



令和8年度 滝野温泉ぽかぽ源泉水中ポンプ交換工事

金抜設計書

工事番号 2026093600

工事名 令和8年度 滝野温泉ぽかぽ源泉水中ポンプ交換工事

施工場所 加東市下滝野1283番地1（滝野温泉ぽかぽ）

兵庫県 加東市

[illegible]

費 目 ・ 工 種		施 工 名 称 等	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
令和8年度 滝野温泉ぽかぽ源泉水中ポンプ交換工事							
	深井戸水中ポンプ	SP3A-33N	1.0	式			
		口径32mm [※] SUS316 水中チャッキ穴 モーター SUS890L 60Hz-400V-3.7KW					
		使用最高水温60℃ 耐圧6MPa 水中ケーブルCVCT5.5sq 全長250m					
		MA電極棒 ^{コード} 付(耐熱仕様)250m 2本					
		メタンガス検査含む					
	ポンプ引揚工事		1.0	式			
	ポンプ据付工事		1.0	式			
	雑材消耗品		1.0	式			
	クレーン車		1.0	式			
	ユニック車		1.0	式			
	諸経費	搬入費用・養生含む	1.0	式			
	小計						
	消費税		10.0	%			
	合計						

	特記仕様					
1. 対象工事 対象工事は「令和8年度 滝野温泉ぼかぼ源泉水中ポンプ交換工事」とする。 2. 工期及び事業区分 工期は契約締結日の翌日から令和9年2月26日まで。 3. 仕様書 本工事の標準仕様は公共建築改修工事標準仕様書による。（最新版） 4. 契約不適合責任 契約不適合責任期間は2年間とする。ただしその過失が請負者の故意、又は重大な過失による場合は5年間とする。 工事完了1年後、及び2年後担保検査を行なうものとする。 5. 現場代理人及び主任技術者 現場代理人及び主任技術者の選任については、その者の経歴を提出し市及び監理者の承認を得ること。 6. 軽微な変更の請負金額の増減 工事契約後、軽微な変更を指示されたときは請負者の負担において行なうものとする。 7. 工事の下請等 本工事に係る一括下請は一切認めない。 部分下請をさせる場合については発注者の承認を要する。 8. 仮設工事及び費用負担 工事に用いる進入路のための用地等の借上料及び補償料は請負者の負担とする。 工事施工及び資材運搬によって生じた道路、建物、その他構造物等の復旧は請負者の負担とする。 9. 工事安全監理の徹底 工事施工にあたっては労務管理を適正に行ない、安全を期するほか近隣住民に対しては十分な説明を行ない工事の円滑を計ると共に、工事による隣家等への損害の補償及び補修が生じた場合は請負者が負担する。又、大型重機使用時等は警備員を配置すること。 10. その他 ①本工事について、関連諸官庁の手続き及び関連業務の一切を見込むこと、又材料、施工方法については十二分に検討を行ない施工するものとし設計図に図示なくとも構造上、技術上及び納まり上当然必要なものは監理者と協議の上、請負者の負担にて施工すること。 ②本工事現場は観光施設内の工事で、使用者の他、不特定多数の来場がある。よって、工事实施・工程等については管理者と十分協議を行い、施設の利用者に支障が出ないよう配慮すると共に、安全には十分注意を払い、万一にも事故等のないよう努めるものとする。						

SP・SPA型

水中ポンプ



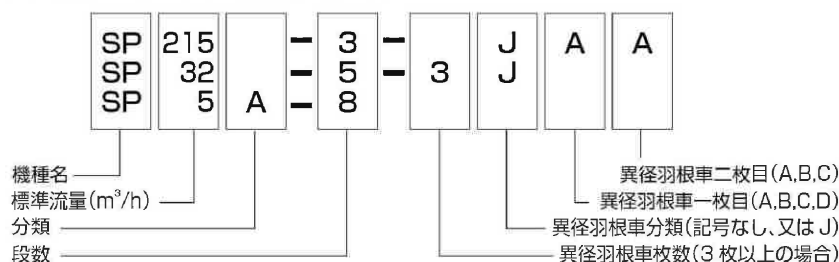
- ポンプ部・モータ部等の主要接液部材には錆・腐食に強いステンレスを使用。
赤水の発生を防ぎ、幅広い水質への対応を可能にしました。
- 羽根車、ガイドベーン的设计には水力学的に適切な三次元曲面を採用。
高精度・均質プレス加工により流体効率が高く、省エネ・高性能を実現。
- シールリングは摩耗・カジリを防止する防砂設計。
砂をシール部より逃がす構造になっており、砂噛みによるロックを防ぎます。

- 合理化されたラインによる部品の一括大量生産、優れたステンレスプレス加工技術により、高品質商品をお求めやすい価格でご提供します。
- 井戸径100mmの型式には、ケーブルガードを細くして塩ビVP管井戸ケーシングにも対応できる仕様もご用意。
- 低揚程から高揚程まで、豊富なパワー・バリエーションをご用意。
使用条件に適した型式をお選びいただけます。

■用途

1. 地下水・工業用水の取水・送水用。
2. 農業用・畑地水田の灌漑用。
3. 融雪用・噴水用。
4. 給水用。
5. 簡易水道用。

型式説明 下記の型式は説明用型式例です。



■要部標準仕様

				井戸径(mm)	汎 用	100	150	200	250	300
項目					高 揚 程	100	125	150	200	
取扱液	液				質 清水 pH5~10					
	液				温 40℃迄(0.37~22kW)、30℃迄(0.75~3.7kW(VP)、5.5kW(4")、26~150kW)					
ポンプ	範囲	50Hz	吐出し口径(mm)	汎 用	25~50	40~80	80・100	100~125	150	
			モータ出力(kW)		0.37~5.5	1.1~22	3~45	5.5~93	9.2~150	
			吐出し口径(mm)	高 揚 程	50	32	40~80	80		
			モータ出力(kW)		7.5	3.7	7.5~30	26~45		
		60Hz	吐出し口径(mm)	汎 用	25~50	40~80	80~100	100~125	150	
			モータ出力(kW)		0.37~5.5	1.5~30	3.7~55	7.5~93	18.5~150	
			吐出し口径(mm)	高 揚 程	32~50	32	32~65	80		
			モータ出力(kW)		5.5	5.5	7.5~30	45		
	構造	羽 根 車	クローズ							
	材質	羽 根 車	SUS304							
		ケ ー シ ン グ	SUS304							
モータ	種	類 キャンド式水中形誘導電動機(22kW以下、37・93~150kW)耐水絶縁式水中電動機(26~75kW)								
	極	数 2極								
	相 ・ 電 圧	汎 用	50Hz三相200、400V 60Hz三相200/220、400/440V							
		高 揚 程	50Hz三相200V 60Hz三相200/220V							
	材質	フ レ ー ム	SUS304							
		主 軸	SUS431(0.37~3.7kW、5.5~30kW)、SUS630(4"5.5kW)、SUS303(26~150kW)							
ケ ー ブ ル		CVCT(0.37~37kW)、特殊ゴムコード(45~150kW)								
配 管 と の 接 続			特殊フランジ、JIS10Kフランジ							

水中ポンプ

■特殊仕様

温 水 用	75℃以下
材 質 変 更	SUS316(N仕様30kW以下) SUS890L(R仕様30kW以下)
そ の 他	●モータ電圧変更 ●ポンプ吐出し口径変更

●上記以外の特殊仕様につきましては最寄りの営業店迄お問い合わせください。

■性能曲線

SP・SPA型のポンプ性能曲線は、比重量
1g/cm³、液温20℃、清水という条件下に
おけるものです(ISO9906-2012 Grade
3B / JIS B 8301 受渡等級 3B準拠)。
条件が異なる場合は、モータ出力を上げる等
の対策が必要となりますので、別途お問い合
わせください。

■標準付属品

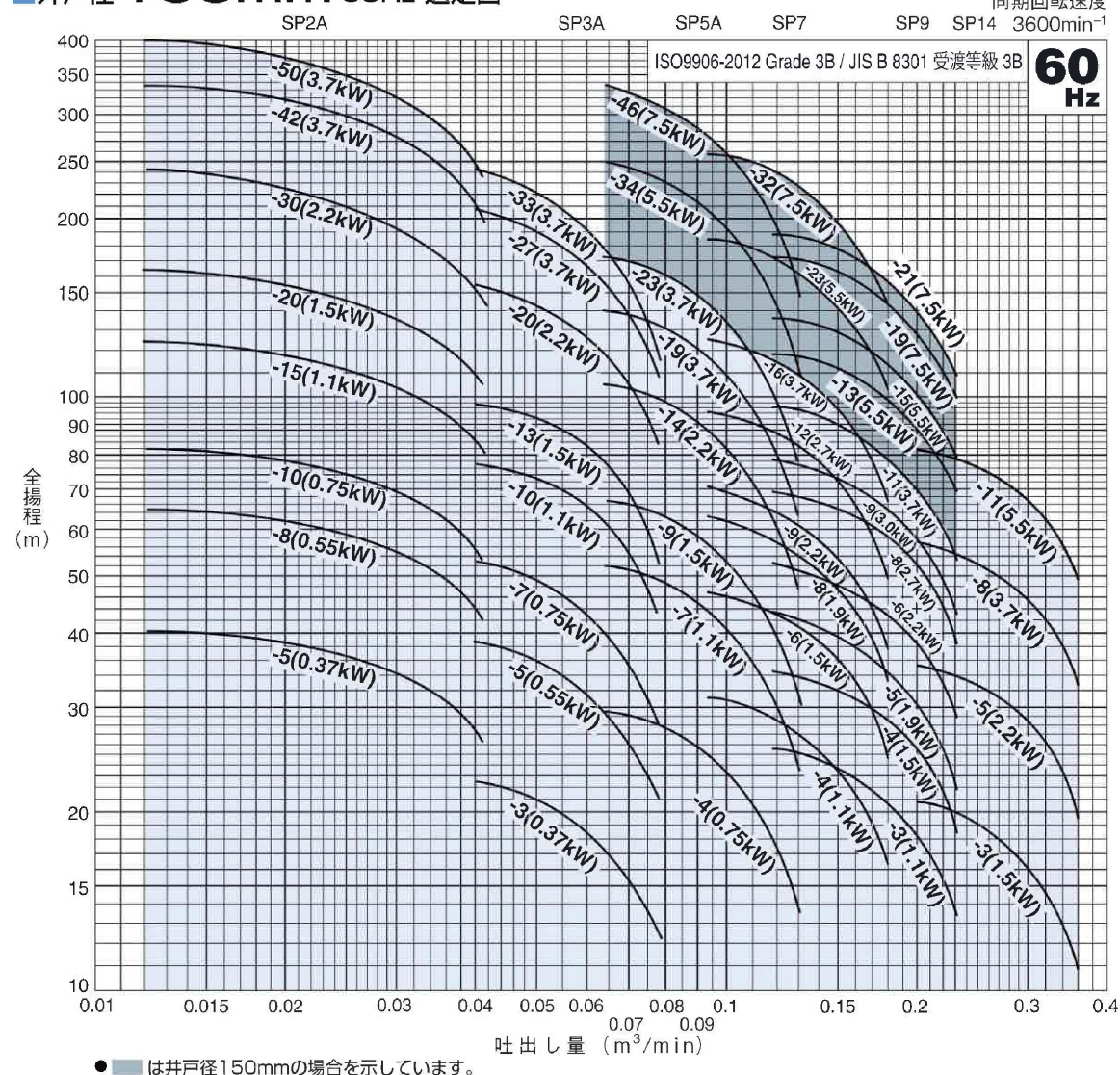
- 水中逆止弁(内蔵)……………1個
- キャブタイヤケーブル
0.37~37kW (5m)
45kW以上 (4m)
VP仕様 (2.5m)

■特別付属品

- 別売り地上部セット
 - ・井戸蓋
 - ・空気抜弁
 - ・相フランジ(井戸フランジ)
 - ・連成計
 - ・基礎ボルト
- 制御盤
(屋内壁掛形：じか入始動盤、スター
デルタ始動盤、屋外壁掛形：じか入
始動盤)
- 液面リレー
- 液面電極及び保持器
- 井戸水電極及びキャブタイヤケーブル
- 延長用キャブタイヤケーブル
- 逆止弁(地上部用)
- 仕切弁
- ベースプレート
- フロースリーブ(モータ冷却用)

SP・SPA型

井戸径 100mm 60Hz 選定図



吐出し口径表

●は標準 ○は特殊仕様

	SP 2A	SP 3A	SP 5A	SP 7	SP 9	SP 14
吐出し口径 (mm)						
25	●	○				
32	○	●				
40		○	●	●	●	○
50				○※	○※	●

※塩ビVP管の場合は吐出し口径50A不可

ポンプ外形寸法図

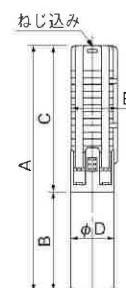


図1

塩ビVP管対応タイプについて

(VP) 表記のある型式については、同仕様の汎用タイプの (例: SP2A-10) 他に、ケーブルガードを細くし、塩ビVP管井戸ケーシングに対応できる塩ビVP管対応タイプ (例: SP2A-10VP) を準備しています。

60Hz 標準仕様

井戸径 (mm)	吐出し 口径 (mm)	型 式	段 数	出力 kW	相・電圧 (三相) V	始動方式	全揚程 m	吐出し量 m³/min	全揚程 m	吐出し量 m³/min	質量 (重量) kg
100	25 (32)	SP 2A-5	5	0.37	200	じか入	38.1	0.021	26.6	0.041	10.3
		SP 2A-8	8	0.55	200	じか入	60.8	0.021	42.3	0.041	11.3
		SP 2A-10(VP)	10	0.75	200	じか入	76.8	0.021	53.9	0.041	12.3(15.5)
		SP 2A-15(VP)	15	1.1	200	じか入	116	0.021	81.7	0.041	14.2(16.6)
		SP 2A-20(VP)	20	1.5	200	じか入	152	0.021	106	0.041	16.3(19.4)
		SP 2A-30	30	2.2	200	じか入	222.5	0.021	142	0.041	30.8
		SP 2A-42	42	3.7	200	じか入	312	0.021	196	0.041	41.7
		SP 2A-50	50	3.7	200	じか入	372	0.021	235	0.041	44.4
	32 (25) (40)	SP 3A-3	3	0.37	200	じか入	22.9	0.04	12.2	0.078	9.8
		SP 3A-5	5	0.55	200	じか入	38.7	0.04	21	0.078	10.7
		SP 3A-7	7	0.75	200	じか入	53.9	0.04	28.2	0.078	11.7
		SP 3A-10(VP)	10	1.1	200	じか入	76.8	0.04	41.3	0.078	13.1(15.5)
		SP 3A-13(VP)	13	1.5	200	じか入	98.8	0.04	52.1	0.078	14.8(17.9)
		SP 3A-20(VP)	20	2.2	200	じか入	153	0.04	81.7	0.078	24.4(24.1)
		SP 3A-27	27	3.7	200	じか入	206	0.04	109	0.078	32.8
		SP 3A-33	33	3.7	200	じか入	242	0.04	115	0.078	38.7
	40 (32)	SP 5A-4	4	0.75	200	じか入	29.9	0.064	13.8	0.13	11.1
		SP 5A-7(VP)	7	1.1	200	じか入	52.1	0.064	23.3	0.13	12.5(14.9)
		SP 5A-9(VP)	9	1.5	200	じか入	67.6	0.064	30.5	0.13	14.0(17.1)
		SP 5A-14(VP)	14	2.2	200	じか入	104	0.064	46.9	0.13	23.2(22.9)
		SP 5A-19(VP)	19	3.7	200	じか入	140	0.064	62.5	0.13	31.1(31.3)
		SP 5A-23	23	3.7	200	じか入	171	0.064	77.5	0.13	31.9
		SP 7-4	4	1.1	200	じか入	31.3	0.093	16.3	0.18	14.6
		SP 7-6(VP)	6	1.5	200	じか入	47.0	0.093	24.6	0.18	17.3(19.5)
	40 (50)	SP 7-8	8	1.9	200	じか入	63.0	0.093	33.2	0.18	24.0
		SP 7-9(VP)	9	2.2	200	じか入	71.2	0.093	37.6	0.18	24.6(28.6)
		SP 7-12	12	2.7	200	じか入	94.4	0.093	49.5	0.18	27.3
		SP 7-16(VP)	16	3.7	200	じか入	126.0	0.093	66.3	0.18	33.7(38.1)
		SP 9-3	3	1.1	200	じか入	25.6	0.118	13.3	0.232	14.0
		SP 9-4(VP)	4	1.5	200	じか入	34.5	0.118	18.4	0.232	16.2(18.4)
		SP 9-5	5	1.9	200	じか入	43.6	0.118	23.8	0.232	22.2
		SP 9-6(VP)	6	2.2	200	じか入	52.5	0.118	28.8	0.232	22.8(26.8)
	40 (50)	SP 9-8	8	2.7	200	じか入	69.8	0.118	38.2	0.232	25
		SP 9-9	9	3.0	200	じか入	78.6	0.118	43.1	0.232	25.6
		SP 9-11(VP)	11	3.7	200	じか入	96.2	0.118	52.9	0.232	30.7(35.1)
		SP 14-3	3	1.5	200	じか入	20.9	0.2	10.9	0.36	16.3
		SP 14-5	5	2.2	200	じか入	35.4	0.2	19.5	0.36	23.4
		SP 14-8	8	3.7	200	じか入	57.2	0.2	32.6	0.36	30.8
		SP 14-11	11	5.5	200	じか入	81.7	0.2	49.1	0.36	43.2
		SP 14-11	11	5.5	200	じか入	81.7	0.2	49.1	0.36	43.2
150	40 (32)	SP 5A-34	34	5.5	200	じか入	250	0.064	112	0.13	56
		SP 5A-46	46	7.5	200	じか入	337	0.064	149	0.13	65
	40 (50)	SP 7-23	23	5.5	200	じか入	187.3	0.093	103.2	0.18	61.6
		SP 7-32	32	7.5	200	じか入	258.1	0.093	140.3	0.18	70.0
		SP 9-13	13	5.5	200	じか入	118.2	0.118	69.4	0.232	56.1
		SP 9-15	15	5.5	200	じか入	135.7	0.118	79.1	0.232	57.1
		SP 9-19	19	7.5	200	じか入	171.4	0.118	99.5	0.232	62.3
		SP 9-21	21	7.5	200	じか入	188.5	0.118	108.6	0.232	63.4

- 表示質量は、ケーブルを除くポンプ単体の質量です。●() 内吐出し口径は、特殊仕様です。
- 上表 150mm 用ポンプを鋼管製以外の 6B (150A) 井戸へ使用すると、井戸ケーシングの変形によりポンプの設置・引き上げが困難になる場合があります。

60Hz 寸法表 単位: mm

井戸径 (mm)	吐出し口径 (mm)	型 式	接続形状	A	B	C	D	E	図示番号
100	25 (32)	SP 2A-5	Rp 1	485	225	260	95	98	1
		SP 2A-8		563	240	323	95	98	
		SP 2A-10(VP)		640(657)	275(292)	365	95	98(96)	
		SP 2A-15(VP)		775(762)	305(292)	470	95	98(96)	
		SP 2A-20(VP)		920(915)	345(340)	575	95	98(96)	
		SP 2A-30		1287	457	830	95	98	
		SP 2A-42		1659	577	1082	95	98	
		SP 2A-50		1827	577	1250	95	98	
	32 (25) (40)	SP 3A-3	Rp1 1/4	443	225	218	95	98	
		SP 3A-5		500	240	260	95	98	
		SP 3A-7		577	275	302	95	98	
		SP 3A-10(VP)		670(657)	305(292)	365	95	98(96)	
		SP 3A-13(VP)		773(768)	345(340)	428	95	98(96)	
		SP 3A-20(VP)		1032(1069)	457(494)	575	95	98(96)	
		SP 3A-27		1299	577	722	95	98	
		SP 3A-33		1470	577	883	95	98	
	40 (32)	SP 5A-4	Rp1 1/2	515	275	240	95	98	
		SP 5A-7(VP)		608(595)	305(292)	303	95	98(96)	
		SP 5A-9(VP)		690(685)	345(340)	345	95	98(96)	
		SP 5A-14(VP)		907(944)	457(494)	450	95	98(96)	
		SP 5A-19(VP)		1132(1126)	577(571)	555	95	98(96)	
		SP 5A-23		1216	576	639	95	98	

- () 内吐出し口径は、特殊仕様です。
- () 内寸法は VP 管仕様です。

井戸径 (mm)	吐出し口径 (mm)	型 式	接続形状	A	B	C	D	E	図示番号
100	40 (50)	SP 7-4	Rp1 1/2	743	305	438	95	98	1
		SP 7-6(VP)		883(878)	345(340)	538	95	98(96)	
		SP 7-8		1095	457	638	95	98	
		SP 7-9(VP)		1145(1182)	457(494)	688	95	98(96)	
		SP 7-12		1335	497	838	95	98	
		SP 7-16(VP)		1615(1609)	577(571)	1038	95	98(96)	
	40 (50)	SP 9-3	Rp1 1/2	693	305	388	95	98	
		SP 9-4(VP)		783(778)	345(340)	438	95	98(96)	
		SP 9-5		945	457	488	95	98	
		SP 9-6(VP)		995(1032)	457(494)	538	95	98(96)	
		SP 9-8		1135	497	638	95	98	
		SP 9-9		1185	497	688	95	98	
		SP 9-11(VP)		1365(1359)	577(571)	788	95	98(96)	
		50 (40)		Rp2	SP 14-3	920	457	463	
	SP 14-5		1110		497	613	95	98	
	SP 14-8		1515		677	838	95	98	
SP 14-11	1840		777		1063	95	98		
150	40 (32)	SP 5A-34	Rp1 1/2	1583	607	976	139.5	98	
		SP 5A-46		1865	637	1228	139.5	98	
	40 (50)	SP 7-23	Rp1 1/2	2058	607	1451	139.5	113	
		SP 7-32		2538	637	1901	139.5	113	
		SP 9-13	Rp1 1/2	1558	607	951	139.5	113	
		SP 9-15		1658	607	1051	139.5	113	
		SP 9-19		1888	637	1251	139.5	113	
		SP 9-21		1988	637	1351	139.5	113	