

航空自衛隊仕様書			
仕様書の 種類	内容による分類	装備品等仕様書	
	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	FUEL TANK KEEPER -----	CPS-B39019-2	
		大臣承認	令和 年 月 日
		作成	平成27年12月15日
		改正	令和 4年10月 3日
			令和 5年 6月23日
作成部隊等名	補給本部		

1 総則

1.1 適用範囲

この仕様書は、航空自衛隊の航空機に使用する機外燃料タンク（以下，“タンク”という。）の一時的な保管及び長期保管に使用するFUEL TANK KEEPER（以下，“本器材”という。）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、C&LPS-B99001の1.2による。

1.3 種類

種類は、表1によるものとし、調達する種類及び数量については、調達要領指定書で指定する。

表1－種類

名 称	単位
FUEL TANK KEEPER（通常用）	SE
FUEL TANK KEEPER（寒冷地用）	SE
FUEL TANK KEEPER（飛散物対策用）	SE
FUEL TANK KEEPER（寒冷地用及び飛散物対策用）	SE

1.4 引用文書等

a) 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、引用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。

1) 規格

MIL-PRF-22019 BARRIER MATERIALS, TRANSPARENT, FLEXIBLE,
SEALABLE, VOLATILE CORROSION INHIBITOR TREATED

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

2) 仕様書

- DSP Z 9008 品質管理等共通仕様書
- C&LPS-B99001 航空機用機器工具一般共通仕様書
- C&LPS-Y00007 調達品等一般共通仕様書

3) 法令等

- 建築基準法施行令（昭和25年政令第338号）
- 航空自衛隊の立入制限場所への立入手続等に関する達（昭和57年航空自衛隊達第5号）

b) 関連文書

IT利用装備品等及びIT利用装備品等関連役務の調達におけるサプライチェーン・リスクへの対応について（通知）（装管調第807号 令和3年1月21日）

2 製品に関する要求

2.1 設計条件

設計条件は、C&LPS-B99001の2.2によるほか、次による。

なお、設計を実施するに当たり、現地調査が必要な場合は、官側と調整の上、現地調査を実施することが可能である。

2.1.1 タンクの種類

本器材に使用されるタンクは、次による。

- a) F-15用600GAL外装タンク
- b) F-2用600GAL外装タンク
- c) F-2用300GAL外装タンク

2.1.2 電源

電源は、次による。

- a) 作動用電源 AC 三相 200 V/220 V 7 kVA 50 Hz/60 Hz
- b) 凍結防止用電源(寒冷地用のみ) AC 単相 200 V/220 V 8 kVA
50 Hz/60 Hz

2.1.3 据付条件

据付条件は、次による。

- a) 据付場所 屋外
- b) 床面耐荷重 5 t/m² 以上
- c) 床面レベル ±20 mm
- d) 耐震性 水平加速度 0.3（本器材の倒壊及びタンクが落下しないこと。）
- e) 耐風圧 建築基準法施行令第87条第2項に準ずる。

2.1.4 使用環境条件

使用環境条件は、次による。

- a) 周囲温度 -10°C~40°C
- b) 周囲湿度 40%~85%RH

2.1.5 整備性

整備性は、次による。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

- a) 整備性に優れ、維持整備が容易であり、特別な教育を必要としないこと。
- b) 使用時における緊急の際のメンテナンス体制が確立していること。
- c) 可能な限り汎用性の高い市販品の使用を考慮すること。

2.2 構成

構成は、表 2 によるほか、細部は承認図面による。

表 2－構成

品 名	数量	単位
FUEL TANK KEEPER	1	SE
フレーム	1	EA
操作盤	1	EA
パレット	16	EA
移動用台車	32	EA
メンテナンスデッキ	4	EA
タラップ	2	EA
スロープ	4	EA

2.3 材料・部品

材料及び部品は、C&LPS-B99001の2.3による。

2.4 加工方法

加工方法は、C&LPS-B99001の2.4による。

2.5 構造・形状・寸法

構造、形状及び寸法は、次によるほか、付図 1 及び付図 2 を基準とし、細部は、承認図面による。

2.5.1 フレーム

フレームは、組立式とし、2.1.1 のタンクを搭載した移動用台車の全長が収まるものとし、最下段でタンクを搭載した移動用台車の取り出し及び格納が可能な構造とする。

2.5.2 パレット

パレットは、次による。

- a) 2.1.1 のタンクを搭載した状態の移動用台車を格納可能なこと。
- b) パレット 1 EAあたりに移動用台車を 2 EA格納し、本器材には、合計でタンクを 32 EA格納可能なこと。
- c) パレットには、移動用台車を固定する装置又は構造を設けるものとし、本器材内に作業員が立ち入ることなく、移動用台車を搬入動作のみで固定可能であること。
- d) 飛散物対策用
 - 1) 暴風等による飛散物からタンクを保護するための金属製の保護カバーを取り付けるものとする。
 - 2) パレット 1 EA毎にタンクを搭載した移動用台車 2 EAを保護するとともに、タンクの取り出しが容易な構造とする。
 - 3) 保護カバー内にタンクの残燃料の気化ガスが滞留しないような構造とする。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

2.5.3 移動用台車

移動用台車は、次による。

- a) 移動用台車は、車輪付きとし、タンクを搭載した状態において、人力での移動及びパレットまで搬入搬出が可能なこと。
- b) 受台の位置を調節することで、2.1.1の全てのタンクを搭載可能なこと。
- c) ベルト等で固定することで、保管及び運転時において確実に保持可能な構造とする。
- d) 防錆フィルム（MIL-PRF-22019適合品）で包装されたタンクを搭載する際、保管及び運転時において確実に保持可能な構造とする。
- e) 受台のタンクに接する部分には、緩衝材を設けること。
- f) タンク突起物の損傷防止及び給油口からの残燃料漏れ防止のため、搭載したタンクが、自重により移動台車上で回転しない構造とする。

2.5.4 メンテナンスデッキ

メンテナンスデッキは、本器材の点検が行うことができる適切な位置及び高さに設置し、作業場所は必要最小限の広さとし、手すり等による落下防止の処置を施すこと。

2.5.5 タラップ

タラップは、作業員がメンテナンスデッキまで移動できるような適切な位置及び高さに設置すること。

2.5.6 スロープ

スロープは、移動用台車をパレットへスムーズに移動できる構造とする。

2.6 機能・性能

2.6.1 全般

本器材は、情報の漏えい若しくは破壊又は機能の不正な停止、暴走その他の障害等のリスク（未発見の意図せざる脆弱性を除く。以下“障害等リスク”という。）が潜在すると契約の相手方が知り、又は知り得べきソースコード、プログラム、電子部品、機器等（以下“ソースコード等”という。）の埋込み又は組込みその他官の意図せざる変更が行われていないものでなければならない。

2.6.2 機能

機能は、次による。

- a) 本器材は、操作盤を有するものとし、操作は、操作盤からシリアル番号若しくはパレット番号の入力又はICカード呼び出し等の簡単な操作（以下，“呼び操作”という。）で行えること。
- b) 呼び操作により、指定されたパレットを地上の取り出し位置まで、自動で運転が可能であること。
- c) 操作盤には、故障表示機能を有すること。
- d) 一時停止等の場合は、現地作業員が点検後、パレットの原点位置まで復旧させる機能を有すること。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

- e) 震度3以上の地震を検知した場合に自動停止機能を有し、現地作業員が点検後、復旧させる機能を有すること。
- f) 電源喪失時及びシステムダウン時は、手動操作によりタンクの取り出しが可能であること。
- g) 寒冷地用には、凍結等により本器材の動作に影響を与える箇所に、電熱線等による凍結防止機能を有すること。

2.6.3 性能

2.6.3.1 安全性

安全性は、次による。

- a) 最下段以外には、落下防止装置を取り付け、タンクの落下及び直下にあるタンクの損傷を防止できること。
- b) パレットの運転中においても、緊急停止が可能であること。
- c) 移動用台車は、搬入動作のみでパレットに固定することができ、固定のために作業員が本器材内へ立ち入る必要がないこと。
- c) 本器材内への異物混入及び移動用台車の固定不良等の異状が発生した場合は、運転を一時停止すること。

2.6.3.2 耐荷重

耐荷重は、次による。

- a) パレット（1EAあたり）
 - 1) 積載荷重 500 kgf
 - 2) 終極荷重 積載荷重の2.0倍に耐荷すること。
- b) 移動用台車
 - 1) 積載荷重 200 kgf
 - 2) 終極荷重 積載荷重の2.0倍に耐荷すること。

2.6.3.3 動作時間

呼び操作により、取り出し位置へパレットが移動する動作時間は、最大3分とする。

2.7 表面処理

表面処理は、C&LPS-B99001の2.6によるほか、屋外に設置することを考慮し、塗装は、剥離しにくい材質とし、防錆処理を行うこと。

2.8 製品の表示

製品の表示は、C&LPS-B99001の2.7による。

なお、銘板の種類は1種銘板とする。

2.9 品質管理

品質管理は、DSP Z 9008によるものとし、要求事項は、DSP Z 9008の表1のcによる。

なお、本器材は、障害等リスクが潜在すると契約の相手方が知り、又は知り得べきソースコード等の埋込み又は組込みその他官の意図せざる変更が行われない相応の管理その他の契約の相手方（下請負者、再委託先等を含む。）による適正な品質管理の下で製作されたものであって、その品質を保証されたものでなければならない。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

3 品質保証

3.1 製品試験

製品試験は、2.6 が満足していることを確認する。

3.2 監督・検査

監督及び検査は、契約担当官等の定める監督及び検査実施要領による。

4 出荷条件

出荷条件は、C&LPS-B99001の箇条3による。

5 その他の指示

5.1 提出書類

提出書類は、C&LPS-Y00007の4.1に基づき、次の書類を提出する。

- a) 類別原資料
- b) 取扱説明書（会社刊行技術資料）
- c) 特定化学物質等の資料
- d) 貴金属等管理資料

5.2 貸付品

貸付品は、C&LPS-Y00007の4.2に基づき、表3によるものとし、無償で貸付を受けることが可能である。

表3－貸付品

品 名	数量	単位	貸付場所
F-15用600GAL外装タンク	1	EA	第2補給処
F-2用600GAL外装タンク	1	EA	
F-2用300GAL外装タンク	1	EA	

5.3 承認用図面

契約の相手方は、C&LPS-Y00007の4.3に基づき、次の承認用図面を作成の上、提出し、承認を受けなければならない。

- a) 外形図
- b) 組立図
- c) 銘板図

5.4 技術変更提案（ECP）

技術変更提案（ECP）は、C&LPS-Y00007の4.7による。

5.5 装備品等不具合報告（UR）対策

装備品等不具合報告（UR）対策は、C&LPS-Y00007の4.4による。

5.6 据付・調整

据付及び調整は、次による。

- a) 契約の相手方は、納入場所において据付及び調整を行う。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------

- b) 据付及び調整に先立ち、官側と調整の上、据付及び調整の細部について、次の事項を記載した実施要領書4部を受領部隊の確認後、契約担当官等に提出し、承認を受けなければならない。
 - 1) 作業計画書
 - 2) 作業要領書
 - 3) 確認要領書
- c) 本器材へ、電源供給のために必要な引き込み電線は、既設の分電盤から20 m以内の長さとし、ケーブルラック又は、電線管内を通すものとする。

5.7 官側における支援

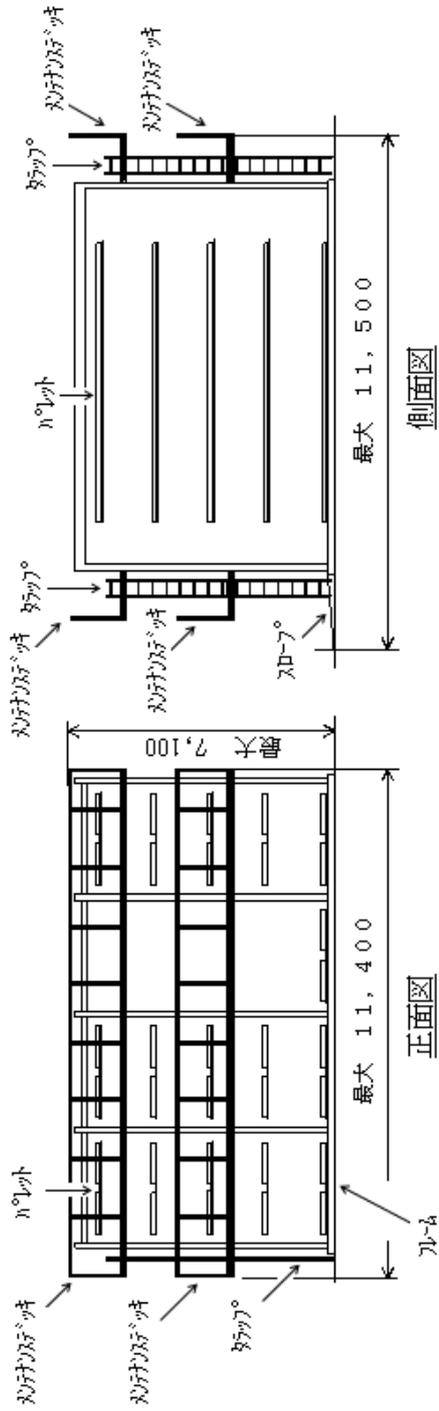
契約の相手方は、現地調査及び据付・調整を実施するに当たり、官側の支援が必要な場合は、次の事項について、事前に官側と調整の上、無償で支援を受けることが可能である。

- a) 現地部隊が保有する器材等の使用
- b) 現地部隊における搬入器材の保管及び作業のための施設提供
- c) 現地における電気及び水の使用

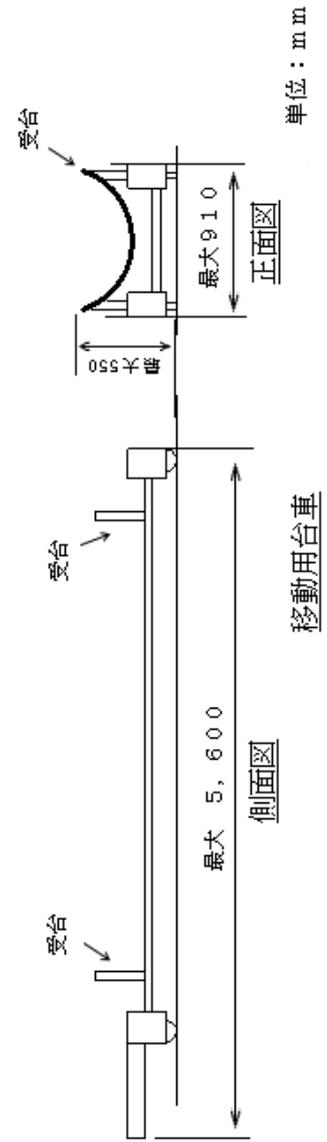
5.8 立入制限場所への立入

契約の相手方は、部隊等の長が定める立入制限場所へ立ち入る必要がある場合は、**航空自衛隊の立入制限場所への立入手続等に関する達**に定めるところにより、立入りを許可された者でなければならない。

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------



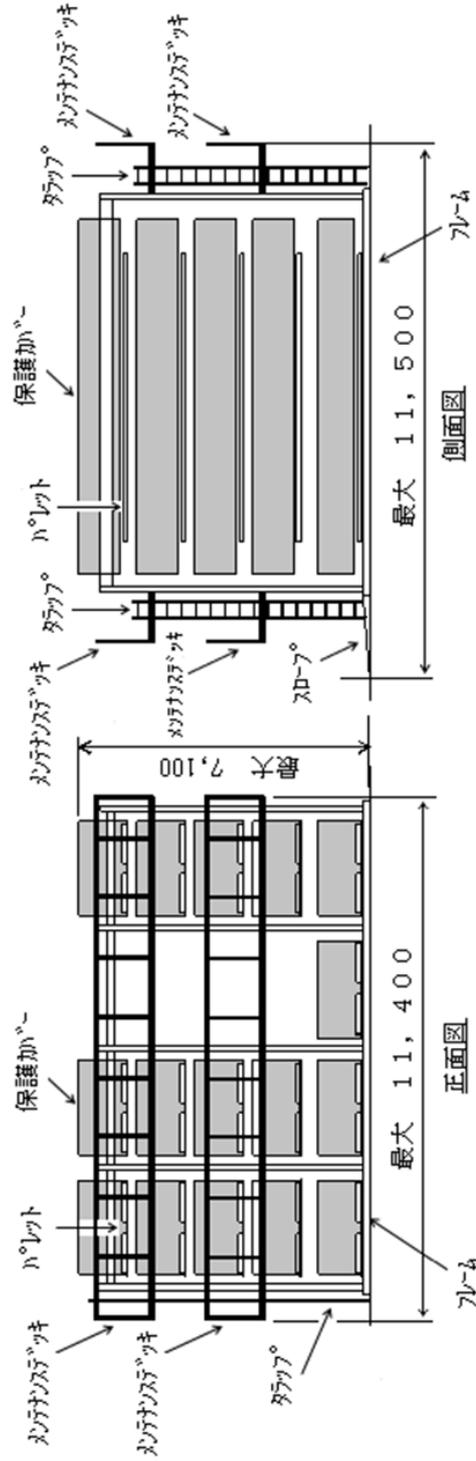
FUEL TANK KEEPER (通常用), FUEL TANK KEEPER (寒冷地用)



単位：mm

付図1 - FUEL TANK KEEPER

品 名	FUEL TANK KEEPER
-----	------------------



FUEL TANK KEEPER (飛散物対策用), FUEL TANK KEEPER (寒冷地用及び飛散物対策用)

単位：mm

付図2 - FUEL TANK KEEPER

