

広島水道事務所

単
独

令和8年度

広島水道用水供給事業・太田川東部工業用水道第二期水道事業（拡張）

広島市安芸区畑賀町2970番地外 1 箇所

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務

実 施

業 務 概 要

1 瀬野川浄水場

非常用発電機の点検整備を行う N=1台

2 田口浄水場

非常用発電機の点検整備を行う N=1台

仕 様 書

特 別 事 由
(特約条件は別紙)

業 務 日 数

日

主 務 課 長

特記仕様書

1 業務名称

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務

2 業務場所

広島市安芸区畑賀町 2970 番地 瀬野川浄水場
東広島市西条町田口字金清 田口浄水場

3 業務概要

1 瀬野川浄水場

(1) 自家発電機	1 台
(2) 空気圧縮機	2 台
(3) 空気槽	2 槽
(4) 操作盤	2 面
ア 発電機盤	1 面
イ 自動始動盤	1 面

2 田口浄水場

(1) 自家発電機	1 台
(2) 空気圧縮機	2 台
(3) 空気槽	2 槽
(4) 燃料移送ポンプ	2 台
(5) 操作盤	3 面
ア 発電機盤	1 面
イ 自動始動盤	1 面
ウ 燃料移送ポンプ盤	1 面

4 施工条件

- 1 本工事の作業時間は平日 8 時 30 分から 17 時までを原則とする。
- 2 仮設発電機等の設置は想定していない。

5 機器仕様

1 ディーゼル発電装置（瀬野川浄水場）

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| (1) 機関形式 | 立形単動 4 サイクル直接噴射式過給機付水冷ディーゼル機関 |
| (2) 機関名称 | 8 NHL-ETP |
| (3) 定格出力 | 6 5 1 k W |
| (4) 定格回転数 | 1 8 0 0 r p m |
| (5) 気筒数 | 8（直列） |
| (6) 気筒径×行程 | 1 6 5 × 1 8 5 m m |
| (7) 正味平均有効圧力 | 1 . 3 7 M P a |
| (8) 仕様燃料油 | A 重油 |

2 ディーゼル発電装置（田口浄水場）

- | | |
|--------------|-------------------------------|
| (1) 機関形式 | 立形単動 4 サイクル直接噴射式過給機付水冷ディーゼル機関 |
| (2) 機関名称 | 1 2 NHL-E T |
| (3) 定格出力 | 1 0 7 3 k W |
| (4) 定格回転数 | 1 8 0 0 min-1 |
| (5) 気筒数 | 1 2（V 列） |
| (6) 気筒径×行程 | 1 6 5 × 1 8 5 m m |
| (7) 正味平均有効圧力 | 1 . 5 1 M P a |
| (8) 使用燃料油 | A 重油 |

6 工事範囲

- 1 対象機器の点検整備は、別添の「発電機点検整備仕様書」及び広島県水道広域連合企業団のホームページ「水道施設維持管理業務委託標準仕様書 電気設備第 2 章高圧電気設備、機械設備第 1 1 章自家発電設備」（広島県企業局）に準じて行う。

7 留意事項

- 1 場内入場時、作業開始時及び終了時には監督員に報告すること。
- 2 作業手順、時期、時間等についてあらかじめ監督員とよく打ち合わせること。
- 3 資機材の搬入時及び機器の試運転時には、監督員に連絡し立会を求めること。
- 4 作業中に不良個所の発見や不具合が生じた時は、監督員に報告し立会を求めること。
- 5 作業中に取扱いの不備により生じた事故、故障については、請負業者の責任において速やかに復旧させること。
- 6 施工上密接に関連する別途発注の作業等については、監督員の調整に協力し、工事全体の円滑な施工に努めること。

点 検 整 備 仕 様 書

防災用自家発電設備

発電機・発電機制御盤

交流発電機点検整備表

A:6ヶ月毎点検
B:1年毎点検
C:細密点検

点 検 項 目		点 検 種 別			備 考
点 検 部	作 業 項 目	A	B	C	
外 観	1 汚損、損傷、塗装の剥離等	○	○	○	
	2 発錆損傷	○	○	○	
本 体	3 口出線の接続部点検		○	○	
	4 各締付部の点検増締		○	○	
	5 回転子拔出し			○	(必要に応じ交換)
軸 受	6 ころがり軸受の点検、グリース追加 または交換(充填)	○	○	○	ころがり軸受 (シールド形は除く)
	7 ころがり軸受交換			○	(必要に応じ交換)
固 定 子	8 巻線点検	目視の 範囲で 実施		○	
	9 鉄心の弛み点検			○	
	10 ダスト 塵埃の清掃			○	
	11 洗浄ワニス処理			○	(必要に応じ交換)
	12 絶縁抵抗測定		○	○	
回 転 子	13 巻線点検	目視の 範囲で 実施		○	
	14 鉄心の弛み点検			○	
	15 ダンパーの変形			○	
	16 ロー付部の亀裂点検			○	
	17 ダスト 塵埃の清掃			○	
	18 絶縁抵抗測定		○	○	
励 磁 機	19 巻線点検	目視の範 囲で実施		○	
	20 ダスト 塵埃の清掃			○	
回 転 整流素子	21 整流素子清掃点検		○	○	
	22 サージアブソーバ点検		○	○	
運 転 確 認	23 軸受音響確認	○	○	○	
	24 固定子、軸受温度測定		○	○	(温度計付きに限る)
	25 振動測定		○	○	

※該当する項目のみ点検実施致します。

発電機制御盤点検整備表(1/2)

A:6ヶ月毎点検
B:1年毎点検
C:細密点検

点 検 項 目			点 検 種 別			備 考
点 検 部	作 業 項 目		A	B	C	
外 観	1	汚損、損傷、塗装の剥離等	○	○	○	
	2	発錆損傷	○	○	○	
	3	予備品点検				
配 線	4	過熱変色		○	○	
	5	絶縁物の亀裂		○	○	
	6	各締付部の点検増締	○	○	○	
補 助 接 触 器	7	破損	○	○	○	
	8	コイルの過熱損傷		○	○	
	9	接触子の荒損		○	○	
タイマー	10	破損	○	○	○	
	11	整定値の良否		○	○	
操 作 開 閉 器	12	破損	○	○	○	
	13	取付ガタ		○	○	
	14	動作		○	○	
	15	接触子の荒損			○	
ラ ン プ ヒューズ 抵 抗	16	破損	○	○	○	
	17	ランプ、ヒューズ切れ	○	○	○	
	18	取付ガタ		○	○	
	19	過熱損傷		○	○	
ト ラ ン ス P T. C T	20	過熱損傷劣化		○	○	
	21	各締付部の点検増締		○	○	
遮 断 器	22	外観、状況	○	○	○	
	23	動作(盤外での単体動作)		○	○	
	24	各締付部の点検増締			○	
	25	機構部の損傷発錆		○	○	
	26	真空度試験			○	
	27	接触子のワイプ		○	○	
	28	各相タッチ			○	
配線用遮断器	29	過熱変色	○	○	○	
	30	動作		○	○	
	31	各締付部の点検増締		○	○	

※ 該当する項目のみ点検実施致します。

発電機制御盤点検整備表(2/2)

A:6ヶ月毎点検
B:1年毎点検
C:細密点検

点 検 項 目		点 検 種 別			備 考
点 検 部	作 業 項 目	A	B	C	
断 路 器	32 過熱変色	○	○	○	
	33 動作		○	○	
	34 各締付部の点検増締		○	○	
計 器	35 破損、指示の曲がり	○	○	○	
	36 零調整		○	○	
	37 校正			○	
継 電 器	38 破損	○	○	○	
	39 整定値の良否		○	○	
	40 特性試験		○	○	
	41 接触子の荒損		○	○	
A V R 装置	42 各取付器具の過熱変色		○	○	
	43 電圧調整範囲確認		○	○	
	44 損傷劣化			○	
そ の 他	45 絶縁抵抗測定	○	○	○	
	46 接地抵抗測定		○	○	(下記注記参照)
	47 保護装置試験		○	○	
確 認 運 転	48 総合点検（無負荷運転確認）	○	○	○	

※ No.46 接地抵抗測定は自家発設備の単独接地時のみ実施し、受配電設備等の共通接地の

場合には免除願い受配電設備点検時の記録を流用させて戴きます。

※ 該当する項目のみ点検実施致します。

点検整備仕様書

防災用自家発電設備

機関

適用納入仕様

- ・発電機駆動用原動機にディーゼル機関を採用したAP・YAPシリーズ(コモンレール・ユニットインジェクタ方式を除く)
- ・発電機駆動用原動機にAY20L-AP・AY40L-APディーゼル機関を採用した設備
- ・冷却方式にラジエータ冷却、放水冷却を採用した設備
- ・始動方式に電気始動方式を採用した設備

点検周期の起点は竣工時又はF点検実施時とします。

1. 本点検整備仕様は、以下の条件のもとで設定しています。

- (1) 日常点検は「日常点検表」に従って、お客様にて確実に実施されていること。
- (2) 機関に供給される燃料油の性状および各機器に使用する潤滑油のグレードは、メーカーが推奨するもの又はそれ以上であること。冷却水はメーカーが定める水質基準値を満足し指定された銘柄の不凍液・防錆剤を適正濃度投入すること。
- (3) 周囲環境、回転数、負荷などの使用条件は、適正であること。
- (4) 点検種別欄に○印がない項目や項目外の作業については別途見積とします。
- (5) 本書に「交換」と明記されていない部品については、都度必要に応じ交換するものとします。(別途見積)
- (6) 設備の運用状況や周囲環境、部品の供給状況を考慮して、個別に点検整備仕様を変更する場合があります。

以 上

2. 点検整備基準表

点検整備は本基準を元に「点検整備表」に従って実施致します。
但し、機種によっては該当しない項目もあります。

点検種別	点 検 間 隔 (竣工後又はF点検後)	主たる点検・作業項目(詳細は点検整備表による)	備 考
A点検	3ヵ月毎	潤滑油量点検、蓄電池電解液点検、 燃料油汲上げポンプ作動状況点検、 各部外観目視点検(錆・損傷の有無)、計器指示値確認、 その他点検整備表参照	—
B点検	6ヵ月毎	消防法機器点検、 コシ器・タンクのドレン抜き、冷却水系統機器作動確認、 吸・排気弁パネ点検、蓄電池内部抵抗測定、 その他点検整備表参照	A点検 を含む
C点検	1年毎	消防法総合点検、 燃料・潤滑油フィルタエレメント交換、 機関潤滑油交換(ピストン径φ155mm未満)、 弁頭間隙調整、温調弁分解点検、 停止ソレノイド点検、 ガバナリンク点検、過給機プレフィルタ清掃・交換、 機側リレー・スイッチ作動確認及び配線ターミナル増締、 その他点検整備表参照	A、B点検 を含む
D点検	2年毎	燃料噴射時期点検、燃料噴射弁噴射圧力調整、 機関潤滑油交換(ピストン径φ155mm以上)、 冷却水交換、冷却水ヒータ交換、 その他点検整備表参照	A～C点検 を含む
E点検	4年毎	燃料噴射弁分解点検、燃料フィードポンプ分解点検、 冷却水ポンプ分解点検、冷却水ゴムホース交換、 シリンダヘッド分解点検、吸・排気弁分解点検、 潤滑油・空気冷却器圧力テスト、各ベルト交換、エアホース交換、 スターティングモータ分解点検、その他点検整備表参照	A～D点検 を含む
F点検	8年毎	燃料噴射ポンプ分解点検、燃料移送ポンプ分解点検、 潤滑油冷却器分解点検、停止ソレノイド交換、 タペット拔出点検、冷却水サーモスタット交換、 ガバナ分解点検、過給機分解点検、空気冷却器分解点検、 ピストン・連接棒 分解点検、ピストンピン・クランクピンメタル点検、 シリンダライナー拔出し点検、クランクピン・ジャーナル点検、 各ギヤーバックラッシュ点検、機側リレー・スイッチ・計器類交換、 その他点検整備表参照	A～E点検 を含む

注) 毎日点検、1週間点検、2週間点検、毎月点検、等の日常保守はお客様で実施していただきます。(別紙参照)
記載する部品や油脂類の交換時期についてはそれら使用年数を保証するものではありません。

3. 点検周期表

点検整備はこの「点検整備仕様書」に従って実施させていただきます。

なお、実施結果は「点検整備結果報告書」をもって御報告申し上げます。

ヤンマー標準点検整備周期及び点検種別

(下表は竣工時期を起点とした点検周期です。)

点検種別	初 年 度				2 年 度				3 年 度			
	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月
A 点 検	○		○		○		○		○		○	
B 点 検		○				○				○		
C 点 検				○								○
D 点 検								○				
E 点 検												
F 点 検												

点検種別	4 年 度				5 年 度				6 年 度			
	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月
A 点 検	○		○		○		○		○		○	
B 点 検		○				○				○		
C 点 検								○				
D 点 検												○
E 点 検				○								
F 点 検												

点検種別	7 年 度				8 年 度				備 考
	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	3ヶ月	6ヶ月	9ヶ月	12ヶ月	
A 点 検	○		○		○		○		
B 点 検		○				○			
C 点 検				○					
D 点 検									
E 点 検									
F 点 検								○	

9年度以降は、
初年度からの点検周期
及び点検種別のサイクル
を繰り返す事としますが、
劣化状況や部品供給など
を勘案し仕様を変更する
事もあります。

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

C点検：1年毎 F点検：8年毎

御中

点検種別欄の「◎」印作業項目は消防法で定められている点検項目です。

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
機 器 点 検	設置状況	1	周囲の整理整頓、状況点検	○	◎	○	○	○	○	
		2	区画、隔壁等破損の有無点検	○	◎	○	○	○	○	
		3	水の浸透、漏れ等の有無点検	○	◎	○	○	○	○	
		4	換気装置の機能点検	○	◎	○	○	○	○	
		5	照明設備及び機能点検	○	◎	○	○	○	○	
		6	標識の表示状況の点検	○	◎	○	○	○	○	
	表示	7	表示の適否確認	○	◎	○	○	○	○	
	自家発電設備	8	原動機及び発電機の外観目視点検	○	◎	○	○	○	○	
		9	冷却装置の変形、損傷、脱落、機能点検	○	◎	○	○	○	○	
		10	潤滑油類の汚れ点検・油量点検	○	◎	○	○	○	○	
		11	その他付属機器類の外観目視点検	○	◎	○	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	12	蓄電池設備の機器点検に準ずる	○	◎	○	○	○	○	※所掌範囲内の場合実施
	制御装置	13	周囲の整理整頓、状況点検	○	◎	○	○	○	○	
		14	盤の外形上で変形等の異常有無点検	○	◎	○	○	○	○	※電気側にて実施
		15	電源表示灯の点灯有無点検	○	◎	○	○	○	○	※電気側にて実施
		16	開閉器及び遮断器の状況・開閉位置・容量適否等点検	○	◎	○	○	○	○	※電気側にて実施
		17	ヒューズ類の点検	○	◎	○	○	○	○	※電気側にて実施
		18	継電器の点検	○	◎	○	○	○	○	※電気側にて実施
	保護装置	19	作動・表示点検	○	◎	○	○	○	○	
	計器類	20	変形等の有無、及び指示値の適否点検	○	◎	○	○	○	○	
	燃料油及び冷却水タンク	21	外形上で変形等の異常有無点検	○	◎	○	○	○	○	
		22	規定の燃料油量があるか点検	○	◎	○	○	○	○	
		23	規定の冷却水量があるか点検	○	◎	○	○	○	○	
	排気筒	24	可燃物が放置有無周囲状況点検	○	◎	○	○	○	○	
		25	外形上変形、損傷、支持金具緩み有無点検	○	◎	○	○	○	○	
		26	貫通部変形、損傷、脱落等の異常有無点検	○	◎	○	○	○	○	
	配管	27	燃料・冷却水・潤滑油の配管に変形、損傷、漏れ、支持金具緩み等有無点検	○	◎	○	○	○	○	
	結線接続	28	回路、端末の変形、損傷等の有無点検	○	◎	○	○	○	○	
	接地	29	接地線の変形、接続部の損傷有無点検	○	◎	○	○	○	○	
	始動性能	30	始動状況・始動時間点検	○	◎	○	○	○	○	
	運転性能	31	無負荷運転による運転状況と換気装置の点検	○	◎	○	○	○	○	
	停止性能	32	停止操作による停止動作点検	○	◎	○	○	○	○	
	耐震措置	33	アンカボルト、防振装置、可とう管継手等耐震措置の適正確認及び変形・損傷等有無点検	○	◎	○	○	○	○	
	予備品等	34	予備品及び回路図等の備付状況点検	○	◎	○	○	○	○	

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

C点検：1年毎 F点検：8年毎

点検整備は下記点検項目にしたがって実施し、「点検整備結果報告書」をもって御報告致します。
点検種別欄の「◎」印項目および運転性能、内部監察は消防法で定められている点検項目です。
運転性能・内部監察(No41～48)の実施については別途協議とさせていただきます。

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
総 合 点 検	接地抵抗測定	35	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認			◎	○	○	○	
	絶縁抵抗測定	36	抵抗値を測定し適正であるか否かを確認			◎	○	○	○	
	自家発電装置 の接続部	37	原動機と発電機の接続部点検			◎	○	○	○	
	始動用蓄電池設備	38	蓄電池設備の総合点検に準ずる			◎	○	○	○	※所掌範囲内の場合実施
	始動補助装置	39	確実に作動するか否かを点検			◎	○	○	○	
	保護装置	40	各装置の検出部を実動作で作動させ、作動値 が設定通りか否か点検			◎	○	○	○	
	運転性能 ※以下の場合を除くとする ・製造より6年未満 ・予防的保全策実施済 (但し、6年を経過しない事) ・内部観察実施	41	定格出力の30%以上の負荷運転で必要時間正 常な運転状況であるか否か点検							
		42	排気背圧を計測し適否を確認 (機種・設備種により実施可否判断とする)							
	内部観察 ※以下の場合を除くとする ・製造より6年未満 ・予防的保全策実施済 (但し、6年を経過しない事) ・負荷運転実施	43	過給機タービン・フロア翼の内部観察							
		44	排気マニホールドの内部観察							
		45	燃料噴射弁の噴射圧力・噴霧状況点検調整							
		46	燃焼室及びシリンダ摺動面の内部観察							
		47	潤滑油の成分分析による劣化確認							
		48	冷却水の成分分析による劣化確認							
	切替性能	49	非常用兼常用発電設備における運転切替を試 験スイッチもしくは実働で確認			◎	○	○	○	
燃 料 系 統	燃料噴射ポンプ	50	ラック摺動点検	○	○	○	○	○	○	
		51	噴射時期及び調整ネジ緩み点検				○	○	○	
		52	プランジャリーク点検(トレンボット点検)				○	○	○	
		53	分解点検もしくは仕組品交換						○	
	燃料噴射弁	54	噴射圧力・噴霧状況点検調整				○	○	○	
		55	分解点検もしくは仕組品交換					○	○	
	燃料油コシ器	56	トレン排出		○	○	○	○	○	
		57	フィルタエレメント交換			○	○	○	○	
	燃料一次コシ器 油水分離器	58	分解掃除もしくはフィルタエレメント交換			○	○	○	○	
	燃料タンク	59	沈殿物・水分のトレン排出(搭載タンクは除く)	○	○	○	○	○	○	
	フィードポンプ	60	分解点検もしくは交換					○	○	
	燃料ヒータ	61	断線・接点等の点検	○	○	○	○	○	○	
		62	手動操作コック位置点検	○	○	○	○	○	○	
	フレキシブル管	63	交換							
		64	燃料系タミ管交換					○	○	
	移送ポンプ	65	作動点検	○	○	○	○	○	○	
		66	分解点検							

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

C点検：1年毎 F点検：8年毎

点検整備は下記点検項目にしたがって実施し、「点検整備結果報告書」をもって御報告致します。

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
潤 滑 油 系 統	潤滑油ポンプ	67	作動点検	○	○	○	○	○	○	
	機関潤滑油	68	油量点検	○	○	○	○	○	○	
		69	目視点検			○	○	○	○	
		70	機関潤滑油交換・オイルパン清掃			○	○	○	○	
	潤滑油コシ器	71	ドレン排出		○	○	○	○	○	
		72	フィルタエレメント交換			○	○	○	○	
	潤滑油冷却器	73	外観目視点検(錆・損傷の有無)	○	○	○	○	○	○	
		74	圧力テスト					○	○	
		75	分解点検もしくは交換						○	
	潤滑油 プライミング装置	76	モータポンプ分解点検						○	
		77	プライミング油圧の確認	○	○	○	○	○	○	
冷 却 水 系 統	冷却水	78	冷却水交換(性状分析結果により継続使用可)				○	○	○	
	冷却水配管	79	ゴムホース・ホースバンド交換					○	○	
	駆動ベルト	80	駆動ベルト緩み点検・調整	○	○	○	○	○	○	
		81	駆動ベルト交換					○	○	
		82	駆動装置・テンションプーリー交換もしくは分解整備							
	冷却水ポンプ	83	グリース補充(補充可能機種)			○	○	○	○	
		84	分解点検もしくは仕組品交換					○	○	
	冷却水ヒータ	85	断線・接点等の点検	○	○	○	○	○	○	
		86	冷却水ヒータ交換 (点検結果により継続使用可とする)				○	○	○	
	温調弁	87	作動確認		○	○	○	○	○	
		88	分解・点検				○	○	○	
		89	サーモスタット交換						○	
	冷却水減圧水槽	90	内部点検		○	○	○	○	○	
		91	給水弁の作動確認		○	○	○	○	○	
		92	内部清掃						○	
	冷却水循環ポンプ	93	作動・水漏れ点検の有無点検		○	○	○	○	○	
		94	分解点検					○	○	
	水・水熱交換器	95	水漏れの有無点検	○	○	○	○	○	○	
		96	熱交換器交換						○	
	冷却塔	97	給水弁の作動点検		○	○	○	○	○	
		98	下部水槽清掃					○	○	
シ リ ン ダ ヘ ッ ド	シリンダヘッド	99	燃焼室のカーボン清掃					○	○	
	吸・排気弁	100	弁バネ・バネ受点検		○	○	○	○	○	
		101	弁頭間隙調整			○	○	○	○	
		102	吸・排気弁及び弁座点検、摺り合わせ					○	○	
	カム軸	103	カム・タペットローラ点検 (機種により重整備からの実施とする)			○	○	○	○	

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

C点検：1年毎 F点検：8年毎

点検整備は下記点検項目にしたがって実施し、「点検整備結果報告書」をもって御報告致します。

区分	点 検 部	点検項目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
往復運動部	ピストン	104	ピストン拔出しカーボン掃除						○	
		105	リング・リング溝の点検						○	
		106	ピストンピン、ピストンピン孔点検						○	
	接続棒	107	ピストンピンメタル点検						○	
		108	クランクピンメタル点検						○	
		109	接続棒ボルト締付トルク・角度点検						○	
		110	接続棒ボルト交換						○	
	シリンダライナ	111	シリンダライナ内径計測(絞りチェック)						○	
		112	ライナ拔出し、水ジャケット部掃除、防錆塗装。						○	
	クランク軸	主軸受	113	主軸受メタル点検						○
114			主軸受ボルト緩み点検						○	
クランク軸		115	ピン・ジャーナル点検						○	
		116	直結ボルト緩み点検						○	
		117	デフレクション計測			○	○	○	○	
ギヤ		118	タイミングギヤ当たり、バックラッシュ点検						○	
調速装置	調速リンク	119	点検・調整			○	○	○	○	
	ガバナ (機械式) (電子式)	120	注油及び摺動点検、エラーチェックリセット	○	○	○	○	○	○	
		121	分解点検						○	
		122	マグネットピックアップセンサ点検清掃・隙間調整			○	○	○	○	
		123	リンケーシロッドメント交換						○	
		124	アクチュエータ分解点検もしくは仕組品交換、 マグネットピックアップセンサ交換						○	
		125	ガバナコントローラ交換(W.W、ハイツマン、東邦)							
		126	ガバナコントローラ交換(6D111・123)							
過給系統	過給機	127	プレフィルタ清掃もしくは交換、サイレンサ清掃			○	○	○	○	
		128	タービン軸の回転具合点検			○	○	○	○	
		129	エアホース交換					○	○	
		130	分解整備もしくは仕組品交換						○	
	空気冷却器	131	外観目視点検錆・損傷の有無	○	○	○	○	○	○	
		132	圧力テスト					○	○	
		133	分解点検						○	
		134	コア交換							

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

C点検：1年毎 F点検：8年毎

点検整備は下記点検項目にしたがって実施し、「点検整備結果報告書」をもって御報告致します。

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
そ の 他 ・ 付 属 装 置	停止ソレノイド*	135	絶縁抵抗の測定、コイル導通テスト			○	○	○	○	
		136	停止ソレノイド*交換						○	
	回転計	137	作動確認	○	○	○	○	○	○	
	機械式圧力計	138	作動確認	○	○	○	○	○	○	
		139	機側計器盤防振ゴム交換						○	
	電気式圧力計	140	作動確認	○	○	○	○	○	○	
		141	圧力検出器・機側計器盤防振ゴム交換						○	
	機械式温度計	142	作動確認	○	○	○	○	○	○	
		143	温度計交換						○	
	電気式温度計	144	作動確認	○	○	○	○	○	○	
		145	温度検出器・機側計器盤防振ゴム交換						○	
	断水継電器	146	配線ターミナルの増締、動作確認			○	○	○	○	
		147	スイッチ交換						○	
	圧力スイッチ	148	配線ターミナルの増締、動作値の確認調整			○	○	○	○	
		149	スイッチ交換						○	
	温度スイッチ	150	配線ターミナルの増締、動作値の確認調整			○	○	○	○	
		151	スイッチ交換						○	
	燃料小出槽 フロートスイッチ	152	配線ターミナルの増締、動作値の確認調整 (汲上・返油が可能な設備のみ)			○	○	○	○	
		153	スイッチ交換							
	燃料液面計	154	油面指示値が適正か	○	○	○	○	○	○	
	スターティングモータ	155	カーボンブラシの点検			○	○	○	○	
		156	分解点検もしくは仕組品交換					○	○	

点 検 整 備 表

A点検：3ヶ月毎 D点検：2年毎

B点検：6ヶ月毎 E点検：4年毎

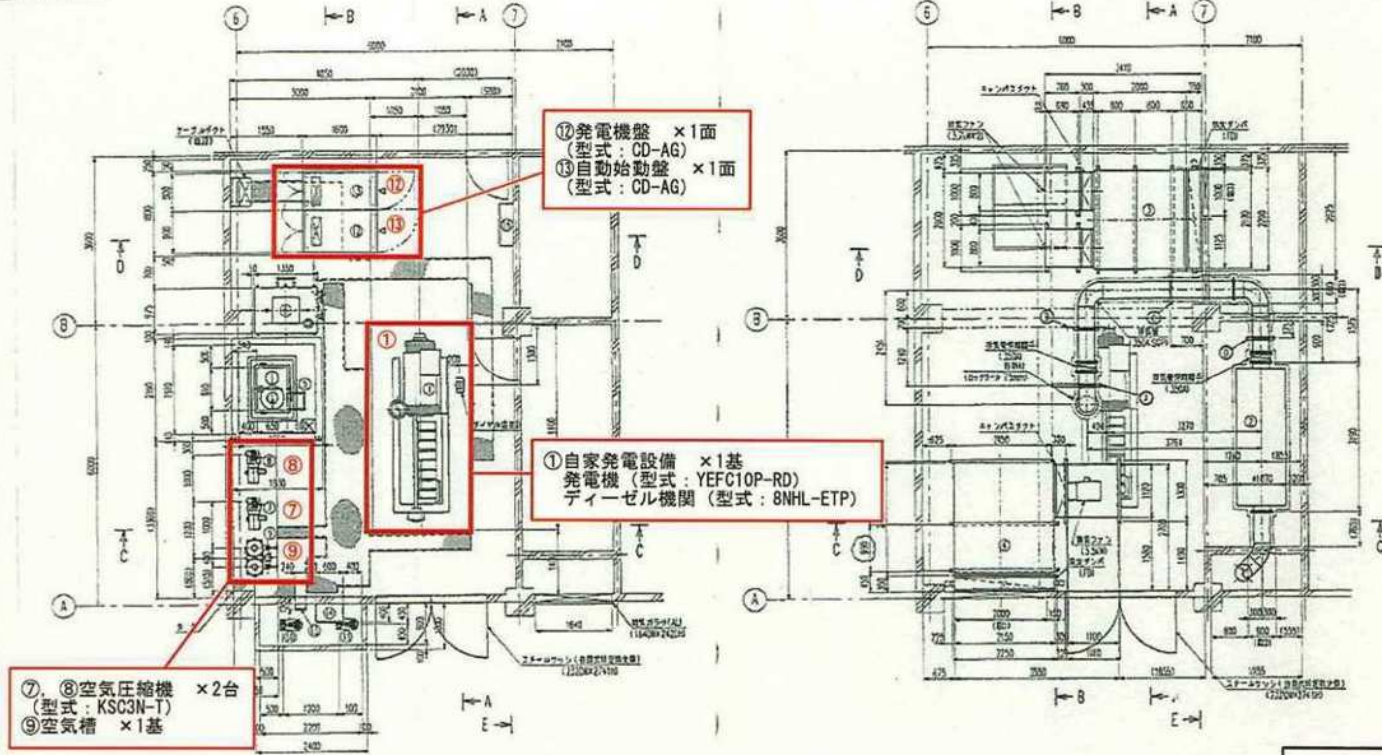
C点検：1年毎 F点検：8年毎

点検整備は下記点検項目にしたがって実施し、「点検整備結果報告書」をもって御報告致します。

区 分	点 検 部	点 検 項 目 No	作 業 項 目	点 検 種 別						点検整備のポイント
				A 点 検	B 点 検	C 点 検	D 点 検	E 点 検	F 点 検	
そ の 他 ・ 付 属 装 置	発電機	157	発電機ブラシ・スリップリング点検	○	○	○	○	○	○	※電気側にて実施
		158	自動電圧調整器(AVR)交換							
	制御盤	159	遮断器メーカ点検							
		160	遮断器機能点検			○	○	○	○	※電気側にて実施
		161	盤内点検清掃、計器の点検	○	○	○	○	○	○	※電気側にて実施
		162	保護継電器試験							
		163	部品交換							
	制御基板	164	自動制御基板(ECU)交換							
		165	充電装置基板交換							
	直流電源装置	166	電圧・比重測定、電解液補水	○	○	○	○	○	○	※所掌範囲内の場合実施
		167	内部抵抗測定		○	○	○	○	○	※所掌範囲内の場合実施
		168	蓄電池交換							
	スペースヒータ	169	スペースヒータ交換				○	○	○	
	ラジエータ	170	ラジエータ各部の水漏れ有無点検			○	○	○	○	
		171	冷却水交換及びラジエータキャップ点検 (性状分析結果により継続使用可とする)				○	○	○	
		172	コア点検清掃					○	○	
		173	ゴムホース・ホースバンド交換					○	○	
		174	ラジエータファンベルト緩み点検・調整	○	○	○	○	○	○	
		175	ラジエータファンベルト交換					○	○	
		176	テンションプーリ交換もしくは分解整備							
		177	加圧テスト水漏れ点検				○	○	○	
		178	ラジエータファンモータ作動点検	○	○	○	○	○	○	
	煙導	179	消音器のドレン抜き	○	○	○	○	○	○	

2000-1
102-1000

図名	図番	単位	枚数
1. 非常用発電機点検整備業務	2/18	図面	1



⑦、⑧空気圧縮機 × 2台
(型式: KSC3N-T)
⑨空気槽 × 1基

⑫発電機盤 × 1面
(型式: CD-AG)
⑬自動始動盤 × 1面
(型式: CD-AG)

①自家発電設備 × 1基
発電機 (型式: YEFC10P-RD)
ディーゼル機関 (型式: 8NHL-ETP)

発電機室平面図 (下部) 5-1/50

発電機室平面図 (上部) 5-1/50

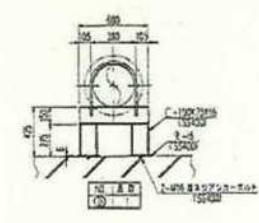
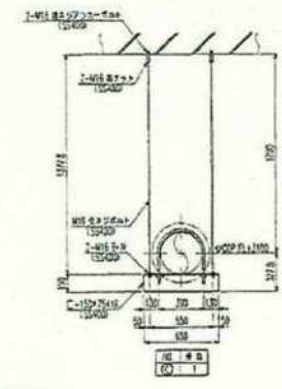
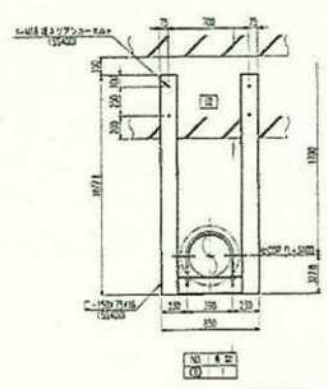
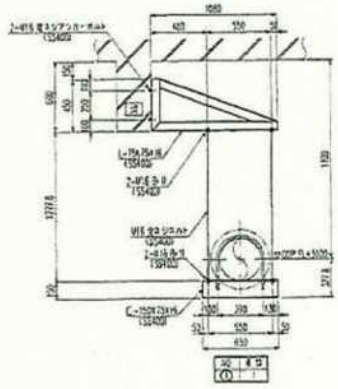
発電機室 機器名目一覧表

図番	機器名	型式	数量	単位
①	自家発電設備	Jm. 20. 0000. 7500A	1	基
②	発電機盤		1	面
③	自動始動盤		1	面
④	空気圧縮機	型式(A) (型式) (型式)	2	台
⑤	空気槽		1	基
⑥	ディーゼル機関		1	基
⑦	空気圧縮機		2	台
⑧	空気槽		1	基
⑨	ディーゼル機関		1	基
⑩	発電機		1	基
⑪	自動始動盤		1	面
⑫	発電機盤		1	面
⑬	自動始動盤		1	面
⑭	空気圧縮機		2	台
⑮	空気槽		1	基
⑯	ディーゼル機関		1	基

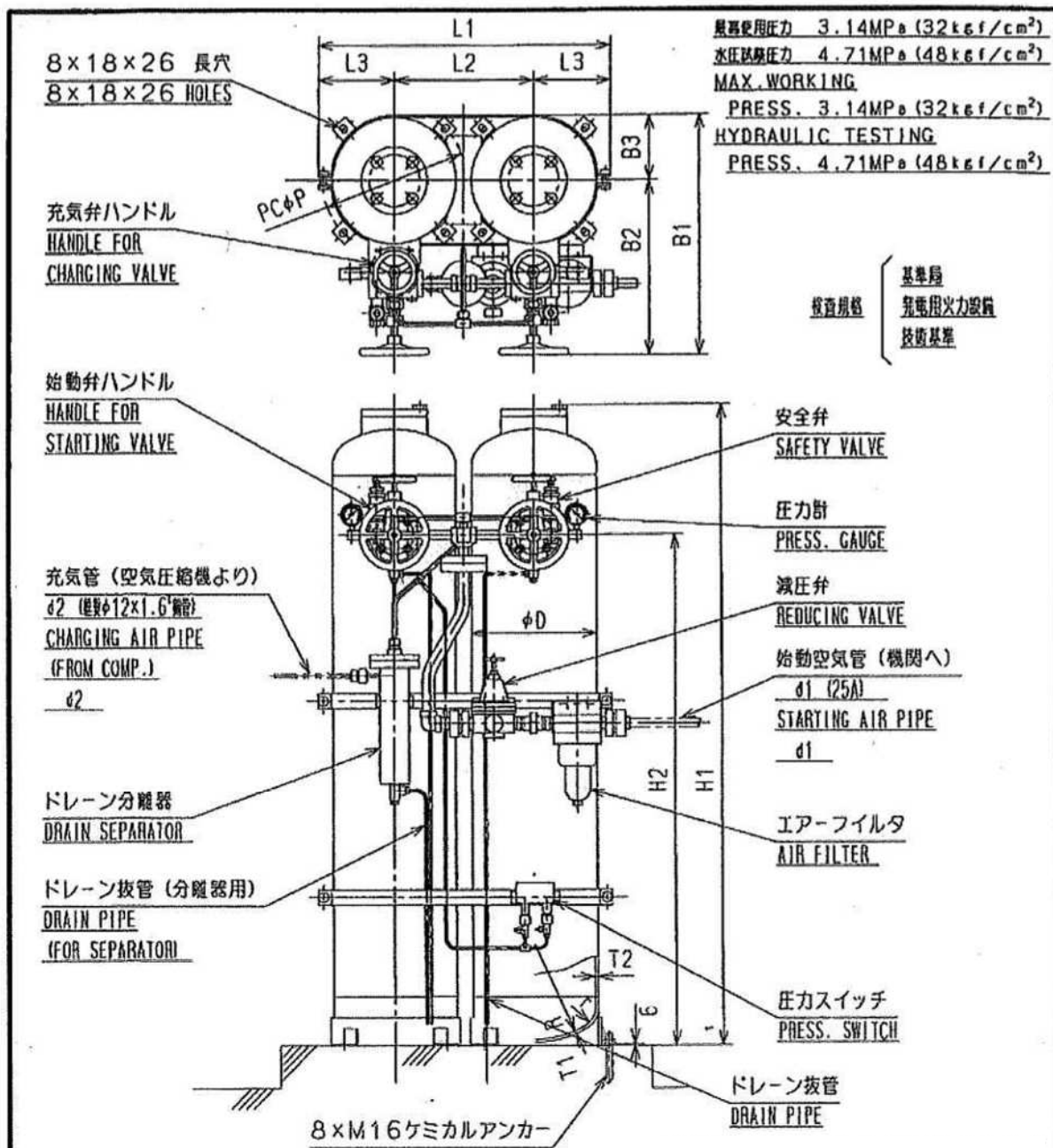
広島県企業局「水道施設維持管理業務委託共通仕様書」の「第11章 自家発電設備」に基づく点検整備を実施。

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
2/18 (瀬野川浄水場図面 2/10)

分解整備対象



空気圧縮機・空気槽 5-1/50



容量 (ℓ)	記号寸法 DIMENSION (mm)														質量 MASS. (kg)
CAPACITY	φD	H1	H2	L1	L2	L3	B1	B2	B3	PCφP	R	r	T1	T2	
150x2	355.6	1825	1450	838	400	219	676	492	184	420	270	70	8	7.9	abt. 385
200x2	430	1696.5	1300	992	480	256	750	529	221	510	330	70	10	10	abt. 480

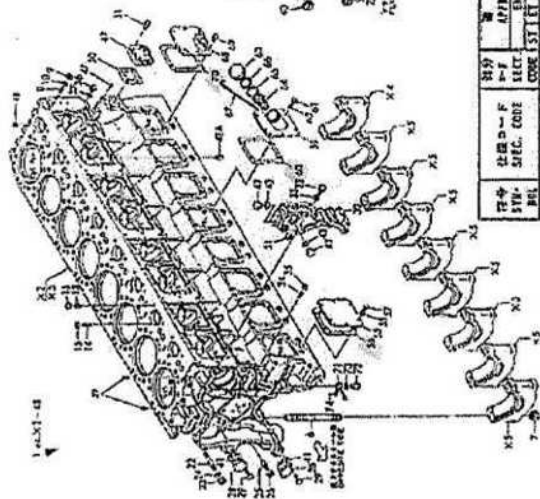
配管口径	PIPE SIZE
φ1	φ2
34x3.4' STPG	12x1.6' CUT
	17.3x2.3' STPG

150ℓx2, 200ℓx2 空気槽外形図 (エアモータ始動用)
AIR RESERVOIR OUTLINE

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
4/18 (瀬野川浄水場図面 4/10)

納入数: 1台
122(H18.8.11) 基礎ボルト E' ケミカル P=1.25x93

Fig.2. シリンダブロック

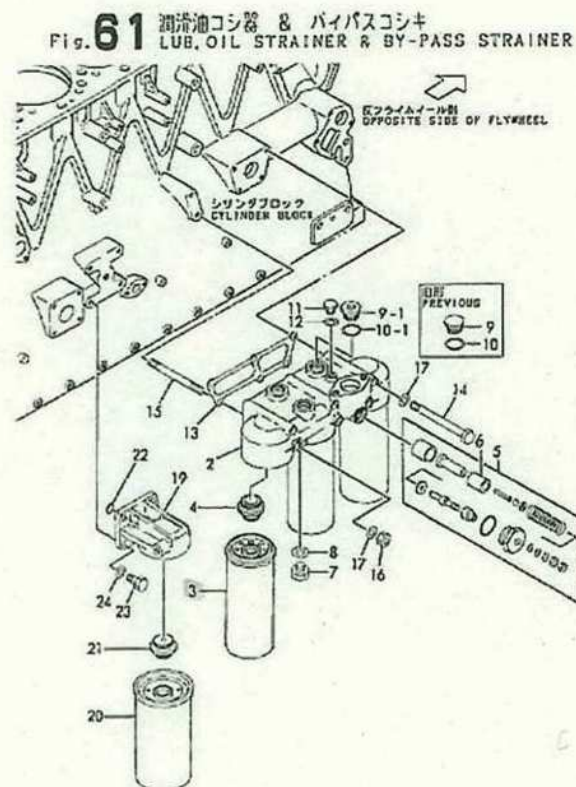
[illegible][illegible]

備考
(1) イラストとヨウゲンハシテイマセン

No.	仕様	部品番号	部品名称	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	I R
55	1	133670-01450	ツリツ ツクツ		6					
56	1	133670-01460	ハ ツキン(ツクツ)		6					
57	1	26206-100182	ギ ムト(10X18)		24					
58	1	22137-100000	ギ ムト(3Xギ 10)		24					
59	1	133670-01472	ツクツ(ツリツ) 10ギ					1		
60	1	133670-01460	ハ ツキン(ツクツ)					1		
61	1	26206-100182	ギ ムト(10X18)					4		
62	1	22137-100000	ギ ムト(3Xギ 10)					4		
63	1	138613-09410	ギ ムト(3Xギ 10)					1		
64	1	132310-03080	ギ ムト(3Xギ 10)					1		
65	1	137900-09420	LOギ ムト(3Xギ 10)					1		
66	1	137900-09430	LOギ ムト(3Xギ 10)					1		
67	1	41632-005040	ギ ムト(3Xギ 10)					1		
68	1	133860-01050	ツクツ						1	
69	1	26206-100202	ギ ムト(10X20)						4	
70	1	133670-01460	ハ ツキン(ツクツ)						1	
71	1	133670-39300	ハ ツキン(ツクツ)							8
72	1	133670-39290	ハ ツキン(ツクツ)							8
73	1	144626-39370	ギ ムト(3Xギ 10)							8
74	1	22312-080140	ギ ムト(3Xギ 10)							8

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
6/18 (瀬野川浄水場図面 6/10)

Fig.61. LOコシ器 & バイパスコシ器



備考

(1)補修用専用ロゴ無しフィルター(黒色)
(2)補修用専用ロゴ付きブランドフィルター(白色)

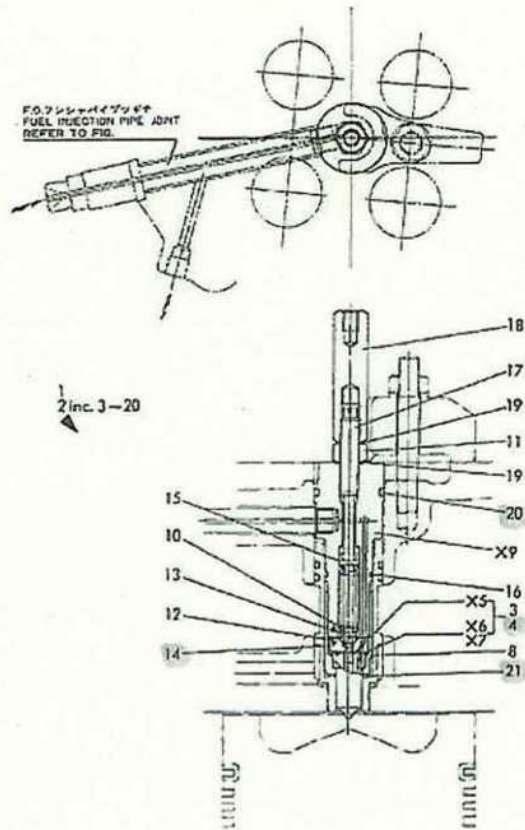
(A)=6/8NHL
(B)=6/8NHL
(C)=

(D)=
(E)=
(F)=

No.	レベル	部品番号	部品名称	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	I	R
2	1	133670-35600	ポンタイ (LO74用)	1							
3	1	148633-35400	カートリッジ (7670-)	3							1
3-1	1	148620-35400	カートリッジ (7670-)	3							R 2
4	1	148633-35350	ニップル (7670-)	3							
5	1	125613-35300	ニップル CMP	1							
6	1	133670-35980	ホース (LOコシ器用)	1							
7	1	23897-030002	6角ナット G3/8	1							
8	1	23414-170000	パッキン (マル 17X1.0)	1							
9	1	23897-100002	6角ナット (G1)	3							
9-1	1	152623-11960	ヘッドナット (M33)	3							S
(A)=1993, 12)											
10	1	23414-330000	パッキン (マル 33X1.0)	3							
10-1	1	127610-11760	パッキン	3							S
(A)=1993, 12)											
11	1	23887-120002	6角ナット (12)	1							
12	1	23414-120000	パッキン (マル 12X1.0)	1							
13	1	133670-35800	パッキン (LO74用)	1							
14	1	26206-121802	ボルト (12X180)	3							
15	1	26212-121702	ナット (M12X170)	3							
16	1	26706-120002	ナット (M12)	3							
17	1	22137-120000	ボルト (M12)	6							
19	1	133670-35700	LOコシ器 (ポンタイ)	1							
20	1	148633-35450	パッキン (7670-)	1							1
20-1	1	148620-35450	カートリッジ (バイパス)	1							R 2
21	1	148633-35360	ニップル (7670-)	1							
22	1	24321-000250	Oリング (1AG25.0)	1							
23	1	26206-120352	ボルト (12X35)	4							
24	1	22137-120000	ボルト (M12)	4							

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
7/18 (瀬野川浄水場図面 7/10)

Fig.112. FO噴射弁



※印部品は別売品としてシマセン
 ※-MARK PARTS NOT SOLD SEPARATELY.

符号 SYM- BOL	仕様コード SPEC. CODE	部分 コード SECT. CODE	適用機種 APPLICABLE MODEL						仕 様 特 徴 SPECIFICATION
			6NHL	8NHL	ET	STP	ETP	ET	
A	733110-51102	6.3	L	L	L	L			FO噴射弁 FUEL INJECTION VALVE
B	733110-51200	5.3						L, I.	FO噴射弁 FUEL INJECTION VALVE

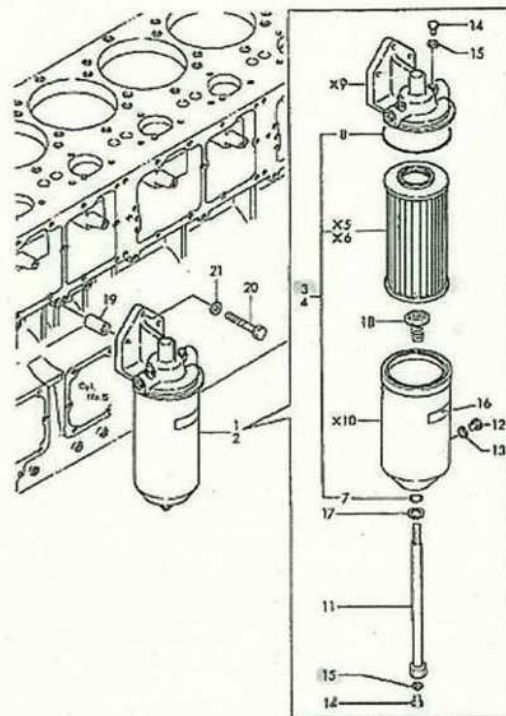
(A)=6NHL
 (B)=8NHL
 (C)=

(D)=
 (E)=
 (F)=

No.	バル	部品番号	部品名称	数量						I R
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	
1	1	733670-53101	バルブ CMP (アンソヨクワシ)	6						
2	1	733670-53200	FOバルブ CMP		8					
3	2	133670-53001	バルブ CMP (O. 34XRX155)	6						
1-4	4	2	133670-53020	バルブ CMP	8					
8	2	152623-53080	ワット (バルブ)	6	8					
10	2	139684-53120	スプリング (バルブ L=47.5)	6	8					
11	2	139684-53170	ワット (ワット)	6	8					
12	2	138613-53200	ヘイコピン (M3. 6X8)	12	16					
13	2	139684-53210	シート (スプリング)	6	8					
14	2	139684-53240	スプリング (バルブ ストップ)	6	8					
1-5	15	2	139684-53340	スプリング (スプリング)	6	8				
	16	2	152623-53360	FOバルブ CMP	6	8				
17	2	152623-53440	スプリング (アンソヨクワシ)	6	8					
1-6	18	2	139684-53450	スプリング (ワット)	6	8				
1-7	19	2	23414-120000	バルブ (バルブ 12X1.0)	12	16				
1-8	20	2	24311-000400	スプリング (1AP40.0)	6	8				
	21	1	152623-53091	FOバルブ CMP T=3	6	8				

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
 8/18 (瀬野川浄水場図面 8/10)

0CH10-M22202 6NHL,8NHL
Fig.113. FOコシ器



79号 SPEC. CODE	SPEC. CODE	SECT.	APPLICABLE MODEL								REMARKS
			6NHL	8NHL	ET	STP	ATP	ET	ET	ET	
A	733670-55040	S.S.	L	L	L	L	L	L	L	L	FUEL STRAINER
B	733670-55040	S.S.	L	L	L	L	L	L	L	L	FUEL STRAINER (KEROSENE)
C	41650-501140	S.S.	L	L	L	L	L	L	L	L	FUEL STRAINER (KEROSENE) (ET 10)

備考
トウコシヨウ ショウコード 733670-55040 ハイシ
(Y2ENS923181)
トウコシヨウ エLEMENT ハミダシNO.4 41650-501140
ニテ コナユモクダリ。

0CH10-M22202 Fig.113

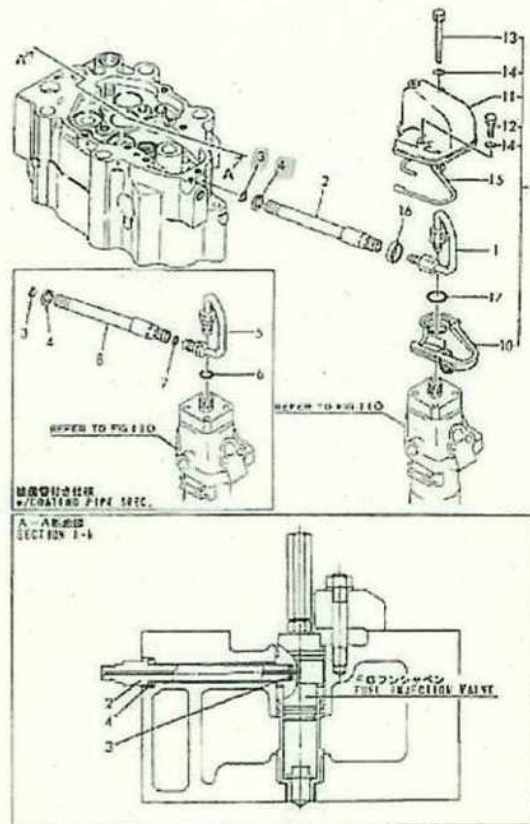
(A)=6/8NHL
(B)=6/8NHL
(C)=6/8NHL

(D)=
(E)=
(F)=

No.	I/F	部品番号	部品名称	数量						I	R
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)		
1	1	152679-55200	FOコシ器(タンク, 07)	1							
2	1	41650-550652	FOコシASSY (8ミクロン)		1	1					
3	2	152676-55530	FOコシ(タンク) 70ミクロン	1							
4	2	41650-501140	フィルタ(タンク) 8ミクロン			1					
7	3	41650-501160	07ミクロン 21/15	1	1	1					
8	3	41650-501170	07ミクロン (130)	1	1	1					
11	2	41650-501150	ボルト	1	1						
12	2	123678-55880	ワッシャー (M14)	1	1						
13	2	43400-501170	ワッシャー(シール)	1	1						
14	2	123672-55750	ワッシャー (10ミクロン)	3	3						
15	2	22190-080002	シールワッシャー(コナユ, ニトリル 8)	3	3						
16	2	41650-501180	ナット(コナユ用)	1	1						
17	2	X3071607152	ワッシャー	1	1						
18	2	X2772311701	ワッシャー CMP	1	1						
19	1	150623-34570	スベリ	3	3						
20	1	26206-100652	ボルト(10X65)	3	3						
21	1	22137-100000	ワッシャー(ミカキ 10)	3	3						

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
9/18 (瀬野川浄水場図面 9/10)

0CH10-M22202 6NHL,8NHL
Fig.118. FO噴射管



品名 SYM- CODE	仕様コード SPEC. CODE	図面 SECT.	適用機種 APPLICABLE MODEL					注記 REMARK
			6NHL	8NHL	10NHL	12NHL	14NHL	
A	133670-59812	59	L	L	L	L	L	FO噴射管 FUEL INJECTION PIPE
B	133670-59812	59	L	L	L	L	L	FO噴射管 FUEL INJECTION PIPE
C	133674-59812	59	L	L	L	L	L	FO噴射管(塗装管付) FUEL INJECTION PIPE(W/COATING PIPE)
D	133674-59812	59	L	L	L	L	L	FO噴射管(塗装管付) FUEL INJECTION PIPE(W/COATING PIPE)
E	133674-59812	59	L	L	L	L	L	塗装管付 COATING PIPE
F	133674-59812	59	L	L	L	L	L	塗装管付 COATING PIPE

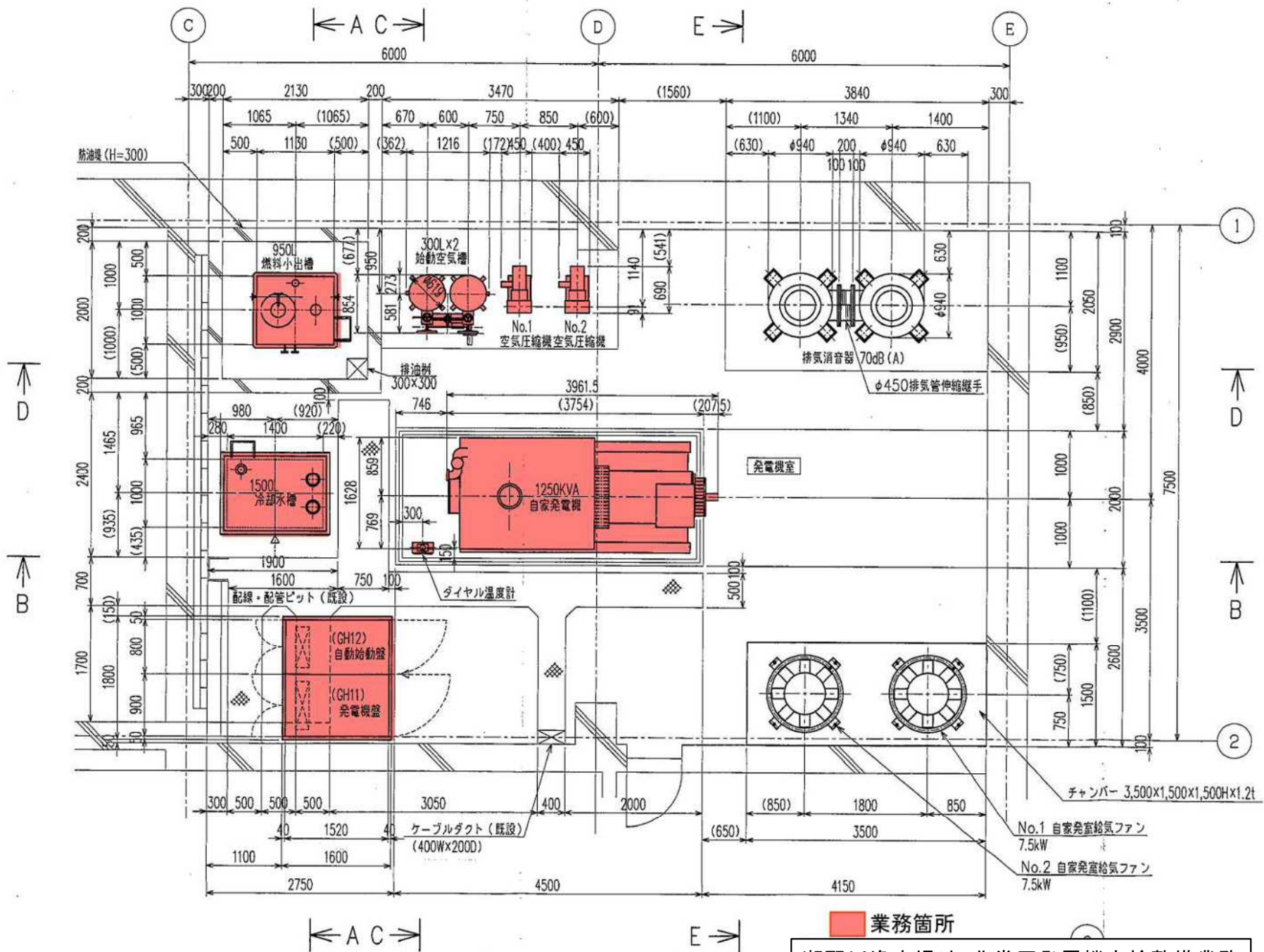
(A)=6NHL
(B)=8NHL
(C)=8NHL

0CH10-M22202 Fig.118

(D)=8NHL
(E)=6NHL
(F)=8NHL

No.	品名	部品番号	部品名称	数量						I	R
				(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)		
1	1	133670-59812	F07噴射管	6	8						
2	1	133670-59812	ナット(F07噴射管)	6	8						
3	1	152623-59420	ナット(F07噴射管 A)	6	8	6	8				
4	1	152623-59450	ナット(F07噴射管 B (ニトリル))	6	8	6	8				
5	1	133644-59800	F07噴射管(ヒートシールド付)			6	8				
6	1	24316-000200	Oリング (ADP16.0)			6	8				
7	1	24316-000160	Oリング (ADP16.0)			6	8				
8	1	133644-59420	ナット(F07噴射管)	6	8						
9	1	133644-59870	カバー(ファンクション)					6	8		
10	2	133644-59830	カバー(ファンクション)					6	8		
11	2	133644-59840	カバー(ファンクション)					6	8		
12	2	26116-060402	ボルト(6X40)					6	8		
13	2	26116-060902	ボルト(6X90)					6	8		
14	2	22137-060000	ワッシャー(6X40)					12	16		
15	1	133644-59850	カバー(ファンクション)					6	8		
16	1	133644-59860	カバー(ファンクション)					6	8		
17	1	24324-000300	Oリング (4CG30.0)					6	8		

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
10/18 (瀬野川浄水場図面 10/10)



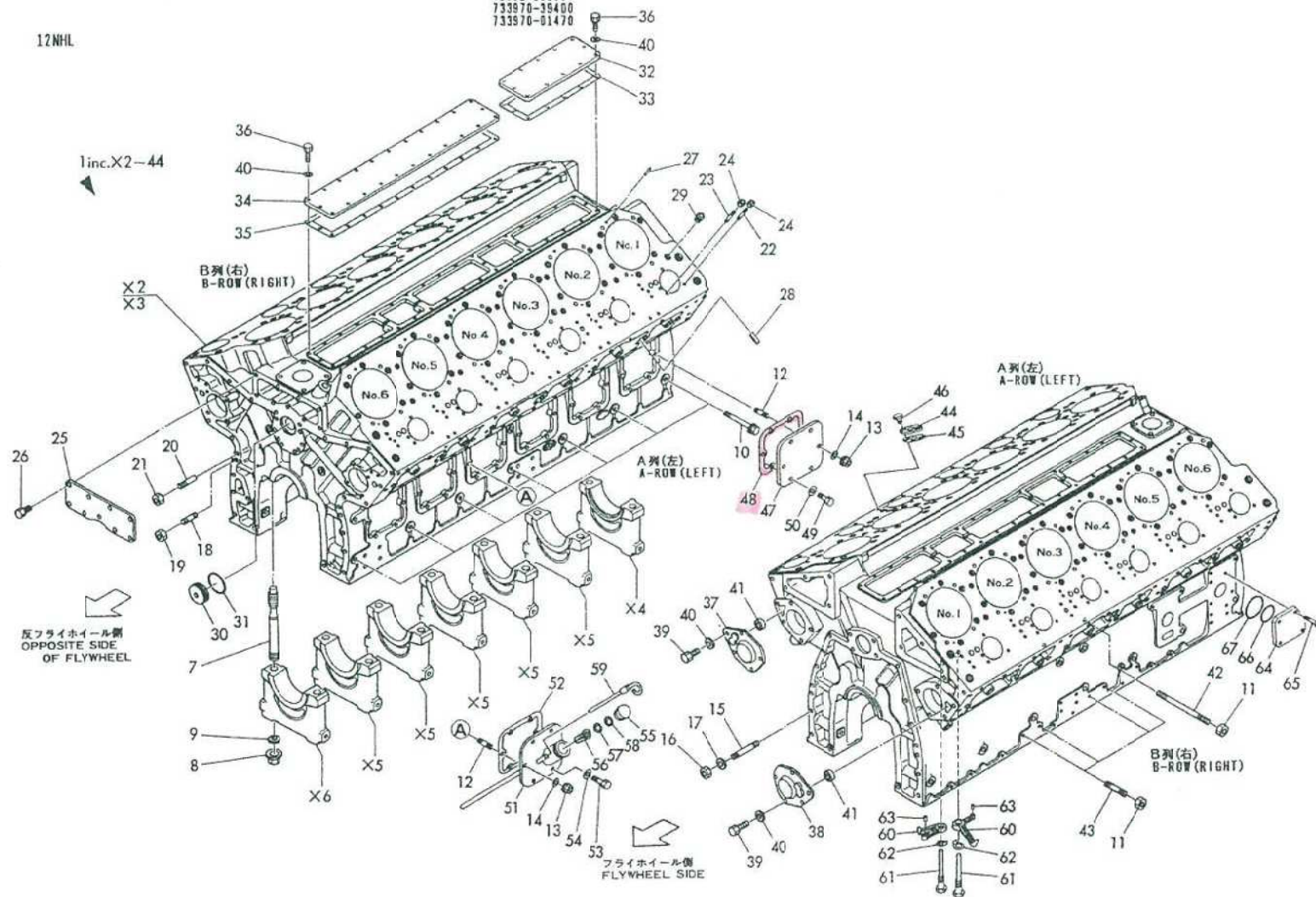
田口浄水場 発電機室平面図

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
12/18 (田口浄水場図面 2/8)

Fig. 1 シリンダブロック
CYLINDER BLOCK

SPEC. CODE
733970-01011
733970-01200
733970-01211
41632-005650
733970-39400
733970-01470

12NHL



※印部品は単品販売致しません
※-MARK PARTS NOT SOLD SEPARATELY

3/8

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
13/18 (田口浄水場図面 3/8)

(1) 51137077
CYLINDER BLOCK

1-1

01	
34	部分コード
39	SECTION CODE

-01010

SPEC. CODE
733970-35020
733970-35100
733970-35101



1-2

1-10

Y040368

5/8

瀬野川浄水場外 非常用発電機点検整備業務
15/18 (田口浄水場図面 5/8)

Fig. 103 FOファンシャカン
FUEL INJECTION PIPE



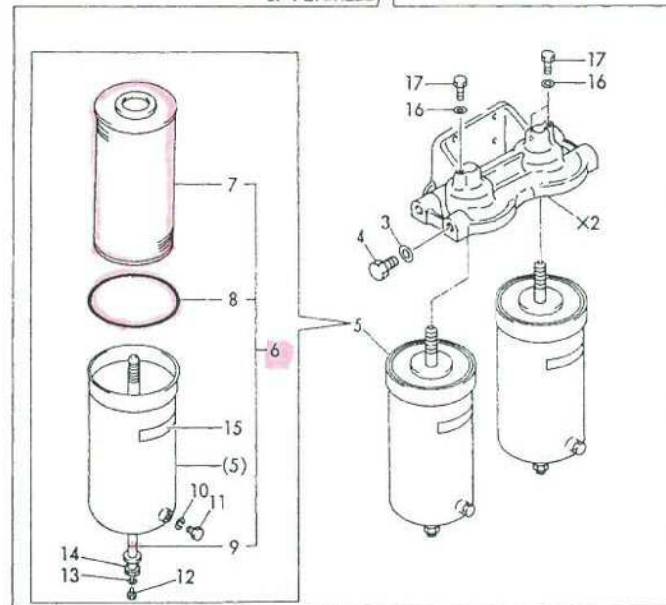
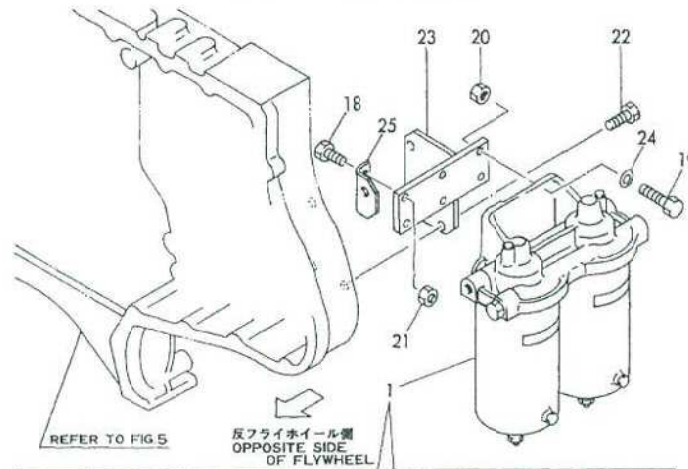
REF.	LEV.	ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	PRICE	TOTAL
1	-	133670-59812	JOINT, PIPE	12	16	(1)	
2	-	133670-59420	PIPE, F. INJECT	12	16	(1)	
3	-	152623-59420	PACKING (A)	12	16	12	16
4	-	152623-59450	PACKING (B)	12	16	12	16
5	-	133644-59800	PIPE, F. INJECT	12	16	(1)	
6	-	24316-000200	O-RING 40 P 20.0	12	16		
7	-	24316-000160	O-RING 40 P 16.0	12	16		
8	-	133644-59420	JOINT, PIPE	12	16		
9	-	133644-59870	COVER	12	16	12	16
10	..	133644-59830	COVER	12	16		
11	..	133644-59840	COVER	12	16		
12	..	26116-060402	BOLT M 6X 40 PLATED	12	16		
13	..	26116-060902	BOLT M 6X 90 PLATED	12	16		
14	..	21217-060000	WASHER 6, POLISHED	24	32		
15	-	133644-59850	PACKING	12	16		
16	-	133644-59860	PACKING	12	16		
17	-	24324-000300	O-RING 40 G 30.0	12	16		

F. 4. 10.3										59 部分コード SECTION CODE	
序号 SYNO. NO.	仕 注 SPEC.	備 考 REMARKS	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL	仕 注 SPECIFICATION	
										品 種 MATERIAL	品 種 MATERIAL
A	733670-59212		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 非常用、A 重油、軽油 FUEL INJECTION PIPE EMERGENCY A HEAVY OIL LIGHT OIL	
B	733670-59212		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 非常用、A 重油、軽油 FUEL INJECTION PIPE EMERGENCY A HEAVY OIL LIGHT OIL	
C	733614-59220		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 (被覆付) 5 FUEL INJECTION PIPE (COATING PIPE)	
D	733614-59220		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 (被覆付) 5 FUEL INJECTION PIPE (COATING PIPE)	
E	733614-59240		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 FUEL INJECTION PIPE COVER	
F	733614-59240		59	L	L	L	L	L	L	F O 噴射管 FUEL INJECTION PIPE COVER	

YD96031

Fig. 97 FOコシキ
FUEL STRAINER

SPEC. CODE
733970-55020
733970-55040
41650-501140



×印部品は単品販売致しません
×-MARK PARTS, NOT SOLD SEPARATELY.

1 97 FOコシキ
FUEL STRAINER
YDH2301

1-3

REF.	LEV.	PART NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	..	733970-55501	FOコシキ ASY	1		
3	..	23414-200000	ガスケット 20	2		
4	..	23887-200002	プラグ 20	2		
5	..	178160-55010	エレメント COMP (FOコシキ)	2		
6	..	152676-55530	エレメント 205900	2		
6A	..	41650-501140	エレメント COMP 85200	2		(1)
7	..	152676-55500	エレメント 3MP	2		
8	..	41650-501170	O-RING (130)	2		
9	..	41650-501160	O-RING 21X15	2		
10	..	43400-501170	シールワッシャー	2		
11	..	123678-55880	プラグ M14	2		
12	..	138613-59281	プラグ M14	2		
13	..	153672-59900	シールワッシャー (アウター) 8	2		
14	..	41650-501150	ボルト M10X30	2		
15	..	41650-501180	ボルト M10X40	2		
16	..	43400-500410	シールワッシャー (コイル) 8	2		
17	..	123672-55750	プラグ M8	2		
18	..	26206-100302	ボルト M10X30	2		
19	..	26206-100402	ボルト M10X40	4		
20	..	26706-100002	ナット M10	4		
21	..	26706-100002	ナット M10	2		
22	..	26206-120252	ボルト M12X25	3		
23	..	133970-55250	ブラケット	1		
24	..	22137-100000	ワッシャー 10, POLISHED	4		
25	..	133970-55260	サポート	1		

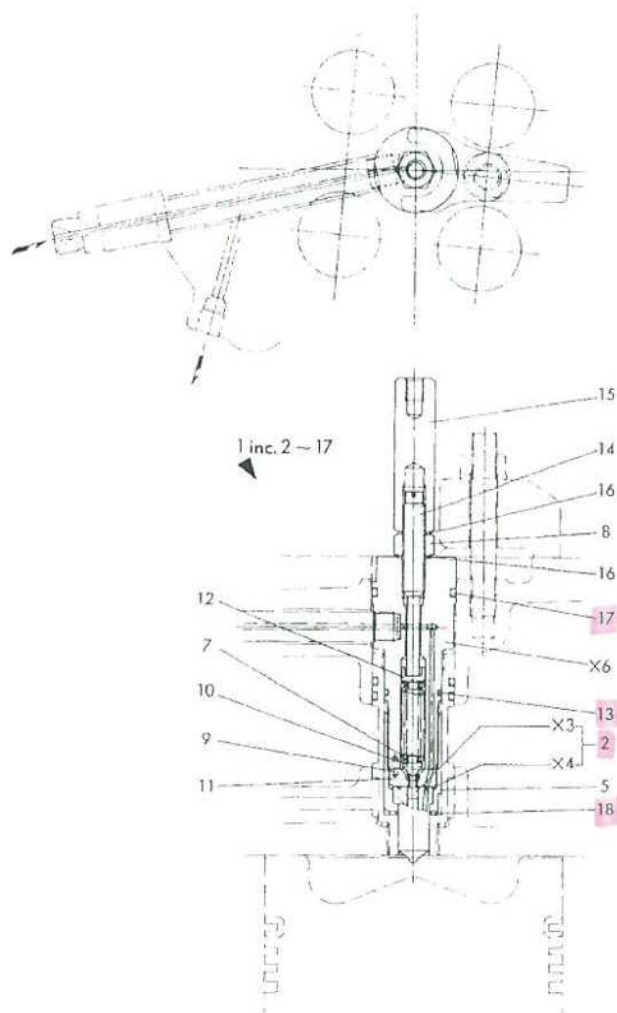
Fig. 97

部号 SYM	仕様コード SPEC. CODE	区分 SECT.	適用機種 APPLICABLE MODEL	仕 SPECIFICATION
A	733970-55020	55	L L L L L L L L	FOコシキ FUEL STRAINER
B	733970-55040	55	L L L L L L L L	FOコシキ (旧型) FUEL STRAINER (PREVIOUS)
C	41650-501140	55	L L L L L L L L	FOコシキ (新型) FUEL STRAINER (NEW) - AEROSOL
D				
E				
F				

REMARKS (リマーク) :
1) 修理用 1) REPAIR PART YD84619

Fig. 96 FOファンシャペン
FUEL INJECTION VALVE

SPEC. CODE
733670-53102



*印部品は単品販売致しません
*-MARK PARTS NOT SOLD SEPARATELY.

(96) 燃料噴射弁
FUEL INJECTION VALVE

見出し REF.No.	レベル LEV.	部品番号 PARTS No.	部品名 DESCRIPTION	個数 (Qty)					I/R
				A	B	C	D	E	
1		733670-53101	FOバル ASSY	VALVE ASSY. F. I.	12	16			Z
1A		(A=*1999.07) (B=*1998.07) 733670-53200	FOバル ASSY	VALVE ASSY. F. I.			12	16	W
2		733670-53001	ノズル (0.34X8X155)	NOZZLE	12	16			Z
2A		(A=*1999.07) (B=*1998.07) 733670-53020	ノズル (0.32X8X155)	NOZZLE			12	16	W
5		152623-53080	ナット	NUT	12	16	12	16	
7		139684-53120	スプリング (1-47.5)	SPRING, NOZZLE	12	16	12	16	
8		139684-53170	ナット	NUT	12	16	12	16	
9		138613-53200	平行ピン 3.6X8	PARALLEL PIN 3.6X8	24	32	24	32	
10		139684-53210	シール	SEAT	12	16	12	16	
11		139684-53240	スペーサー, バルブストップ	SPACER, VALVE STOP	12	16	12	16	
12		139684-53340	リテーナー	RETAINER	12	16	12	16	
13		152623-53360	O-RING	O-RING	12	16	12	16	
14		152623-53440	ネジ	SCREW	12	16	12	16	
15		139684-53450	キャップネジ	CAP. SCREW	12	16	12	16	
16		23414-120000	ガスケット 12, ROUND	GASKET 12, ROUND	24	32	24	32	
17		24311-000400	O-RING 1A P.40.0	O-RING 1A P.40.0	12	16	12	16	
18		152623-53091	ガスケット I=3	GASKET	20	16	12	16	

符号 SYM- BOL	仕様コード SPEC CODE	部分 コード SECT CODE	適用機種 APPLICABLE MODEL				仕様 SPECIFICATION
			12NHL	12NHL	16NHL	16NHL	
A	733670-53102	53	○	○	○	○	燃料噴射弁(旧形) FUEL INJECTION VALVE(PREVIOUS)
B	733670-53102	53			○	○	燃料噴射弁(旧形) FUEL INJECTION VALVE(PREVIOUS)
C	733670-53200	53	○	○	○	○	燃料噴射弁(新形) FUEL INJECTION VALVE(NEW)
D	733670-53200	53			○	○	燃料噴射弁(新形) FUEL INJECTION VALVE(NEW)
E							
F							

工事数量総括表

頁0 -0001

費目・工種明細など	規格1・規格2	単位		数量	備考
業務委託費					
瀬野川浄水場 発電設備点検		式		1	レベル1
労務費	瀬野川浄水場	式		1	レベル2
材料費		式		1	レベル2
田口浄水場 発電設備点検		式		1	レベル1
労務費	田口浄水場	式		1	レベル2
材料費		式		1	レベル2
報告書作成費		式		1	レベル1
直接業務費					
間接業務費					
業務原価					
諸経費					
技術経費					
交通費					
旅費，交通費					
業務価格					
消費税相当額					
業務委託費計					