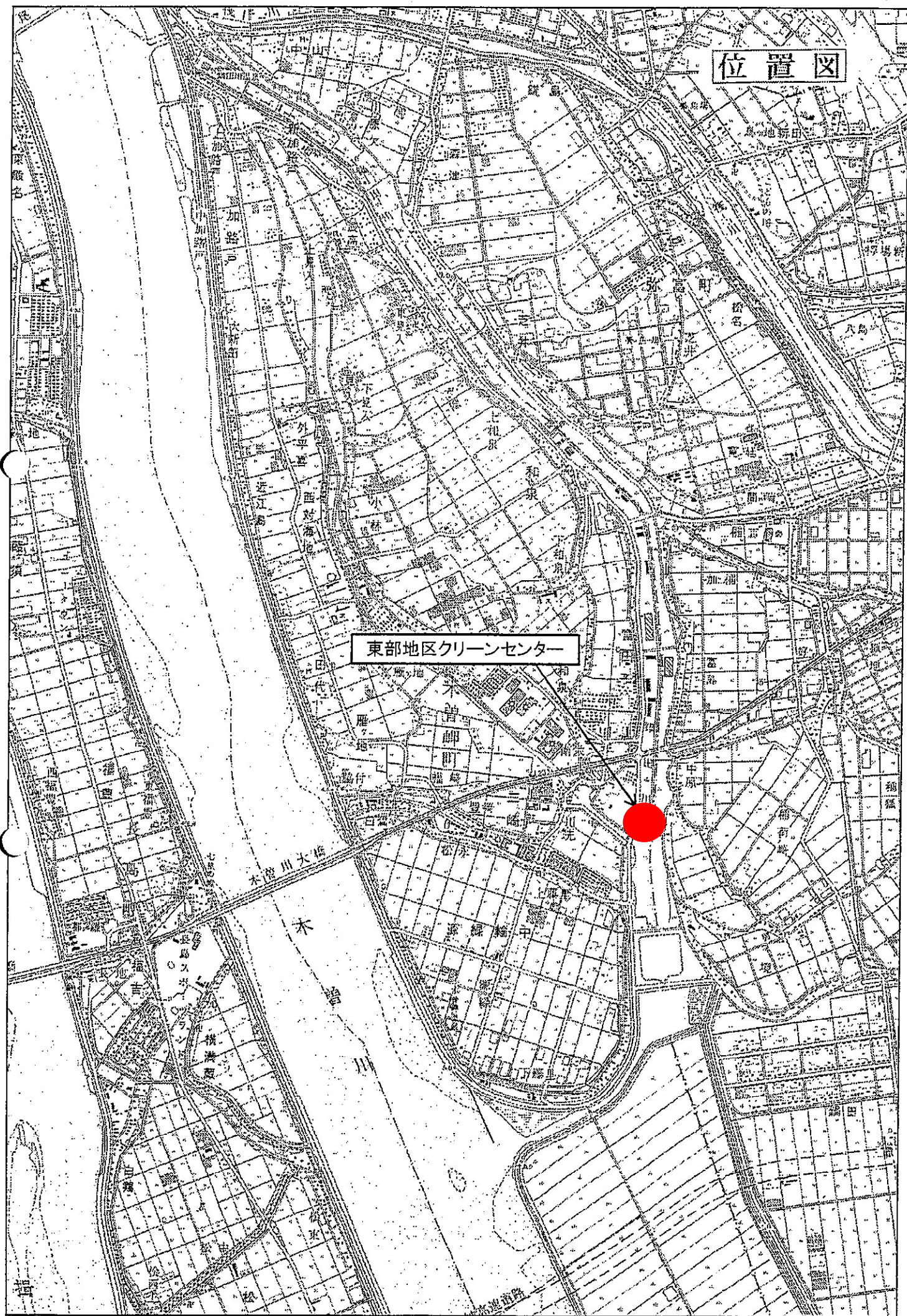


位置図

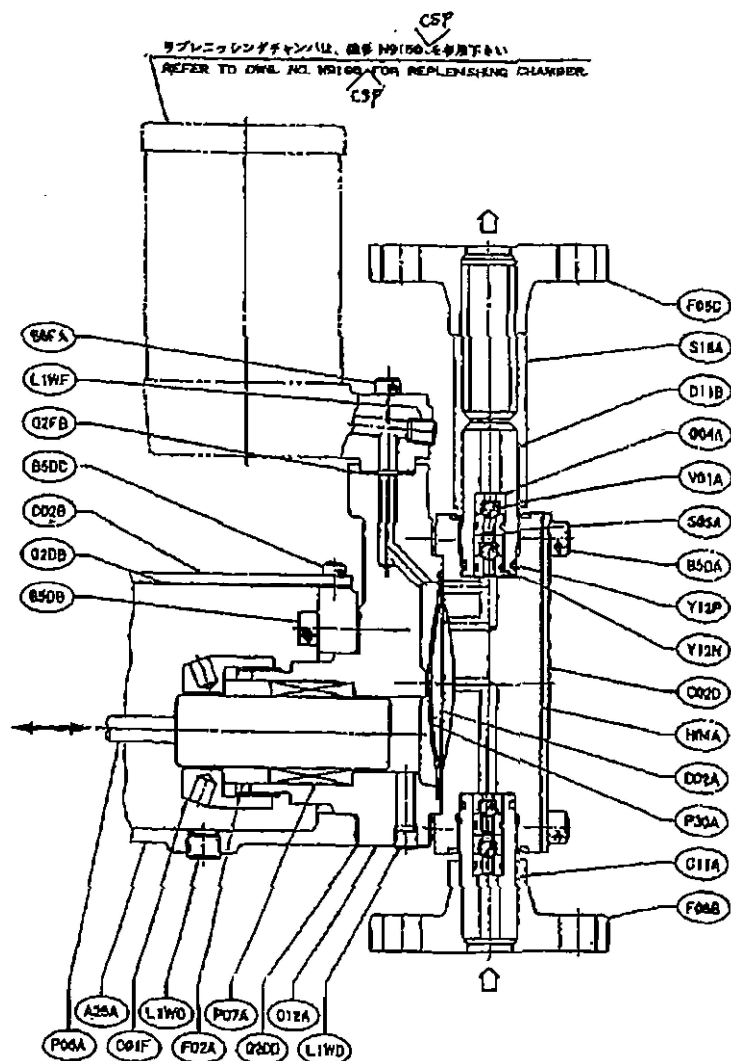
東部地区クリーンセンター



[illegible]

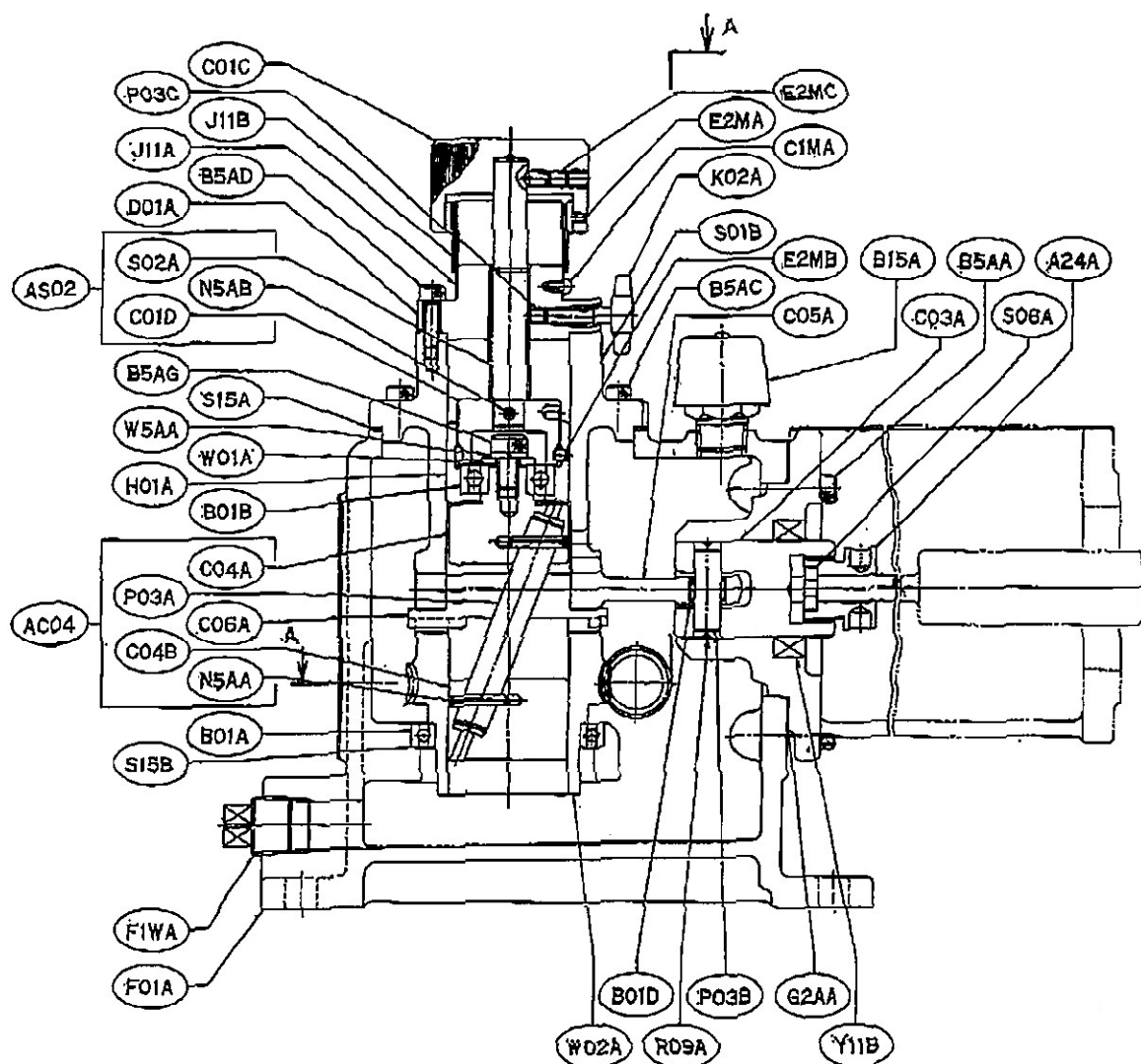
図面番号 SERIAL NO.	M 58-0640 A - 1/2	項番 ITEM NO.	
◇×		TITLE ニキソ計測器の設計書 NIKKISO METERING PUMP 外形図 OUTLINE DRAWING TYPE-BAL-H BALL L.P.T.	
◇×			
◇×			
◇×			
REV. DATE	DESCRIPTION	MADE	APP'D
	APPROVED	CHECKED	MADE
SIGNATURE	F221 FUCHIMASAKI T. KASHIMA	F221 H. TSUKADA	
	検査員 D.G.	FIG.91ASP	JTB SCALE
		INJECTION	
	NIKKISO CO., LTD.		

質量 約	60 kg
NET MASS APPROX.	60 kg

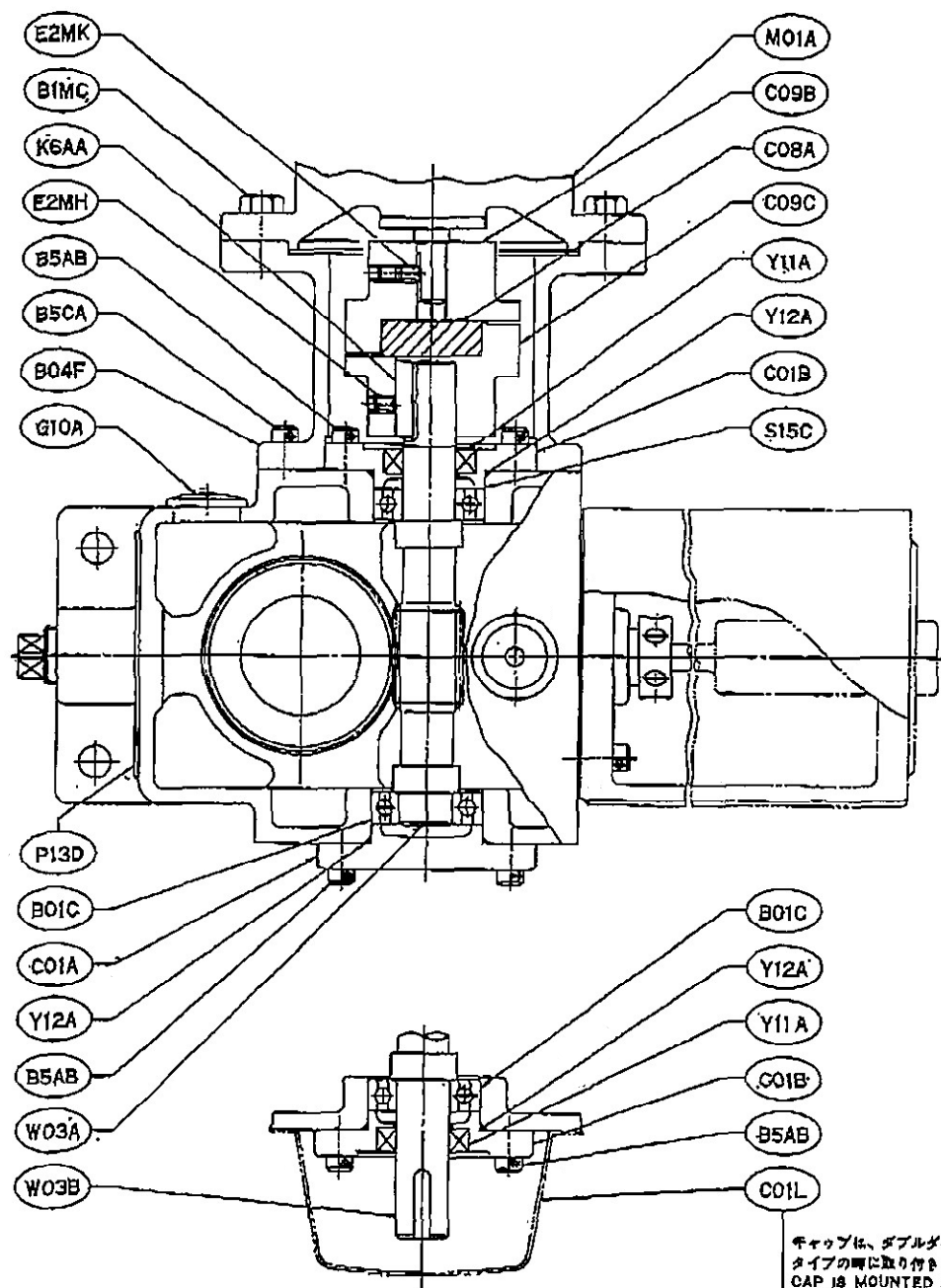


ITEM	品名	PART NAME	MATERIAL	数量	備考
			MI	QTY	REMARKS
A25A	リキッドエンドアダプタ	LIQUID END ADAPTER	F02550	1	
B50A	六角式ボルト	CAP BOLT	SUS304	9	
B50B	六角式ボルト	CAP BOLT	SUS304	3	
B50C	六角式ボルト	CAP BOLT	SUS304	6	
B5FA	六角式ボルト	CAP BOLT	SUS304	2	
C01F	キャップ	CAP	S20C	1	
C02B	カバー	COVER	S6330	1	
C02D	ヘッドカバー	HEAD COVER	S6330	1	
G11A	カートリッジ	CARTRIDGE	PVC	1	
G11B	カートリッジ	CARTRIDGE	PVC	1	
G12A	ディスプレイスメントチャンバ	DISPLACEMENT CHAMBER	F00450	1	
D02A	ダイヤフラム	DIAPHRAGM	PTFE	1	
F02A	フォロワー	FOLLOWER	S20C	1	
F05B	フランジ	FLANGE	PVC	1	
F05C	フランジ	FLANGE	PVC	1	
Q04A	バルブガイド	VALVE GUIDE	PVC	4	
G20B	ガスケット	GASKET	V6500	1	
G20D	ガスケット	GASKET	V6500	1	
G20F	ガスケット	GASKET	V6500	1	
H04A	ダイヤフラムヘッド	DIAPHRAGM HEAD	PVC	1	
L1WC	六角式プラグ	CAP PLUG	SUS304	1	
L1WD	六角式プラグ	CAP PLUG	SUS304	1	
L1WF	六角式プラグ	CAP PLUG	S20C	1	
P05A	プランジャ	PUNGER	SUS420J2-HT	1	
P07A	パッキン	PACKING	SUNIA N DUCK	1SET	V1030
P30A	プレート	PLATE	SPC	1	
S05A	バルブシート	VALVE SEAT	PVC	4	
S18A	ソケット 18B	SOCKET ASSY	PVC	1	
V01A	ボールバルブ	BALL VALVE	47327	4	
Y12N	O リング	O RING	ERI	4	
Y12P	O リング	O RING	ERI	2	

製造番号 SER. NO.		M 58-0640 A-1, 2		検査 ITEM NO.			
◇×				TITLE			
◇×				白粉 50ml 制御容量ポンプ			
◇×				NIKKISO METERING PUMP			
◇×				断面図			
REV.		DATE		DESCRIPTION		MADE APP'D	
				APP'D		CHECKED	
				MADE		DATE	
SIGNATURE		F021		F021		F021	
DATE		87-05-20		87-05-20		87-05-20	
図番 DWG. NO.				P 9535 DSP			
3RD ANGLE PROJECTION				NIKKISO CO., LTD.			
				TOKYO, JAPAN			



製造番号 SERIAL NO.		機番 ITEM NO.	
◇×		名称 TITLE 日機産 ミルコ-制御流量ポンプ NIKKISO METERING PUMP 断面図 CROSS SECTION TYPE: S1	
◇×			
◇×			
◇×			
REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE APP'D
		APP'D	CHECKED
SIGNATURE		P281 M. Ishibashi	P281 S. Maruyama
DATE		'86-06-20	'86-06-20
		P281 I. Miyauchi	
		'86-06-20	
図番 DWG. NO.		N 9150 E - 1/4	
3RD ANGLE PROJECTION			
NIKKISO		NIKKISO CO., LTD.	
TOKYO, JAPAN			



両軸型(多連送給用又は接液部がダブルダイヤフラムの場合)
TANDEM TYPE (FOR MULTIPLEXING TYPE OR
DOUBLE DIAPHRAGM TYPE.)

A — A

製造番号 SERIAL NO.				機番 ITEM NO.	
◇×				名称 TITLE 日精機 ミルコ-制御定量ポンプ NIKKISO METERING PUMP 断面図 CROSS SECTION TYPE: S1	
◇×					
◇×					
◇×					
REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE	APP'D	
		APP'D	CHECKED	MADE	図番 DWG. NO.
SIGNATURE		F281 M. Ishibashi	F281 S. Matsuyama	F281 I. Miyauchi	IN 9150E-3/4
DATE		'86-06-20	'86-06-20	'86-06-20	3RD ANGLE PROJECTION
					NIKKISO NIKKISO CO., LTD. TOKYO, JAPAN

ITEM	部 品 名	PART NAME	材 質 MATERIAL	個数 Q'TY	備 考 REMARKS
AC04	クランク 組立	CRANK ASS'Y		1 SET	
C04A	クランク	CRANK	S45C	(1)	
C04B	クランク	CRANK	S45C	(1)	
C06A	カ ム	CAM	IFC250	(1)	
N5AA	スプリングピン	SPRING PIN	SK5	(2)	
P03A	クランクピン	CRANK PIN	S45C	(1)	
AS02	リードスクリュ 組立	LEAD SCREW ASS'Y		1 SET	
C01D	キャップ	CAP	SS400	(1)	
N5AB	スプリングピン	SPRING PIN	SK5	(1)	
S02A	リードスクリュ	LEAD SCREW	SS400	(1)	
A24A	プランジャアダプタ	PLUNGER ADAPTER	SS400	1	
B01A	ボールベアリング	BALL BEARING		1	6811
B01B	ボールベアリング	BALL BEARING		1	6202ZZ
B01C	ボールベアリング	BALL BEARING		2	6004
B01D	ニードルベアリング	NEEDLE BEARING		1	HK1010
B04F	モータブラケット	MOTOR BRACKET	IFC250	1	
B1MC	ボルト	BOLT	SS400	4	
B5AA	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	4	
B5AB	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	8	
B5AC	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	4	
B5AD	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	4	
B5AG	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	1	
B5CA	六角穴付ボルト	CAP BOLT	SCM435	4	
B15A	ブリーザ	BREATHER	ADC/SPCD	1	
C01A	キャップ	CAP	IFC250	1 (0)	
C01B	キャップ	CAP	IFC250	1 (2)	
C01C	キャップ	CAP	A1050BD-H	1	
C01L	キャップ	CAP	SPC	(1)	
C03A	クロスヘッド	CROSSHEAD	IFC250	1	
C05A	コネクティングロッド	CONNECTING ROD	IFC250	1	
C08A	カップリングクッション	COUPLING CUSHION	CR	1	
C09C	カップリング (ポンプ側)	COUPLING (PUMP SIDE)	IFC250	1	
C09B	カップリング (モータ側)	COUPLING (MOTOR SIDE)	IFC250	1	
C1MA	小ネジ	MACHINE SCREW	SUS304	1	
D01A	ディスク	DISK	IFC450	1	
E2MA	六角穴付止メネジ	SET SCREW	SCM435	3	
E2MB	六角穴付止メネジ	SET SCREW	SCM435	1	
E2MC	六角穴付止メネジ	SET SCREW	SCM435	4	
E2MH	六角穴付止メネジ	SET SCREW	SCM435	3	
E2MK	六角穴付止メネジ	SET SCREW	SCM435	3	
F01A	ポンプフレーム	PUMP FRAME	IFC200	1	
F1WA	プラグ	PLUG	FCMB	1	
G2AA	ガスケット	GASKET	V8500	1	
G10A	オイルゲージ	OIL GAUGE	POLYCARBONATE RESIN	1	
H01A	ハウジング	HOUSING	S45C	1	
J11A	インジケータ	INDICATOR	SUS304	1	
J11B	インジケータ	INDICATOR	SUS304/SGP	1	
K02A	ノブ	KNOB	PHENOL/SS400	1	
K6AA	キ ー	KEY	SF540A	1	
M01A	モータ	MOTOR		1	
P03B	クロスヘッドピン	CROSSHEAD PIN	SUJ2	1	
P03C	ピン	IPIN	C3802BD-F	1	

製造番号 SERIAL NO.		機 番 ITEM NO.	
◇×		名 称 TITLE 日機産 エルフロ-制御容量ポンプ NIKKISO METERING PUMP 断 面 図 CROSS SECTION TYPE : S1	
◇×			
◇×			
◇×			
REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE APP'D
		APP'D	CHECKED
SIGNATURE		DATE	
DATE		DATE	

図番 DWG. NO.

IN 9 1 5 0 E - 3/4

3RD ANGLE PROJECTION

NIKKISO

NIKKISO CO., LTD.

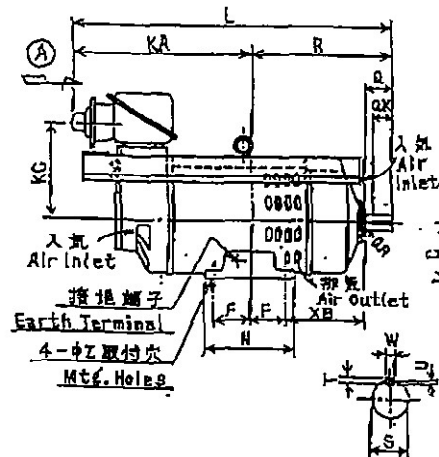
TOKYO, JAPAN

ITEM	部 品 名	PART NAME	材 質 MATERIAL	個 数 Q'TY	備 考 REMARKS
P13D	ネームプレート	NAMEPLATE	SUS304	1	
R09A	スナップリング	SNAP RING	SWP-A	1	
S01B	スリーブ	SLEEVE	IFC250	1	
S06A	セグメント	SEGMENT	SNYC838	1 SET	
S15A	シ ム	SHIM	C2801P-1/2H	1 SET	
S15B	シ ム	SHIM	C2801P-1/2H	1 SET	
S15C	シ ム	SHIM	C2801P-1/2H	1 SET	
W01A	ワッシャ	WASHER	SS330	1	
W02A	ウォームホイール	WORM WHEEL	IFC250	1	
W03A	ウォームシャフト	WORM SHAFT	S40C	1 (0)	
W03B	ウォームシャフト	WORM SHAFT	S40C	1 (1)	
W5AA	スプリングワッシャ	SPRING WASHER	SWRH	1	
Y11A	オイルシール	OIL SEAL	NBR	1 (2)	SB-20357
Y11B	オイルシール	OIL SEAL	NBR	1	(PACKED PLUNGER TYPE) YBA-385211
				0	(DIAPHRAGM TYPE)
Y12A	O リング	"O" RING	NBR	2	S42

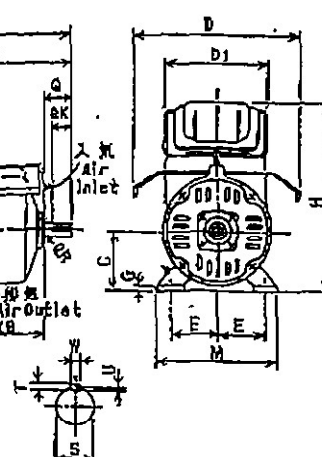
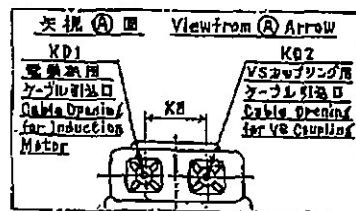
注: 1. 内輪受の場合は () 内の個数となります。
2. () 内は、組立品を構成する部品の数です。

NOTE: 1. [] PARENTHESES Q'TY ARE REQUIRED FOR TANDEM TYPE.
2. () PARENTHESES Q'TY ARE REQUIRED FOR ONE (1) SET

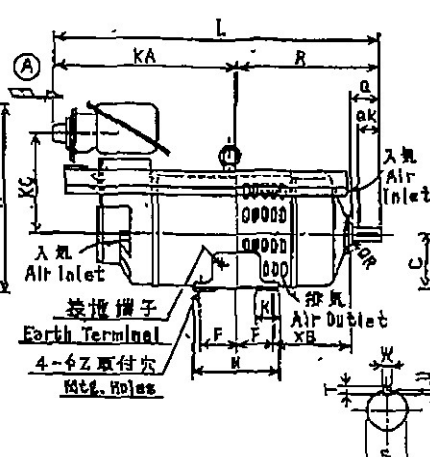
製造番号 SERIAL NO.				機 番 ITEM NO.				
◇×				名 称 TITLE 日 崎 苗 ミ ル フ ロ - 測 御 容 量 ポンプ NIKKISO METERING PUMP 断 面 図 CROSS SECTION TYPE: S1				
◇×								
◇×								
◇×								
REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE	APP'D				
		APP'D	CHECKED	MADE	図番 DWG. NO.	IN 915 01E-1/2		3RD ANGLE PROJECTION
SIGNATURE		F281 M. Takibashi	F281 S. Maruyama	F281 T. Migauchi	NIKKISO NIKKISO CO., LTD. TOKYO, JAPAN			
DATE		'86-06-20	'86-06-20	'86-06-20				



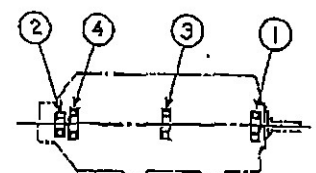
外形図番 ①
Dimension Diagram No. ①



外形図番 ②
Dimension Diagram No. ②



外形図番 ③
Dimension Diagram No. ③



VSカップリング わく番号 VS- Coupling Frame No.	外形図番 Dimension Diagram No.	寸法 mm Dimensions in mm																				概算質量 Approx. Mass (kg)	軸受番号 Bearing No.										
		C	D	DI	E	F	G	H	J	K	KA	KB	KC	KD1	KD2	L	M	N	R	XB	Z		軸伸 Shaft Extension										
																							Q	QK	QR	S	T	U	W	②	④	③	①
B-912	①	90±0.5	315	145	70	42.5	9.8	305	—	—	305.5	60	154	PF3/4	PF3/4	510	160	155	204.5	112	10	30	20	1.2	14±0.02	5	3	5	35	6203ZZ	6206ZZ	6304UU	6204ZZ
A-1014	②	100±0.5	335	145	80	70	9.5	320	—	—	308	60	161	PF3/4	PF3/4	550	205	170	242	132	12	40	25	0.5	19±0.02	6	3.5	6	47	6203ZZ	6207ZZ	6305UU	6304ZZ
A-1118	③	112±0.5	360	145	100	89	13	340	50	55	331	60	171	PF3/4	PF3/4	610	245	210	279	140	12	50	35	0.5	24±0.02	7	4	6	67	6204ZZ	6208ZZ	6306UU	6305ZZ

注)1. ケーブル引込口の向きは遠隔反対側が標準です。

2. 軸端寸法は JIS B 0903-1977, 軸端キーは JIS B 1301-1976 に
よっています。

3. 軸端キーは付属しています。

4. ベルト掛け運転のスライドベース適用については図面 P7447170 を
参照下さい。

5. 回転計発電機は内蔵形です。

(QVAHP-02-1B, 35V, 1800rpm, 540Hz, 36P, B種)

6. 軸巻はグリス封入式です。

グリスの種類 ----- リチウム系グリス。

当社の標準銘柄 ----- マルテンパ SRL (福岡油脂製)

Notes 1. Cable entrance is provided on opposite side of drive end.

2. Dimensions of shaft extension is based on JIS B 0903-1977.

Shaft extension key is based on JIS B 1301-1976.

3. Shaft extension key is furnished.

4. Slide base or slide rails for belt-driven motors are used. For
details, refer to the drawing attached. (Dwg. No. P7447170)

5. Tachometer Generator is built in type.

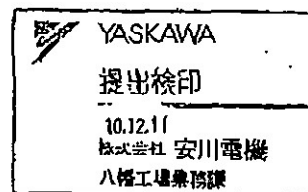
(Type: QVAHP-02-1B, 35V/1800rpm, 36-pole, single-phase, 2W)

6. Shielded and sealed ball bearings are used.

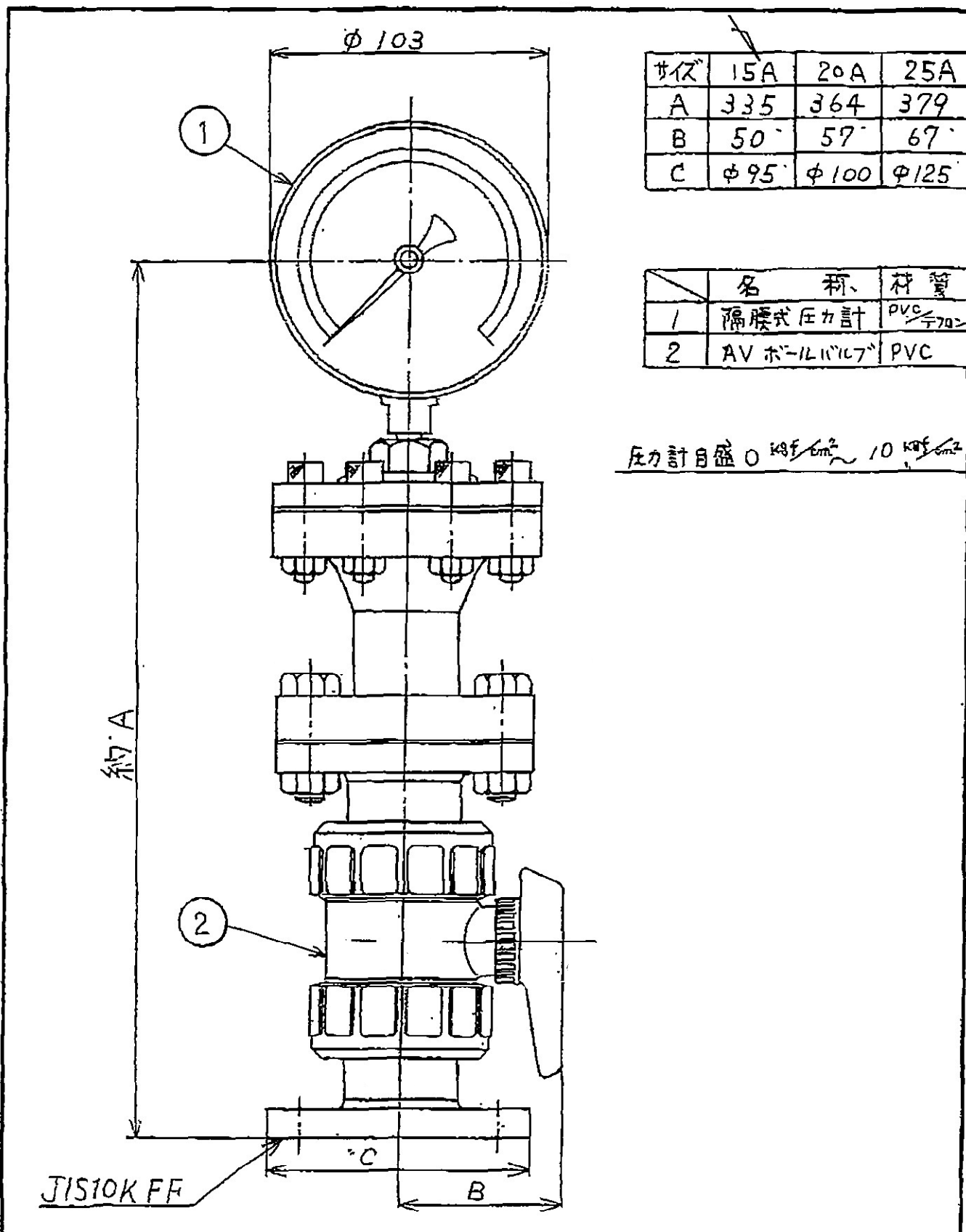
Use a lithium based wide-range grease.

YASKAWA utilizes Maltemp SRL made by KYODO OIL Co., Ltd., Japan.

図面番号 44P38-0640A



Revision		YASKAWA	Draw.	Check.	Appr.	VS元-タ外形図	Dim. No. M58-0640A-MB (7/3)	P8313412
		安川電機				Dimensions of VS Motor Type VFEZN-0Y2		

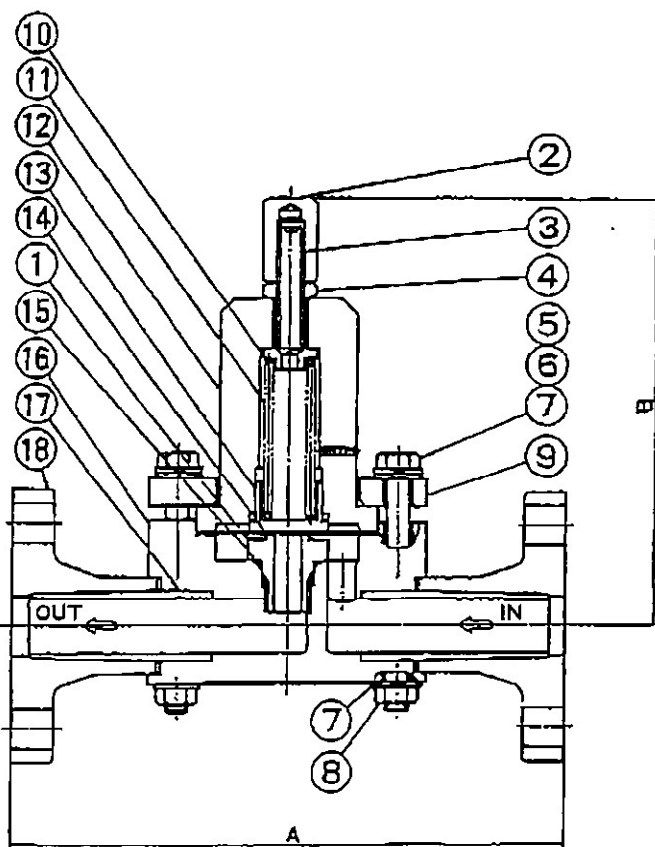


日機装類別番号 NIKKISO JOB NO.		AMP 58-0640 A		機 番 ITEM NO.			
◇× ◇× ◇× ◇×				名 称 TITLE AV ボールバルブ付 隔膜式圧力計			
REV.	DATE	DESCRIPTION	MADE	APP'D			
SIGNATURE		APP'D F132 T. Nagaoka	CHECKED F222 J. Ky-lani	MADE F212 M. ONO	図番 DWG NO.		N8128
					3RD ANGLE PROJECTION		
NIKKISO CO., LTD.							

番号	部品名	材質	PV-Ti	PV-PV	PV-CA	PV-HC	PV-HB	個数	備 考
1	バルブシート		TB35	PVC	カーペンタ20	ハステロイ-C	ハステロイ-B	1	
2	キャップ			S20C/ニッケルメッキ				1	
3	セットスクリュー			SCM3				1	
4	ロックナット			SUS304				1	
5	ボルト			SUS304				4	
6	スプリングワッシャ			SUS304				4	
7	ワッシャ			SUS304				8	
8	ナット			SUS304				4	
9	プレートフランジ			SS400/ニッケルメッキ				1	
10	スプリングシート			S45C				1	
11	スプリング			SWPA/クロムメッキ				1	
12	アッパーボディ 組立			PVC				1	スプリューインサート付
13	ダイヤフラムシート			S20C/ニッケルメッキ	※1			1	
14	ダイヤフラム			PTFE (テフロン®)				1	
15	"O"リング			FRI (バイトン)	※2			1	
16	ローボディ			PVC				1	
17	パイプ			PVC				2	
18	フランジ			PVC				2	

※1 取換液が硫酸系薬液ソーダの場合はSUS304になります。

※2 取換液が苛性ソーダの場合はNBRになります。



モデル	15BVA	20BVA	25BVA	40BVA
口 径	15A(1/2")	20A(3/4")	25A(1")	40A(1 1/2")
A	164	175	205	230
B	180	160	195	195
重 量(kgf)	1.8	1.9	3.3	3.4

接続フランジ規格

JIS 10K FF

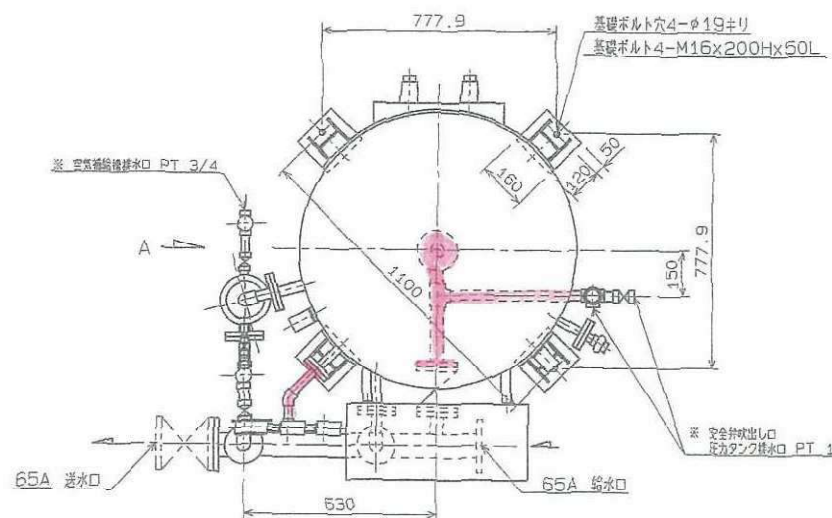
ANSI CLASS 150 FF

最高使用温度 50 °C

圧 力 定 格 4 kgf/cmG

セット圧力 4 kgf/cmG

日機装類別番号 NIKKISO JOB NO.		AMP 58-0640 A		機 番 ITEM NO.		—	
REV.		DESCRIPTION		APP'D		MADE	
SIGNATURE		F311 H. TSUKAGAWA		—		F311 H. Kikuno	
DATE		93.03.09		—		93-03-09	
名 称 TITLE 日機装 ダイアフラムタイプ 背 圧 弁 断 面 図 モデル: 15BVA・20BVA・25BVA・40BVA				図番 DWG. NO. N8093H		3RD ANGLE PROJECTION	
NIKKISO CO., LTD. TOKYO, JAPAN							



圧力水槽仕様 型式 TY-V 型

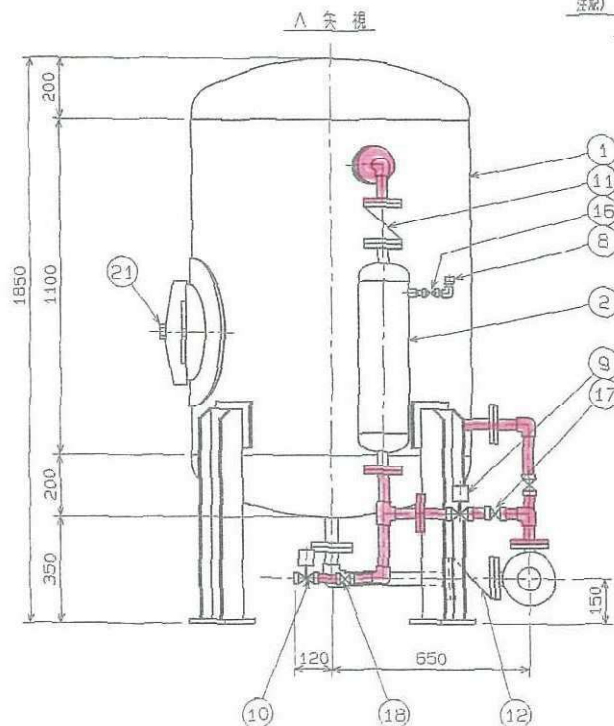
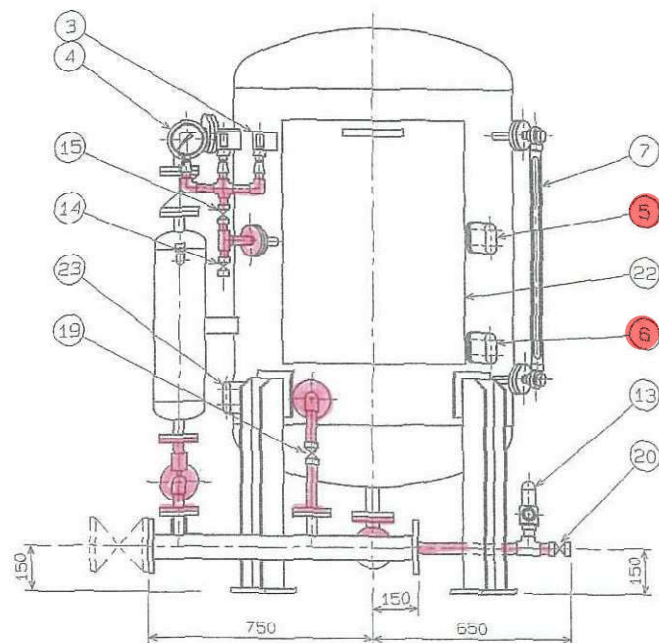
容 積	0.8 m ³	φ 900 x 1100H (画脚部)
使用圧力	ON 3.0 kg/cm ² ~OFF 4.2 kg/cm ²	
異常高圧警報	ON 4.6 kg/cm ² ~OFF 4.0 kg/cm ²	
使用板厚	胴板 6 mm 端板 6 mm	SS400
最高使用圧力	6.0 kg/cm ²	
耐圧検査圧力	9.0 kg/cm ²	
内面塗装	ジツクリップライマー (有膜) 20 μm	
第一層	タールエポキシ樹脂塗料 (1層) 80 "	
第二層	タールエポキシ樹脂塗料 (1層) 70 "	
第三層	タールエポキシ樹脂塗料 (1層) 70 "	
第四層	ジツクリップライマー (有膜) 20 "	
外面塗装	第一層 塩化ゴム塗料 2.5 G 6/3 40 "	
第二層	塩化ゴム塗料 2.5 G 6/3 40 "	
第三層	塩化ゴム塗料 2.5 G 6/3 30 "	
第四層	塩化ゴム塗料 2.5 G 6/3 30 "	
備 考	耐圧検査装置、ミルシート付	
	第二層圧力容器構造規格適合品	
製品重量	約 550 kg	

給水ポンプ仕様

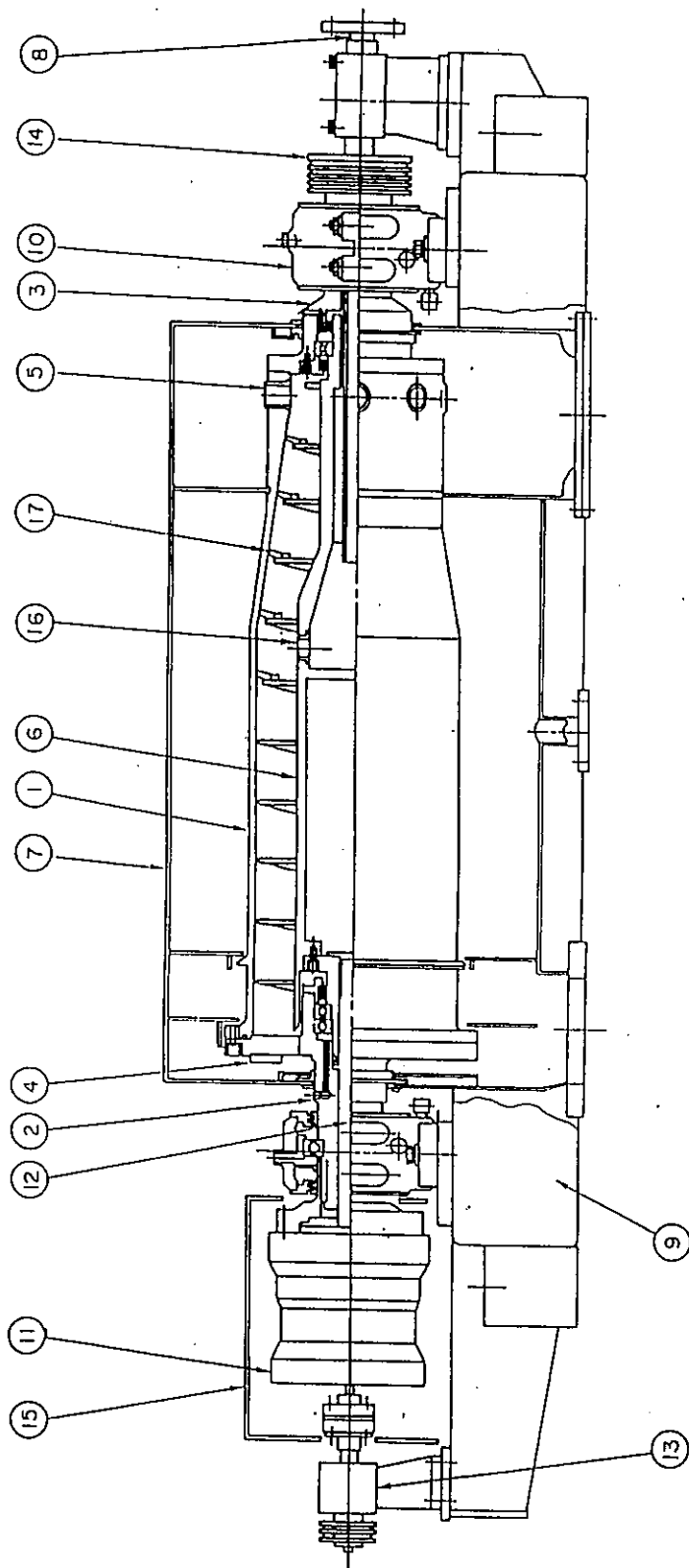
機 名	50MS363.7
台 数	2 台 (兼送、交互運転)
毎 分	0.300m ³ /min x36m x1800r.p.m x3.7kw

NO	名 称	個数	材 質	寸 法	メーカー	備 考
1	圧力水槽本体	1	SS400	φ 900 x 1100H		
2	空気循環機	1	SUS304	150A x 400H		
3	圧力スイッチ	2		10A x 別記	サザノミヤ	
4	圧力計	1		10A x φ100	第一計器	
5	電機 (上 限)	2	ササノミヤ	BS-1 φ18	立石電機	AC24V
6	電機 (下 限)	2	ササノミヤ	BS-1 φ18	立石電機	AC24V
7	液面計	1		20A x 800H	金子産業	
8	吸気弁	1	B, C	10A x 10K		自吸式
9	圧入電動弁	1	ササノミヤ	25A x 10K	日工工業	AC100V
10	排水電動弁	1	"	20A x 10K	日工工業	AC100V
11	圧入逆止弁	1	"	25A x 10K	石崎製作所	S M
12	排水逆止弁	1	"	32A x 10K	石崎製作所	S M
13	安全弁	1	"	25A x 6.0K	深井製作所	リフト型
14	エア抜き弁	1	B, C	15A x 10K	北沢バルブ	ストップ弁
15	計器元バルブ	1	"	15A x 10K	北沢バルブ	ストップ弁
16	吸気元バルブ	1	"	10A x 10K	北沢バルブ	ストップ弁
17	圧入電動弁元バルブ	1	"	25A x 10K	北沢バルブ	スリース弁
18	排水電動弁元バルブ	1	"	20A x 10K	北沢バルブ	スリース弁
19	パイパス弁	1	"	25A x 10K	北沢バルブ	スリース弁
20	排水弁	1	"	25A x 10K	北沢バルブ	スリース弁
21	マンホール	1	SS400	300 x 400		
22	制御盤	1		600"x800"x300"		
23	電機 (低水直)	2	ササノミヤ	BS-1 φ18	立石電機	AC24V

注記) 1. ※印型の配管は標準まで配管します。
2. 二点接続の部分は現場施工とする。



株式会社西原環境衛生研究所		木曾町東部地区	
クリーンセンター		洗浄水給水ユニット	
年 月 日	図 面 番 号	名 外 形	図 号
縮 尺	1/100	山商エンジニアリング株式会社	BT 5804
山商エンジニアリング株式会社		BT 5804	
〒361-0255 岐阜県岐阜市大田町2-5-2		TEL 03 (3615) 6231 (代表)	



序号	名	材	材	行	号	名	材	材
1	外 筒	ボウル	ステンレス鋼	10	ベアリングボックス	鉄 板 他		
2	外 筒	軸 (大径側)	"	11	ギヤボックス	特殊鋼		
3	外 筒	軸 (小径側)	"	12	スライディングシャフト	特殊鋼		
4	オリフィスプレート	"	"	13	回転駆動装置	成 品		
5	固体吐出装置	セラミック	"	14	V プ ー リ	"		
6	内 筒	スクリュウ	ステンレス鋼	15	ギヤボックスカバー	鋼 板		
7	ケーシング	"	"	16	内筒吐出装置	セラミック		
8	フィードパイプ	"	"	17	耐 薬 性 チ ャ ッ プ	PA66-6(1)		
9	フ レ ー ム	鋁 鋼						

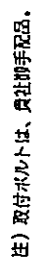
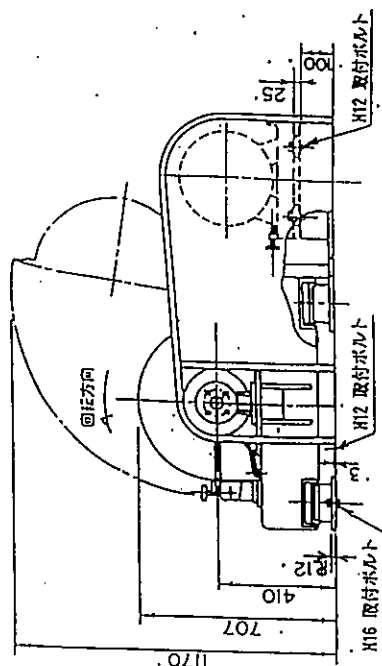
1号遠心ポンプ本体構造断面図

工事名 木島町東部地区クリーンセンター
機械・電気設備工事その3

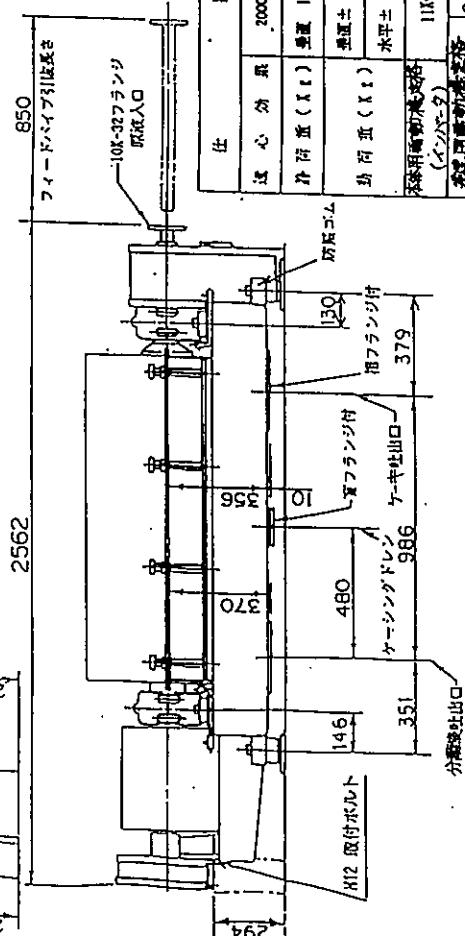
図名 設計 監 製 図 審 査 図 認 可 図

年 月 日 尺 寸

図番 株式会社 西原環境衛生研究所



注	規
透 心 効 果	2000C
片 荷 重 (kg)	疊置 1900
片 荷 重 (kg)	疊置 ± 410
片 荷 重 (kg)	水平 ± 410
採 用 新 規 範 設 計 (インパクト)	11kg
規定片重(初級)5kg (1kg単位)	2.2 kg



工 事 名	木曾町東部地区クリンセンター 機械・電気設備工事その3	図 名	1号遠バ脱水機 本 下 形 図	麻 石
年 次	年 月 日	計 算	製 図	機 関
項 目	尺			

西原環境衛生研究所
株式会社

パワーシリンダ製品仕様書

No. 3-2上澄水排出装置

1. シリンダ仕様

定格推力:	39.2 kN {4000 kgf}
称速度:	0.07~1.7 mm/s {3.3~80Hz 時}
ストローク:	1200mm
使用環境:	一般屋外 (GMは除く)
使用可能温度範囲:	-10~40℃
概略質量:	142kg
ロッド移動量:	2.1mm (手動毎1回転あたり)
ロッド回転力:	83.3 N・m {8.50 kgf・m}
トラニオン取付穴:	プッシュ入り
外径外径:	φ95
内径外径:	φ70

2. モータ仕様

ブレーキ付ギヤモートル:	GMTA040-28U50BZVH
形式:	三相誘導電動機 (インバータモータ)
保護方式:	IP44 (ブレーキ部 IP20)
モータ出力:	4P-0.4kW
モータ定格:	連続定格
絶縁:	F種 (ブレーキ部 B種)
電源:	3φ 400V 60Hz
※試運転電圧:	3φ 400V 60Hz
ブレーキ形式:	SLB04 (無効磁作動形直流ブレーキ)
ブレーキトルク:	3.92 N・m {0.4 kgf・m}
電源:	1φ 200~220V (DCモジュール入力電圧)
※DCモジュール (PM180B-TK) 付属	
ブレーキ手動解放方式:	標準方式 (ネジ込み方式)

モータ定格電流値	1.1 A (直入れ、参考値) (400V、60Hz)
モータ起動電流値	4.08 A (直入れ、参考値) (400V、60Hz)
ブレーキ電流値	0.08 A (交流側 参考値)

3. 過負荷保護装置

推力検知機構	
リミットスイッチ推力検知設定値	52.9~64.7kN {5400~6600kgf}
湿式スリップクラッチ	
湿式スリップクラッチ設定値	90.2~107.8kN {9200~11000kgf}
注2) 本装置は、湿式スリップクラッチ検知リミットスイッチの取付位置等による過負荷から、 パワーシリンダ本体を保護する為のものとし、あくまでも非常用と致します。	

4. 塗装仕様

塗装:	アクリルラッカーエナメル ニボキシン樹脂塗料 (1倍ケレン) 膜厚: 220μm以上
塗色:	マンセル2.5G6/3

5. 潤滑仕様

減速部:	ギヤモートル部: グリースバス方式 ニグタイトLMS No. 000 (日本グリス 株)
	ヘリカル、スパーギヤ部: グリースバス方式 ダフニーエボネックス SR No. 1 (出光興産 株)
ネジ部:	グリース塗布方式 ダフニーエボネックス SR No. 2 (出光興産 株)

6. 付属品

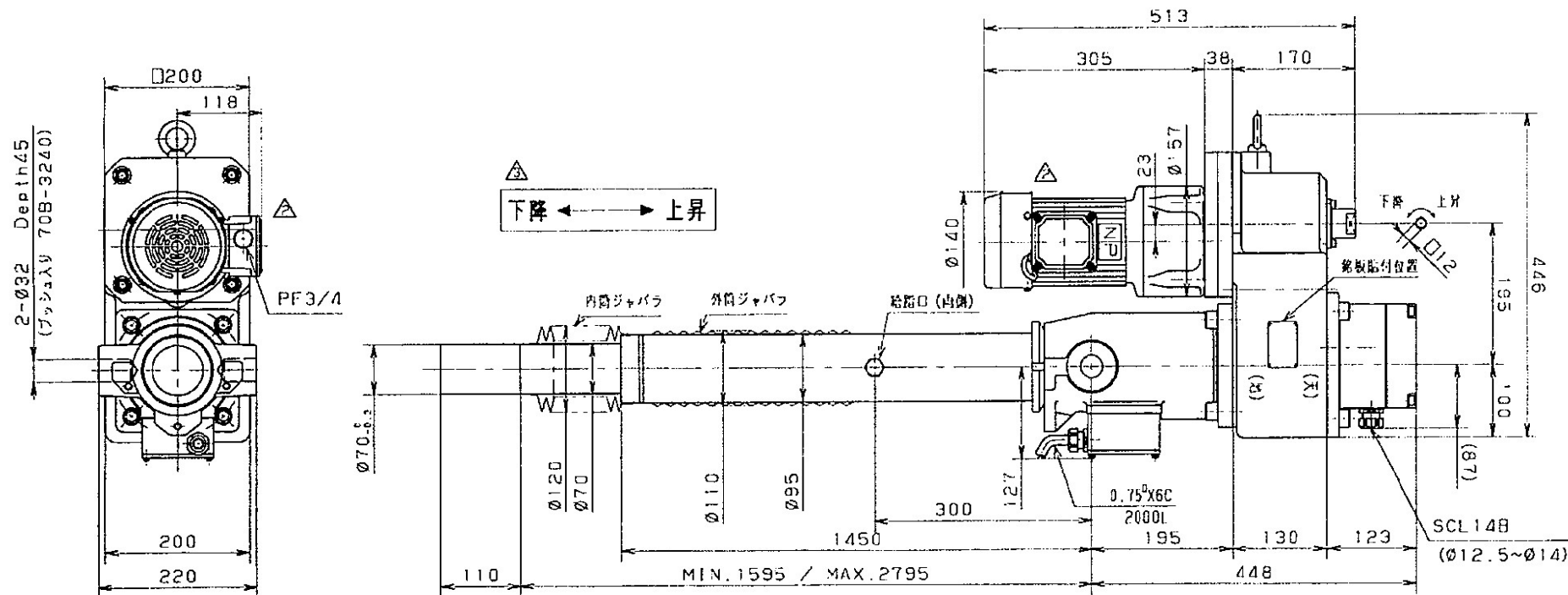
外筒ジャバラ	
内筒ジャバラ	
六角棒レンチ 呼び2 (設置後ユニット内部LSカム固定用)	
DCモジュール (PM180B-TK)	
※付属品: SBX3001.101-*	
タッチアップ塗料	

7. 発行図書

製品仕様書	SBX16229.001X-*
シリンダ外形図	SBX16229.001-*
DCモジュール図	SBX3001.101-*
結線図	SBX17324.001Y-*
シール銘板貼付け仕様図	SBX17931.001Z-*
取扱説明書	SBX16229.001TS0
検査成績表 (モータテストレポート含む)	

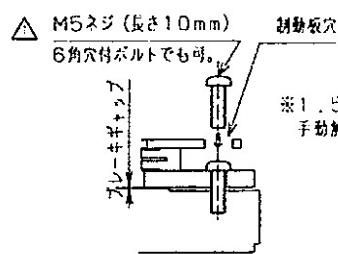
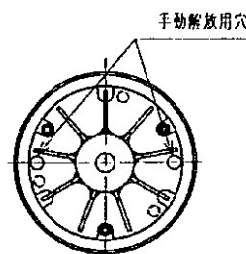
左勝手仕様

△			PROJECTION	TITLE 題名
△	2017/10/02	図番改訂	Y. S	LPIC4000T12XK4JF-TK
LEI	DATE	REVISIONS	BY	製品仕様書
符号	年月日	図番改訂	印	
CUSTOMER 納入先	SCALE 縮尺	APPROVAL	APPROVAL	CHECKED 検出
株式会社 西原環境 殿	FREE		2015/10/19	2015/10/19
WORK NO. 製番	QUANTITY 数量		Y. HONDA	Y. HONDA
TWEQ90221	1			M. HOURAI
株式会社 橋本チエイン	納品図	DRAWING NO. 図番		
TSUBAKIMOTO CHAIN CO. JAPAN	2020/01/06			SBX16229.001X-1



ブレーキ手動解放要領

ファンカバーを外し手動解放用穴2箇所よりM5ネジまたは6角穴付ボルトM5（有効長さ10mm）を挿入しネジ込み、ネジの回転が重くなってから約1/3回転から1/2回転でブレーキギャップがほぼ0になり解放されます。ファンに手動解放用穴が隠れる場合は1箇所M5ネジをネジ込みブレーキが少し解放された状態でファンを軽く手で押し、ファンの位置をずらしてもう1箇所をネジ込んでください。作業が終了すれば必ずM5ネジを戻しブレーキ本体より取り外してファンカバーを取付けから運転を開始してください。ブレーキを解放したまま使用されますと事故の原因となります。



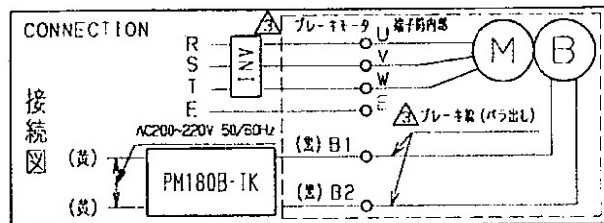
※1.5kW、2.2kWの手動解放用ボルトはM6ネジをご使用下さい。

注意 落下、暴走の危険あり
手動解放前に落下防止確認
再運転時には手動解放位置を戻し
ブレーキの確認

左勝手仕様

2015/10/13	変更、追記	M. H	PROJECTION	TITLE 題名
2012/09/19	口出し向き変更	K. M	三角法	LPTC4000T12XK4JF-TK
DATE	REVISIONS	BY	図章	OUTLINE DRAWING 外形図
CUSTOMER 納入先	SCALE 縮尺	APPROVAL	APPROVAL	CHECKED 検印
株式会社 西原環境 殿	FREE	2011/09/13	2011/09/13	2011/09/06
WORK NO. 製造番号	QUANTITY 数量	I. TSUKAMOTO	I. TSUKAMOTO	M. HOURAI
TWEQ90221	1			
株式会社 椿本チエイン	納品	DRAWING NO. 図番		
TSUBAKIMOTO CHAIN CO. JAPAN	2020/01/08	SBX16229.001-3		

1. ブレーキ付きモータ結線



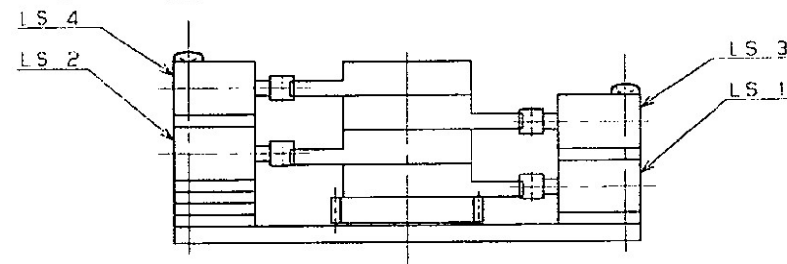
- ※上記接続にてロードは上昇（シリンダ収縮）致します。
- ※モータのブレーキ線はバラ線で出荷しております。端子台への接続は、丸型圧着端子（1.25-4）×2ヶ、ご準備頂き接続してください。

2. 推力検知リミットスイッチ結線

SPECIFICATION OF LIMIT SWITCH		FOR DETECTING THRUST 推力検知用
TYPE 形式	V-165-1A5 (相当品)	△
MAKER メーカー	OMRON CO. オムロン (株)	
CONTACT ARRANGEMENT 回路構成	前進用 FORWARD	後進用 BACKWARD
	1 (BLACK) 3 (RED) 2 (WHITE)	4 (GREEN) 5 (YELLOW) 6 (BROWN)
LOAD LATING 電気定格	AC250V10A (COSφ=0.4)	
CONNECTOR コネクター	SCL14A (φ10.5~12.5) 足和電機 (株)	

3. 位置検出用リミットスイッチ

SPECIFICATION OF LIMIT SWITCH	
TYPE 形式	D2VW-SL2A-1M (相当品)
MAKER メーカー	オムロン (株)
CONTACT ARRANGEMENT 回路構成	LS1 (17) LS2 (6) LS3 (15) LS4 (6)
	(4) (16) (4) (5) (4) (16) (4) (7)
() 内は端子番号を要する。	
LOAD LATING 電気定格	AC250V4A (COSφ=0.7)



- (1) . リミットスイッチへの接続は、ユニット内に設けてあります端子をご使用下さい。
- (2) . ユニット前設置コネクタ : SCL14B (φ12.5~14.5) 足和電機 (株) 製 2個

当社配線例

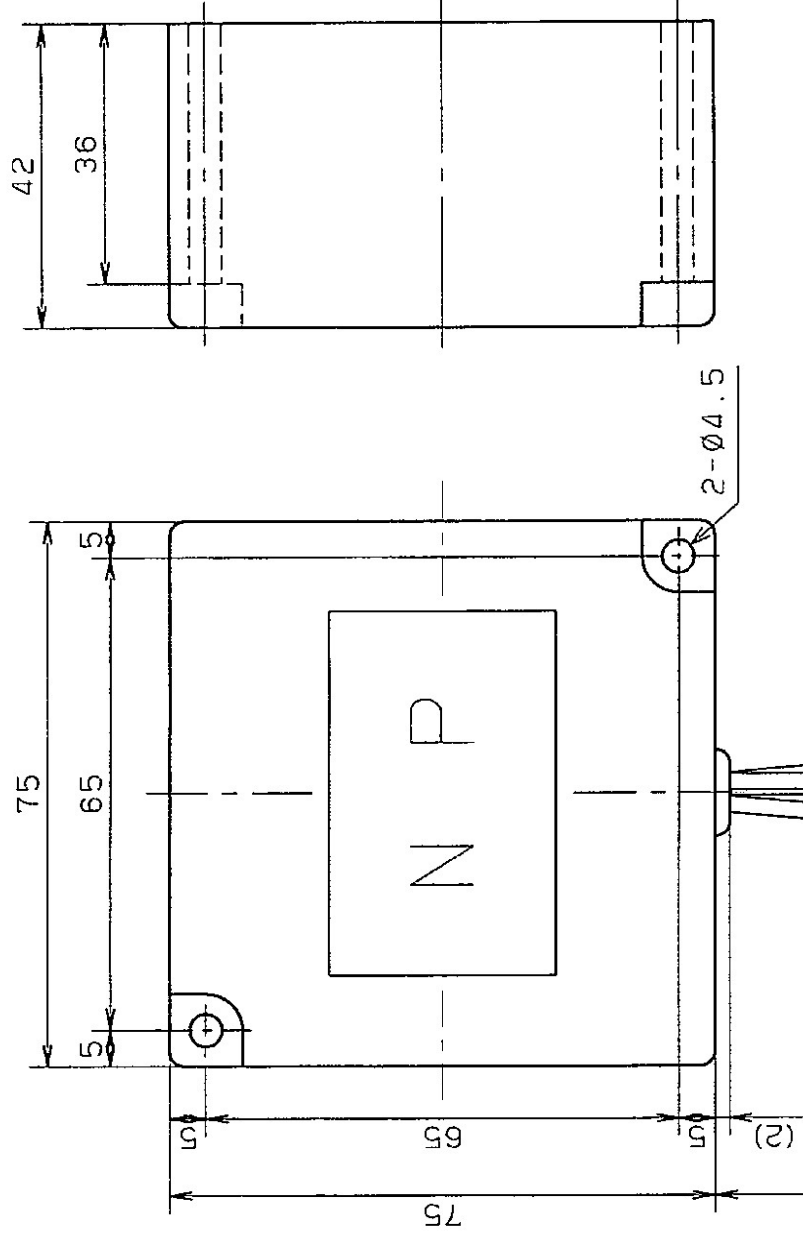


端子番号 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

	2016/01/27	変更、追記	M. H	PROJECTION 三角法	TITLE 題名 LPTC-0.4kW-K4			
	2016/01/04	注記追記	M. H	数量注	結線図			
LET 番号	DATE 年 月 日	REVISIONS 改 訂 履 歴	BY 印					
CUSTOMER 顧客 株式会社 西原環境 殿				SCALE 縮尺 FREE	APPROVAL	APPROVAL 2013/10/19	CHECKED 検査 2013/10/19	DRAWN 製図 2013/09/19
WORK NO. 図番 TWEQ90221				QUANTITY 数量 1	I. TSUKAMOTO I. TSUKAMOTO M. HOURAI			
株式会社 橋本チエイン TSUBAKIMOTO CHAIN CO. JAPAN				納品図 2020/01/08		DRAWING NO. 図番 SBX17324.001Y-3		

Figure in () is for reference only. () 内数字は参考値です。

(図元番: SBX15406.001Y)



項目	仕様
入力電圧変動範囲	AC200~220V 50/60Hz
定格出力電圧 (at200V)	約DC45~52V (入力直後 DC90V)
使用周囲温度範囲	0~40℃
質量	約200g

4	2019/07/18	JL19ZT020	T.M	PROJECTION TITLE 図名	DCモジュール (PM180B-TK) △
3	2011/06/30	変更	M.H	三角法 投影法	
LET 符号	DATE 年 月 日	REVISIONS 図 面 来 歴	BY 印	SCALE 尺 度	FREE
CUSTOMER 納入先	株式会社 西原環境 殿			QUANTITY 数量	1
WORK NO. 製番	TWEQ90221			納品図	2020/01/08
株式会社 橋本チエイン TSUBAKIMOTO CHAIN CO. JAPAN				DRAWING NO. 図番	SBX3001.101-4

(流用元#: BMX409.090)

Figure in {} is for reference only. {} 内数字は参考値です。

シリンドラ本伝銘版

ポヤキ—トル本邦銘版

TSUBAKI		GEAR MOTOR	
TYPE			
PHASE -	40-2P	RATED	
V		50/60/60	r/min
Hz	RATING CONT		
	AIN	1	1P42
DRAWING NO			
MFG NO.			
TSUBAKI MO TO CHAIN CO			

△ プレーキ銘板

ELECTROMAGNETIC BRAKE	
TYPE	SLB04
V	DC90V
Q	387.60

ブレーキ手動解放注意銘板

星司・警告録版

◆ 3 ◆

- スクリューへのグリース塗布は使用頻度によって
1ヵ月から1年毎に行なってください。
- 給油時には給油口よりスクリューが見えて
から行なってください。
- グリースはリチウムNLGI #2を
使用してください。
- Supply grease to the screw about
once a month or a year.
- When supplying grease to the screw, the screw
should be visible from the grease slot.
- Make use of the universal grease
its type of Sear's Lithium and its

◆ A 警告 ◆

- 蛇口には肥子にも入れないで下さい。
肥子を入れた状態でシンダが作動すると水を
自溜する恐れがあります。
- Don't put fingers into the hole
for greasing.

♦ MAINTENANCE ♦

- Supply grease to the screw about once a 6 months or a year.
- When supplying grease to the screw, the screw should be unscrewed from the grease plug.
- Make use of the universal grease (its type of screw is lithium and its consistency is NLGI2)

◆WARNING◆

- Don't put fingers into the hole for greasing.

Ⓛ DBLP

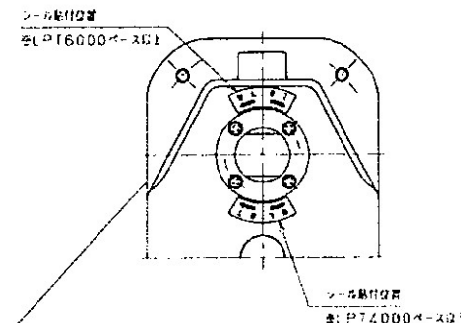
シリンドラ本伝銘版

POWER CYLINDER		
TYPE		
RATED LOAD	kN	kgf
SPEED		mm/s
STROKE		mm
TEST NO.		
DRAWING NO.		

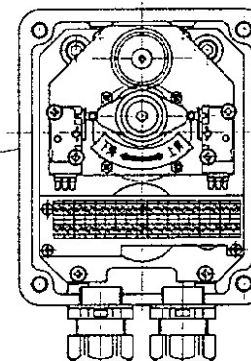
TSUBAKI TSUBAKIMOTO CHAIN CO. 
JAPAN (U.S. STEEL)

手抄轴部 图 5 方向路线

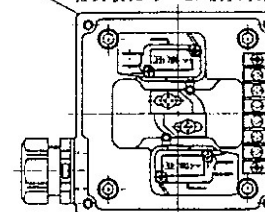
※ギヤケースの形状により、シールの貼付位置が異なります。



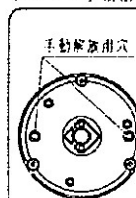
位置検出ユニット、回転方向検出



推刀檢知部 區配方向銘板



プレー 土手松解放要旨の文

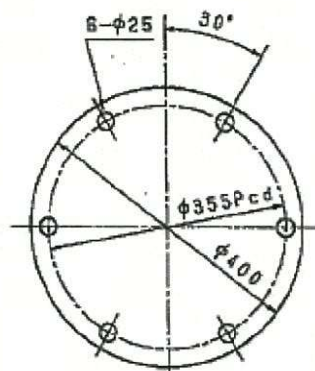
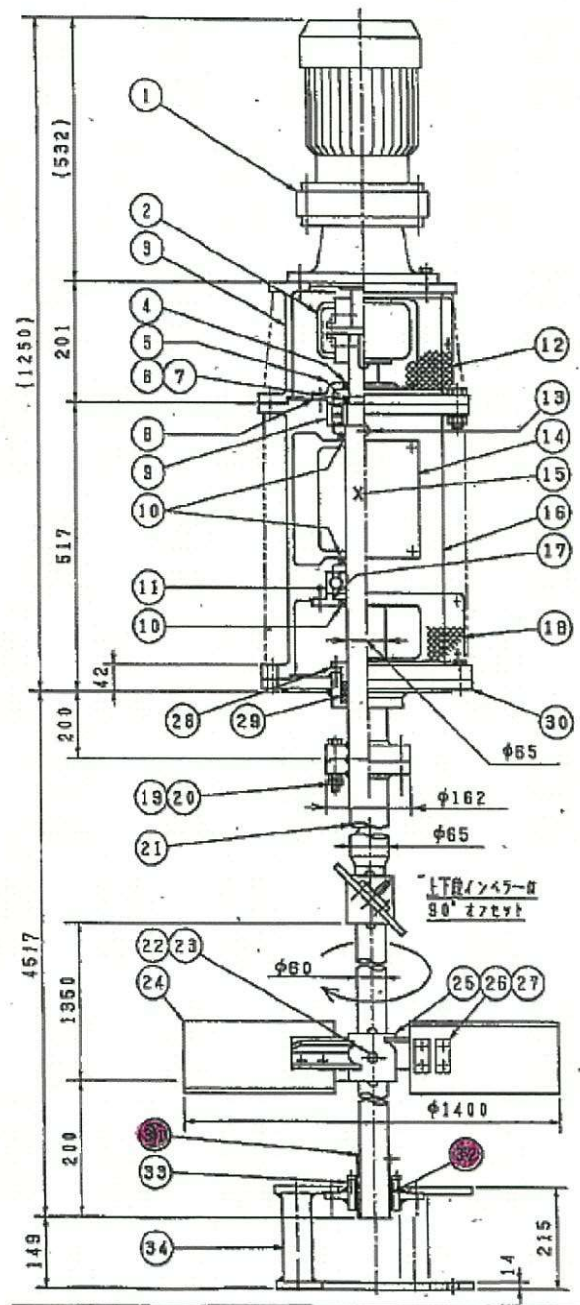


【子初解法集】

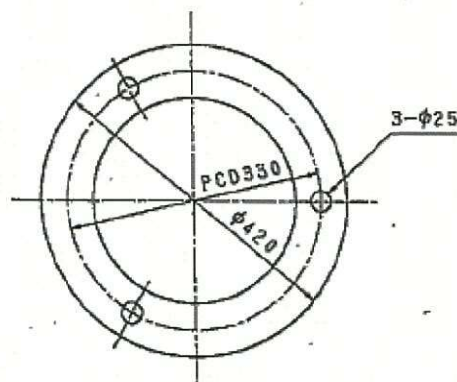
カバー等を手動解放用穴(2箇所)
よりM5ネジまたは六角穴付ボルト
M5(有効長さ10 $\frac{1}{2}$ インチ)を
挿入しねじ込み、ネジの回転が重く
なってから約1/3~1/2回転で
ブレーキが解放されます。
(SLB15 SLB22の場合、
M5ネジまたは六角穴付ボルト-M5
を2本ください。) (M) 2151A

左勝手仕様

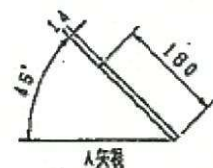
DATE 2017/10/02	社名 株式会社	Y. S	PRODUCTION TITLE 原案	LPICAD00012XK4JF-1K
DATE 2017/01/05	ブルーノ・キネコ・ピク	K. M	第2巻	
LEFT 第4期	DATE 2017/01/05	REVISIONS 187	⑤	シール紙版印刷用紙
CUSTOMER NAME 株式会社 西沢興業 様	SCALE FREE	APPROVAL	APPROVAL CHECKED BY 2014/10/16	2014/10/16
WORK NO 1WE090221	QUANTITY 1		1 TSUKAMOTO 1. TSUKAMOTO	M. HIGUCHI
株式会社椿木チエイン TSUKAKIMOTO CHAIN CO., LTD.	納品図	K	DRAWING NO SBX17931.001Z-2	



JIS10*250Aに準拠
取付座詳細



フットベアリング取付座詳細



部号	品名	材質	数量	備考
31	モーター	SUS304	1	
32	ガラス	3700	1	ガラスパイプ-25φ入り
33	フットベアリングハウジング	SUS304	1	
34	フットベアリングマウント	SUS304	1	
35				

本体仕様

タイプ:	NB4-G5
モータ:	3.7 KW 4 P 1800 RPM 400V 60Hz 3φ
モータ型:	全閉外扇形型
出力軸回転数:	42 RPM
総重量:	275 kg (モータ含む)
塗装:	色銀 マンコート 2.5G-6/3

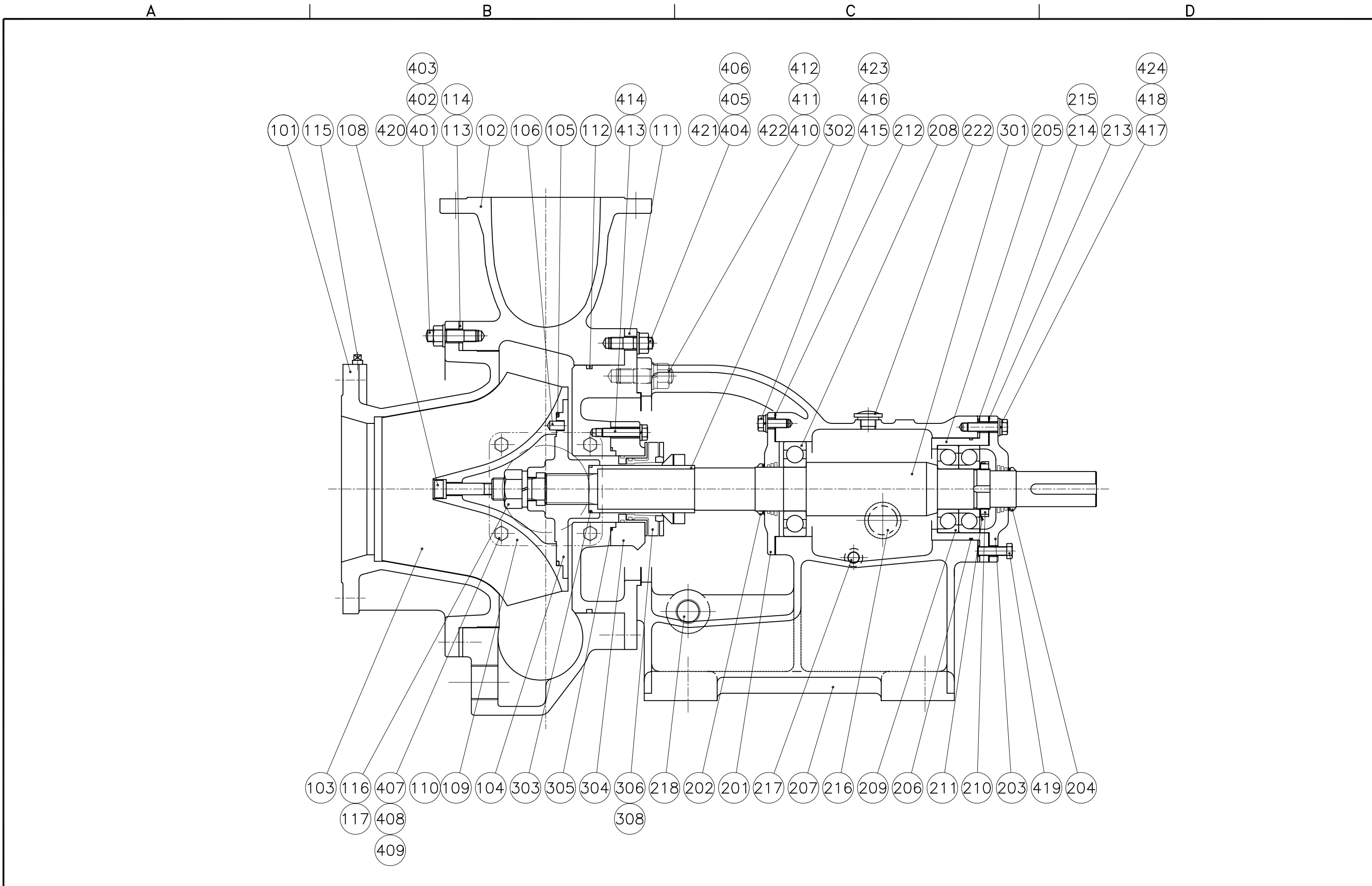
インペラ仕様

タイプ:	2-45° HPL
インペラ径:	φ1400
インペラ数:	2
材質:	SUS304

タンクと攪拌液仕様

タンク寸法:		運転条件:	
攪拌容量/タンク容量:	M³ /	M³	圧力:
液名:	液温度:	液比重:	液粘度:

工事名	東部地区クリーンセンター 機器オーバーホール	図名	No.1・2汚泥貯留槽攪拌機
年月日	2017.6	設計	
縮尺	NON	製図	
		検図	
		承認	
株式会社 西原環境		図番	NON



	222 ADDED	Jul.06.18	T.M	T.M	Y.S	APPR.BY 承認	CHECKED.BY 確認	PREP.BY 担当	DR.BY 製図	登録	SCALE 尺度	ASSEMBLY DRAWING 組立図 HSP-200	DWG No. P3116961
	422423424 ADDED	Apr.26.16	T.K	E.I	W.N	T. Momoi	Y. Satou	Y. Satou	Jul.06.18	Jul09,18 K. Shinozaki	1/		
	116117 CHANEGE	Dec.24.14	T.K	E.I	E.I				M. Koike	3RD ANG.DWG 第3角法			
		Mar.3.14	T.K	Y.S	S.K								
MARK 記号	REVISION 来歴	DATE 日付	APPR. 承認	CHKD. 確認	PREP. 担当	 古河産機システムズ株式会社 FURUKAWA INDUSTRIAL MACHINERY SYSTEMS CO.,LTD.						ABC 関連図番 REL	