

令和 8 年 度

業 務 番 号.....第 308 号

.....青森空港制限表面定期観測・障害物図作成.....業務委託

## 特 記 仕 様 書

1. 設計図書に対して質問がある場合は青森空港管理事務所土木施設課あてに質問書を入札（見積）書提出締切日 5 日前の 12 時 00 分までに提出してください。
2. 回答書は 入札（見積）書提出締切日 3 日前の 12 時 00 分までに FAX で回答します。  
（上記 1 及び 2 の日数には土日及び祝祭日は含みません。）
3. 質問がない場合には、質問書の提出は必要ありません。
4. 質問がある場合には、全者に通知します。

.....青森 市 大字 太谷 外 地内

青 森 県 青 森 空 港 管 理 事 務 所

## 第 1 章 総 則

### 第 1 条 共通仕様書等の適用

本業務の施行にあたっては、青森県県土整備部制定「測量業務共通仕様書」、「地質・土質調査業務共通仕様書」、「用地調査等業務共通仕様書」によるほか、特記仕様書に基づき実施しなければならない。

共通仕様書と特記仕様書が一致しない条項は、特記仕様書が優先する。

### 第 2 条 委託業務日数又は履行期限

1. 業務日数 日
2. 履行期限 令和 9 年 3 月 19 日

### 第 3 条 打ち合わせ等

本業務における打ち合わせは、当初、成果品納入時及び測量作業終了時とし、...3...回とする。

### 第 4 条 測量作業計画

本業務における測量作業計画書は、当初打ち合わせ後、速やかに提出するものとする。

### 第 5 条 資 料 の 貸 与

貸与する図書及びその他の関係書類は、下記のとおりとする。

...令和 5 年度 青森空港制限表面对策調査（三次元点群測量）業務委託 成果品.....

### 第 6 条 履 行 報 告

受注者は、契約書第 15 条の規定に基づき、履行状況を別に定める様式に基づき作成し、調査職員に提出するものとする。

### 第 7 条 「参考資料」

特記仕様書の外に提示する「参考資料」は、指名参加業者の迅速な見積もりに対しての一資料であり、委託契約上は拘束力を生じさせるものではないことに留意して下さい。

## 第 2 章 業 務 内 容

### 第 1 条 測量作業条件

測量作業条件は、下記のとおりとする。

工 種 作 業 条 件

別紙、業務内容説明書のとおり。

### 第 2 条 UAV等を用いた測量

(発注者指定型)

- 1 本業務は、発注者の指定により 3次元点群測量を行うものとする。
- 2 3次元点群測量の実施にあたり、業務成果の使用目的について調査職員と共有し、設計図書の内容がその目的に沿ったものであることを事前に確認するものとする。なお、この確認に伴い発生する変更は、設計変更の対象とする。
- 3 受注者は、青森県県土整備部、国土交通省及び国土地理院等が定める各種基準に基づく電子成果品を納品する。
- 4 受注者は、(3次元点群測量に係る測量機器)の操作については、再委託できるものとし、再委託を行う場合には、測量業務共通仕様書第 29 条第 3 項の規定により、発注者の承諾を得なければならない。

(※以下は、必要に応じて追記する)

(UAVを使用する場合)

- 5 受注者は、実施にあたり UAVを使用する場合は「公共測量における UAVの使用に関する安全基準 (案)」(国土地理院・最新版)に準拠して作業を行うものとし、これによりがたい場合は調査職員と協議するものとする。

(路線測量の成果が必要な場合)

- 6 受注者は、路線測量又は河川測量の測量成果として、「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル」（国土地理院・令和5年3月）に基づいて作成した「縦断面図データファイル」及び「横断面図データファイル」を納品するものとする。

**（受注者希望型）※発注者指定型以外対象**

- 1 本業務は、生産性の向上や現地作業の安全性の向上等が期待できる場合、受注者からの発議による3次元点群測量の実施が可能である。
- 2 3次元点群測量の実施を希望する場合、業務成果の使用目的について調査職員と共有し、その目的に沿った手法及び仕様で実施しなければならない。
- 3 3次元点群測量の実施に伴う実施内容、対象範囲及び費用については、受発注者間の協議により定めるものとする。
- 4 受注者は、青森県県土整備部、国土交通省及び国土地理院等が定める各種基準に基づく電子成果品を納品する。
- 5 受注者は、3次元点群測量に係る測量機器の操作については、再委託できるものとし、再委託を行う場合には、測量業務共通仕様書第29条第3項の規定により、発注者の承諾を得なければならない。
- 6 受注者は、実施にあたりUAVを使用する場合は「公共測量におけるUAVの使用に関する安全基準（案）」（国土地理院・最新版）に準拠して作業を行うものとし、これによりがたい場合は調査職員と協議するものとする。
- 7 受発注者間の協議により路線測量又は河川測量の測量成果が必要となった場合、「三次元点群データを使用した断面図作成マニュアル」（国土地理院・令和5年3月）に基づいて作成した「縦断面図データファイル」及び「横断面図データファイル」を納品するものとする。

**第3条 BIM/CIMの活用について**

**（発注者指定型・費用計上あり）**

本業務は、「青森県県土整備部所管土木事業におけるBIM/CIM活用実施要領」に基づき、以下の内容について3次元モデルを活用するものとする。

**（活用の目的及び活用内容を記載）**

当初積算では、以下を想定した費用を計上したものであり、変更が生じた場合は設計変更の対象とする。

**（見積聴取の際に設定した仕様を記載）**

なお、上記以外の内容における3次元モデルの活用についても、受注者の希望により実施することが可能である。

受注者の希望により実施する場合の費用は、発注者が必要と認めるものに限り設計変更の対象とする。

(発注者指定型・費用計上なし)

本業務は、「青森県県土整備部所管土木事業におけるB I M／C I M活用実施要領」に基づき、以下の内容について3次元モデルを活用するものとする。

(活用の目的及び活用内容を記載)

なお、当初積算では実施にかかる費用は計上していない。業務受注後、打合せ等により目的、活用内容及び仕様等を決定し、発注者が必要と認めるものに限り変更時に費用を計上する。

また、上記以外の内容における3次元モデルの活用についても、受注者の希望により実施することが可能である。

(受注者希望型) ※発注者指定型以外対象

本業務は、「青森県県土整備部所管土木事業におけるB I M／C I M活用実施要領」に基づき、受注者の希望により3次元モデルを活用できるものとする。

3次元モデルの活用を希望する場合は、業務受注後、調査職員と目的、活用内容、仕様及び費用等について協議すること。

費用は、発注者が必要と認めるものに限り設計変更の対象とする。

#### 第4条 提出書類

共通仕様書に定める提出書類のほか、別表に定めるとおりとする。

#### 第5条 支給材料

本業務における支給材料は次のとおりである。

1. 品 名.....
2. 数 量.....
3. 品 質・品 等.....
4. 規 格・性 能.....
5. 引 渡 場 所.....
6. 引 渡 時 期.....
7. 使用方法場所.....

#### 第6条 そ の 他

- － 1) 完成検査の予定については、実施予定の前月15日までに予定日を調査職員に報告のこと。
- － 2) 受注者は、受注者及び下請負者等に対して暴力団員等による不当介入があった場合は、発注者及び警察へ報告・通報しなければならない。また、警察の捜査上必要な協力を行うものとする。
- － 3) 本業務は、ウィークリースタンス等の実施対象業務である。実施にあたっては、「県土整備部発注設

計業務等におけるウィークリースタンス等の実施について」に基づき、受発注者相互に協力し取り組むものとする。

<整備企画課 HP><https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kendo/seibikikaku/hatarakikata.html>

ー 4) 本業務では、情報共有システムを利用することを原則とする。

なお、システムの利用に適さない場合は、調査職員との協議によりシステム利用の対象外とすることができる。

情報共有システム利用基準 <整備企画課 HP>

<https://www.pref.aomori.lg.jp/soshiki/kendo/seibikikaku/hatarakikata.html>

### 第 3 章 成 果 品

#### 第 1 条 成果品の提出

納入成果品は、以下のとおりとし、電子データ（CD-ROM）を 3 部、紙媒体（簡易なファイルにとじたもの、図面含む）を 1 部とする。電子データのうち、書類関係は PDF 及び MS - Word 形式とし、一覧表等は MS-Excel 形式及び CSV 形式とする。また、測量における成果については品質評価表を納品するものとする。

#### 【障害物件調査成果項目】

- (1) 数値写真(TIFF 及び JPEG)
- (2) サムネイル画像(JPEG)
- (3) 撮影標定図(PDF)
- (4) 検証点一覧(PDF)
- (5) 撮影記録簿(PDF)
- (6) 精度管理表(検証点・同軸調整・撮影コース別, GNSS・点検測量)(PDF)
- (7) 同時調整精度管理表(PDF)
- (8) 写真地図データファイル(Worldfile を含む TIFF 及び JPEG)
- (9) 数値表層モデルファイル(IMG)
- (10) 制限表面データファイル(Shape)
- (11) 支障物件データファイル(MS-Excel 及び CSV)
- (12) 支障物件調書(PDF)
- (13) 支障物件関連資料(MS-Excel、PDF)
- (14) 調査成果図(伐採求積図、近接範囲図)(PDF)
- (15) 三次元表示システム設定ファイル

(16)品質評価表(PDF)

(17)GIS データ定義書(PDF)

(18)報告書(PDF)

紙媒体については、上記(3)～(5)、(11)～(14)、(16)～(18)を対象とする。

#### 【障害物図作成成果項目】

(1)飛行場障害物図 A 型(以下「A 型障害物図」)(PDF、DWG、DXF)

(2)飛行場障害物図 B 型(以下「B 型障害物図」)(PDF、DWG、DXF)

(3)制限表面モデル(離陸飛行経路域を含む)(Shape)

(4)障害物リスト(MS-Excel、CSV、Shape)

(5)10m メッシュ数値表層モデル(DSM)(TIFF 及び Worldale)

(6)基盤地図情報数値標高モデル(DEM)(TIFF 及び Worldale)

(7)障害物図背景図(Shape)

(8)基盤地図情報(数値地形図)(Shape)

(9)報告書(PDF)

紙媒体については、上記(1)、(2)、(9)を対象とする。

#### 【その他】

(1)画像及び Shape データについては、三次元表示システムで正常に表示・動作すること。

(2)データサイズ等に起因する不具合が想定される場合は、発注者と協議の上、提出するデータ形式を変更することができる。

(3)電子データを納入するために用いる記録媒体は、別途発注者の指示によることとし、成果品を提出する場合はウィルスチェックを行うこと。

(4)紙媒体は 2 穴ファイルに収録し、体裁は発注者と調整すること。

# 測量業務に関する提出種類一覧表

## (1) 契約書に基づいて必ず提出する書類

提出先	名 称	提出期日	部数	条 項
総務課	業 務 工 程 表	契 約 後 14 日 以 内	1	3 条
総務課	管 理 技 術 者 通 知 書	契 約 後 遅 滞 な く	1	10 条
調査職員	業 務 履 行 報 告 書	毎月1回、調査職員の指定日	1	15 条
調査職員	完 成 届	業 務 を 完 了 し た と き	1	32 条
調査職員	業 務 成 果 引 渡 書	引 渡 の と き	1	32 条
調査職員	請 求 書	引 渡 の と き	1	33 条

## (2) 契約書に基づいて必要に応じて提出する書類

提出先	名 称	提出期日	部数	条 項
総務課	管 理 技 術 者 変 更 通 知 書	変 更 の 都 度	1	10 条
調査職員	貸 与 品 借 用 書	貸 与 時	1	16 条
調査職員	貸 与 品 返 還 書	返 還 時	1	16 条
調査職員	履行期間の変更請求書	変更を必要とするとき	1	23 条
調査職員	部 分 使 用 同 意 書	発注者が部分使用を請求したとき	1	34 条
調査職員	指定部分に係る（又は、引渡部分に係る）業務完了報告書	設計図書に定められた期日	1	38 条

## (3) 仕様書に基づいて必ず提出する書類

提出先	名 称	提出期日	部数	条 項
調査職員	業 務 計 画 書	契 約 締 結 後 14 日 以 内	1	13 条
調査職員	業 務 打 合 簿	そ の 都 度	1	(契)2 条 (仕)11 条他

## (4) 仕様書に基づいて必要に応じて提出する書類

提出先	名 称	提出期日	部数	条 項
調査職員	担 当 技 術 者 届	担当技術者を定めた場合	1	10 条
調査職員	担 当 技 術 者 変 更 届	そ の 都 度	1	10 条
調査職員	身 分 証 明 書 交 付 願	必 要 な 時	1	17 条
調査職員	事 故 報 告 書	事 故 が 発 生 し た と き	1	33 条
調査職員	新 技 術 活 用 計 画	NETIS 登録技術の活用を希望するとき	1	39 条
調査職員	活 用 効 果 調 査 票	業 務 完 了 後	1	39 条