

調達要求番号：0005

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
小型模型飛行機	作 成	令和7年11月10日
	作成部隊名	第304無線誘導機隊

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、第304無線誘導機隊において使用する小型模型飛行機について規定する。

### 1.2 目的

対空重機関銃による対空射撃の目標機として使用する。

## 2 製品に関する要求

製品に関する要求は、次による。

### 2.1 主要諸元

a) 水平最高速度

150 km/h 以上

b) 上昇率

9 m/s 以上

c) 飛行時間

15分～20分（巡航速度120 km/h）

d) 質量（全装備重量）

5500 g 以下（燃料、電池等含む）

e) 失速速度

40 km/h 以下

f) 飛行安定性

約100m上空・距離100mにおいてエンジン停止後、滑空による回収が可能（無風又は向風時）

### 2.2 構造及び強度

a) 機体寸法は、「小型模型飛行機外観図」による。

b) 胴体と左右主翼は分割できる3分割構造とする。

c) 胴体はFRP製とし、着弾による衝撃に耐えうる強固なものとする。

d) 左右主翼はデルタ翼等で約500mの距離からの視認性に優れた形状とし、材質は発泡スチロールとバルサプランクとし、機体フィルムは、剥離強度500g以上とする。

e) 機体、主翼の操縦系統に支障のない場所に直径15mmの貫通痕（穴）があいても飛行可能なこと。

- f) 最高速で3秒の垂直降下からの引き起し（60度以上）に耐えうる強度であること。
- g) 機上電子装置は双葉製プロポ(T6K)と完全互換のものを使用すること。
- h) 動翼に使用するサーボはトルク12kg・cm以上のものを使用すること。
- i) 主動力はグローエンジン（OS製90クラス）を使用すること。

### 2.3 電波等

- a) 周波数は、2.4GHzと主の周波数とし、電波障害に対応できるものとする。
- b) 送信機は2.4GHz対応のものを使用すること。

### 2.4 その他の要求性能

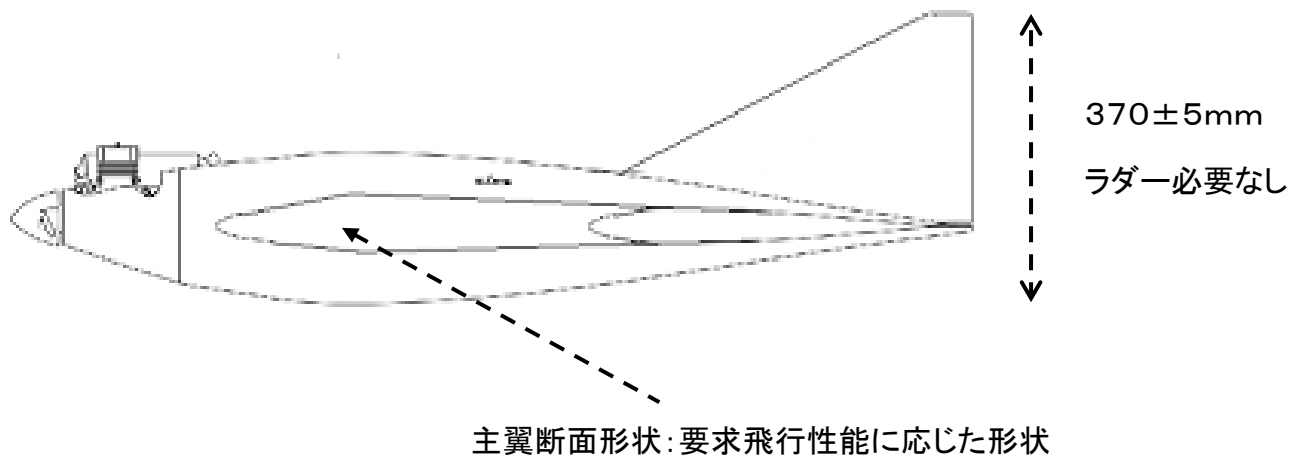
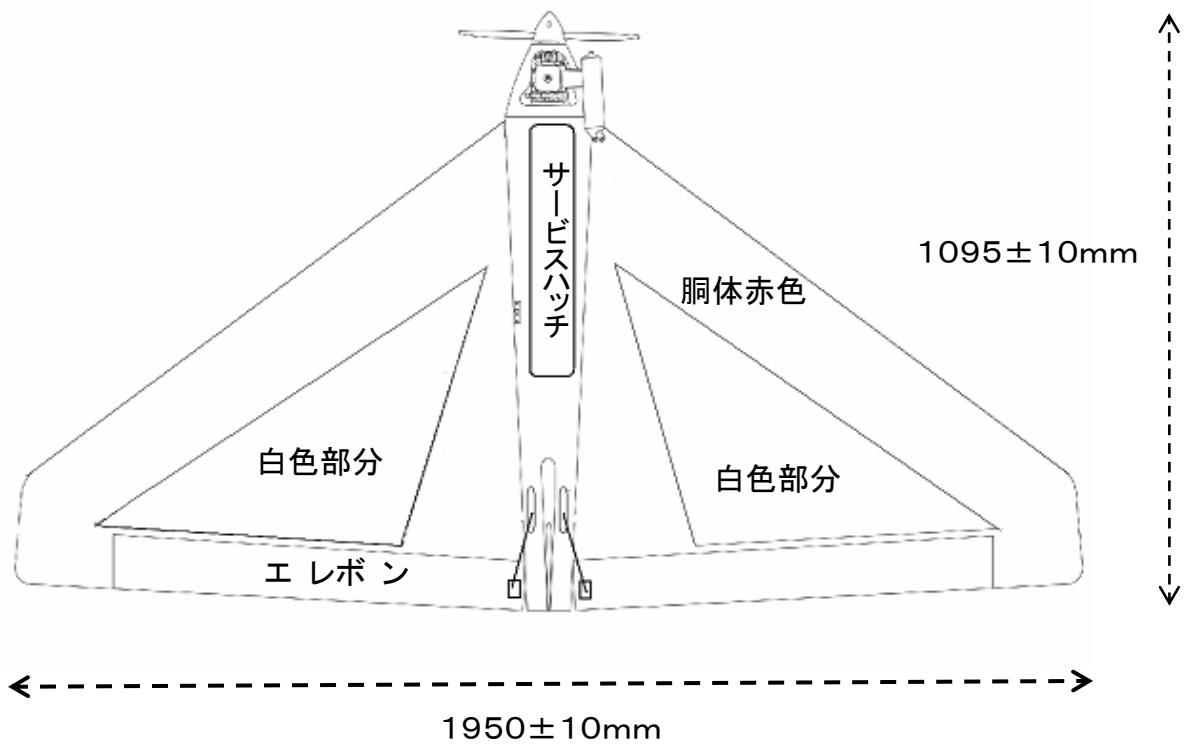
- a) 低速飛行での安定性能に優れ、手投げによる発進及びネットによる回収が可能なこと。
- b) 水上への着水時も浮力を維持し、回収が可能なこと。
- c) 損傷後の部品交換、補修を短時間かつ容易に終了し、繰り返し飛行が可能なこと。
- d) バッテリー、サーボ等が容易に交換できるようサービスホールの開口部に両手が入ること。
- e) サービスハッチの固定はネジを使用せず、しっかりとロックできる構造であること。
- f) 左右主翼の固定は、ネジ又はナットにより確実に固定可能な構造であること。
- g) 燃料給油チューブの仕様は、火傷防止を目的として二股構造であること。
- h) 機体相互間で完全な互換性があること。
- I) 外気温+40℃～-5℃で正常に作動すること。
- j) 単一周波数での操縦が不能となった場合の予備の手段を備えるものとする。

### 3 性能判定

- a) 入札前に性能判定を実施し、時期、場所は、別示する。
- b) 部隊が用意する性能判定書（飛行テスト時配布）により性能・構造・強度等の確認、実飛行での要求性能の合否判定を行う。ただし、遠隔地の事業者については、当方が必要と認める場合に限り、当該性能を確認できる動画資料の提出をもって代えることができる。
- c) 性能判定を実施し不合格となった事業者についての再度の性能判定は実施しない。
- ~~d) 飛行テストにより要求性能を満たさない場合は契約を無効とする。~~

### 5 その他の指示

- a) 不明な事項については細部まで事前に確認すること。
- b) 運搬時は、分解した状態で個別に包装し梱包すること。
- c) 請負業者は、製造した機体について納品前にブレークイン（ならし）及び飛行テストを実施し、試験成績書（別紙による）を納品時添付すること。
- d) ブレークイン及び飛行テストにはNITRO-X(ナイトロックス)を使用すること。



品 名	数 量	備 考
プロペラ	1 個	
NITRO-X (ナイトロックス)	1 缶	
メタノール	1 缶	
赤テープ	1 個	
白テープ	1 個	

# 小型模型飛行機


## 試験成績書

年 月 日

〇〇〇〇株式会社

〇 〇 〇 〇部

承認	検査	担当

契約品名	小型模型飛行機	判定  
検査年月日	(自) 2024.11.16 (至) 2024.11.17	
検査者	〇〇	

1 検査品目 小型模型飛行機

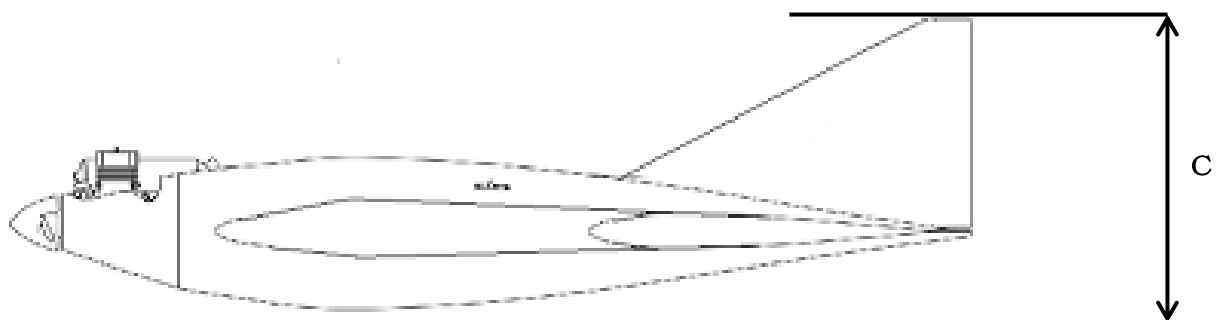
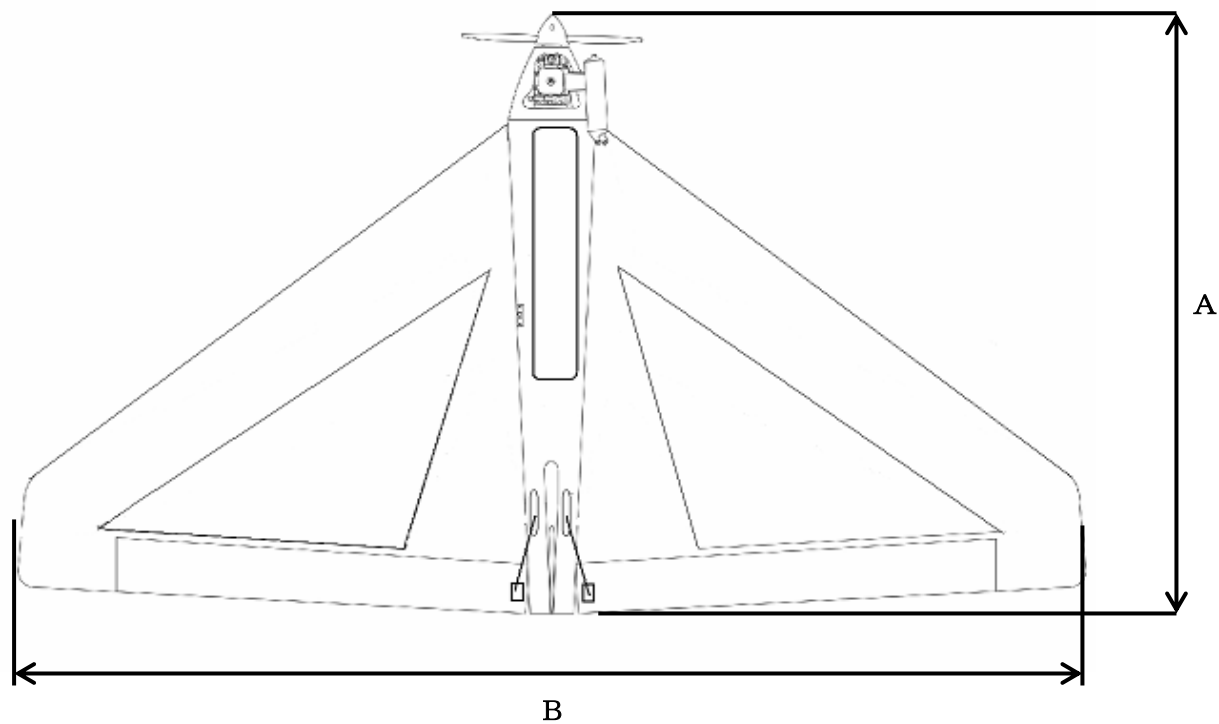
2 検査項目

	検査項目	検査方法	検査結果			備考
			001	002	003	
2-1	構成・部品	—————	良	良	良	別紙による
2-2	形状・寸法・重量	目視、巻尺、はかりなどにより確認する。	良	良	良	別紙による
2-3	仕上げ	目視により確認する。	良	良	良	
2-4	機能・性能	試験飛行により確認する。	良	良	良	別紙による
2-5	包装	目視により確認する。	良	良	良	別紙による
2-6	付属品	—————	良	良	良	別紙による

2-1 構成・部品

番号	品名	部品番号	数量	検査結果			備考
				001	002	003	
1	右主翼	GKTO-D002-00 1	1	良	良	良	
2	左主翼	GKTO-D002-00 2	1	良	良	良	
3	胴体	GKTO-D002-00 3	1	良	良	良	
4	メンテナンスハッチ	GKTO-D002-00 4	1	良	良	良	

2-2 寸法・質量



取得番号	寸法 (mm)			全備質量	空虚重量 (燃料、電池除く)	備考
	A	B	C			
	1095 ±10mm	1050 ±10mm	370 ±5mm			
001	1095	1950	370	5300	4400	
002	1096	1950	371	5310	4415	
003	1095	1951	370	5308	4409	

	検査結果			備考
取得番号	001	002	003	
包装の状態	良	良	良	

2 - 5 付属品

	品名	数量	備考	検査結果			備考
				001	002	003	
1	試験成績書	1		良	—	—	
2	ビニールテープ	1		良	良	—	
3							
4							

契約品名	小型模型飛行機	判 定
検査年月日	(自) (至)	
検査者		

1 検査品目 小型模型飛行機

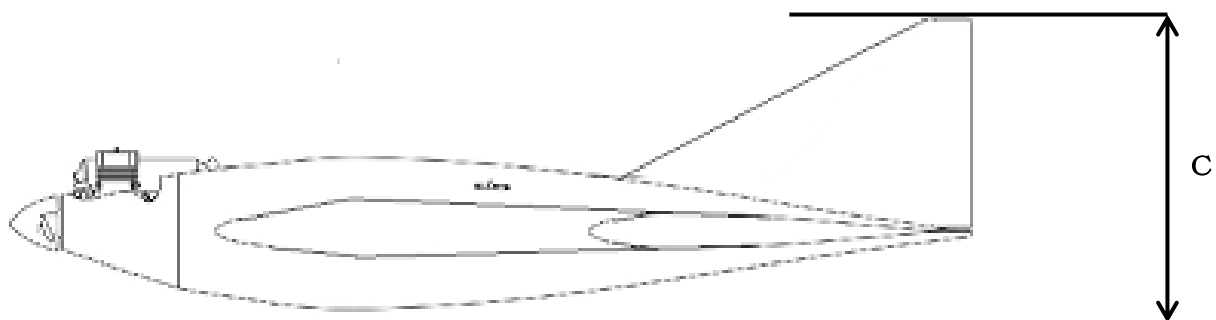
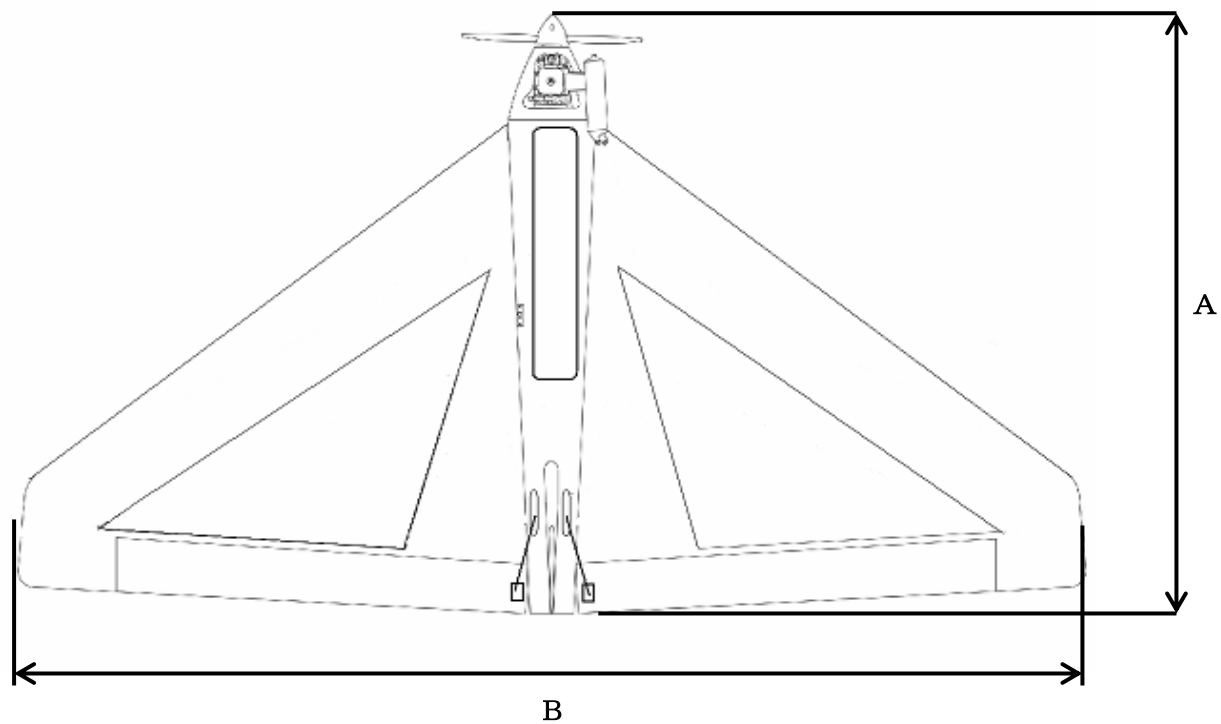
2 検査項目

	検査項目	検査方法	検査結果			備考
2-1	構成・部品					
2-2	形状・寸法・重量					
2-3	仕上げ					
2-4	機能・性能					
2-5	包装					
2-6	付属品					

2-1 構成・部品

番号	品名	部品番号	数量	検査結果			備考
				001	002	003	
1							
2							
3							
4							

2-2 寸法・質量



取得番号	寸法 (mm)			全備質量	空虚重量 (燃料、電池除く)	備考
	A	B	C			
	1095 ±10mm	1050 ±10mm	370 ±5mm			

	検査結果			備考
取得番号				
包装の状態				

2 - 5 付属品

	品名	数量	備考	検査結果			備考
1							
2							
3							
4							