

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-R00016
品名 又は 件名	吸収冷温水機等点 検整備	承認	令和6年4月11日
		作成	令和6年4月 1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の隊庁舎に設置している吸収冷温水機等の前期（暖房オフ、冷房イン）、中期（冷房オン）、後期（冷房オフ、暖房イン）点検及び部品交換等（以下、役務という。）について適用する。

1.2 引用文書

建築保全業務共通仕様書令和5年版

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

調達要領指定書のとおり。

2.3 共通事項

小牧基地ホームページ記載のとおり

2.4 対象機器

機器の仕様及び点検時期、回数については下記による。また点検内容については、建築保全共通仕様書令和5年度版の表4.3.5表4.3.5(B)、表4.3.9、表4.4.7とする。

a) 5号隊舎

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	127kw	矢崎総業	CH-KG40ST
開放型冷却塔	260kw	矢崎総業	CT-K40ES
冷却水ポンプ		川本製作所	GEL-80X656M-4M5.5
冷温水ポンプ No1		川本製作所	GEL-50X406M-4M3.7

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

機器名称	能力	製造会社	型式
冷温水ポンプ No2		川本製作所	GEL-50X406M-4M3.7

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔		1回	1回	1回	
冷却水ポンプ		1回		1回	
冷温水ポンプ No1	1回			1回	
冷温水ポンプ No2	1回			1回	

b) 6号隊舎

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	127kw	矢崎総業	CH-KG40ST
開放型冷却塔	260kw	矢崎総業	CT-K40ES
冷却水ポンプ		テラルキョクトウ	JOV-CH80×65×4-611C
冷温水ポンプ No1		テラルキョクトウ	GMN-CH80×2-67.5
冷温水ポンプ No2		テラルキョクトウ	GMN-CH80×2-67.5

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔		1回	1回	1回	
冷却水ポンプ		1回		1回	
冷温水ポンプ No1	1回			1回	
冷温水ポンプ No2	1回			1回	

c) 7号隊舎

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	124kw	三菱重工	MA40S2
開放型冷却塔	229kw	三菱重工	MTW-35ES
冷却水ポンプ		川本製作所	GEL-65X506M-4M3.7
冷温水ポンプ No1		川本製作所	GEL-50X406M-4M3.7

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

機器名称	能力	製造会社	型式
冷温水ポンプ No2		川本製作所	GEL-50X406M-4M3.7

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔		1回	1回	1回	
冷却水ポンプ		1回		1回	
冷温水ポンプ No1	1回			1回	
冷温水ポンプ No2	1回			1回	

d) 外来宿舎

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	79.2kw	タクマ汎用機器	T30S2
開放型冷却塔	195.7kw	空研工業	SKB-30GR
冷却水ポンプ		川本製作所	GEK-65X506M-4M3.7
冷温水ポンプ No1		川本製作所	GEL-65X506M-4M5.5
冷温水ポンプ No2		川本製作所	GEL-65X506M-4M5.5

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔		1回	1回	1回	
冷却水ポンプ		1回		1回	
冷温水ポンプ No1	1回			1回	
冷温水ポンプ No2	1回			1回	

e) 広報室

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	158kw	矢崎総業	CH-V50ST
開放型冷却塔	260kw	空研工業	SKB-60PR
冷却水ポンプ		荏原製作所	80×65FS4G63.7E
冷温水ポンプ		荏原製作所	65×50FS4J63.7E

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔	/	1回	1回	1回	/
冷却水ポンプ		1回	/	1回	
冷温水ポンプ	1回			/	1回

f) 医務室

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	79.2kw	タクマ汎用機器	T30S2
開放型冷却塔	195kw	空研工業	SKB-30GR
冷却水ポンプ	/	荏原製作所	65-50FS4H 63.7E
冷水ポンプ		荏原製作所	50-40FS4J 63.7E
温水ポンプ		荏原製作所	50-40FS4J 63.7E

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔	/	1回	1回	1回	/
冷却水ポンプ		1回	/	1回	
冷水ポンプ		1回		1回	
温水ポンプ	1回	/	/	/	1回

g) 飛行群庁舎

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	90.7kw	矢崎総業	CH-KG30ST
開放型冷却塔	195.7kw	空研工業	SKC-30GR0
冷却水ポンプ	/	川本製作所	GEH-65X506M-2M2.2
冷温水ポンプ No1		川本製作所	GEI-50X406M-2M2.2
冷温水ポンプ No2		川本製作所	GEI-506M-2MU2.2

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔	/	1回	1回	1回	/
冷却水ポンプ		1回	/	1回	
冷温水ポンプ No1	1回			1回	
冷温水ポンプ No2	1回			1回	

h) 総合実習講堂 (R-1)

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
蒸気吸収冷温水機	185kw	タクマ汎用機器	T60S2 (T30S2×2基)
開放型冷却塔	391.4kw	荏原シンワ	SDW-U60ASD
冷却水ポンプ	/	荏原製作所	100×80FS4J611
冷温水ポンプ		荏原製作所	80×65FSJ67.5

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	
開放型冷却塔	/	1回	1回	1回	/
冷却水ポンプ		1回	/	1回	
冷温水ポンプ	1回			1回	

i) 空輸ターミナル

1) 機器仕様詳細

機器名称	能力	製造会社	型式
直炊き吸収冷温水機	188kw	日立製作所	HAU-KH60V (灯油炊き)
開放型冷却塔	460kw	日立冷熱	KW-70L2NK
冷却水ポンプ	/	日立製作所	JOV-CH80×65×4-611C
冷水ポンプ		日立製作所	GMN-CH80×2-67.5
温水ポンプ		日立製作所	GMN-CH80×2-67.5

2) 点検時期及び点検回数

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
蒸気吸収冷温水機	1回		1回	1回	

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

機器名称	前期		中期	後期	
	暖房オフ	冷房イン	冷房オン	冷房オフ	暖房イン
開放型冷却塔	/	1回	1回	1回	/
冷却水ポンプ		1回	/	1回	
冷水ポンプ		1回		1回	
温水ポンプ	1回	/	/	/	1回

3 特記事項

3.1 添加剤及び溶液分析

調達要領指定書のとおり。

3.2 部品交換

調達要領指定書のとおり。

3.3 真空排気作業

下表に示す吸収冷温水機は、水素ガス発生に伴う冷房能力低下予防処置として、冷房期間中の前期1回、中期3回を基準に真空排気作業を実施する。

場所	製造会社	規格	前期	中期	回数	合計回数
7号隊舎	三菱重工	MA40S2	1回	3回	4回	16回
医務室	タクマ汎用機器	T30S2	1回	3回	4回	
外来宿舎	タクマ汎用機器	T30S2	1回	3回	4回	
総合実習場	タクマ汎用機器	T30S2	1回	3回	4回	

3.4 水質管理

中期点検の際にPHと電気伝導率の測定し、必要に応じて冷却水のブロー及び冷却塔の清掃を実施する。

3.5 冷暖能力低下時の対処

冷暖運転時に冷暖能力低下が生じた場合は、不具合箇所を発見し、監督官に通知すること。

3.6 冷却塔の点検

点検時にVベルトに破損、変形等の異常が認められた場合は、監督官に報告し、官側が準備したVベルトに速やかに交換する。

3.7 ポンプ類の点検

冷房イン、冷房オフ点検時はストレーナー清掃を含むものとする。

件名	吸収冷温水機点検整備
----	------------

3.8 前期, 中期, 後期の点検時期設定

点検時期（基準）を下表に示す。

点検区分	前期（暖房オフ, 冷房イン）	中期 （冷房オン）	後期（冷房オフ, 暖房イン）
点検時期	5月～6月	7月～9月	10月～3月

3.9 資格要件

専門知識及び技能を有した者かつ、請負者が同等以上の能力を有することを証明した者でなければならない。

3.10 発生材の取扱いについて

本役務に伴う発生材は官側に引き渡すものとする。

3.11 監督

監督は、契約担当官の指定する監督官立ち合いのもと実施する。

3.12 その他

契約相手方は、この仕様書に疑義が生じた場合は契約担当官と協議するものとする。

調 達 要 領 指 定 書

調達要領指定書	発 簡 番 号	第16号
	調達要求書番号	調達要領指定書第12号
	調達要求年月日	履行期限 令和7年3月31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1日
品 名	吸収冷温水機等点検整備	
仕様書番号	小牧LPS-R00016	

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 履行期限

令和7年3月31日

3.1 添加剤及び溶液分析

下表の吸収冷温水機は、中期点検時に金属腐食抑制のため添加剤を投入する。投入に伴い、臭化リチウム濃度が減少するため、製造会社指定機関による溶液分析を実施する。

a) 5号隊舎

品 目	数量	単位	型 式	備 考
ZインヒビターFセット	1	セット	矢崎総業	添加剤
溶液分析	1	式		指定機関

b) 6号隊舎

品 目	数量	単位	型 式	備 考
ZインヒビターFセット	1	セット	矢崎総業	添加剤
溶液分析	1	式		指定機関

3.2 部品交換

下表の吸収冷温水機は、後期点検時に部品交換を実施する。

a) 6号隊舎

品 目	数量	単位	型 式	備 考
冷温水流量スイッチ	1	個	YSN-C106Q	同等品以上

b) 7号隊舎

品 目	数量	単位	型 式	備 考
温度フューズ	2	個	Z48100-205B	同等品以上
パラジウムセル用ヒーター	1	式	Z43100-089A	同等品以上

c) 医務室

品 目	数量	単位	型 式	備 考
温度フューズ	2	個	Z48100-205B	同等品以上
パラジウムセル用ヒーター	1	式	Z43100-089A	同等品以上

調達要領指定書

d) 外来宿舎

品 目	数量	単位	型 式	備 考
温度フューズ	2	個	Z48100-205B	同等品以上
パラジウムセル用 ヒーター	1	式	Z43100-089A	同等品以上

e) 総合実習場

品 目	数量	単位	型 式	備 考
温度フューズ	4	個	Z48100-205B	同等品以上
パラジウムセル用 ヒーター	2	個	Z43100-089A	同等品以上
制御基板 (2号機)	1	式	Z54600-046A	同等品以上
トランス	1	個	Z54400-141	同等品以上
トランス	1	個	Z54400-142	同等品以上
高温再生器用熱電対	1	個	Z48100-432A	同等品以上