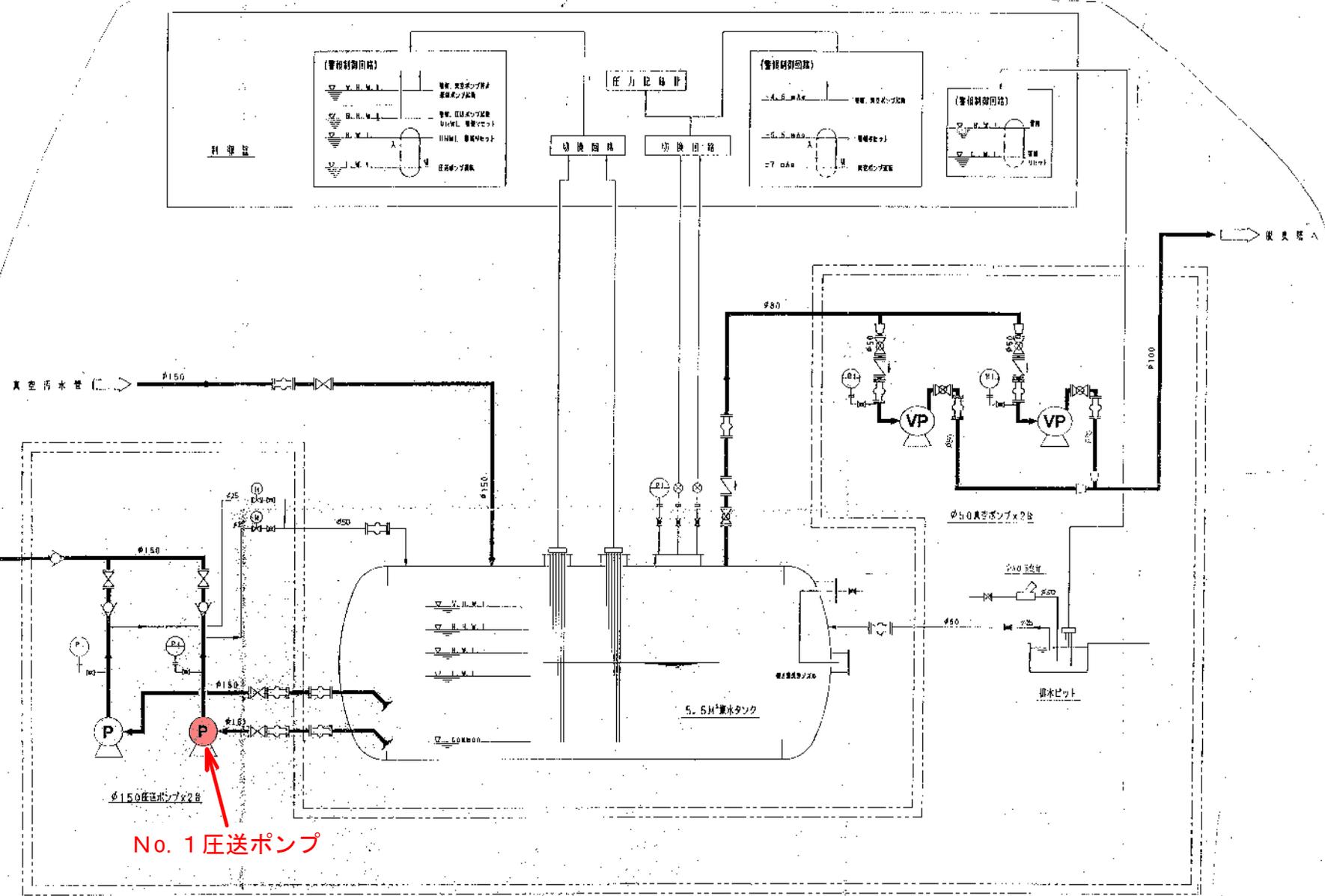


小串地区処理場

主要地方道倉敷浦線

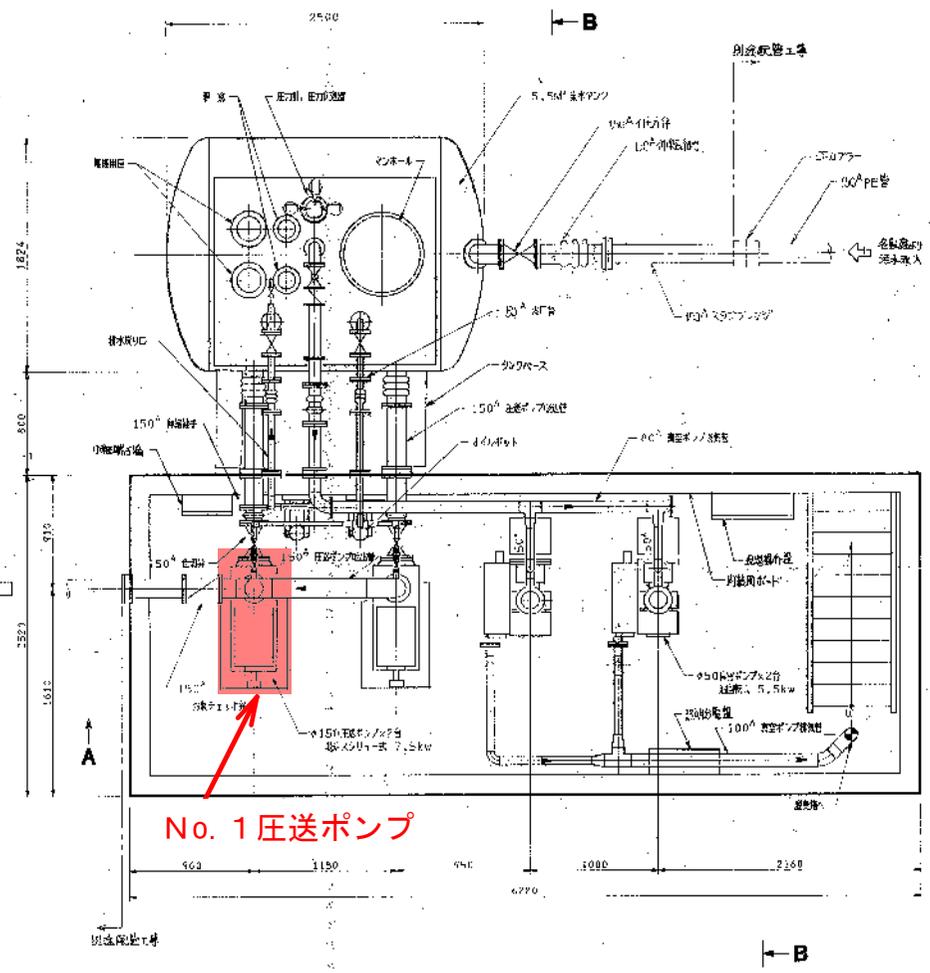
修繕名：小串地区処理場No. 1 圧送ポンプ分解修理
図名：位置図



No. 1 圧送ポンプ

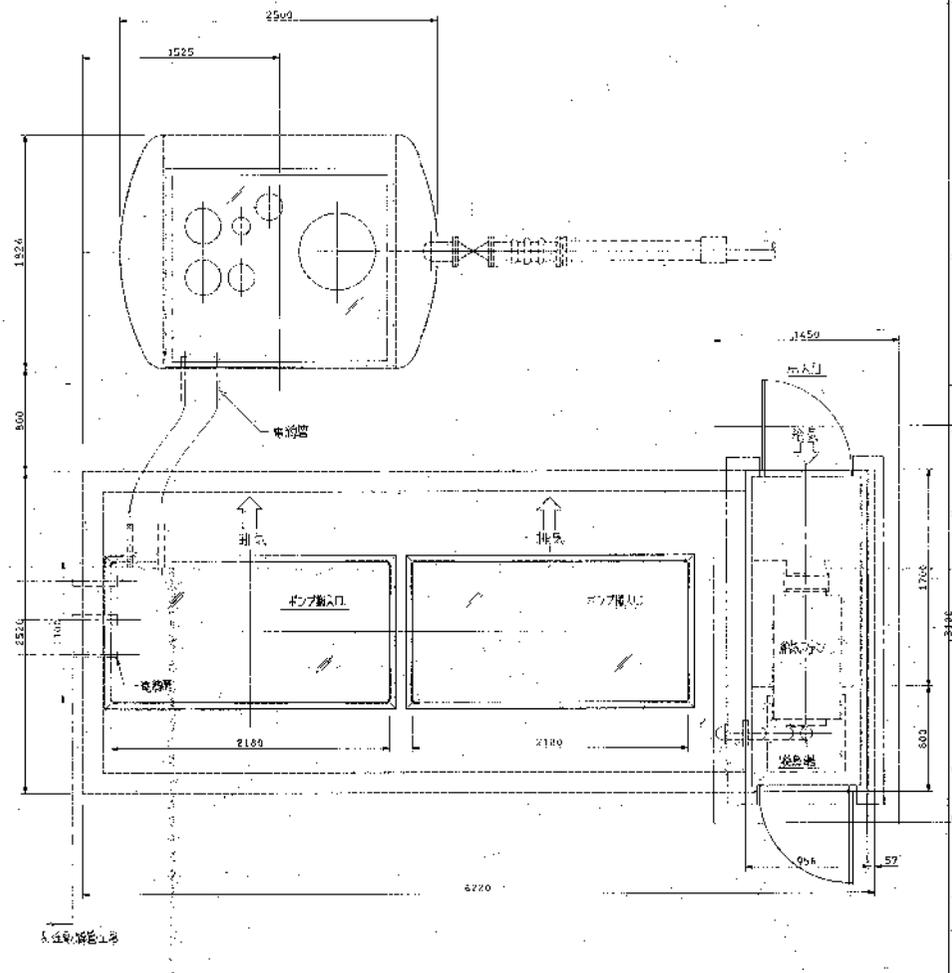
修繕名：小串地区処理場 No. 1 圧送ポンプ分解修理
 図名：配管系統図

小串地区処理場浄水用圧送ポンプ 2024/10/10 2024/10/10	株式会社 株式会社 株式会社
小串地区処理場 浄水用圧送ポンプ 2024/10/10	株式会社 株式会社 株式会社
小串地区処理場 浄水用圧送ポンプ 2024/10/10	株式会社 株式会社 株式会社
小串地区処理場 浄水用圧送ポンプ 2024/10/10	株式会社 株式会社 株式会社



No. 1 圧送ポンプ

ポンプ部平面図



上部平面図

設備リスト

品名	圧送ポンプ	送水ポンプ
型式	磁気駆動式	油圧駆動式
数量	2台	2台
口径	150mm	50mm
出力	7.5KW	5.5KW

修繕名 : 小串地区処理場 No. 1 圧送ポンプ分解修理
 図名 : 平面図

小串地区処理場浄水施設改修工事

図名: R042078-01 送水ポンプ取付工事 設備上層平面図

図番: 10-6-01

製図: 佐原製作所

承認: 佐原製作所

スケール: 1/20

日付: 2018.07.07

101

渦 巻 ポ ン プ 仕 様 書

1	御注文主	蜂谷工業株式会社殿			台 数	2			
2	御使用先	岡山市役所殿			設 置	◇屋内	◇屋外		
3	名 称	圧送ポンプ			駆 動 機	◆モータ			
4	工事番号				ポンプ機名	150 IFMZGR			
5	機器番号								
6	運 転 条 件				性 能				
7	液 名	汚水			必要 NPSH	2.0		m	
8	液温 (運転時)	20		°C	ポンプ効率	33		%	
9	比重 (液温における)	1.0			軸 動 力	6.0		KW	
10	粘度 (液温における)	—		CP.Cst.	駆動機出力	7.5		KW	
11	蒸気圧 (液温における)	—		kgf/cm ² A	回 転 数	1455		rpm	
12	容 量	1.0		m ³ /m	回転方向 (駆動機側より見て)			(右廻り)	
13	全 揚 程	12		m	*1フラッシング			冷却水	
14	吸 込 圧	-0.7		kgf/cm ² G	◇自己 ◇外部 ◇プラグ				
15	吐 出 圧	0.5		kgf/cm ² G	液名	清水			
16	差 圧	1.2		kgf/cm ²	取合サイズ	3/8"			
17	有効 NPSH			m	圧力	kgf/cm ² G			
18	混入固形物				温度	°C		常温	
19					流量	L/min			
20	構 造 , 寸 法								
21	ノズル	呼び径	規 格	面の形状	位 置		相 フ ラ ン ジ		
22	吸込側	150	水道標準	◇FF ◇RF	◇エンド ◇トップ ◇サイド	◇有 ◇無			
23	吐出側	150	水道標準	◇FF ◇RF	◇エンド ◇トップ ◇サイド	◇有 ◇無			
24	ポンプ型式	◆横型 ◇堅型 ◆片吸込 ◇両吸込							
25	胴体型式	◇横割 ◆堅割 ◇フート支持 ◇センタ支持 ◆ブラケット支持							
26	羽根車型式	◇密閉型 ◇半開放型 ◇開放型 ◆スクリー型							
27	軸受型式	ラジアル側 ◆ボール ◇ローラ			スラスト側 ◆ボール				
28	潤滑型式	◆油浴式 潤滑油 ◆タービン油 150 VG46							
29	軸継手型式	◇タワミ軸継手 ◆Vブリー スペース ◇有 ◆無 ガード ◆有 ◇無							
30	ベース型式	◇独立 ◆共通							
31	冷却部	◇スタフィンボックス ◇軸受 ◇ベデスタル ◆無							
32	軸 封	◆メカニカルシール (ダブル)							
33		◇グランドパッキング							
34	材 質								
35	胴 体	FC250	胴体ウェアリング	—	胴体ガスケット	NBR			
36	羽 根 車	SCS13	羽根車ウェアリング	—	軸スリーブガスケット	NBR			
37	主 軸	S35C	軸スリーブ	SUS304					
38	付 属 品				予 備 品				
39	共通ベース	○	圧 力 計	X	メカニカルシール部品	ガスケット			
40	基礎ボルト	○	連 成 計	X	グランドパッキング	オイルシール			
41	Vブリー	○	分 解 工 具	○	軸 受	カップリングボルト			
42	フラッシング配管	○	オイルポット式	○	軸スリーブ				
43	Vベルトカバー	○	汚物チェッキ弁	○	胴体ウェアリング				
44	水圧試験圧力	kgf/cm ² G	(胴体)	8	(ジャケット)	—			
45	重 量	kgf	(ポンプ)	190	(ベース)	50	(駆動機)	66 (合計) 306	
46	備 考 *1.オイル循環方式					製造	RP42078-02		
						承認	審査	作製	

計画性能曲線

作成日:

ITEM No.:

DOC. No.: RP42078-02

顧客名: 岡山市役所 殿

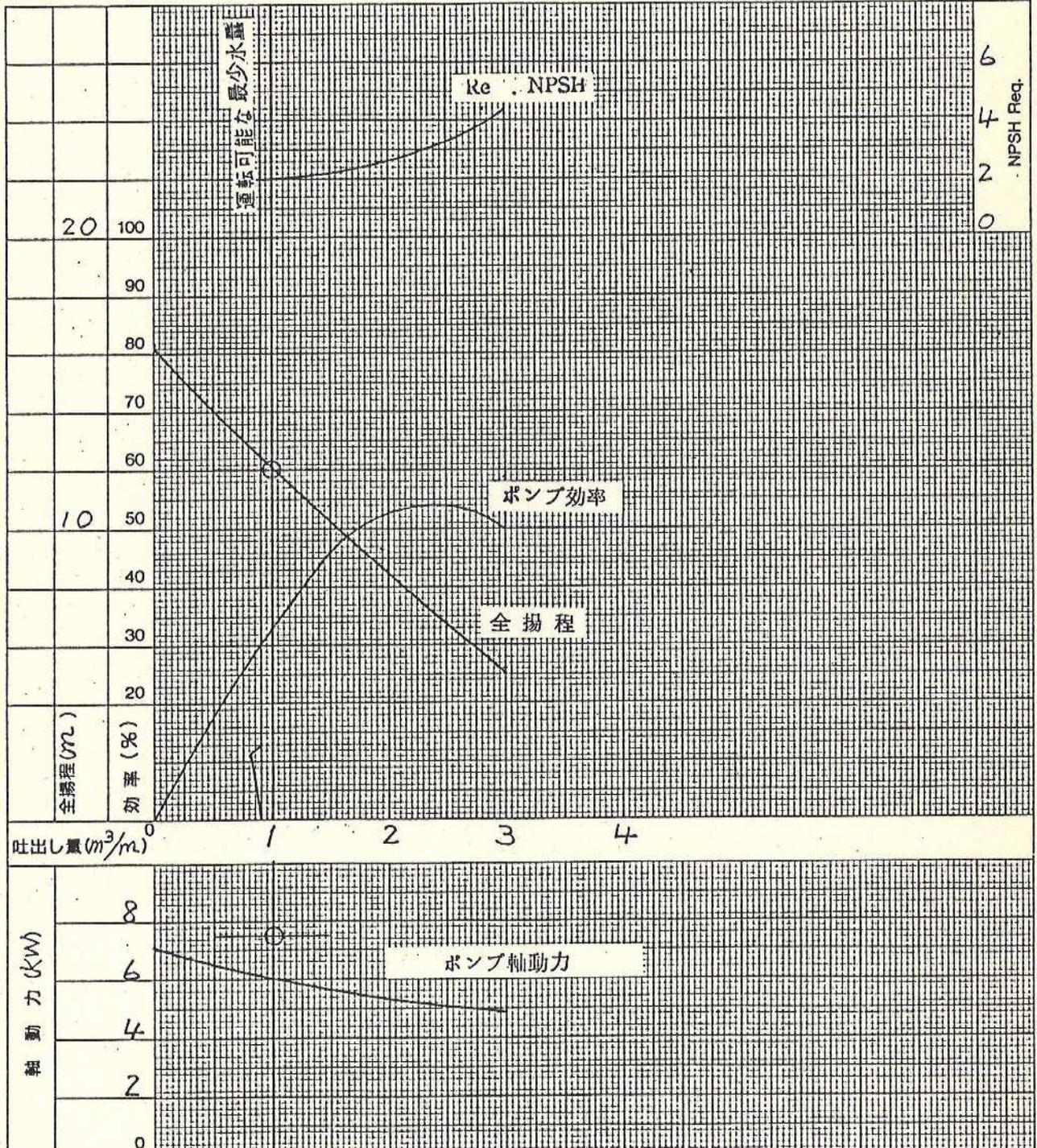
用途: 圧送ポンプ

荏原製番: RP42078-02

機名: 150 IFMZGR

規定要項: $1.0 \text{ m}^3/\text{m} \times 12 \text{ m} \times 1455 \text{ rpm} \times 7.5 \text{ kW}$

(取扱液 = 汚水 : $\gamma = 1.0 \text{ kg/l}$: 温度 = $20 \text{ }^\circ\text{C}$: 粘度 = —)



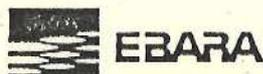
配布先 部数

発行部署:

承認:

調査:

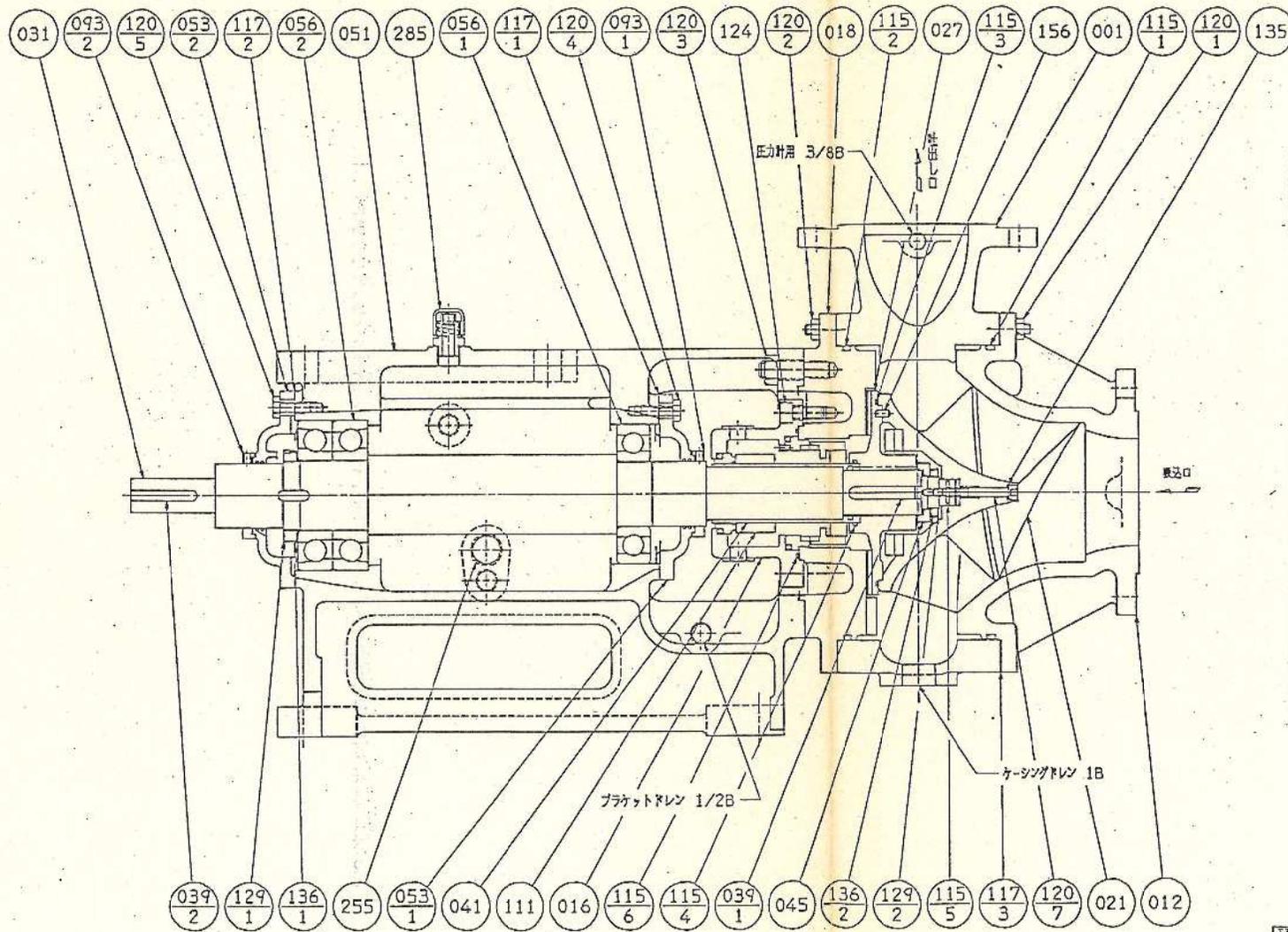
係員:



EBARA CORPORATION

PM410

修繕名: 小串地区処理場 No. 1 圧送ポンプ分解修理
 図名: 圧送ポンプ



修繕対象

番号	部品名	材質	数量	備考
285	空気抜き	ポリカーボネイト	1	
255	圧力計	合成ゴム/ガラス	1	
156	ノックピン	SUS403	2	
136-2	軸受	SS400	1	
136-1	軸受	SS400	1	
135	蓋金	SUS304	1	
129-2	軸ナット	SS400	1	
129-1	軸ナット	SS400	1	
124	ボルト	SUS403	1	
120-7	ボルト	SUS403	1	
120-5	ボルト	SS400	1	
120-4	ボルト	SS400	1	
120-3	ボルト&ナット	SS400	4	
120-2	ボルト&ナット	SS400	1	
120-1	ボルト&ナット	SS400	1	
117-3	ガスケット	フスベスト	1	
117-2	ガスケット	ニールシート	1	
117-1	ガスケット	ニールシート	1	
115-6	"O"リング	NBR	1	
115-5	"O"リング	NBR	1	
115-4	"O"リング	NBR	1	
115-3	"O"リング	NBR	1	
115-2	"O"リング	NBR	1	
115-1	"O"リング	NBR	1	
111	メカニカルシール		1	
093-2	デフレクタ	BC6	1	
093-1	デフレクタ	BC6	1	
056-2	蓋金		1	
056-1	蓋金		1	
053-2	軸受カバー	FC200	1	
053-1	軸受カバー	FC200	1	
051	軸受本体	FC200	1	
045	ディスタンスピース	SS400	1	
041	軸スリーブ	SUS304	1	
039-2	キー	S50C	1	
039-1	キー	S50C	1	
031	蓋金	S35C	1	
027	羽根車ハブ	FC250	1	
021	羽根車	SCS13	1	
018	グランドカバー	FC250	1	
016	メカニカルシールカバー	SCS13	1	
012	軸受カバー	FC250	1	
001	ケーシング	FC250	1	

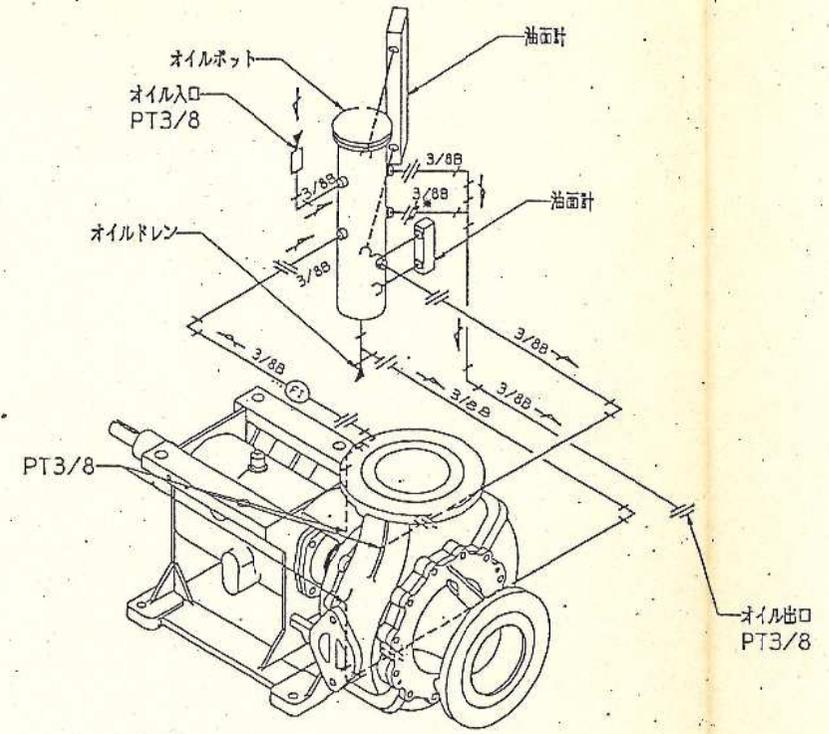
150	IFMZ G	6312	731380B
100	IFMZ H	6312	731380B
100	IFMZ G	6312	731360B
80	IFMZ H	6312	731380B

製造番号: 056-1 番号: 056-2

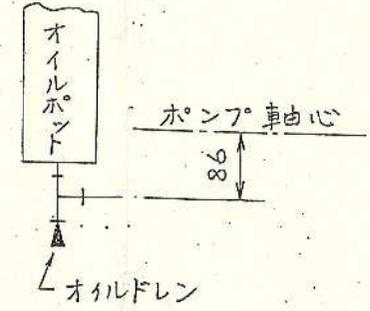
工号: RP42078-02
 150 IFMZGR 2
 断面積: 断面図
 株式会社 荏原製作所 S8/9331881

修繕名: 小串地区処理場 No. 1 圧送ポンプ分解修理
 図名: 圧送ポンプ

図面未履				
番号	内容・理由	年・月・日	係	承認
△	レベルスイッチ取付し	83.12.24	アサマ	(印)



オイルポットの高さは
下記寸法として下さい。



△工場出荷時は本図通り配管されて
あります。
従いましてオイルポットを壁に取付け直し
の際配管類も現合にて変更願います。

9	⊕	フローサイト	SCS14/ガラス		SCR'D	
8	□	ソケット	SUS316		SCR'D	
7	◀	プラグ	SUS316		SCR'D	
6	!	オリフィス	SUS316			φ1.0
5		ユニオン	SUS316		SCR'D	ガスケット:V#1501
4	⊥	チー	SUS316		SCR'D	
3	⊥	エルボ	SUS316		SCR'D	
2	—	パイプ	SUS316	Sch55		SMLS
1	—	パイプ	SUS316TP	Sch80		SMLS
番号	記号	部品名	材料	レティンク	エンド	量

工事名	用途	圧送ポンプ
原形番号	製造元	RP42078-02 蜂谷工業株式会社殿
数量/	台/天	150 IFMZGR 2 岡山市役所殿
承認	保員	製図
検査	検査	検査
名称		油配管
小配管図 (3/3)		
図番		S8/9231158
株式会社 荏原製作所		REV. 1

修繕名: 小串地区処理場 No. 1 圧送ポンプ分解修理
図名: 圧送ポンプ