

公 告

分任契約担当官  
陸上自衛隊相浦駐屯地  
第363会計隊長 酒井 博未

以下のとおり一般競争入札を実施するので、「入札及び契約心得」及び「契約条項」を承知の上参加されたい。

1 入札事項

- (1) 件名 (3グループ)
  - A:「プロポ用バッテリー Radiomaster 21700 5000mAhほか17件」
  - B:「プロポーショナルコントローラーほか16件」
  - C:「ソフトウェア (シミュレーター) ほか9件」
- (2) 規格等 : 品目等内訳書及び仕様書のとおり
- (3) 納 地 : 陸上自衛隊相浦駐屯地
- (4) 納 期 : 令和8年3月31日 (火)

2 競争参加資格

次の各号のすべての条件を満たす者

- (1) 予算決算及び会計令第70条の規定に該当しない者。なお、未成年者、被保佐人又は被補助人であって、契約締結のために必要な同意を得ている者は、同条中の特別の理由がある場合に該当する。
- (2) 予算決算及び会計令第71条の規定に該当しない者。
- (3) 令和7・8・9年度の競争参加資格 (全省庁統一資格)「物品の販売」において、D等級以上の資格を有する者。
- (4) 都道府県警察から暴力団関係者として防衛省が発注する工事等から排除するように要請があり、当該状態が継続している有資格者については、競争参加を認めない。
- (5) 入札後、契約を締結するまでの間に、都道府県警察から暴力団関係者として防衛省が発注する工事等から排除するように要請があり、当該状態が継続している有資格者とは契約を行わない。
- (6) 入札及び契約心得に定める「暴力団排除に関する誓約事項」に基づく誓約を行わない者の競争参加を認めない。
- (7) 防衛省大臣官房衛生監、防衛政策局長、防衛装備庁長官又は陸上幕僚長から「装備品等及び役務の調達に係る指名停止等の要領」に基づく指名停止の措置を受けている期間中の者でないこと。
- (8) 前号により現に指名停止を受けている者と資本関係又は人的関係のある者であって、当該者と同種の物品の売買又は製造若しくは役務請負について防衛省と契約を行おうとする者でないこと。
- (9) 原則、現に指名停止を受けている者の下請負については認めない。ただし、真にやむを得ない事由に該当するとして省指名停止権者が認めた場合は、この限りでない。

3 契約条項を示す場所等

会計隊事務室及び陸上自衛隊西部方面会計隊ホームページ

4 説明会及び入札執行の日時場所

- (1) 入札説明会  
一堂に会しての説明会は実施しない。
- (2) 入札日時場所  
令和8年2月24日 (火) 11時00分 会計隊入札室

5 保証金等に関する事項

- (1) 入札保証金 : 免除。ただし、落札者が「入札及び契約心得」に従って契約の締結手続きをしない

場合は、落札者が契約締結に応じないものと見なし、落札金額の100分の5に相当する金額を違約金として徴収する。

- (2) 契約保証金 : 免除。ただし、契約者が契約上の義務を履行しない場合においては、契約金額の100分の10以上を違約金として徴収する。

## 6 入札方法及び落札の決定

落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に消費税法で規定する消費税率に基づく消費税に相当する金額を加算した金額をもって落札金額とするので、入札者は消費税・地方消費税の課税事業者・免税事業者であるかを問わず、入札書には見積もった金額から消費税法で規定する消費税率に基づく消費税に相当する金額を差し引いた金額を記載すること。(1円未満の端数がある時は、その端数を切り捨てるものとする。)

## 7 入札の無効

- (1) 第2項で示した競争に参加する者に必要な資格の無い者のした入札
- (2) 入札金額、入札者の氏名及び押印された印影が不鮮明で判別し難い入札
- (3) 契約履行の内容又はサプライチェーン・リスクに対応するための品質管理体制について、契約履行の過程において障害等リスクが潜在するソースコード等が契約物品に導入され、又は組み込まれるおそれがあると認められる入札があった場合

## 8 契約書の作成

落札決定後、速やかに「駐屯地用標準契約(請)書」の様式により作成する。

適用する条項

「物品売買契約条項」

「談合等の不正行為に関する特約条項」

「暴力団排除に関する特約条項」

「サプライチェーン・リスク対応に関する特約条項」

なお、契約相手(甲)を分任契約担当官陸上自衛隊相浦駐屯地第363会計隊長とする。

ただし、契約金額が100万円を超えない場合は契約書の作成を省略する。

## 9 その他

- (1) 郵便入札は、令和8年2月24日(火)10時00分必着分までを有効とする。入札書を郵送する旨を事前連絡するとともに、便着を必ず確認すること。なお、落札となるべき同額の入札の場合は、本入札に関係の無い職員によりくじ引きを実施する。
- (2) 代表者以外での入札については、入札開始までに委任状を提出すること。(FAX不可)
- (3) 陸上自衛隊の入札及び契約心得等は、第363会計隊事務所で閲覧できる。また、陸上自衛隊西部方面会計隊ホームページでも閲覧できる。
- (4) 市場価格調査を依頼する場合は、ご協力をお願いします。
- (5) 入札に参加しようとする者は、令和8年2月19日(木)17時までに使用予定機器等リスト(様式随意)を提出すること。
- (6) 契約担当官等の指摘に応じて前号の使用予定機器等リストの修正その他必要な措置を講ずること。
- (7) 同等品の判定依頼は令和8年2月19日(木)17時までに行うこと。この際、サプライチェーン・リスクの懸念があると判断されたものは同等品として認めない。
- (8) 問い合わせ先

〒858-8555 長崎県佐世保市大湊町678番地 陸上自衛隊相浦駐屯地

ア 入札及び契約手続き等に関する事項

第363会計隊 担当: 清野

TEL: 0956-47-2166 (内線2342)

FAX: 0956-34-1177

イ 仕様書内容及び現場等に関する事項

品目等内訳書中、搬入場所参照

本公告は、陸上自衛隊相浦駐屯地 第363会計隊 掲示板  
陸上自衛隊西部方面会計隊ホームページに掲示している。

品目等内訳書

NO	契約実施計画番号		556C1KK00260		グループ:A		単位	数量	単価	金額	銘柄	納地		指定
	調達要求番号	物品番号	品名	部品番号	または規格	引渡場所						搬入場所		
													検査	包装
													納期	
1	52E01A30055	0001			仕様書番号	EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	プロポ用バッテリー Radiomaster 21700 5000mAh													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
RM-21700-5000													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
2	52E01A30055	0002				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	プロポ用モジュール BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
BF-01070010_1													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
3	52E01A30055	0003				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	モジュール用アダプター BETA FPV Micro-Nano Module Adapter													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
BF-01120004													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
4	52E01A30055	0004				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	FPVゴーグルアンテナ (無指向性) Lumenier Double AXII 2 Long Rang													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
LM-AX2-DL													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
5	52E01A30055	0005				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	FPVゴーグル用マイクロSDカード KIOXIA MicroSDカード EXERIA PLUS 12													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
KMUH-A128G													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
6	52E01A30055	0006				EA	1.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	FPVモニター SKYZONE M5 FPV モニター (DVR 付き)													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
HS-27													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
7	52E01A30055	0007				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	トイドローン用リポバッテリー充電アダプター XT60 to XT30変換ケーブル-2set													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
XT60-XT30													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
8	52E01A30055	0008				EA	2.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	FPVゴーグル用リポバッテリー (アナログ用) GNB GAONENG 3000mAh 2S リポバッテリー													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
GNB-2S3000													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
9	52E01A30055	0009				EA	7.00					陸上自衛隊 相浦駐屯地		
	機体フレーム Nano Vespa 80 FS Frame kit (2.0mm)													陸上自衛隊 相浦駐屯地 第3科 総括班
EP-VS80FS-KIT													第3科 総括班 藤重1曹 (2039)	
													令和8年3月31日	

品目等内訳書

NO	契約実施計画番号	5SGC1KK00260	グループ：A		単位	数量	金額	単価	銘柄	納地	指定
	調達要求番号	物品番号	品名	仕様書番号							
		品		名		規格		使用期限等		検査	
		部品番号		または		規格		納期		包装	
		使用器材名						納入場所			
10	52E01A30055	0010	BETA FPV 1103-11000kv Brushless Motor 4セツ	EA	7.00				陸上自衛隊 相浦駐屯地		
			BF-00313290						水陸機動団 第3科 総括班 第3科 総括班 藤重1曹 (2039)		
11	52E01A30055	0011	プロペラ HQ Micro Whoop Prop 45MMX3 (2CW+2CCW) -1.5MM	EA	14.00				令和8年3月31日		
			HQ-45-3-PC						陸上自衛隊 相浦駐屯地		
12	52E01A30055	0012	カメラ CADDXFPV Ant Analog Camera	EA	7.00				水陸機動団 第3科 総括班		
			MN06-00B43						第3科 総括班 藤重1曹 (2039)		
13	52E01A30055	0013	バッテリー GAONENG GNB 2S 7.6V 550mAh 100C XT30 LiPo Ba	EA	14.00				令和8年3月31日		
			GNB-2S550-100						陸上自衛隊 相浦駐屯地		
14	52E01A30055	0014	プロポーションナルコントローラー RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-i	EA	2.00				陸上自衛隊 相浦駐屯地		
			RM-16-MK2-v4-4in1						水陸機動団 第3科 総括班		
15	52E01A30055	0015	リポバッテリー充電器 ISDT K2 Air Dual Charger AC200W/DC500W	EA	2.00				令和8年3月31日		
			GDT116						陸上自衛隊 相浦駐屯地		
16	52E01A30055	0016	フライトコントローラー+VTX+受信機 NewBeeDrone BeeBrain BLV5 AIO	EA	7.00				令和8年3月31日		
			NBD426-1						水陸機動団 第3科 総括班		
17	52E01A30056	0001	機体設定用端末 (野外用) TOUGHBOOK FZ-G2N	EA	1.00				令和8年3月31日		
			FZ-G2NBMBXAJ						陸上自衛隊 相浦駐屯地		
18	52E01A30056	0002	FPVゴーグル (アナログ) SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggle	EA	2.00				水陸機動団 第3科 総括班		
			SKY-04X-PRO						第3科 総括班 藤重1曹 (2039)		

品目等内訳書

NO	契約実施計画番号	5S6C1KK00260	グループ：B	単位	数量	単価	金額	銘柄	納地		指定	
	調達要求番号	物品番号	品名						引渡場所	搬入場所		検査
1	52E01A40016	0001		EA	2.00				水機団 付隊	納期	包装	
	プロボ用シヨナルコントローラー											
	RM-16-MK2-v4-4in1又は同等品以上											
2	52E01A40016	0002		EA	4.00				水機団 付隊			
	プロボ用バッテリー											
	RM-21700-5000又は同等品以上											
3	52E01A40016	0003		EA	2.00				水機団 付隊			
	プロボ用モジュール											
	BF-01070010_1又は同等品以上											
4	52E01A40016	0004		EA	2.00				水機団 付隊			
	モジュール用アダプター											
	BF-01120004又は同等品以上											
5	52E01A40016	0005		EA	2.00				水機団 付隊			
	FPVゴーグル (アナログ)											
	SKY-04X-PRO又は同等品以上											
6	52E01A40016	0006		EA	2.00				水機団 付隊			
	FPVゴーグルアンテナ (無指向性)											
	LM-AX2-DL又は同等品以上											
7	52E01A40016	0007		EA	2.00				水機団 付隊			
	FPVゴーグル用マイクロSDカード											
	KMUH-A128G又は同等品以上											
8	52E01A40016	0008		EA	2.00				水機団 付隊			
	リポバッテリー充電器											
	GDT116又は同等品以上											
9	52E01A40016	0009		EA	2.00				水機団 付隊			
	FPVセクター											
	HS-27又は同等品以上											



品目等内訳書

NO	契約実施計画番号		5S6C1KK00260		グループ：C		銘柄	納地	指定
	調達要求番号	物品番号	品名	部品番号	または規格	引渡場所			
		使用器材名		単位	数量	単価	金額	搬入場所	検査
				仕様書番号				納期	包装
1	52E91A40179	0001		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	ソフトウェア (シミュレーター)							水陸機動教育隊 総務科 管理班	
2	52E91A40179	0002		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	ソフトウェア (シミュレーター)							水陸機動教育隊 総務科 管理班	
3	52E91A40179	0003		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	Liftoff Ultimate Collection または同等品以上のもの (他社の製品を含む)							水機教総務科管理班 金子2曹 (2428)	
4	52E91A40179	0004		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	プロポーショナルコントローラー							水陸機動教育隊 総務科 管理班	
5	52E91A40179	0005		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	プロポ用バッテリー							水機教総務科管理班 金子2曹 (2428)	
6	52E91A40179	0006		EA	10.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	F PVゴーグル用リポバッテリー (予備含む)							水陸機動教育隊 総務科 管理班	
7	52E91A40179	0007		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	F PVゴーグル用マイクろSDカード							水機教総務科管理班 金子2曹 (2428)	
8	52E91A40179	0008		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	F PVゴーグル用リポバッテリー充電器							水陸機動教育隊 総務科 管理班	
9	52E91A40182	0001		EA	5.00			陸上自衛隊 相浦駐屯地	
	S K Y - 0 4 X - P R O または同等品以上のもの (他社の製品を含む)							水機教総務科管理班 金子2曹 (2428)	



調達要求番号：

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号		仕 様 書 番 号
訓練用ドローン（モジュール型）及び関連機器等	3 1 1	
	作 成	令和8年2月5日
	変 更	令和8年2月5日
	作成部隊等名	第3科 藤重1曹

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において使用する訓練用ドローン（モジュール型）及びその操縦に係る関連機器等について規定する。

### 1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、次によるほか、GLT-CG-Z000001及びGLT-CG-Z000009による。

#### 1.2.1

##### 市販品

一般市場に流通している物品で、カタログなどによって明確にされているものをいう。

#### 1.2.2

##### カタログ

この仕様書においては、製造者等の使用しているカタログをいう。

### 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成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

### 1.4 仕様書

GLT-CG-Z000001 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

GLT-CG-Z000009 陸上自衛隊IT利用装備品等サプライチェーン・リスク対応共通仕様書

## 2 一般的事項

この仕様書に規定していない事項は、製造者が規定する仕様及び社内規格並びに商慣習による。

## 3 製品に関する要求

### 3.1 品名及びカタログ製品名

品名及びカタログ製品名は、調達品目表による。

### 3.2 性能等

性能等は、調達品目表による。

## 4 品質保証

監督及び検査は、契約担当官等が定める監督・検査実施要領による。

## 5 出荷条件

### 5.1 包装

包装は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

### 5.2 包装の表示

包装の表示は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

## 6 その他の指示

### 6.1 納入場所

陸上自衛隊相浦駐屯地

### 6.2 IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応

IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応は、GLT-CG-Z000009の2.1.1による。

### 6.3 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義は、GLT-CG-Z000001の8.3による。

## 調達品目表

調達要求番号		作成部隊等名	
調達要求年月日	令和 年 月 日	作成年月日	令和 年 月 日
仕様書番号			
<b>1 調達品目</b>			
		名称	カタログ製品名
訓練用ドローン (モジュール型) 及び関連機器等	関連機器等	機体設定用端末	TOUGHBOOK FZ-G2N
		プロポショナルコントローラー	RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1
		プロポ用バッテリー	Radiomaster 21700 5000mAh
		プロポ用モジュール	BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G
		モジュール用アダプター	BETA FPV Micro-Nano Module Adapter
		FPVゴーグル (アナログ)	SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggle
		FPVゴーグルアンテナ (無指向性)	Lumenier Double AXII 2 Long Range 5.8G Hz Antenna (RHCP)
		FPVゴーグル用マイクロSDカード	KIOXIA MicroSDカード EXERIA PLUS 128GB
		リポバッテリー充電器	ISDT K2 Air Dual Charger AC200W/DC500W
		FPVモニター	SKYZONE M5 FPV モニター (DVR 付き)
		トイドローン用リポバッテリー充電アダプター	XT60 to XT30変換ケーブル-2set
		FPVゴーグル用リポバッテリー (アナログ用)	GNB GAONENG 3000mAh 2S リポバッテリー XT60 DC5.5
	機体 (80mm)	機体フレーム	Nano Vespa80 FS Frame kit (2.0mm)
		ブラシレスモーター	BETA FPV 1103-11000kv Brushless Motor 4セット
		プロペラ	HQ Micro Whoop Prop 45MMX3 (2CW+2CCW)-1.5MM
		フライトコントローラー+VTX+受信機	NewBeeDrone BeeBrain BLV5 AIO - G4 FC + 18A 1-2S 4-in-1
		カメラ	CADDXFPV Ant Analog Camera
		バッテリー	GAONENG GNB 2S 7.6V 550mAh 100C XT30 LiPo Battery

## 調達品目表（続き）

### 2 性能等

同等と判断する要求基準は、次による。

a) 機体設定用端末は、次による。

- 1) OSはWindows11proとする。
- 2) CPUはIntel Core5プロセッサ135U vProテクノロジー対応とする。
- 3) メモリは16GB、ストレージは512GB SSD以上とする。
- 4) タッチパネルは静電容量式マルチタッチパネル（手袋モード対応）およびデジタイザペン対応とする。
- 5) 無線通信はIEEE802.11aa/b/g/n/ac/ax準拠とし、Wi-Fi6E対応とする。
- 6) BluetoothはBluetooth v5.3とする。
- 7) 耐久性能はMIL-STD-810H準拠でIP65準拠（防塵・防滴）かつ耐衝撃・耐振動性能（90cm落下試験クリア）を有するものとする。
- 8) バッテリー駆動時間は約12時間以上とする。

b) プロポショナルコントローラーは、次による。

- 1) 本体サイズは287×129×184mm 程度のものとする。
- 2) 内部RFシステムは4-in-1マルチプロトコルモジュール（CC250, NRF24L01, A7105, CYRF6936チップ内蔵）とする。
- 3) 送信周波数は2.400GHz-2.480GHzとする。
- 4) チャンネル数は最大16チャンネルとする。
- 5) 対応ファームウェアはEdgeTX（標準プリインストール、タッチスクリーン対応）/OpenTXとする。
- 6) ジンバルはV4.0ホールセンサー・ジンバルとする。
- 7) 電源はDC6.6V-8.4Vとする。
- 8) 外部拡張はJR互換モジュールベイ（TBS Crossfire/ELRS等の外部モジュールに対応）とする。
- 9) 技術基準適合証明等を受けているものとする。

c) プロポ用バッテリーは、次による。

- 1) 容量は5000mAhとする。
- 2) ワット時は37Whとする。
- 3) 電圧は7.4Vとする。
- 4) セル構成は2×21700 Li-ionセル（各3.7V, 18.5Wh）とする。
- 5) コネクタはJST-XHおよびXT30プラグとする。

d) プロポ用モジュールは、次による。

- 1) 周波数帯は2.4GHz ISMとする。
- 2) RF出力電力は25mW/50mW/100mW/250mW/500mW/1000mWとする。
- 3) パケットレートは50Hz/100Hz/150Hz/250Hz/333Hz/500Hz/D250/D500/F500/F1000とする。
- 4) 入力電圧は7V～13V DCとする。
- 5) アンテナコネクタはRP-SAMとする。
- 6) デフォルトファームウェアはExpressLRS V3.3.0とする。

- E) モジュール用アダプターは、次による。
- 1) プロポーションナルコントローラ「RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1」に対応しているものとする。
  - 2) プロポ用モジュール「BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G」に対応しているものとする。
- f) FPVゴーグル（アナログ）は、次による。
- 1) ディスプレイはOLEDとする
  - 2) 解像度は1920×1080とする。
  - 3) 視野角は52°（対角）とする。
  - 4) アスペクト比は4:3/16:9（切り替え可能）なものとする。
  - 5) レシーバーは5.8GHz 48CH V3.3 Steadyviewを搭載したものとする。
  - 6) DVRはH264エンコード、60fps録画とする。
  - 7) ヘッドトラッカーは3軸加速度計、3軸ジャイロスコープ内臓のものとする。
- g) FPVゴーグルアンテナ（無指向性）は、次による。
- 1) 周波数は5.3GHz～6.2GHzとする。
  - 2) ゲインは4.7dBiCとする。
  - 3) SWRは $\leq 1.5 : 1$ とする。
  - 4) 軸比は1.0とする。
  - 5) 帯域幅は900MHz（5.3-6.2GHz）とする。
  - 6) 放射効率は98%かそれ以上とする。
  - 7) 指向性は全方向性（360度）をカバーできるものとする。
- h) FPVゴーグル用マイクロSDカードは、次による。
- 1) 容量は128GBかそれ以上とする。
  - 2) インターフェースはUHS-Iとする。
  - 3) 最大読出速度は100MB/sとする。
  - 4) 最大書込速度は65MB/s～90MB/s以上とする。
- i) リポバッテリー充電器は、次による。
- 1) 電源はAC/DC両対応とする。
  - 2) 入力電圧はAC100-240V/DC10-30Vとする。
  - 3) 最大放電電力は15W（×2系統）とする。
  - 4) 最大充電電流は0.2-20A（×2系統）とする。
  - 5) 最大放電電流は0.2-1.5A（×2系統）とする。
  - 6) バッテリーはLiFe, LiPo, Lilon, LiHV, ULiHV（セル数1～6S）に対応可能なものとする。
  - 7) バランス電流は最大1.5A/セルとする。
- j) FPVモニターは、次による。
- 1) ディスプレイサイズは5インチとする。
  - 2) 解像度は800×480ピクセルとする。
  - 3) 受信機は5.8GHz 48チャンネルSteadyViewフュージョンとする。
  - 4) DVR（60FPS MJPEG）を搭載しているものとする。
  - 5) 電源入力はDC入力、18650Li-on, USB Type-Cにそれぞれ対応しているものとする。

- k) トイドローン用リポバッテリー充電アダプターは、次による。
- 1) 定格電流はXT60が最大60A, XT30が最大35Aとする。
  - 2) 定格電圧はDC500Vとする。
- l) FPVゴーグル用リポバッテリー（アナログ用）は、次による。
- 1) 容量は3000mAhかそれ以上とする。
  - 2) 電圧は7.4V（2S1P/2セル）とする。
  - 3) 連続放電レートは5Cとする。
  - 4) 最大バースト放電は10Cとする。
  - 5) SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggleに対応可能なものとする。
- m) 機体フレームは、次による。
- 1) 素材はカーボンファイバーとする。
  - 2) ホイールベースは80mmとする。
  - 3) フレーム厚は2.0mmとする。
  - 4) 多数のコンポーネントを選択・交換が可能で高いカスタマイズ性を有するものとする。
- n) ブラシレスモーターは、次による。
- 1) モーターはブラシレスとする。
  - 2) KV値は11000KVとする。
  - 3) 対応電圧は7.4Vで2S LiPoバッテリー対応のものとする。
- o) プロペラは、次による。
- 1) プロペラ直径は45mm（1.77インチ）とする。
  - 2) ブレード数は3枚とする。
  - 3) 材質はポリカーボネートとする。
  - 4) 上記「ブラシレスモーター」に適合するものとする。
- p) フライトコントローラー+VTX+受信機は、次による。
- 1) ELRSが内蔵されているものとする。
  - 2) MCUはSTM32G474とする。
  - 3) ジャイロはMPU6000とする。
  - 4) ESCは18A1-2Sとし、ESCファームウェアはBluejay、BLHeli\_32、BLHeli\_Sのいずれかとする。
  - 5) 入力電圧は1S-2S LiPo/LiHVのものとする。
  - 6) モーターコネクタはJST1.0mm 3ピン（ネクタ無しで直付けも可能）とする。
- q) カメラは、次による。
- 1) 重量は約2gかそれ以下とする。
  - 2) イメージセンサーは1/3インチCMOSセンサーとする。
  - 3) 水平解像度は1200TVLとする。
  - 4) TVシステムはNTSC/PAL(切り替え可能)とする。
  - 5) 画像フォーマットは4:3/16:9(切り替え可能)とする。
  - 6) 視野角は約165° かそれ以上とする。
  - 7) 映像出力はCVBSとする。

- 8) グローバルWDRおよび3D DNRを内蔵したものとする
  - 9) 電源入力はDC3.7V-18V (1S-4 Li-Po対応) とする。
- r) バッテリーは、次による。
- 1) 容量は550mAhかそれ以上とする。
  - 2) 重量は約29gかそれ以下とする。
  - 3) 電圧は7.6Vとする。
  - 4) セル構成は2S1P (2セル直列1パック) とする。
  - 5) 連続放電レートは100cとし、最大バースト放電レートは200Cとする。
  - 6) 放電コネクタはXT30プラグとする。

調達要求番号：

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書		
物品番号	仕 様 書 番 号	
訓練用ドローン（モジュール型）及び関連機器等	312	
	作 成	令和8年2月5日
	変 更	令和 年 月 日
	作成部隊等名	第4科 早稲田2曹

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において使用する訓練用ドローン（モジュール型）及びその操縦に係る関連機器等について規定する。

### 1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、次によるほか、GLT-CG-Z000001及びGLT-CG-Z000009による。

#### 1.2.1

##### 市販品

一般市場に流通している物品で、カタログなどによって明確にされているものをいう。

#### 1.2.2

##### カタログ

この仕様書においては、製造者等の使用しているカタログをいう。

### 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成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

### 1.4 仕様書

GLT-CG-Z000001 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

GLT-CG-Z000009 陸上自衛隊IT利用装備品等サプライチェーン・リスク対応共通仕様書

## 2 一般的事項

この仕様書に規定していない事項は、製造者が規定する仕様及び社内規格並びに商慣習による。

## 3 製品に関する要求

### 3.1 品名及びカタログ製品名

品名及びカタログ製品名は、調達品目表による。

### 3.2 性能等

性能等は、調達品目表による。

## 4 品質保証

監督及び検査は、契約担当官等が定める監督・検査実施要領による。

## 5 出荷条件

### 5.1 包装

包装は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，商慣習による。

### 5.2 包装の表示

包装の表示は，調達要領指定書によって指定する場合を除き，商慣習による。

## 6 その他の指示

### 6.1 納入場所

陸上自衛隊相浦駐屯地

### 6.2 IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応

IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応は，GLT-CG-Z000009の2.1.1による。

### 6.3 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義は，GLT-CG-Z000001の8.3による。

## 調達品目表

調達要求番号		作成部隊等名	
調達要求年月日	令和 年 月 日	作成年月日	令和 年 月 日
仕様書番号			
<b>1 調達品目</b>			
		名称	カタログ製品名
訓練用ドローン (モジュール型) 及び関連機器等	関連機器等	プロポーショナルコントローラー	RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1
		プロポ用バッテリー	Radiomaster 21700 5000mAh
		プロポ用モジュール	BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G
		モジュール用アダプター	BETA FPV Micro-Nano Module Adapter
		FPVゴーグル (アナログ)	SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggle
		FPVゴーグルアンテナ (無指向性)	Lumenier Double AXII 2 Long Range 5.8G Hz Antenna (RHCP)
		FPVゴーグル用マイクロSDカード	KIOXIA MicroSDカード EXERIA PLUS 128GB
		リポバッテリー充電器	ISDT K2 Air Dual Charger AC200W/DC500W
		FPVモニター	SKYZONE M5 FPV モニター (DVR 付き)
		トイドローン用リポバッテリー充電アダプター	XT60 to XT30変換ケーブル-2set
	FPVゴーグル用リポバッテリー (アナログ用)	GNB GAONENG 3000mAh 2S リポバッテリー XT60 DC5.5	
	機体 (80mm)	機体フレーム	Nano Vespa80 FS Frame kit (2.0mm)
		ブラシレスモーター	BETA FPV 1103-11000kv Brushless Motor 4セット
		プロペラ	HQ Micro Whoop Prop 45MMX3 (2CW+2CCW)-1.5MM
		フライトコントローラー+VTX+受信機	NewBeeDrone BeeBrain BLV5 AIO - G4 FC + 18A 1-2S 4-in-1
		カメラ	CADDFPV Ant Analog Camera
		バッテリー	GAONENG GNB 2S 7.6V 550mAh 100C XT30 LiPo Battery

## 調達品目表（続き）

### 2 性能等

同等と判断する要求基準は、次による。

- a) プロポーションナルコントローラーは、次による。
- 1) 本体サイズは287×129×184mm 程度のものとする。
  - 2) 内部RFシステムは4-in-1マルチプロトコルモジュール（CC250, NRF24L01, A7105, CYRF6936 チップ内蔵）とする。
  - 3) 送信周波数は2.400GHz-2.480GHzとする。
  - 4) チャンネル数は最大16チャンネルとする。
  - 5) 対応ファームウェアはEdgeTX（標準プリインストール、タッチスクリーン対応）/OpenTXとする。
  - 6) ジンバルはV4.0ホールセンサー・ジンバルとする。
  - 7) 電源はDC6.6V-8.4Vとする。
  - 8) 外部拡張はJR互換モジュールベイ（TBS Crossfire/ELRS等の外部モジュールに対応）とする。
  - 9) 技術基準適合証明等を受けているものとする。
- b) プロポ用バッテリーは、次による。
- 1) 容量は5000mAhとする。
  - 2) ワット時は37Whとする。
  - 3) 電圧は7.4Vとする。
  - 4) セル構成は2×21700 Li-ionセル（各3.7V, 18.5Wh）とする。
  - 5) コネクタはJST-XHおよびXT30プラグとする。
- c) プロポ用モジュールは、次による。
- 1) 周波数帯は2.4GHz ISMとする。
  - 2) RF出力電力は25mW/50mW/100mW/250mW/500mW/1000mWとする。
  - 3) パケットレートは50Hz/100Hz/150Hz/250Hz/333Hz/500Hz/D250/D500/F500/F1000とする。
  - 4) 入力電圧は7V~13V DCとする。
  - 5) アンテナコネクタはRP-SAMとする。
  - 6) デフォルトファームウェアはExpressLRS V3.3.0とする。
- d) モジュール用アダプターは、次による。
- 1) プロポーションナルコントローラー「RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1」に対応しているものとする。
  - 2) プロポ用モジュール「BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G」に対応しているものとする。
- e) FPVゴーグル（アナログ）は、次による。
- 1) ディスプレイはOLEDとする
  - 2) 解像度は1920×1080とする。
  - 3) 視野角は52°（対角）とする。
  - 4) アスペクト比は4:3/16:9（切り替え可能）なものとする。
  - 5) レシーバーは5.8GHz 48CH V3.3 Steadyviewを搭載したものとする。

- 6) DVRはH264エンコード、60fps録画とする。
- 7) ヘッドトラッカーは3軸加速度計、3軸ジャイロ스코ープ内臓のものとする。
- f) FPVゴーグルアンテナ（無指向性）は、次による。
  - 1) 周波数は5.3GHz～6.2GHzとする。
  - 2) ゲインは4.7dBiCとする。
  - 3) SWRは $\leq 1.5 : 1$ とする。
  - 4) 軸比は1.0とする。
  - 5) 帯域幅は900MHz（5.3-6.2GHz）とする。
  - 6) 放射効率は98%かそれ以上とする。
  - 7) 指向性は全方向性（360度）をカバーできるものとする。
- g) FPVゴーグル用マイクロSDカードは、次による。
  - 1) 容量は128GBかそれ以上とする。
  - 2) インターフェースはUHS-Iとする。
  - 3) 最大読出速度は100MB/sとする。
  - 4) 最大書込速度は65MB/s～90MB/s以上とする。
- h) リポバッテリー充電器は、次による。
  - 1) 電源はAC/DC両対応とする。
  - 2) 入力電圧はAC100-240V/DC10-30Vとする。
  - 3) 最大放電電力は15W（ $\times 2$ 系統）とする。
  - 4) 最大充電電流は0.2-20A（ $\times 2$ 系統）とする。
  - 5) 最大放電電流は0.2-1.5A（ $\times 2$ 系統）とする。
  - 6) バッテリーはLiFe, LiPo, Lilon, LiHV, ULiHV（セル数1～6S）に対応可能なものとする。
  - 7) バランス電流は最大1.5A/セルとする。
- i) FPVモニターは、次による。
  - 1) ディスプレイサイズは5インチとする。
  - 2) 解像度は800×480ピクセルとする。
  - 3) 受信機は5.8GHz 48チャンネルSteadyViewフュージョンとする。
  - 4) DVR（60FPS MJPEG）を搭載しているものとする。
  - 5) 電源入力はDC入力、18650Li-on, USB Type-Cにそれぞれ対応しているものとする。
- j) トイドローン用リポバッテリー充電アダプターは、次による。
  - 1) 定格電流はXT60が最大60A, XT30が最大35Aとする。
  - 2) 定格電圧はDC500Vとする。
- k) FPVゴーグル用リポバッテリー（アナログ用）は、次による。
  - 1) 容量は3000mAhかそれ以上とする。
  - 2) 電圧は7.4V（2S1P/2セル）とする。
  - 3) 連続放電レートは5Cとする。
  - 4) 最大バースト放電は10Cとする。
  - 5) SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggleに対応可能なものとする。
- 1) 機体フレームは、次による。
  - 1) 素材はカーボンファイバーとする。

- 2) ホイールベースは80mmとする。
  - 3) フレーム厚は2.0mmとする。
  - 4) 多数のコンポーネントを選択・交換が可能で高いカスタマイズ性を有するものとする。
- m) ブラシレスモーターは、次による。
- 1) モーターはブラシレスとする。
  - 2) KV値は11000KVとする。
  - 3) 対応電圧は7.4Vで2S LiPoバッテリー対応のものとする。
- n) プロペラは、次による。
- 1) プロペラ直径は45mm (1.77インチ) とする。
  - 2) ブレード数は3枚とする。
  - 3) 材質はポリカーボネートとする。
  - 4) 上記「ブラシレスモーター」に適合するものとする。
- o) フライトコントローラー+VTX+受信機は、次による。
- 1) ELRSが内蔵されているものとする。
  - 2) MCUはSTM32G474とする。
  - 3) ジャイロはMPU6000とする。
  - 4) ESCは18A1-2Sとし、ESCファームウェアはBluejay、BLHeli\_32、BLHeli\_Sのいずれかとする。
  - 5) 入力電圧は1S-2S LiPo/LiHVのものとする。
  - 6) モーターコネクタはJST1.0mm 3ピン（ネクタ無しで直付けも可能）とする。
- p) カメラは、次による。
- 1) 重量は約2gかそれ以下とする。
  - 2) イメージセンサーは1/3インチCMOSセンサーとする。
  - 3) 水平解像度は1200TVLとする。
  - 4) TVシステムはNTSC/PAL(切り替え可能)とする。
  - 5) 画像フォーマットは4:3/16:9 (切り替え可能) とする。
  - 6) 視野角は約165° かそれ以上とする。
  - 7) 映像出力はCVBSとする。
  - 8) グローバルWDRおよび3D DNRを内蔵したものとする
  - 9) 電源入力DC3.7V-18V (1S-4 Li-Po対応) とする。
- q) バッテリーは、次による。
- 1) 容量は550mAhかそれ以上とする。
  - 2) 重量は約29gかそれ以下とする。
  - 3) 電圧は7.6Vとする。
  - 4) セル構成は2S1P (2セル直列1パック) とする。
  - 5) 連続放電レートは100cとし、最大バースト放電レートは200Cとする。
  - 6) 放電コネクタはXT30プラグとする。

陸 上 自 衛 隊 仕 様 書			
調達要求番号	5 2 E 9 1 A 4 0 1 7 9	仕 様 書 番 号	
	5 2 E 9 1 A 4 0 1 8 2	水機教-43	
ドローンシミュレーター及び関連機器等	作 成		令和8年2月5日
	作成部隊名		陸上自衛隊水陸機動 教育隊研究科
	作成担当者		坪田 敏志

## 1 総則

### 1.1 適用範囲

この仕様書は、陸上自衛隊において使用する訓練用ドローン（モジュール型）及びその操縦に係る関連機器等について規定する。

### 1.2 用語及び定義

この仕様書で用いる用語及び定義は、次によるほか、GLT-CG-Z000001及びGLT-CG-Z000009による。

#### 1.2.1

##### 市販品

一般市場に流通している物品で、カタログなどによって明確にされているものをいう。

#### 1.2.2

##### カタログ

この仕様書においては、製造者等の使用しているカタログをいう。

### 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成すものであり、入札書又は見積書の提出時における最新版とする。

### 1.4 仕様書

GLT-CG-Z000001 陸上自衛隊装備品等一般共通仕様書

GLT-CG-Z000009 陸上自衛隊IT利用装備品等サプライチェーン・リスク対応共通仕様書

## 2 一般的事項

この仕様書に規定していない事項は、製造者が規定する仕様及び社内規格並びに商慣習による。

## 3 製品に関する要求

### 3.1 品名及びカタログ製品名

品名及びカタログ製品名は、調達品目表による。

### 3.2 性能等

性能等は、調達品目表による。

#### 4 品質保証

監督及び検査は、契約担当官等が定める監督・検査実施要領による。

#### 5 出荷条件

##### 5.1 包装

包装は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

##### 5.2 包装の表示

包装の表示は、調達要領指定書によって指定する場合を除き、商慣習による。

#### 6 その他の指示

##### 6.1 納入場所

陸上自衛隊相浦駐屯地

##### 6.2 IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応

IT利用装備品等サプライチェーン・リスクへの対応は、GLT-CG-Z000009の2.1.1による。

##### 6.3 仕様書に関する疑義

この仕様書に関する疑義は、GLT-CG-Z000001の8.3による。

## 調達品目表

仕様書番号	水機教-43	作成部隊等名	水陸機動教育隊研究科
調達要求年月日	令和8年2月5日	作成年月日	令和8年2月5日
調達要求番号	52E91A40179	52E91A40182	

### 1 調達品目

品名	構成品	カタログ製品名
シミュレーター及び関連機器等	ソフトウェア (シミュレーター)	VelociDrone
	ソフトウェア (シミュレーター)	Liftoff® Ultimate Collection
	ソフトウェア (ウイルス対策ソフト)	McAfee+プレミアム (1台/1年版)
	プロポーションナルコントローラー	RadioMaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1
	プロポ用バッテリー	Radiomaster 21700 5000mAh
	FPVゴーグル	SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggle
	FPVゴーグル用リポバッテリー (予備含む)	GNB GAONENG 3000mAh 2S リポバッテリー XT60 D C5.5
	FPVゴーグル用マイクロSDカード	KIOXIA MicroSDカード EXERIA PLUS 128GB
	FPVゴーグル用リポバッテリー充電器	ISDT K2 Air Dual Charger AC200W/DC500W
	ノートPC	Alienware16X Aurora (RTX5070)Core Ultra9

### 2 性能等

同等と判断する要求基準は、次による。

- a) ソフトウェア (シミュレーター) は次による。
  - 1) オフライン環境で使用が可能なものとする。
  - 2) 実機で使用するプロポーションナルコントローラーで、シミュレーター操作が可能なものとする。
  - 3) 機体数は30~70種類以上選択可能なものとする。
  - 4) マップ及びコースはカスタム可能で多彩なバリエーションがあるものとする。
  - 5) Windows11に対応しているものとする。
- b) ソフトウェア (ウイルス対策ソフト) は次による。
  - 1) Windows11に対応しているものとする。
  - 2) ファイル・プロセス・ダウンロードなどの不正挙動をリアルタイムで監視・検知が可能とする。
  - 3) 高度なセキュアVPNを有しているものとする。
  - 4) 定義ファイルやヒューリスティック分析によりウイルス・スパイウェア等を検出が可能とする。
  - 5) 検出された脅威を隔離または削除が可能とする。
- c) プロポーションナルコントローラーは、次による。
  - 1) 内部RFシステムは4-in-1マルチプロトコルモジュール (CC250, NRF24L01, A7105, CYRF6936チップ内蔵) とする。
  - 2) 送信周波数は2.400GHz-2.480GHzとする。

## 調達品目表（続き）

- 3) チャンネル数は最大16チャンネルとする。
  - 4) 対応ファームウェアはEdgeTX（標準プリインストール、タッチスクリーン対応）/OpenTXとする。
  - 5) ジンバルはV4.0ホールセンサー・ジンバルとする。
  - 6) 電源はDC6.6V-8.4Vとする。
  - 7) 技術基準適合証明等を受けているものとする。
  - 8) 実機を操縦するプロポショナルコントローラーを基準とする。
  - 9) スロットルスプリングがない若しくは取り外しが可能とする。
- d) プロポ用バッテリーは、次による。
- 1) 容量は5000mAhとする。
  - 2) ワット時は37Whとする。
  - 3) 電圧は7.4Vとする。
  - 4) セル構成は2×21700 Li-ionセル（各3.7V, 18.5Wh）とする。
  - 5) コネクタはJST-XHおよびXT30プラグとする。
- e) FPVゴーグルは、次による。
- 1) ディスプレイはOLEDとする
  - 2) 解像度は1920×1080とする。
  - 3) 視野角は52°（対角）とする。
  - 4) アスペクト比は4:3/16:9（切り替え可能）なものとする。
  - 5) レシーバーは5.8Ghz 48CH V3.3 Steadyviewを搭載したものとする。
  - 6) DVRはH264エンコード、60fps録画とする。
  - 7) ヘッドトラッカーは3軸加速度計、3軸ジャイロスコープ内臓のものとする。
- f) FPVゴーグル用リポバッテリー（予備含む）は、次による。
- 1) 容量は3000mAhかそれ以上とする。
  - 2) 電圧は7.4V（2S1P/2セル）とする。
  - 3) 連続放電レートは5Cとする。
  - 4) 最大バースト放電は10Cとする。
  - 5) SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggleに対応可能なものとする。
- g) FPVゴーグル用マイクロSDカードは、次による。
- 1) 容量は128GBかそれ以上とする。
  - 2) インターフェースはUHS-I以上とする。
  - 3) 最大読出速度は100MB/s以上とする。
  - 4) 最大書込速度は65MB/s～90MB/s以上とする。
- h) FPVゴーグル用リポバッテリー充電器は、次による。
- 1) 電源はAC/DC両対応とする。
  - 2) 入力電圧はAC100-240V/DC10-30Vとする。
  - 3) 最大放電電力は15W（×2系統）とする。
  - 4) 最大充電電流は0.2-20A（×2系統）とする。
  - 5) 最大放電電流は0.2-1.5A（×2系統）とする。

## 調達品目表（続き）

- 6) バッテリーはLiFe, LiPo, Lilon, LiHV, ULiHV（セル数1～6S）に対応可能なものとする。
- 7) バランス電流は最大1.5A/セルとする。
- i) ノートPCは、次による。
  - 1) OSはWindows11 Home以上とする。
  - 2) CPUはIntel Corei7（10th gen以上）またはAMD Ryzen 7 5000シリーズ以上とする。
  - 3) メモリーは16GB DDR4以上とする。
  - 4) GPUはNVIDIA GeForce RTX 4060以上とする。
  - 5) ストレージ容量は512GB NVMe SSD以上とする。
  - 6) Wi-Fiに対応しているものとする。





# 内 訳 書

1 / 1

No.	品 名	規 格	単位	数量	単価	金額
1	プロポ用バッテリー Radiomaster 21700 5000mAh	RM-21700-5000	個	2		
2	プロポ用モジュール BETA FPV Nano TX V2 Module ELRS 2.4G	BF-01070010_1	個	2		
3	モジュール用アダプター BETA FPV Micro-Nano Module Adapter	BF-01120004	個	2		
4	FPVコークルアンテナ(無指向性) Lumenier Double AXII 2 Long Range 5.8GHz A	LM-AX2-DL	個	2		
5	FPVコークル用マイクロSDカード KIOXIA MicroSDカード EXERIA PLUS 128GB	KMUH-A128G	個	2		
6	FPVモニター SKYZONE M5 FPV モニター (DVR 付き)	HS-27	個	1		
7	トイドローン用リポバッテリー充電アダプター XT60 to XT30変換ケーブル-2set	XT60-XT30	個	2		
8	FPVコークル用リポバッテリー(アナログ用)GNB GAONENG 3000mAh 2S リポバッテリー XT60	GNB-2S3000	個	2		
9	機体フレーム Nano Vespa80 FS Frame kit (2.0mm)	EP-VS80FS-KIT	個	7		
10	ブラシレスモーター BETA FPV 1103-11000kv Brushless Motor 4セット	BF-00313290	個	7		
11	プロペラ HQ Micro Whoop Prop 45MMX3 (2CW+2CCW) -1.5MM	HQ-45-3-PC	個	14		
12	カメラ CADDXFPV Ant Analog Camera	MN06-00B43	個	7		
13	バッテリー GAONENG GNB 2S 7.6V 550mAh 100C XT30 LiPo Battery	GNB-2S550-100	個	14		
14	プロポ用ジョナルコントローラー Radiomaster TX16S Mark II V4.0 4-in-1	RM-16-MK2-v4-4in1	個	2		
15	リポバッテリー充電器 ISDI K2 Air Dual Charger AC200W/DC500W	GDT116	個	2		
16	フライトコントローラー+VIX+受信機 NewBeeDrone BeeBrain BLV5 AIO - G4 FC +	NBD426-1	個	7		
17	機体設定用端末(野外用) TOUGHBOOK FZ-G2N	FZ-G2NBMBXAJ	個	1		
18	FPVコークル(アナログ) SKYZONE SKY04X PRO FPV Goggles	SKY-04X-PRO	個	2		
		合計				
		以下余白				





# 内 訳 書

No.	品 名	規 格	単位	数量	単価	金額
1	プロポーションナルコントローラー	RM-16-MK2-v4-4in1又は同等品以上	個	2		
2	プロポ用バッテリー	RM-21700-5000又は同等品以上	個	4		
3	プロポ用モジュール	BF-01070010_1又は同等品以上	個	2		
4	モジュール用アダプター	BF-01120004又は同等品以上	個	2		
5	FPVゴーグル(アナログ)	SKY-04X-PRO又は同等品以上	個	2		
6	FPVゴーグルアンテナ(無指向性)	LM-AX2-DL又は同等品以上	個	2		
7	FPVゴーグル用マイクロSDカード	KMUH-A128G又は同等品以上	個	2		
8	リポバッテリー充電器	GDT116又は同等品以上	個	2		
9	FPVモニター	HS-27又は同等品以上	個	2		
10	トイドローン用リポバッテリー充電アダプター	XT60-XT30又は同等品以上	個	2		
11	FRVゴーグル用リポバッテリー(アナログ用)	GNB-2S3000又は同等品以上	個	2		
12	機体フレーム	EP-VS80FS-KIT又は同等品以上	個	14		
13	ブラシレスモーター	BF-00313290又は同等品以上	個	14		
14	プロペラ	HQ-45-3-PC又は同等品以上	個	28		
15	フライトコントローラー+VTX+受信機	NBD426-1又は同等品以上	個	14		
16	カメラ	MN06-00B43又は同等品以上	個	14		
17	バッテリー	GNB-2S550-100又は同等品以上	個	28		
		合計				
		以下余白				





# 内 訳 書

No.	品 名	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額
1	ソフトウェア(シミュレーター)	VelociDrone または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
2	ソフトウェア(シミュレーター)	Liftoff® Ultimate Collection または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
3	ソフトウェア(ウイルス対策ソフト)	McAfee+プレミアム(1台/1年版) または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
4	プロポーションナルコントローラー	RM-16-MK2-v4-4in1 または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
5	プロポ用バッテリー	RM-21700-5000 または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
6	FPVゴーグル用リポバッテリー(予備含む)	GNB-2S3000 または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	10		
7	FPVゴーグル用マイクロSDカード	KMUH-A128G または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
8	FPVゴーグル用リポバッテリー充電器	GDT116 または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
9	FPVゴーグル	SKY-04X-PRO または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
10	ノートPC	AC16251/NAA86FNHBC または同等品以上のもの(他社の製品を含む)	個	5		
		合計				
		以下余白				