

調達要求番号：07-1-3986-2050-1217-00

海上自衛隊仕様書			
物品番号等		仕様書番号	
名称	対潜隊エアークハンドリング ユニット保守点検	防衛大臣承認年月日	
		作成年月日	令和7年6月9日
		改正年月日	

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、海上自衛隊対潜資料隊において実施する、対潜隊エアークハンドリングユニット保守点検（以下、役務という。）について規定する。

### 1.2 引用文書等

この仕様書に引用する次の文書は、この仕様書に規定する範囲内において、この仕様書の一部をなすものであり、入札時又は見積書提出時における最新版とする。ただし、契約後、当該文書に一部改正があった場合には、その適用について別途協議するものとする。なお、関連文書については、この仕様書の規定した事項の理解を助けるためのものであり、この仕様書の一部をなすものではない。

#### a) 引用文書

建築保全業務共通仕様書（国土交通省大臣官房官庁営繕部監修令和5年）  
海上自衛隊契約規則（平成27年度海上自衛隊達第4号）  
秘密保全に関する達（平成19年海上自衛隊達16号）  
横須賀基地指令書（COMFLEACTINST 5530.9C）

#### b) 関連文書

個人情報の保護に関する法律（平成15年法律代57号）  
役務請負契約一般条項（海幕経第7357号21.9.25）

## 2 役務に関する要求

### 2.1 役務の対象品目及び数量

対象機器及び交換品目、撤去品、交換部品、数量は次のとおりとする。

表1-対象機器

ユニット型空気調和装置(エアークハンドリングユニット)：日立冷熱株式会社製				
番号	機器番号	要目	設置場所	数量
1	ACU-1	型式：AH-K162HS 製造番号：591846 風量：7600 m <sup>3</sup> /h 126.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力：27300kcal/h 送風機サイズ：シロッコ型 #39F×1台 電動機：3φ200V50Hz 3.7Kw×1台	1階	1EA
2	ACU-2	型式：AH-K252HL 製造番号：591847 風量：13700 m <sup>3</sup> /h 228.3 m <sup>3</sup> /min 冷却能力：36200kcal/h 送風機サイズ：リミット型 #3LLD×1台 電動機：3φ200V50Hz 11Kw×1台	3階	1EA

表 1 - 対象機器(続き)

3	ACU-3	型式: AH-K122HS 製造番号: 591848 風量: 5480 m <sup>3</sup> /h 91.3 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 15100kcal/h 送風機サイズ: シロッコ型 #33E×1台 電動機: 3φ200V50Hz 3.7Kw×1台	4階	1EA
4	ACU-4	型式: AH-K122HS 製造番号: 591849 風量: 6940 m <sup>3</sup> /h 115.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 22200kcal/h 送風機サイズ: シロッコ型 #39E×1台 電動機: 3φ200V50Hz 3.7Kw×1台	5階	1EA
5	ACU-5	型式: AH-K1002HL 製造番号: 591850 風量: 58000 m <sup>3</sup> /h 966.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 171000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #4LLD×2台 電動機: 3φ200V50Hz 18.5Kw×2台	2階	1EA
6	ACU-6	型式: AH-K602HL 製造番号: 591851 風量: 32300 m <sup>3</sup> /h 538.3 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 99600kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #4½LLD×1台 電動機: 3φ200V50Hz 18.5Kw×1台	2階	1EA
7	ACU-7	型式: AH-K802HL 製造番号: 591852 風量: 43600 m <sup>3</sup> /h 726.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 132000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #5LLD×1台 電動機: 3φ200V50Hz 30Kw×1台	3階	1EA
8	ACU-8	型式: AH-K1602HL 製造番号: 591853 風量: 94400 m <sup>3</sup> /h 1573.3 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 271000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #5LLD×2台 電動機: 3φ200V50Hz 30Kw×2台	4階	1EA
9	ACU-9	型式: AH-K1402HL 製造番号: 591854 風量: 83100 m <sup>3</sup> /h 1385 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 243000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #5LLD×2台 電動機: 3φ200V50Hz 30Kw×2台	4階	1EA
10	ACU-10 -1	型式: AH-K1502HL 製造番号: 591855 風量: 85900 m <sup>3</sup> /h 1431.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 257000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #5LLD×2台 電動機: 3φ200V50Hz 30Kw×2台	5階	1EA

表1-対象機器(続き)

11	ACU-10 -2	型式: AH-K1502HL 製造番号: 591856 風量: 85900 m <sup>3</sup> /h 1431.7 m <sup>3</sup> /min 冷却能力: 257000kcal/h 送風機サイズ: リミット型 #5LLD×2台 電動機: 3φ200V50Hz 30Kw×2台	5階	1EA
送風機×10台: 荏原製作所製				
1	FE-1 FE-3 FE-4	型式: No.1 SRMII 風量: 790 m <sup>3</sup> /h 電動機: 1φ200V50Hz 0.4Kw	1階 4階 5階	3EA
2	FE-2	型式: No.1½ SRMII 風量: 1720 m <sup>3</sup> /h 電動機: 1φ200V50Hz 0.75Kw	3階	1EA
3	FE-5 FE-6 FE-7 FE-8 FE-9 FE-10	型式: No.2 SRP30 風量: 1260 m <sup>3</sup> /h 電動機: 1φ200V50Hz 0.75Kw	2階~ 5階	6EA
冷温水循環ポンプ×9台: 川本製作所製				
1	PCH-1	型式: F-1505-MW5.5 口径: 150mm 吐出量: 2.35 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 5.5Kw	屋上	3EA
2	PCH-2	型式: T-405×4S-MW2.2 口径: 40mm 吐出量: 0.1 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 2.2Kw		1EA
3	PCH-3	型式: F-1005-MW5.5 口径: 100mm 吐出量: 0.91 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 5.5Kw		1EA
4	PCH-4	型式: F-805-MW3.7 口径: 80mm 吐出量: 0.57 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 3.7Kw		1EA
5	PCH-5	型式: F-1255-MW7.5 口径: 125mm 吐出量: 1.77 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 7.5Kw		2EA
6	PCH-6	型式: F-1005-MW3.7 口径: 100mm 吐出量: 0.94 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 3.7Kw		1EA

表2-交換品目

番号	品名	型番・型式(機番)	交換対象 機器	交換数量	合計数量	
1	塩害フィルター 及びプレフィル ター	塩害フィルター: BLT-56-90S プレフィルター: 610×610×290	ACU-1	2EA	129EA	
			ACU-2	4EA		
			ACU-3	2EA		
			ACU-4	1EA		
			ACU-5	8EA		
			ACU-6	15EA		
			ACU-7	12EA		
			ACU-8	25EA		
			ACU-9	20EA		
			ACU-10-1	20EA		
		ACU-10-2	20EA			
2		塩害フィルター: BLT-56H-90S プレフィルター: 305×610×290	ACU-1	2EA	66EA	
			ACU-2	2EA		
			ACU-4	2EA		
			ACU-5	4EA		
			ACU-6	5EA		
			ACU-7	3EA		
			ACU-8	10EA		
			ACU-9	10EA		
			ACU-10-1	14EA		
						ACU-10-2
3	Vベルト	A-43(レッドベルト)	FE-1	1EA	3EA	
			FE-3	1EA		
			FE-4	1EA		
4			A-45(レッドベルト)	FE-2	1EA	1EA
5			A-70(レッドベルト)	FE-5	1EA	6EA
				FE-6	1EA	
				FE-7	1EA	
				FE-8	1EA	
				FE-9	1EA	
6			B-60(レッドベルト)	ACU-3	2EA	2EA
7		B-69(レッドベルト)	ACU-4	2EA	2EA	
8		B-72(レッドベルト)	ACU-1	2EA	2EA	
9		B-80(レッドベルト)	ACU-2	4EA	4EA	
10		C-111(レッドベルト)	ACU-5	8EA	8EA	

表2-交換品目(続き)

11	Vベルト	C-118(レッドベルト)	ACU-7	4EA	4EA
12		C-127(レッドベルト)	ACU-6 ACU-8	4EA 8EA	12EA
13		C-128(レッドベルト)	ACU-9 ACU-10-1 ACU-10-2	8EA 8EA 8EA	24EA

表3-撤去品

番号	機器名	要目・型番等	設置場所	数量
1	ユニット型空気調装置 ACU-4電動機	(株)日立産機システム: EFOUP-K 3φ200V50Hz15A 4P 3.7Kw 1440rpm	5階	1EA
2	送風機空気ポンプ FE-3 FE-4	(株)荏原製作所: エバラSRM型片吸込マル チエースファン No.1 SRMII 1φ200V50Hz 0.4Kw 2.3A	4階 5階	2EA
3	冷温水ポンプ PCH-2	(株)川本製作所: 川本T形タービンポンプ T-405×4S-MW2.2 口径: 40mm 吐出量: 0.1 m <sup>3</sup> /min 電動機: 3φ200V50Hz 2.2Kw 4P 1400rpm	屋上	1EA
4	エリミネータ (加湿モジュール)	ビニロックフィルター 材質: ポリ塩化ビニデリン 厚み: 50mm	1階~5階 サイズは付表2 のとおり	

表4-交換部品

番号	機器名	要目・型番等	設置場所	数量
1	ユニット型空気調装置 ACU-4電動機	(株)日立産機システム: 全閉外扇屋内型 4P ザ・モートルNeo Premium 3φ200V50Hz15A 4P 3.7Kw 1500rpm 又は同等品	5階	1EA
2	ACU-4電動機側プ ーリ	種類: Vベルトプーリ (JIS B 1854) プーリベルト種類: 標準Vベルト プーリ溝形状: B プーリ溝本数: 2本 呼び径: 165 キー溝及び軸穴径: 電動機に適合するもの	5階	1EA
3	送風機空気ポンプ FE-3 FE-4	(株)荏原製作所: エバラSRM型片吸込マル チエースファン No.1 SRMII 1φ200V50Hz 0.4Kw 2.3A 又は同等品	4階 5階	2EA

表4-交換部品(続き)

4	冷温水ポンプ PCH-2	(株)川本製作所：川本T形タービンポンプ T-405×4S-MW2.2 口径：40mm 吐出量：0.1 m <sup>3</sup> /min 電動機：3φ200V50Hz 2.2Kw 4P 1400rpm 又は同等品	屋上	1EA
5	エリミネータ (加湿モジュール)	ビニロックフィルター 材質：ポリ塩化ビニデリン 厚み：50mm	1階～5階 サイズは付表2 のとおり	

注1 又は同等以上にて応札予定の場合は、入札(見積合せ)日の7勤務日前までを原則とし、その基本性能を証明する書面又はカタログ及び機能・性能比較表を官側に提出し、規格の適合性について審査を受けること。記載したカタログ製品名は、製品を選定する際の参考として例示したものであり、当該製品を指定するものではない。

## 2.2 役務の内容

役務の内容は次による。

### a) 部品交換

役務の内容については表1-対象機器に対し表3-撤去品の撤去を行った後に表2-交換品目及び表4-交換部品の交換を行う。表2-交換品目については官給品とし、表4-交換部品については契約の相手方手配とする。

表4-交換部品番号5のビニロックフィルターについては、付表2-ビニロックフィルター取付け架台寸法表を参考に取付け可能なサイズに適切にカットして取り付けるものとする。

使用する品目は事前に監督官の承認を得るものとする。部品交換、部品交換後の作動確認は、関係法令及び建築保全業務共通仕様書(国土交通省大臣官房官庁営繕部監修令和5年)に基づき実施する。

### b) 廃材等の処置

撤去した対象品目のうち、有価物と判断された物については、撤去品(発生材)調書を作成の上、監督官の指示により横須賀造修補給処資材部利材科へ返納する。その他の廃材等は、官側の承認を得た後、契約の相手方の責任において適切に処分するものとする。

### c) 保守点検等

付表1-保守点検等作業項目のとおりシーズンイン点検1回の保守点検等を行い作業報告書を提出する。

## 2.3 留意事項

- この役務の実施中に不具合を発見した場合は、直ちに監督官に報告するとともに、速やかに不具合対策表を提出するものとし、応急処置を除いて、官側に無断で修復等を行ってはならない。
- この役務に必要な工具、計測機器等の機材は、設備機器に付属して設置されているものを除き契約の相手方の負担とする。また、この役務に必要な消耗品等は、契約の相手方の負担とする。

## 2.4 履行場所

海上自衛隊対潜資料隊(横須賀市楠ヶ浦無番地横須賀米軍基地内)1階～5階空調機室及び屋上

## 2.5 履行期間

契約締結日～令和8年2月27日迄とする。

## 3 品質保証

### 3.1 監督・検査

#### a) 監督

仕様書等に規定するすべての役務を円滑に実施するため契約の相手方と連絡、調整、指示、立会い、審査、確認等の方法により必要な監督を行うものとする。

## b) 検査

仕様書等に規定するすべての役務完了の確認を契約の相手方及び検査官立会いの上、すべての提出書類の提出確認をもって行うものとする。

## 4 その他の指示

### 4.1 提出書類

提出書類については、表5のとおりとする。

表5－提出書類

番号	名称	部数	提出時期	提出先	備考
1	着手届	3部	契約後速やかに	監督官	契約規則書式第22
2	工程表	1部	契約後速やかに	監督官	様式適宜
3	立入申請書	2部	契約後速やかに	監督官	平成19年海上自衛隊達第16号別記様式第4号
4	終了届	3部	役務終了後速やかに	検査官	契約規則書式第22
5	撤去品(発生材)調査	6部	発生後、速やかに	監督官	契約規則書式第24
6	不具合対策表	1部	不具合発見時、速やかに	監督官	様式適宜
7	作業報告書	1部	役務終了後速やかに	検査官	様式適宜

### 4.2 秘密保全・安全管理

- a) 契約の相手方はこの役務で知りえた施設及び装備品の状況等、一切の情報をこの役務期間中及び終了後も第三者に漏洩してはならない。
- b) 役務の実施にあたっては、常に整理整頓を行い、危険な場所には必要な安全措置を講じ事故の防止に努める。
- c) 役務を行う場合は、周辺に第三者が存在する場合又は第三者が立ち入る恐れがある場合には、危険防止に必要な措置を監督官に報告の上安全措置を講じ、事故発生を防止する。
- d) 対潜資料隊立入り禁止区画に立入る場合は、監督官と調整するものとする。

### 4.3 その他の必要な事項

- a) 役務の実施、検査、手続き等に関しては、海上自衛隊契約規則(平成27年海上自衛隊達第4号)による。
- b) 役務の作業時間は、平日の午前8時から午後4時45分とし、これらの作業時間外及び土日祝日等に作業を行う場合は監督官の承認を得るものとする。
- c) この役務は、この仕様書並びに官側の指示に従い作業するものとし、特記なきものは、関係法規に準拠して作業するものとする。
- d) 役務の実施に伴い、関係官公署等との一切の手続きは契約の相手方の負担において遺漏なく処理するものとする。
- e) 役務の実施にあたっては、施工場所及び定められた地域以外は立入禁止とする。また、施工場所における施設等を誤って損傷した場合は、直ちに監督官に報告するものとし、応急の処置を除いて、官側に無断で修復等を行ってはならない。
- f) 役務実施中に発生した災害及び作業員等の負傷については、契約の相手方が一切の責任を負うものとする。
- g) 役務及び仕様書について疑義が生じた場合は、速やかに監督官を通じ、契約担当官等と協議するものとする。

- h) 役務実施中、基地内施設等に損害を与えた場合並びに車両等運転中の事故及び交通違反については、契約の相手方の責任において処置するものとする。
- i) その他細部については監督官と調整し、その指示に従うものとする。
- j) この役務の履行場所は米海軍横須賀基地内に存在するため、米軍基地内へ入門する際は、横須賀基地指令書 (COMFLEACTINST 5530.9C) に基づき手続きが必要となるので、契約の相手方は遺漏無く手配しなければならない。また、米軍基地内においては米軍基地の諸規則、履行場所においては官側の諸規則を遵守するものとする。

なお、手続きについては、次に示す書類のうち、一点が必要であり、さらに、車両での入門については、運転免許証と自動車検査証は必須である。

- 1) 運転免許証 (警察署発行の記載印字票又は本籍地記載のある住民票が必要である。)
- 2) 旅券 (パスポート) (有効期限内のものに限る。)
- 3) 住民基本台帳カード (写真つきのみ)
- 4) マイナンバーカード

付表1-保守点検等作業項目

作業項目		作業内容	
ユニット型 空気調和機	1 基礎・固定部	① 亀裂、沈下等の有無の点検 ② 固定金具の劣化及び固定ボルトのゆるみの点検 ③ 防振材、ストッパー等の劣化及び緩みの有無の点検 ④ 塩害フィルター取付け架台清掃	
	2 外部の状況	①設置の状況及び劣化・損傷の状況の確認 ②腐食、変形、破損等の有無の点検 ③給気器の外気取入れ口及び排気機の排気口の取付け状況の点検	
	3 送風機	a. 羽根車	①さび、腐食等の有無の点検 ②回転バランスの良否の点検
		b. シャフト	さび、摩耗等の有無の点検
		c. Vベルト	緩み、摩耗、損傷等の有無の点検
		d. プーリ	①摩耗等の有無の点検 ②プーリ及びプーリカバー清掃
		e. 軸受	① 異常音、異常振動等の有無の点検 ② グリスアップ
f. 電動機		①絶縁抵抗を測定し、その良否の確認 ②表面温度の異常の有無の点検 ③電流が定格値内であることの確認 ④電動機外観清掃	
4 運転調整	① 運転の状況の確認 ② 運転電流が定格以下であることの確認		
ポンプ	1 基礎・固定部	① 固定金具の劣化及び固定ボルトのゆるみの点検 ② 防振材、ストッパー等の劣化及び緩みの有無の点検	
	2 外観の状況	① 腐食、損傷及び漏洩の有無の点検 ② 軸接手ゴムの損傷等の有無の点検 ③ ポンプの吸込圧力及び吐出圧力が許容範囲内にあることの確認 ④ 漏水状態の点検 ⑤ 設置の状況の確認	
	3 電動機	① 絶縁抵抗を測定し、その良否の確認 ② 表面温度の異常の有無の点検 ③ 電流が定格値内であることの確認	

付表1-保守点検等作業項目(続き)

送風機	1 基礎・固定部	① 亀裂、沈下等の有無の点検 ② 固定金具の劣化及び固定ボルトのゆるみの点検 ③ 防振材の破損等の有無の点検 ④ 天井吊りの場合の脱落防止、吊り支持等の金具の緩み及び腐食の有無の点検
	2 外観の状況	① 設置の状況の確認 ② 腐食及びボルトの緩みの有無の点検
	3 電動機	① 絶縁抵抗を測定し、その良否の確認 ② 表面温度の異常の有無の点検 ③ 電流が定格値内であることの確認 ④ 外観清掃
	4 軸受	① 発熱、異常音、異常振動等の有無の点検 ② グリスアップ
	5 プーリ	① 摩耗等の有無の点検 ② プーリ及びプーリカバー清掃
	6 羽根車	① 汚れ、変形、腐食等の有無の点検 ② ボルトの緩みの有無の点検 ③ ケーシング等に接触していないことの確認
	7 運転調整	① 運転の状況の確認 ② 運転電流が定格以下であることの確認

付表2ーピニロックフィルター取付け架台寸法表

空調機系統	取付け架台寸法	
ACU-1		2段
ACU-2		1段
ACU-3		1段
ACU-4		1段
ACU-5		4段
ACU-6		3段

付表2-ビニロックフィルター取付け架台寸法表(続き)

空調機系統	取付け架台寸法
ACU-7	<p>4段 520 520 520 520 2080 2780</p>
ACU-8 上段	<p>3段 640 640 640 1920 3490</p>
ACU-8 下段	<p>3段 530 530 530 1590 3480</p>
ACU-9 上段	<p>3段 500 500 500 1500 3490</p>
ACU-9 下段	<p>3段 500 500 500 1500 3490</p>

付表2-ビニロックフィルター取付け架台寸法表(続き)

取付け架台寸法	
ACU-10-1 上段	<p>3段</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>3500</p> <p>1560</p>
ACU-10-1 下段	<p>3段</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>3500</p> <p>1560</p>
ACU-10-2 上段	<p>3段</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>3500</p> <p>1560</p>
ACU-10-2 下段	<p>3段</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>520</p> <p>3500</p> <p>1560</p>