

費用内訳書

課 長	係 長	照 査	設 計

令和 8年度

設計年月 令和 8年 7月

工期 令和 9年 3月15日

作 業 名 次亜塩注入設備点検整備（加圧施設）

作 業 場 所 洛西配水場 他

作 業 費 金	円	作 業 価 格	円
		消費税及び	
		地方消費税相当額	円

内 訳 書 （ 総 括 ）

(1 / 1)

作 業 名	次亜塩注入設備点検整備（加圧施設）							
費 目	工 種	種 別	単位	数 量	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費								
	機械設備工							
		直接費	式	1				
		間接費	式	1				
		諸経費	式	1				
作業価格								
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1				
作業費計								

内 訳 書

(1 / 3)

作業名	次亜塩注入設備点検整備（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
作業費									
直接費									
	洛西配水場 次亜塩注入ポンプ 材料費	IS1AZ-0.2-10PIN ミルフロー制御容量ポンプ 2号機用	式	1					
	山ノ内ポンプ場 次亜塩注入ポンプ 材料費	CY04-MN03 モノノポンプ 2号機用	式	1					
	洛西配水場 次亜塩注入設備 予備品費	ダイヤフラム弁、 Y型ストレーナ用メッシュ	式	1					
	小 計								(直接材料費)
	補助材料費		式	1					
	小 計								(補助材料費)
	計								[材料費]

内 訳 書

(2 / 3)

作業名	次亜塩注入設備点検整備（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	洛西配水場 次亜塩注入ポンプ 点検整備費	IS1AZ-0.2-10PIN ミルフロー制御容量ポンプ 2号機用	式	1					
	山ノ内ポンプ場 次亜塩注入ポンプ 点検整備費	CY04-MN03 モーターポンプ 2号機用	式	1					
	計								[労務費]
	直接費計								直接費
間接費									
	間接費	産業廃棄物運搬処分費	式	1					
	間接費計								間接費
計（請負原価）									
諸経費									

内 訳 書

(3 / 3)

作業名	次亜塩注入設備点検整備（加圧施設）								
費目・種別	細 別	形状・寸法	単位	数 量	単 価	金 額	数量増減	金 額 増 減	摘 要
	諸経費		式	1					
	諸経費計								諸経費
作業価格									
消費税及び 地方消費税 相当額			式	1					
作業費計									

次亜塩注入設備点検整備

(加圧施設)

特 記 仕 様 書

京 都 市 上 下 水 道 局

建設リサイクル法	
☐ 適用	☒ 適用外

1 共通事項

本仕様書に記載のない事項については、令和7年12月版の「水道部施設課 作業一般仕様書（委託）」による。

なお、「水道部施設課 作業一般仕様書（委託）」は水道部施設課で配布する。

2 作業概要

本作業は洛西配水場及び山ノ内ポンプ場にある次亜塩注入設備の点検整備を行うものである。

3 作業場所

洛西配水場 他

作業場所詳細一覧

京都市西京区大枝東長町3番地61	洛西配水場
京都市右京区太秦安井一町田町14番地	山ノ内ポンプ場

4 完成期限

令和9年3月15日とする。

5 対象設備及び機器

(1) 洛西配水場

次亜塩注入設備（次亜塩注入ポンプ）

製造者	日機装株式会社
型式	ミルフロー制御容量ポンプ 1S1AZ-0.2-10PIN
製造番号	M57-0359A-2（2号機）
定格流量	0.102ℓ/min
プランジャ直径	10.0mm
ストローク長	15.0mm
ストローク数	97.0rpm
プランジャ速度	0.05m/sec
電源	3相 200V 60Hz
電動機出力	0.2kw 4P 1800min-1
使用流体	次亜塩素酸ナトリウム
製造年	平成 9年（1997年）
数量	1台（2号機）

(2) 山ノ内ポンプ場

次亜塩注入設備（次亜塩注入ポンプ）

製造者	兵神設備株式会社
型式	モーターポンプ（一軸偏心ネジポンプ） C Y O 4 F - M N O 3 A 1 J O O
製造番号	1 9 8 6 0 6（2号機）
吐出量	0. 5～1 5ℓ/h
吐出圧	0. 3MPa
回転速度	4 0～1 9 5 5m i n - 1
電源	3相 2 0 0 V 6 0 H z
電動機	0. 4 k w 4 P 1 8 0 0 m i n - 1
使用流体	次亜塩素酸ナトリウム
製造年	平成2 4 年（2 0 1 2 年）
数量	1 台（2 号機）

6 作業内容

(1) 次亜塩注入ポンプ整備（洛西配水場及び山ノ内ポンプ場）

ア 対象機器について、所定の点検整備を行う。

イ 別紙1に示す部品を交換する（図面及び表を参照）。

なお、交換部品は既設と同等以上のものとする。

ウ 整備完了後、監督員立会いのもと、試運転を行い、機器の良好な運転を確認する。

(2) 配管点検（洛西配水場及び山ノ内ポンプ場）

次亜塩注入設備配管に異常がないか点検する。

(3) Y型ストレーナ用メッシュ取替（洛西配水場）

対象機器の1次側ストレーナについて、メッシュの取替えを行う。

なお、交換部品は既設と同等以上のものとする。

(4) 補修塗装（洛西配水場）

対象機器について全塗装を行う。

(5) 作業順序

ア 対象機器の主電源を切る。

イ 吸込側及び吐出側の弁を閉める。

ウ 点検整備を行う。

エ 点検整備を完了した機器を据付け後、各種調整を行う。

オ 吸込側の弁を開け、配管内の空気抜きを行い、充液してから吐出側の弁を開ける。

カ 試運転を行う。

(6) 予備品（洛西配水場）

別紙 1 に示す予備品を監督員の指示する場所に保管する。

なお、予備品は既設と同等以上のものとする。

7 その他事項

(1) 受注者は作業予定表を提出し、作業順序及び方法、日程等について監督員と協議し、承諾を受けること。

(2) 作業に必要とする工具及び計測機器等は、受注者が用意すること。

(3) 局所有の設備等を使用する場合は、あらかじめ監督員の承諾を得ること。

(4) 点検整備中に異常が発見された場合には、監督員と十分協議の上、その指示に従うこと。

(5) 作業場所及びその付近は、常に整理整頓し、作業終了後は後片付け及び清掃を行うこと。

(6) 作業に当たっては、施設運用に支障が起らないよう、対象設備について熟知した技術者が施行すること。

なお、作業に伴う弁の開閉操作、電源の入切等は監督員の指示に従い行うものとする。

(7) 設備に故障が生じたり、事前に故障の原因となる要件が判明したりしたときは、速やかに監督員と協議を行い、対応を決定すること。

(8) 作業開始時及び終了時には、監督員または、施設維持管理者に連絡を行うこと。また、現場作業の際は監督員の指示に従い、運転管理作業に支障のないようにすること。

(9) 本仕様書に明記されていない事項であっても、当然必要と認められる作業については受注者の責任において行い、本作業の意図するところを十分満足すること。

交換部品一覧（洛西配水場）

次亜塩注入ポンプ（1 S 1 A Z - 0 . 2 - 1 0 P I N） 1台分

名 称	形状・寸法	数量	備考・部品番号
ダイアフラム	PTFE-SP	1個	接液部 D02A
バルブガイド	PVC	1個	接液部 G04B
バルブガイド	PVC	1個	接液部 G04C
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2DB
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2DD
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2FB
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2FD
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2FA
ガスケット	V6500	1個	接液部 G2FC
ガスケット	NBR	1個	接液部 762
ガスケット	NBR	1個	接液部 763
ディスプレイメントチャンバ	FC250	1個	接液部 C12A
プランジャ	SUS420J2-HT	1個	接液部 P05A
パッキン	BUNA N DUCK V2630	1組	接液部 P07A
バルブシート	PVC	1個	接液部 S05A
バルブシート	PVC	1個	接液部 S05B
ボールバルブ	ホリフ ロビレン	2個	接液部 V01A
Oリング	FR1	1個	接液部 Y52A
Oリング	FR1	1個	接液部 Y52B
Oリング	FR1	1個	接液部 Y52C
Oリング	FR1	1個	接液部 Y52D
Oリング	FR1	2個	接液部 Y52E
Oリング	FR1	1個	接液部 Y52F
ボルト	SUS304	8個	接液部 B1MG
ボールベアリング	6811	1個	駆動部 B01A
ボールベアリング	6202ZZ	1個	駆動部 B01B
ニードルベアリング	HK1010	1個	駆動部 B01D
カップリングクッション	CR	1個	駆動部 C08A
ガスケット	V6500	1個	駆動部 G2AA
オイルゲージ	POLYCARBONATE RESIN	1個	駆動部 G10A
クロスヘッドピン	SUJ2	1個	駆動部 P03B
シム	C2801P・1/2H	1組	駆動部 S15A
シム	C2801P・1/2H	1組	駆動部 S15B
シム	C2801P・1/2H	1組	駆動部 S15C
Oリング	NBR S42	2個	駆動部 Y12A
オイルシール	NBR SB-20357	1個	駆動部 Y11A
ウォームシャフトASS'Y	S40C	1組	駆動部 W03A（B01C含む）
オイル	#1100	3L	駆動部
塗料	（刷毛付き）	1L	駆動部

交換部品一覧（洛西配水場）

Y型ストレーナ用メッシュ取替

名 称	形状・寸法	数量	備考・部品番号
Y型ストレーナ用メッシュ	25A #40 セキスイ製	1個	局支給品

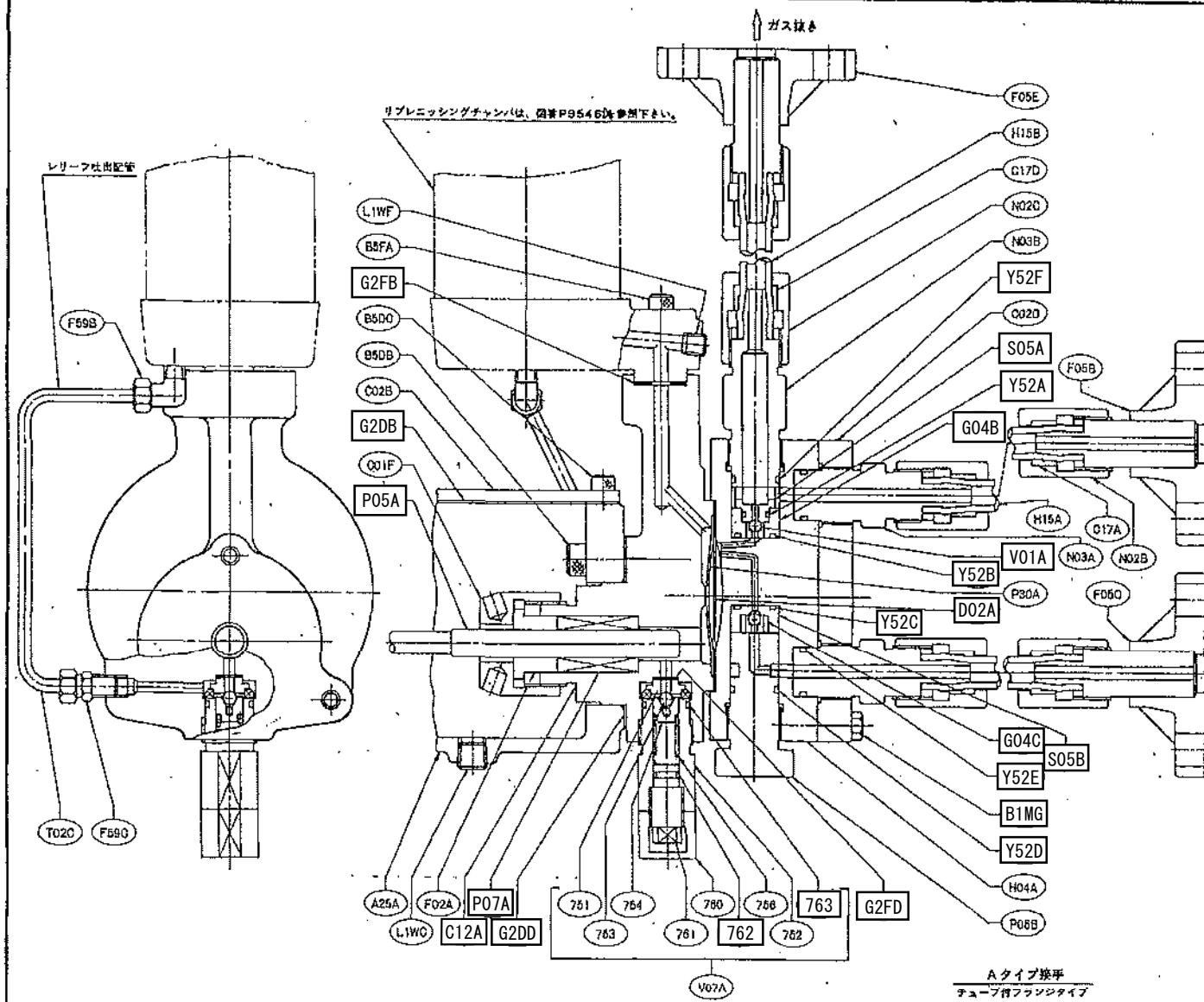
交換部品一覧（山ノ内ポンプ場）

次亜塩注入ポンプ（CYO4F-MNO3） 1台分

名 称	形状・寸法	数量	備考・部品番号
Oリング	FKM P10A	1個	8012
Oリング	FKM AS568-033	2個	8015
Oリング	FKM S45	1個	M214
プラグ	PVDF G1/4	1個	2015
ステータ	FKM FF	1個	3005

予備品一覧（洛西配水場）

名 称	形状・寸法	数量	備考・部品番号
ダイヤフラム弁	40A フランジ式 PTFE/PVC アサヒ製	1個	
ダイヤフラム弁	25A フランジ式 PTFE/PVC アサヒ製	1個	
ダイヤフラム弁	15A フランジ式 PTFE/PVC アサヒ製	1個	
Y型ストレーナ用メッシュ	25A #40 セキスイ製	1個	

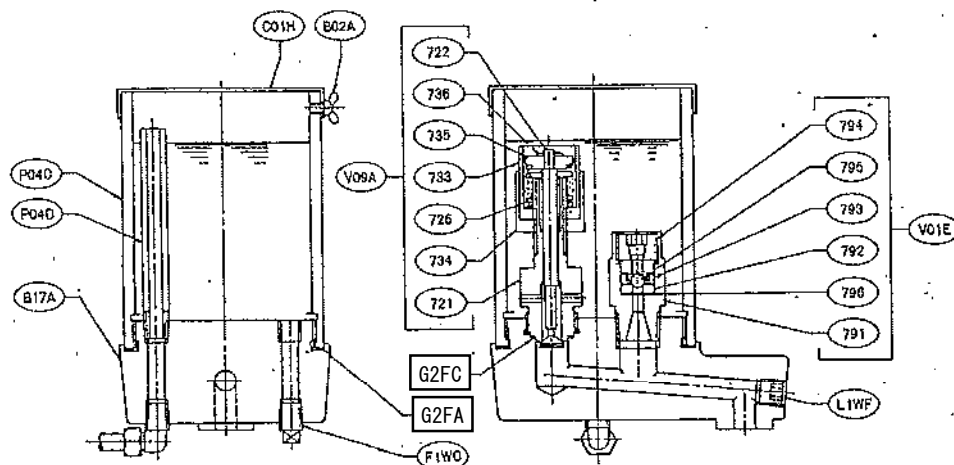


ITEM	部 品 名	仕 材	個 数	備 考
A25A	リブレスエンドアダプタ	FC250	1	
B1MG	ボルト	SUS304	8	
B50B	六角穴付ボルト	SUS304	3	
B50C	六角穴付ボルト	SUS304	6	
B5FA	六角穴付ボルト	SUS304	2	
C01F	キャップ	S20C	1	
C02B	カバー	SS330	1	
C02D	カバー	SUS304	1	
C12A	ダイヤブレイメントチャンパ	FC250	1	
C17D	カラー	SUS304	2	
D02A	ダイヤフラム	PTFE-SF	1	
F02A	フロー	S20C	1	
F05E	フランジ	PVC	1	
F59B	フィッティング	C39Q280-F	1	
F59C	フィッティング	C39Q280-F	1	
G04B	バルブガイド	PVC	1	
G04C	バルブガイド	PVC	1	
G20B	ガスケット	V6500	1	
G20C	ガスケット	V6500	1	
G2FB	ガスケット	V6500	1	
G2FD	ガスケット	V6500	1	
H04A	ダイヤフラムヘッド	TAC	1	
H15B	ブレードホース	TPVC/テトロン	1	
L1WC	六角穴付アダプタ	SUS304	1	
L1WF	六角穴付アダプタ	SUS304	1	
N02C	ナット	PVC	2	
N03B	ニップル	PVC	1	
P05A	フランジ	SUS420J2-HT	1	
P06B	プラグ	PVC	1	
P07A	パッキン	RAMIA N OUCH	1	V2630
P30A	プレート	SS400	1	
S05A	バルブシート	PVC	1	
S05B	バルブシート	PVC	1	
T02C	チューブ	A1080TD/PE	1	
V01A	ボールバルブ	ポリプロピレン	2	
V07A	オイルレリーフ弁 組立		1	組立
761	バルブシート	SUS304	(1)	
762	ボグ	SS330	(1)	
763	ボールバルブ	SUS440G	(1)	
764	ダイヤ	SS330	(1)	
765	スプリング	SWPA	(1)	
766	キャップ	SS330	(1)	
767	ロッド	SS330	(1)	
768	ガスケット	NR	(1)	
769	ガスケット	NR	(1)	
Y52A	O リング	FRI	1	
Y52B	O リング	FRI	1	
Y52C	O リング	FRI	1	
Y52D	O リング	FRI	1	
Y52E	O リング	FRI	2	
Y52F	O リング	FRI	1	
C17A	カラー	SUS304	4	
F05B	フランジ	PVC	1	
F05C	フランジ	PVC	1	
H15A	ブレードホース	TPVC/テトロン	2	
N02B	ナット	PVC	4	
N03A	ニップル	PVC	2	
F05E	フランジ	PVC	1	
F05C	フランジ	PVC	1	

注：() 内は組立品を構成する部品の数です。

□ は交換部品を示す。

洛西配水場
次亜塩素酸注入ポンプ
(1S1AZ-0. 2-10PIN)
接液部



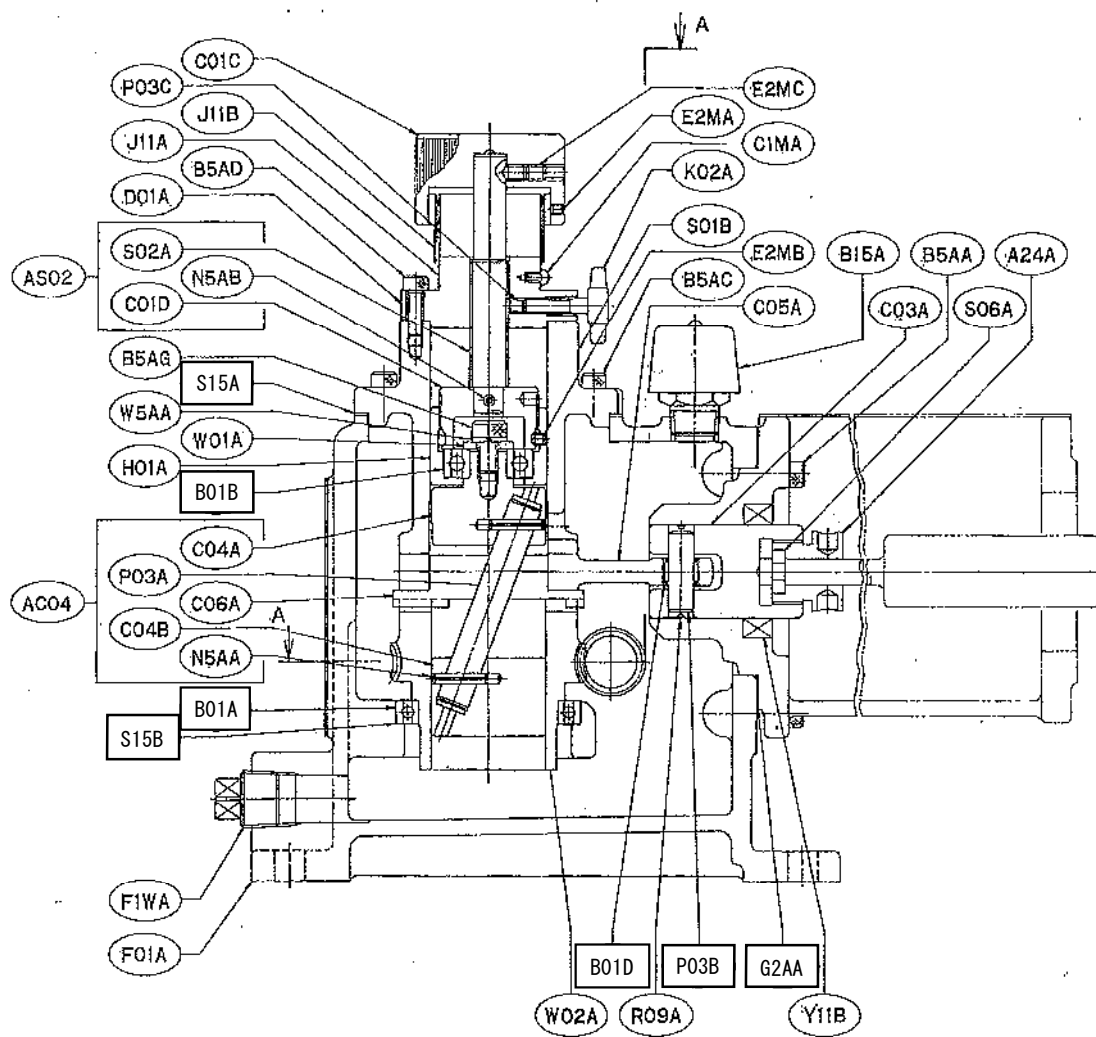
ITEM	部 品 名	PART NAME	材 質 MATERIAL	個 数 Q'TY	備 考 REMARKS
B02A	チョウボルト	WING BOLT	SUS304	1	
B17A	ボディ	BODY	FC200	1	
CO1H	キャップ	CAP	SS300	1	
F1WC	プラグ	PLUG	SUS304	1	
G2FA	ガスケット	GASKET	V6800	1	
G2FC	ガスケット	GASKET	V6800	1	
L1WF	六角穴付プラグ	CAP PLUG	SUS304	1	
P04C	パイプ	PIPE	STP6370	1	
P04D	パイプ	PIPE	SGP	1	
VO1E	エア抜き弁	AIR VENT VALVE		1 SET	
791	カートリッジ	CARTRIDGE	S20C	(1)	
792	バルブシート	VALVE SEAT	SUS304	(1)	
793	バルブガイド	VALVE GUIDE	SUS304	(1)	
794	スクリュー	SCREW	SUS304	(1)	
795	ボールバルブ	BALL VALVE	CE	(1)	
796	ガスケット	GASKET	PTFCE	(3)	
VO9A	オイル補給弁	OL COMPENSATING VALVE		1 SET	
721	ボディ	BODY	SS400	(1)	
722	ステム	STEM	S40C	(1)	
726	スプリング	SPRING	SWPA	(1)	
733	アジャスティングナット	ADJUSTING NUT	S30C	(1)	
734	ロックナット	LOCK NUT	S30C	(1)	
735	バルブステムナット	VALVE STEM NUT	S20C	(1)	
736	スプリングピン	SPRING PIN	SWRM	(1)	

注： () 内は組立品を構成する部品の数です。

NOTE: () PARENTHESESIZED Q'TY ARE REQUIRED FOR ONE (1) SET.

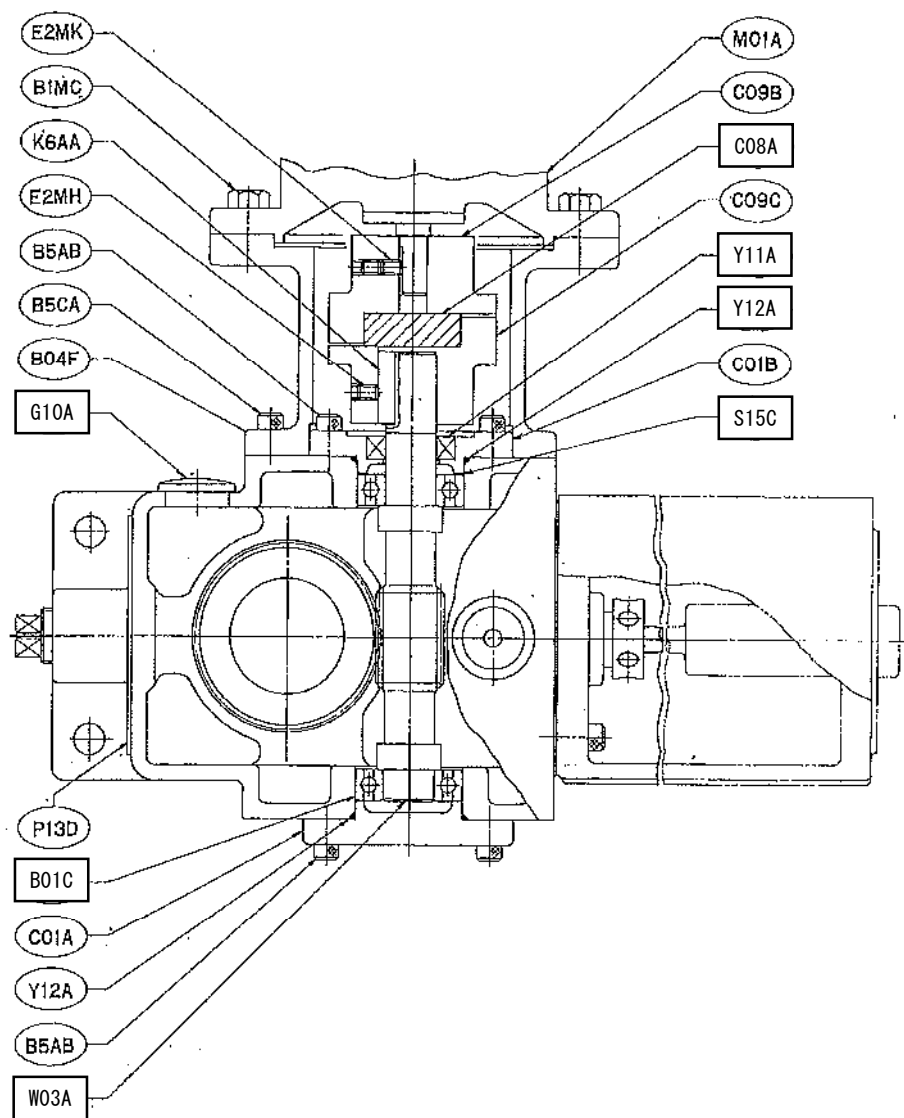
は交換部品を示す。

洛西配水場
次亜塩注入ポンプ
(1S1AZ-0. 2-10PIN)
接液部



は交換部品を示す。

洛西配水場
次亜塩注入ポンプ
(1S1AZ-0.2-10PIN)
駆動部



は交換部品を示す。

洛西配水場
 次亜塩注入ポンプ
 (1S1AZ-0. 2-10PIN)
 駆動部

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)	
N6AA	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	
C010	キャップ	CAP	SS400	(1)	
N6AB	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	
B1BA	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	V6500	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	PIN	C3602BD-F	1	

☐ は交換部品を示す。

洛西配水場 次亜塩注入ポンプ
(1S1AZ-0. 2-10PIN)
駆動部

ITEM	部 品 名	PART NAME	材 質 MATERIAL	個 数 Q'TY	備 考 REMARKS
P13D	ホームプレート	NAMEPLATE	SUS304	1	
R09A	スナップリング	SNAP RING	SWP-A	1	
S01B	スリーブ	SLEEVE	FC250	1	
S06A	セグメント	SEGMENT	SN0B36	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	FC250	1	
W03A	ウォームシャフト ASS'Y	WORM SHAFT	S40C	1 (0)	
W03B	ウォームシャフト	WORM SHAFT	S40C	0 (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-203E7
Y11B	オイルシール	OIL SEAL	NBR	1	(PACKED PLUNGER TYPE) TB4-365211
				0	(DIAPHRAGM TYPE)
Y12A	O リング	"O" RING	NBR	2	S42

注: 1. 両軸型の場合は () 内の個数となります。

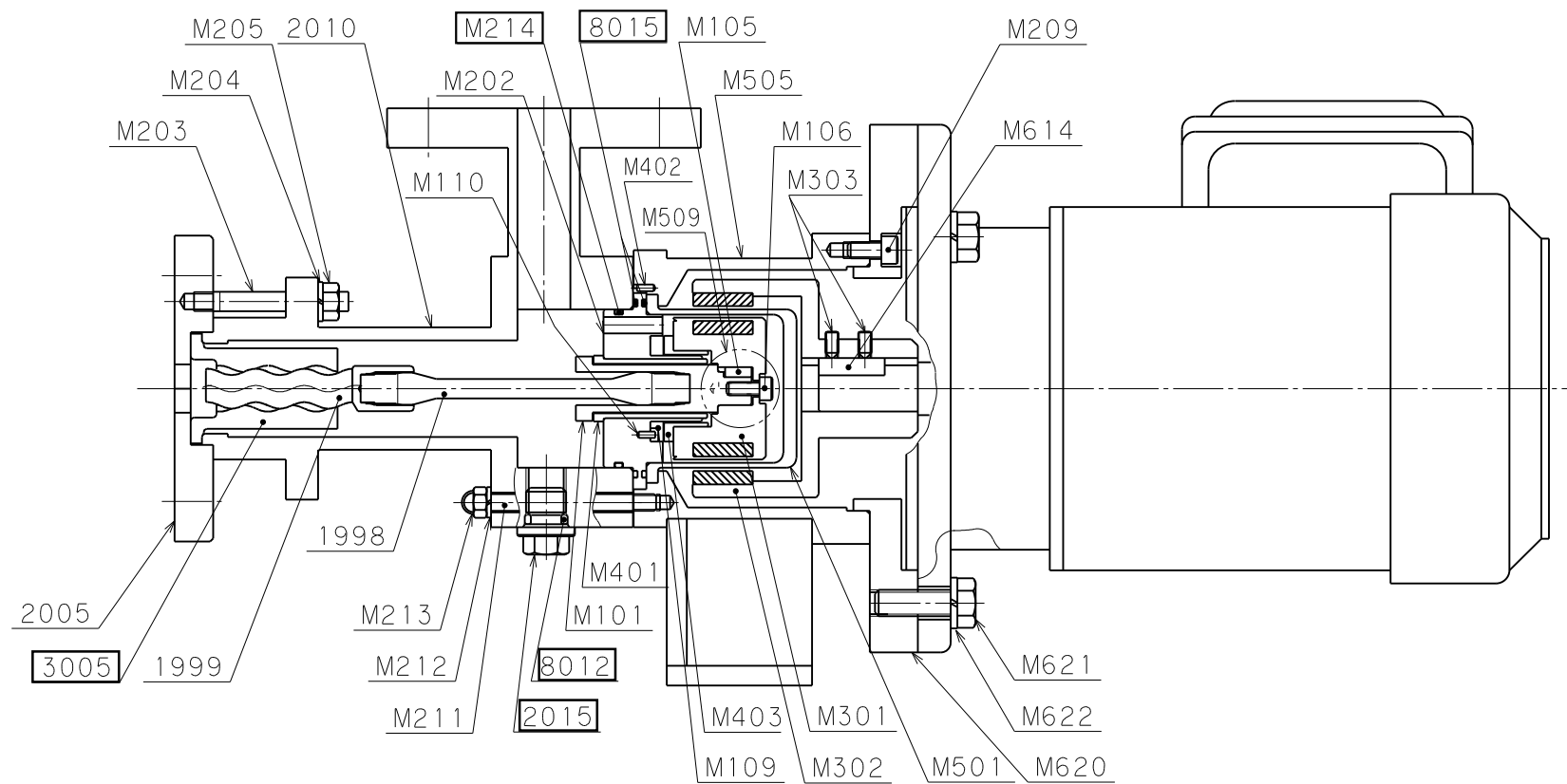
2. () 内は、組立品を構成する部品の数です。

NOTE: 1. () PARENTHEZIZED Q'TY ARE REQUIRED FOR TANDEM TYPE.

2. () PARENTHEZIZED Q'TY ARE REQUIRED FOR ONE (1) SET.

☐ は交換部品を示す。

洛西配水場 次亜塩注入ポンプ
(1S1AZ-0. 2-10PIN)
駆動部



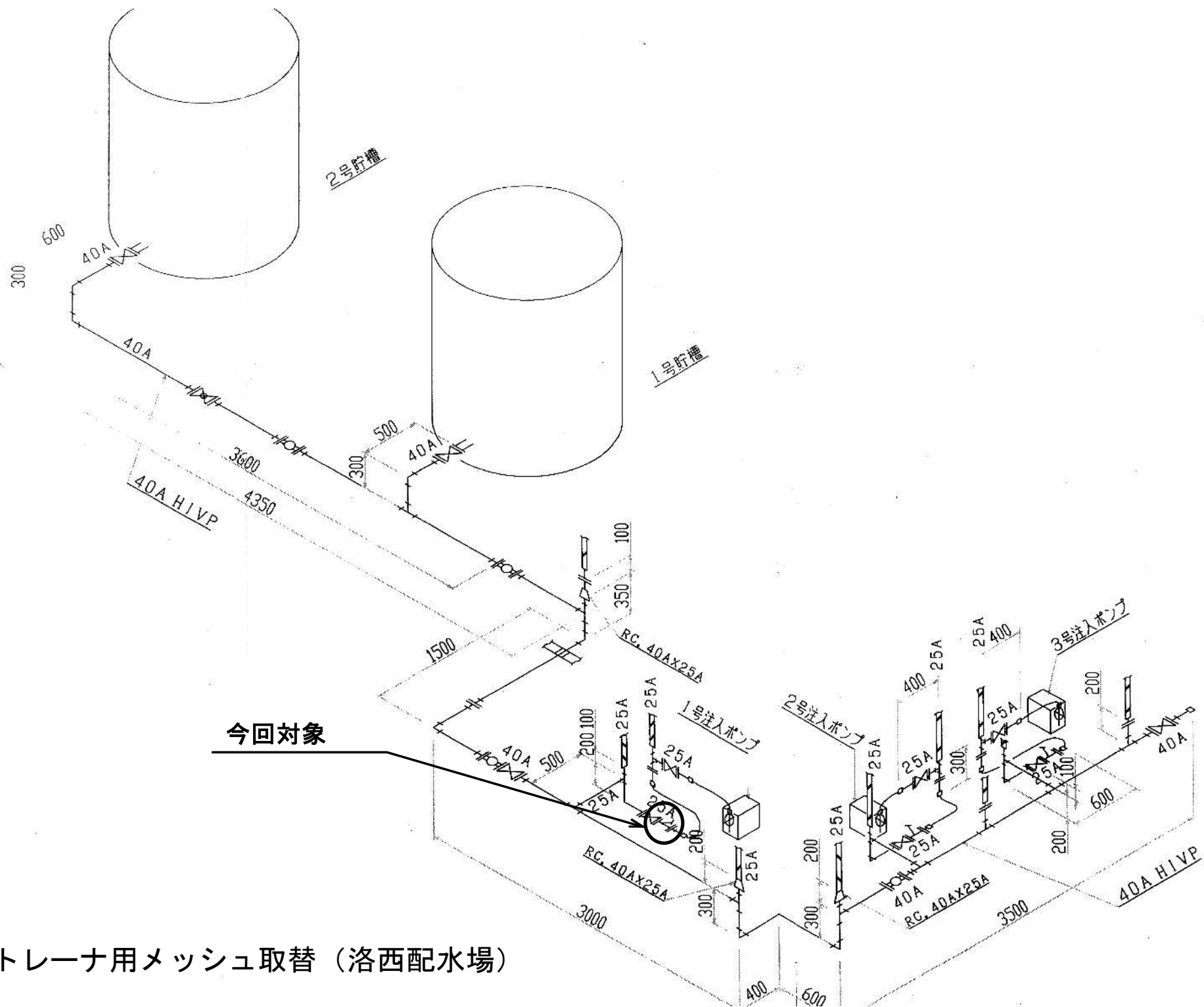
は交換部品を示す。

山ノ内ポンプ場
次亜塩注入ポンプ
(CY04-MN03)

型式		主要部材質		参照図面	機械番号
CY04F-MN03		チタン2種/チタン2種/FKM		CCA05494	198605～198607
照合番号	名称	数量	材質	備考	
1998	フレキシブルロッド	1	特殊樹脂		
1999	ローター	1	チタン2種		
2005	エンドスタッド	1	チタン2種		
2010	ケーシング	1	チタン2種		
2015	プラグ	1	PVDF	G1/4	
3005	ステーター	1	FKM	FF	
8012	Oリング	1	FKM	P10A	
8015	Oリング	2	FKM	AS568-033	
M101	ドライブシャフト	1	チタン2種/SiC/FKM	SiCスリーブ付	
M105	ピン	1	チタン2種		
M106	六角穴付きボルト	1	チタン2種	M4x10	
M109	スラストベアリング	1	SiC		
M110	ピン	2	PVDF		
M202	スリーブベアリングハウジング	1	チタン合金		
M203	スタッドボルト	2	SUS304		
M204	ばね座金	2	SUS304	呼び6	
M205	六角ナット	2	SUS304	M6	
M209	六角穴付きボルト	4	SUS304	M5x10	
M211	スタッドボルト	4	SUS304	呼び5	
M212	ばね座金	4	SUS304		
M213	六角袋ナット	4	SUS304	M5	
M214	Oリング	1	FKM	S45	
M301	内輪	1	チタン2種/磁石/FKM	M4x8-くぼみ先	
M302	外輪	1	SS400/磁石		
M303	六角穴付き止めねじ	2	SUS304		
M401	スリーブベアリング	1	PTFE		
M402	ピン	1	PVDF		
M403	スリーブベアリング	1	PTFE		
M501	パーティションキャン	1	PVDF		
M505	カップリングハウジング	1	SCS13		
M509	窓	2	樹脂	KB-30	
M614	平行キー	1	S45C	両角型_5x5x25	
M620	モータベース	1	SUS304	M8x25	
M621	六角ボルト	4	SUS304		
M622	ばね座金	4	SUS304	呼び8	

☐ は交換部品を示す。

山ノ内ポンプ場
次亜塩注入ポンプ
(CY04-MN03)



ストレーナ用メッシュ取替（洛西配水場）