

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	
品 名 又 は 件 名	燃料油脂検査業務 の部外委託	4 補 L P S - X 9 1 0 0 0 1 - 4	
		作成	平成 2 8 年 2 月 1 5 日
		改正	令和 2 年 2 月 3 日
			令和 5 年 6 月 9 日
作成部 隊等名	第 4 補 給 処		

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、燃料油脂検査業務の部外委託について規定する。

1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる主な用語及び定義は、引用文書によるほか、次による。

1.2.1

検査試料等

検査試料及び試料容器

1.2.2

試料容器

検査試料を収容する容器であり、試料ビン及び試料缶

1.3 引用文書

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、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

なお、次の文書に定める内容がこの仕様書に定める内容と相違する場合は、法令等を除き、この仕様書に定める内容が優先する。

a) 規格

JIS K 2220 グリース

JIS K 2249-1 原油及び石油製品－密度の求め方－第1部：振動法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

- JIS K 2249-2 原油及び石油製品－密度の求め方－第2部：浮ひょう法
- JIS K 2249-3 原油及び石油製品－密度の求め方－第3部：ピクノメータ法
- JIS K 2249-4 原油及び石油製品－密度の求め方－第4部：密度・質量・容量換算表
- JIS K 2254 石油製品－蒸留性状の求め方
- JIS K 2258-1 原油及び石油製品－蒸気圧の求め方－第1部：リード法
- JIS K 2261 石油製品－自動車ガソリン及び航空燃料油－実在ガム試験方法－噴射蒸発法
- JIS K 2265-1 原油及び石油製品－引火点の求め方－第1部：タグ密閉法
- JIS K 2265-4 原油及び石油製品－引火点の求め方－第4部：クリーブランド開放法
- JIS K 2269 原油及び石油製品の流動点並びに石油製品曇り点試験方法
- JIS K 2275-2 原油及び石油製品－水分の求め方－第2部：カールフィッシャー式容量滴定法
- JIS K 2275-3 原油及び石油製品－水分の求め方－第3部：カールフィッシャー式電量滴定法
- JIS K 2276 石油製品－航空燃料油試験方法
- JIS K 2283 原油及び石油製品－動粘度試験方法及び粘度指数算出方法
- JIS K 2501 石油製品及び潤滑油－中和価試験方法
- JIS K 2513 石油製品－銅版腐食試験方法
- JIS K 2580 石油製品－色試験方法

b) 仕様書

- DSP K 2206 航空タービン燃料
- DSP K 2242 航空用振動軸受グリース
- DSP K 2243 航空用ギヤグリース
- DSP K 2244 航空用高温範囲グリース
- C&LPS-P00007 燃料油脂等関係カタログ製品
- C&LPS-P91103 石油基（国産）
- C&LPS-Y00007 調達品等一般共通仕様書

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

c) 技術指令書

J. T. O. 42B-1-1 燃料・潤滑油の品質管理

2 要求事項

2.1 一般

契約の相手方は、燃料油脂検査を実施し、検査結果を提出する。

2.2 検査試料等

検査試料及び試料容器は、表 1 による。

なお、検査試料は、J. T. O. 42B-1-1 に基づく分量とする。

2.3 委託事項

2.3.1 検査対象試料及び委託数量

検査対象試料、委託業務の検査件数及び検査試料等の引渡し回数は、調達要領指定書に示す。

2.3.2 実施時期

実施時期は、監督官と調整する。

2.4 検査試料等の輸送

2.4.1 受領

契約の相手方は、航空自衛隊第 4 補給処木更津支処（以下、“木更津支処”という。）において官が準備する梱包箱、検査試料等を受領し、検査試料等受領書（様式任意）を表 2 に基づき提出する。

2.4.2 運搬

契約の相手方は、木更津支処及び契約の相手方の検査施設間の往復の運搬を実施する。

2.5 検査事項

2.5.1 検査項目・検査方法

契約の相手方は、表 3～表 13 の定期検査成績表に示す検査項目及び検査方法に基づき、検査する。

2.5.2 検査成績表

契約の相手方は、検査対象試料に適合した定期検査成績表を作成し、表 2 に基づき提出する。

なお、検査結果が規格外の場合は、定期検査成績表の判定欄に所見を記載する。

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

2.5.3 銅板腐食検査記録

契約の相手方は、航空用ギヤーグリース及び航空用広温度範囲グリースの銅板腐食検査結果が規格外の場合、検査終了後の銅板を、**JIS K 2513** の銅板腐食標準に規定された銅板腐食標準版を用いて容易に色比較できるように写真をとるほか、CD-ROM (JPEG 形式) で記録したものを定期検査成績表と共に第 4 補給処木更津支処長 (保管課長気付) に 1 部提出する。

2.6 試料容器の処理

2.6.1 返納

契約の相手方は、検査終了後、試料容器 (試料ビン 1 L 及び試料缶 4 L) を **J. T. O. 42B-1-1** に基づき洗浄及び乾燥を行い、梱包箱と併せて**表 3～表 13** の提出時に木更津支処に返納し、**表 2** に基づき試料容器返納書 (様式任意) を提出する。

2.6.2 廃棄

契約の相手方は、試料容器 (試料缶 1 QT, 試料缶 1 GL 及び試料缶 2.5 Kg) 及び検査試料の残料を廃棄する。

3 監督・検査

監督・検査は、分任支出負担行為担当官 (以下, “分支担当官” という。) の定める監督及び検査実施要領に基づき実施する。

4 その他の指示

4.1 安全管理

契約の相手方は、検査試料等の取扱いにおいて適切な安全管理を行う。

4.2 業務実施要領書

業務実施要領書は次による。

- a) **作成** 契約の相手方は、契約締結後、速やかに業務実施要領書 (様式任意) を作成する。
- b) **承認** 契約の相手方は、当該業務実施要領書を第 4 補給処木更津支処長 (保管課長気付) の確認及び審査を受けた後、**表 2** に基づき、分支担当官に提出し承認を得るとともに、その写しを第 4 補給処木更津支処長 (保管課長気付) に提出する。

4.3 技術指令書の貸付

技術指令書の貸付は、**C&LPS-P00007** の **4.2.2b)** による。

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	----------------------

4.4 仕様書の疑義

契約の相手方は、この仕様書について疑義が生じた場合は、監督官等を通じて分支担官に申し出なければならない。

表 1－検査試料等

	検査試料		試料容器	試料容器 の処理	検 査 成績表
航空燃料	航空タービン燃料	JP-4	試料ビン (1 L) ×2 試料缶 (4 L) ×1	返 納	表 3
		Jet A-1	試料ビン (1 L) ×2		表 4
		Jet A-1+	試料缶 (4 L) ×1		
航 空 潤滑油	ジェットエンジン油 (石油基)	MIL-PRF-6081	試料缶 (4 L) ×1	廃 棄	表 5
	ジェットエンジン油 (オルフェーズ) (合成油基)	DEF STAN91-98	試料缶 (1 QT) ×2		表 6
	航空タービン エンジン油 (合成油基)	MIL-PRF-23699			表 7
		MIL-PRF-7808	表 8		
航 空 作動油	石油基 (国産)	MIL-H-5606	試料缶 (4 L) ×1	返 納	表 9
	石油基 (輸入)	MIL-PRF-5606	試料缶 (1 GL) ×1	廃 棄	表 10
	合成油基 (輸入)	MIL-PRF-83282	試料缶 (4 L) ×1	返 納	表 11
航 空 グリース	航空用広温度範囲グリース		試料缶 (2.5 kg) ×1	廃 棄	表 12
	航空用ギヤグリース				表 13

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表 2-提出書類

名 称	提出時期	提出部数	提出先
業務実施要領書	契約締結後，速やかに	1 部	分任支出負担行為担当官
業務実施要領書（写し）	承認後，速やかに	1 部	第 4 補給処木更津支処長 （保管課長気付）
検査試料等受領書	検査試料等受領時	1 部	
試料容器返納書	試料容器等返納時	1 部	
定期検査成績表	検査試料等受領後， 原則として 4 週間以内	1 部	

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表3－定期検査成績表（A）

定期（特別）検査成績表（A）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	タービン燃料	仕様書	DSP K 2206	種 類	JP-4
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格	使用限度 (J. T. O)	検査結果	備考 ^{a)}	
外 観			清澄透明で、不溶解の水、沈殿物及び浮遊物がないこと。			目視による	
色 相 (セーボルト色)			報 告			JIS K 2580	
密 度 15℃ (g/cm ³)			0.751～0.802			JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4	
蒸留性 状	初 留 点 (℃)		報 告			JIS K 2254	
	10%留出温度 (℃)		報 告			JIS K 2254	
	20%留出温度 (℃)		100 以上			JIS K 2254	
	50%留出温度 (℃)		125 以上			JIS K 2254	
	90%留出温度 (℃)		報 告			JIS K 2254	
	終 点 (℃)		270 以下			JIS K 2254	
	蒸留残油量 容量 (%)		1.5 以下	2.0 以下		JIS K 2254	
	蒸留減失量 容量 (%)		1.5 以下			JIS K 2254	
実在ガム量 (mg/100ml)			7.0 以下	14.0 以下		JIS K 2261	
折 出 点 (℃)			-58 以下			JIS K 2276	
銅板腐食 (100℃ 2H)			1 以下			JIS K 2513	
全 酸 価 (mgKOH/g)			0.015 以下			JIS K 2276	
蒸 気 圧 (37.8℃) (kpa)			14～21	11～22		JIS K 2258-1	
水 溶 解 度			1b 以下			JIS K 2276	
微粒きょう 雑物	(mg/l)		1.0 以下	2.0 以下		JIS K 2276	
	ろ過時間 (分)		10 以下	30 以下		JIS K 2276	
導電率 (pS/m)			150～600	100～600		JIS K 2276	
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者			検 査 担 当 者		印

注^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表4－定期検査成績表（B）

定期（ 特別 ）検査成績表（B）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	タービン燃料	仕様書	DSP K 2206	種 類	Jet A-1 Jet A-1 ⁺
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格	使用限度 (J. T. O)	検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			清澄透明で、不溶解の水、沈殿物及び浮遊物がないこと。				目視による
色 相 (セーボルト色)			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			0.7750～0.8400				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
蒸留性 状	初 留 点 (℃)		報 告				JIS K 2254
	10%留出温度 (℃)		205.0 以下				JIS K 2254
	50%留出温度 (℃)		報 告				JIS K 2254
	90%留出温度 (℃)		報 告				JIS K 2254
	終 点 (℃)		300.0 以下				JIS K 2254
	蒸留残油量 容量 (%)		1.5 以下				JIS K 2254
	蒸留減失量 容量 (%)		1.5 以下				JIS K 2254
実在ガム量 (mg/100ml)			7.0 以下				JIS K 2261
折 出 点 (℃)			-47 以下				JIS K 2276
銅板腐食 (100℃ 2H)			1 以下				JIS K 2513
全 酸 価 (mgKOH/g)			0.015 以下				JIS K 2276
微粒きょう雑物 (mg/l)			1.0 以下				JIS K 2276
導 電 率 (ps/m)			50～600				JIS K 2276
引 火 点 (tag) (℃)			40 以上				JIS K 2265-1
熱安定度 (JFTOT)260℃		フィルター差圧 (kpa)		3.3 以下		JIS K 2276	
		管推積度 (目視)		3 未満		JIS K 2276	
水溶解度		分離状態		2 以下		JIS K 2276	
		界面状態		1b 以下		JIS K 2276	
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印		検査 担当者 印	

注^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表5－定期検査成績表（C）

定期 （特別） 検査成績表（C）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	ジェット エンジン油 （石油基）	仕様書	C&LPS- P00007	種 類	#1010 LOT, No. MIL-PRF-6081
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			5.5 以下				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
引 火 点 COC (℃)			132 以上				JIS K 2265-4
動粘度 37.8℃ ^{b)} cSt (mm ² /s)			10.0 以上				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			報 告				JIS K 2283
銅板腐食 (100℃ 3H)			1 以下				JIS K 2513
流 動 点 (℃)			-57.5 以下				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			0.10 以下				JIS K 2501
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検 査 担 当 者		印
注 ^{a)} 備考欄は、検査方法							
注 ^{b)} JIS規格において検査し、換算する。							

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表7－定期検査成績表（E）

定期 （特別） 検査成績表（E）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空タービン エンジン油 (合成油基)	仕様書	C&LPS- P00007	種 類	LOT, No. MIL-PRF- 23699
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
引 火 点 COC (°C)			246 以上				JIS K 2265-4
動粘度 40℃ cSt (mm ² /s)			23 以上				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			4.9～5.4				JIS K 2283
流 動 点 (°C)			-54 以下				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			1.00 以下				JIS K 2501
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検 査 担 当 者		印

注^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表8－定期検査成績表（F）

定期（ 特別 ）検査成績表（F）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空タービン エンジン油 (合成油基)	仕様書	C&LPS- P00007	種 類	LOT, No. MIL-PRF- 7808
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
引 火 点 COC (℃)			210 以上				JIS K 2265-4
動粘度 40℃ cSt (mm ² /s)			報 告				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			3.0 以上				JIS K 2283
流 動 点 (℃)			報 告				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			0.30 以下				JIS K 2501
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検 査 担 当 者		印
注^{a)} 備考欄は、検査方法							

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表9－定期検査成績表（G）

定期（特別）検査成績表（G）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空作動油 （石油基）	仕様書	C&LPS- P91103	種 類	LOT, No. MIL-H-5606
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
動粘度 54℃ ^{b)} cSt (mm ² /s)			10.0 以上				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			報 告				JIS K 2283
引 火 点 COC (°C)			93 以上				JIS K 2265-4
流 動 点 (°C)			-60 以下				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			0.20 以下				JIS K 2501
水 分 (ppm)			100 以下				JIS K 2275-2 JIS K 2275-3
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印		検査 担当者 印	

注^{a)} 備考欄は、検査方法注^{b)} JIS 規格において検査し、換算する。

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表10－定期検査成績表（H）

定期（ 特別 ）検査成績表（H）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空作動油 （石油基）	仕様書	C&LPS- P00007	種 類	LOT, No. MIL-PRF- 5606
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
動粘度 40℃ cSt (mm ² /s)			13.2 以上				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			4.9 以上				JIS K 2283
引 火 点 COC (℃)			82 以上				JIS K 2265-4
流 動 点 (℃)			-60 以下				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			0.20 以下				JIS K 2501
水 分 (ppm)			100 以下				JIS K 2275-2 JIS K 2275-3
判 定							
検査終了年月日		品質管理責任者及び検査担当責任者		印		検査担当者 印	

注^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表11－定期検査成績表（I）

定期 （特別） 検査成績表（I）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空作動油 （合成油基）	仕様書	C&LPS- P00007	種 類	LOT, No. MIL-PRF- 83282
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目			規 格		検 査 結 果		備 考 ^{a)}
外 観			報 告				目視による
色 相 ASTM			報 告				JIS K 2580
密 度 15℃ (g/cm ³)			報 告				JIS K 2249-1 JIS K 2249-2 JIS K 2249-3 JIS K 2249-4
動粘度 40℃ cSt (mm ² /s)			14.0 以上				JIS K 2283
動粘度 100℃ cSt (mm ² /s)			3.45 以上				JIS K 2283
引 火 点 COC (℃)			205 以上				JIS K 2265-4
流 動 点 (℃)			-55 以下				JIS K 2269
中 和 価 酸価 (mgKOH/g)			0.10 以下				JIS K 2501
水 分 (ppm)			100 以下				JIS K 2275-2 JIS K 2275-3
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検 査 担 当 者		印

注^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表12－定期検査成績表（J）

定期 （特別） 検査成績表（J）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空用 広温度範囲 グリース	仕様書	DSP K 2244	種 類	LOT, No.
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目		規 格	使用限度 (J. T. O)	検 査 結 果		備 考 ^{a)}	
外 観		報 告				目視による	
色 相		報 告				DSP K 2242 付属書 B による	
臭 気		異・悪・刺激臭又は香料や アルコール臭のないこと					
銅板腐食 (100℃ 24H)		1 以下				JIS K 2220	
滴 点		232 以上				JIS K 2220	
混和ちょう度		265～320	235～350			JIS K 2220	
離油度 (177℃ 24H) 質量 (%)		10.0 以下				JIS K 2220	
水洗耐水度 (38℃ 1H) 質量 (%)		20 以下				JIS K 2220	
蒸発量 (177℃ 22H) 質量 (%)		12.0 以下				JIS K 2220	
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検 査 担 当 者		印

注・^{a)} 備考欄は、検査方法

品 名	燃料油脂検査業務の部外委託
-----	---------------

表13－定期検査成績表（K）

定期 （特別） 検査成績表（K）							
部隊名				試験場所			
試料採取日		試料受領日		試料番号		試験終了日	
代表数量		試料採取者		試験番号		成績表番号	
貯蔵方法		品 名	航空用 ギヤー グリース	仕様書	DSP K 2243	種 類	LOT, No.
納入業者							
納入年月日							
品 質 性 状							
項 目		規 格	使用限度 (J. T. O)	検 査 結 果	備 考 ^{a)}		
外 観		報 告			目視による		
色 相		報 告			DSP K 2242 付属書 B による		
臭 気		異・悪・刺激臭又は香料や アルコール臭のないこと					
銅板腐食（100℃ 24H）		1 以下			JIS K 2220		
滴 点		165 以上			JIS K 2220		
混和ちょう度		270～310	240～340		JIS K 2220		
不混和ちょう度		200 以上			JIS K 2220		
離油度（100℃ 24H） 質量（%）		5 以下			JIS K 2220		
水洗耐水度（38℃ 1H） 質量（%）		20 以下			JIS K 2220		
蒸発量（99℃ 22H） 質量（%）		2.0 以下			JIS K 2220		
判 定							
検査終了 年月日		品質管理責任者及 び検査担当責任者		印	検査 担当者		印

注^{a)} 備考欄は、検査方法