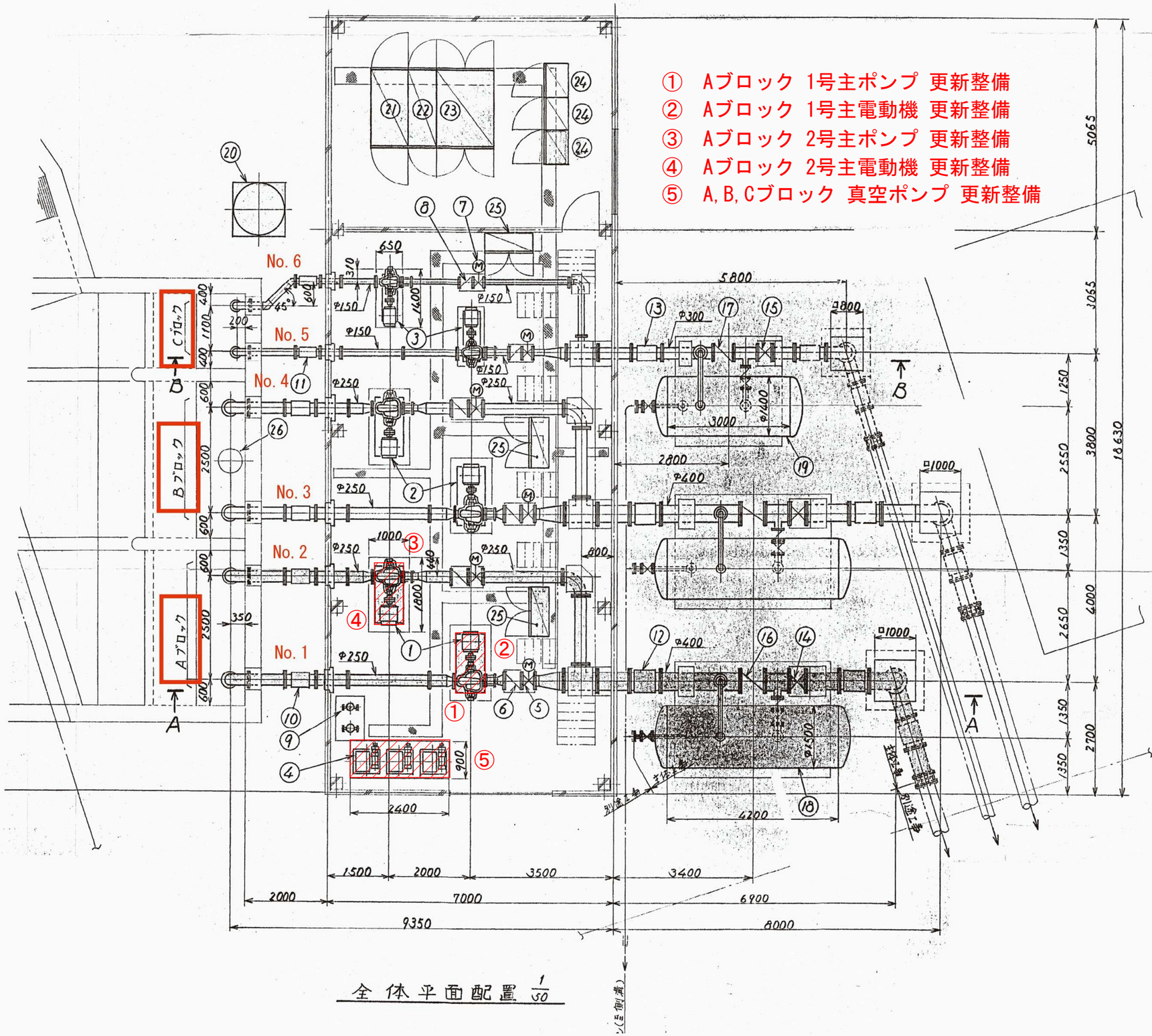
機場一般図

① Aブロック 1号主ポンプ 更新整備
② Aブロック 1号主電動機 更新整備
③ Aブロック 2号主ポンプ 更新整備
④ Aブロック 2号主電動機 更新整備
⑤ A,B,Cブロック 真空ポンプ 更新整備



全体平面配置 1/50

番号	機器名称	仕様	数量
1	Aブロック Φ250 両吸込ウズ巻ポンプ	5.4㎥/min × 17m × 1750 rpm × 30 kW	2
2	Bブロック Φ250 両吸込ウズ巻ポンプ	5.8㎥/min × 21m × 1750 rpm × 37 kW	2
3	Cブロック Φ150 両吸込ウズ巻ポンプ	2.8㎥/min × 16m × 1750 rpm × 15 kW	2
4	Φ32 真空ポンプ	2.2 KW	3
5	Φ250 吐出弁	0.4 KW	4
6	Φ250 逆止弁		4
7	Φ150 吐出弁	0.2 KW	2
8	Φ150 逆止弁		2
9	Φ32 封水ポンプ	0.75 KW	2
10	Φ250 エキスパンション継手	ℓ=750 mm	4
11	Φ150 エキスパンション継手	ℓ=600 mm	2
12	Φ400 エキスパンション継手	ℓ=750 mm	6
13	Φ300 エキスパンション継手	ℓ=750 mm	3
14	Φ400 仕切弁		2
15	Φ300 仕切弁		1
16	Φ400 逆止弁		2
17	Φ300 逆止弁		1
18	圧力タンク	8 m³	2
19	圧力タンク	5 m³	1
20	受水槽		1
21	高圧引込盤		1
22	高圧受電盤		1
23	変圧器盤		1
24	A.B.C.ブロック 継電器盤		3
25	A.B.C.ブロック 電動機盤		3
26	水位計		1
27	天井クレーン	1 TON.	1

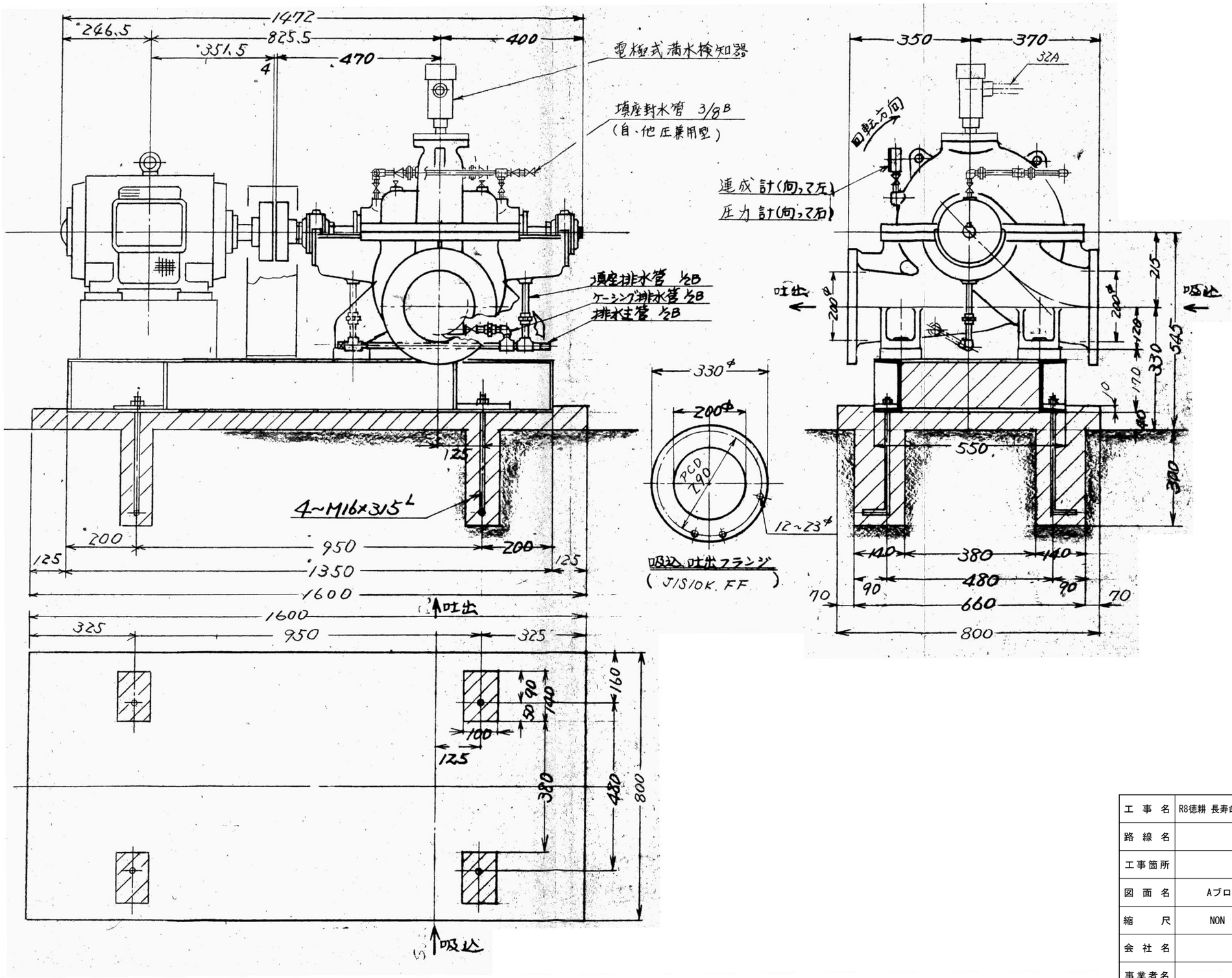
注記

着色部分は今回施工範囲とする。

工事名	R8徳耕 長寿命化 田野揚水機場3期 揚水機場補修工事
路線名	田野揚水機場3期地区
工事箇所	小松島市芝生町
図面名	機場一般図
縮尺	NON　図面番号 1
会社名	
事業者名	徳島県徳島農林事務所

Aブロックポンプ詳細図

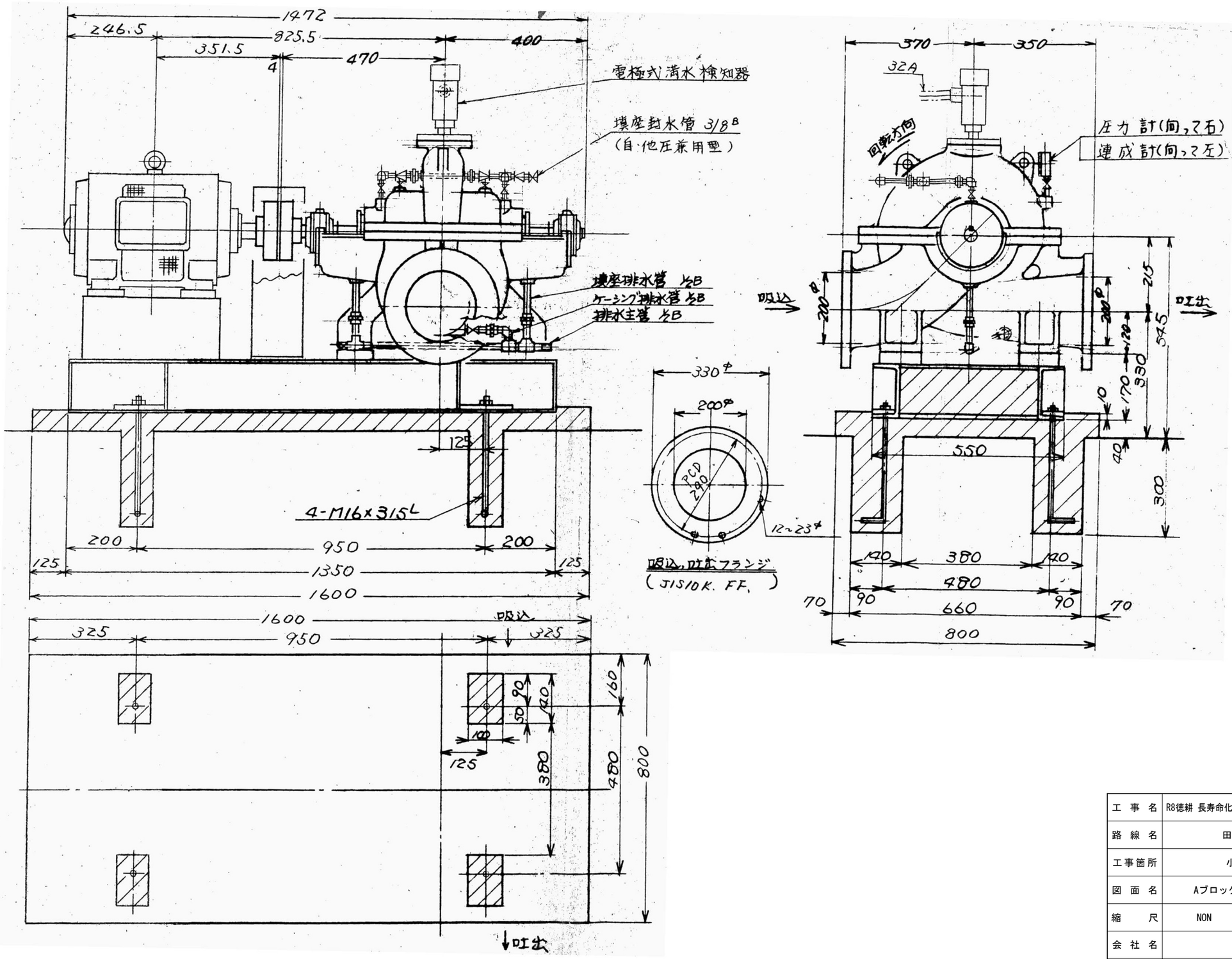
NO.1ポンプ



工事名	R8徳耕 長寿命化 田野揚水機場3期 揚水機場補修工事		
路線名	田野揚水機場3期地区		
工事箇所	小松島市芝生町		
図面名	Aブロックポンプ詳細図 NO.1ポンプ		
縮尺	NON	図面番号	2
会社名			
事業者名	徳島県徳島農林事務所		

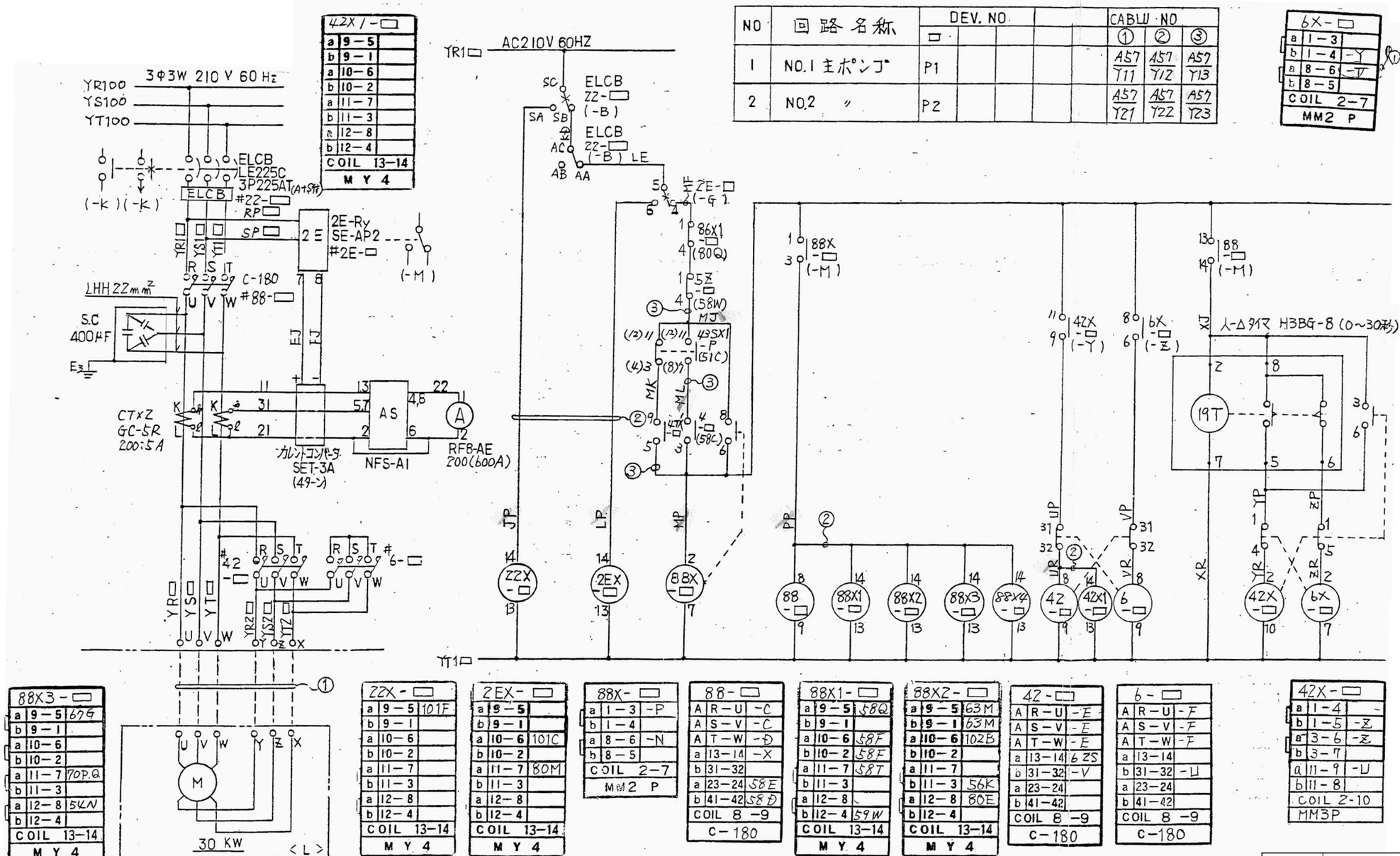
Aブロックポンプ詳細図

NO.2ポンプ



工事名	R8徳耕 長寿命化 田野揚水機場3期 揚水機場補修工事		
路線名	田野揚水機場3期地区		
工事箇所	小松島市芝生町		
図面名	Aブロックポンプ詳細図 NO.2ポンプ		
縮尺	NON	図面番号	3
会社名			
事業者名	徳島県徳島農林事務所		

Aブロックポンプ制御回路図



NO	回路名称	DEV. NO. □	CABLE NO ①	②	③
1	NO.1 主ポンプ	P1	A57 Y11	A57 Y12	A57 Y13
2	NO.2 〃	P2	A57 Y21	A57 Y22	A57 Y23

42X/-□	
a	9-5
b	9-1
a	10-6
b	10-2
a	11-7
b	11-3
a	12-8
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

6X-□	
a	1-3
b	1-4 -Y
a	8-6 -V
b	8-5
COIL	2-7
MM2 P	

88X3-□	
a	9-5 67G
b	9-1
a	10-6
b	10-2
a	11-7 70P.Q
b	11-3
a	12-8 54N
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

22X-□	
a	9-5 101F
b	9-1
a	10-6
b	10-2
a	11-7
b	11-3
a	12-8
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

2EX-□	
a	9-5
b	9-1
a	10-6 101C
b	10-2
a	11-7 80M
b	11-3
a	12-8
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

88X-□	
a	1-3 -P
b	1-4
a	8-6 -N
b	8-5
COIL	2-7
MM2 P	

88-□	
A	R-U -C
A	S-V -C
A	T-W -D
a	13-14 -X
b	31-32
a	23-24 58E
b	41-42 58D
COIL	8-9
C-180	

88X1-□	
a	9-5 58Q
b	9-1
a	10-6 58F
b	10-2 58F
a	11-7 58T
b	11-3
a	12-8
b	12-4 59W
COIL	13-14
MY 4	

88X2-□	
a	9-5 63M
b	9-1 63M
a	10-6 102B
b	10-2
a	11-7
b	11-3 56K
a	12-8 80E
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

42-□	
A	R-U -E
A	S-V -E
A	T-W -E
a	13-14 62S
b	31-32 -V
a	23-24
b	41-42
COIL	8-9
C-180	

6-□	
A	R-U -F
A	S-V -F
A	T-W -F
a	13-14
b	31-32 -U
a	23-24
b	41-42
COIL	8-9
C-180	

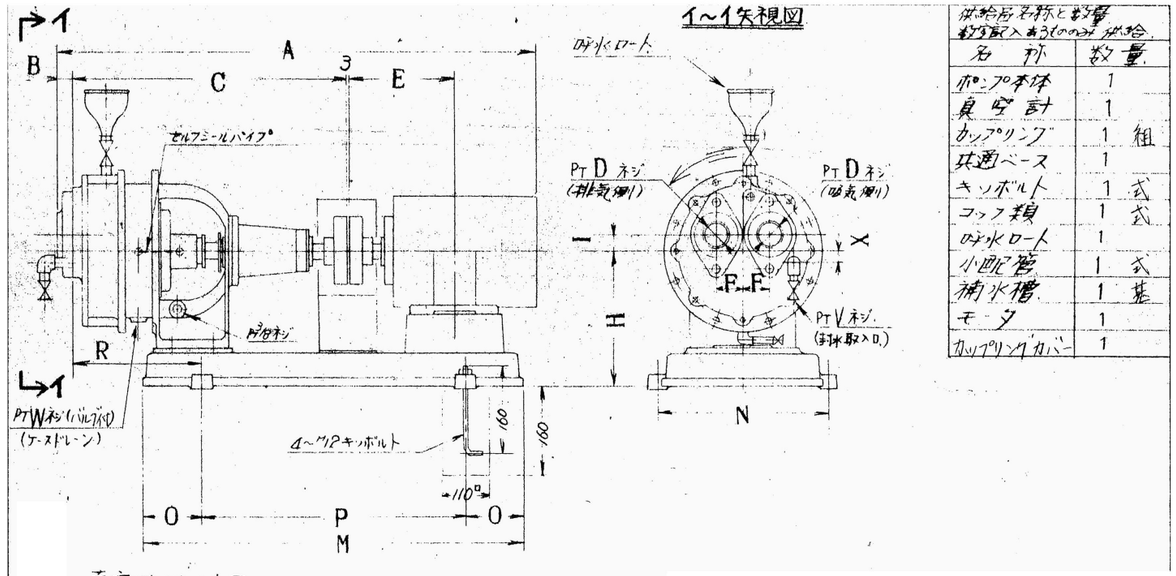
42X-□	
a	1-4 -
b	1-5 -Z
a	3-6 -Z
b	3-7
a	11-9 -U
b	11-8
COIL	2-10
MM3P	

88X4-□	
a	9-5 58M
b	9-1
a	10-6
b	10-2
a	11-7
b	11-3
a	12-8 104A
b	12-4
COIL	13-14
MY 4	

注) 主回路電線は、注記外
LHH 30 mm² とします。

工事名	R8徳耕 長寿命化 田野揚水機場3期 揚水機場補修工事
路線名	田野揚水機場3期地区
工事箇所	小松島市芝生町
図面名	Aブロックポンプ 制御回路図
縮尺	NON
図面番号	4
会社名	
事業者名	徳島県徳島農林事務所

A,B,Cブロック用　真空ポンプ詳細図



イ～イ矢視図

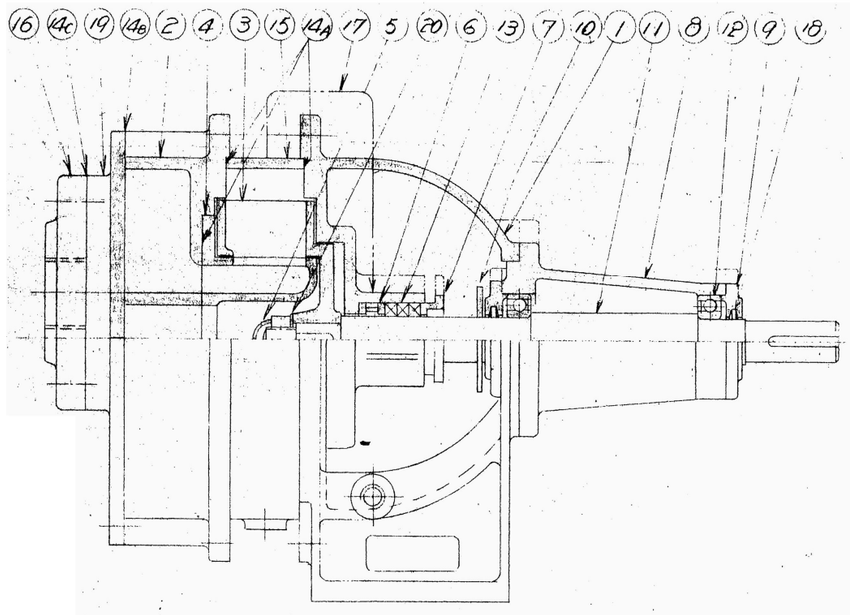
供給房名称と数量
(ポンプ本体と共に取入れるもののみ記入)

名称	数量
ポンプ本体	1
真空計	1
カップリング	1 組
共通ベース	1
キソボルト	1 式
コック類	1 式
呼水ロート	1
小配管	1 式
補水槽	1 基
モータ	1
カップリングカバー	1

真空ポンプ寸法図

Hz		D	A	B	C	E	F	H	I	M	N	O	P	R	X	V	W
60Hz		3/4 (20)	754.5	24	459	140	38	205	21	615	270	110	395	186	16	1/4	1/8
		1 (25)	817.5	〃	471.5	168.5	〃	〃	〃	655	〃	120	415	206.5	〃	〃	1/4
	▶	1 1/4 (32)	839.5	〃	492.5	193	〃	〃	〃	675	〃	〃	435	229.5	〃	3/8	3/8
		1 1/2 (40)	924.5	28	519.5	200	50	230	30	700	310	130	440	266.5	20	1/2	〃
		2 (50)	1023	〃	549	239	〃	〃	〃	735	330	〃	475	296	〃	〃	〃

型式	△ VP(AW)-M	最大真空	670 mmHg
最大吐量	1.0 m³/min	回転数	1800 rpm (同期)
動力	2.2 KW		



符号	部品名称	材質
1	ケーシング	FC20
2	サイドカバー	FC20
3	インペラ	BC2
4	エアーパッセーデ	BC6
5	インペラUナット	SS クロムメッキ
6	ランタンリング	BC6
7	グランド押エ	BC6
8	ベアリングケース	FC20
9	ベアリングカバー	FC20
10	水カリ	SS
11	シャフト	S45C
12	ボールベアリング	6206Z
13	グランドパッキン	Φ135
14A	シートパッキン	Φ1500
14B	シートパッキン	Φ1500
14C	シートパッキン	Φ1500
15	ケースリング	FC20
16	両型フランジ	FC20
17	セルフシールパイプ	合成樹脂
18	フェルト	フェルト
19	サイドプレート	FC20
20	ワッシャー	SUS403

呼水用ポンプ

60Hz 1800 r.p.m 4P

32 Φ 真空ポンプ断面図

工事名	R8徳耕 長寿命化 田野揚水機場3期 揚水機場補修工事
路線名	田野揚水機場3期地区
工事箇所	小松島市芝生町
図面名	A,B,Cブロック用　真空ポンプ詳細図
縮尺	NON　図面番号 5
会社名	
事業者名	徳島県徳島農林事務所