

航空自衛隊仕様書			
仕様書の種類	内容による分類	役 務 仕 様 書	
	性質による分類	個 別 仕 様 書	
物品番号		仕様書番号	施設LPS-R00021
品名又は件名	ボイラー及び圧力容器洗缶	承認	令和6年4月18日
		作成	令和6年4月5日
		改正	
		作成部隊等名	第1輸送航空隊基地業務群 施設隊

1 総則

1.1 適用範囲

本仕様書は、航空自衛隊小牧基地が設置されているボイラー及び圧力容器洗缶作業（以下「本役務」という。）について適用する。

1.2 引用文書

本役務は、この仕様書によるほか、次の関係規定最新版により実施するものとする。

- a) 労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）
- b) ボイラー及び圧力容器安全規則（昭和47年第33号）

2 役務に関する要求

2.1 履行場所

航空自衛隊小牧基地

2.2 履行期限

調達要求書のとおり。

2.3 役務内容

ボイラー及び圧力容器洗缶

2.4 点検内容

2.4.1 機器概要

点検対象機器は、下表のとおりとし、実施機器は調達要求書のとおりとする。

a) ボイラー

機 器 名	整備内容	規 格
3号缶 炉筒煙管ボイラー	分解整備及び 組立復旧	株式会社日本サーモエナー製 RE-80FII
主蒸気弁 (アングル弁)	摺り合わせ	150A 10kgf/cm ² VAL-1003- 00 RE-80F用 FA10150
逆止弁		150A スイング 鋳鉄バルブ J10-FNSF-U 10K ステンレ ス
安全弁 (No.1)		福井製作所 SPU 40A S/N 711765B
安全弁 (No.2)		福井製作所 SPU 50A S/N 614327A

機 器 名	整備内容	規 格
4号缶 炉筒煙管ボイラー	分解整備及び 組立復旧	株式会社日本サーモエナー製 RE-80F II
主蒸気弁 (アングル弁)	摺り合わせ	富士バルブ 150A 10kgf/cm ² RE-80F用
逆止弁		東洋バルブ 150A スイニング 鋳鉄バルブ ステンレス
安全弁 (No. 1)		福井製作所 SP-B19 40A S/N 211283U
安全弁 (No. 2)		福井製作所 SP-B19 50A S/N 412977A
空投器材庫 鋳鉄製ボイラー	分解整備及び 組立復旧	昭和鉄工製 SAD-305SK
安全弁	摺り合わせ	ミハナ製作所 SA122-FS 50A 0.098MPa S/N WM-498

b) 圧力容器 (貯湯タンク)

機 器 名	整備内容	規 格
1号隊舎 貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 2.617m ³
貯湯タンク安全弁 配管用	摺り合わせ	ヨシタケ AL-150 20A 0.49MPa S/N 25020087
貯湯タンク安全弁 本体用		ヨシタケ AL-15 20A 0.49MPa S/N 70820099
2号隊舎 貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 1.533m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 32A 0.5MPa S/N 10332036
6号隊舎 貯湯タンク (No. 1)	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.900m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 25A 0.5MPa S/N J6 8466
合同庁舎貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.900m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 25A 0.5MPa S/N J6 8466
飛行群庁舎貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.606m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38VN 25A 0.441MPa S/N E52270

機 器 名	整備内容	規 格
基地広報室貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.905m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 20A 0.49MPa S/N 90520116
隊員食堂貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 1.673m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-150 20A 0.49MPa S/N 25020086
救難教育講堂貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.905m ³
貯湯タンク安全弁配管用	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 20A 0.49MPa S/N 71220281
貯湯タンク安全弁本体用	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 20A 0.49MPa S/N 71220275
3号隊舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	森松工業製 2.640m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-32H 32A 0.49MPa S/N W9
6号隊舎貯湯タンク (No.2)	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.900m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 32A 0.5MPa S/N 10332036
外来宿舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.901m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 32A 0.49MPa S/N D9 2583
車両整備場貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.901m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-38DN 25A 0.48MPa S/N JX2669
第8格納庫貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.669m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-150 20A 0.3MPa S/N 90520815
エンジン整備場貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 0.606m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-37 20A 0.50MPa S/N G4123
4号隊舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	森下工業製 2.609m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 32A 0.5MPa S/N 10332036

機 器 名	整備内容	規 格
5号隊舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 1.140m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 20A 0.5MPa S/N H9 1438
7号隊舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 1.142m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-15 20A 0.49 MPa S/N 90320266
隊員浴場No.1貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 3.852m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-37 40A 0.49MPa S/N 116062
隊員浴場No.2貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 3.852m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-37 40A 0.49MPa S/N 116053
体育館No.1貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 4.877m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ R101-BHA 40A 0.5MPa S/N 91240148
体育館No.2貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 4.877m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ R101-BHA 40A 0.49MPa S/N 9564
基地医務室貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	森下工業製 0.282m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-26 25A 0.49 MPa S/N 11225098
合同電源局舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	ベルテクノ製 3.265m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-40FV 32A 0.49MPa S/N FY2688
1号学生隊舎貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	森下工業製 2.247m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 32A 0.49MPa S/N 115964
2号学生隊舎No.1貯湯タンク	分解整備及び組立復旧	森下工業製 1.584m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 25A 0.50MPa S/N 032999

機 器 名	整備内容	規 格
2号学生隊舎No.2 貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	森下工業製 1.584m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 25A 0.49MPa S/N 013106
第7格納庫貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 1.677m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 32A 0.49MPa S/N 60732286
総合実習講堂貯湯タンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.630m ³
貯湯タンク安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 20A 0.49MPa S/N 21220402

c) 圧力容器 (熱交換器)

機 器 名	整備内容	規 格
合同庁舎熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.198m ³
熱交換器安全弁 蒸気用	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 25A 0.049MPa S/N 90525195
熱交換器安全弁 温水用		ヨシタケ AL-15 32A 0.49MPa S/N 90332050
救難教育講堂熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.088m ³
熱交換器安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15 20A 0.1MPa S/N 91120345
1号隊舎熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.120m ³
熱交換器安全弁 蒸気用	摺り合わせ	ヨシタケ AF-5 25A 0.098MPa S/N 707046
熱交換器安全弁 温水用		ヨシタケ AL-15 25A 0.49MPa S/N 7025297
4号隊舎熱交換器	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.606m ³
熱交換器安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AL-15L 32A 0.147MPa S/N 70132161
3号隊舎熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.070m ³
熱交換器安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ SL-22H 32A 0.5MPa S/N 7912

機 器 名	整備内容	規 格
2号学生隊舎 熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.120m ³
熱交換器安全弁	摺り合わせ	ベン SL-38 32A 0.49MPa S/N 025190
体育館暖房用 熱交換器	分解整備及び 組立復旧	森松工業製 0.185m ³
熱交換器安全弁 蒸気用	摺り合わせ	フシマン RPF12 20A 0.098MPa S/N 9957
熱交換器安全弁 温水用	摺り合わせ	ヨシタケ AL-150 32A 0.49MPa S/N 91040317
圧力容器（フラッシュタンク）		
第7格納庫 フラッシュタンク	分解整備及び 組立復旧	ベルテクノ製 0.088m ³
フラッシュタンク 安全弁	摺り合わせ	ヨシタケ AF-5 25A 0.10MPa S/N 611718

2.4.2 炉筒煙管ボイラー

炉筒煙管ボイラーにおける整備対象構成品を下表に示す。

No.	構 成 品 名	No.	構 成 品 名
a)	給水ストレーナー	e)	ブロー弁
b)	連続ブロー装置	f)	油ストレーナー
c)	給水系統配管	g)	押し込み送風機
d)	フロートスイッチ	h)	付属品

3 共通事項

小牧基地ホームページに記載のとおり。

4 特記事項

4.1 全般

- a) 本作業は、建築保全業務共通仕様書に基づいて行うものとする。
- b) ボイラー及び圧力容器性能検査日（以下「性能検査」という。）の3週間前を基準に分解整備を開始するものとし、検査終了3週間後迄に組立復旧及び動作確認を実施するものとする。細部は監督官により指示する。なお性能検査日に関しては、調達要領指定書のとおりとする。
- c) パッキン等の消耗品については、全て交換するものとし、請負者において準備するものとする。また、材質については既設同等品以上を使用するものとする。
- d) 再利用が不可能なボルト及びナットについては、請負者において準備するものとする。
- e) 当該作業の整備作業実施者については、ボイラー整備士免状を有する者の監督指示のもと実施するものとする。
- f) 性能検査において、官側からは是正等の指摘を受けた場合は速やかに処置するものとする。

- g) 復旧後の動作確認時，不具合が生じた場合は速やかに処置を図るものとする。
- h) 本役務は，性能検査完了後，安全弁・逃し弁整備状況報告書及び試運転結果報告書並びに完了検査時の写真の提出をもって完了するものとする。

調達要領指定書	発簡番号	第16号
	調達要求番号	施-8
	調達要求年月日	令和6年4月23日
	作成部課	第1輸送航空隊基地業務群施設隊
	作成年月日	令和6年4月5日

品名	ボイラー及び圧力容器洗缶
----	--------------

仕様書番号	施設LPS-R00021
-------	--------------

指定事項：以下の項目番号は仕様書の項目番号と同一である。

2.2 令和7年3月31日

2.4.1 機器概要

実施対象機器は下表に示す

(前期)

a) ボイラー

機 器 名			
3号缶炉筒煙管ボイラー 伝熱面積90㎡	主蒸気弁 (アングル弁)	逆止弁	安全弁 (No.1)
			安全弁 (No.2)

b) 圧力容器 (貯湯槽)

機 器 名		
1号隊舎 貯湯タンク	貯湯タンク安全弁配管用	貯湯タンク安全弁本体用
2号隊舎貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
6号隊舎 (No.1) 貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
合同庁舎貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
飛行群貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
基地広報室貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
隊員食堂貯湯タンク	貯湯タンク安全弁	
救難教育講堂貯湯タンク	貯湯タンク安全弁配管用	貯湯タンク安全弁本体用

c) 圧力容器 (熱交換器)

機 器 名		
合同庁舎熱交換器	熱交換器安全弁蒸気用	熱交換器安全弁温水用

(後期)

a) ボイラー

機 器 名			
4号缶炉筒煙管ボイラー 伝熱面積：90 m ²	主蒸気弁 (アングル弁)	逆止弁	安全弁 (No. 1)
			安全弁 (No. 2)
空投器材庫鑄鉄ボイラー 伝熱面積：5 m ²	安全弁		

b) 圧力容器 (貯湯槽)

機 器 名	
3号隊舎貯湯タンク	貯湯タンク安全弁
6号隊舎 (No. 2) 貯湯タンク	貯湯タンク安全弁
外来宿舎貯湯タンク	貯湯タンク安全弁
車両整備場貯湯タンク	貯湯タンク安全弁
第8格納庫貯湯タンク	貯湯タンク安全弁
エンジン整備場貯湯タンク	貯湯タンク安全弁

c) 圧力容器 (熱交換器)

機 器 名	
救難教育講堂熱交換器	熱交換器安全弁

4 特記事項

4.4.1 全般

- b) 令和6年度ボイラー及び圧力容器性能検査日 (前期6月10日～6月12日,
後期9月25日～9月27日)