

仕 様 書

1 件 名

札幌コンサートホール井水ポンプ設備修繕業務

2 業務概要

札幌コンサートホールにおいて、ホール内の作業用水を汲み上げる井水ポンプ設備が劣化しており、故障停止すると施設の運用に支障をきたすことから修繕を行う。

3 履行場所

札幌コンサートホール（札幌市中央区中島公園1-15）

4 履行期間

契約書に示す着手の日から令和9年2月17日（水）まで

5 業務内容

業務範囲、数量等の詳細については別紙参照

6 一般要領

- (1) 本業務を実施する際には、事前に工程等について委託者及び施設管理者と十分打合せを行い、承認を得た上で、施設業務に支障のないよう円滑な進行を図ること。なお、業務従事者は、十分な経験を有した者が実施すること。
- (2) 本業務による作業時間は、原則として委託者及び担当職員及び施設担当者で打合せのうえ、決定すること。
- (3) 業務履行にあたり、資材の仮置き等については担当職員及び施設担当者で打合せのうえ、決定すること。
- (4) 業務対象場所等においては、作業の安全及び関連機器設備へ障害を与えぬように十分注意すること。なお、不慮の事故が発生した場合においては、速やかに担当職員及び施設管理者に報告すると共に、担当職員の指示に従い受注者の責任において一切を処理すること。
- (5) 業務完了後の清掃、片付け等については確実に実施すること。
- (6) 業務の実施にあたっては、関係法令を遵守すること。
- (7) 発生した廃材等の処理・処分にあたっては、受注者が責任を持って適正に廃棄物処理及び清掃に関する法律等関係法令を遵守し処理すること。
- (8) 設備の交換後は、機器単体試運転を行い、正常に作動することを確認すること。
- (9) 本業務に必要な工具や消耗品等は、原則として業務受託者の負担とする。

7 提出書類

提出書類	部 数	提出期限	備 考
《業務着手時》 ・修繕計画書 ・工程表	1 部 1 部	着手後速やかに 〃	
《業務完了時》 ・業務完了届 ・業務完了報告書 ・業務完了報告書（電子納品）	1 部 2 部 2 部	完了と同時 〃 〃	写真、完成図面、機器完成図、検査記録、マニフェストの写し等 電子納品はCD-R等で納品すること

提出書類はすべてA4サイズとする

8 写真撮影要領

作業内容、工程が具体的に掌握できるように撮影すること。

9 環境負荷の低減に関する事項

本業務履行においては、委託者である札幌市の環境マネジメントシステムに準じ、環境負荷の低減に努めること。

- (1) 電気、水道等の使用に当たっては、節約に努めること。
- (2) ごみの減量及びリサイクルに努めること。
- (3) 業務に係る用品等は札幌市グリーン購入ガイドラインに従い、極力ガイドライン指定品を使用する。

10 その他

本業務に関し疑義が生じた場合は、委託者と協議し遺漏のないようにすること。

11 担当課

札幌市市民文化局文化部文化振興課（担当：古瀬、森田）

電話：011-211-2261

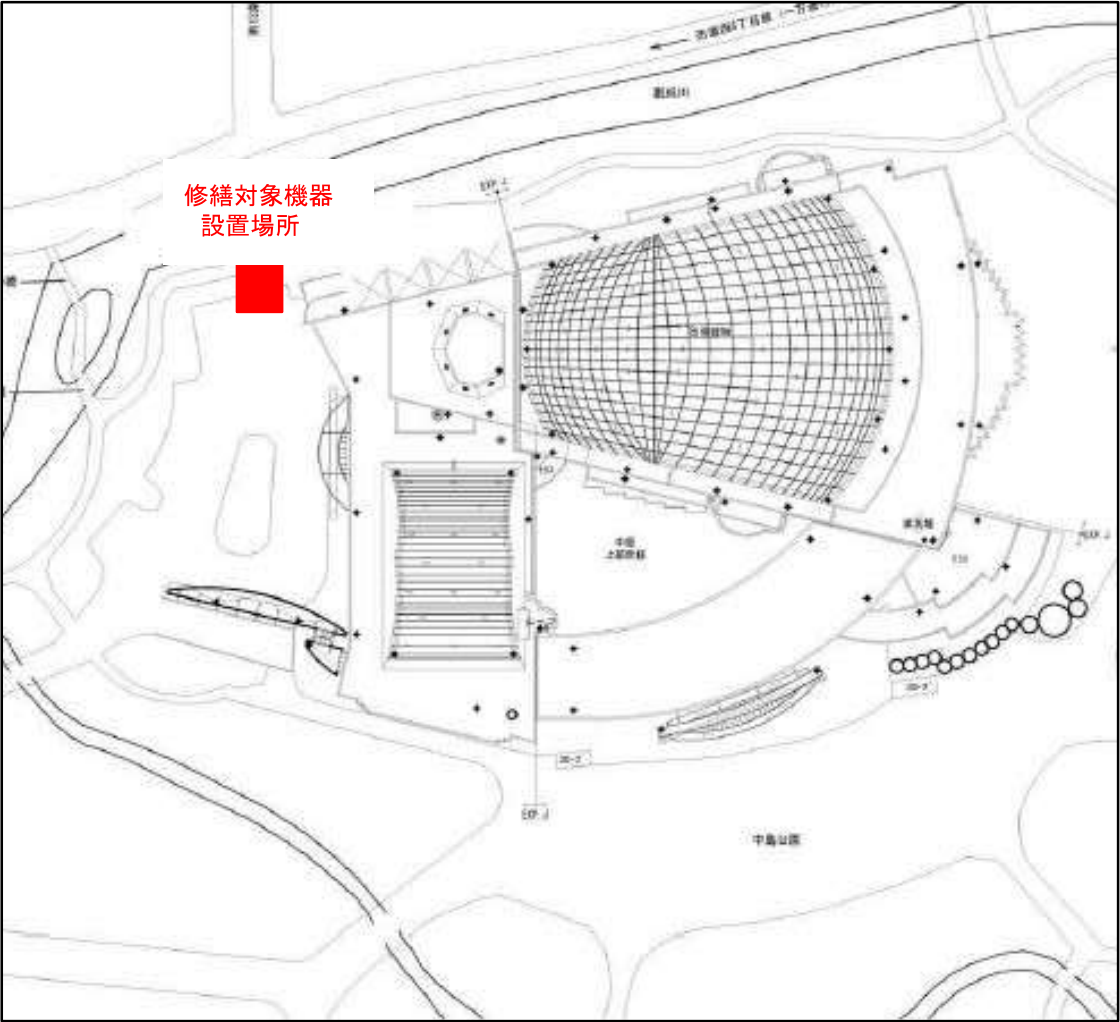
住所：札幌市中央区北1条西2丁目 札幌時計台ビル 10階

メールアドレス：bunka@city.sapporo.jp

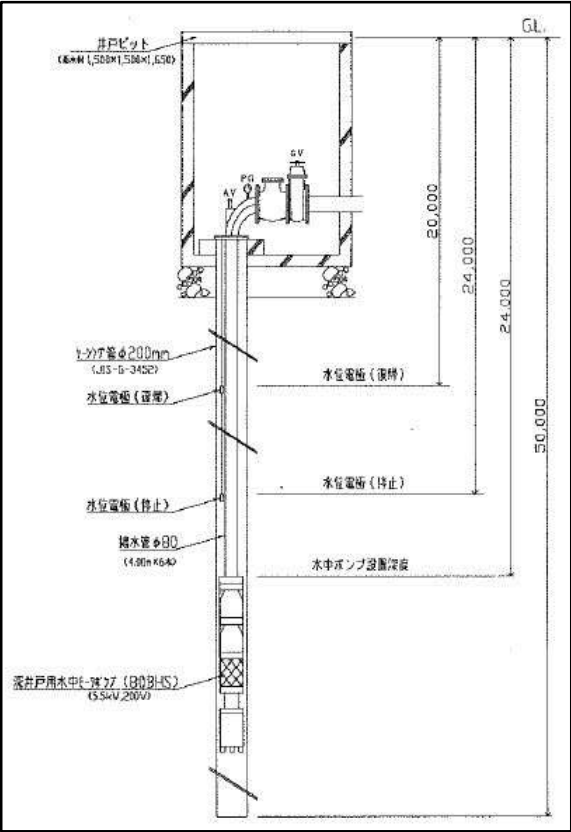
数量等の詳細

名称	摘要	数量	単位
【部品費】			
深井戸水中ポンプ	参考型式：80BHS355.5B 80A×5.5kW×3 Φ×200V×50Hz	1	台
水中ケーブル	3.5mm ² ×30m	1	本
低水位ケーブル	30m/本	1	本
連成計		1	個
揚水管	80A 2.75m/本	9	本
制御盤		1	個
仕切弁	GV80A	1	個
逆止弁	CV80A	1	個
【修繕費】			
準備工		1	式
設備設置工	設置撤去	1	式
井戸洗浄工		1	式
試験調整費		1	式
【運搬・処分】			
発生材運搬		1	式
発生材処分		1	式
資材・機材運搬		1	式

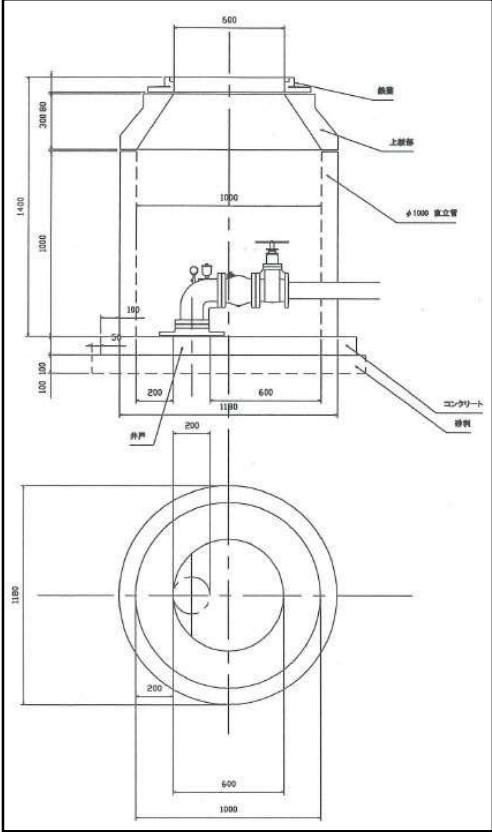
参考図①



機器位置図



井水設備断面図



人孔内断面図

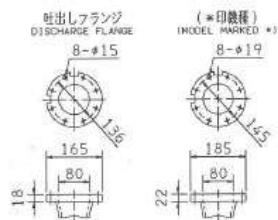
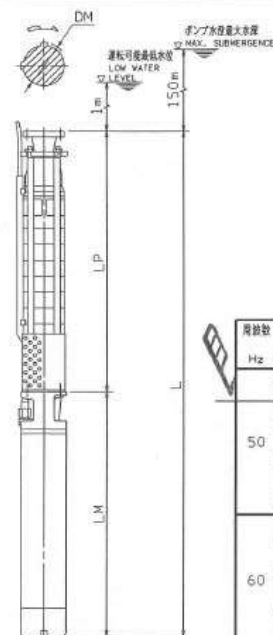
参考図②

エバラBHS型深井戸用水中モータポンプ（イドボーイ）

EBARA SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

外形寸法図
DIMENSIONS

適用範圍 80BHS8B

井戸径 200 mm
WELL SIZE 200 mm

周波数 Hz	機 名 MODEL	吐出サイズ DIS. SIZE	ポンプ及びモータ PUMP AND MOTOR			質量 kg
			LP	LM	DM	
50	80BHS 2 53.7A	80	508	543	1051	187
	80BHS 3 55.5A	80	556	543	1099	187
	80BHS 4 57.5A	80	604	603	1207	187
	80BHS 6 511A	80	700	733	1433	188
	80BHS 8 515A	80	844	818	1662	188
	80BHS 10 518A	80	955	695	1654	190
	80BHS 12 522A	80	1051	754	1850	190
	*80BHS 16 504A	80	243	992	2235	192
60	*80BHS 20 537A	80	1483	1057	2540	193
	80BHS 2 65.5A	80	508	543	1051	187
	80BHS 3 67.5A	80	556	603	1159	187
	80BHS 4 611A	80	604	733	1337	188
	80BHS 5 615A	80	652	818	1470	188
	80BHS 6 618A	80	715	695	1414	190
	80BHS 7 622A	80	763	754	1517	190
	*80BHS 10 630A	80	955	992	1967	192
	*80BHS 12 637A	80	1051	1057	2108	193

標準附属品 STANDARD ACCESSORIES			特別附属品 SPECIAL ACCESSORIES		電動機 MOTOR		特殊仕様 SPECIAL SPEC.	
1	ファン FAN	8	1	水中ケーブル 3.5	回転数 RPM	50 Hz		
2	カバー COVER	9	2	速成計 100	電圧 V	200 V		
3	ファンベルト FAN BELT	10	3	EGLS制御機能増強型	出力 kW	5.5 kW		
4	調整ネジ ADJUST. SCREW	11	4	井戸フランジ (14)	形式 TYPE			
5	バルブ VALVE	12	5	油封型 40	メーカー MAKER			
6	調整ネジ ADJUST. SCREW	13	6	油断リレー FG1型				
7	調整ネジ ADJUST. SCREW	14	7	低水圧ケーブル 30m				

用户在主 CUSTOMER	机名 ITEM NO.	0070		
机使用先 FINAL USER	机名 ITEM NAME			
在接装机 SER.NO.	机名 MODEL	吐出量 CAPACITY m ³ /h	全行程 TOTAL HEAD m	回转速 SPEED min ⁻¹
	80BHS355.5A		出力 OUTPUT t/d	数量 QTY
			3000 5.5	1

图 号 DWG. NO.	D80BHS88A	000
--------------	-----------	-----



FRARA CORPORATION

74

970619

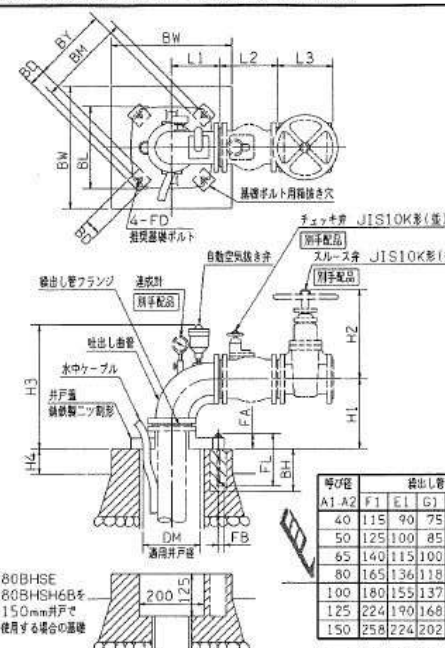
82

エバラ深井戸用水中モータポンプ

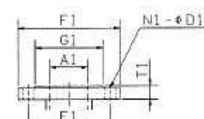
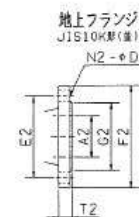
EBARA SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

外形寸法図
DIMENSIONS

型番 据付け図(ポンプ:150mm以上の井戸用)



B形(14K形)



呼び名		演出し番フレンジ								船上アラランジ							
A1	A2	F1	E1	G1	T1	N1	D1	F2	E2	G2	T2	N2	D2				
40	115	90	75	¹⁸ ₍₁₁₎	6	12	140	105	81	20	4	19					
50	125	100	85	¹⁸ ₍₁₁₎	6	12	155	120	96	20	4	19					
65	140	115	100	18	18	12	175	140	116	22	4	19					
80	165	136	118	²⁰ ₍₂₂₎	18	15	185	150	126	22	8	19					
100	180	155	137	22	8	15	210	175	151	24	8	19					
125	224	190	168	26	8	19	250	210	182	24	8	23					
150	258	224	202	32	8	19	280	240	212	26	8	23					

注) 1) はねに込める形井戸フランジを使用した場合の寸法を示します。

適用ポンプ		適用弁口径		配管付寸法										基準寸法				見取基準ボルト			
寸径	DM	BL	L1	L2	L3	H1	H2	H3	BM	BW	BY	BD	BH	H4	FD	FL	FA	FB			
40	150-200	260	100	145	140	207	280	430	250	100	125	80	M10	125	37	40					
50	150-200	260	110	160	150	222	280	430	250	100	125	80	M10	125	37	40					
65	150-200	260	120	175	160	246	280	430	250	100	125	80	M10	125	37	40					
80	150-250	320	140	185	180	269	340	470	310	100	125	80	M10	125	37	40					
100	200-250	320	180	230	230	272	345	488	340	110	125	80	M10	125	37	40					
125	250-300	380	215	255	250	323	385	549	400	150	160	100	M12	160	48	50					
150	300-350	420	255	290	264	372	420	604	440	180	160	100	M12	160	48	50					

請在文牘 CUSTOMER 御使用先 FINAL USER	股 股 股 股	股后番号 ITEM NO. 機番名称 ITEM NAME	0070
庄数数量 SER.NO.	機 名 MODEL	吐出量CAPACITY 全額程 TOTAL HEAD	回轉速度 SPEED 出力 OUTPUT 数量 QTY
20PH3255 FA	1/2"	3000	5 1

000	DWG.NO.	CBHS-021	000
-----	---------	----------	-----


EBARA

EBARA CORPORATION

980310

22

参考図③

エバラBHS型深井戸用水中モータポンプ
EBARA SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

制 御 盤
CONTROL PANEL

適用範囲
APPLICATION

外形図
DIMENSIONS

EGLS-**kW**型・EGLS-**kW**L型・EGLS-**kW**L/2
(標準型) (漏電しゃ断器付) (漏電しゃ断器・進相コンデンサ付)

●仕様

相・電圧 三相 200V 50Hz
200/220V 60Hz
始動方式 じか入れ始動
構造 鋼板製室内型形
塗 装 色 マンセル 5Y3/半ツヤ
設置場所 屋内
保護装置 ED-3Eリレー (ED-3EH型)
注) 制御盤には、保護キットは付属しておりま
せん。必要ものを別途購入して下さい。

型 式	電動機容量 kW	漏電 しゃ断器	進相 コンデンサ
EGLS-0.75	0.75		
EGLS-1.1	1.1		
EGLS-1.5	1.5		
EGLS-1.9	1.9		
EGLS-2.2	2.2		
EGLS-2.7	2.7		
EGLS-3.7	3.7		
EGLS-5.5	5.5		
EGLS-7.5	7.5		
EGLS-0.75L	0.75		
EGLS-1.1L	1.1		
EGLS-1.5L	1.5		
EGLS-1.9L	1.9		
EGLS-2.2L	2.2		
EGLS-2.7L	2.7		
EGLS-3.7L	3.7		
EGLS-5.5L	5.5		
EGLS-7.5L	7.5		
EGLS-0.75L/2	0.75		
EGLS-1.1L/2	1.1		
EGLS-1.5L/2	1.5		
EGLS-1.9L/2	1.9		
EGLS-2.2L/2	2.2		
EGLS-2.7L/2	2.7		
EGLS-3.7L/2	3.7		
EGLS-5.5L/2	5.5		
EGLS-7.5L/2	7.5		

●仕様

相・電圧 三相 200V 50Hz
200/220V 60Hz
始動方式 じか入れ始動
構造 鋼板製室内型形
塗 装 色 マンセル 5Y3/半ツヤ
設置場所 屋内
保護装置 ED-3Eリレー (ED-3EH型)
注) 制御盤には、保護キットは付属しておりま
せん。必要ものを別途購入して下さい。

記 号	名 称
NP0	定 価 板
NP1	EG型深井戸用水中ポンプ制御盤
ELB	漏電しゃ断器
SC	進相コンデンサ
WL	電圧表示灯 (V)
OL	警報表示灯 (H)
A	交流電流計
43	(手動-停止-自動) 切換スイッチ
F	新築用ヒューズ
52	電機接触器
3E	3Eリレー
TR	端子 台
ET	接地 端子
3ES	深井戸リレーキット用接続ソケット
3SW	消音リレーキット
63	圧カスイッチ

(注意) ポンプを使用する場合、電気設備技術基準により漏電しゃ断器の設置が義務付けられています。
漏電しゃ断器非対応の場合、電源側に漏電しゃ断器を接続してご使用ください。

顧客名 CUSTOMER	顧客番号 ITEM NO.	0070
最終用户 FINAL USER	顧客名 ITEM NAME	
原 産 国	原 産 国	
原 産 国	原 産 国	
80BHS355.5A		

原産国 佐原製作所 EBARA CORPORATION

BHS CB1-9504

エバラBHS型深井戸用水中モータポンプ
EBARA SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

制 御 盤
CONTROL PANEL

適用範囲
APPLICATION

結 線 図
WIRING

EGLS-0.75~7.5

G形

結 線 図
WIRING

●標準仕様

相・電圧 三相 200V 50Hz
200/220V 60Hz
モータ容量 0.75~7.5kW
始動方式 じか入れ始動
3Eリレーの動作表示
リレー動作時、過負荷・欠
相・始動速度過多(チャタリ
ング) いずれかの動作表示
灯が点灯します。
ED-3EH型

外部接続図

電動機容量 (kW)	電 流 計 (A)	電 圧 (V)	電 動 機 (A)
0.75	5	25	25
1.1	7.5	25	25
1.5	10	25	25
1.9	15	25	25
2.2	15	25	25
2.7	30	25	25
3.7	30	25	25
5.5	30	40	40
7.5	40	40	40

注) 1) 3ESには1Pプラグを差し込んであります。
2) プラグを抜き置き、付属の減速リレーキット(FG1)を差し込むこと
により、図のような水位制御を行なうことができます。
3) さらに別の減速リレーキットを差し込むことにより、各種
水位制御を行なうことができます。

●仕様

相・電圧 三相 200V 50Hz
200/220V 60Hz
モータ容量 0.75~7.5kW
始動方式 じか入れ始動
3Eリレーの動作表示
リレー動作時、過負荷・欠
相・始動速度過多(チャタリ
ング) いずれかの動作表示
灯が点灯します。
ED-3EH型

記 号	名 称
NP0	定 価 板
NP1	EG型深井戸用水中ポンプ制御盤
ELB	漏電しゃ断器
SC	進相コンデンサ
WL	電圧表示灯 (V)
OL	警報表示灯 (H)
A	交流電流計
43	(手動-停止-自動) 切換スイッチ
F	新築用ヒューズ
52	電機接触器
3E	3Eリレー
TR	端子 台
ET	接地 端子
3ES	深井戸リレーキット用接続ソケット
3SW	消音リレーキット
63	圧カスイッチ

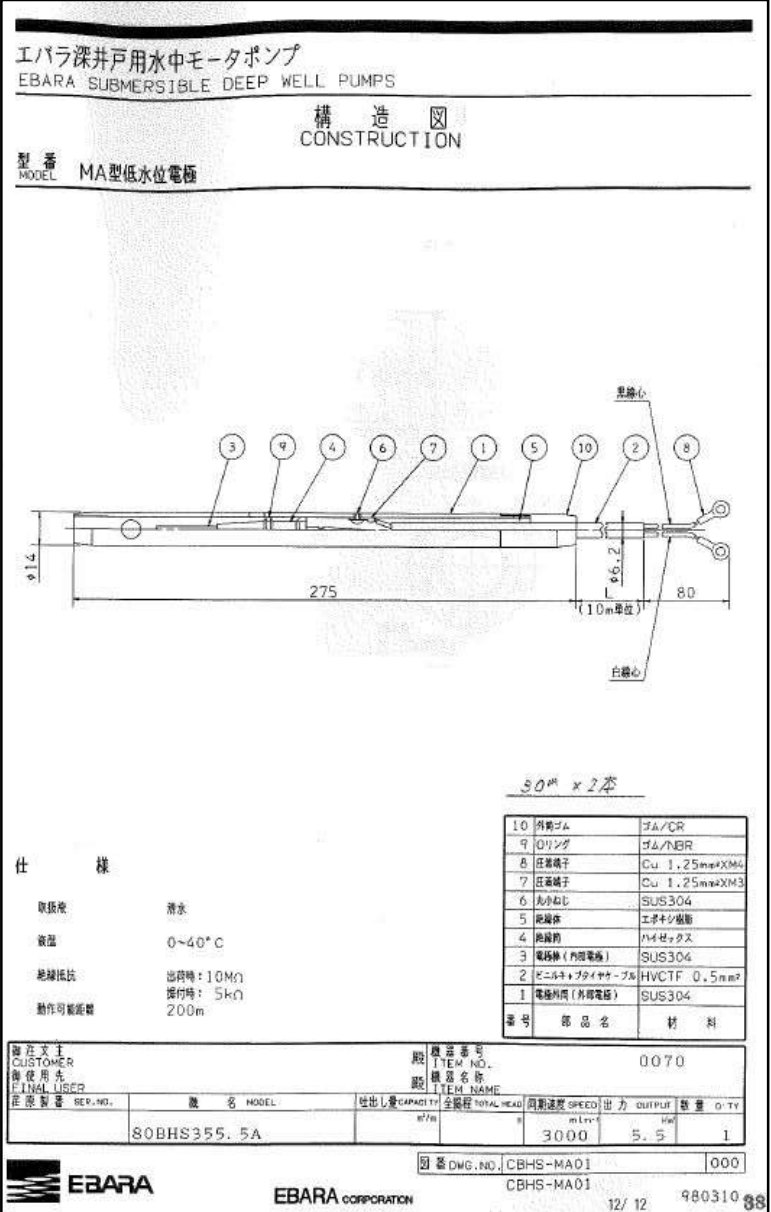
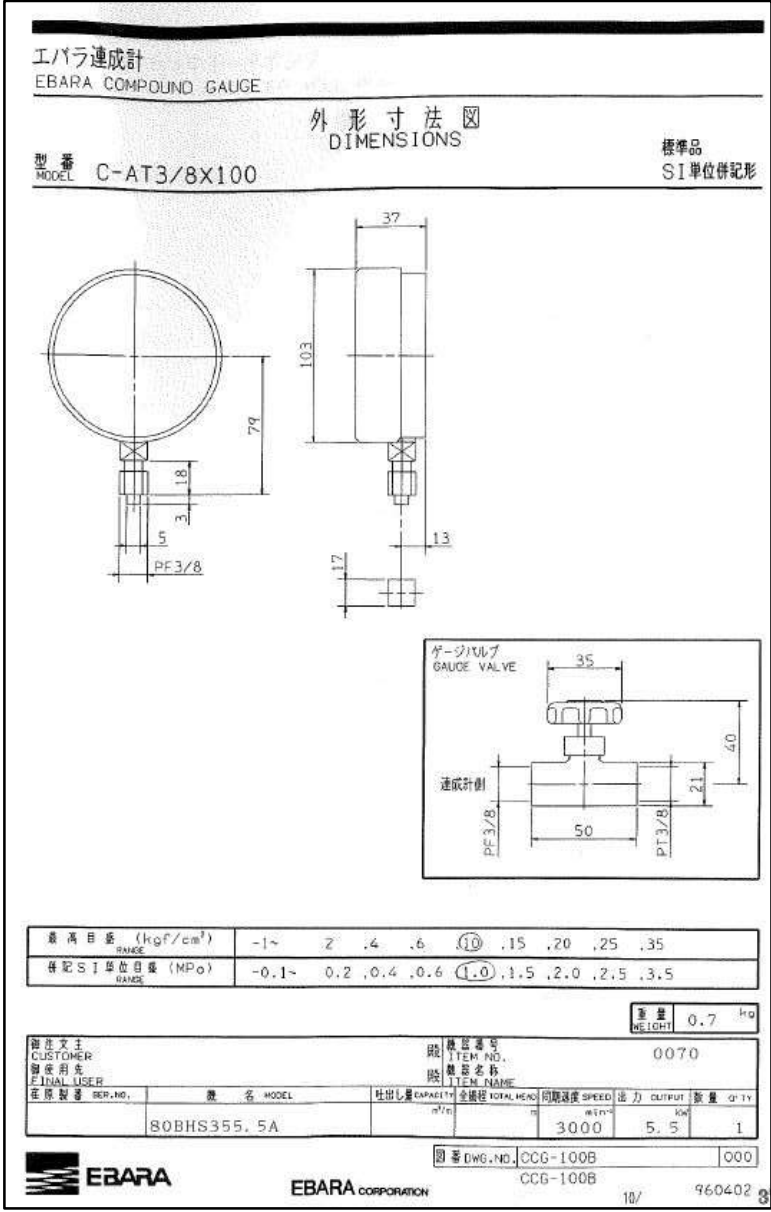
(注意) ポンプを使用する場合、電気設備技術基準により漏電しゃ断器の設置が義務付けられています。
漏電しゃ断器非対応の場合、電源側に漏電しゃ断器を接続してご使用ください。

顧客名 CUSTOMER	顧客番号 ITEM NO.	0070
最終用户 FINAL USER	顧客名 ITEM NAME	
原 産 国	原 産 国	
原 産 国	原 産 国	
80BHS355.5A		

原産国 佐原製作所 EBARA CORPORATION

BHS W8-9504

参考図④



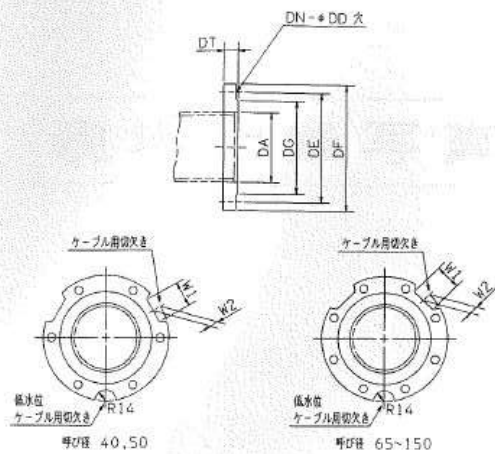
参考図⑤

エバラ深井戸用水中モータポンプ
EBARA SUBMERSIBLE DEEP WELL PUMPS

外形寸法 ㊦
DIMENSIONS

型番 MODEL 井戸フレンジ

14K (溶接形)



仕 模

最高使用压力	1.37 MPa (14 kgf/cm ²)
材料	SS

呼び径	フランジ										最大適用 ケーブルサイズ mm ²	質量 kg
	DA	DF	DE	DG	DT	DN	DD	W1	W2			
40	49.1	115	90	75	16	6	12	24	12	ケーブル3φ14	1.0	
50	61.1	125	100	85	16	6	12	24	12	ケーブル3φ14	1.1	
65	77.1	140	115	100	18	8	12	24	12	ケーブル3φ14	1.5	
80	90.0	165	136	118	20	8	15	26	15	ケーブル3φ14	2.3	
100	115.4	180	155	137	22	8	15	32	16	ケーブル3φ30	2.5	
125	141.2	224	190	168	28	8	19	42	18	ケーブル3φ50	5.1	
150	166.6	258	224	202	32	8	19	42	18	ケーブル3φ50	7.5	

請在文字 CUSTOMER 和用戶名 FINAL USER		照 像 器 號 ITEM NO. 照 像 器 名 稱 ITEM NAME		0070	
生產製造商 SER. NO.	機 名 MODEL	吐出量 CAPACITY n/7s	全路徑 TOTAL HEAD m	印刷速度 SPEED m/min	出力 OUTPUT kg
	80BHS355. 5A			5. 5	1

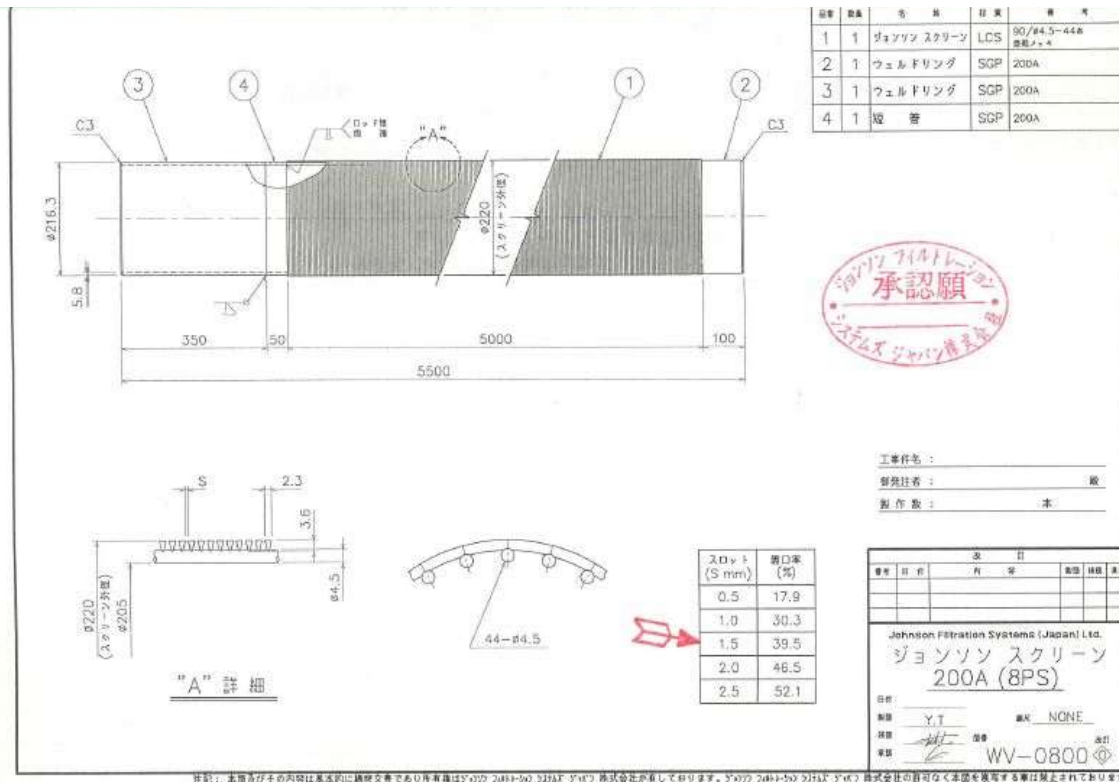
圖番 DWG. NO.	CBHS-FLANGE01	000
-------------	---------------	-----

CBHS-FLANGE01

980310 88



EBARA CORPORATION



注記：本書及びその内容は基本的に構想文書であり所有権は「(株) 2004-2005 2006-2007」株式会社が有して移ります。「(株) 2004-2005 2006-2007」株式会社の許可なく本書を転写する事は禁止されております