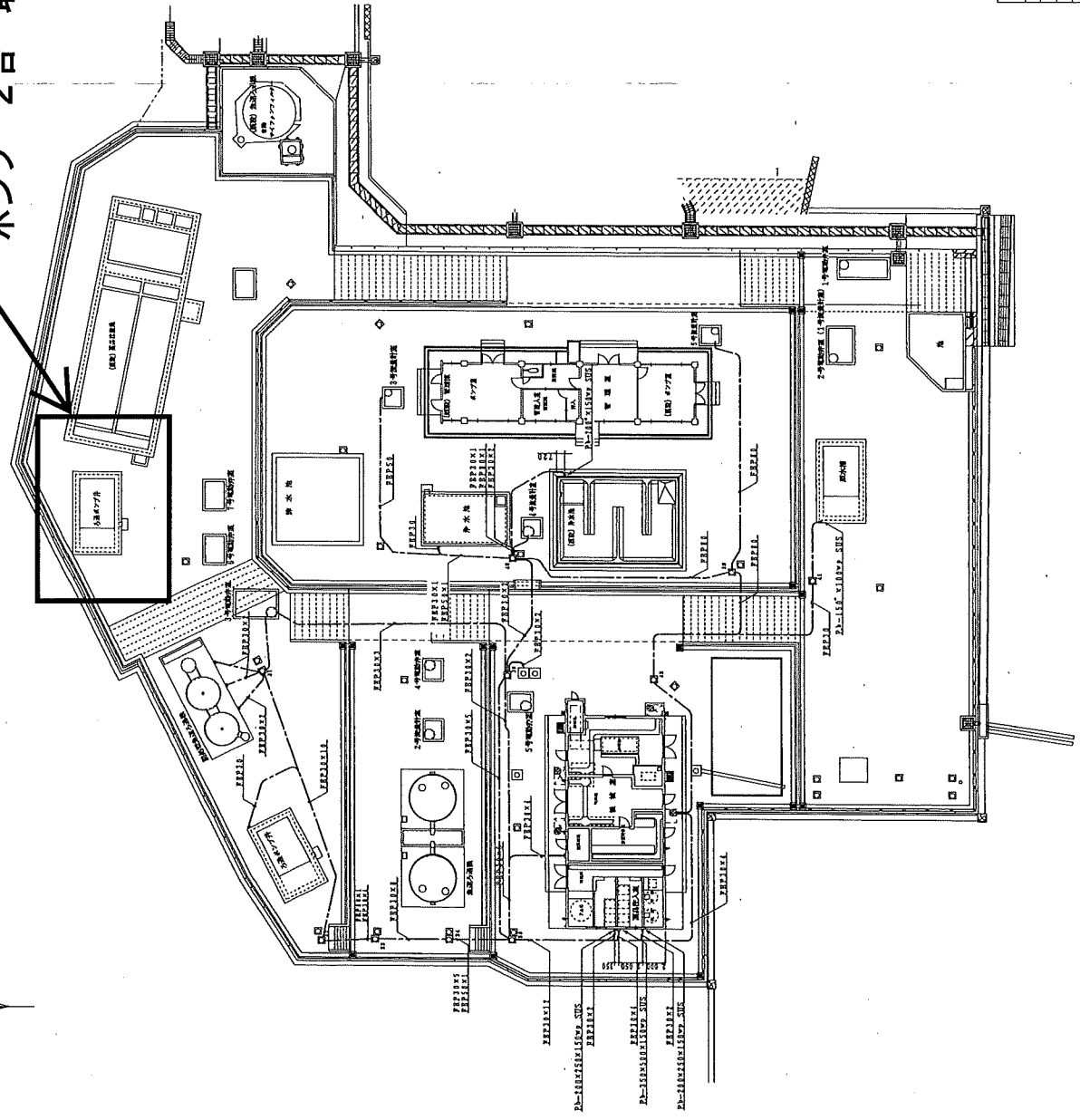
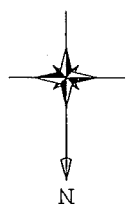


山田浄水場平面図 S-1:200

施工箇所
ポンプ 2台 取替

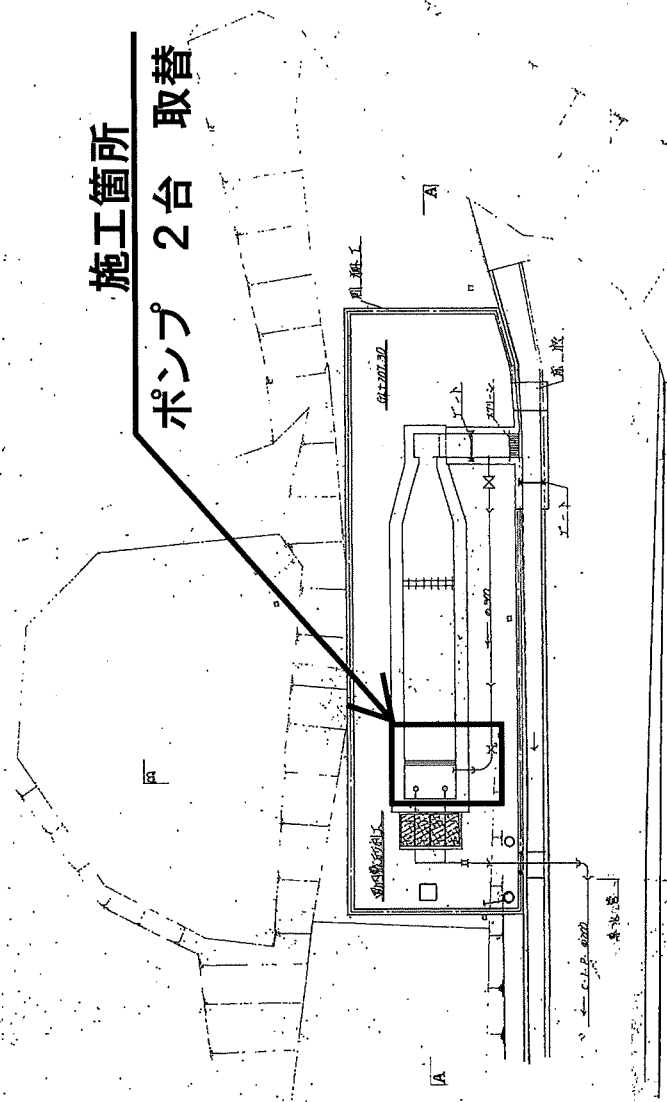


山田浄水場

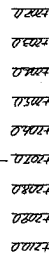
図名	山田浄水場改修工事
図種	構内 配管図
尺度	1/200
名	
図号	M2-990012-21

平面図 S=100

施工箇所
ポンプ 2台 取替

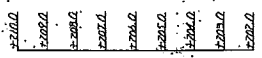
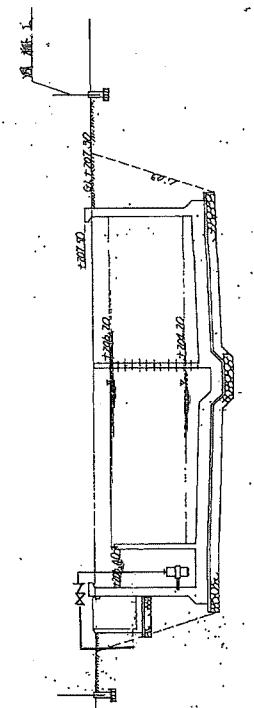


B-B断面図 S=100



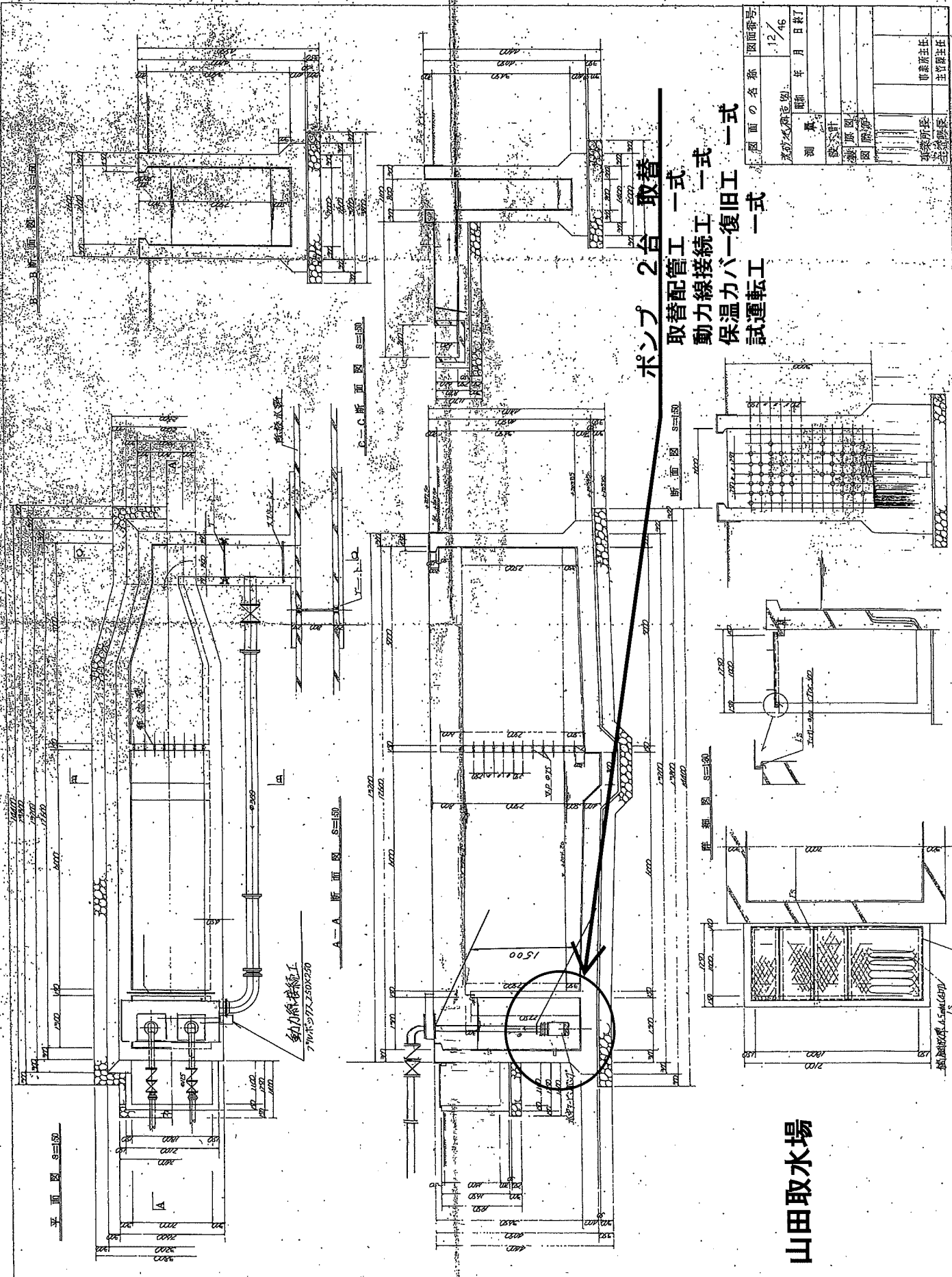
山田取水場

A-A断面図 S=100



図面の名称	図面番号
山田取水場 ポンプ	11/48
測 定	開工年月日
設 計	
製 図	
図 取 得	
事業所長	主任
主 管 課 長	主任

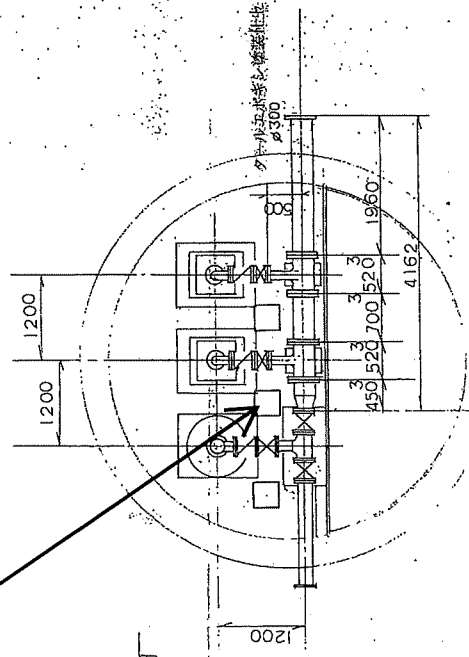
山田取水場



ポンプ 2台 取替
 取替配管工 一式
 動力線接続工 一式
 保温カバー復旧工 一式
 試運転工 一式

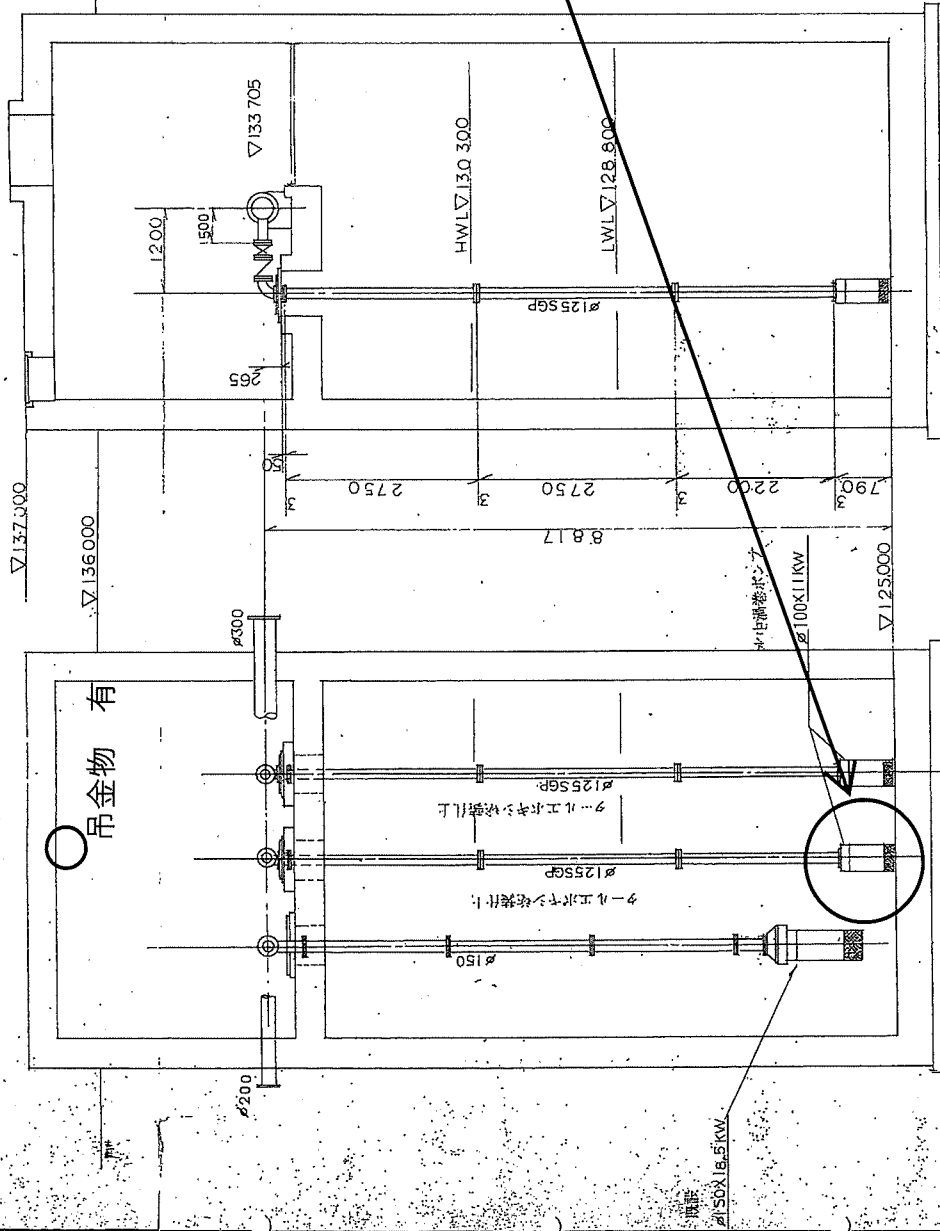
原面の名称	図面番号
水取込配管図	12/46
測 量	期 年 月 日 終
設計	
配管	
図 際	
工事所長	作業所主任
主任	主任

動力線接続
プルボックス
400×400



ポンプ 1台 取替

- 取替配管工 一式
- 動力線接続工 一式
- 試運転工 一式



小田第2水源池

設計	製図	変更	変更
	H11.8		
取替名	第三角法	R-1度	
図名	ポンプ据え付け断面図		
図番	M2-2379-13A		

小田第2水源池 水源地施設
(機械設備その十一)



エバラBMS型水中渦巻ポンプ

EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT.

BMS

外形寸法図

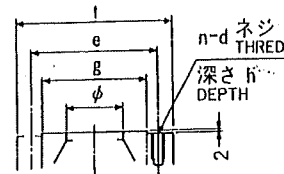
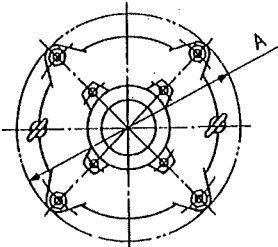
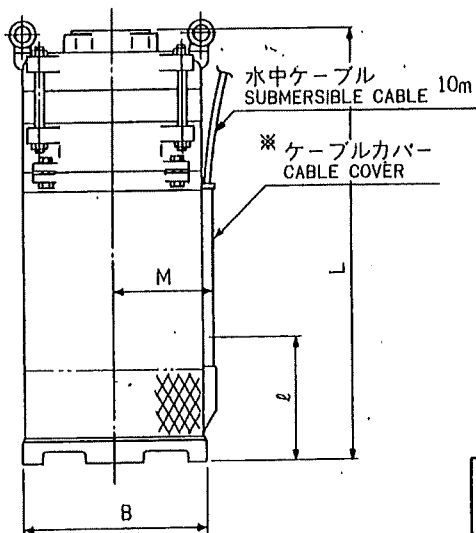
DIMENSIONS

適用範囲
APPLICATION

口径
SIZE $\phi 100$

フランジ
FLANGE

第3角法 3rd. ANGLE PROJECTION
単位 UNIT : mm



電動機仕様 (三相誘導電動機)
MOTOR SPEC. (THREE PHASE INDUCTION MOTOR)

- 形式 TYPE 0.4~15kW...キャンド式 CANNED 18.5~45kW...水封式 SUBMERGED
- 始動方式 STARTING METHOD 0.4~7.5kW...直入始動 LINE START 11~45kW...入-△始動 STAR-DELTA START
- 極数 POLE 2

- 始動水位は、ポンプ高さ(L)と同一。
- ℓ は手動運転時の運転可能最低水位を示す。
- ※出力18.5kW以上の機種にはケーブルカバーは付いていません。

モータ出力 OUTPUT kW	封入水 ENCLOSURE WATER		ケーブル CABLE 2PHCT	600V形エチレンプロピレンゴム絶縁 クロロブレンキヤブタイヤケーブルZII			モータ軸封 MOTOR SHAFT SEAL オイルシール OIL SEAL
	容量 CAPACITY	種類 KIND		断面積 WIRE AREA	外径 DIA	線芯数 NO. OF WIRE	
11	1300 cc	標準 ホル ンリ ンゴ ム ア ブ ロ ト	3.5 mm ²	14.2 /12.9	4/3	1/1	SC32528
15	1300		5.5	16.8 /15.2	4/3	1/1	SC32528
18.5	12000		8	16.7	3	2	SC385811
22	12600		14	19.7	3	2	SC385811
30	22100		22	26.1	3	2	SC50689
37	22100		22	26.1	3	2	SC50689
45	23000		30	28.7	3	2	SC50689

(注) 18.5kW以上は三芯ケーブルです。電動機下部の底版の接地端子(14-6付)から接地して下さい。

周波数 FRE- QUENCY Hz	口径 SIZE ϕ	機名 MODEL	出力 OUTPUT kW	段数 STAGE	ポンプ及びモータ PUMP & MOTOR				最低水位 L.W.L ℓ	ストレーナ STRAINER 穴径 HOLES DIA	重量 WEIGHT kg	フランジ FLANGE						
					A	B	L	M				ϕ	l	e	g	n	d	h
50	100	100BMS 511	11	1	380	275	780	159	250	4	133	100	210	175	155	8	M12	20
		100BMS 515	15	1	380	275	820	159	250	4	148							
		100BMS 518.5	18.5	1	430	320	1150	320	270	8	236							
		100BMS 522	22	1	430	320	1200	350	270	8	260							
		100BMS 2 530	30	2	430	320	1425	420	300	8	376							
		100BMS 2 537	37	2	430	320	1425	420	300	8	386							
		100BMS 2 545	45	2	430	320	1525	440	300	8	401							
60	100	100BMS 611	11	1	380	275	780	159	250	4	135	100	210	175	155	8	M12	20
		100BMS 615	15	1	380	275	820	159	250	4	150							
		100BMS 618.5	18.5	1	380	320	1095	320	270	8	209							
		100BMS 622	22	1	380	320	1145	350	270	8	234							
		100BMS 630	30	1	430	320	1335	420	300	8	334							
		100BMS 637	37	1	430	320	1335	420	300	8	344							
		100BMS 2 645	45	2	430	320	1525	440	300	8	401							

標準付属品 STANDARD ACCESSORIES			特別付属品 SPECIAL ACCESSORIES			電動機 MOTOR		ポンプ仕様	
1	相フランジ COMPANION FLANGE	7				周波数 FREQUENCY	Hz		
2	自動空気弁 AUTOMATIC AIR VENT	8				電圧 VOLTS	V		
3	キャブタイヤケーブル CABTYRE CABLE	9				電流 CURRENT	A		
4	ケーブルバンド CABLE BAND	10				出力 OUTPUT	kW		
5	地上銘板 NAME PLATE	11				形式 TYPE			本ポンプは○印の仕様です。 ○印なきものはエバラ標準仕 様となっております。
6		12				メーカー MAKER			

御注文主 FOR MESSRS				分類番号 ITEM NO.			
製造番号 MFG. NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	台数 QUANTITY	
		/min	m	r.p.m.	kW		



エバラBMS型水中渦巻ポンプ

EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT.



特性曲線

CHARACTERISTIC CURVE

機名 MODEL **100BMS 611** 周波数 FREQUENCY **60** Hz 出力 OUTPUT **11** kW

標準要項 RATING

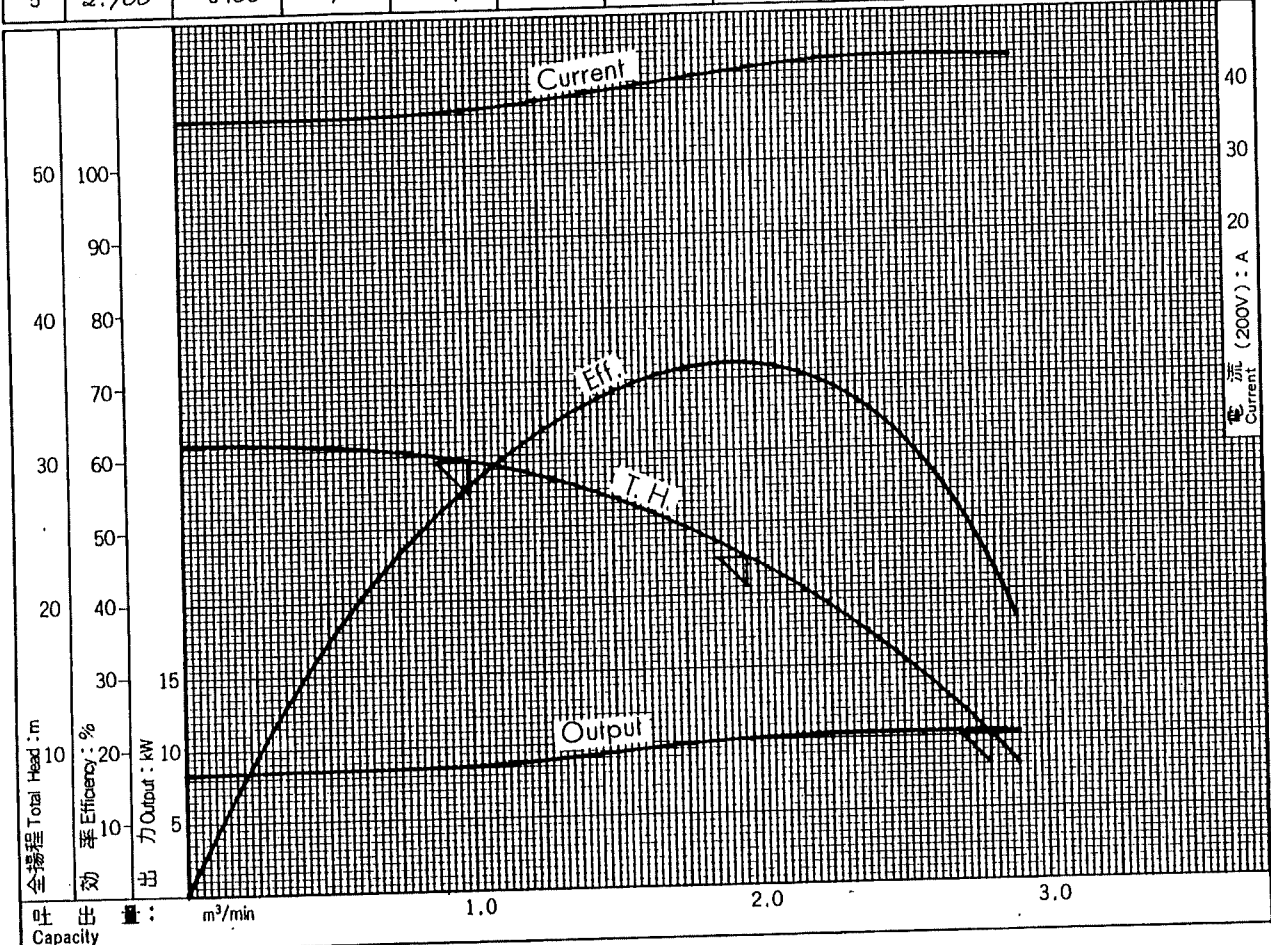
吐出量 Capacity	m ³ /min	0.980	1.970	2.800
全揚程 Total Head	m	29.5	22.5	10.0

承認者 Approved by T. Haru
 試験者 Tested by T. Yamaya

モータ定格 MOTOR RATING
 200 V 46.3 A 3530 r.p.m. 11 kW
 400 V 23.2 A 3530 r.p.m. 11 kW

メーカー MAKER エバラ EBARA 形式 TYPE キャンド式 CANNED

番号 Test No.	ポンプ Pump				電圧 Volts 200V			電圧 Volts 400V			出力 Output kW
	吐出量 Capacity m ³ /min	全揚程 Total Head m	理論動力 Water H.P. kW	効率 Eff. %	電流 Current A	入力 Input kW	効率 Eff. %	電流 Current A	入力 Input kW	効率 Eff. %	
1	0.000	31.00	0.000	0.00	36.79	11.397	73.2	18.39	11.397	73.2	8.345
2	0.980	29.50	4.712	55.10	37.49	11.642	73.5	18.75	11.642	73.5	8.553
3	1.970	22.50	7.225	72.04	42.65	13.414	74.8	21.32	13.414	74.8	10.029
4	2.800	10.00	4.564	44.42	43.53	13.715	74.9	21.77	13.715	74.9	10.275
5	2.900	8.00	3.782	36.91	43.43	13.678	74.9	21.71	13.678	74.9	10.245



Note. 性能試験はJIS B 8301, B 8302によります。

This curve is based on JIS testing code (B8301, B8302)

御注文主 FOR MESSRS.				分類番号 ITEM NO.			
製造番号 MFG. NO.	機名 MODEL	吐出量 CAPACITY /min	全揚程 TOTAL HEAD m	回転速度 SPEED r.p.m.	出力 OUTPUT kW	台数 QUANTITY	



エバラBMS型水中渦巻ポンプ

EBARA SUBMERSIBLE PUMPS FOR WATER PIT.

BMS

構造図

CONSTRUCTION

適用範囲
APPLICATION

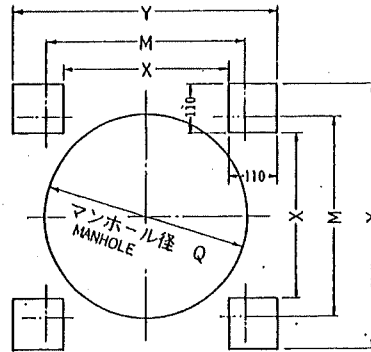
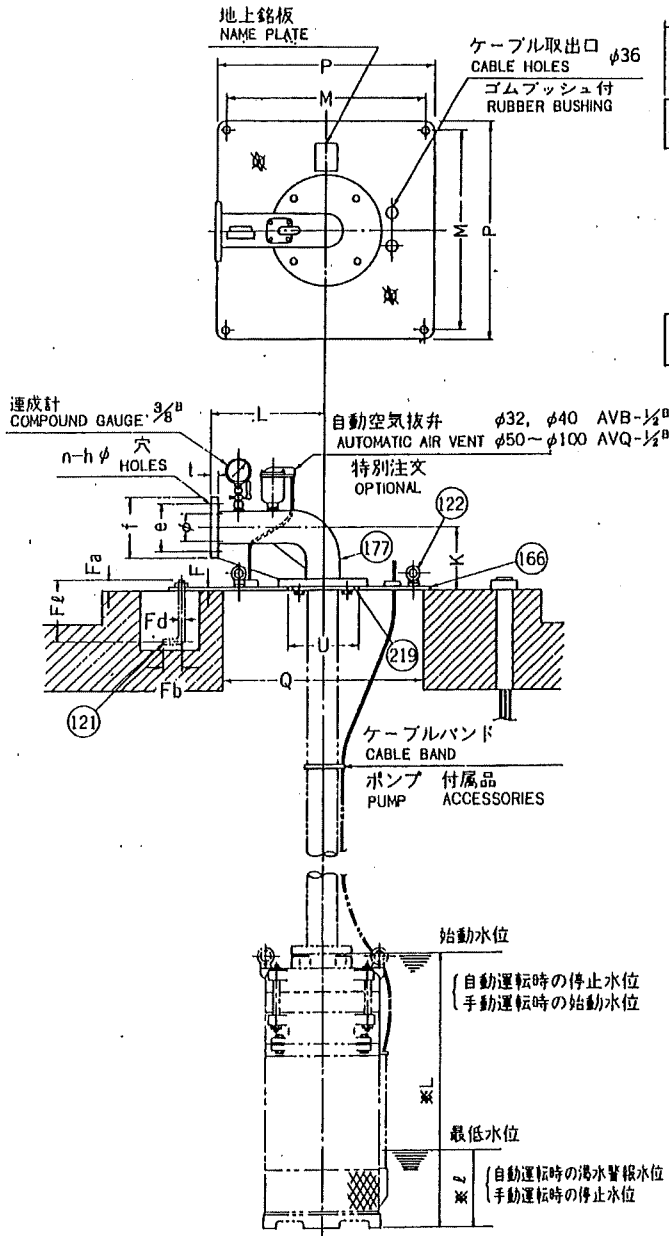
台板(曲管付)
SURFACE PLATE(WITH DISCHARGE BEND PIPE)

口径 $\phi 32 \sim \phi 100$
SIZE

基礎

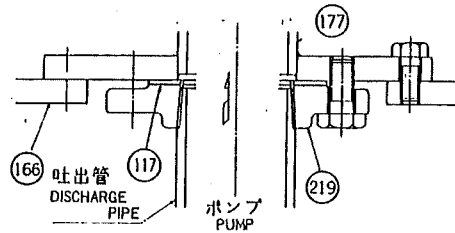
FOUNDATION

第3角法 3rd. ANGLE PROJECTION
単位 UNIT : mm



吐出管接続詳細図

DISCHARGE CONNECTION



- (注) 1. *印寸法は外形図を御参照下さい。
2. 自動空気抜弁、連成計は特別付属品です。
3. フランジ並形の機種は()内の寸法となります。

番号 PART NO	部 品 名 PART NAME	材 質 MATERIAL	個数 NO FOR 1 UNIT
219	相 フ ラ ン ジ COMPANION FLANGE	FC20 CAST IRON	2 2/3 SET.
177	吐 出 曲 管 DISCHARGE BEND PIPE	SS41 STEEL	1
166	台 板 BASE PLATE	SS41 STEEL	1
122	吊 り ボ ル ト HOOK BOLT	SS41 STEEL	2
121	基 礎 ボ ル ト ANCHOR BOLT	SS41 STEEL	4
117	フ ラ ン ジ ン GASKET	ゴ ム / N R RUBBER / NR	2

機 名 MODEL	フ ラ ン ジ FLANGE						台 板 SURFACE PLATE						基 礎 FOUNDATION				基 礎 ボ ル ト ANCHOR BOLT				重 量 WEIGHT kg
	ϕ	a	l	l	n	h	F	K	L	M	P	U	X	Y	Q	Fd	F ϕ	Fa	Fb		
32BMS	32	100	135	16	4	15(19)	12	130	230	400	450	160	340	560	400	M12	160	32	50	24	
40BMS	40	105	140	16	4	15(19)	12	140	230	400	450	160	340	560	400	M12	160	32	50	24	
50BMS	50	120	155	16	4	15(19)	12	155	280	500	550	200	440	660	500	M12	160	32	50	36	
65BMS	65	140	175	18	4	15(19)	12	165	280	500	550	200	440	660	500	M12	160	32	50	36	
80BMS	80	150	185	18	8	15(19)	16	190	330	600	650	235	540	760	600	M16	200	39	63	63	
100BMS	100	175	210	18	8	15(19)	16	230	330	600	650	235	540	760	600	M16	200	39	63	64	

御注文主 FOR MESSRS					分類番号 ITEM NO.					
製造番号 MFG. NO.	機 名 MODEL	吐出量 CAPACITY	全揚程 TOTAL HEAD	回転速度 SPEED	出力 OUTPUT	台 数 QUANTITY				
		/min	m	r.p.m.	kw					