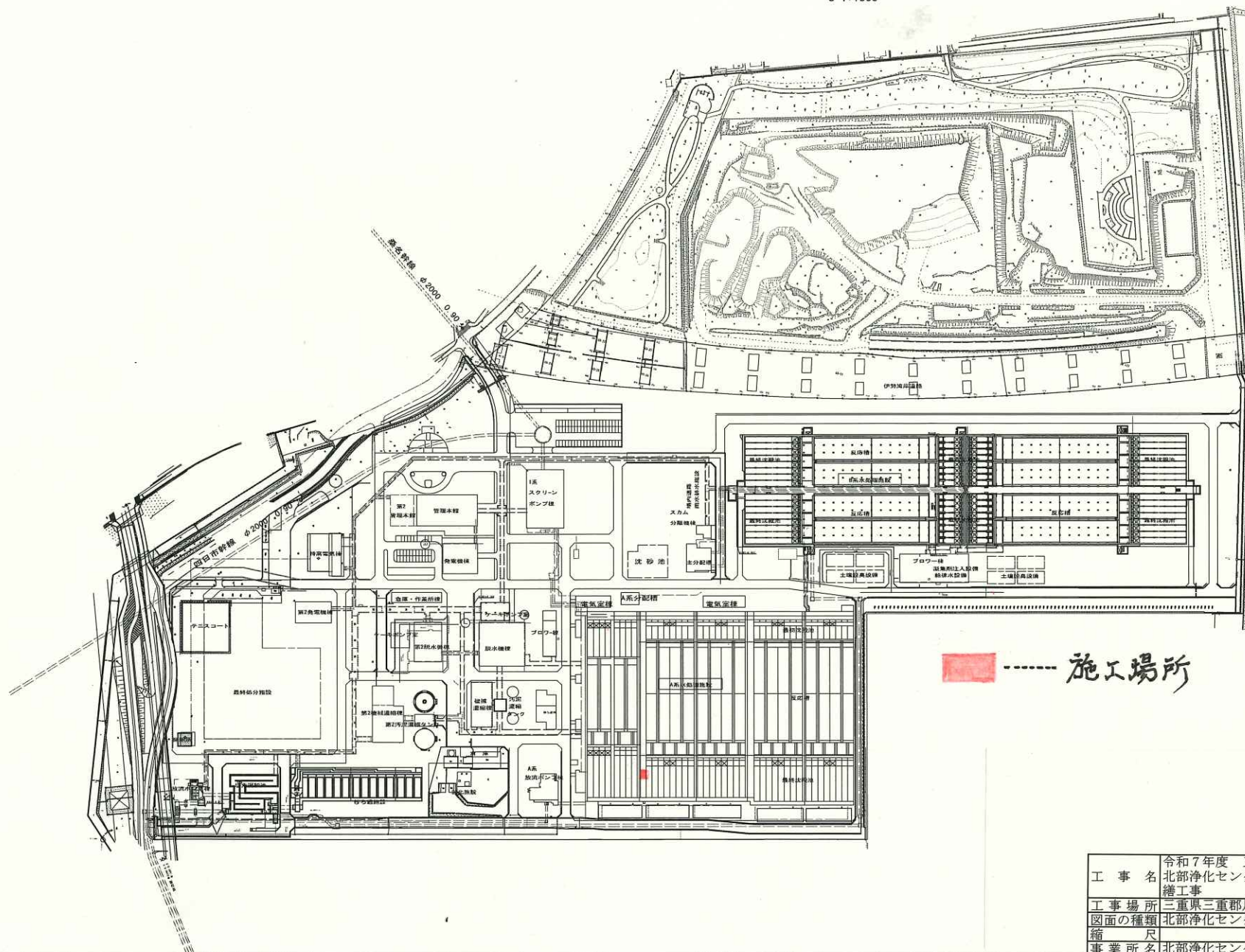


S=1:1500

1



工 事 名	令和7年度 三下北修 第6号 北部浄化センターNo. A42 消泡水ポンプ修繕工事		
工事場所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内		
図面の種類	北部浄化センター	一般平面図	
縮 尺		図面番号	1
事業所名	北部浄化センター		

機器製作仕様書						
設備名称		北部浄化センターV系水処理機械設備工事				
機器名称		消泡水ポンプ				
台数		1台				
主 仕 様	本 体	型式		横軸片吸込渦巻単段ポンプ(直結形)		
		口径		φ150mm		
		揚水量		2.5m³/min		
		全揚程		31m		
		電動機		22Kw×420V×60Hz		
		電動機型式		全閉外扇かご形三相誘導電動機		
		起動方式 定格		直入 連続		
		絶縁種別		F種		
		駆動方式		直結形		
		軸封方式		グランドパッキン		
		主 要 部 材 質	ケーシング		FC250	
	羽根車		FC200			
	主軸		S35C			
	スリーブ		SUS304			
	付 属 品	No.	品 名	数 量	備 考	
		1	コモンベース	1式		
		2	カップリングカバー	1式		
		3	圧力計	1式	(隔膜式)	
4		ポンプ廻り少配管	1式			
5		基礎ボルト類	1式			
6		ルーズ継手	1式	吸込管及び吐出管		
7		グランドパッキン	1台分	1台分/台		
8		カップリングゴム	1台分	1台分/台		

工 事 名	令和7年度 三下北修 第6号 北部浄化センターNo. A42 消泡水ポンプ修 繕工事		
工 事 場 所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内		
図面の種類	機器製作仕様書		
縮 尺	1図面番号	2	
事業所名	北部浄化センター		

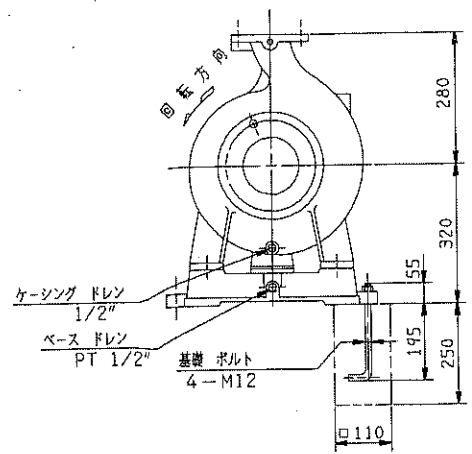
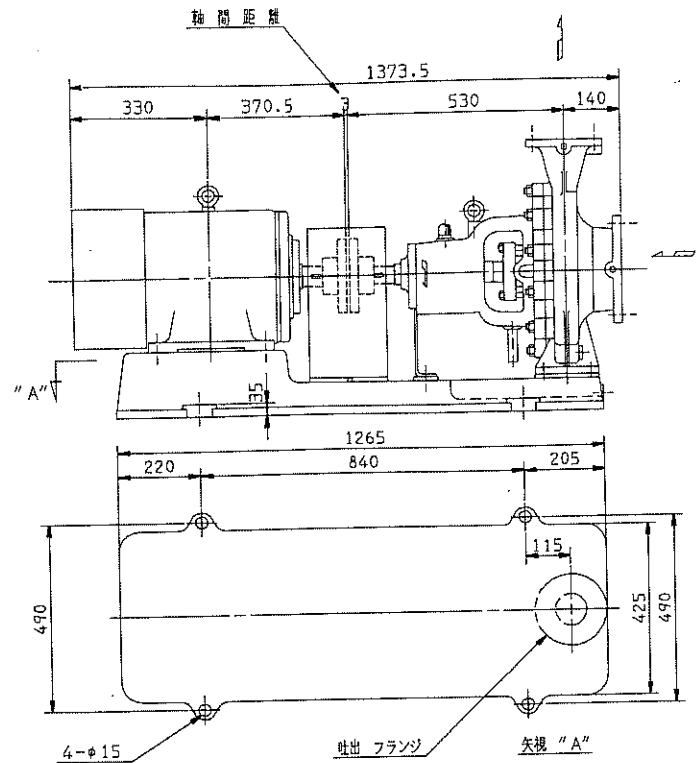
渦 巻 ポ ンプ データ シート

1	御注文主	三重県様		
2	御使用先	北勢沿岸流域下水道（北部処理区）北部浄化センター様		
3	名 称	消泡水ポンプ		
4	工事番号			
5	機器番号			
6	図番番号	R020777204-100 Rev.0		
7	運 転 条 件			
8	液 名	終沈二次処理水		
9	液温（運転時）	25 °C		
10	密度（液温における）	1.0 kg/l		
11	粘度（液温における）	1 cP		
12	蒸気圧力（液温における）			
13	吐出量	2.5 m ³ /min		
14	全揚程	31 m		
15	吸入圧力	0 kPaG		
16	吐出圧力	304.01 kPaG		
17	差圧	304.01 kPa		
18	NPSH Av. (Aq)	9.9 m		
19	腐食/摩耗要因	ナシ		
20	混入固形物	ナシ		
21	液濃度			
22	構 造 , 寸 法			
23	ノズル	呼び径	規格	面形状 位置
24	吸入側	150	JIS10K	FF END
25	吐出側	100	JIS10K	FF TOP
26				
27	ポンプ型式	☒ 横型 ☐ 立型		
28	ケーシング支持	☒ フート ☐ センターライン ☐ 横 受 ☐ インライン		
29	-分割方法	☒ 軸直角 ☐ 軸方向		
30	-ポリュート	☒ シングル ☐ ダブル ☐ 案内羽根		
31	-圧力	最高許容圧力	1.37 MPaG	
32		水圧試験圧力	2.1 MPaG	
33	-接続	☐ ベント ☐ ドレン ☐ ゲージ		
34	羽根車径	: (mm) 定格	272	
35		最大	273	
36	型式	: ☒ クローズ ☐ セミオープン ☐ オープン		
37	支持	: ☐ 両軸受 ☒ オーバーハング		
38	段数	1		
39	軸受型式	: ラジアル ホール 6310		
40		スラスト ホール 6310		
41	潤滑方式	☐ リングオイル ☒ オイルバス ☐ グリース		
42		☐ フリンガー		
43	カップリング型式	☒ フレキシブル ☐ ギヤー ☐ V-プーリー		
44		☐ ラブフレックス		
45	スペーサ有無	☐ 有 ☒ 無		
46	ガード有無	☒ 有 ☐ 無		
47	軸 封	クランツ ハーツキン タンカ センイ		
48		55 X 75 X 10 X 5 リング		
49				
50	モ ー タ			
51	モータ出力	22 kW 4極数 3相		
52		1800 min ⁻¹ 440ボルト 60 ヘルツ		
53		型式		
54	付 属 品			
55	☒ ベース	☐ フランジ		
56	☒ 基礎ボルト (SUS304)	☐ 分解工具		
57	☒ カップリング			
58	☒ カップリングガード			
59	☒ ゲージ アツリヨクケイ (隔膜式)			
60	備考			
61				
62				
63				

ポンプ注文台数	1		
駆動機注文台数			
モータ	1	タービン	エンジン
在庫製造番号	R020777204		
ポンプ機名	150X100IFWM2515X		
性 能			
NPSH Req. (Aq)	2.6 m		
ポンプ効率	81.5 %		
軸 動 力	15.50 kW		
駆動機出力	22 kW		
回転速度	1765 min ⁻¹		
回転方向（駆動機側より見て）	CW		
ミニマム フロー	0.69 m ³ /min		
補 助 配 管			
フラッシング	☐ 自己 ☐ 外部 ☒ プラグ止め ☐ 自己+外部		
フラッシング液			
接続サイズ			
圧 力			
温 度			
容 量			
冷 却	: 軸受	スタフリングボックス	支持台 クーラー
容 量	合 計		
接続サイズ			
圧 力			
温 度			
冷却室水圧試験圧力			
クエンチ			
材 質			
ケーシング	FC250	ケースウェアリング	FCD400
羽 根 車	FC200	インペラウェアリング	-----
主 軸	S35C		
軸スリーブ	SUS304		
ベースプレート	FC150		
工 場 試 験			
性能立会	☐ 無 ☒ 有		
NPSH Req. 立会	☒ 無 ☐ 有		
耐圧立会	☒ 無 ☐ 有		
開放立会	☒ 無 ☐ 有		
立 型 ポ ンプ			
ビット深さ			
ポンプ長さ			
必要最低没水深さ			
吸込クリアランス			
質 量	: ポンプ	125	ベース 120
(kg)	駆動機	215	合計 460

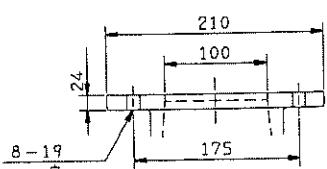
工 事 名	令和7年度 三下北修 第6号 北部浄化センターNo. A42 消泡水ポンプ修 繕工事		
工 事 場 所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内		
図面の種類	ポンプデータシート		
箱 尺	図面番号	3	
事 業 所 名	北部浄化センター		

66-3A
180L
55

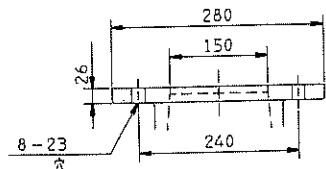


概 算 質 量		潤 滑 油
ポンプ	125 kg	タービン油
ベース	120 kg	ISO VG46
モーター	215 kg	容量 0.74 l
合 計	460 kg	

モータのターミナルボックスの位置は、モータ外形図を御参照ください。



吐出フランジ
JIS10K FF



吸入フランジ
JIS10K FF

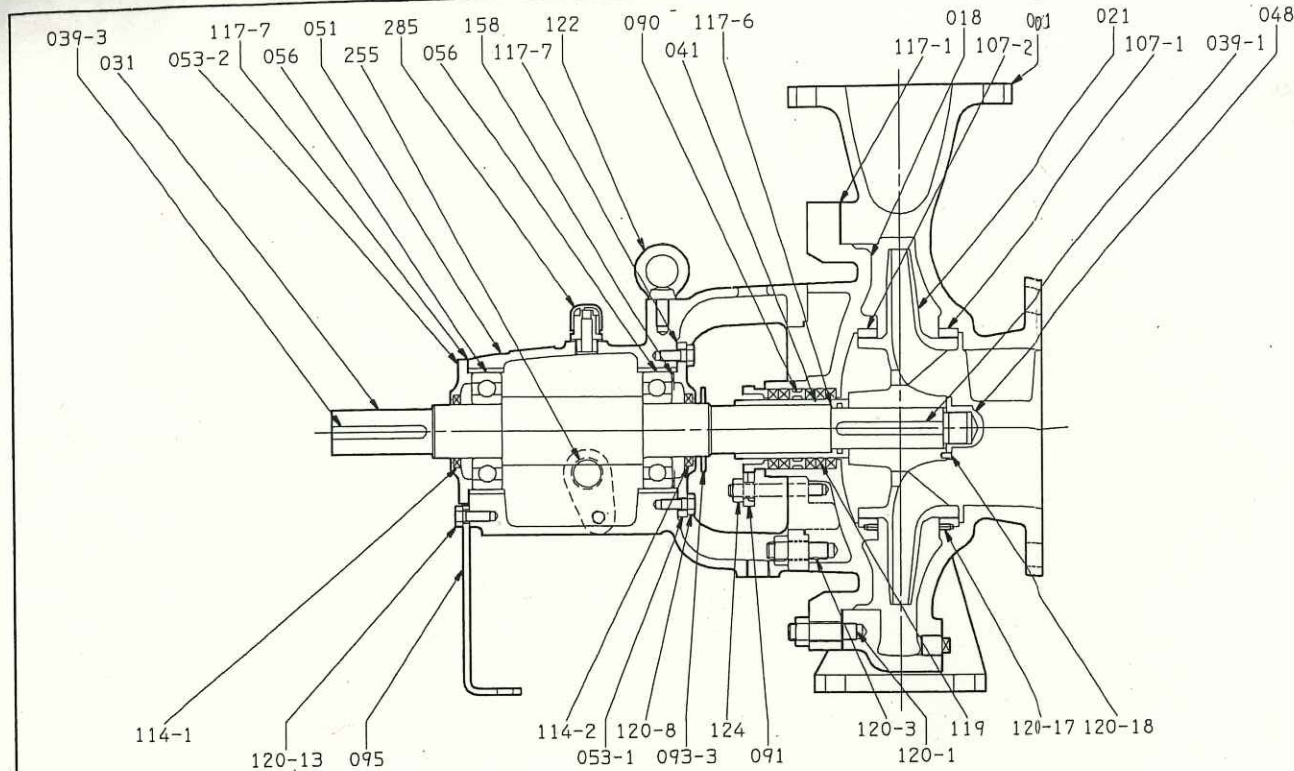
単位 : mm

図 面 表 紙				
番号	内 容 ・ 理 由	年・月・日	係	承認

工事番号/JOB No.	工事名/プロジェクト名 北勢沿岸流域下水道 (北部処理区) 北部浄化センターV系水処理機械設備工事		
図面番号/ITEM No.	物件主名 三重県 様		
図面製番 R020777204	御使用先 北勢沿岸流域下水道 (北部処理区) 北部浄化センター 様		
用途/ 消泡水ポンプ		数量/ 150X100IFWM2515X	台/式 1
吐出量 m³/min	全揚程 m	回転速度 min⁻¹	出力 kW
2.5	31	1765	22

工 事 名	令和7年度 三下北修 第6号 北部浄化センターNo. A42消泡水ポンプ修繕工事
工 事 場 所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内
図面の種類	No. A42消泡水ポンプ 外形図
縮 尺	図面番号 4
事業所名	北部浄化センター

図本	
図表	
工事	
物置	
掘立	
掘削	
生保	
置付	
築造	
取付	
検査	
CAD	1
査	



図面表				
番号	内容・理由	年・月・日	係	承認

工事番号/JOB No.	工事名/プロジェクト名 北勢沿岸流域下水道（北部処理区） 北部浄化センターV系水処理機械設備工事
部品番号/ITEM No.	御注文主 三重県 様
部原型番 R020777204	御使用先 北勢沿岸流域下水道（北部処理区）北部浄化センター 様

107-2	ケースエアリング	FCD400	1	
107-1	ケースエアリング	FCD400	1	
095	支柱	SS400	1	
093-3	水取リング	SUS316	1	
091	パッキン押え	FC150	1	
090	ランタンリング	SUS304	1	
056	玉軸受		2	6310
053-2	軸受カバー	FC200	1	
053-1	軸受カバー	FC200	1	
051	軸受胴体	FC200	1	
048	インペラナット	S30C	1	
041	パッキン用スリーブ	SUS304	1	
039-3	キー	S50C	1	
039-1	キー	S50C	1	
031	主軸	S35C	1	
021	羽根車	FC200	1	
018	グラインドカバー	FC250	1	
001	ケーシング	FC250	1	
番号	部品名	材料	数量	備考

285	空気抜	ポリカーボネイト	1	
255	油面計	合成ゴム/合成樹脂	1	
158	放電金	SK5	1	
124	パッキン押えボルト	SUS403	2	
122	吊ボルト	S20C	1	
120-18	セットスクリュー	SUS316	1	
120-17	セットスクリュー	SUS316	4	
120-13	ボルト	SS400	2	
120-8	ボルト	SS400	8	
120-3	ボルトナット	SS400	4	
120-1	ボルトナット	SUS403	12	
119	グラインドパッキン	P#6501L	5	55X75X10
117-7	ガスケット	オイルシート	2	110X135X0.2
117-6	ガスケット	V#6500AC	1	42X49X1
117-1	ガスケット		1	275X335X1
114-2	オイルシール	SPHC/NBR	1	SM50689
114-1	オイルシール	SPHC/NBR	1	SM50689
番号	部品名	材料	数量	備考

用途/ 消泡水ポンプ	
機名/ 150X100IFWM2515X	台/式 1
摘要	

工事名	令和7年度 三下北修 第6号 北部浄化センターNo. A42 消泡水ポンプ修繕工事
工事場所	三重県三重郡川越町亀崎新田地内
図面の種類	No. A42 消泡水ポンプ 断面図
縮尺	図面番号 5
事業所名	北部浄化センター