクーラ			- m ³ /
支 持: 脚7	5					フラッシング	用クー	5	- m ³ /
分割:軸蓋	直直	保温ジ	ヤケット:	THE STATE OF THE S					
設計圧力: 1.4			試験圧力:		MPaG				
	1000	O , MIL			WFaG				
インペラ 形 式: クロ			支持:	片持		計			- m ³ /
	カニカルシー	ル				注液	液体	MPaG	m ³
メカニカルシール 形 式: シン	グル	アンバランス				ランタンリング		Page 1	
フラッシング:				-	_	グランド	- Line		
製造者及び形式		て労働し4000	DE7F						
				14		補助グランド	***		-
	ジアル: ロー	ーフ	スラスト: 7	ホール		補助ブッシュ	1	***	
	浴					メカニカルシール	014-		-
	レキシブルナ	コップリング	スペーサ・						
駆動方式 : 直結		2-1-1	2 , 3	10					
				-					
ベット 共通							7.34		
							原動	機	
						供給者 :			
						形式: 全	問从原形	2001	東芝
							-MINIMAN	ZUUL	0.000
						定格出力:			45 k
						極数:			4 #
						電圧/相/Hz:	400	V/3/	50 H
						絶縁の種類:			F #
		材			E.F.	でしい マンカ主大兄・			. 1
	1000010				質				
ナーシング	SCS13	ベット			SS400	グランドパッ	キン		
ガイドベーン						ケーシング用/	パッキン		PTI
インベラ	SCS13								- , ,
ケースウェアリング									
			-15						
インペラウェアリング									
シャフト	SUS304								
シールスリーブ	SUS316								
		付屋具	品 (ポンプ1)	41-011-	.)				
Say L	4 50			m1- 20.0		14 40 1.50			
ベット	1 個	吸込圧力計			— 個	冷却水配管			
基礎ポルト	1 組	吐出し圧力	751		個	シール配管			-
カップリング	1 組	エアヌキ弁	+		- 個				
カップリングガード	1 組		カゴ(バルブ付	1	1 個		_		
目フランジ(ポルト,シートパッキン付)			-1, 1000 11	1	-	-			
(עונדע ווז־ע,זאו און ער (עונדע	— 組	ドレン弁			1 個				
					E	分解工具(箱	付) 全	台についる	
		Ä			量	140			_
ポンプ 327 kg ベッ			Tith 144	205 1		15.6 04 1	1 4-1		00-
			動機	365 kg	カップ	Jング 21 kg	合計		823
記事:ポンプ性能試験は、JISI	38301(2000)	寺級2-b)に依	ります。						
									_
本	認	照査		担当		日付	!図查		
	+44		S.m		nn nn	TOWNS ASS.	1		
	ניד בו		水田	7	VL3	2019/10/08	PU	1031587D	
/	吉村		永田		:門	2019/10/08	1	J031587D	

日付

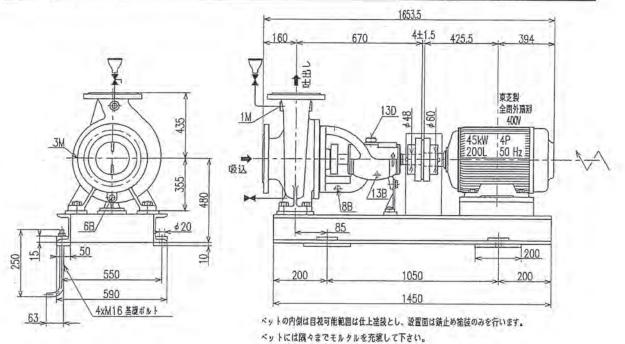
4m24	4+1	-					_	-							-	_		_	_	-	_	_
御注	入土	F	+ TIL 90	田公	2± 1	D-1	· 西	7+	TILOT	1 88 2	e +64	-15	DADO	センタ		Dr.		_	_	_		_
機					шл	ЦА	7/17/	エハ	切力	川尹		製				段	_					_
番製名		301 H		4			_				_	番)形	PUL	3158	11							
是称	渦き	きポン	72	-								武	CAS	100-	500							
仕	全	揚	程	7	0			m				揚		液	水							
ΙΤ	吐	出し	, 量	1	890			I/mir	n			液		温	25	5			9(,		
Gaz.		転返	度度	1	480		Ī	min '	-1			密		度	10	000			k	g/m	3	
様	原	動機	出力	4	5			kW			T	粘		度	1				m	Pa·	s	
(4)	(KW.)	(H)									Ĥ	1		V ·	Ŧ				F			7.5
+	カー	聯		T								1							T			7.5
+ 1x / C + 1	高 一									H		NP	SH3				E				+	5 1
6	翻	⟨H			a.							-	4	+							_ 2	2.5 0
100		100							Ţ													0
90		90																				+
80		80		-	10 40	1													-			
70		70		F	揚程	-													効	率	3	
										仔	様	点	4									1
60		60									1	+	+					1			\Rightarrow	+
50		50							1	1		-		-							1	-
40	80	40								I		1		\parallel							1	1
30	60	30			/	1			1										\perp			1
20	40	20		1		4			4		45	W.	•	+	+				+		+	+
10	20	10	1					4	+	-	-	+		\exists					軸	動力	1	
			1													1					1	1
0 記事	0	0			1_1		10	00	DE (II	し量		I/mi	200	1 1				3000	12			3
									ча	し重	- (iymi	n)			承	D I	置	1	担当	F	日付
																古		永田		大門		19/10/08

TIS SYSTEM D000245071/533882 2019/10/08 0100500S 4SUN33EF00 LA200-RF75

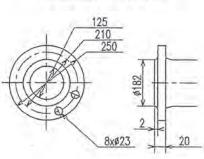
ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第三角法	改訂	承認	五四五	担当	日付
1- MA	\triangle	100			7 7 7
	2				
9 7	A				

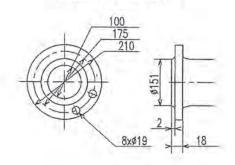
如公立士		機番	P2301 P2302
阿江又工		機器名称	涓巻ポンプ2
口径形式	CAS100-500	製番	PU0315877



<u>吸込側フランジ</u> JIS 10K RF 125A



<u>吐出し側フランジ</u> JIS 10K RF 100A



ゲージ,小配管接続口

記号	名称	寸法
114	圧力計穴 /呼水用穴	Rc3/8
314	連成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc3/8
88	始対ドレン穴	Rc3/8
138	オイルドレン穴	G1/4
13D	注油口/エア抜き穴	\$20

凝算質量(kg)

(1.57	
ポンプ	327
モータ	365
	110
カップリング	21
合計	823

承認	重照	担当	日付
吉村	永田	大門	2019/10/08

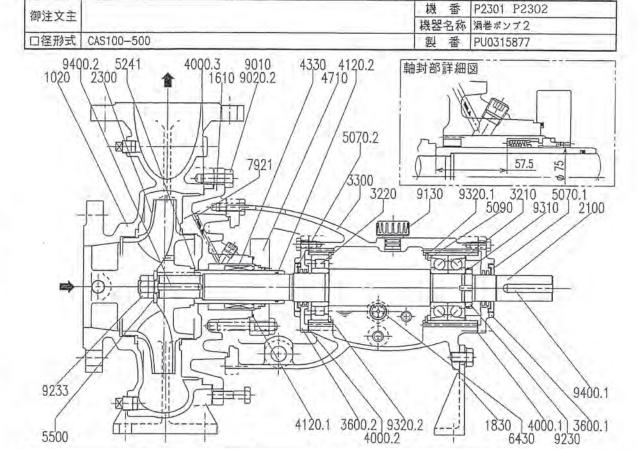
株式会社 酉島製作所

図番 PU031587G



TIS SYSTEM D000245071/533882 2019/10/08 0100500S 45UN33EF00 LA200-RF75

ステソレス製渦巻ポンプ CAS 第三角法 | 201 | 282 | 182 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	SCS13	- 1	5241	サールスリーブ	SUS316	1
1610	ケーシングカバ	SCS13	1	5500	4112	SUS316	1
1830	ケースササエ	FC200	1	6430	オイルゲージ	C3604BD Nixy *	1
2100	3471	SUS304	1	7921	オリフィス	SUS316	1
2300	イソベフ	SCS13	1	9010	6カクポルト	BUMAX109	18
3210	ボールペフリング	7315BDB		9020.2	スタッドポルト	BUMAX109	2
3220	ローラベアリング	NU315C3	1	9130	エフスキブラグ	6NR	1
3300	ペアリングケース	FCD400-15	1	9230	ボールナット	S25C	1
3600.1	ペアリングカバ	FC200	1	9233	1- FDy 1+y F	SUS316	1
3600.2	ペアリングカイ	FC200	1	9310	キクワッツャ	SS330	1
4000.1	サートパッキソ	トンポ1995	-1	9320.1	スナップリング	SK85	1
4000.2	シートパッキソ	トン#1995	1.1	9320.2	スナップリング	SK85	- 1
4000.3	シートパッキン	PTFE	1	9400.1	*-	S45C	1
4120.1	ロリング	FKM	1	9400.2	+	SUS329J1	1
4120.2	01175	FKM	1			3533411	
4330	メカニカルソール	LA200-RF75	1				
4710	シールカバ	SUS316	1				
5070.1	ミズキリ	SUS304	1	1 = 11			
5070.2	ミズキリ	SUS304	1				
5090	フジャストリング	S45C	1 1		-72-50 P2	本 和业	D.#

メカニカルシール対質

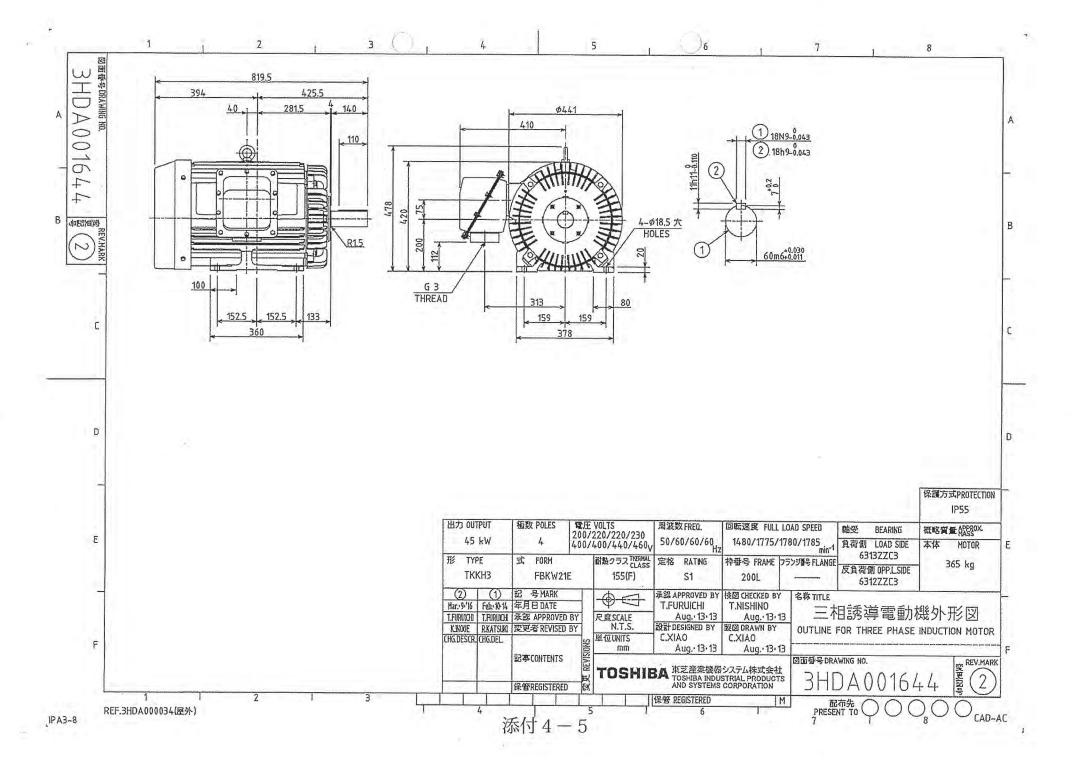
回転環 : カーボン 粉止環 : SiC パッキン : FKM スプリング: SUS316
 承認
 照査
 担当
 日付

 吉村
 永田
 大門
 2003/10/03

株式会社 酉島製作所

*接液部:溶剤による脱脂処理施工 (グレード1)

図番 PU031587K



ポンプデー	タシート	A		-1-	3 41
An Shark Sh					
御注文主 御納入先 国立研究開発法人 日本原子	1001 概念問念取出	RCセンター 殿			
機 番 P2304.P2305	ブルップ かいかいかい ひートへい	設 置:屋外	台数: 2	△ ■	原動機: 2
機器名称 渦巻ポンプ3		The second secon	よびメーカー標準	4.7	(30)0% - 2
積番		口径形式: CAS	- A		
製 番 PU0315885					
運転	条 件		性		能
取扱液名 水	吐出し量	4561 L/min	回転速度		1470 mi
WETER (DT) OF	2 20 V2 12		ポンプ効率	-fe t	74 %
運転温度 (PT.) 25 °C 密度 (於PT.) 1000 kg/m³	吐出し圧力 吸込圧力		軸動力(計算的 NPSH3(於水		70.5 kV
飽和蒸気圧力 (於PT.)	差圧		ミニフロー)	3.2 m
粘 度 (於PT.) 1 cP	全揚程	70 m	最高全揚程(統	(a)	80.3 m
	最大吸込圧力		回転方向(原)		
腐食性/摩耗性 無	NPSHavail		慣性モーメン		1.0485 kg
構	造			冷却及び注	
		面 方向	冷却水	- ,圧力	MF
		RF END			
世出し 125 JI: ポンプ構造 : 横軸 , 片吸込	S 10K	RF TOP	パッキンボッ		m³/
	スト釣合わせ方式:	バランスホール	ベアリングケ ペデスタル		m ³ /
ケーシング 形 式: 渦巻	111 22H17 E7JA		オイルクーラ		m ³ /
支 持: 脚下			フラッシング		m ³ /
分割: 軸垂直	保温ジャケッ				
設計圧力: 1.4 MPad		力: 2.1 MPaG			
インペラ 形 式: クローズド		持:片持	詩十		m ³ /
軸封 : メカニカルシー			注液		MPaG m
メカニカルシール 形 式: シングル フラッシング: 自己	アンバランス		ランタンリング グランド		
製造者及び形式: イーグル	工業型 I A200-RF75		補助グランド		
軸受 形 式: ラジアル:ロ		ト: ボール	補助ブッシュ	-	
潤 滑: 油浴			メカニカルシール		444 44
カップリング 形 式: フレキシブルカ	カップリング スペー	サ: 無			
駆動方式 : 直結					
ベット 共通					1 1
			/# 4A ==	原動物	是
			供給者:	全閉外扇形 25	SOMC TMEI
			定格出力:	EHITTHIN ZO	90 k
			極数:		4 :
			電圧/相/Hz:	400 V	
			絶縁の種類:		F
	材	質			
ケーシング SCS13	ベット	SS400			
ガイドベーン			ケーシング用	「ッキン	PT
インペラ SCS13 ケースウェアリング					
インペラウェアリング					
シャフト SUS329J1	- 12				_
シールスリーブ SUS316					
	付属品(ポ)	ンプ1台について)			
ベット 1 個	吸込圧力計	— 個			200
基礎ボルト 1 組	吐出し圧力計	個			
カップリング 1 組	エアヌキ弁	個			-
カップリングガード 1 組	呼水ジョウゴ(バ)	1000			
相フランジ(ボルト,シートパッキン付) ― 組	ドレン弁	1 個			
¥ L. Oberell at	-		分解工具(箱	(計) 本本	FOLT
	質	显	カが上云(相	177 = 0	
	115 kg 原動機	560 kg カッコ	プリング 31 kg	合計	1042
記事:ポンプ性能試験は、JIS B8301(2000)					
承認	照査	担当	日付	図番	
吉村	永田	大門	2019/10/08	PU03	1588D
					evice of

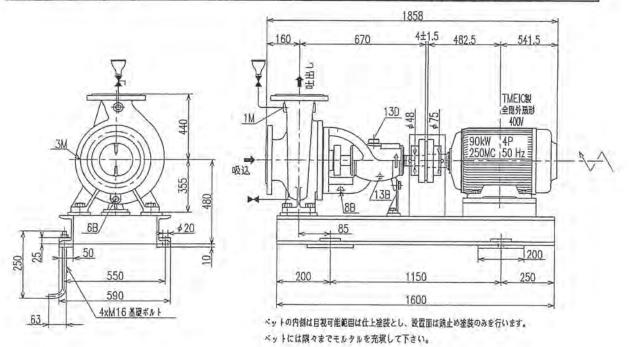
					1		11	טנו	ш	線[<u> </u>						1				_
御注	文主																								
	入先	国立	研究	開発	法人	. 1	日本.	原子:	力研	究開発	機 J-	- F	PARC	ひセ	ンタ		2	殿							
機番	P23	304,23	05								製番		PUC	131	58	85									
機名 器称	渦き	渦巻ポンプ3				口形径式		CAS	512	5-	50	0													
仕	全	湯	程		70			m			持	易		>	夜		水								
h.L.	吐	出し	量	4	456	1		1/1	nin		汗	友		3.			25					°C			
様		転 速	度	1	147)		mi	n -1		哲	765		B	鼓	1	100	00				kg/	/m ³		
434	原	動機出	力	9	90			kW			米	占		B	臣		1					mP	0.8		
(%) _	(KW)	(E)	1 -																				1	6	(11)
効率	七	二二	1/2		H			+						NF	PSH	13	1	+	-				-	4	7 /
ボンブ効率	植物	なった。												-	4	+	+	+	1			1		2	U
100		100													1			-		F				-	
90		90															1			F				-	
80		80		全揚	在												1				効率	刻			
70	Ī	70										_		<	1	1	1		-	F					
60		60			ľ								仕様	点	4		1	1	-				1	F	
50		50					/	1														1	-		
40	100	40	+		+	/		+									1		-	119		-			
30	75	30		1	1		37						90	kW	A		1					_	1		
20	50			1	F							-	H	+	+	7	7	1			軸	助力	ļ		
10	25		1	1	_	-	-	-	H							1		-	-	F			1		
0	0	0/			-										-		1	#					1		
記事	-	0						2000	吐	出し量	(I/m	nin	400	00						60	000		-1-	1	7
																		承	133	展	査	担	当	日化	计
																		吉	村	永	H	大	門	2019/1	0/08

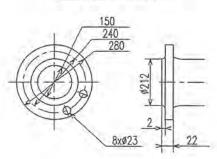
TIS SYSTEM D000245598/533883 2019/10/08 0125500S 4SUN33HF00 LA200-RF75

ステンレス製渦巻ポンプ CAS

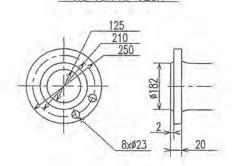
第三負法	改訂	承認	重照	担当	日付
N-AA	Δ	1			
A F	2				
90	3	1 1			

御注文主		機 番	P2304,2305
四江又工		機器名称	渦巻ポンプ3
口径形式	CAS125-500	製番	PU0315885





<u>吐出し側フランジ</u> JIS 10K RF 125A



ゲージ、小配管接続口

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴 /呼水用穴	Rc3/8
3M	遠成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc3/8
88	軸針ドレン穴	Rc3/8
138	オイルドレン穴	G1/4
13D	注油口/エフ抜き穴	\$20

概算質量(kg)

ポソプ	336
モータ	560
ベット (SS400)	115
カップリング	31
송計	1042

承認	重照	担当	日付
吉村	永田	大門	2019/10/08

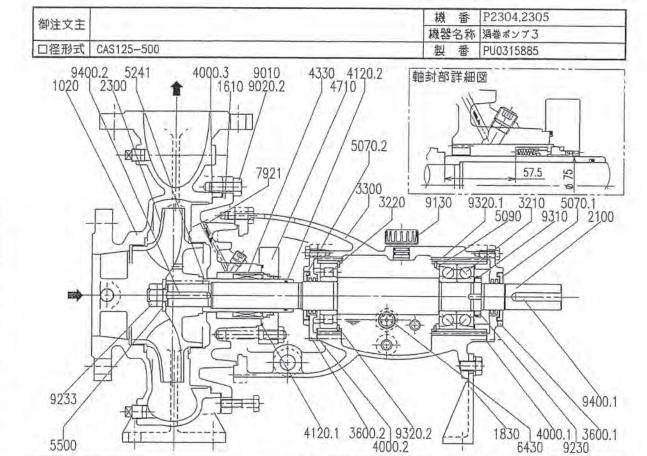
株式会社 酉島製作所

図番 PU031588G _

55'00

ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第二角法	改訂	承認	重照	担当	日付
A-LAM	\triangle		1 975		
A A	2				
9 7	A				



部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	SCS13		5241	ソールスリーブ	SUS316	1
1610	ケーシソグカバ	SCS13		5500	ザガネ	SUS316	1
1830	ケースササエ	FC200	4	6430	オイルゲージ	C3604BD Nizy *	1
2100	シャフト	SUS329J1		7921	オリフィス	SUS316	1
2300	インベフ	SCS13		9010	6カクポルト	BUMAX109	18
3210	ボールペフリング	7315BDB	- 1	9020.2	スタッドポルト	BUMAX109	2
3220	ローラベアリング	NU315C3		9130	エフスキブラグ	6NR	1
3300	ベフリングケース	FCD400-15		9230	ボールナット	S25C	1
3600.1	ベフリングカバ	FC200	1	9233	Λ- F□y クナッ }	SUS316	1
3600.2	ベフリングカバ	FC200	1	9310	キクワッジャ	SS330	1
4000.1	シートバッキン	トンボ1995	1	9320.1	スナップリング	SK85	1
4000.2	シートバッキン	トン#1995	1111	9320.2	スナップリング	SK85	1
4000.3	シートバッキン	PTFE	- 1	9400.1	4-	S45C	1
4120.1	0リング	FKM	1	9400.2	4-	SUS329J1	1
4120.2	0リング	FKM				13000001	
4330	メカニカルシール	LA200-RF75					=
4710	ソールカバ	SUS316	1.01	11 11			
5070.1	ミズキリ	SUS304					
5070.2	ミズキリ	SUS304	1 1				
5090	フジャストリング	S45C			国認 BB	香 担当	日付

メカニカルシール材質

回転環 :カーボツ 静止環 : SiC

オッキン : FKM スプリング: SUS316

2019/10/08 吉村 永田 大門

株式会社 酉島 製作所

*接液部:溶剤による脱脂処理施工 (グレード)

图番 PU031588K

見耽照会番号: RAN3149-

TM21ーFシリーズ 三相かご形骸導電動機 見積り外形寸法表 PRELIMINARY OUTLINE OF TM21-F SERIES THREE PHASE SQUIRREL CAGE INDUCTION MOTOR

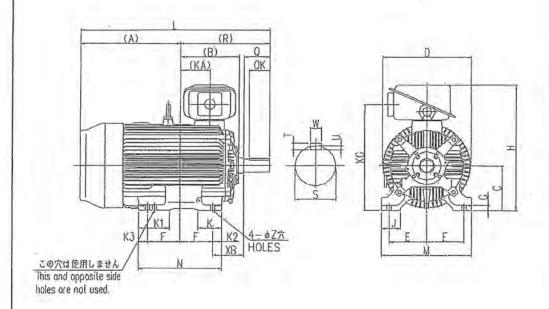
形-式	極数	出力(kW)	同期回転速度	電圧(V)	周波数(Hz)	枠番号	質量(kg)
TYPEFORM	POLES	output	(min-1)	Vol.T	HERZ	FRAME	MASS
TKKH3-FCKW11E	4	90	1500	400	50	250MC	560

全閉外扇形(ブレジ7ム効率IE3) IC411

TARIC標準 ANTIFRICTION BEARING

注 窓 事 項 本図は参考図面であり、実機での寸法、形状、 質量などは多少変わる場合もあります。 基礎工事用には使用しないで下さい。

DIMENSIONS SHOULD NOT BE USED FOR INSTALLATION.



精助電子箱取付位置(ヒータ用) 補助電子箱取付位置(固定子測温素子用) グリース結集油口位置 即部接地端子位置 注記

指定額 指定無 抱定額 指定額(主端子籍ロ出し方向と同じ)

-					Co-Saleway		纸数据	计法	MOTOR	DIME	NSIONS	S (mm)						_	
A.	В	C	D	E	F	G	Н	3	KA	KG	K	K1	K2	K3	L	M	N	Z	XE
541.5	317	250	479	. 203	174.5	30	702	100	157.5	593	130	168	50	50	1024	488	449	24	16
					軸端	寸法 5	HAFT	DIMEN	SIONS (mm)									
O.	QK-	R	S.	T	U	W	-	150	(FE (1)										
140	110	499 S	75m6	10	75	20				-									

図表番号 DOG. No.

E765888-1-0L

TOSHIBA/東芝三菱電機隆乗システム(株)

ポンプデー	h 3	Ĺ		改訂	承認	資	担当	日任	
ホンフォー	メンー	1		A					
御注文主				7-54					
御納入先 国立研究開発法人 日本原子	产力研究開発機	J-PARC+	The state of the second second	股	-		1	-	
機 番 P6303、P6304、P6305				: 屋外		3 台	原動物	豊: 3	
機器名称 渦巻ポンプ4					よびメーカーを	禁準			
積 番 製 番 PU0315893			口径形式	: CAS12	25-315				
運 転	条件				1	性	-	e e	
取扱液名 水	100000000	T	4120	/min	回転速度	1±		能 1480 mi	
- MATERIAL IN	吐出し量		1120	211101	ポンプ効率	it .		82 %	
運転温度 (PT.) 25 *c	吐出し圧力	1			軸勁力(計			24.6 kV	
密度 (於PT.) 1000 kg/m³	吸込圧力				NPSH3(於水) 4				
飽和蒸気圧力 (於PT.)	差圧				ミニフロ-	-			
粘 度 (於PT.) 1 cP	全揚程		30	n	最高全揚和			35.4 m	
me A ld. (mederld	最大吸込圧						りより見て)		
腐食性/摩耗性 無 構	NPSHavail				慣性モーン			2925 kg	
	道び圧力 造			+ +	VA +rrole		及び注液	3.07	
	IS 10K	面 RF		方 向 END	冷却水	i		MI	
	IS 10K	RF		TOP	パッキング	ミックフ		m ^a	
ポンプ構造: 横軸 、片吸込		10			ペアリング			m ³	
	スト釣合わせ方	5式: バラ	ンスホール		ペデスタル			m³	
ケーシング 形 式: 渦巻				オイルクー			m³		
支 持: 脚下					フラッシン	グ用ク	ーラ	m³	
分 割: 軸垂直		ヤケツト:							
設計圧力: 1.4 MPa	iG , 水圧記	试験圧力:		ИРаG					
インベラ 形 式 クローズド		支持:	片持		ät			m³	
軸封 : メカニカルシー					注液	液		G m	
	アンバランス				ランタンリン	-			
フラッシング: 自己 製造者及び形式: イーグル	工機和11 4200	OFFE			グランド	-	_	-	
軸受 形 式: ラジアル: オ			45_11		補助グラン		-	1 5	
調 滑: 油浴	10	A 7 A F :	111-10			_		a Jack	
	カップリング フ	スペーサ・	無		メカニカルシー	ルー		-	
駆動方式 : 直結			710			-		1	
ベット : 共通								- 1	
71						原	動機		
					定格出力:			30 1	
					極数:			4	
				電圧/相/Hz: 400 V/3/5					
	材			質	絶縁の種類	:		F	
ケーシング SCS13	ベット			覧 SS400	グランドバ	Cut.			
ガイドベーン	12			00400	ケーシング			PT	
インペラ SCS13					1 220				
ケースウェアリング									
インペラウェアリング									
シャフト SUS304									
シールスリーブ SUS316				-					
			台について)					
ベット 1 個	吸込圧力計			— 個	冷却水配管				
基礎ポルト 1 組	吐出し圧力			個	シール配管				
カップリング 1 組	エアヌキ弁		Ty.	個	0 0 0				
カップリングガード 1 組	呼水ジョウ	コ(ハルブ作	ग)	1 個					
相フランジ(ボルト,シートバッキン付) 組	ドレン弁			1 個					
-11					/\AD-B	かた	A A1		
	質			<u> </u>	分解工具	相付)	全台につ	117 -	
ポンプ 187 kg ベット		動機	235 kg	-	リング 13.9 1	ca T 4	計	532.9	
記事:ポンプ性能試験は、JIS B8301(2000		11.0110	בטט גע	1100	127 10.5	A L	4 9 1	932.8	
The second secon	/								
承認	熊査		110 02		10/4	115	11-34-		
T 7 7		2 m	担当		日付		山街	270	
吉村		永田	大	:P9	2019/10/	80	PU031589	D	

		ポ	ン	プラ	产想	性	能	ÉĦ	日約	包図					《 認	8	至	1 1	超 当		日付
御注	文主				_					-					_		-		_	-	-
20.64	入先	E	立研究	開発注	去人	日本	原子	力码	中究員	引発	製 J-	PAF	RCセン	タ -	7	殿					
機番	P63	803、P6304、P6305								製番	PL	0315893									
機名器称	渦き	学ポンプ4							口形径式	C/	AS125-315										
仕様	全	揚	30 m						揚液水					Sal							
	吐	出し	4	4120 1/min						液温			25				°C				
		転返	速度	1.	480	min ⁻¹			密	度	1	1000				kg/m ³					
7KF	原動機出力			30			kW				粘		度		1			mPa+s			
(%)	(kW)	(m)		-							+				-				-		6
効率	4	麒				-						1		IN	PSH	131					6
ボンブ効率 	類一	確一										1	+	T	f	Ħ					4 !
																					2 2
100	-	50														H		+		H	0
90											\mathbb{H}	-			-	H			効2	率十	
80		40								1				+	+	Ħ		4	_		
70				<u> </u> 全	易程-																1
60		30									1	+	+			H					
50							1	-					仕:	様点	1			-			-
40	40	20		10		Z						-									\
					1			1				1	-								1
30	30			/	b									OkW				1		+	+
20	20	10	1	4				+		+	++	+							軸	動力	
10	10		1		T			-							-					4	7
0	0	0						21	000						4000						1
記事		U							出出し	量	(I/mi	in)			TUUU						ł
															F	承認	照	査	担当		日付
				-												吉村	永	H	大門	X	119/10/0

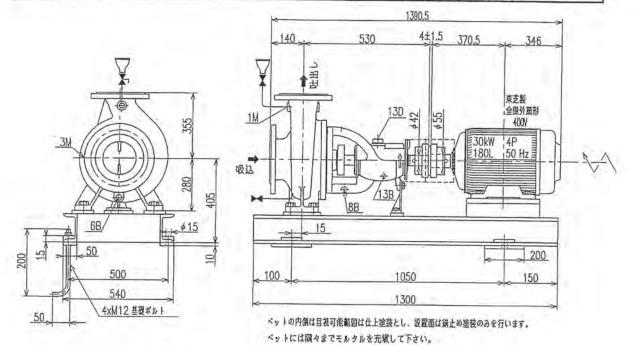
添付6-2

TIS SYSTEM D000245073/533884 2019/10/08 0125315S 4LUN33EF00 LA200-CF55

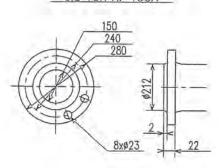
ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第三角法	改訂	承認	重照	担当	日付
13-17M	1	-			L
(D) F-1	1	1			
\$ 7	1				

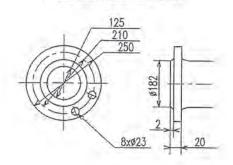
御注文主		機 番 P6303、P6304、P6305
MALAT		機器名称 渦巻ポンプ4
口径形式	CAS125-315	製 番 PU0315893



___吸込側フランジ ____JIS 10K RF 150A



吐出し側フランジ JIS 10K RF 125A



ゲージ,小配管接続口

記号	名称	寸法
1.11	圧力計穴 / 呼水用穴	Rc3/8
3M	速成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc3/8
8B	趙針ドレン穴	Rc3/8
13B	オイルドレン穴	G1/4
13D	注油口/エア抜き穴	\$20

概算質量(kg)

ボンプ	187
モーク	235
< (SS400)	97
カップリング	13.9
승함	532,9

承認	重照	担当	日付
吉村	永田	大門	2019/10/08

株式会社酉島製作所

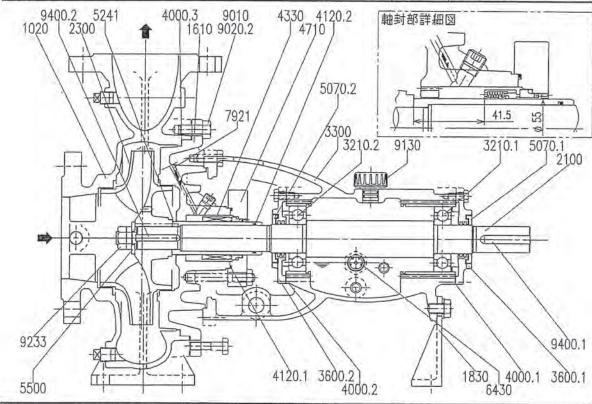
図番 PU031589G

TIS SYSTEM D000245073/533884 2019/10/08 0125315S 4LUN33EF00 LA200-CF55

ステンレス製渦巻ポンプ CAS

第三角法	改訂	承認	重照	担当	日付
	Δ				
A F	2				
\$ 0	1				

卸注文主	機 番	P6303, P6304, P6305	
四任人工	Annual Control of the	機器名称	渦巻ポンプ4
口径形式	CAS125-315	製 番	PU0315893



部品番号	部品名称	材質	但数	部品香号	部品名称	材質	佰数
1020	ゥズマキケーシング	SCS13	1	5500	ザガネ	SUS316	1
1610	ケーシソグカバ	SCS13	1	6430	オイルゲージ	C3604BD Nizy*	
1830	ケースササエ	FC200	1	7921	オリフィス	SUS316	1
2100	シャフト	SUS304	1	9010	6カクボルト	BUMAX109	10
2300	イソベラ	SCS13	_ 1	9020.2	スタッドボルト	BUMAX109	2
3210.1	ボールペフリング	6313C3	1	9130	エアスキブラグ	6NR	1
3210.2	ポールペフリング	6313C3	1	9233	Λ- FDy クナット	SUS316	1
3300	ベフリングケース	FC250		9400.1	+-	S45C	- 1
3600.1	ベアリングカバ	FC200		9400.2	+-	SUS329J1	1
3600,2	ベアリングカバ	FC200	1				
4000.1	シートパッキソ	トン#1995	1	-			
4000.2	シートバッキン	1ソポ1995	1				
4000.3	シートバッキン	PTFE	1				
4120.1	0リング	FKM	1	15-10			
4120.2	01175	FKM	1	1.00			
4330	メカニカルシール	LA200-CF55	-1111				
4710	シールカバ	SUS316	1 1				
5070.1	ミズキリ	SUS304	1 1	11			
5070.2	ミズキリ	SUS304	1				
5241	シールスリーブ	SUS316	111		最初 W		

メカニカルシール対質

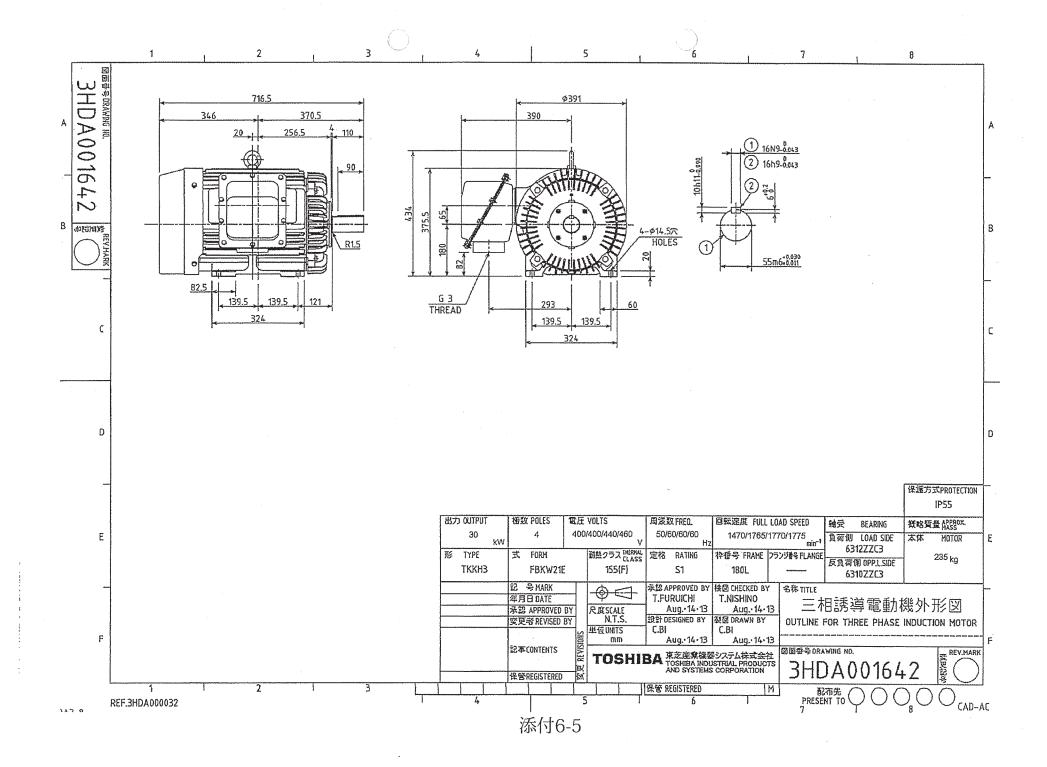
回転環 :カーポン 静止環 :SiC パッキン : FKM スプリンタ: SUS316
 承認
 照査
 担当
 日付

 吉村
 永田
 大門
 2019/10/18

株式会社 酉島製作所

*接液部:溶剤による脱脂処理施工(グレード)

図番 PU031589K



82 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21 - 21	NA TOP		改訂	承認	照査		担当	日付
ポンプデー	タシート		A					
- W	1		13		77.30			
御往文主	7 + TT 05 88 80 48 1 DA	DOLL A	D/L					
御納入先 国立研究開発法人 日本原機 番 P7302、P7303、P7304、			設: 屋外	台类	ጷ: 4	4	原動機	: 4 台
機器名称 渦巻ポンプ5	P7303			3よびメー		П	原则饭	. 4 E
積 番			式: CAS		72 125-4-			
製 番 PU0315907								
運車	条件				性		能	
取扱液名 水	吐出し量	491	0 L/min	回転	速度			480 min 1
					プ効率			82 %
運転温度 (PT.) 25 ℃	吐出し圧力				力(計算值	()		9.3 kW
密度 (於PT.) 1000 kg/m³	吸込圧力				H3(於水)			4.6 m
飽和蒸気圧力 (於PT.) 粘 度 (於PT.) 1 cP	差 圧 全揚程	31	0 m		フロー 全揚程(約	1		71-
and the (then it.) I can	最大吸込圧力	31	u m		主杨恒(和	,	-	7.4 m CW
腐食性/摩耗性 無	NPSHavail				モーメン			615 kg • r
港	造			Dela		か却及で		313 kg 1
	呼び圧力	面	方 向	冷却		Æ		MPac
		RF	END					
吐出し 125	JIS 10K	RF	TOP		キンボック			m³/h
ポンプ構造 : 横軸 , 片吸込					リングケー	ース		m³/h
	ラスト釣合わせ方式:	バランスホー)L		スタル			m³/h
ケーシング 形 式: 渦巻 支 持: 脚下					ルクーラ	P		m³/h
分割: 軸垂直	保温ジャケッ	, L · 無		177	ッシング	ガジーフ	,	m³/h
	PaG 水圧試験圧		MPaG		_			
インペラ 形 式: クローズド	0.00-00-000	持:片持	NII GO	_	計		_	m³/h
軸封 : グランドパッ				注	液	液体	MPaG	
					ンリング		1	
				グラン	F	-	-	1 ==
					ランド	***		()
軸受 形式: ラジアル:	ボール スラス	ト:ボール		7.00	ッシュ	1444	-	
潤滑:油浴	A	A.V. v. dow		メカニカ	ルシール	-	1 744	-
カップリング 形 式 : フレキシブ/ 駆動方式 : 直結	レカップリング スペー	- サ: 無						1
巡期カエ : 但桁 ベット : 共通								-
- 71 , 六四						原動	機	
				供給与		on Ell	TAX.	
				形式		男外 爾形	200L	東芝
				定格		-		37 kW
				極数				4 極
				Manufacture and mind become	相/Hz:	400	V/3/	
			pn.	絶縁0	0種類:			F 種
ケーシング SCS13	材 3 ベット		質 SS40	n F=	1. L* . S	64.	m ++-4	*TV0 0"
ガイドベーン SCSI			0040		ンドパッ= シング用パ		中闸	青工KS-65 PTFE
インペラ SCS13				7-3	ング用ハ	フナン		FIFE
ケースウェアリング								
インベラウェアリング	-1					-		
ンヤフト SUS329J								
ペッキンスリーブ SUS316 HCrメッキ								
	the second secon	ンプ1台につい	て)	24.				
ベット 1 個			— 個		水配管			組
基礎ボルト 1 組	The second of th		但		ル配管			組
カップリング 1 組		u = 144	(E					
カップリングガード 1 組 相フランジ(ボルト,シートパッキン付) 組		ルフ付)	1 個					
目フランジ(ボルト,シートパッキン付) 紙	ドレン弁		1 16					
				Z\An-	T目 /作	A (+	A1-01	7 60
	質		=	1 万胜-	工具(箱作	100 三	ロについ	— 粗
ポンプ 187 kg ベット	97 kg 原動機	330 kg		プリング	21 kg	合計		635 kg
記事:ポンプ性能試験は、JIS B8301(200			1 "			1 100 111		JUJ NY
				-		-		4_
承認	照査	担当		日付		図音	_	
	10.00		1 90		OHOMA	1 336		
吉村	永田		大門	201	9/10/08	PU	0315900	/

		术	ン	プ゜	7	想	性	自能	色	自約	包包				A A	承!	28	照:	Ğ.	担	쐶	8	付
御注	文主				-												_						
御納	入先	国工	江研究	門	発法	人	日本	原子	ナカモ	研究 目	用発	幾 」 ―	PA	RCセ	ンタ	-	段	Ī					
機番	P	7302、	P73	303	, P	730	4、	P73	05			製番	P	U03	591	07							
機名器称	渦き	きポンプ	75									口形径式	C	AS12	25-:	315							
/1	全	揚	程		30			n	n			揚			液	水							
仕	吐	出し	,量	1	49	10		1	/min			液		10		25	5			(C		
様		転 进	度		148	30		п	nin -	1		密		= 13	度	10	000			ı	kg/m	3	
PAC.	原	動機と	出力		37			k	W			粘			度	- 1				1	mPa·s		
(米)	(KW)	(m)							-							-		4/10		H			6 -
外体	£ .	聯			1					117			1		IN	PSH.	3	-		1			6 (2
ボンブ効率 一	草型	第一				ļ							1	T		1				1	Ħ		4 7 0 0
100		50							ŀ				1								\parallel	-	2 2
90					1				1				1							1		ľ	1
		10			#	1			#				1					効	率十	t			
80		40		全	揚利	計							+		1					1			
70		- 1								\geq	+	+	1		1					1	\forall		
60		30			1	+	1	1					1	仕;	人	1		+		+		+	-
50						1	4				+								1		П		H
40	40	20			1		100		+					3	7kW								
30	30	-		/	1	1							1							+			
20	20	10	1								+	+	+	T				軸	動力				
10	10	-	1		+	+							+							1			
0	0	07	4										+										-
記事	E	0						200		吐出し	量	(I/mi	n)	4000					600	0			7
																	浮	認	重無		担当	8	付
																	吉	村	永日	8	大門	2019/	10/08

TIS SYSTEM D000245074/533887 2019/10/08 0125315S 4LNA33HF00

ステンレス製渦巻ポンプ CAS

位二台注	改訂	承認	五黑	担当	日付
N-MA	A			-	
AFI	2				
4	A				

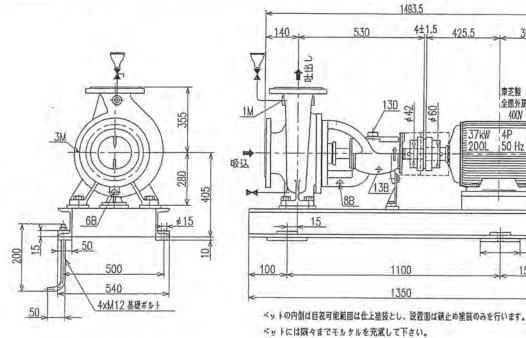
東芝製 全朗外扇形 400V

4P 50 Hz

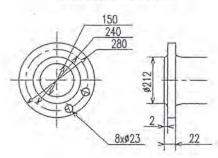
200

150

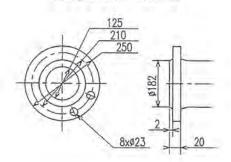
始 注立主		機番	P7302, P7303, P7304, P7305
阿江人工		機器名称	滑巻ボンブ5
口径形式	CAS125-315	製 番	PU0315907



吸込側フランジ JIS 10K RF 150A



吐出し側フランジ JIS 10K RF 125A



ゲージ 小配管接続口

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴 / 呼水用穴	Rc3/8
3M	連成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc3/8
BB B	軸封ドレン穴	Rc3/8
13B	オイルドレン穴	G1/4
13D	注油ロ/エア抜き穴	\$20

概算質量(kg)

ボソブ	187
モータ	330
Ky 1 (55400)	97
カップリング	21
合計	635

承認	查照	担当	日付
吉村	永田	大門	2019/10/08

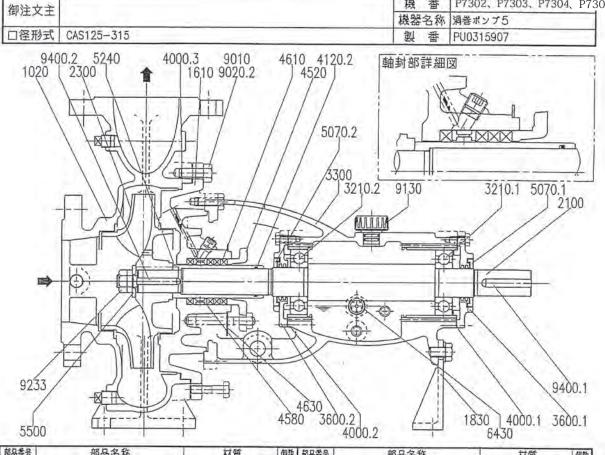
株式会社 酉島製作所

PU031590G 图番

ステソレス製渦巻ポソプ CAS

第三角法	改訂	承認	重照	担当	日付
ルニハム	A		_	7.3	
(A) FT	1				
9 9	1				

P7302, P7303, P7304, P7305



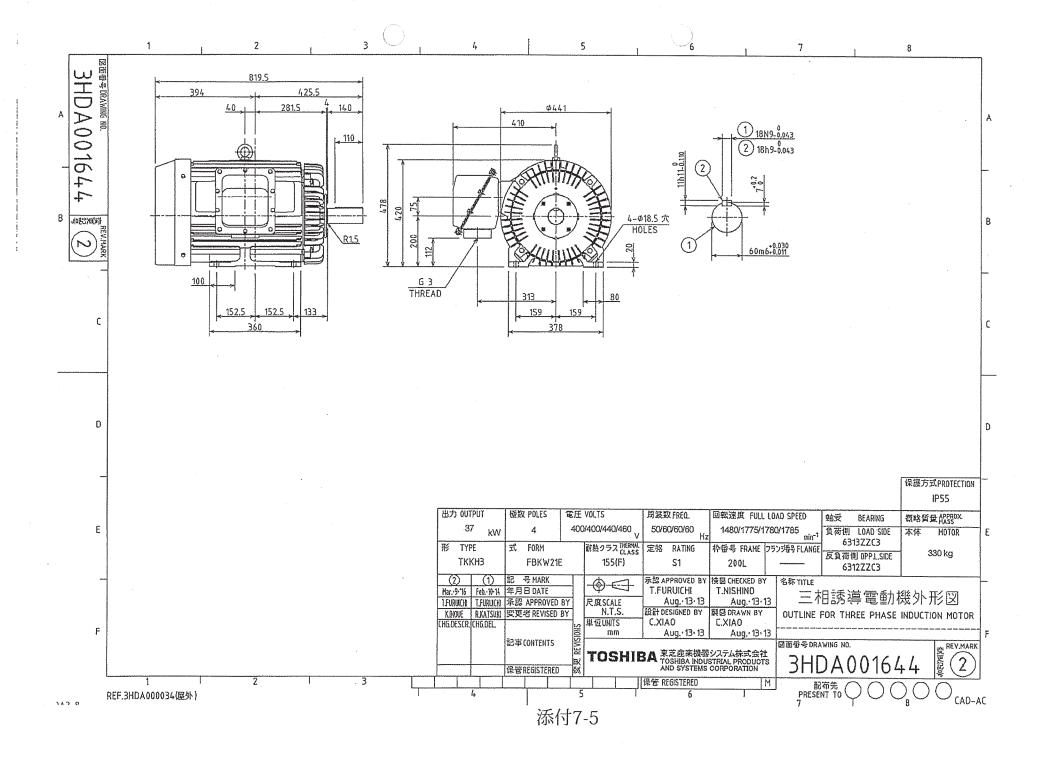
部品番号	部品名称	材質	但数	部品番号	部品名称	材質	信数
1020	ウズマキケーシン タ	SCS13	1	5240	パッキソスリープ	SUS316 HCrzy+	1
1610	ケーシングカバ	SCS13	1 1	5500	サガネ	SUS316	1
1830	ケースササエ	FC200	1	6430	オイルゲージ	C3604BD Ni#y*	- 1
2100	シャフト	SUS329J1	1	9010	6カクボルト	BUMAX109	10
2300	インペラ	SCS13	1	9020,2	スタットボルト	BUMAX109	2
3210.1	ボールペアリング	6313C3	1	9130	エフヌキブラグ	6NR	1
3210.2	ボールペアリング	6313C3	1 1	9233	Λ− FD y 2 † y b	SUS316	1
3300	ベ フリングケース	FC250	1	9400.1	+	S45C	1
3600.1	ベフリングカバ	FC200	1	9400.2	*	SUS329J1	1
3600.2	ペフリングカバ	FC200	1				
4000.1	ソートバッキソ	トンボ1995	1 1				100
4000.2	シートパッキン	トン#1995	1				
4000.3	リートバタキン	PTFE	1				
4120.2	0リソグ	FKM	1				
4520	グランド	SCS14	1				
4580	ランケンリング	SUS316	1				
4610	グランドバッキン	甲南親工KS-65	4			117	
4630	נסלו	SUS316	1				
5070.1	ミズキリ	SUS304	1				
5070.2	ミズキリ	SUS304	1		建設 四	香 胡当	日付

吉村 永田 大門 2019/10/08

株式会社 酉島製作所

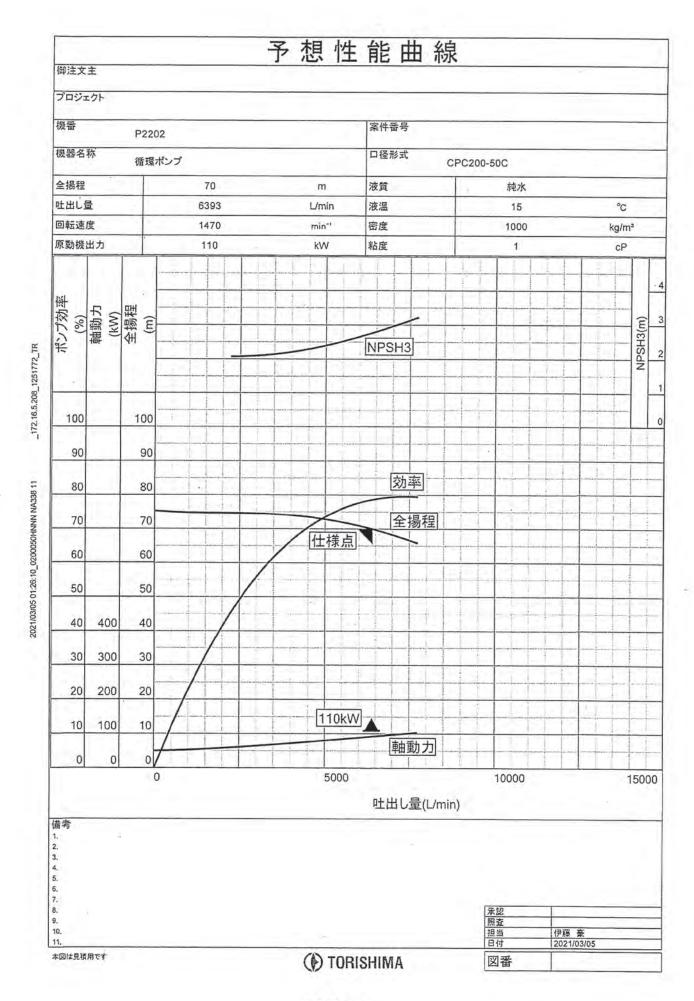
*接液部:溶剤による脱脂処理施工 (グレード)

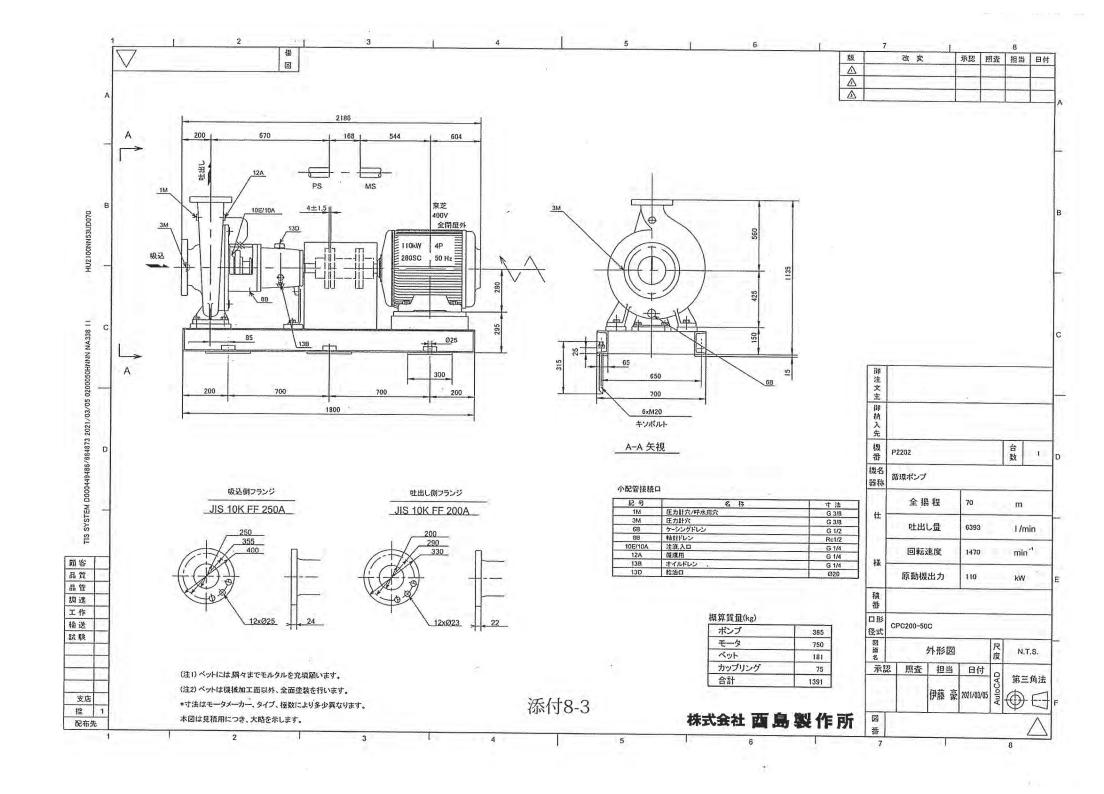
图番 PU031590K

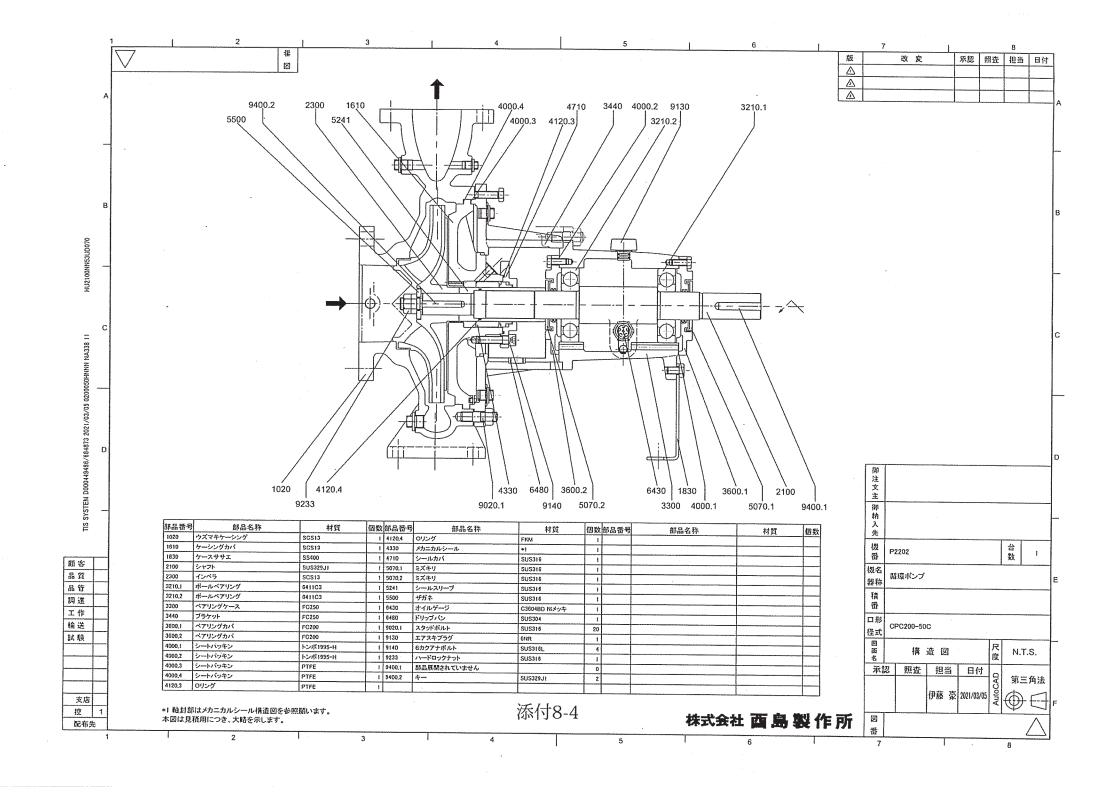


御注文主 御納入先								_
機 番 P2202			設置	f: 屋外	台数: 1	台	原動機:	
機器名称 循環ボ	プ				びメーカー標準		1071 343 136	_
積番			口径形	式: CPC2	00-50C			
> 품	運転	条件				£st-	44)-:	
取扱液名	純水		639	3 L/min	回転速度	性	能 14	70
		吐出し量			ポンプ効率			78
運転温度 (PT.)	15 °C	吐出し圧力			軸動力(計算		92	2.8
密 度 (於PT.) 飽和蒸気圧力 (於PT.)		吸込圧力 差 圧	- 7	0 MPaG	NPSH3(於水	()		8.5
粘 度 (於PT.)		全揚程	70	0 m	ミニフロー 最高全揚程((€5\-	222	20
		最大吸込圧力		0 MPaG	回転方向(原			
腐食性摩耗性	無	NPSHavail	10.3	2 m	慣性モーメン	F(J)	1.77	
フランジ	構 口径 呼	近圧力		+ +	NA +0-0	冷却及		
吸込			市	方 向 END	冷却水 -	, l±	Э	
吐出し			F	TOP	パッキンボックス	ζ	-	
ポンプ構造 : 横軸	,片吸込				ベアリングケー	-		ш,
段数 : 単段ケーシング 形 5	執ス式: 渦巻	(ラスト釣合わせ方式:	バランスホール		ペデスタル			-
	诗: 脚下				オイルクーラ フラッシング用!	h_=		-
	割: 軸垂直	保温ジャケ	ット: 無		230223m	, ,		
設計日		The second second second		MPaG				
4137	式: クローズド	艾	7 持: 片持		it	T 427		1 9
	メカニカルシール 式: シングル	アンバランス			注液 ランタンリング	液体	MPaG	H
フラッシ		4118481			グランド		=	-
		製作所製 HU2100NN			補助グランド			
	式: ラジアル: ポー 骨: 油浴	ール スラン	スト: ボール		補助ブッシュ	-	-	-
	ま: フレキシブルカップ	リング スペー	-サ: 有		メカニカルシール	1 1 1		-
駆動方式 : 直結								
ベット 共通						1		
					供給者:	原動	the second second	n=
						全閉外扇形	先方よ 280SC	又に
					定格出力:			110
					極数:	100	1111 5 1	4
					電圧/相/Hz; 絶縁の種類:	400	V/3/	5 F
		材	質		1 作に作家・グバ主大党・			-
ケーシング	SCS13	ベット		SS400	グランドパッキン			
ガイドベーン	SCS13				ケーシング用バ	ッキン	ノン	アス
ケースウェアリング	30313							_
インペラウェアリング	744	2	***					
シャフト	SUS329J1	- n						
シールスリーブ	SUS316	供尼豆/#	ンブ1台について	Y				
ベット	1 個	吸込圧力計	ייייייייייייייייייייייייייייייייייייייי	個	冷却水配管	-	_	-
基礎ポルト	1 組	吐出し圧力計		個	シール配管			1
カップリング	1 組	呼水ジョウゴ(バルブイ	d)	1 個				
カップリングガード	1 組	ドレン弁		個				
	一祖					-		-
相フランジ(ボルト,シートバッキ					分解工具(箱件	寸) 全	台について	
相フランジ(ボルト,シートバッキ	L eve	質	量			_		
相フランジ(ボルト,シートハ'ッキ ポンプ 385 kg	g ペット 1 t、JIS B8301(2000)等級	181 kg 原動機	量 750 kg	カップリ	ング 75 kg	合計		139

株式会社 酉島製作所







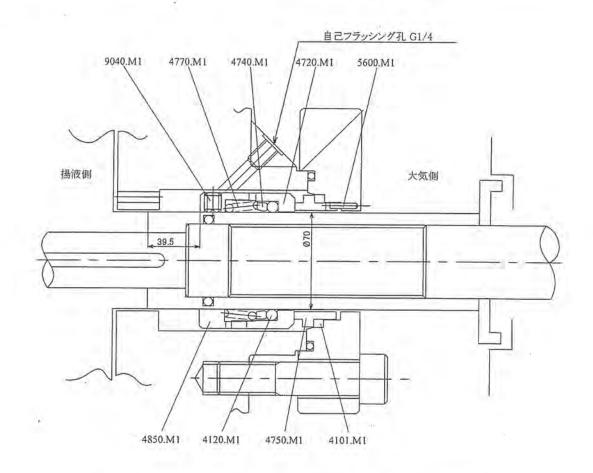
HU2100NN53UD070

TIS SYSTEM D000449486/684873 2021/03/05 0200050HNNN NA338 11

CPCケミカルプロセスポンプ用メカニカルシール

第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
N-AA				1	
A	A				
90	1	-			

御注文主		機 番	P2202
ロルエへエ	To the second se	機器名称	循環ポンプ
形 式	HU2100NN53UD070	積 番	



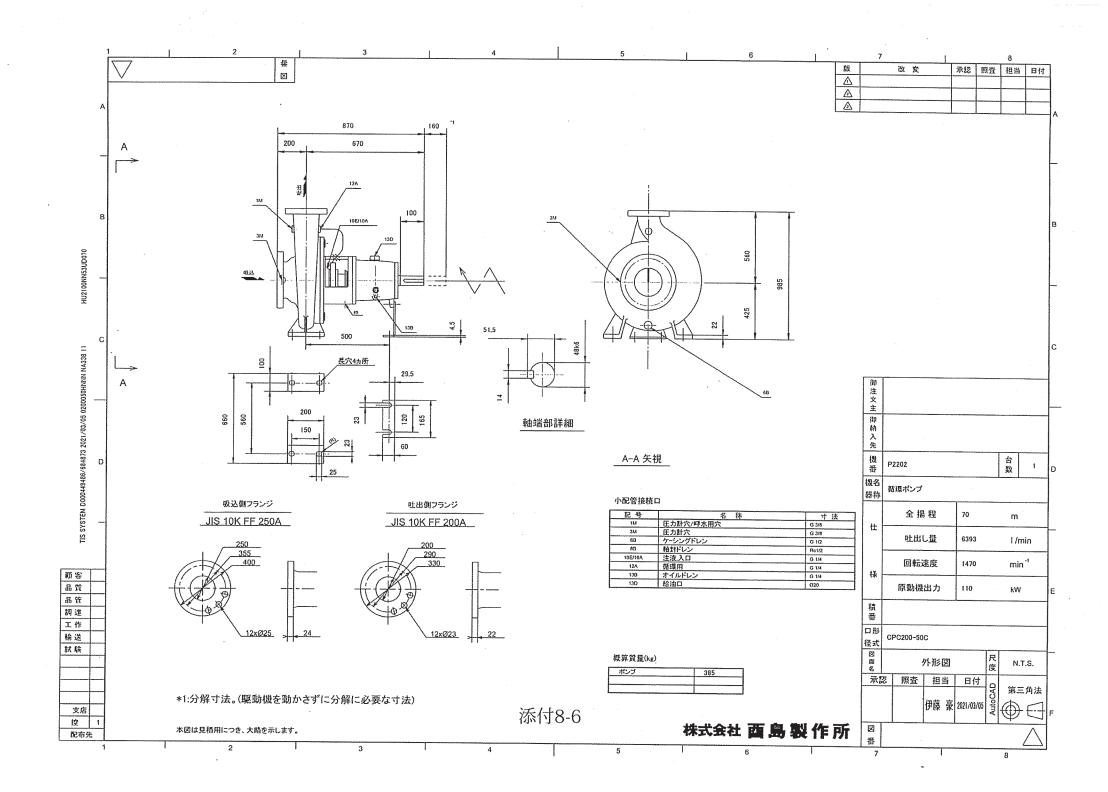
部品番号	部品名称	材質	個数
4101.M1	クッションリング	FKM	1
4120.M1	Oリング	FKM	11
4720.M1	ワシヤ	タングステンカーバイド	1
4740.M1	オシガネ	SUS316	1
4750.M1	シート	カーボン	1
4770.M1	スプリング	SUS316	1.1
4850.M1	トメガネ	SUS316	1
5600.M1	ピン	SUS316	2
9040.M1	セットボルト	SUS316L	3
			100

承認 -	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/03/05

株式会社 酉島製作所

本図は見積用につき、大略を示します。

図番	\wedge
----	----------



ポンプデータシート

Rezzis cosczech acssastroc cza-zoc

to see his result of the see				: 且外	音数: 1		原動機	:
機器名称 即6系統ポンプ (P1302-1(改)) (1)		規 格	: IS:	よびメーカー語	NE.	- п	-
衛 新			口径形式	CARS	0-250			_
製 帝 PU0228311						-		
- 巡 短	条:件				1	+	能	
取扱領名	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・		1506 I	Jmin .	回転速度			97ō n
	A ROTH COME				ボンブ効率	-	25	
亚标温度 (PT) - 27℃ 介	吐出上压力		0.78452 N	(PnG	朝旸为(計第		-	70 %
数 度 (於PT) 1000 kg/m ³	吸込压力				NPSH3(JAH		2	8.1 E
绝和蒸泵压力(於PT)	差压				スピットー	Q		3 m
结 度 (於PT) 1 mPa's	全部:程		80 n	-		44.74		250 L
茂 点	投大吸込圧力	7	ov n	L.	最高全場程	(正計	8	5.1 m
房女性/原料性	NESHavail	J.			回転方向原	则微侧。	たり見て):	C
推	造 造				び火ーチがは			35 Jac
			P .			冷却及		
	び圧力	TÜÜ		向.	冷却水	, E	E为	M
	S10K	RF		MD				
	S10K	RF		OP	パメキンボ			m
	_ 1 11 2 1	L.			ベアスシグリ	ベース		m
130-13	スト的合わせ方式	に:バラシ	スホール		ベデスタル			ni
ケーシング、形式:温巻					オイルクムラ		1	. m
文典、與下					フラッシン		5/	m
分別:軸弧直	保温ジャク	ケット: 經			1	1	/-	ш
設計压力: 1:00 MPaC	,太正計	炎圧力: 1.	50 M	PaG		1:	/-	_
インペラ 形 北: クローズド	2011 2111					X	/	ni
軸封 : メカニカルシール	- 21 - 21 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11 - 11				往版	液体	N.MPaG	m
	ンパランス				ランツンリング	1	1	in
クラッシング: 自己				-	グランド	/		1
製造者及T形式: (株) 画版					温助グランド		1	
製受 形 式: ラジアル: ボー	ル ス	ラスト: 店	ール		補助プラント		1	1
訓 治: グリース					スカニカナシール	-		1
カップリング 形 共: フレキシブル	7.	ペーサ:無			1			1
聚動方式 : 直結					/	-	-	1
ベット : 共通			-		/	-		-
						原 则	梭	
					/供給粉 :	MA 590		可担文
						会阳处正	形 200LA	7=-
					定格出办公			36 1
					極數	a ,		37 1
					范围得(距)	20	0 V/3/	2
V				_ = 8	地部の指揮:	ai	1 1 (S. ()	
	材			遊	- Secretary 100000 2			T. E
ルーシング SCS13	ポット			SS400.	グラジルバグ	- · ·	7.	-
NA FALL	10.00			Congre.	サージング用			***
インペラ SCS13	1.1		~		The state of the s	7.5%	-	77
ケースウェアリング				-	24	-		
インペラウェアリング	. 5							
シャフト SUS329JF-S45G								
スールスリーブ								
	AND DO	21,000	le o le ser					
ベット 1 例	付属品 ()	ンジュロ						
	压力計			16i	帝却水配管			· ·
	並狀計			- 個	シール配位			3
Charles and the second	英空计			# 個_				
相フランジ(学)体(から、かわり) 一、組	朝部カバ			1 额]				_
エアヌキ亦	-							
乎水分重立 E(欠火で付) <u>(1</u> 個	24 4 4 4 4 4			7.	Salva Para			-
下一個 一個	44 4 2000		4		分解工具 (箱)	1)	THEOLOG	*1***
	. 質		1	1	Strong sets, Min I		410 38.1	
ガンア 70 kg トペット 7	本 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1 # 1	3			2% 13.9 kg	合計	- 1	n'ni a a
			В	- The state of	10.0 Kg	Die	. 48	88.9.1
部第二ポンプ性能試験性、JIS B8801(2000)学	改2句)证据为宣	1		484				
8%:水火灾性能試験度,JIS B8801(2000)整	改至切に依り言。	7		- / - /	- 10 mm		<u> </u>	4 44

株式会社酉島製作所

ポンプ予想性能曲線図

投香															- CES		PI	J02	228	31	1						_			
摄名 器称	R	6系4	充水	シラ	1 (P1	30:	2-1	(改	())		1	1		口形 怪式 CAR80~250															
仕	2	全相	3	程		80)			m	1					揚			液		純	水	Ī							
	ヷ	出	L	量	1	15	06	_		1/	min					液			温		2	7	1	1			0(
恭	0	転	速	度		29	75			m	in -	1				密			度		10	000	j				kç	j/m	3	ī
	J.	1	j	襟		37				kY	Y				1	粘			度		1						m	Pars	s	
(%)	(KW)	(m)	H	H	- [-	+	+	1	1	+	-	+	1	-	1	L	-												
#	4	既			1		+		+	+	+	t	+	+	+	+	+	+	+			-		-	-		-		-	15
キンン処件	5 –	啦-			1		1	1		L			I				Ĺ								1		1	1		10 m
4	每	44	-	H	+	+	-	+	+	-	+	+	+	-	L	_	-	-			Ц									i,
					1	1	1	+	t	1	+	t	+	+	-	L				4	-		1P.	211	71			4	-	5 0
100	7	100				1					I	T	1		T							_[1	40	211				+	-	0
90		90	-	-	1	+	+	+	+	-	1	1	L										-							Ť
301	_	90		+	+	+	- N	≧损	程	-	+	+	+	-	H		_	-	H	+	-								1	
80		80			T	1	İ		\dagger	-	-								H	+	1					-	-	+	+	+
70				1	1	1		I		R	上标	点	The same															+	+	+
70		. 70	-	-	+	+	1-	+	1	-	-	-	1	-	-				\								\			
60		60	7	1		+	1		+	-	-	1	1			-			-	+	7	5	N			-	-	+	-	-
2		×1			1		12	功许	1/											1	1			\rightarrow	1		+	+	1	+
50		50	1		1	Ŧ	T	Z		-	-								- 1	1							5			1
4.0	4.0	40	+	1/	1	+	/	+	-	-		-	-			4			-	1	4	2						1		1
					1	X	1	-			37	kW		A		-		//	-	1	1	+	\dashv	1	1	4	-	-	+	1.
30	30	30	1	1	V	Ţ	I							ř.					+	+	7					1	1	+	+	+
20	20	[*] 2 20	+	1	4	+	剪	動	D.			<							1	1	1					1		I		Ė
20	201	20	+	1	-	+	+	1				-	-			4	4		-	+	+	1	+	1	1	1	-	-1		
10	10	10	7		1	1	1												+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+	-
			1	1		I														1	1	1	-	1	1	1	+	+	+	+
0	0	0/	1	-	L		1		15	20			-4							1	1	1		1			1	1		1
20年		Į.		3	=7	D÷			1-01	00.	CH.	44.	し査		(l/m	(nin	200	00							300					37
			1								-1	,w			(A) (i	iiii									60:	ZQop	以下の	NPSH:	李姓	Ect.

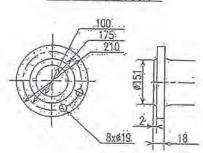
株式会社 酉島製作所

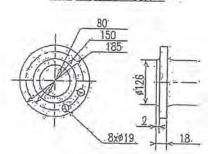
Ø₩ PU022831Y /

ToriNET - P62213" 0080250R 265S33LF00 022-200

ステンレス製渦巻ポンプ CAR

	展 番
口色形式 CAR80-250	製 泰 PU0228311
Į÷	÷1408;5
47 مين 47	70 4±1.5 395.5 ± 414
3M 6B 6B 490 530 205	200 200 840 205 1250
(メットには居々までモルクルを元度して下さい。) ペットの内側は目視可能範囲は仕上塗装とし、 数置面は新止め塗装のみを行います。	
	<u>- 吐出し側フランジ</u> - JIS 10K RF 80A
	_ VIO. TOR IN OUA
175 210	80'





. 記号		7法
, IM-	压力計六/呼水吊穴	Rc3/8
314	造成計次	Ré3/8:
.6B	ガーシングドレジ穴	Rc3/8
.8B.	- 超射 KUS/次	Rc1/2

销营量(kg)	
ボンブ	70****
走一之	331
ベッ: t・ (SS400)	74
カップリング	13:9
合計 …	488.9 ***

株式会社 酉島製作所

※寸曲はモーダーメーカー、ダイブ、直数により多変異ります。

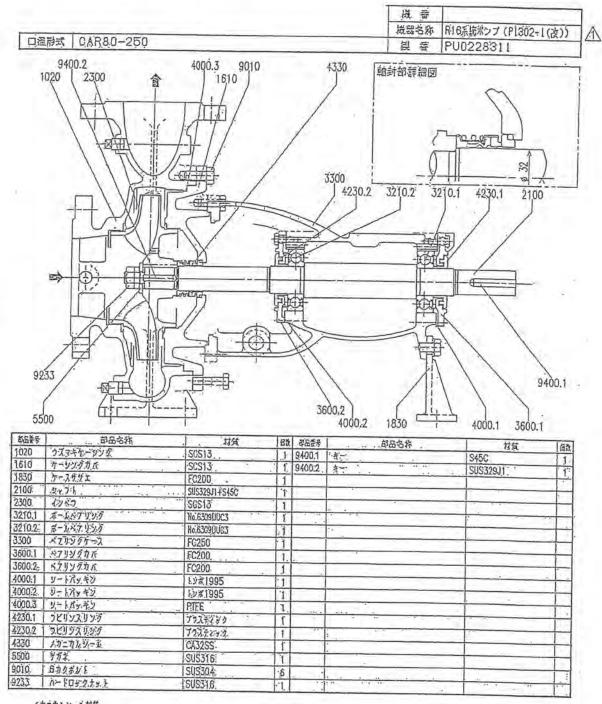
© ₱ PU022831Ĝ 🛕

P52213 '0080250R 2GSS33LF00

Tori:NET

1

ステンレス製渦巻ポンプ CAR



メカニカルソール対性 回転費 ・カーボン お止え :SiC

パッキン : NBR70 スプリング: SDS316

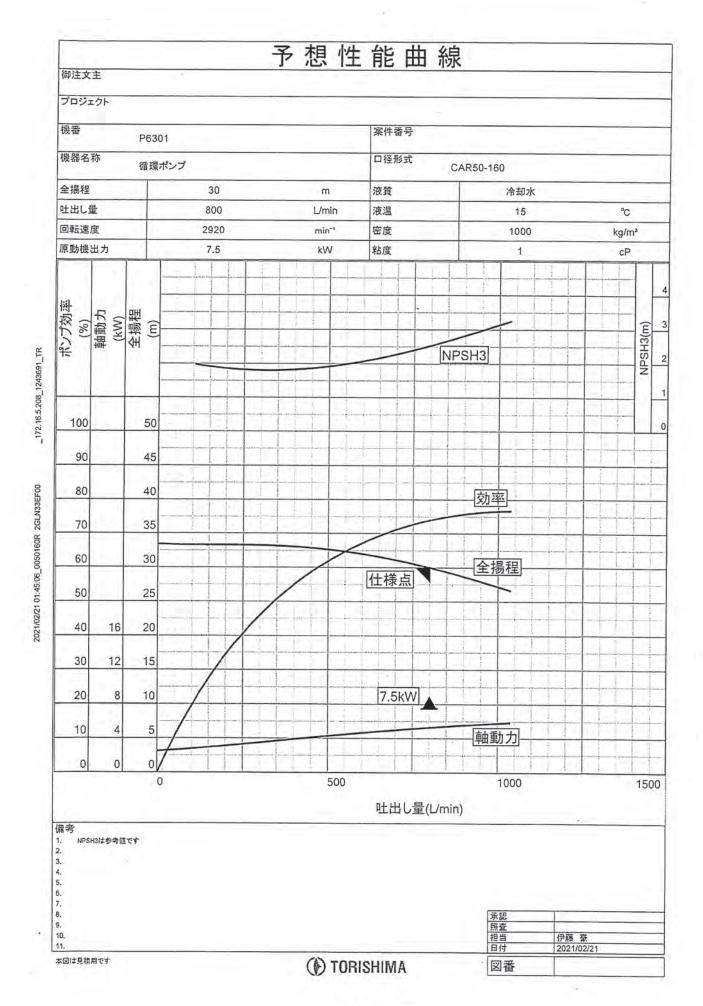
株式会社 酉島製作所

*接液部:溶剤による脱脂処理施工 (ダレード)

Ø PU022831K Z

御注文主				A				-
御納入先								
機 番 P630			設	置: 屋外	bearing and a	台	原動機:	
	ポンプ		規		びメーカー標準			
積 番 製 番			口名	圣形式: CAR50	J-160			
att Ter	運転	条件			1	性	能	_
取扱液名	冷却水			800 L/min	回転速度	I-T-	яв 29:	20
		吐出し量			ボンブ効率		1.0	73
運転温度 (PT.)		吐出し圧力			軸動力(計算			5.4
密度 (於P 飽和蒸気圧力 (於P		吸込圧力 差 圧	-	0 MPaG	NPSH3(於水	()		2.5
粘度 (於P		全揚程		30 m	ミニフロー 最高全揚程(<u>ሂ</u> ሳነ		05
100	.,	最大吸込圧力		0 MPaG	回転方向(原			.4
腐食性摩耗性	無	NPSHavail		10.2 m	慣性モーメン		0.0104	
UL TO G EL	構	造				冷却及		
フランジ		び圧力	面	方向	冷却水 -	月	力	_
吸 込 吐出し		S 10K	RF RF	TOP	パッキンボックス	,		
ポンプ構造 : 横軸		9 101	(M	100	ベアリングケーン			-
段数 : 単則		ラスト釣合わせ方式	: バランスホール	L	ペデスタル			-
ケーシング 形					オイルクーラ			_
支	持: 脚下	man at	W. F. W.		フラッシング用な	フーラ		-
分	割; 軸垂直 †圧力: 1 MPa(·ケット: 無 圧力: 1.5	5 MPaG				_
インペラ 形	式: クローズド	The state of the s	支持: 片持	IVIFAG	ž†			-
单曲主寸 :	メカニカルシー	IL .			注液	液体	MPaG	Г
メカニカルシール形		アンバランス ゴムベロ	ーズ		ランタンリング	4-0	_	
	ッシング: 自己 宣者及び形式: 酉島製作	EE 811 1 0 4 0 4 F			グランド	-	-	
軸受 形		所製 LCA24F	ラスト: ボール		補助グランド 補助ブッシュ			-
潤	滑: グリース	** **	221. 10 16		メカニカルシール			-
カップリング 形	式: フレキシブルカップ	リング スク	ペーサ:無			1		-
駆動方式 : 直結 ペット : 共通								
ベット : 共通			_			原動	1434	
					供給者:	in so	先方よ	りも
					-	全開外扇形		耳
					定格出力:			7.5
					12 34	400	1// 0 /	2
					電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	400	V/3/	5 F
		材		質	作品が、ログイエ大賞・			-
ケーシング	SCS13	ベット		SS400	グランドバッキン			
ガイドベーン					ケーシング用バ	ッキン	11	F
	SCS13							_
インペラ								
インペラ ケースウェアリング	SUS304						***************************************	_
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト								
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング			ポンプ1台につし	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	I A de la contra			
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ				個	冷却水配管			-
インベラ ケースウェアリング インベラウェアリング シャフト シールスリーブ	1 個	吸込圧力計		/H	シール配管			-
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ				個				
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ ベット 基礎ポルト カップリングガード	1 個 組 1 組 1 組	吸込圧力計 吐出し圧力計	ブ付)					
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリングガード 相フランジ(ボルト,シート/	1 個 組 1 組 1 組 1 組 組	吸込圧力計 吐出し圧力計 エアヌキ弁 呼水ジョウゴ(バルフ ドレン弁	ブ付)	個 1 個 個				_
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ ベット 基礎ポルト カップリングガード	1 個 組 1 組 1 組	吸込圧力計 吐出し圧力計 エアヌキ弁 呼水ジョウゴ(バルフ	ブ付)	個 1 個	0.85			
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリングガード 相フランジ(ボルト,シート/	1 個 組 1 組 1 組 1 組 組	吸込圧力計 吐出し圧力計 エアヌキ弁 呼水ジョウゴ(バルン ドレン弁 軸部カバ		個 1 個 個 1 組	分解工具(箱(寸) 全	台について	54
インペラ ケースウェアリング インペラウェアリング シャフト シールスリーブ ベット 基礎ボルト カップリング カップリングガード 相フランジ(ボルト,シート/n 防振架台	1 個 組 1 組 1 組 1 組 組	吸込圧力計 吐出し圧力計 エアヌキ弁 呼水ジョウゴ(バルフ ドレン弁		個 1 個 個				70.
インペラケースウェアリングインペラウェアリングシャフトシールスリーブペット 基礎ボルトカップリングガード 相フランジ(ボルト,シート/n 防振架台 33	1 個 組 1 組 1 組 1 組 1 1 1 1 1 1 1 1 1	吸込圧力計 吐出し圧力計 エアヌキ弁 呼水ジョウゴ(バルン ドレン弁 軸部カバ 賃 34 kg 原動機		個 1 個 個 1 組		寸) 全		70.

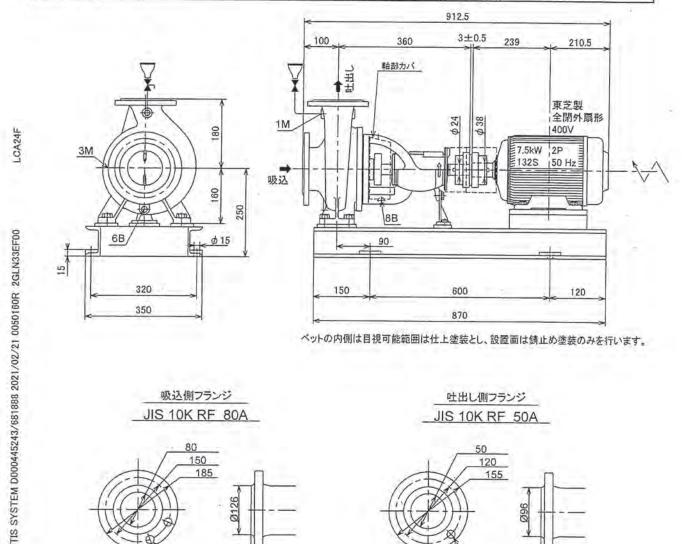
株式会社酉島製作所



ステンレス製渦巻ポンプ CAR

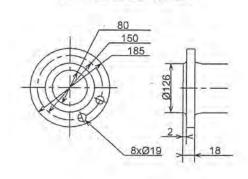
第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
A - H IA	A				
AM	A		-		
\$ U	A				

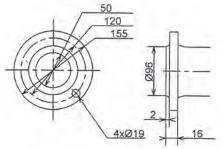
細注文士		機 番	P6301
御注文主		機器名称	循環ポンプ
口径形式	CAR50-160	積 番	



吸込側フランジ JIS 10K RF 80A







ゲージ、小配管接続ロ

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴/呼水用穴	Rc3/8
ЗМ	連成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc1/4
8B	軸封ドレン穴	Rc1/2

概算質量(kg)

ボンプ		22
=-6		- 00
>		
ベット	(SS400)	34
カップリン	5	3,2
合計		70.2

承認	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/02/21

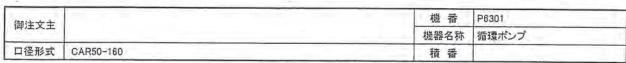
株式会社酉島製作所

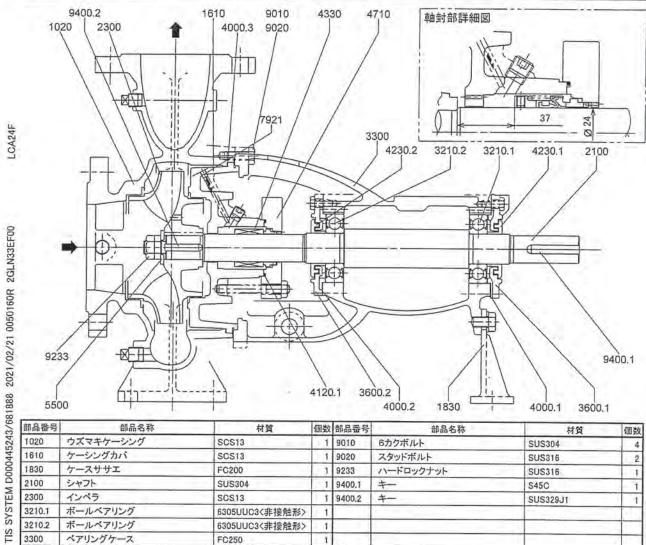
防振架台のレベル調整については、防振架台取扱説明書を参照下さい。 本図は見積用につき、大略を示します。

图番

ステンレス製渦巻ポンプ CAR

第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
H-HA	A			40.00	
AA	A				
90	Δ				





部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	SCS13	1	9010	6カクボルト	SUS304	4
1610	ケーシングカバ	SCS13	1	9020	スタッドボルト	SUS316	2
1830	ケースササエ	FG200	1	9233	ハードロックナット	SUS316	1
2100	シャフト	SUS304	1	9400.1	+-	S45C	1
2300	インペラ	SCS13	1	9400.2	+-	SUS329J1	1
3210.1	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1				100
3210.2	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1	3 1 2 3			
3300	ベアリングケース	FC250	1	V 1			4117
3600.1	ベアリングカバ	PPS	1	7 7			
3600.2	ベアリングカバ	PPS	1				
4000.1	シートパッキン	トンボ1995	1	11.		- 14 1	
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1				- 1
4000.3	シートパッキン	PTFE	1	-			
4120.1	のリング	FKM	1	1 =			
4230.1	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4230.2	ラビリンスリング	プラスチック	1	1 = 11			
4330	メカニカルシール	LCA24F	1		-		
4710	シールカバ	SCS14	-1			- 91	11 151
5500	ザガネ	SUS316	1		The second second		
7921	オリフィス	SUS316	1				

メカニカルシール材質

回転環:タングステンカーバイド

静止環:タングステンカーバイド

パッキン:FKM スプリング:SUS316

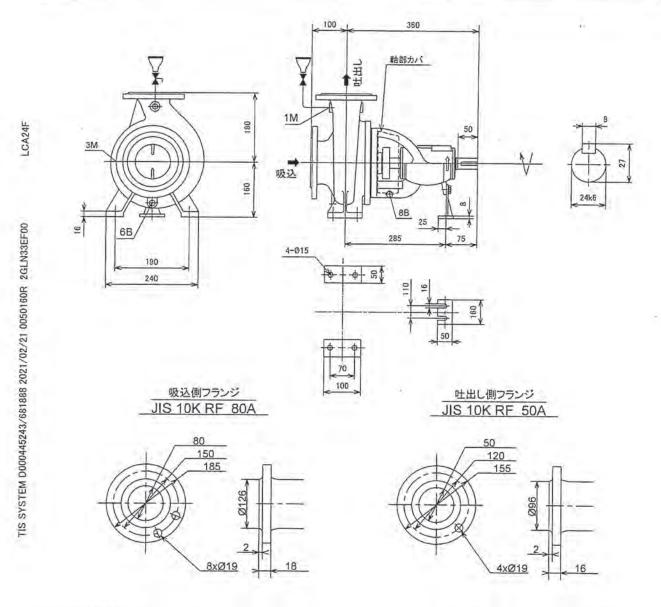
承認	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/02/21

株式会社 酉島製作所

ステンレス製渦巻ポンプ CAR

第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
オートル	Δ				200
AA	A				
9 4	1			1	1 1

御注文主	機番	P6301	
マント		機器名称	循環ポンプ
口径形式	CAR50-160	積 番	



ゲージ、小配管接続口

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴/呼水用穴	Rc3/8
3M	速成計穴	Rc3/8
68	ケーシングドレン穴	Rc1/4
8B	軸封ドレン穴	Rc1/2

ミンプ	33

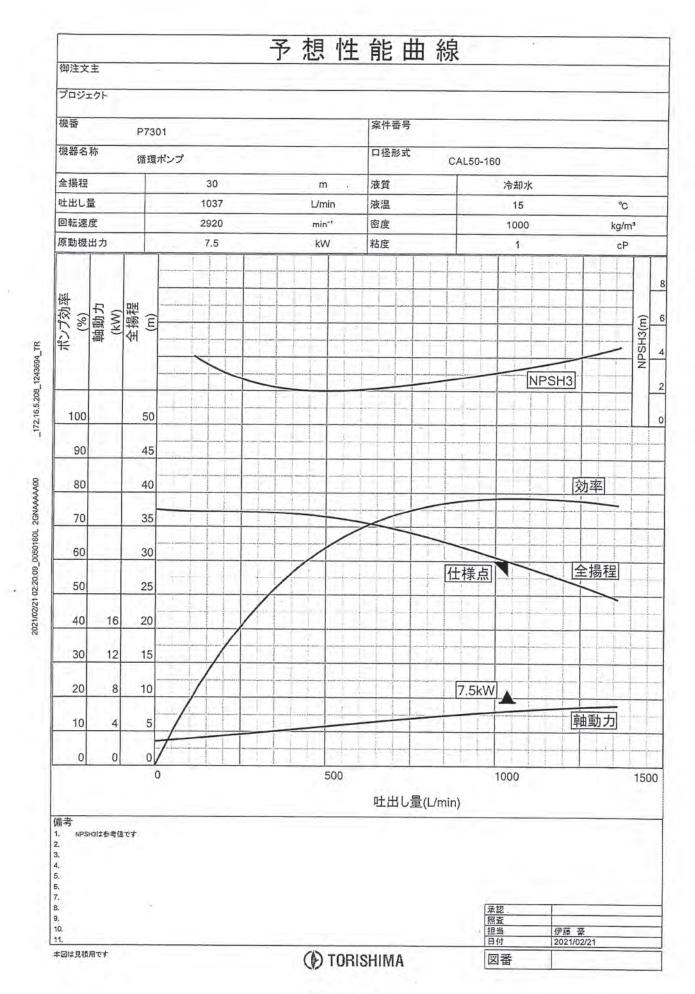
図番

承認	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/02/2

株式会社 酉島製作所

					,			
機 番 P7301			設 置:		台数: 1	台	原動機	:
機器名称循環ボンブ 積番			規格:		びメーカー標準			_
製器			口注加工	C. CALO	7-100			-
運 転	条件				11	性	能	Ξ
取扱液名 冷却水	吐出し量	-	1037	Umin	回転速度ポンプ効率			78
運転温度 (PT.) 15 ℃	吐出し圧力	b	-		軸動力(計算	値)		6.5
密度 (於PT.) 1000 kg/m³	吸込圧力		0	MPaG	NPSH3(於力	K)		3.2
飽和蒸気圧力 (於PT.) 粘 度 (於PT.) 1 cP	差 圧 全揚程		30	m	ミニフロー 最高全揚程	1841		7.6
41 12 (ICT 1.) I UI	最大吸込			MPaG	回転方向(原			7.0
腐食性廫耗性 無	NPSHava	ail	10.2	m	慣性モーメン	F(J)	0,009	92
フランジ 口径 呼	近圧カー	面	- 1	方向	冷却水	冷却及	-	
吸込 80 川	S 10K	RF		END	ЛИДИТ	, Œ	21	
	S 10K	RF		TOP	パッキンボックス			-
ポンプ構造 : 横軸 、片吸込 段数 : 単段 軸:	スラスト釣合わせ	サ方式・バラ	/スホール	_	ベアリングケー	ス		
ケーシング 形式: 渦巻	120137017	-23-6-7())	NA IN		オイルクーラ			
支持: 脚下	-				フラッシング用	クーラ		
分 割: 軸垂直 設計圧力: 1 MPa		温ジャケット: 圧試験圧力:		MPaG				_
インペラ 形式: クローズド	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	支持:		WII BO	計			
軸封 : グランドバッキン					注液	液体	MPaG	L
					ランタンリング グランド	-		+
						1		-
					補助グランド	i		10.0
	-JL	スラスト:	ボール		補助ブッシュ	=		Ė
潤 滑: グリース						-	-	
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結		スラスト:			補助ブッシュ	-	-	
潤 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ					補助ブッシュ			
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結					補助ブッシュ	-	楼	
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結					補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式:		機 (株酉)	3
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結					補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式: 定格出力:	原動	機 (株酉)	7.5
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結					補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式:	原動	機 (株酉)	7.5
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結	· ไขมหั	スペーサ:	無		補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式: 定格出力: 極数:	原動	機面 1328	島黎 第7.5 2 5 F
潤 滑: グリースカップリング 形 式: フレキシブルカック駆動方式 : 直結	'UV'			SS400	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式: 定格数: 定格数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S	7.5 2 5
潤 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン	· ไขมหั	スペーサ:	無	SS400	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形式: 定格出力: 極度/相/Hz:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F
潤 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インペラ FC200	'UV'	スペーサ:	無	SS400	横絡者: 供給者: 形式: 定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F
潤 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン	'UV'	スペーサ:	無	SS400	横絡者: 供給者: 形式: 定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5
渡 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング FC200	'UV'	スペーサ:	無	SS400	横絡者: 供給者: 形式: 定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F
週 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング	1 1 1 1 1 1 1 1 1	スペーサ:	無	SS400	横絡者: 供給者: 形式: 定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F
渡済: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式: 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング FC200 インペラウェアリング FC200 バッキンスリーブ	ツング	スペーサ:	無		横絡者: 供給者: 形格式: 定格数: 定格数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッキンケーシング用/バッキンケーシング用/バッキンケーシング用/バッキンケーシング用/バッキン	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F F F
潤 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカップ 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング シャフト SUS420J2 パッキンスリーブ ベット 1 個 基礎ポルト 1 組	リング イツト 付 吸込圧力計 吐出し圧力	スペーサ: 材 属品(ポンプ1 †	無	個	横絡者: 供給者: 形式: 定格出力: 極数: 電圧/相/Hz: 絶縁の種類:	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F
渡済: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカック 駆動方式: 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング シャフト SUS420J2 パッキンスリーブ ベット 1 個 基礎ポルト 1 組 カップリング 1 組	リング イット 付 吸込圧力計 吐出し圧力 エアヌキ弁	スペーサ: 材	無	個	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形成式: 定格出力: 極度/相/Hz: 絶縁の種類: グランドバッキン ケーシング用バ	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F F F
渡済: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカック 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ゲーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 インペラウェアリング FC200 インペラウェアリング シャフト SUS420J2 パッキンスリーブ ベット 1 個 基礎ポルト 1 組 カップリングガード 1 組	リング イット イット ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	スペーサ: 材	無	個 個 個 1 個	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形成式: 定格出力: 極度/相/Hz: 絶縁の種類: グランドバッキン ケーシング用バ	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F F F
潤滑: グリース カップリング 形式: フレキシブルカック 駆動方式: 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 ケースウェアリング FC200 インベラウェアリング - シャフト シャフト SUS420J2 バッキンスリーブ - 「個 基礎ポルト 1 組 カップリングガード 1 組 カップリングガード 1 組	リング イット 付 吸込圧力計 吐出し圧力 エアヌキ弁	スペーサ: 材	無	個	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形成式: 定格出力: 極度/相/Hz: 絶縁の種類: グランドバッキン ケーシング用バ	原動全開外扇形	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F F F
渡 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカック 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 ケースウェアリング シャフト SUS420J2 バッキンスリーブ ベット 1 個 基礎ポルト 1 組 カップリング 1 組 カップリングガード 1 組	リング ベット	スペーサ: 属品(ポンプ1 † 計 計	無質	個 個 個 1 個 個	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形成式: 定格出力: 極度/相/Hz: 絶縁の種類: グランドバッキン ケーシング用バ	原動 全開外扇形 400	機 (財酉) 132S V/3/	7.5 2 5 F F F
渡 滑: グリース カップリング 形 式: フレキシブルカック 駆動方式 : 直結 ベット : 共通 ケーシング FC250 ガイドベーン インベラ FC200 ケースウェアリング FC200 ケースウェアリング シャフト SUS420J2 バッキンスリーブ ベット 1 個 基礎ポルト 1 組 カップリング 1 組 カップリングガード 1 組	リング イット 「校園」 「校園」 「校園」 「なった」 なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「なった」 「	スペーサ: 材	無	個 個 個 1 個 個	補助ブッシュ メカニカルシール 供給者: 形格出力: 極級が種類: を登上/相/Hz: 絶縁の種類: グランドパッキンケーシング用が ケーシング用が かかれ配管 シール配管	原動 全開外扇形 400	世 (株) で (株) で (ま) で (も) で (も	3 7.5 5 F F エンカ

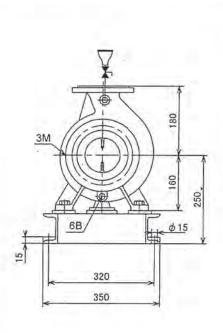
株式会社 酉島 製作所

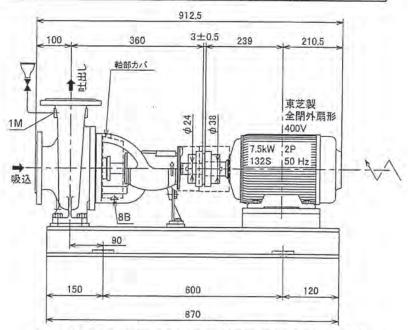


片吸込渦巻ポンプ CAL

第三角法	改訂	承認	照查	担当	日付
N - 1 14	Δ				
AM	A	1 = 0		7 7	
\$ U	A				

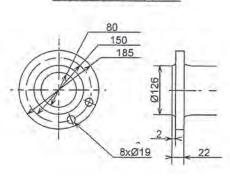
海法女士		機 番	P7301	
阿江人工		機器名称	循環ボンプ	
口径形式	CAL50-160	積 番		



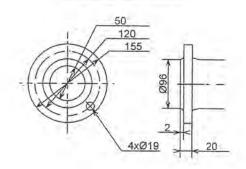


ベットの内側は目視可能範囲は仕上塗装とし、設置面は錆止め塗装のみを行います。

吸込側フランジ JIS 10K RF 80A



世出し側フランジ JIS 10K RF 50A



ゲージ、小配管接続ロ

TIS SYSTEM D000445244/681889 2021/02/21 0050160L 2GNAAAAA00

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴/呼水用穴	Rc3/8
3M	連成計穴	Rc3/8
68	ケーシングドレン穴	Rc1/4
8B	軸封ドレン穴	Rc1/2

概算質量(kg)

ポンプ		32
モータ		60
ベット	(SS400)	34
カップリン・	グ	3.2
合計		129.2

承認	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/02/21

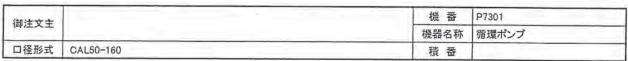
株式会社 酉島製作所

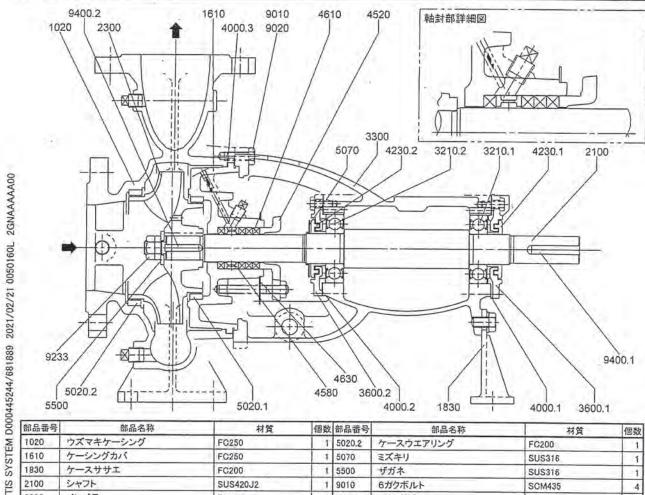
防振架台のレベル調整については、防振架台取扱説明書を参照下さい。 本図は見積用につき、大略を示します。

片吸込渦巻ポンプ

CAL

第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
37—74	\triangle				
A 7	A			1 L	11 1
9 7	1				





部品番号	部品名称	材質	個数	部品番号	部品名称	材質	個数
1020	ウズマキケーシング	FG250	1	5020.2	ケースウエアリング	FG200	1
1610	ケーシングカバ	FC250	- 1	5070	ミズキリ	SUS316	1
1830	ケースササエ	FG200	1	5500	ザガネ	SUS316	1
2100	シャフト	SUS420J2	1	9010	6ガクボルト	SCM435	4
2300	インペラ	FC200	_1	9020	スタッドボルト	SCM435	2
3210.1	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1	9233	ハードロックナット	SS400 Zn三価ホワイト	1
3210,2	ボールベアリング	6305UUC3<非接触形>	1	9400.1	+-	S45C	1
3300	ベアリングケース	FC250	1	9400.2	+-	SUS420J2	1
3600.1	ベアリングカバ	PPS	1				
3600.2	ベアリングカバ	PPS	1				
4000.1	シートパッキン	トンボ1995	1	1			
4000.2	シートパッキン	トンボ1995	1				
4000.3	シートパッキン	トンボ1993	1				1
4230.1	ラビリンスリング	プラスチック	1				
4230.2	ラビリンスリング	ブラスチック	1				
4520	グランド	FC200	1				
4580	ランタンリング	PPS RG40	1				
4610	グランドバッキン	甲南精工KS-65	4				
4630	エプロン	SUS316	1				
5020.1	ケースウエアリング	FC200	1		茶切 B	3杏 担当 口	

株式会社 酉島製作所

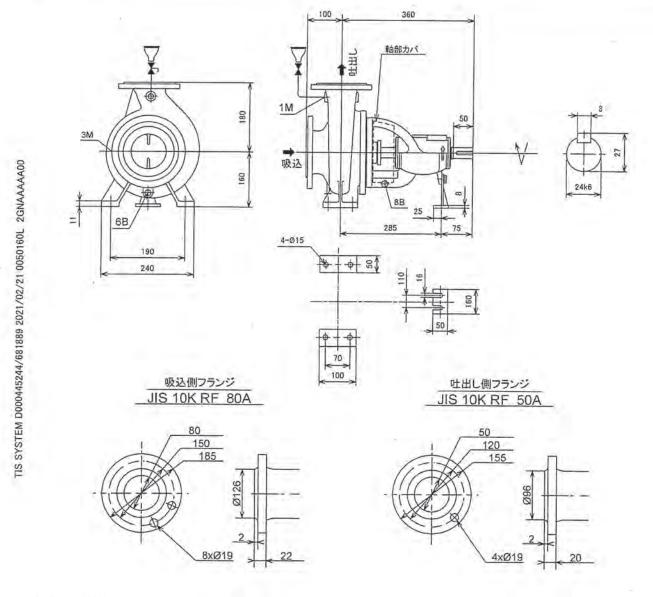
伊藤 豪

2021/02/21

片吸込渦巻ポンプ CAL

第三角法	改訂	承認	照査	担当	日付
A - M	Δ	1			
AA	1	1 0			
\$ U	A				

細注文士		機番	P7301
四江人工		機器名称	循環ポンプ
口径形式	CAL50-160	積 番	



ゲージ、小配管接続口

記号	名称	寸法
1M	圧力計穴/呼水用穴	Rc3/8
3M	連成計穴	Rc3/8
6B	ケーシングドレン穴	Rc1/4
8B	軸封ドレン穴	Rc1/2

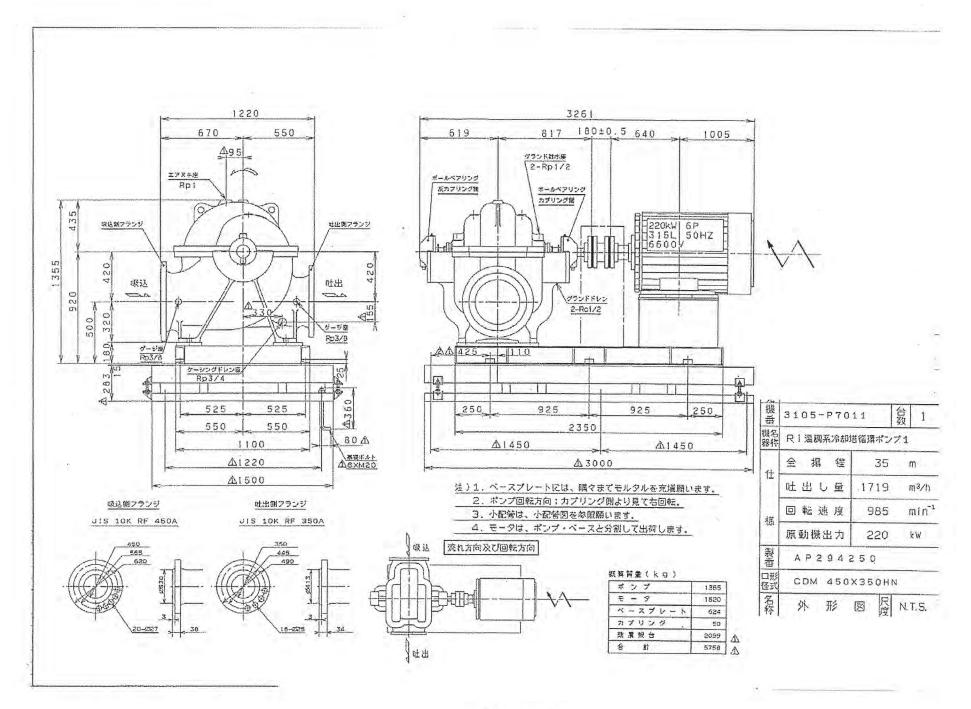
概	算	質	量	(k	g)

ポップ	22
1122	34

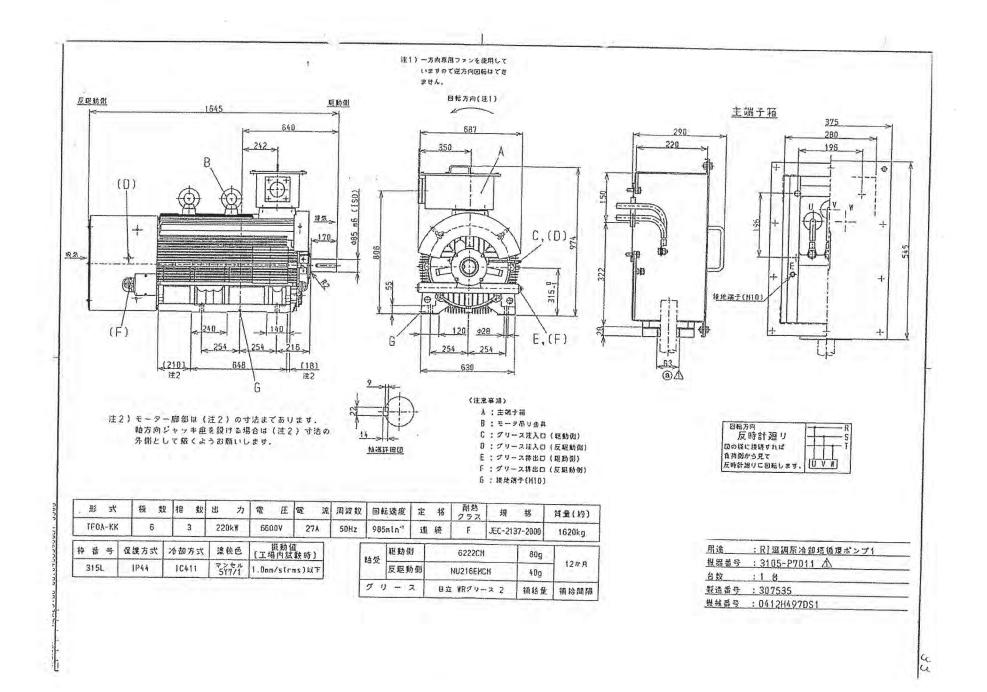
図番

承認	照査	担当	日付
		伊藤 豪	2021/02/21

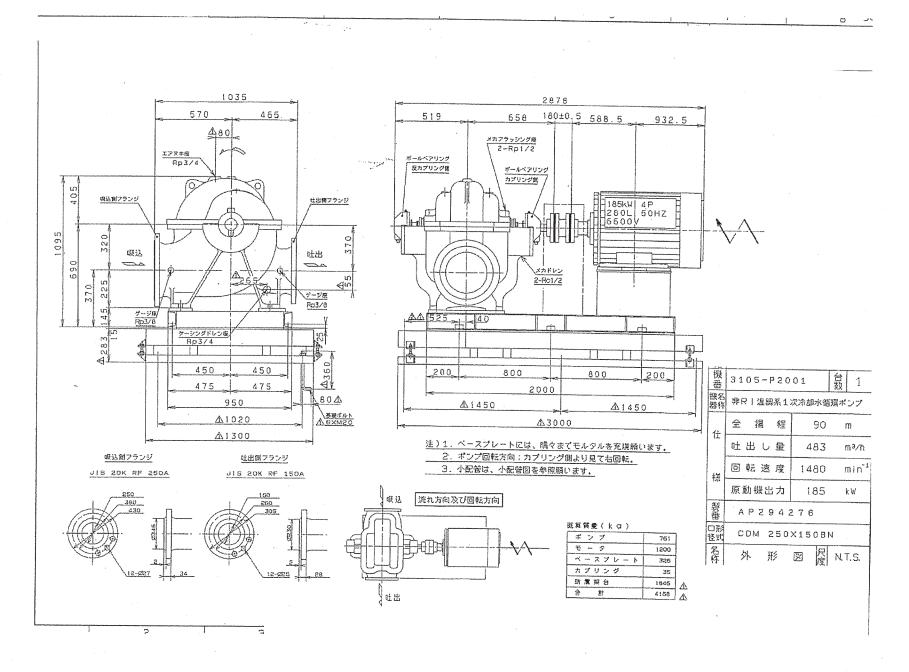
株式会社 酉島製作所



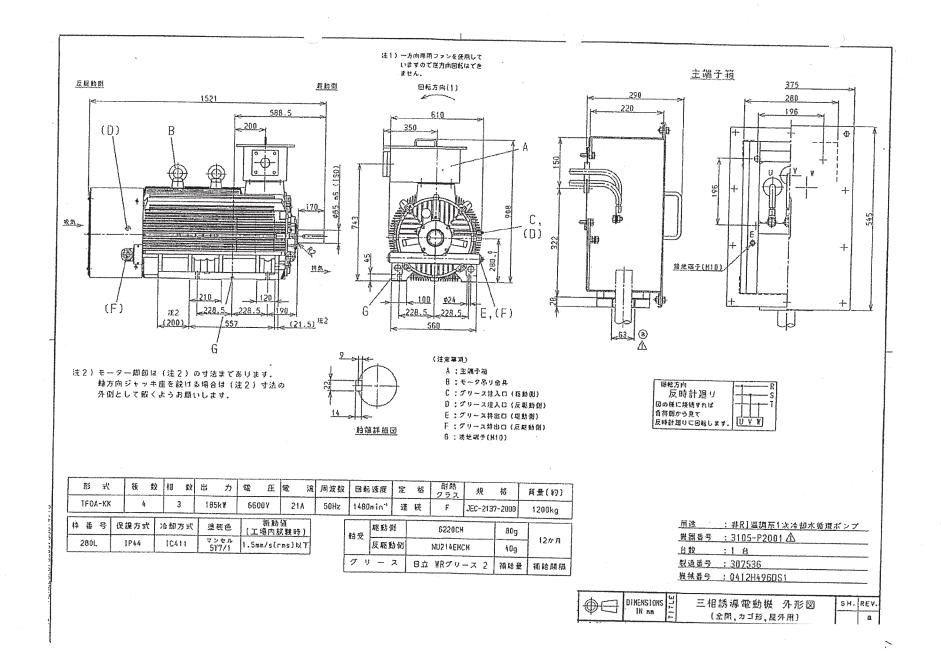
添付 12-1



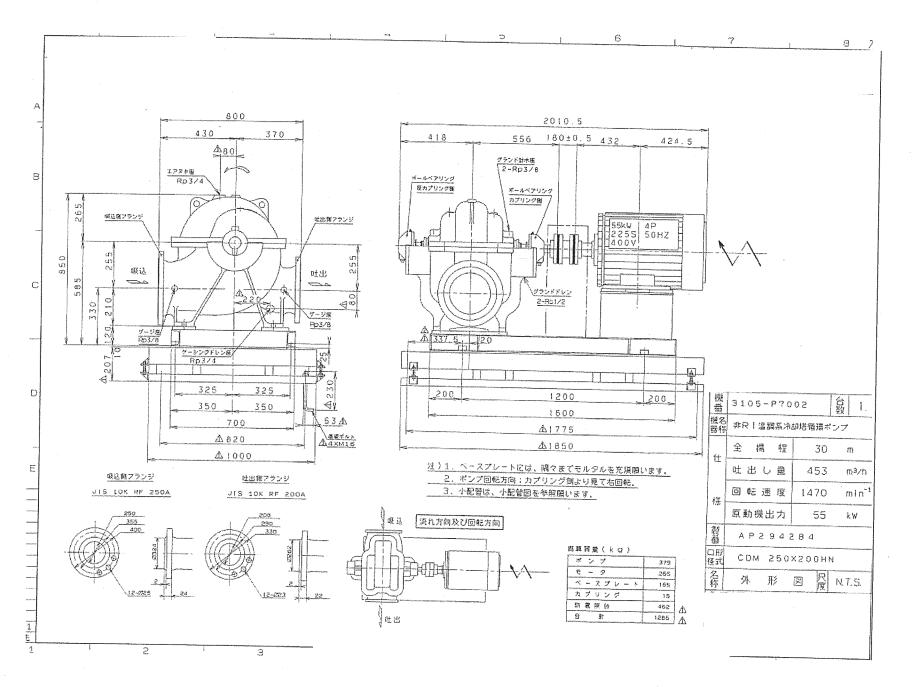
ポンプ予想性能曲線図 3 1 0 5 - P 7 0 1 1 AP294250 口形 R I 温調系冷却塔循環ポンプ1 CDM 450X350HN 揚 程 35 冷却塔水 液 仕 吐出し量 1719 m3/A 31.9(最高55) A 'C 回転速度 985 A min 995.06 kg/m3 原動機出力 220 粘 0.768 度 mPa·s 则 100 70 40 400 300 30 200 20 100 2000 記事 3000 吐出し量 (m3/3)



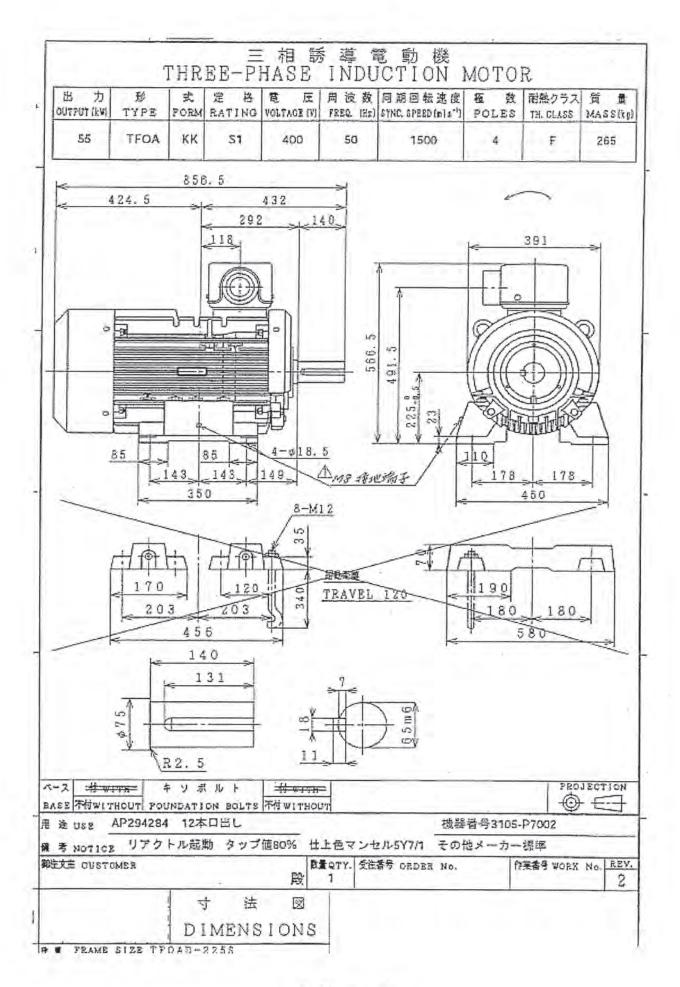
添付 13-1



ポンプ予想性能曲線図 3105-P2001 AP294276 非尺! 温調系1次冷却水循環ポンプ CDM 250X150BN 径式 揚 程 90 揚 液 1次冷却水 仕 .C 吐出し量 483 m3/h 液 温 34.6(最高65) 🛆 kg/m³ 回転速度 1480 & 994.06 min-様 原動機出力 185 0.723 KW 粘 mPa·s 不 型 旅-雷 100 20 90 80 70 50 100 40 200 30 150 20 100 50 10 吐出し量 (m3/h)



添付 14-1



ポンプ予想性能曲線図 3105-P7002 AP294284 機名 CDM 250X200HN 器符 揚 程 30 液 冷却塔水 仕 吐出し量 453 m3/8 液 温 31.9(最高55) 本 * C kg/m³ 1470 回転速度 min 密 995.06 揺 原動機出力 55 度 0.768 mPa·s 即 種 哑 100 NPSH3.... 90 80 70 60 40 80 30 60 20 40 10 20 0 記事 吐出し量 (m³/fi)