

仕 様 書

仕 様 書 番 号	2 3
仕様書作成年月日	令和 8 年 2 月 1 0 日
調 達 要 求 番 号	6 N Q 0 1 A 8 0 1 0 1
担 当 部 隊	福島駐屯地業務隊管理科
担 当 者	柳川 智彦
件 名	ボイラー等整備役務
数 量	1 (S T)

1 役務件名

ボイラー等整備役務

2 役務場所

陸上自衛隊福島駐屯地

3 役務概要

炉筒煙管ボイラー、貯湯槽及び熱交換器の圧力容器規則第 3 8 条及び 4 0 条に基づく性能検査準備のため、清掃・分解整備及び組み立てを実施すること。

4 一般事項

(1) 仕様書について

仕様書の内容について疑義が生じた場合は、監督官と協議による。

(2) 資材置場

資材置場が必要な場合は、監督官の指示した場所を使用すること。

(3) 現場代理人

請負者は、着手前に現場代理人を選定し、所定の様式による通知書を 1 部監督官に提出すること。

(4) 工程表

請負者は、着手前に工程表を 2 部提出し、承認を受けたのち着手すること。

(5) 作業日誌

請負者は原則として、契約期間中は所定の様式による作業日誌を翌日正午までに監督官に提出すること。

(6) 作業写真

作業写真は、工程ごと作業前・中・後及び隠蔽なる箇所・主要な作業段階の状況及びその他監督官の指示する箇所を撮影すること。また作業写真帳に整理して提出すること。

(7) 災害予防

本役務実施にあたり、災害予防について十分な対策を講じて常に注意を怠らないようにすること。突発事故が発生した場合は、速やかに監督官に報告すること。

なお、災害事故及び損害発生についてはすべて請負者の責任とし、官側としての保証は一切行わない。

(8) 発生材

発生材について、監督官の指示する場所に種別ごと整理の上、発生材調書を提出する。
なお、有価物について、発生材調書を提出し監督官に引き継ぐこと。

(9) 完了検査

作業完了の際は、所定の様式による完了届2部を提出して検査を受けること。不合格の場合は速やかに不備を是正した後、再検査を受けること。

5 特記事項

(1) 機器仕様：1号ボイラー、2号ボイラー共通

名 称	炉筒煙管ボイラー	型 式 製造会社	タクマRE-70Ⅱ
換算蒸気量	8,400kg/h	実際蒸気量	7,000kg/h
最高仕様圧力	10kg/cm ²	常用圧力	7kg/cm ²
伝熱面積	92.9 m ²	使用燃料種別	A 重油
バーナー方式	ガンタイプ式	通風装置	押込通風
給水方式	過流ポンプ	保有水量	標準 8.0 t
燃焼室容量	5.22 m ²		満水 10.0 t

(2) 機器仕様：貯湯槽

名 称	型 式	能 力 等	製造会社
貯湯槽（5号建物）	多管円筒縦置	3.30m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（6号建物）	多管円筒縦置	4.54m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（7号建物）	多管円筒縦置	2.82m ³	株仙都工業
貯湯槽（医務室）	多管円筒縦置	0.65m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（体育館）	多管円筒縦置	2.26m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（プール）	多管円筒縦置	5.43m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（第1浴場N○1）	多管円筒縦置	3.89m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（第1浴場N○2）	多管円筒縦置	3.89m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（第2浴場N○1）	多管円筒縦置	1.68m ³	株亀山鉄工所
貯湯槽（第2浴場N○2）	多管円筒縦置	1.68m ³	株亀山鉄工所

(3) 整備内容及び時期

ア 炉筒煙管ボイラーの清掃・分解整備・組み立て

整備時期：5月（1号ボイラー）、10月（2号ボイラー）

- (ア) 缶筒内付属品分解整備
- (イ) 缶筒内部清掃（高圧洗浄後ブラッシング）
- (ウ) 管板、鏡板、煙管清掃（煙管水洗浄後ブラッシング）
- (エ) 炉管内部清掃、前部管板清掃
- (オ) 後部煙室内清掃、大・小煙管内清掃、煙道内部清掃
- (カ) バーナー内外清掃
- (キ) 水中管内清掃（電極棒3本含む）
- (ク) 水面計分解清掃（ガラス・パッキン交換）
- (ケ) 圧力計系統配管清掃
- (コ) 本体、煙道上部清掃
- (サ) 耐火モルタル補修（軽微な部分）
- (シ) 安全弁分解整備、吹き出しテスト

- (ス) 給水系統配管分解清掃（ストレーナー含む）
- (セ) 吹出弁分解清掃（リングパッキン交換）
- (ソ) 検査口清掃
- (タ) 煙道入口清掃
- (チ) 主蒸気弁分解清掃（グランドパッキン交換）
- (ツ) 低水位フロートスイッチ系統配管分解清掃
- (テ) 圧力制御器、圧力調節器系統配管清掃
- (ト) 燃料ポンプ系統配管ストレーナー分解清掃
- (ナ) 給水ポンプ分解清掃（グランドパッキン交換）
- (ニ) ファンモーター清掃・グリスアップ
- (ヌ) 給水ポンプグリスアップ
- (ネ) 薬注タンク内清掃
- (ノ) バッフルプレート交換（１号のみ）
※交換部品の詳細は別紙参照

イ 貯湯槽の清掃・分解整備・組み立て

整備時期：５月（５号隊舎、６号隊舎、７号隊舎、第１浴場Ｎｏ２及び第２浴場Ｎｏ１）
１０月（医務室、体育館、プール、第１浴場Ｎｏ１及び第２浴場Ｎｏ２）

- (ア) コイル部、ヘッド部及び点検口分解作業
- (イ) 本体、コイル部洗浄ブラッシング作業
- (ウ) マンホール清掃作業
- (エ) 逃し弁分解清掃調整及び吹き出しテスト
- (オ) 付属品取り外し清掃
- (カ) 復旧作業及び試運転作業
※交換部品の詳細は別紙参照

(5) 資 格

本役務の作業主任者は、ボイラー整備士及びボイラー技士の資格を有するものとし、免許証の写しを監督官に提示すること。

(6) 検査立会

請負者は、年２回の性能検査日に立会すること。細部は監督官の指示による。

(7) 提出書類

- ア 着手届
- イ 現場代理人届
- ウ ボイラー整備士及びボイラー技士免許証の提示
- エ 工程表
- オ 材料検査簿
- カ 作業日報
- キ 点検結果表
- ク 作業写真（作業前、中、後）
- ケ 完了届
- コ その他（監督官が指示するもの）

6 その他

- (1) 作業中に異常を発見した場合は、速やかに監督官に報告するとともに修理に必要な見積書を提出すること。

1 交換部品一覧表（1号ボイラー、2号ボイラー）

連番	品 名	規 格	数量	単位
1	各フランジパッキン及びマンホールパッキン	テフロン仕様 厚 2 mm	1	式
2	水面計ガラス	PGL-1002-20	2	個
3	水面計スリーブパッキン（コック）	USP-1282-00	6	個
4	水面計スリーブパッキン（上部）	USP-1276-00	2	個
5	水面計銅パッキン	USP-1194-00	2	個
6	ブローバルブ用パッキン	USP-1062-00	2	個
7	銅管フレアパッキン	3/8 銅	26	個
8	電極棒銅パッキン	USP-1214-00	3	個
9	主蒸気弁グランドパッキン	8 mm×145 mm×4 本	1	式
10	給水ポンプグランドパッキン	8 mm×145 mm×8 本	1	式
11	油ストレーナ O リングパッキン	ユアサプロテック バイトン 線形 φ 5.7 内径 φ 101.6	1	個
12	その他 雑消耗品		1	式

2 交換部品一覧表（貯湯槽）

連番	品 名	規 格	数量	単位
1	各種ガスケット	テフロン系素材品	1	式
2	フランジ用パッキン	テフロン系素材品	1	式