

水利施設整備事業（基幹水利施設保全型）第一南薩地区
塗木加圧機場（南九州市知覧町東別府地内）

図 面 目 録

ポ ン プ 設 備

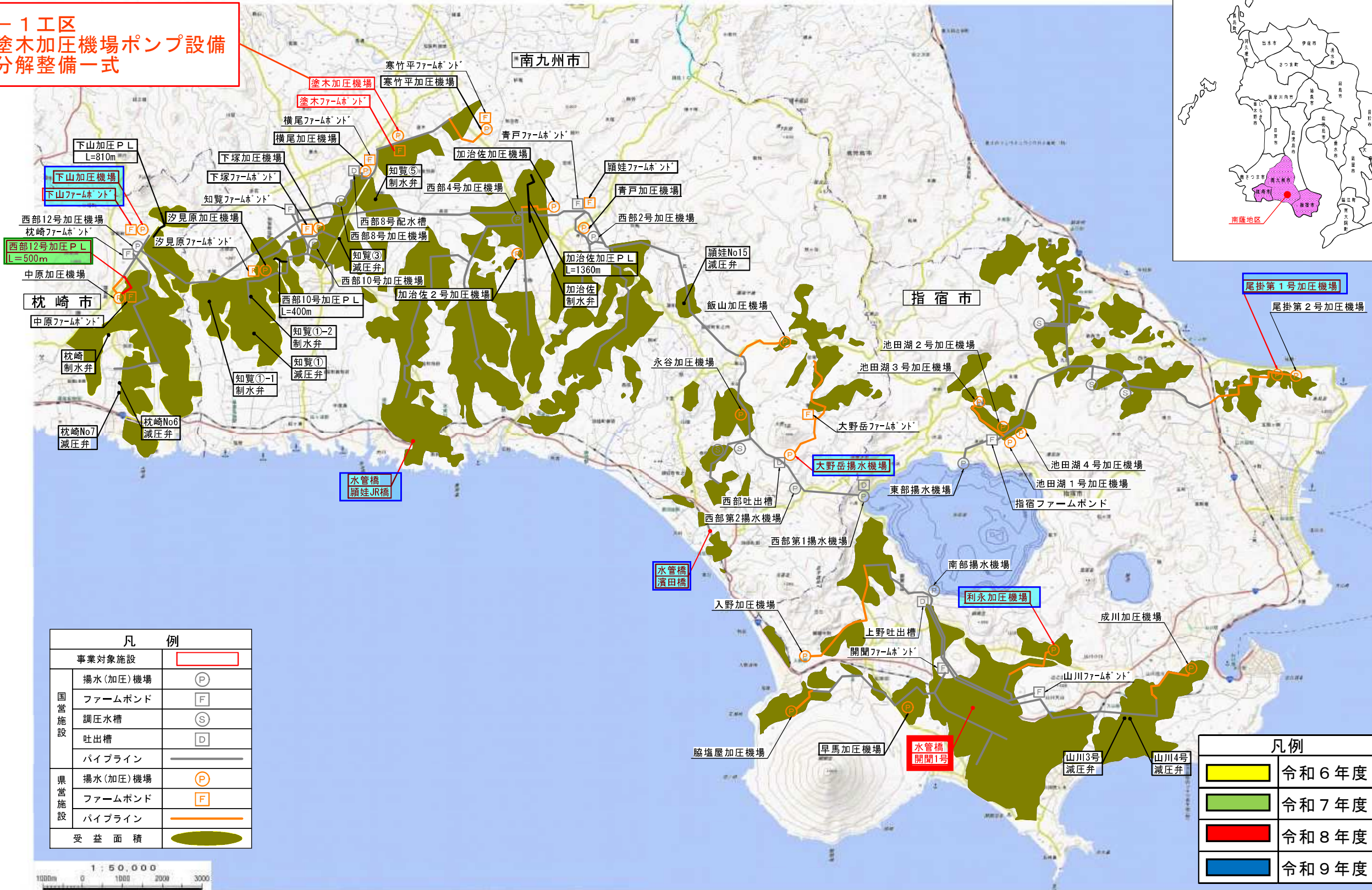
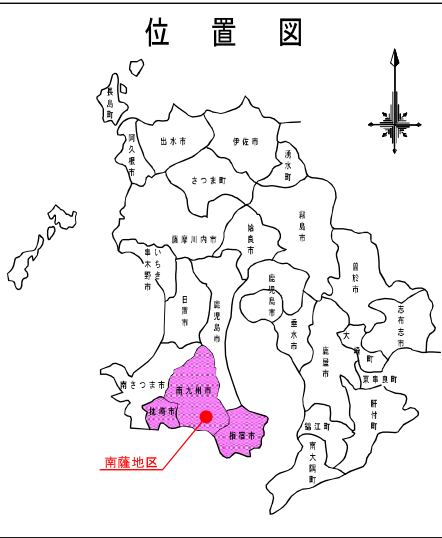
8-1工区

番号	図 面 名 称	備 考
1	位 置 図	
2	計 画 平 面 図	S=1:100
3	ポ ン プ 室 配 置 図	S=1:50
4	流 入 弁 室 配 置 図	S=1:20
5	ポ ン プ 断 面 図	S=Non Scale
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		

概 要 図

水利施設等保全高度化事業（水利施設整備事業）第一南薩地区

8-1工区
塗木加圧機場ポンプ設備
分解整備一式

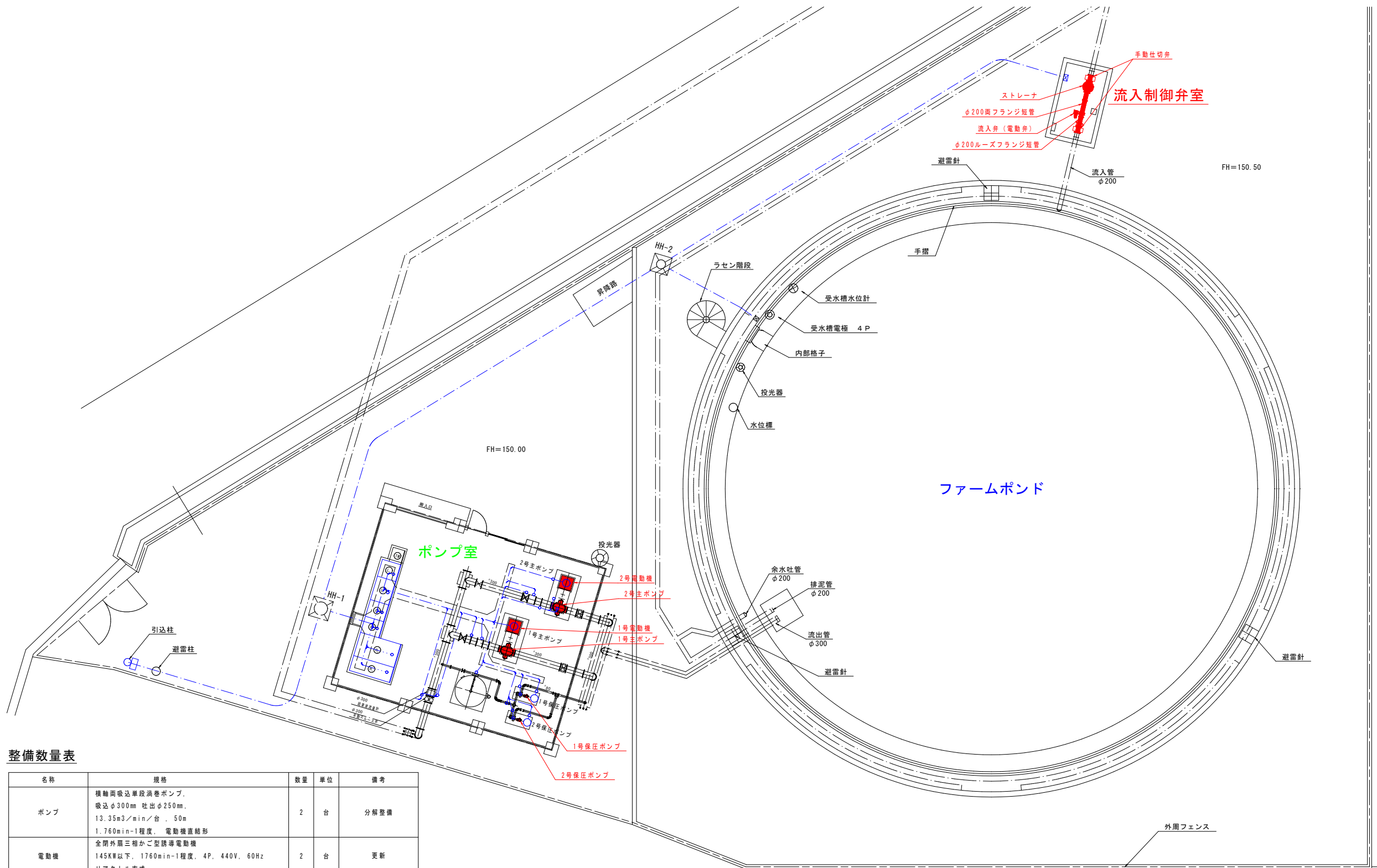
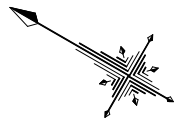


凡 例	
事業対象施設	
揚水(加圧)機場	(P)
ファームポンド	(F)
調圧水槽	(S)
吐出槽	(D)
パイプライン	—
県営施設	
揚水(加圧)機場	(P)
ファームポンド	(F)
パイプライン	—
受益面積	

凡例	
	令和6年度
	令和7年度
	令和8年度
	令和9年度



水利施設整備事業（基幹水利施設保全型）第一南薩地区委託6-4
塗木加圧機場 ポンプ設備 計画平面図 S=1:100



整備数量表

名称	規格	数量	単位	備考
ポンプ	横軸両吸込単段渦巻ポンプ、 吸込φ300mm 吐出φ250mm、 13.35m ³ /min/台、50m 1.760min-1程度、電動機直結形	2	台	分解整備
電動機	全閉外扇三相かご型誘導電動機 145KW以下、1760min-1程度、4P、440V、60Hz リアクトル方式	2	台	更新
保圧ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ、 吸込φ80mm 吐出φ80mm、 0.6m ³ /min/台、40m 1.800min-1程度、電動機直結形	2	台	更新
流入井(電動弁)	電動多孔可変オリフィス弁、 200mm、0.9MPa	1	台	更新
手動外ねじ式仕切弁 (保守用)	外ねじ式手動仕切弁、200mm 0.9MPa	2	台	更新
ストレーナ	バスケット型ストレーナ、200mm	1	台	更新
ルーズフランジ短管	φ200、10K、594mm	1	本	更新
両フランジ短管	φ200、10K、994L	1	本	更新

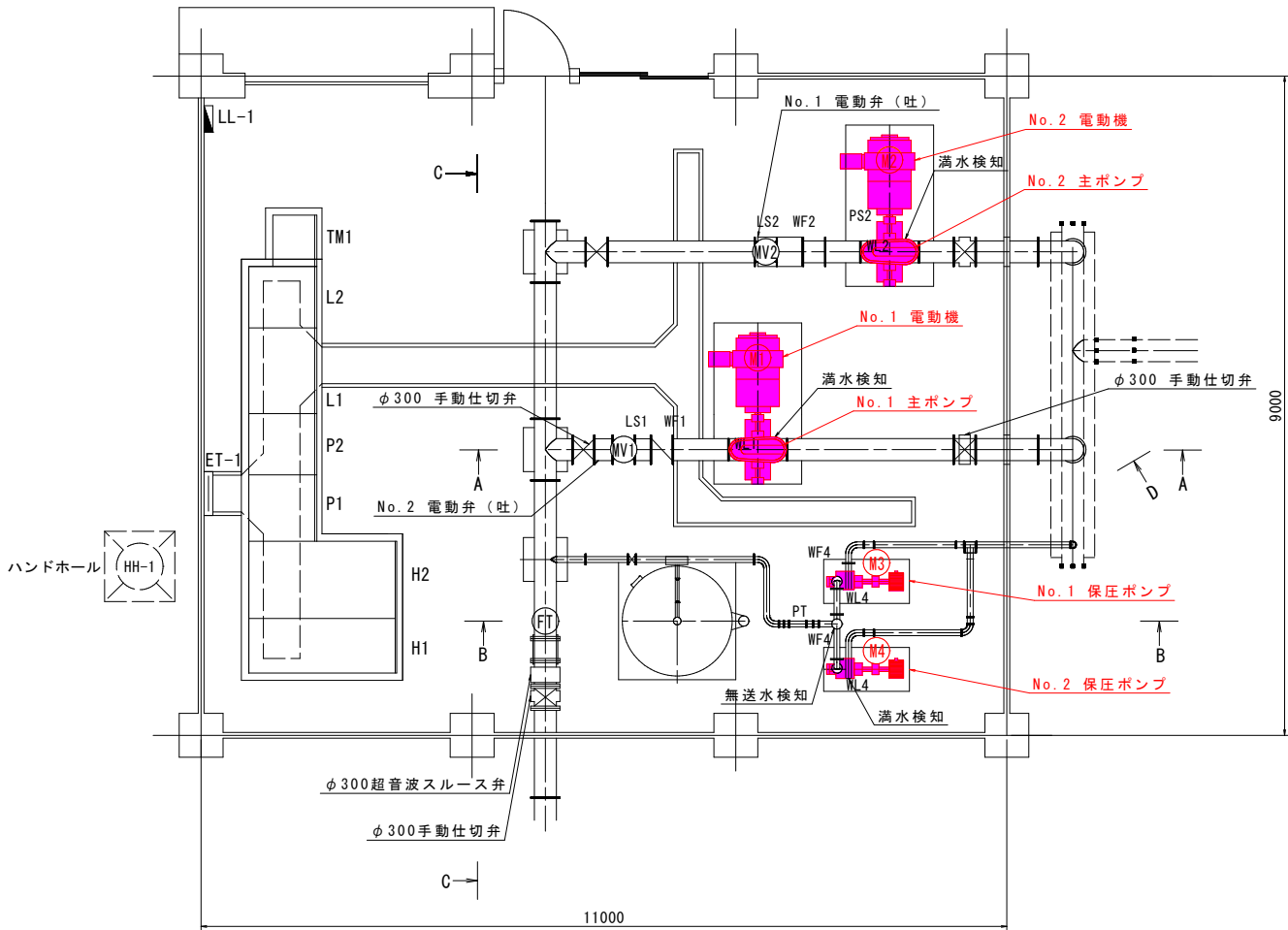
8-1工区

工事名	水利施設整備事業（基幹水利施設保全型） 第一南薩地区 委託6-4		
図面名	塗木加圧機場 計画平面図		
年月日	令和 7 年 6 月		
縮 尺	S=1:100	図面番号	2 / 5
会社名	コスモコンサルタンツ(株) (TEL. 099-250-5755)		
事業者名	鹿児島県南薩地域振興局 農林水産部		

水利施設整備事業（基幹水利施設保全型）第一南薩地区委託6-4
塗木加圧機場 ポンプ室配置図

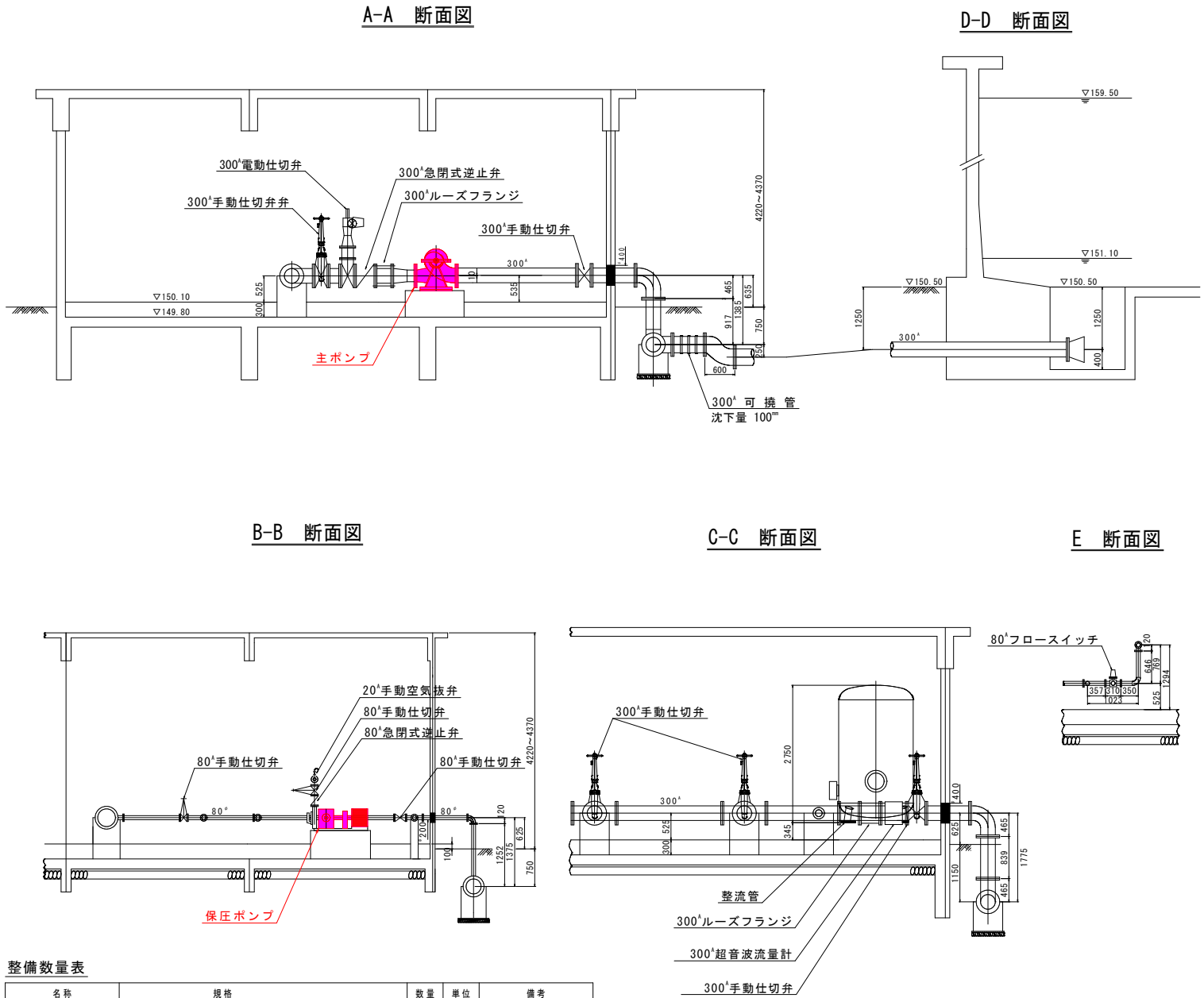
ポンプ室平面図

S=1/50



ポンプ室断面図

S=1/30



盤名称

記号	名称
H 1	引込受電盤
H 2	変圧器盤
P 1	No. 1主ポンプ盤
P 2	No. 2 "
L 1	補機盤
L 2	計装盤・流入調節盤
T M 1	テレメータ子局装置
E T - 1	接地測定端子箱
L L - 1	電灯分電盤

機器名称

記号	名称	概要
M 1	No. 1主ポンプ	ポンプ分解整備、電動機更新
M V 1	No. 1吐出電動弁	
W L 1	No. 1満水検知器	
W F 1	No. 1無送水検知器	
P S 1	No. 1圧力検知器	
M 2	No. 2主ポンプ	ポンプ分解整備、電動機更新
M 2 - 2	No. 2吐出電動弁	
W L 2	No. 2満水検知器	
W F 2	No. 2無送水検知器	
P S 2	No. 2圧力検知器	
M 3	No. 1保圧ポンプ	更新
W L 3	No. 3満水検知器	
W F 3	No. 3無送水検知器	
M 4	No. 2保圧ポンプ	更新
W L 4	No. 4満水検知器	
W F 4	No. 4無送水検知器	
F T	送水流量計	
P T	流水検知器	

整備数量表

名称	規格	数量	単位	備考
ポンプ	横軸両吸込単段渦巻ポンプ、 吸込φ300mm 吐出φ250mm、 13.35m ³ /min/台、50m 1.760min-1程度、電動機直結形	2	台	分解整備
電動機	全閉外扇三相かご型誘導電動機 145KW以下、1760min-1程度、4P、440V、60Hz リアクトル方式	2	台	更新
保圧ポンプ	横軸片吸込多段渦巻ポンプ、 吸込φ80mm 吐出φ80mm、 0.6m ³ /min/台、40m 1.800min-1程度、電動機直結形	2	台	更新

注記

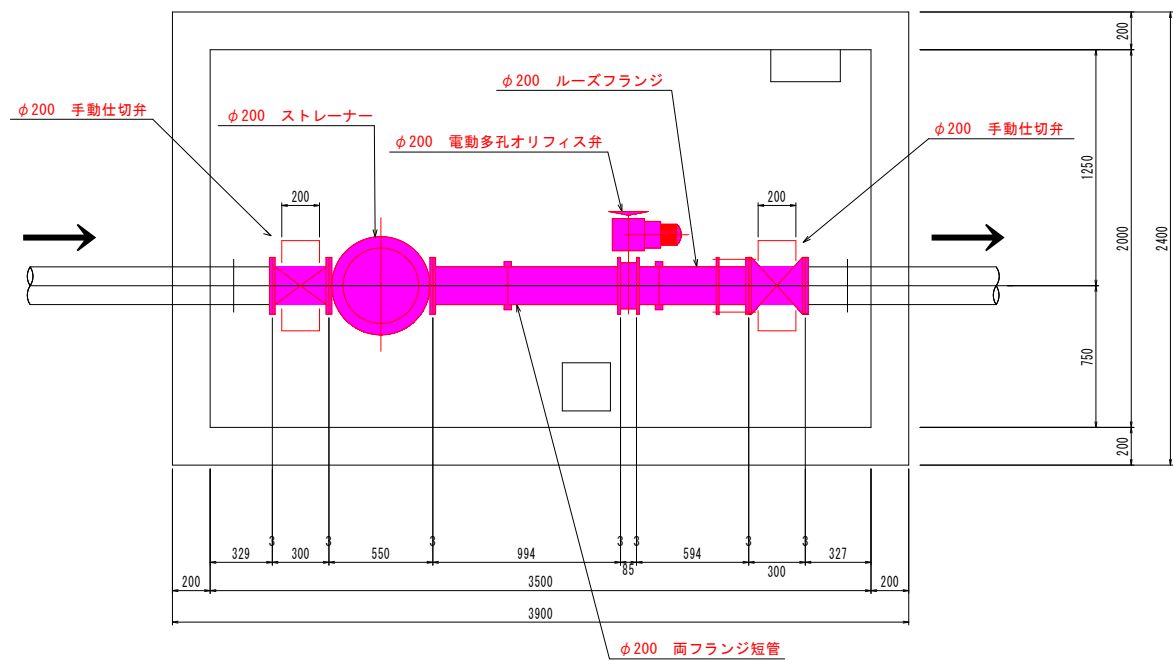
- 1、— は既設を示す。
2、— は今回対象を示す。

8-1工区

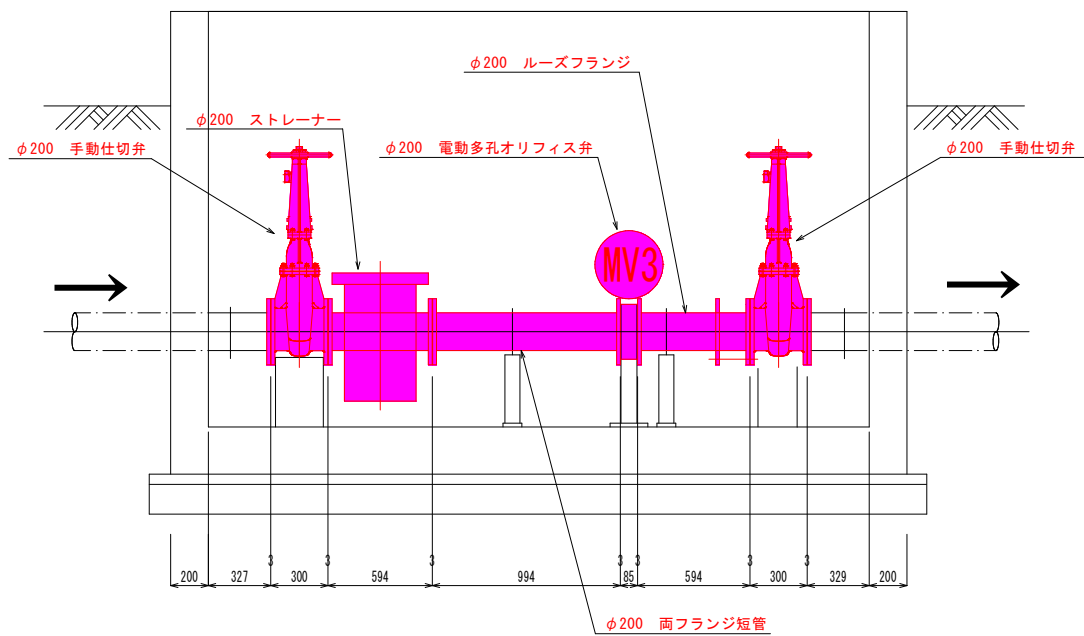
工事名	水利施設整備事業（基幹水利施設保全型） 第一南薩地区 委託6-4		
図面名	塗木加圧機場 ポンプ室配置図		
年月日	令和 7 年 6 月		
縮尺	図示	図面番号	3 / 5
会社名	コスモコンサルタンツ(株) (TEL. 099-250-5755)		
事業者名	鹿児島県南薩地域振興局 農林水産部		

水利施設整備事業（基幹水利施設保全型）第一南薩地区委託6-4
塗木加圧機場 流入弁室配置図

流入弁室平面図
S=1/20



流入弁室断面図
S=1/20



整備数量表

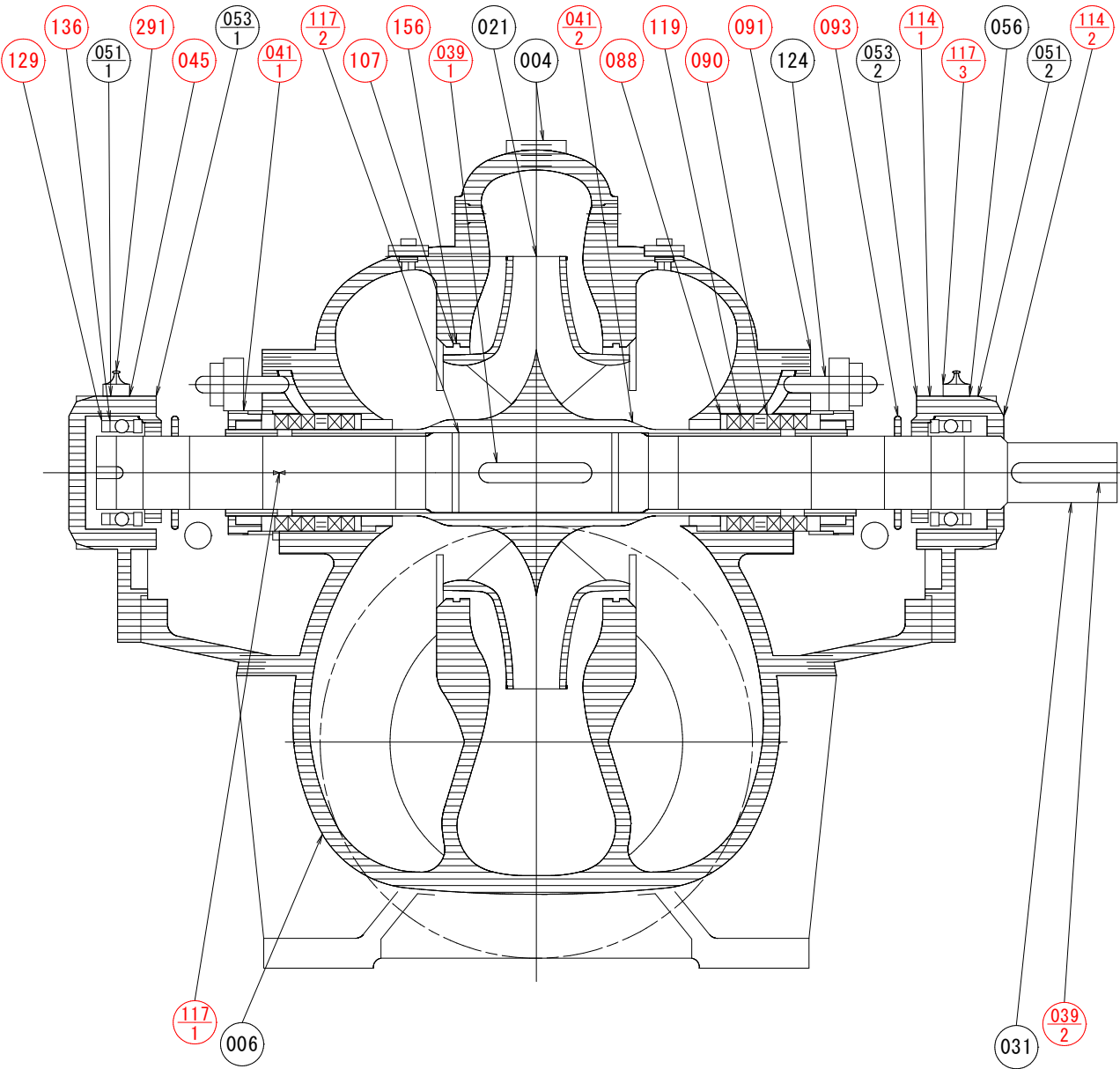
名称	規格	数量	単位	備考
流入弁（電動弁）	電動多孔可変オリフィス弁、 200mm、0.9MPa	1	台	更新
手動外ねじ式仕切弁 （保守用）	外ねじ式手動仕切弁、200mm 0.9MPa	2	台	更新
ストレーナ	バスケット型ストレーナ、200mm	1	台	更新
ルーズフランジ短管	φ200, 10K, 594mm	1	本	更新
両フランジ短管	φ200, 10K, 994L	1	本	更新

8-1工区

工事名	水利施設整備事業（基幹水利施設保全型） 第一南薩地区 委託6-4		
図面名	塗木加圧機場 流入弁配置図		
年月日	令和 7 年 6 月		
縮 尺	S=1:20	図面番号	4 / 5
会社名	コスモコンサルタンツ(株) (TEL. 099-250-5755)		
事業者名	鹿児島県南薩地域振興局 農林水産部		

水利施設整備事業（基幹水利施設保全型）第一南薩地区委託6-4
塗木加圧機場 ポンプ断面図

ポンプ断面図



取替部品一覧				
番号	部 品 名	材 料	1台分 個 数	備 考
051-1	軸受ケーシング	FC20	1	
045	ディスタンスピース	SS400	1	
041-2	軸スリーブ	CAC406	1	
041-1	軸スリーブ	CAC406	1	
039-2	軸継手キー	S50CN	1	
039-1	羽根車キー	S50CN	1	
031	主 軸	S50CN	1	
021	羽根車	BC6	1	
006	下部ケーシング	FC25	1	
004	上部ケーシング	FC25	1	
114-1	オイルシール	STD	2	
107	ライナリング	CAC406	2	
093	水切リング	ネオブレン	2	
091	バックン押え	SCS13	2	
090	封水リング	SCS14	2	
083	バックン板	SUS304	2	
056	玉 軸 受	—	2	
053-2	軸受カバー	FC20	1	
053-1	軸受カバー	FC20	1	
051-2	軸受ケーシング	FC20	1	
291	グリースニップル	C3602BD	2	
156	ヘイコウピン	SUS304	2	
136	軸受用座金	SS400	1	
129	軸受用ナット	SS400	1	
124	グランドボルト	C3604BD	4	
119	グランドバックン	P#6501L	10	
117-3	軸受カバー シートバックン	オイルシート	2	
117-2	スリーブ用シートバックン	V#6500	2	
117-1	ケーシングガスケット	ABV#6500	1SET	
114-2	オイルシール	STD	1	
	ベース		1	

※取替部品については、分解時に内部を確認し監督員と協議を行うこと。

注 記
1、—— は既設を示す。
2、—— は今回対象を示す。

8-1 工区

※取替部品については、分解時に内部を確認し監督員と協議を行うこと。

工事名	水利施設整備事業（基幹水利施設保全型） 第一南薩地区 委託6-4		
図面名	塗木加圧機場 ポンプ断面図		
年月日	令和 7 年 6 月		
縮 尺	S=Non Scale	図面番号	5 / 5
会社名	コスモコンサルタンツ(株) (TEL. 099-250-5755)		
事業者名	鹿児島県南薩地域振興局 農林水産部		