

US2形 サンロング® 深井戸水中ポンプ ステンレス製

■用 途

- 深井戸用・上水道用・工業用水用・建築設備用・農地かんがい用・消雪用

■特 長

- (1)ポンプ部はTU形で好評の砂に強い構造に加え、十分な肉厚のステンレス精密鑄造製インペラを採用。また、3.7kW以下のキャンド式モータはモータ部への防砂構造を採用しています。
- (2)ポンプはステンレス、樹脂。モータ部はステンレス製で赤水の発生を防止。又、井戸ふたもステンレス製で衛生的です。
- (3)ポンプ部流水路は表面がなめらかで損失が少なく、高い揚水特性を実現するとともに、ポンプ全長の小型化、軽量化(従来品比)を達成。より使いやすくなりました。
- (4)主要部品はステンレス精密鑄造品で、錆、腐食に強く、又耐砂性に優れた新型ステンレス製モータとあわせ、長期間安定して給水します。
- (5)最小井戸径150mm以下用は、ゴムシールライナリングの採用で砂かみによる始動不能などの心配がありません。

■標準仕様

揚 液	液 質	清水	水素イオン濃度:pH5.8~8.6 塩素含有量:200mg/ℓ以下 砂の含有量:50mg/ℓ以下 (細砂0.1~0.25mm以下)
	液 温	0~30℃ (3.7kW以下は0~35℃)(凍結なきこと)	
材 質	インペラ 主 軸 ケーシング 軸 受	SCS13 SUS304又はSUS403 SCS13 (US2- 25 : 中間ケーシングSUS304+樹脂) SiC×SiC	
モータ	種 類 電 源 同期回転速度 始動方式	キャンド式水中モータ 三相200V (55kWは400V) 50Hz: 3,000min ⁻¹ 60Hz: 3,600min ⁻¹ 直入 (7.5kW以下) △-Δ (11kW以上)	
ポンプ最大水深	深さ	1.5kW以下: 70m 1.9kW以上: 150m	

形式説明

US (N) 2-255-0.75C

① ② ③ ④

- ①ポンプ形
- ②口径 (mm)
- ③周波数 (5:50Hz 6:60Hz)
- ④モータ出力 (kW)

PAT.



ECA3形制御盤
(特別付属品)



ステンレス製井戸ふた
(特別付属品)

仕様表の井戸径より大きな井戸に設置される場合、水中モータの冷却不足により、水中モータが焼損する恐れがあります。冷却流速が0.1m/s以上となるよう設置して下さい。

■標準付属品

モータケーブル	5m
ケーブル支持バンド	
ビニールテープ	
フランジ・フランジパッキン	150mm井戸用 (USN2-80、US2-80~150フランジ除く) ※100mmはネジ込式となります。

■特殊仕様

ケーブル延長	40~80m、100m (US2- 25 、USN2-40・50のみ)
--------	--

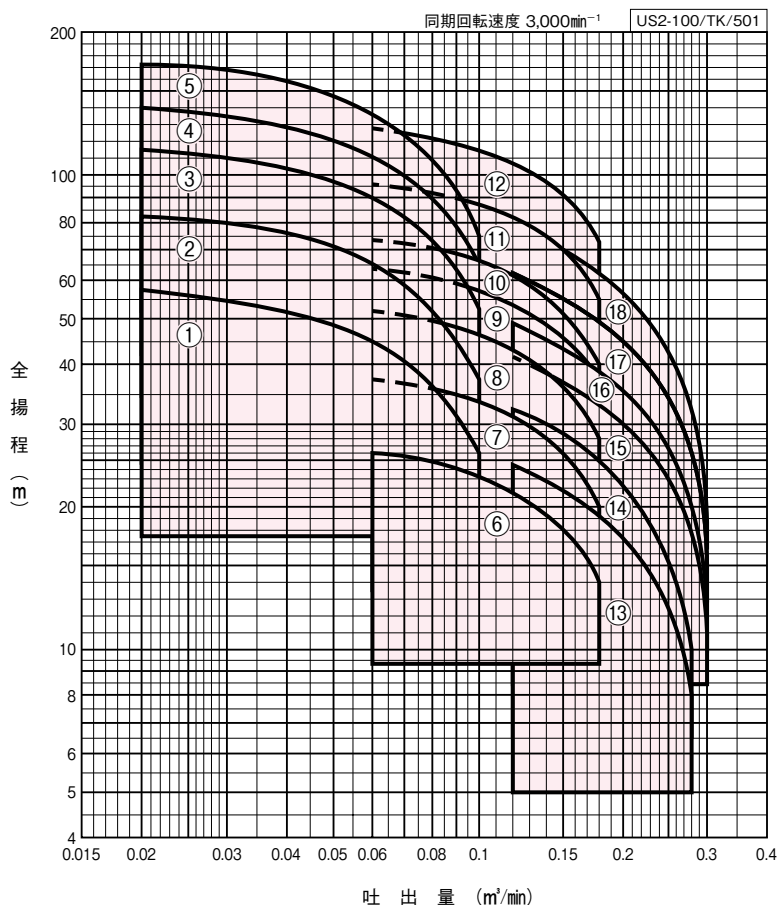
■特別付属品

- 井戸ふたユニット
- バルブセット※
- 制御盤
- 連成計
- ソールプレート
- 水位計
- ステンレス製溶接フランジ
- 揚水管

※内訳 (スルース弁、チェック弁、パッキン・ボルト類、ゲージ取付用付属品)

■適用図

●最小井戸径100mm



■仕様表

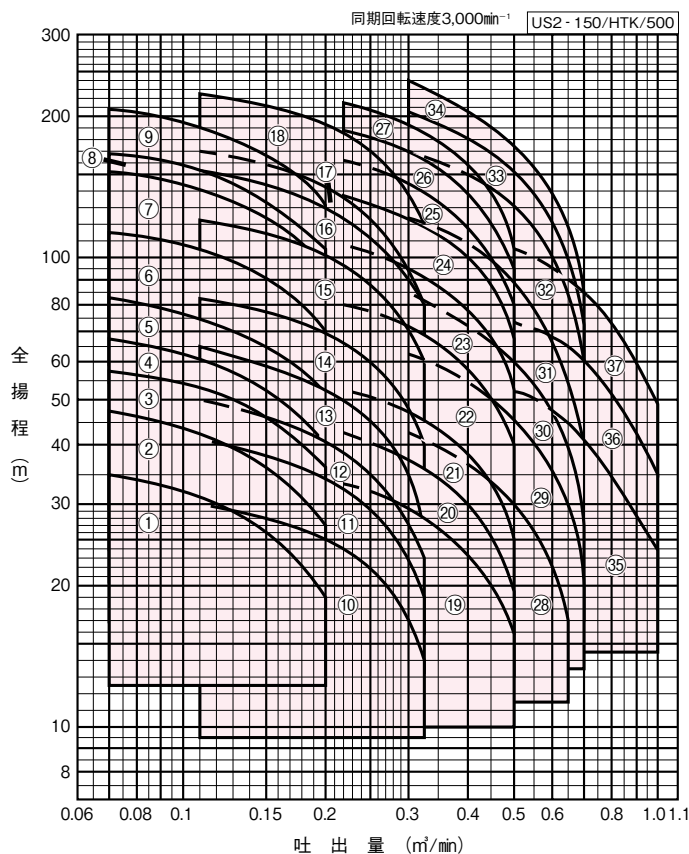
●最小井戸径100mm

井戸径 mm	口径 mm	符 号	形 式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量 全揚程		吐出量 全揚程	
						m³/min	m	m³/min	m
100	25	1	US2- 325 ²⁵⁵ -0.75C	0.75	11	0.02	57	0.1	26
		2	US2- 325 ²⁵⁵ -1.1C	1.1	16	0.02	83	0.1	38
		3	US2- 325 ²⁵⁵ -1.5C	1.5	22	0.02	114	0.1	51
		4	US2- 325 ²⁵⁵ -1.9CR	1.9	27	0.02	140	0.1	65
		5	US2- 325 ²⁵⁵ -2.2CR	2.2	34	0.02	173	0.1	75
	40	6	USN2-405-0.75C	0.75	5	0.06	26	0.18	14
		7	USN2-405-1.1C	1.1	7	0.06	37	0.18	20
		8	USN2-405-1.5C	1.5	10	0.06	52	0.18	28
		9	USN2-405-1.9CR	1.9	12	0.06	64	0.18	37
		10	USN2-405-2.2CR	2.2	14	0.06	74	0.18	40
		11	USN2-405-2.7C	2.7	18	0.06	97	0.18	55
		12	USN2-405-3.7C	3.7	24	0.06	127	0.18	72
	50	13	USN2-505-1.1C	1.1	6	0.12	24.5	0.28	7.5
		14	USN2-505-1.5C	1.5	8	0.12	32.5	0.28	9
		15	USN2-505-1.9CR	1.9	10	0.12	42	0.3	9
		16	USN2-505-2.2CR	2.2	12	0.12	49	0.3	10.5
		17	USN2-505-2.7C	2.7	15	0.12	63	0.3	14
		18	USN2-505-3.7C	3.7	20	0.12	80	0.3	18

●口径25mmは水量型もあります。詳細はお問合せください。

■適用図

●最小井戸径150mm



■仕様表

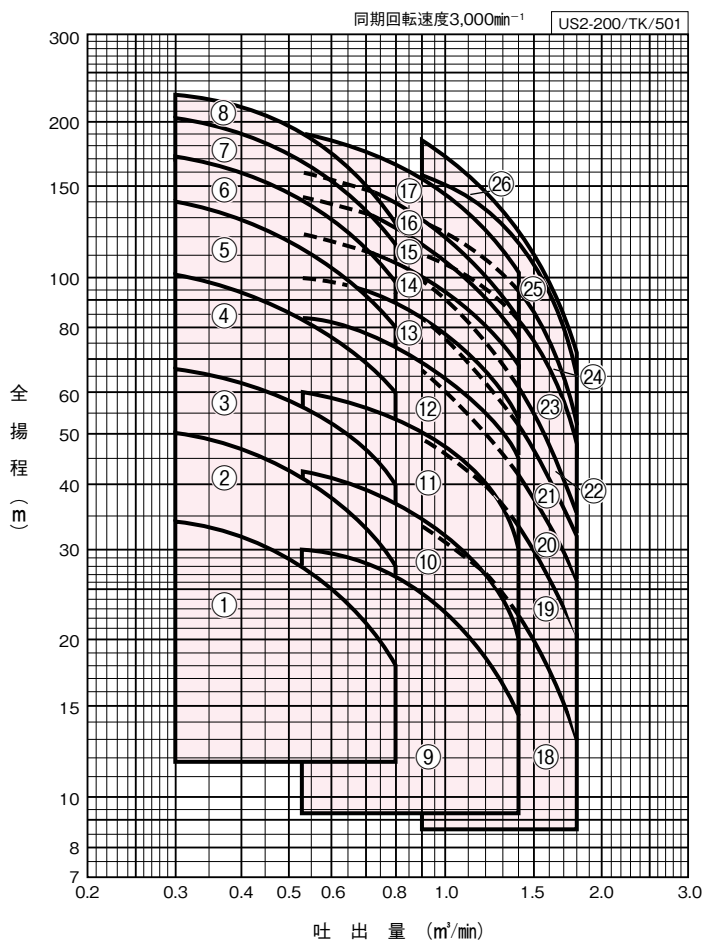
●最小井戸径150mm

井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
150	40	1	US2-405-1.1C	1.1	4	0.07	35	0.2	19
		2	US2-405-1.5C	1.5	5	0.07	47	0.2	27.5
		3	US2-405-1.9CR	1.9	6	0.07	58	0.2	36
		4	US2-405-2.2CR	2.2	7	0.07	67	0.2	40
		5	US2-405-2.7C	2.7	9	0.07	83	0.2	52
		6	US2-405-3.7C	3.7	12	0.07	115	0.2	70
		7	US2-405L-5.5C	5.5	15	0.07	152	0.2	98
		8	US2-405-5.5C	5.5	18	0.07	168	0.2	104
		9	US2-405-7.5C	7.5	21	0.07	207	0.2	132
	50	10	US2-505-1.5C	1.5	3	0.11	30	0.32	14
		11	US2-505-1.9CR	1.9	4	0.11	40.5	0.32	19.5
		12	US2-505-2.2CR	2.2	5	0.11	50	0.32	23
		13	US2-505-2.7C	2.7	7	0.11	65	0.32	25
		14	US2-505-3.7C	3.7	8	0.11	82	0.32	40
		15	US2-505-5.5C	5.5	12	0.11	122	0.32	60
		16	US2-505L-7.5C	7.5	15	0.11	152	0.32	73
		17	US2-505-7.5C	7.5	18	0.11	170	0.32	75
		18	US2-505-11C	11	22	0.11	225	0.32	115

井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段数	標準仕様			
						吐出量	全揚程	吐出量	全揚程
						m³/min	m	m³/min	m
150	65	19	US2-655-2.2CR	2.2	4	0.22	33	0.5	15
		20	US2-655-2.7C	2.7	5	0.22	43	0.5	19
		21	US2-655-3.7C	3.7	6	0.22	52	0.5	25
		22	US2-655-5.5C	5.5	9	0.22	80	0.5	39
		23	US2-655-7.5C	7.5	12	0.22	107	0.5	52
		24	US2-655L-11C	11	15	0.22	138	0.5	68
		25	US2-655-11C	11	18	0.22	162	0.5	80
		26	US2-655L-15C	15	21	0.22	188	0.5	95
		27	US2-655-15C	15	24	0.22	215	0.5	105
	80	28	USN2-805-3.7C	3.7	5	0.3	42	0.65	17
		29	USN2-805-5.5C	5.5	7	0.3	62	0.7	20
		30	USN2-805-7.5C	7.5	10	0.3	84	0.7	26
		31	USN2-805-11C	11	14	0.3	122	0.7	40
		32	USN2-805-15C	15	19	0.3	170	0.7	62
		33	USN2-805-18C	18.5	24	0.3	205	0.7	73
		34	USN2-805-22C	22	27	0.3	237	0.7	82
		35	USN2-805B-7.5C	7.5	5	0.5	52	1.0	24
		36	USN2-805B-11C	11	7	0.5	74	1.0	35
		37	USN2-805B-15C	15	10	0.5	105	1.0	49

■適用図

●最小井戸径200mm



■仕様表

●最小井戸径200mm

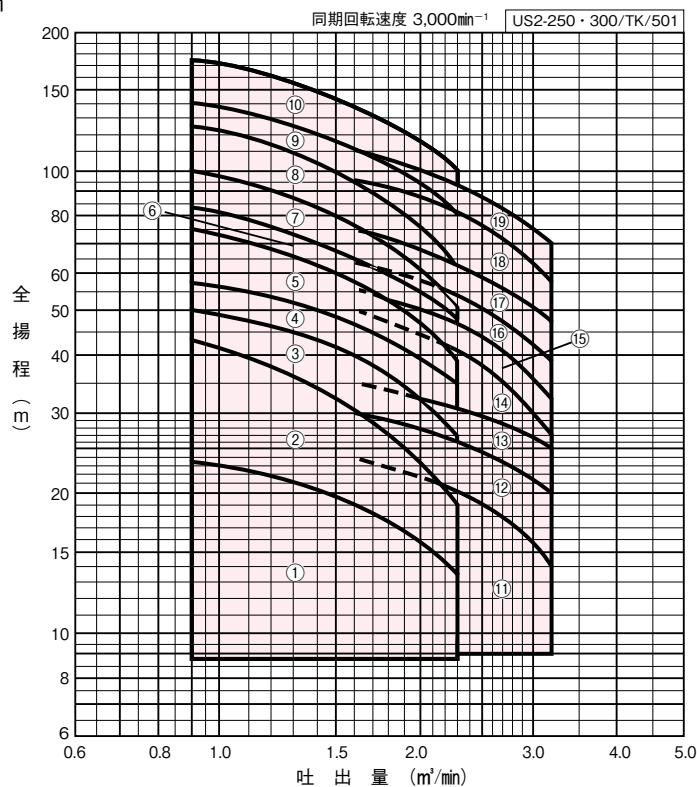
井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段 数	標準仕様 US2-200/HSI/510			
						吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
200	80	1	US2-805-3.7C	3.7	2	0.3	34	0.8	18
		2	US2-805-5.5C	5.5	3	0.3	50	0.8	28
		3	US2-805-7.5C	7.5	4	0.3	67	0.8	38
		4	US2-805-11C	11	6	0.3	102	0.8	58
		5	US2-805-15C	15	8	0.3	140	0.8	80
		6	US2-805-18C	18.5	10	0.3	170	0.8	96
		7	US2-805-22C	22	12	0.3	205	0.8	118
		8	US2-805-26C	26	14	0.3	228	0.8	128

井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形式	モータ kW	段 数	標準仕様 US2-200/HSI/520			
						吐出量 m³/min	全揚程 m	吐出量 m³/min	全揚程 m
200	100	9	US2-1005-5.5C	5.5	2	0.53	30	1.4	14
		10	US2-1005-7.5C	7.5	3	0.53	42	1.4	20
		11	US2-1005-11C	11	4	0.53	60	1.4	31
		12	US2-1005-15C	15	5	0.53	82	1.4	45
		13	US2-1005-18C	18.5	6	0.53	100	1.4	55
		14	US2-1005-22C	22	7	0.53	119	1.4	68
		15	US2-1005-26C	26	9	0.53	143	1.4	76
		16	US2-1005-30C	30	10	0.53	160	1.4	84
		17	US2-1005-37C	37	12	0.53	190	1.4	102
		18	US2-1005B-7.5C	7.5	2	0.9	33	1.8	13
		19	US2-1005B-11C	11	3	0.9	49	1.8	20.5
		20	US2-1005B-15C	15	4	0.9	67	1.8	26
		21	US2-1005B-18C	18.5	5	0.9	83	1.8	32.5
		22	US2-1005B-22C	22	6	0.9	99	1.8	36
		23	US2-1005B-26C	26	6	0.9	110	1.8	48
		24	US2-1005B-30C	30	7	0.9	128	1.8	54
		25	US2-1005B-37C	37	9	0.9	158	1.8	65
		26	US2-1005B-45C	45	11	0.9	185	1.8	72

清水水中

■適用図

●最小井戸径250・300mm



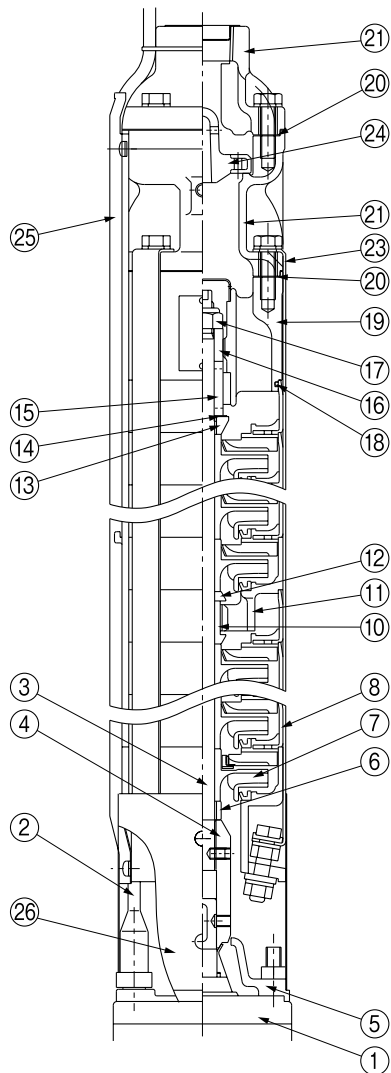
■仕様表

●最小井戸径250・300mm

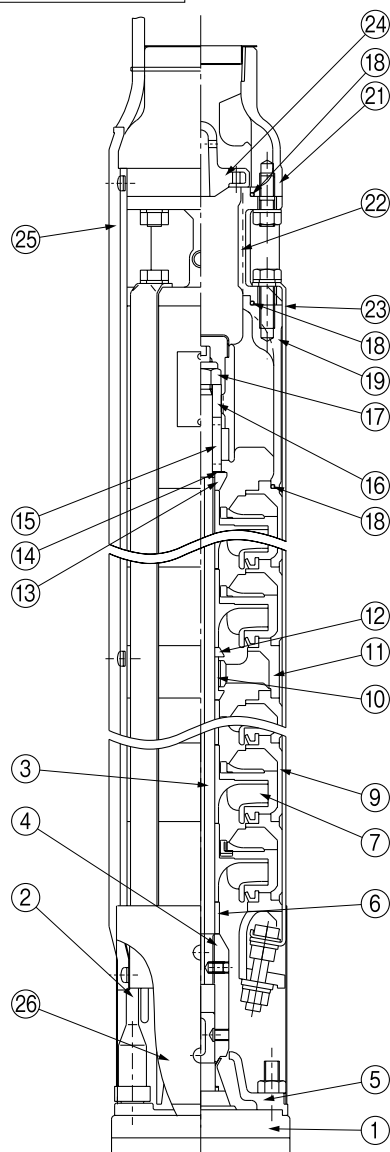
井戸径 mm	口径 mm	符号 号	形 式	モータ kW	段数	標 準 仕 様			
						吐出量 全揚程		吐出量 全揚程	
						m ³ /min	m	m ³ /min	m
250	125	1	US2-1255-7.5C	7.5	1	0.9	23.5	2.3	13.5
		2	US2-1255-11C	11	2	0.9	42	2.3	19
		3	US2-1255-15C	15	2	0.9	50	2.3	27
		4	US2-1255-18C	18.5	2	0.9	57	2.3	35
		5	US2-1255-22C	22	3	0.9	75	2.3	39
		6	US2-1255-26C	26	3	0.9	83	2.3	47
		7	US2-1255-30C	30	4	0.9	100	2.3	51
		8	US2-1255-37C	37	5	0.9	124	2.3	62
		9	US2-1255-45C	45	5	0.9	140	2.3	80
		10	US2-1255-55C	55	6	0.9	174	2.3	100
300	150	11	US2-1505-11C	11	1	1.6	24	3.2	14
		12	US2-1505-15C	15	1	1.6	30	3.2	20
		13	US2-1505-18C	18.5	1	1.6	35	3.2	25
		14	US2-1505-22C	22	2	1.6	50	3.2	27
		15	US2-1505-26C	26	2	1.6	56	3.2	32
		16	US2-1505-30C	30	2	1.6	64	3.2	39
		17	US2-1505-37C	37	2	1.6	74	3.2	48
		18	US2-1505-45C	45	3	1.6	96	3.2	57
		19	US2-1505-55C	55	3	1.6	110	3.2	70

■部品配置図例

US2形 (口径25・32mm)



USN2形 (口径40・50mm)



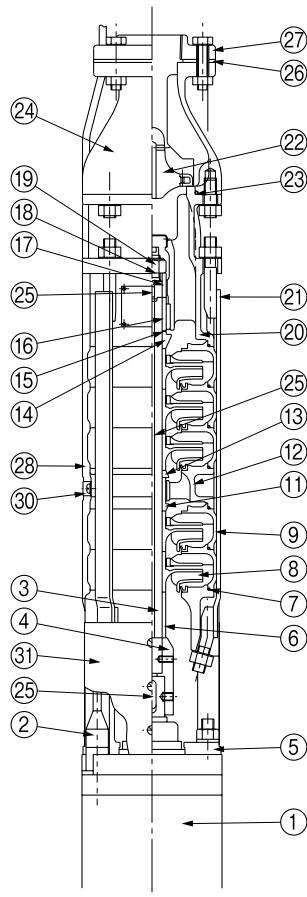
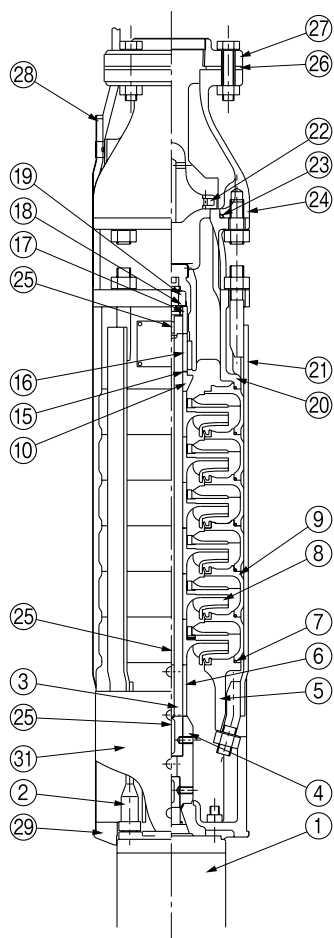
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		14	クッション	PTFE
2	ケーブル	CVCTF	15	スリーブ	SiC
3	主軸	SUS304	16	調整リング	CAC406
4	スリーブ軸継手	SUS303	17	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	18	Oリング	ゴム
6	調整リング	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
7	インペラ	SCS13	20	パッキン	PE
8	中間ケーシング	SUS304、樹脂	21	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	22	連結管	SCS13
10	スリーブ ※	CAC406	23	バンド	SUS304
11	中間ケーシング ※	SCS13	24	弁体	SCS13、ゴム
12	砂よけカラー ※	CAC406	25	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー	CAC406	26	ストレーナ	SUS430

※部品は、US2-²⁵/₃₂5-1.1C~2.2C US2-²⁵/₃₂6-1.9C~3.7C USN2-⁴⁰/₅₀5-1.9C~3.7C の場合 USN2-⁴⁰/₅₀6-2.7C~3.7C

US2形 (口径40～65mm)

・ 3.7kW以下

・ 5.5～18.5kW



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		17	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	18	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	19	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	21	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	22	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング (注)	ゴム	23	Oリング	紙
8	インペラ	SCS13	24	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	25	キー (注)	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	26	フランジパッキン	ゴム
11	スリーブ ※	CAC406	27	フランジ	SCS13
12	中間ケーシング ※	SCS13	28	ケーブル保護板	SUS430
13	砂よけカラー ※	CAC406	29	コードブシュ	ゴム
14	砂よけカラー	CAC406	30	クランプ ※ (注)	SUS430
15	クッション	PTFE	31	ストレーナ	SUS430
16	スリーブ	SiC			

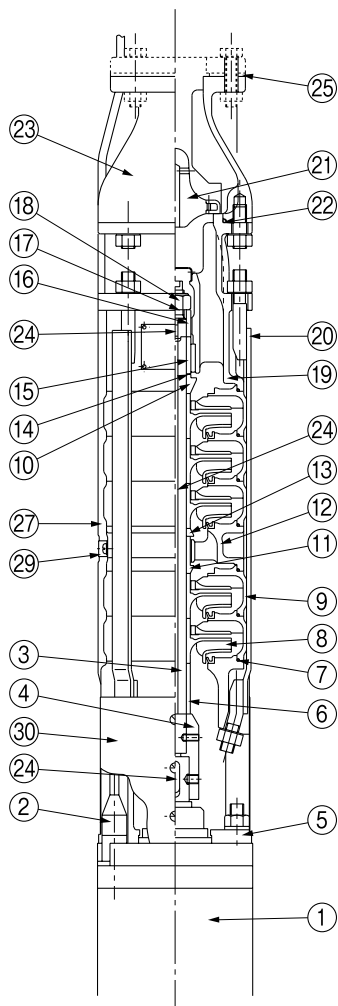
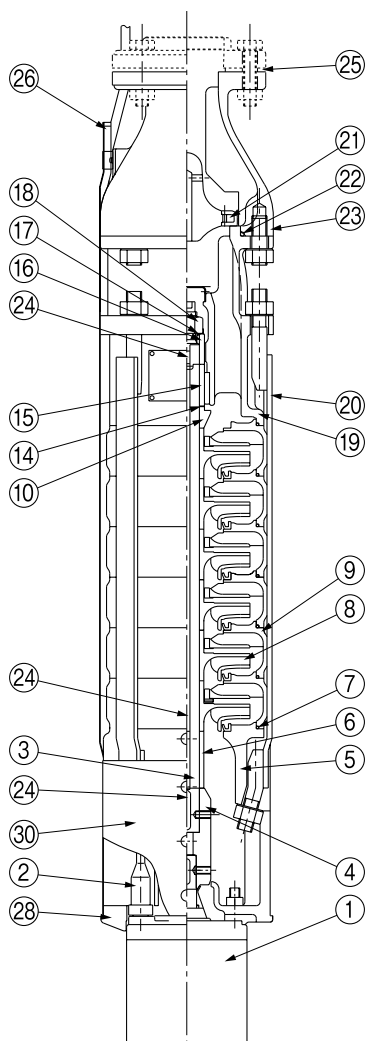
(注) 機種により異なる。

※部品は、
 US2-405(L)-5.5～7.5C
 US2-406-7.5C
 US2-505(L)-7.5～11C
 US2-506(L)-11C
 US2-655(L)-11～15C
 US2-656-15～18Cの場合

USN2形 (口径80mm)

・ USN2-80 (3.7kW)

・ USN2-80 (5.5~22kW)

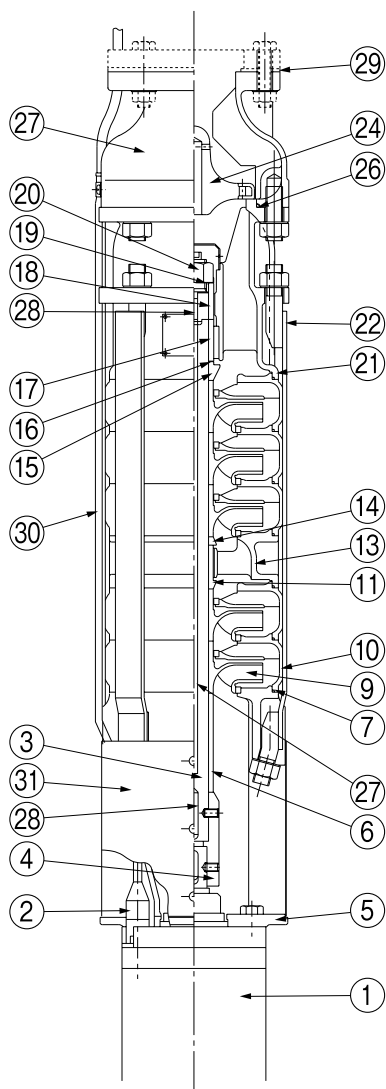


清水水中

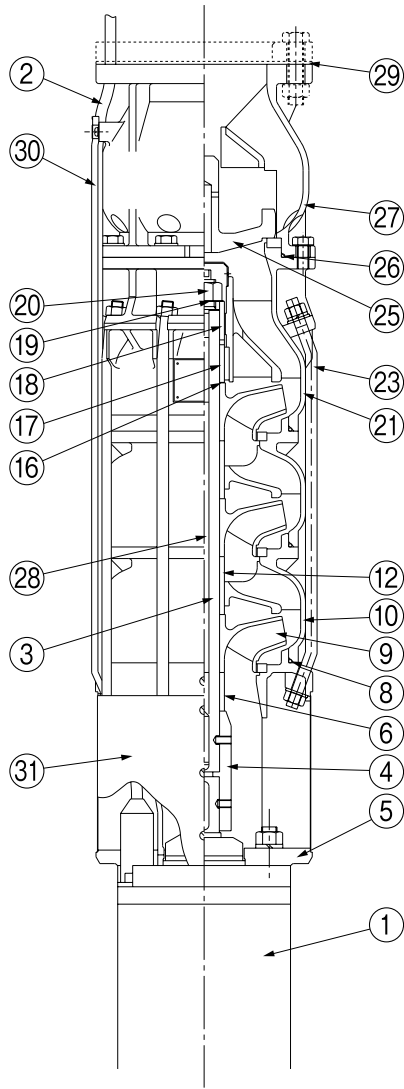
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		16	調整リング	CAC406
2	ケーブル	CVCTF	17	インペラ座金	C1201
3	主軸	SUS403	18	ナット	SUS304
4	スリーブ軸継手	SUS303	19	吐出しケーシング	SCS13
5	吸込ケーシング	SCS13	20	バンド	SUS304
6	調整リング	SUS303	21	弁体	SCS13、ゴム
7	Oリング (注)	ゴム	22	Oリング	ゴム
8	インペラ	SCS13	23	弁ケーシング	SCS13
9	中間ケーシング	SCS13	24	キー (注)	SUS403
10	砂よけカラー	CAC406	25	フランジパッキン	ゴム
11	スリーブ ※	CAC406	26	ケーブル保護板	SUS430
12	中間ケーシング ※	SCS13	27	ケーブル保護板 (注)	SUS430
13	砂よけカラー ※	CAC406	28	コードブシュ	ゴム
14	クッション	PTFE	29	クランプ ※	SUS430
15	スリーブ	SiC	30	ストレーナ	SUS430

(注) 機種により異なる。 ※部品は、USN2-805-11~22C、USN2-806-15~22Cの場合

US2形(口径80・100mm)



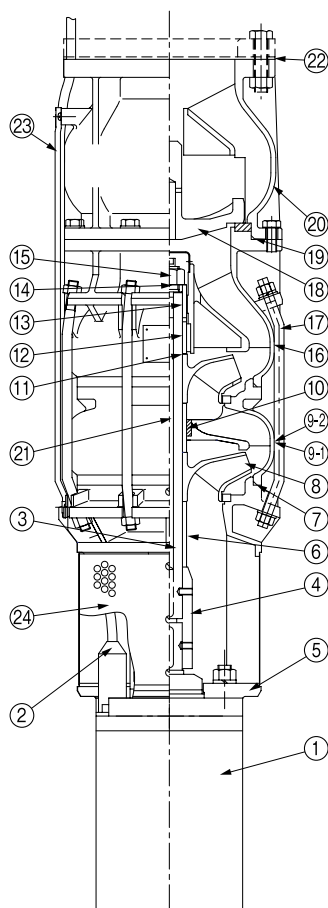
US2形(口径125mm)



No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	水中モータ		17	スリーブ	SiC
2	ケーブル	CVCTF	18	調整リング	CAC406
3	主軸	SUS403	19	インペラ座金	C1201
4	スリーブ軸継手	SUS303	20	ナット	SUS304
5	吸込ケーシング	SCS13	21	吐出しケーシング	SCS13
6	調整リング	SUS303	22	バンド	SUS304
7	Oリング (注)	ゴム	23	特殊ボルト	SUS304
8	Oリング	ゴム	24	弁体	SCS13、ゴム
9	インペラ	SCS13	25	弁体	SCS13
10	中間ケーシング	SCS13	26	Oリング	ゴム
11	スリーブ ※	CAC406	27	弁ケーシング	SCS13
12	スリーブ	CAC406	28	キー (注)	SUS403
13	中間ケーシング ※	SCS13	29	フランジパッキン	ゴム
14	砂よけカラー ※	CAC406	30	ケーブル保護板	SUS430
15	砂よけカラー	CAC406	31	ストレーナ	SUS430又はSUS304
16	クッション	PTFE			

(注) 機種により異なる。※部品は、US2-805-22Cの場合

US2形 (口径150mm)



No	名 称	数 量	材 料	No	名 称	数 量	材 料
1	水中モータ	1		13	調整リング	1	CAC406
2	ケーブル	1	CVCTF	14	インペラ座金	1	C1201
3	主軸	1	SUS403	15	ナット	1	SUS304
4	スリーブ軸継手	1	SUS303	16	吐出しケーシング	1	SCS13
5	吸込ケーシング	1	SCS13	17	特殊ボルト	8	SUS304
6	調整リング	1	SUS303	18	弁体	1	SCS13
7	Oリング	段数	ゴム	19	Oリング	1	ゴム
8	インペラ	段数	SCS13	20	弁ケーシング	1	SCS13
9-1	中間ケーシング	(注)	SCS13+EPDM	21	キー	(注)	SUS403
9-2	中間ケーシング	(注)	SCS13+CAC406	22	フランジパッキン	1	ゴム
10	スリーブ	段数-1	CAC406	23	ケーブル保護板	(注)	SUS430
11	クッション	1	PTFE	24	ストレーナ	1	SUS304
12	スリーブ	1	SiC				

(注) 機種により異なる。

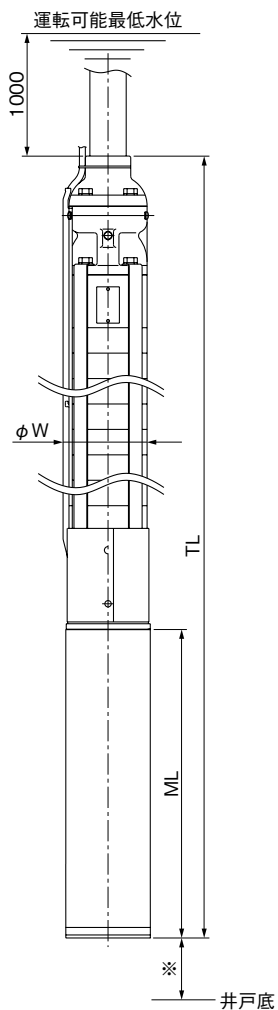
■寸法図 実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。

・井戸径100mm

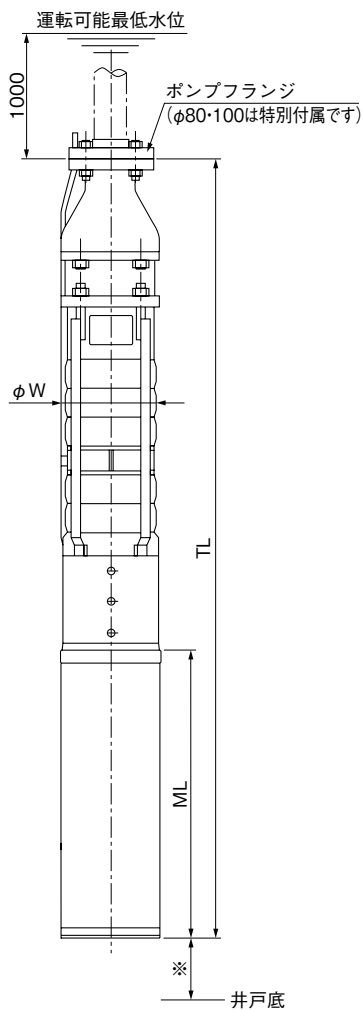
・井戸径150mm

・井戸径200mm～300mm

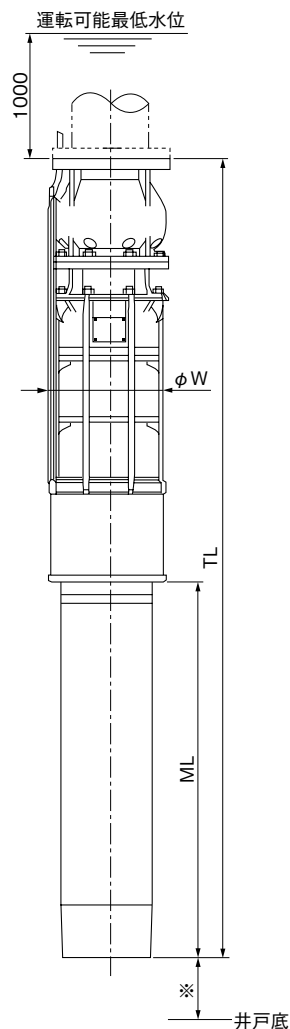
図例1



図例2



図例3



※出来るだけ井戸底から離してください。目安20m以上

単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モータ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法 図例
			kW	ML	TL	W	kg		
100	25・32	US2-32S-0.75C	0.75	298	928	98	19	SDT-S25・32	1
		US2-32S-1.1C	1.1	298	1096	98	22		
		US2-32S-1.5C	1.5	346	1312	98	25		
		US2-32S-1.9CR	1.9	389	1495	98	27		
		US2-32S-2.2CR	2.2	389	1691	98	30		
	40	USN2-40S-0.75C	0.75	298	856	97	17	SDT-SN40	
		USN2-40S-1.1C	1.1	298	940	97	21		
		USN2-40S-1.5C	1.5	346	1114	97	24		
		USN2-40S-1.9CR	1.9	389	1269	97	27		
		USN2-40S-2.2CR	2.2	389	1353	97	29		
		USN2-40S-2.7C	2.7	589	1722	97	42		
	50	USN2-40S-3.7C	3.7	589	1973	97	48	SDT-SN50	
		USN2-50S-1.1C	1.1	298	955	97	19		
		USN2-50S-1.5C	1.5	346	1101	97	23		
		USN2-50S-1.9CR	1.9	389	1270	97	26		
		USN2-50S-2.2CR	2.2	389	1368	97	28		
		USN2-50S-2.7C	2.7	589	1715	97	40		
	150	40	USN2-50S-3.7C	3.7	589	1960	97	46	
US2-40S-1.1C			1.1	298	880	140	30		
US2-40S-1.5C			1.5	346	968	140	33		
US2-40S-1.9CR			1.9	389	1051	140	35		
US2-40S-2.2CR			2.2	389	1091	140	37		
US2-40S-2.7C			2.7	589	1371	140	48		
US2-40S-3.7C			3.7	589	1491	140	53		
US2-40SL-5.5C			5.5	543	1615	141	77		
50		US2-40S-5.5C	5.5	543	1735	141	82	SDT-S50	
		US2-40S-7.5C	7.5	603	1915	141	96		
		US2-50S-1.5C	1.5	346	898	140	31		
		US2-50S-1.9CR	1.9	389	981	140	32		
		US2-50S-2.2CR	2.2	389	1021	140	34		
		US2-50S-2.7C	2.7	589	1301	140	45		
		US2-50S-3.7C	3.7	589	1341	140	47		
		US2-50S-5.5C	5.5	543	1465	141	71		
65		US2-50SL-7.5C	7.5	603	1685	141	87	SDT-S65	
		US2-50S-7.5C	7.5	603	1805	141	92		
		US2-50S-11C	11	733	2095	142	121		
		US2-65S-2.2CR	2.2	389	1031	140	34		
		US2-65S-2.7C	2.7	589	1281	140	44		
		US2-65S-3.7C	3.7	589	1331	140	47		
		US2-65S-5.5C	5.5	543	1445	141	70		
		US2-65S-7.5C	7.5	603	1655	141	87		
80	US2-65SL-11C	11	733	1985	142	108	SDT-SN80		
	US2-65S-11C	11	733	2135	142	113			
	US2-65SL-15C	15	818	2370	142	126			
	US2-65S-15C	15	818	2520	142	131			
	USN2-80S-3.7C	3.7	590	1282	140	47			
	USN2-80S-5.5C	5.5	543	1345	141	68			
	USN2-80S-7.5C	7.5	603	1555	141	80			
	USN2-80S-11C	11	733	1935	142	106			
	USN2-80S-15C	15	818	2270	142	122			
	USN2-80S-18C	18.5	890	2592	142	140			
	USN2-80S-22C	22	970	2822	142	163			
	USN2-805B-7.5C	7.5	603	1593	142	96			

※ケーブル質量除く

単位：mm

井戸径 mm	口径 mm	形 式	モータ	ポンプ			質量※	適用井戸ふた	寸法 図例
			kW	ML	TL	W	kg		
200	80	US2-805-3.7C	3.7	488	1108	186	68	SDT-S80	3
		US2-805-5.5C	5.5	543	1213	186	76		
		US2-805-7.5C	7.5	603	1323	186	86		
		US2-805-11C	11	733	1553	187	108		
		US2-805-15C	15	818	1738	187	124		
		US2-805-18C	18.5	890	1910	187	139		
		US2-805-22C	22	970	2140	187	165		
		US2-805-26C	26	992	2277	189	210		
	100	US2-1005-5.5C	5.5	543	1223	186	73	SDT-S100	
		US2-1005-7.5C	7.5	603	1358	186	83		
		US2-1005-11C	11	733	1563	187	102		
		US2-1005-15C	15	818	1723	187	115		
		US2-1005-18C	18.5	890	1870	187	126		
		US2-1005-22C	22	970	2025	187	146		
		US2-1005-26C	26	992	2262	189	193		
		US2-1005-30C	30	992	2337	189	197		
		US2-1005-37C	37	1057	2487	191	222		
		US2-1005B-7.5C	7.5	603	1383	186	85		
		US2-1005B-11C	11	733	1638	187	109		
		US2-1005B-15C	15	818	1848	187	126		
		US2-1005B-18C	18.5	890	2045	187	142		
		US2-1005B-22C	22	970	2250	187	166		
		US2-1005B-26C	26	998	2293	187	203		
		US2-1005B-30C	30	998	2418	187	212		
		US2-1005B-37C	37	1063	2733	187	245		
		US2-1005B-45C	45	1128	3048	187	273		
250	125	US2-1255-7.5C	7.5	603	1183	234	95	SDT-S125	3
		US2-1255-11C	11	733	1433	234	121		
		US2-1255-15C	15	818	1518	234	129		
		US2-1255-18C	18.5	890	1590	234	136		
		US2-1255-22C	22	970	1790	234	157		
		US2-1255-26C	26	992	1822	234	198		
		US2-1255-30C	30	992	1942	234	208		
		US2-1255-37C	37	1057	2127	234	234		
		US2-1255-45C	45	1122	2192	234	244		
300	150	US2-1255-55C	55	1212	2402	234	270	SDT-S150	3
		US2-1505-11C	11	733	1383	282	120		
		US2-1505-15C	15	818	1468	282	128		
		US2-1505-18C	18.5	890	1540	282	135		
		US2-1505-22C	22	970	1740	282	165		
		US2-1505-26C	26	992	1772	282	205		
		US2-1505-30C	30	992	1772	282	205		
		US2-1505-37C	37	1057	1837	282	220		
		US2-1505-45C	45	1122	2022	282	245		
		US2-1505-55C	55	1212	2112	282	260		

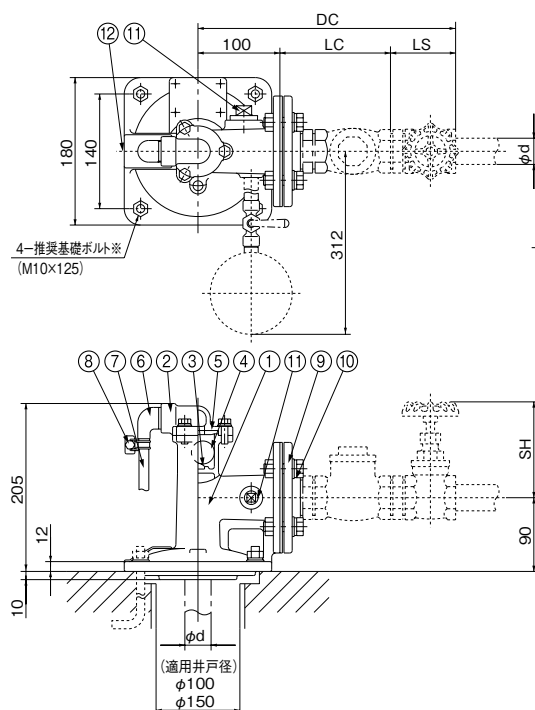
※ケーブル質量除く

■ステンレス製井戸ふた部品配置図例・寸法図

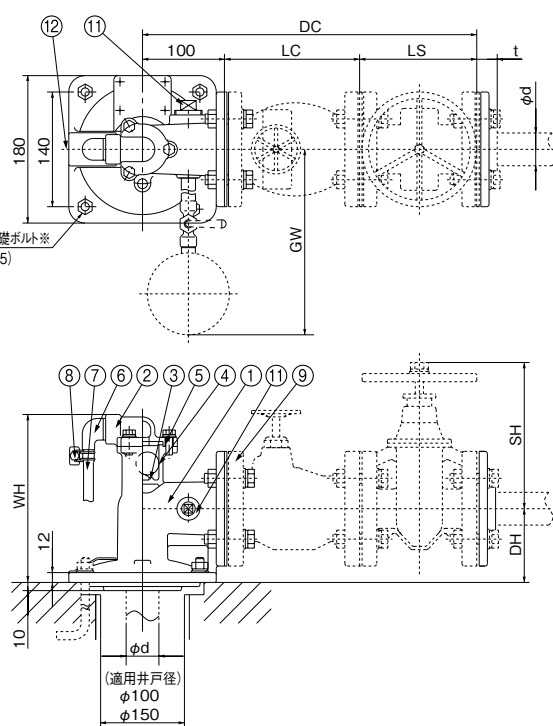
実施計画に際しましては納入仕様書ご請求ください。
破線のパルプセットの寸法は、SV形又は、V2N形の例です。

●SDT-S形(口径25・32mm)

●SDT-SN形(口径40・50mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。

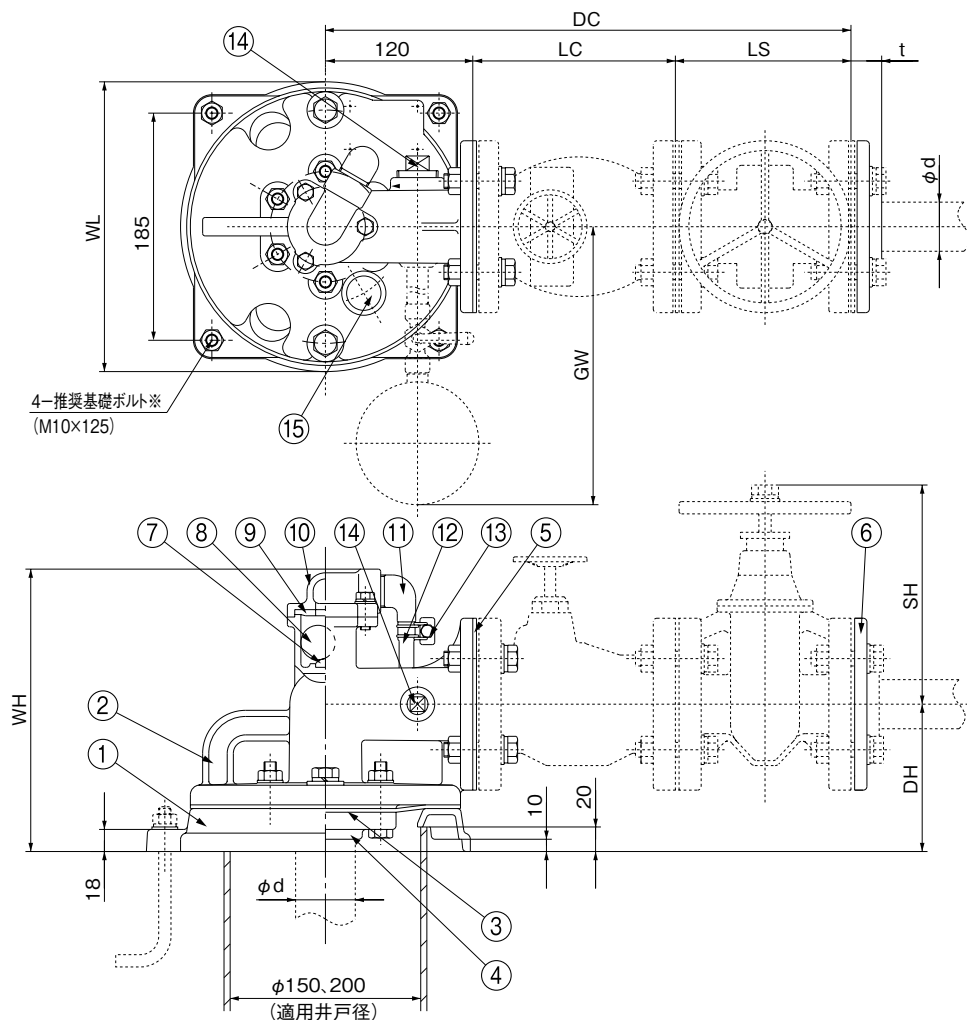


No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	井戸ふた	SCS13	7	ホース	軟質ビニル
2	弁ふた	SCS13	8	ホースバンド	SWM-G
3	クッション	ゴム	9	フランジパッキン	ゴム
4	弁体	樹脂	10	フランジ	SCS13
5	リングパッキン	ゴム	11	プラグ	SCS13
6	ホースカップリング	樹脂	12	コードブシュ	ゴム

単位:mm

部 品 名	寸 法									質量
	d	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	kg
井戸ふたユニット SDT-S25	25	290	120	70	102	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット SDT-S32	32	315	135	80	114	—	—	—	—	7.5
井戸ふたユニット SDT-SN40	40	408	165	143	198	90	205	315	25	7.5
井戸ふたユニット SDT-SN50	50	439	186	153	235	100	215	315	27	8

●SDT-S (N) 形 (口径40・50・65・80mm)



※基礎ボルトは特別付属品です。

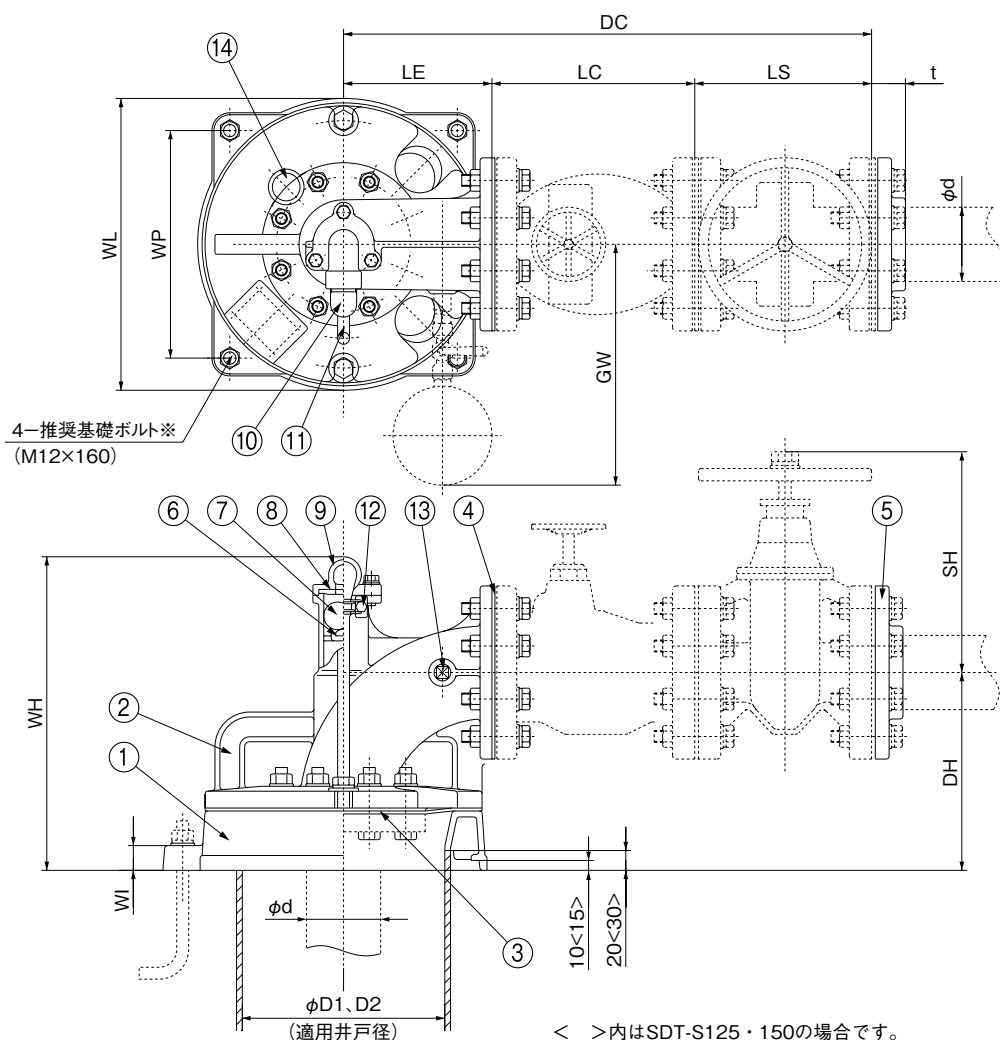
No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ふた座	SCS13	9	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	10	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	11	ホースカップリング	樹脂
4	フランジ ※1	SCS13	12	ホース	軟質ビニル
5	フランジパッキン	ゴム	13	ホースバンド	SWM-G
6	フランジ	SCS13	14	プラグ ※2	SCS13
7	クッション	ゴム	15	ふた	樹脂
8	弁体	樹脂			

※1 部品は、SDT-S (N) 80は付属しません (ボルトも付属しません) ※2 部品は、SDT-S40、50の場合
フランジ形状は水中深井戸ポンプJISフランジによる。

単位:mm

部 品 名	寸 法										質量
	d	WL	DC	LC	LS	SH	DH	WH	GW	t	kg
井戸ふたユニット SDT-S40	40	236	428	165	143	198	120	230	315	25	11
井戸ふたユニット SDT-S50	50	236	459	186	153	235	130	245	320	27	12
井戸ふたユニット SDT-S65	65	240	486	203	163	268	160	252	325	31	17
井戸ふたユニット SDT-SN80	80	240	511	213	178	298	170	267	330	33	16

●SDT-S形(口径80・100・125・150mm)



< >内はSDT-S125・150の場合です。

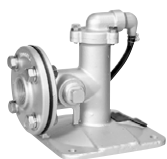
※基礎ボルトは特別付属品です。

No	名 称	材 料	No	名 称	材 料
1	ふた座	SCS13	8	リングパッキン	ゴム
2	井戸ふた	SCS13	9	弁ふた	SCS13
3	フランジパッキン	ゴム	10	ホースカップリング	樹脂
4	フランジパッキン	ゴム	11	ホース	軟質ビニル
5	フランジ	SCS13	12	ホースバンド	SWM-G
6	クッション	ゴム	13	プラグ	SCS13
7	弁体	樹脂	14	ふた	樹脂

単位:mm

部 品 名		寸 法														質量	
		d	WL	WP	DC	LE	LC	LS	SH	DH	WH	WI	GW	t	D1	D2	kg
井戸ふたユニット	SDT-S80	80	290	230	541	150	213	178	298	200	317	25	225	33	200	250	22
井戸ふたユニット	SDT-S100	100	290	230	573	150	220	203	372	225	347	25	235	39	200	250	24
井戸ふたユニット	SDT-S125	125	360	280	706	220	258	228	409	255	387	30	250	43	250	300	38
井戸ふたユニット	SDT-S150	150	400	310	801	250	283	268	466	275	417	30	260	43	300	350	45

■井戸ふた適用一覧



ステンレス製



FC製

●ステンレス製(SDT-S形)

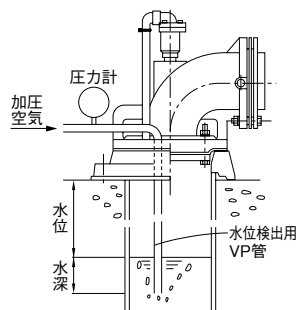
口径 d(mm)	井戸ふた形式	適用ポンプ	許容吊下荷重 kN	取出可能 ケーブルサイズ mm ²	口径 d(mm)	井戸ふた形式	適用ポンプ	許容吊下荷重 kN	取出可能 ケーブルサイズ mm ²
25	SDT-S25	US2-25	8.8	14	80	SDT-SN80	USN2-80	43.2	14(150φ井戸) 30(200φ井戸)
32	SDT-S32	US2-32	11.8	14					
40	SDT-SN40	USN2-40	13.8	8					
50	SDT-SN50	USN2-50	15.7	5.5					
40	SDT-S40	US2-40	19.6	22	100	SDT-S100	US2-100	60.8	30(200φ井戸) 50(250φ井戸)
50	SDT-S50	US2-50	25.5	22					
65	SDT-S65	US2-65	37.3	14(150φ井戸) 30(200φ井戸)					
					125	SDT-S125	US2-125	79.4	60
					150	SDT-S150	US2-150	87.3	60

● 鋳鉄製 (SDT2形) ・ 井戸ふたにつきましてはお問合せください。

■FC製井戸ふたの利用方法（井戸水位の測定用のVP20配管の設置が可能です。）

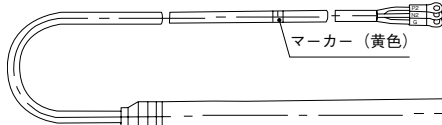
水位検出

- ・あらかじめ長さのはっきりしているVP20(パイプ)を井戸内に設置し、地上部に圧力計を付けます。
 - ・地上から加圧空気(例、自動車空気入)を送ると途中から圧力がもう上昇しない状態(パイプの下から空気が逃げる)となります。
 - ・この時の圧力が水深と等しくなりますからパイプの長さを基に現在の水位が測定できます。
- (注)SDT2-65を150mm井戸に設置の場合には適用できません。



●水位計

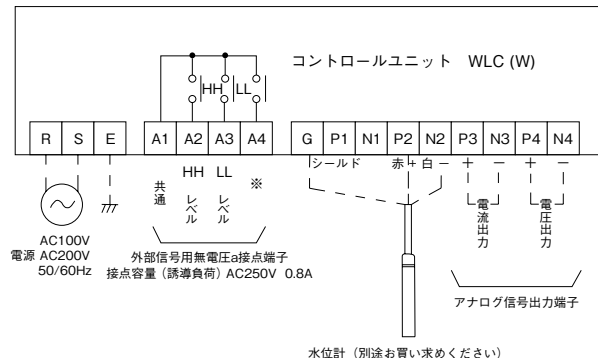
測定範囲	WLM-50	0～50m
	WLM-100	0～100m
	WLM-200	0～200m
用途		水道水・井水（非腐食性液体）
測定精度		±0.5%FS
温度特性		±0.5%FS
出力		DC4～20mA
供給電源		DC24V±10%
使用温度範囲		0～50℃
質量		本体：150g



赤：P2：＋
白：N2：－
シールド：G：アース

形 式	備 考
WLM-50	測定範囲： 50m(ケーブル長さ 60m)
WLM-100	測定範囲： 100m(ケーブル長さ 110m)
WLM-200	測定範囲： 200m(ケーブル長さ 210m)

●コントロールユニット



※A1-A4出力

Pr.11 設定値	A1-A4 ON出力	A1-A4 OFF出力
H _i	水位≥Hレベル	水位≤Lレベル
L _o	水位≤Lレベル	水位≥Hレベル

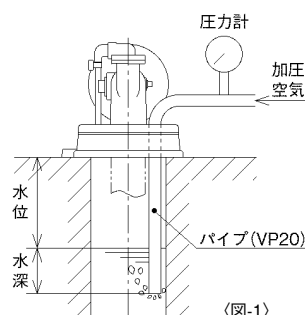
ポンプ制御盤と組み合わせてご使用頂く際は、
A1-A2～A4端子をご利用ください。

形 式	備 考
WLC-S	屋内用100V
WLC-S2	屋内用200V
WLCW-S	屋外用100V
WLCW-S2	屋外用200V

■ステンレス製井戸ふたの井戸水位検出方法・流量測定方法

1. 井戸水位検出方法 (SDT-S40～150、SDT-SN80の場合): <図-1>をご参照ください。

- (1) あらかじめ全長のはっきりしているパイプ (VP20) を井戸ふたユニットの穴より井戸内に設置し、地上部に圧力計を取付けてください。
- (2) 地上から加圧空気 (例: 自動車用空気入) を送ると途中から圧力が上昇しない状態 (パイプの先端から空気が逃げる) となります。
- (3) この時の圧力がパイプの先端の水深と等しくなりますから、パイプの長さから圧力 (水深) 分を引くと水位が測定できます。

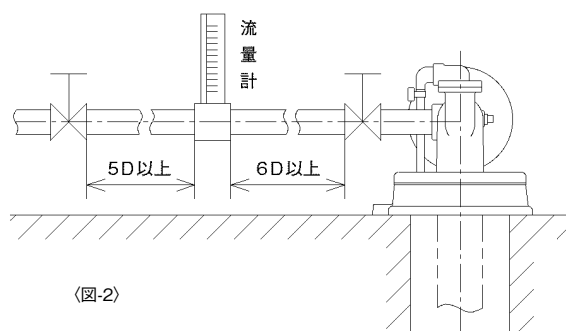


<設置可能範囲>

名 称	150mm井戸	200mm井戸	250mm井戸	300mm井戸	350mm井戸
井戸ふたユニット SDT-S40	○	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S50	○	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S65	×	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-SN80	×	○	—	—	—
井戸ふたユニット SDT-S80	—	○	○	—	—
井戸ふたユニット SDT-S100	—	○	○	—	—
井戸ふたユニット SDT-S125	—	—	○	○	—
井戸ふたユニット SDT-S150	—	—	—	○	○

2. 流量測定方法: <図-2>をご参照ください。

- (1) プラグ (流量計取付用) を取りはずし、流量計を取付けてください。(SDT-S65～150、SDT-SN80の場合は、主配管より分岐して取付けてください。)
- (2) 流量計の前後には直管部を設けてください。直管の長さは、<図-2>をご参照ください。
- (3) 流量計の二次側にもスルース弁を取付けてください。
- (4) 測定は一次側のスルース弁を全開にし、二次側のスルース弁で調整して流量を測定してください。

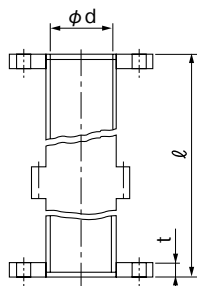


<流量計測定範囲>

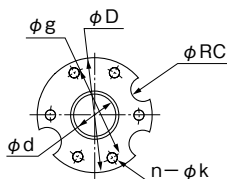
名 称	適用流量計品番	流量計口径 D	測定可能範囲 (ℓ/min)
井戸ふたユニット SDT-S25	70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-S32	70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-SN40	70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-SN50	70301210	φ 32 (Rc1¼)	70～360
井戸ふたユニット SDT-S40	70301110	φ 25 (Rc1)	35～180
井戸ふたユニット SDT-S50	70301210	φ 32 (Rc1¼)	70～360
井戸ふたユニット SDT-S65	70301310	φ 40 (Rc1½)	110～550
井戸ふたユニット SDT-SN80	70301410	φ 50 (Rc2)	220～1100
井戸ふたユニット SDT-S80	70301410	φ 50 (Rc2)	220～1100
井戸ふたユニット SDT-S100	70301510	φ 65 (Rc2½)	450～2200
井戸ふたユニット SDT-S125	70301610	φ 80 (Rc3)	700～3300
井戸ふたユニット SDT-S150	70301710	φ 100 (Rc4)	900～4500

(注) 流量計の注文時には、流量計の品番をご指示ください。

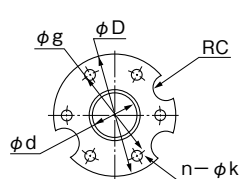
■揚水管「専用水道」用途には、ナイロンコーティング揚水管又はステンレス揚水管をご使用ください。



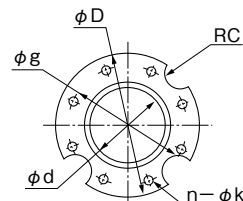
口径40



口径50



口径65以上



単位: mm

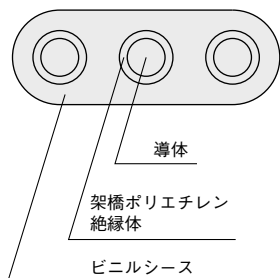
口径d mm	適用ポンプ	仕 様※1		寸 法						質 量 (kg)					
		耐圧性能	吊下げ 許容荷重	フ ラ ン ジ						揚 水 管 ※2		揚水短管※2	ナイロンコーティング 揚水管	ステンレス揚水管 (SUS304)	
		MPa	kgf	D	g	n	k	t	C	ℓ=5510	ℓ=2760	ℓ=310	ℓ=2760	ℓ=2000	ℓ=4000
40	US2-40	4.0	3100	115	90	6	12	14	18	24	12.4	2.9	13	8	14
50	US2-50			125	100	6	12	14	18	31	16.5	3.5	17.4	11	21
65	US2-65			140	115	8	12	14	18	44	22.7	4.4	24	14	27
80	USN2-80	3.5	4100	140	118	8	12	16	18	51	26.5	4.9	28	19	36
	US2-80			165	136	8	15	18	20	52	27.7	6.1	29.2	20	37
100	US2-100			180	155	8	15	18	24	71	37	7.2	39.5	26	48
125	US2-125	2.5	9000	224	190	8	19	20	27	89	48	11	51	40	73
150	US2-150			258	224	8	19	22	27	118	63.5	15	67	48	88

※1 材質はSGP、SUS共に同数値です。 ※2 塗装仕様は、溶融亜鉛メッキHDZ35

注) 揚水管は、ポンプ重量+揚水管 (満水時水重量含む) 重量+ケーブル重量+揚水管最上部内圧による荷重が、吊下げ許容荷重を超えないように選定ください。
ポンプの据付位置や使用環境によっては許容荷重を超える場合がございます。ご注意ください。井戸ふたの吊下げ許容荷重については、P.237をご参照ください。

■延長ケーブル仕様 延長ケーブルにつきましては、下表を参考に選定ください。

600V架橋ポリエチレン絶縁ビニルキャブタイヤケーブル平形 (CVCTF)



公称断面積 mm ²	導体外径 mm	仕上外径 (mm)		導体抵抗 (20℃) Ω/km	許容電流 ※ (周囲温度30℃) A	概算質量 kg/km
		長径	短径			
1.25	1.5	12.7±0.9	6.5±0.5	14.7	19	121
2.0	1.8	13.8±1.0	7.0±0.6	9.5	25	148
3.5	2.5	15.9±1.0	7.7±0.7	5.09	36	212
5.5	3.1	19.3±1.0	9.1±0.8	3.27	47	322
8.0	3.7	21.3±1.0	9.9±0.8	2.32	58	411
14	4.9	25.1±1.1	11.3±0.9	1.32	82	632
22	7.0	33.4±1.3	14.6±0.9	0.844	110	1,051
30	8.0	36.9±1.5	15.9±1.0	0.625	133	1,347
38	9.1	40.1±1.6	17.1±1.0	0.496	152	1,630
50	10.4	46.4±1.7	19.6±1.2	0.389	177	2,092
60	11.6	50.7±1.8	21.2±1.3	0.311	202	2,553
80	13.5	59.7±1.9	24.7±1.4	0.23	215	3,460

※導体最高許容温度90℃で計算した値です。

■井戸径とケーブルサイズ

深井戸水中ポンプは設置する井戸径及び井戸ケーシング材質により、設置可能なケーブルサイズが異なります。太いケーブルを設置される場合には井戸径及びケーシング材質に注意してください。

注) 井戸ふた使用時のケーブルサイズはP.237参照ください。

形式	ケーブルサイズ (mm ²)									
	100		150		200		250		300	
	VP管	SGP管	VP管	SGP管	VP管	SGP管	VP管	SGP管	VP管	SGP管
US2-25	38	50								
US2-32	22	30								
USN2-40	22	22								
USN2-50	14	14								
US2-40			30	38						
US2-50			22	30						
US2-65			14	14						
USN2-80			14	14						
US2-80					30	38				
US2-100					30	30				
US2-125							50	60		
US2-150									60	80

■ケーブル延長適用表

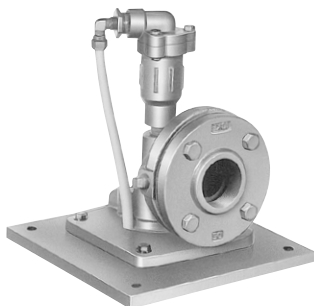
モータ			付属ケーブルサイズ (mm ² ×m)	ケーブル許容長さ (付属ケーブル長さを含む)												備 考	
				ケーブルサイズ (mm ²)													
始動	枠番	kW		1.25	2	3.5	5.5	8	14	22	30	38	50	60	80		
直 入	M4	0.75	1.25 × 5	107	162	299	463	651									US2-25~65C (3.7kW以下) USN2-40-50C USN2-80C (3.7kW)
		1.1	1.25 × 5	80	121	221	342	480									
		1.5	1.25 × 5	66	99	181	279	392									
		1.9	1.25 × 5	52	78	142	219	306	535								
		2.2	1.25 × 5	42	63	114	175	244	426								
		2.7	1.25 × 5	37	54	97	149	208	362								
		3.7	1.25 × 5		40	71	107	149	259								
ス タ ー デ ル タ	M6	3.7	5.5 × 5				107	149	258								US2-80S-3.7C
		5.5	5.5 × 5				74	103	177	275	369						US2-40~150C (5.5~22kW) USN2-80C
		7.5	5.5 × 5				56	77	132	205	275						
	11	5.5 × 5				58	79	136	211	283							
	15	5.5 × 5				45	61	104	161	215	270						
	18.5	5.5 × 5					50	85	131	175	219						
	22	5.5 × 5						74	113	151	190						
	M8	26	8 × 5						67	102	136	170	216				
		30	8 × 5						59	89	119	148	188	234			US2-80~150C (26~37kW)
		37	14 × 5							74	98	122	154	192			
45		14 × 5								84	105	133	165				
55 (※)	14 × 5 (400V)							128	198	266	334	424				US2-100~150C (45-55kW)	

表の見方

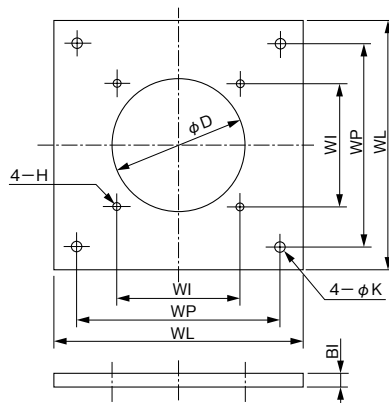
- ① 出力0.75kWでケーブル延長102mの場合1.25mm²×5m (付属ケーブル) +1.25mm²×102m=ケーブル全長107m
 ② 出力0.75kWでケーブル全長162mの場合1.25mm²×5m (付属ケーブル) +2.0mm²×158m=162m
 ・上表より延長ケーブルサイズを選定のうえ、該当するケーブルサイズ及び長さより、標準付属されているケーブル長さ分だけ引いた長さを加算ください。
 スターデルタ始動の場合には、2本必要です。
 ※ 55kWは400V時のケーブル許容長さ

■ソールプレート

井戸径の大きな井戸に設置する場合にご利用ください。



井戸ふたとソールプレート



単位: mm

品 名	適用井戸ふた	ソールプレート 適用井戸径 (mm)	WL	WP	WI	D	H	K	BI	質量 (kg)
ソールプレート200	SDT-S-25・32 SDT-SN-40・50	200	280	230	140	150	M8	12	16	7.6
ソールプレート250	SDT-S-40~65 SDT-SN-80	250	340	280	185	180	M8	12	16	11.3
ソールプレート300	SDT-S-80・100	300	400	340	230	240	M10	15	19	17.1

■制御盤



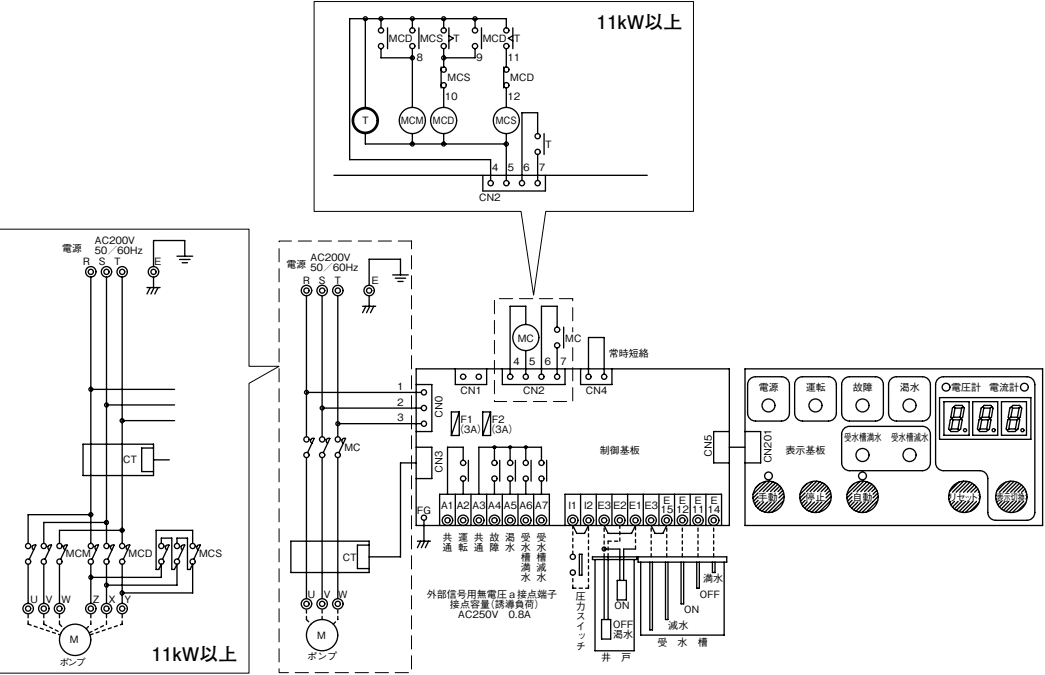
- ・サンロング専用の制御盤で確実な制御と保護を致します。
- ・制御盤の形態は屋内型 (ECA3形) のほか、屋外型 (ECAW3形・ボール付 ECAD3形)、簡易屋外型 (ECAJ3形)、消雪専用型 (ECASN3形) があります。
- ・受水槽満水、減水警報標準です。
- ・11kW以上には、漏電しゃ断器・進相コンデンサの取付スペース付です。
- ・11kW以上のスターデルタ始動制御盤には、3コンタクタ方式を採用、また進相コンデンサ付 (特殊仕様No.02) には3Eリレーの確実な作動のため4コンタクタ方式を採用しております。

●制御盤標準仕様

種 類		ECA3形 (屋内型)	ECAW3形(※1) (屋外型)	ECAJ3形(※2) (簡易屋外型)	ECASN3形(※3) (屋外型消雪専用)			
定 格 電 圧		三相200V (55kWは三相400V)						
周 波 数		50Hz・60Hz						
周 囲 温 度		－5～40℃						
相 対 湿 度		45～85%RH						
保 護 装 置		3Eリレー						
塗 装 色 (マ ン セ ルNo.)		グレー (5Y7/1)						
表示灯	電 源	○						
	故 障	○ (過負荷・欠相・逆相)						
	運 転	○						
	電 流・電 圧 計	○ (デジタル)						
	受 水 槽	○ (満水減水)						
	井 戸	○ (井戸温水)						
外部信号 (無電圧)		運転・故障・温水・ 受水槽満水・受水槽減水						
特殊仕様	01	漏 電 し や 断 器	○	○	○	01	降雪センサー制御部取付スペース付	0.75kW～22kW
	02	漏 電 し や 断 器 進 相 コ ン デ ン サ	○	○	○	02	屋外自立ポール設置型 (降雪センサー制御部付)	0.75kW～7.5kW

(※1) JISC0920 (電気機械器具及び配線材料の防水試験通則) 保護等級3 (防雨形)
(※2) JISC0920保護等級3 (防雨形): 軒下専用
(※3) 降雪センサー、漏電しゃ断器、進相コンデンサ、小ボックス付です。

■制御盤接続図例
(ECA3形)



(注意事項)

- ・3Eリレーが動作した場合、原因を取り除いてからリセットしてください。やむをえず、そのままリセットさせるときは、必ず10分以上の冷却時間をおいてください。
(モータ保護のため)
- ・I1-I12間に、圧力スイッチ、給水制限タイマー等を接続する場合は、短絡線を取り外して接続してください。
- ・水中電極EHS-2を使用する場合は、E3-E11間の短絡線を取り外し、黒コードをE3に、白コードをE2(E1)に接続してください。
- ・受水槽減水検出を行う場合は、E3-E15間の短絡線を取り外してください。
- ・表示切換ボタンを押す度に、電源電圧とモータ電流の表示が切り換わります。
- ・リセットボタンは、3Eトリップと温水のリセットを兼用です。
- ・3Eトリップ試験は、表示切換ボタンを押しながらリセットボタンを押すことにより行えます。
- ・3Eリレーがトリップした場合、右記のように表示されます。

表示	状 態
OL	過負荷
rEV	逆相
PF	欠相
CHA	使用頻度過多

■制御盤種類

出力	ECA3形				ECAW3形			
	標準品 形 式 (※1)	種 類			標準品 形 式 (※1)	種 類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECA3形	ECA3-01形	ECA3-02形		ECAW3形	ECAW3-01形	ECAW3-02形
0.75	ECA3-0.75	○	○	○	ECAW3-0.75	○	○	○
1.1	ECA3-1.1	○	○	○	ECAW3-1.1	○	○	○
1.5	ECA3-1.5	○	○	○	ECAW3-1.5	○	○	○
1.9	ECA3-1.9(B)	○	○	○	ECAW3-1.9	○	○	○
2.2	ECA3-2.2	○	○	○	ECAW3-2.2	○	○	○
2.7	ECA3-2.7(B)	○	○	○	ECAW3-2.7	○	○	○
3.7	ECA3-3.7(B)	○	○	○	ECAW3-3.7	○	○	○
5.5	ECA3-5.5(B)	○	○	○	ECAW3-5.5	○	○	○
7.5	ECA3-7.5(B)	○	○	○	ECAW3-7.5	○	○	○
11	ECA3-11(B)	○	○	○	ECAW3-11	○	○	○
15	ECA3-15(B)	○	○	○	ECAW3-15	○	○	○
18.5	ECA3-18.5	○	○	○	ECAW3-18.5	○	○	○
22	ECA3-22 ^(B)	○	○	○	ECAW3-22	○	○	○
26	ECA3-26	○	—	—	ECAW3-26	○	—	—
30	ECA3-30	○	—	—	ECAW3-30	○	—	—
37	ECA3-37	○	—	—	ECAW3-37	○	—	—
45	ECA3-45	○	—	—	ECAW3-45	○	—	—
55	ECA3-55	○	—	—	ECAW3-55	○	—	—

出力	ECAD3形				ECAJ3形			
	標準品 形 式 (※1)	種 類			標準品 形 式 (※1)	種 類		
		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02		標準品	特殊仕様01	特殊仕様02
kW		ECAD3形	ECAD3-01形	ECAD3-02形		ECAJ3形	ECAJ3-01形	ECAJ3-02形
0.75	ECAD3-0.75	○	○	○	ECAJ3-0.75	○	○	○
1.1	ECAD3-1.1	○	○	○	ECAJ3-1.1	○	○	○
1.5	ECAD3-1.5	○	○	○	ECAJ3-1.5	○	○	○
1.9	ECAD3-1.9	○	○	○	ECAJ3-1.9	○	○	○
2.2	ECAD3-2.2	○	○	○	ECAJ3-2.2	○	○	○
2.7	ECAD3-2.7	○	○	○	ECAJ3-2.7	○	○	○
3.7	ECAD3-3.7	○	○	○	ECAJ3-3.7	○	○	○
5.5	ECAD3-5.5	○	○	○	ECAJ3-5.5	○	○	○
7.5	ECAD3-7.5	○	○	○	ECAJ3-7.5	○	○	○

出力 kW	標準品 形式 (※1)	ECASN3形		
		種 類		
		標準品 ECASN3形	特殊仕様01 ECASN3-01形	特殊仕様02 ECASN3-02形
0.75	ECASN3-0.75	○	○	○
1.1	ECASN3-1.1	○	○	○
1.5	ECASN3-1.5	○	○	○
1.9	ECASN3-1.9	○	○	○
2.2	ECASN3-2.2	○	○	○
2.7	ECASN3-2.7	○	○	○
3.7	ECASN3-3.7	○	○	○
5.5	ECASN3-5.5	○	○	○
7.5	ECASN3-7.5	○	○	○
11	ECASN3-11	○	○	—
15	ECASN3-15	○	○	—
18.5	ECASN3-18.5	○	○	—
22	ECASN3-22	○	○	—

(※1) 特殊仕様品は形式末尾に-01、-02を追加ください。

但し、-02品につきましては、-02の前に50Hz、60Hz用区別のため50Hzは5、60Hzは6を追加ください。(ECASN3形については、全ての形式末尾に追加ください。)

例 ECA3-0.75-01, ECAJ3-7.55-02

● ECA3(B)形は温泉用、USM形用、ECA3-22(C)はKUR2形用です。

■特別付属品

●バルブセット (JIS10Kうす形・口径25・32mmはネジ込み) ●水中電極・電極保持器

スルース弁、チェック弁、バックシン、ボルト、ナット、ゲージコック他

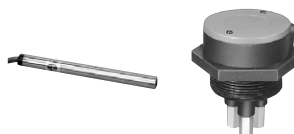
口径 mm	品 名
25	SV-25バルブセット
32	SV-32バルブセット
40	バルブセット
50	バルブセット
65	バルブセット
80	バルブセット
100	バルブセット
125	バルブセット
150	バルブセット

口径 mm	品 名
40	バルブセット(ナイロンコーティング)
50	バルブセット(ナイロンコーティング)
65	バルブセット(ナイロンコーティング)
80	バルブセット(ナイロンコーティング)
100	バルブセット(ナイロンコーティング)

●連成計 (面径75mm)

●水位計

詳細についてはお問合せください。



●フランジ (ステンレス製)

品 名	備 考
80S	USN2-80, SDT-SN80用
80S	US2-80, SDT-S80用
100S	US2-100, SDT-S100用
125S	US2-125
150S	US2-150

形 式
EHS-2コード25m付
EHS-2コード30m付
EHS-2コード40m付
EHS-2コード50m付
同上コード1m当り
保持器EHC-3N (3極)
保持器EHC-4N (4極)
保持器EHC-5N (5極)
電極棒 (1m)
接続ナット (大)
セパレータ (3P)

■据付上の注意

1. 据付前の確認

(1) 井戸の確認：図-1をご参照ください。

1. 井戸掃除

サンロングは耐砂性に優れたポンプですが、必ず砂がなくなるまで、十分井戸掃除を行ってください。揚水と共に砂が上がるような場合、ポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。

2. ポンプの据付位置

ポンプの吸込口は井戸ストレーナより出来るだけ上方に据付けてください。井戸ストレーナが複数でその間に据付けなければならない場合には、中間よりやや下方に据付けてください。井戸ストレーナの近くに据付けると、多量の砂を吸い込みポンプの寿命を縮めるだけでなく、故障の原因になります。また、井戸底からのポンプの位置は、出来るだけ離してください。長期間ご使用の間に砂や泥が溜まりポンプが埋まる恐れがあります。

3. 井戸水位

試験用ポンプで揚水試験を行い運転水位を測定し、渇水期での水面を考慮して最低水没深さが確保出来るようにしてください。渇水運転の恐れがある場合は、必ず低水位リレーを設けて空転防止対策をしてください。(当社では、制御盤の特別付属品として、空転防止用にレベルリレー及び水中電極を用意してます。尚、結線方法は、制御盤の取扱説明書をご参照ください。)

4. 井戸曲りの測定

井戸の曲りがひどいと、ポンプの据付けおよび引揚げ作業に支障をきたすことがあります。井戸曲りを調査し、問題がないかよくご確認ください。

(2) ポンプの確認

1. 絶縁抵抗の測定

モータおよびケーブル(電源接続部を除く)を水没させた状態で対地間の絶縁抵抗を測定し、絶縁抵抗値が10MΩ以上あることをご確認ください。

2. 当たり確認

ポンプのストレーナを外して、主軸を手で回しスムーズに回転するかご確認ください。その後、再びストレーナを取付けてください。(電源を投入しての空運転は行わないでください。ポンプ内部が焼き付く恐れがあります。)

2. 据 付：図-1をご参照ください。

(1) 据付時の注意

1. 運搬・据付の際、ポンプに曲げモーメントがかからないように取り扱ってください。また、吐出し管接続時、ポンプのバンド部分はチャッキングしないでください。

2. ポンプを井戸に降ろすとき、ポンプやケーブルを井戸ケーシングの縁でこすらないようにして徐々に降ろしてください。

3. ケーブルと井戸ケーシングとの接触を避け傷つけないようにしてください。

4. 絶対にケーブルでポンプを吊らないでください。

5. ケーブルに余裕がある場合、束ねておくと過熱しますのでご注意ください。

6. 配管(特にポンプ～井戸ふた間)は、ステンレス管を推奨します。樹脂ライニング鋼管等を使用しますと腐食(異種金属の接触腐食)の危険性がありますので必ず防食処理を行ってください。(例：ステンレス×鋼管間に防食管継手使用)

(2) 据 付

1. ケーブルおよび低水位リレー用電極は、約3m毎に付属の固定用バンド或いはテープ(ビニル)にて吐出し管に固定してずり落ちないように、また弛みのないようにして徐々に降ろしてください。

2. 井戸ふたは、水平に据付け、基礎ボルトで確実に固定してください。

3. ケーブルは、井戸ふたに設けた切欠部から取り出せます。

4. 井戸ふたユニットに付属のホースは、井戸ふたの穴に差し込んで固定してください。

<図-1>

