

購入仕様書

1. 件 名 データ計測装置購入
2. 数 量 一式
3. 納入期限 令和4年 3月18日まで
4. 納入場所 茨城県つくば市南原1-6
国立研究開発法人土木研究所 構造物実験施設
5. 概 要 本購入は、ひずみ・変位などの計測装置の購入を行うものである。
6. 仕 様
 - 1) 一般共通事項
国立研究開発法人土木研究所の契約に関する規定によるものとする。
 - 2) 特記仕様
別紙特記仕様書のとおり。
7. 検 査 物品納入後は、当初検査職員による本仕様書に基づく検査に合格しなければならない。

以 上

令和4年1月12日

構造物メンテナンス研究センター
橋梁構造研究グループ
主任研究員 高橋 実 ㊞

国立研究開発法人土木研究所

特記仕様書

第1章 総則

第1条 適用

本特記仕様書（以下、「本仕様書」という。）は、購入仕様書6.2)でいう特記仕様書で、「データ計測装置購入」（以下「本購入」という。）に適用する。

第2条 疑義

本仕様書に記載された内容に疑義を生じた場合には、速やかに担当職員と協議するものとする。

第3条 権利義務の譲渡等

1. 受注者は、この契約により生ずる権利又は義務を第三者に譲渡し、又は継承させてはならない。
ただし、あらかじめ、発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。
2. 受注者は、納品物(納品を行う上で得られた記録等を含む。)を第三者に譲渡し、貸与し、又は質権その他の担保の目的に供してはならない。
ただし、あらかじめ、発注者の承諾を得た場合は、この限りでない。

第4条 守秘義務

1. 受注者は、第3条権利義務の譲渡等により、購入の実施過程で知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。
2. 受注者は、当該購入の納品物（納品処理の過程において得られた記録等を含む）を第三者に閲覧させ、複写させ、又は譲渡してはならない。
ただし、あらかじめ発注者の承諾を得たときはこの限りではない。
3. 受注者は、本購入に関して発注者から貸与された情報その他知り得た情報を納入計画書の納入組織計画に記載される者以外には秘密とし、また、当該購入の遂行以外の目的に使用してはならない。
4. 受注者は、当該購入に関して発注者から貸与された情報、その他知り得た情報を当該購入の終了後においても第三者に漏らしてはならない。
5. 取り扱う情報は、アクセス制限、パスワード管理等により適切に管理するとともに、当該購入のみに使用し、他の目的には使用しないこと。
また、発注者の許可なく複製・転送等しないこと。
6. 受注者は、当該購入完了時に、購入の実施に必要な貸与資料（書面、電子媒体）について、発注者への返却若しくは消去又は破棄を確実に行うこと。
7. 受注者は、当該購入の遂行において貸与された発注者の情報の外部への漏洩若しくは目的外利用が認められ又そのおそれがある場合には、これを速やかに発注者に報告するものとする。

第5条 納入計画書

受注者は、契約締結後速やかに以下の定めによる納入計画書を作成し、担当職員に提出しなければならない。

1. 受注者は、契約締結後、14日（休日等を含む）以内に納入計画書を作成し、担当職員に提出しなければならない。
2. 納入計画書には、契約図書に基づき下記事項を記載するものとする。
(1) 履行概要 (2) 実施方針 (3) 実施工程 (4) 納入組織計画
(5) 納品物の品質を確保するための計画 (6) 納品物の内容、数量
(7) その他

- (2) 実施方針又は(7)その他には、個人情報の取扱い、安全等の確保及び行政情報流出防止対策の強化、適切な情報管理に関する事項も含めるものとする。
3. 受注者は、納入計画書の重要な内容を変更する場合は、理由を明確にしたうえ、その都度担当職員に変更納入計画書を提出しなければならない。
4. 担当職員が指示した事項については、受注者は更に詳細な納入計画に係る資料を提出しなければならない。

第6条 担当職員

本購入における担当職員は、国立研究開発法人土木研究所構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループ、主任研究員とする。

第2章 購入品

第7条 購入品

本購入で納入する物品は、以下のとおり。

- (1) 静ひずみ測定器（データロガー） 1 式

第8条 静ひずみ測定器（データロガー）

購入する静ひずみ測定器（データロガー）は、以下に示す仕様の製品又はその仕様に相当する製品とする。

- 1) 測定点数： 260 点以上

内訳：測定点数 260 点全てにおいて、ひずみ測定又は直流電圧測定のいずれかを 1 点単位で任意に選択できること。

計測装置単体で測定点数を満たさない場合、増設用スイッチボックス等による複数の装置を接続する構成でも可能であるが、この場合、接続する各装置間の距離は、それぞれの装置間で 2m～100m の範囲内で利用できるものとし、接続ケーブル（2m 程度／装置間）も本購入に含めるものとする。

また、測定点数が 1,000 点まで拡張できる性能を有していること。

- 2) 測定点の入力端子： はんだ付け、端子台コネクタ併用タイプ

260 点全てにおいて、はんだ付け又は端子台コネクタ（NDIS ワンタッチコネクタ）のいずれかを利用できることとする。

入力端子には、防塵カバーを設けるものとする。防塵カバーは、端子全体カバー又は端子個別カバーとする。

- 3) ひずみ測定

ブリッジ電源： DC2V

測定範囲及び分解能：

測定範囲： $\pm 40,000 \times 10^{-6}$ ひずみ以内、分解能： 1×10^{-6} ひずみ以下

測定範囲： $\pm 80,000 \times 10^{-6}$ ひずみ以内、分解能： 2×10^{-6} ひずみ以下

測定範囲： $\pm 160,000 \times 10^{-6}$ ひずみ以内、分解能： 4×10^{-6} ひずみ以下

測定範囲： $\pm 320,000 \times 10^{-6}$ ひずみ以内、分解能： 8×10^{-6} ひずみ以下

測定範囲： $\pm 640,000 \times 10^{-6}$ ひずみ以内、分解能： 16×10^{-6} ひずみ以下

適用結線法（ゲージ抵抗）：

1 ゲージ 3 線法（120/240/350 Ω ）、2 ゲージ法、4 ゲージ法

- 4) 直流電圧測定

測定範囲： $\pm 40\text{mV}$ 以内、分解能： 0.001mV 以下

測定範囲： $\pm 80\text{mV}$ 以内、分解能： 0.002mV 以下

測定範囲： $\pm 160\text{mV}$ 以内、分解能： 0.004mV 以下

測定範囲： $\pm 320\text{mV}$ 以内、分解能： 0.008mV 以下

測定範囲： $\pm 640\text{mV}$ 以内、分解能： 0.016mV 以下

測定範囲： ±4V 以内、分解能： 0.0001V 以下
測定範囲： ±8V 以内、分解能： 0.0002V 以下
測定範囲： ±16V 以内、分解能： 0.0004V 以下
測定範囲： ±32V 以内、分解能： 0.0008V 以下
測定範囲： ±64V 以内、分解能： 0.0016V 以下
入力インピーダンス： 1MΩ 以上

5) 熱電対温度測定 (JIS C 1602-2015)

オプションとして、適用熱電対 T、K、J、R の測定が可能である機能を有していること。

6) 測定点選定識別機能

測定時に、全測定点のうち、測定したい点の選択を 1 点単位で任意にできること。

7) 測定スタート

本体スタートキースイッチ、PC 上のソフトウェアで測定スタートができること。

8) 測定性能

0.1 秒以下の間隔で、1) に記載の測定点数 260 点を連続測定できる性能を有していること (測定点数を 1,000 点まで拡張した場合においても、同性能を有していること)。
なお、上記の測定は、ひずみ測定、温度測定、直流電圧測定が混在した測定状態で、全測定点の測定性能を有していること。

9) フリーラン機能

機能： 8) に示した性能の測定の単純な繰返し

時刻： 時・分・秒又は無限回

10) インターバルタイマ機能

機能： 設定した時間間隔、時刻による 8) に示した性能の測定の繰返し

時刻： 年・月・日・時・分・秒を設定可能

時間間隔： 時間・分・秒 (最小単位は 1 秒) を設定可能

実時刻スタート： スタート時刻 (日・時・分・秒) を設定可能

繰返し回数： 1~9999 回及び無限回を設定可能

11) 時刻

測定時の時刻を同時に保存できる機能を有していること。

12) 表示

全測定点について、センサとの正常な接続状態を示す表示機能を有していること。

13) チャンネル設定

機能： 各点毎に設定可能

係数： ± (0.00001~200000) の範囲以上

単位： $\mu\epsilon$ 、mV、 $^{\circ}\text{C}$ 、N、mm を含む

小数点： 小数点以下の表示を 0~5 桁任意に設定可能

初期値：(オフセット) 任意測定チャンネル毎に書込み可能

センサモード： 接続するセンサ種別を設定可能

14) 設定保存

機能： 各種設定を保存できる機能を有していること。

記録方法： 設定ファイルを SD カードに保存できること。

15) 測定データ保存、読み込み

機能： PC ソフトウェア (ソフトウェアの要件は、23) に記載) を使用して、測定データの PC への保存・読み込みができること。

フォーマット： CSV フォーマット、専用バイナリフォーマット

16) プリンタ機能

測定データを印字出力する機能を有していること (RS-232C によるインターフェース接続等による外部デバイス装置でも可とする)。

17) PC とのインターフェース

各種設定、計測用のための PC とのインターフェースは、以下に示す LAN 又は USB のいずれか片方 (両方でも可) とする。

LAN : 10BASE-T/100BASE-TX

USB : USB 2.0 プロトコル互換

18) 環境

使用温度湿度範囲 : 0～+50℃
20～85%RH 以下 (結露を除く)

19) 電源

AC 電源

電源定格電圧 : AC100V 50/60Hz

20) 外形寸法

個々の装置で構成される場合、それぞれの装置の外形寸法は、以下の値を満足するものとする。

外形寸法 : 350 (W) × 150 (H) × 200 (D) mm 以内
(ゴムプロテクタ、突起物を除く)

21) 質量 : 測定点数 10 点あたり 6kg 以下 (増設用スイッチボックス等による複数の装置を接続する構成の場合の本体装置。)

測定点数 50 点あたり 15kg 以下 (増設用スイッチボックス等による複数の装置を接続する構成の場合の本体を除いた装置。)

22) その他 : 既存の静ひずみ測定器増設装置 (高速スイッチボックス) ((株) 東京測器研究所、IHW-50G、7 台) を接続でき、静ひずみ測定点の増設が可能であること。

23) PC ソフトウェア

MS-Windows 10 Pro 日本語版 (64bit) を OS とする PC において動作可能な、各種設定及び計測装置から測定データの送受信を行うためのソフトウェアを付けること。ソフトウェアは、1 ライセンスとし、複数グラフによるビジュアル表現、1 枚のグラフシートに複数のグラフや数値 モニタ、ラベル、試験体図面などの画像を貼付けて表示が可能な機能を有していること。また、変位計の盛換え機能として、盛換えモードにおいて、任意の数の盛換えの追加が可能であり、繰返して盛換え作業を行う機能を有していること。媒体は CD-ROM 又は CD-R とする。

24) 標準付属品

取扱説明書、AC 電源ケーブル、アース線、防塵カバー、工具、PC ソフトウェアの保存媒体、保証書

第 9 条 保証

本購入における納入品には、納入日より 1 年間、正常な使用状態で故障したときに無償にて受注者が修理を行う保証を付帯していること (保証書に明記すること)。

ただし、以下の場合には、保証期間内でも保証の対象外とする。

- 1) 使用上の誤り、不当な改造などによる故障又は損傷。
- 2) 納入後の輸送・移動・落下などによる故障又は損傷。
- 3) 火災・地震・水害・公害・異常電圧・指定外の使用電源 (電圧・周波数) 及びその他天災地変などによる故障及び損傷。
- 4) 消耗品の損耗。
- 5) 日本国外の使用において発生した故障。

第 10 条 納入場所

購入品の納入場所は、国立研究開発法人土木研究所、構造物実験施設内とする (図-1 参照)。

第 11 条 取扱説明

物品納入時に担当職員に対し、物品の取扱説明を行うものとする。

第 12 条 資料等の提出

(1) 物品納入時に下記資料等を提出する。

取扱説明書 1 部

保証書 1 枚

(2) 資料等は全て日本語表記とする。但し、名称等やむを得ない場合は、この限りではない。

(3) 資料等の提出先は、国立研究開発法人土木研究所構造物メンテナンス研究センター橋梁構造研究グループとする。

第 3 章 そ の 他

第 13 条 その他共通要件

本購入の実施に際しては、関係する諸法規及び条例等を遵守するものとする。

第 14 条 機密保持

受注者は、以下の点に留意して、情報セキュリティを確保するものとする。

1. 受注者において、本購入に関する業務に従事する者又は従事していた者は、本購入の実施に際して知り得た発注者の情報を、第三者に漏らし、盗用又は本購入以外の目的のために利用してはならない。
2. 受注者は、発注者から提供された個人情報及び業務上知り得た個人情報について、独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律（平成 15 年法律第 59 号）に基づき、適切な管理を行わなくてはならない。また、当該個人情報については、本購入以外の目的のために利用してはならない。
3. 受注者は、発注者から秘密情報を提供された場合には、当該情報の秘密性に応じて適切に取り扱うための処置を講じること。また、本購入において発注者が作成する情報については、担当職員からの指示に応じて適切に取り扱うこと。
4. 受注者は、情報セキュリティ対策の履行が不十分と見なされる時又は受注者において本購入に係る情報セキュリティ事故が発生した時は、必要に応じた発注者の行う情報セキュリティ対策に関する監査を受け入れること。
5. 受注者は、発注者から提供された秘密情報が本購入完了等により不要になった場合には、確実に返却又は破棄すること。また、本購入において受注者が作成した情報についても、担当職員からの指示に応じた適切に破棄すること。
6. 1 から 5 までのほか、担当職員は、受注者に対し、本購入の適性かつ確実な実施に必要な限りで、秘密を適正に取り扱うために必要な措置を採るべきことを指示することができる。

第 15 条 個人情報の取扱い

① 基本的事項

受注者は、個人情報の保護の重要性を認識し、この契約による事務を処理するための個人情報の取扱いに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の保護に関する法律（平成 15 年 5 月 30 日法律第 57 号）、独立行政法人等の保有する個人情報の保護に関する法律（平成 15 年 5 月 30 日法律第 59 号）、行政手続における特定の個人を識別する番号の利用等に関する法律（平成 25 年 5 月 31 日法律第 27 号）等関係法令に基づき、次に示す事項等の個人情報の漏えい、滅失、改ざん又は毀損の防止その他の個人情報の適切な管理のために必要な措置を講じなければならない。

② 秘密の保持

受注者は、この契約による事務に関して知り得た個人情報の内容をみだりに第三者に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。

この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

③ 取得の制限

受注者は、この契約による事務を処理するために個人情報を取得するときは、あらかじめ、本

人に対し、その利用目的を明示しなければならない。

また、当該利用目的の達成に必要な範囲内で、適正かつ公正な手段で個人情報を取得しなければならない。

④ 利用及び提供の制限

発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するための利用目的以外の目的のために個人情報を自ら利用し、又は提供してはならない。

⑤ 複写等の禁止

受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するために発注者から提供を受けた個人情報が記録された資料等を複写し、又は複製してはならない。

⑥ 再委託の禁止及び再委託時の措置

受注者は、発注者の指示又は承諾があるときを除き、この契約による事務を処理するための個人情報については自ら取り扱うものとし、第三者にその取り扱いを伴う事務を再委託してはならない。

なお、再委託に関する発注者の指示又は承諾がある場合においては、個人情報の適切な管理を行う能力を有しない者に再委託することがないように、受注者において必要な措置を講ずるものとする。

⑦ 事案発生時における報告

受注者は、個人情報の漏えい等の事案が発生し、又は発生するおそれがあることを知ったときは、速やかに発注者に報告し、適切な措置を講じなければならない。なお、発注者の指示があった場合はこれに従うものとする。

また、契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

⑧ 資料等の返却等

受注者は、この契約による事務を処理するために発注者から貸与され、又は受注者が収集し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等を、この契約の終了後又は解除後速やかに発注者に返却し、又は引き渡さなければならない。

ただし、発注者が、廃棄又は消去など別の方法を指示したときは、当該指示に従うものとする。

⑨ 管理の確認等

(A) 受注者は、取扱う個人情報の秘匿性等その内容に応じて、この契約による事務に係る個人情報の管理の状況について、年1回以上発注者に報告するものとする。

なお、個人情報の取扱いに係る業務が再委託される場合は、再委託される業務に係る個人情報の秘匿性等その内容に応じて、再委託先における個人情報の管理の状況について、受注者が年1回以上の定期的検査等により確認し、発注者に報告するものとする。

(B) 発注者は、受注者における個人情報の管理の状況について適時確認することができる。

また、発注者は必要と認めるときは、受注者に対し個人情報の取り扱い状況について報告を求め、又は検査することができる。

⑩ 管理体制の整備

受注者は、この契約による事務に係る個人情報の管理に関する責任者を特定するなど管理体制を定め、納入計画書に記載するものとする。

⑪ 従事者への周知

受注者は、従事者に対し、在職中及び退職後においてもこの契約による事務に関して知り得た個人情報の内容をみだりに第三者に知らせ、又は不当な目的に使用してはならないことなど、個人情報の保護に関して必要な事項を周知しなければならない。

第16条 行政情報流出防止対策の強化

① 受注者は、本購入の履行に関する全ての行政情報について適切な流出防止対策をとり、納入計画書に流出防止策を記載するものとする。

② 受注者は、以下の業務における行政情報流出防止対策の基本的事項を遵守しなければならない。

(関係法令等の遵守)

行政情報の取り扱いについては、関係法令を遵守するほか、本規定及び発注者の指示する事

項を遵守するものとする。

(行政情報の目的外使用の禁止)

受注者は、発注者の許可無く本購入の履行に関して取り扱う行政情報を本購入の目的以外に使用してはならない。

(社員等に対する指導)

- (A) 受注者は、受注者の社員、短時間特別社員、特別臨時作業員、臨時雇い、嘱託及び派遣労働者並びに取締役、相談役及び顧問、その他全ての従業員（以下「社員等」という。）に対し行政情報の流出防止対策について、周知徹底を図るものとする。
- (B) 受注者は、社員等の退職後においても行政情報の流出防止対策を徹底させるものとする。
- (C) 受注者は、発注者が再委託を認めた業務について再委託をする場合には、再委託先業者に対し本規定に準じた行政情報の流出防止対策に関する確認・指導を行うこと。

(契約終了時等における行政情報の返却)

受注者は、本購入の履行に関し発注者から提供を受けた行政情報（発注者の許可を得て複製した行政情報を含む。以下同じ。）については、本購入の実施完了後又は本購入の実施途中において発注者から返還を求められた場合、速やかに直接発注者に返却するものとする。

本購入の実施において付加、変更、作成した行政情報についても同様とする。

(電子情報の管理体制の確保)

- (A) 受注者は、電子情報を適正に管理し、かつ、責務を負う者（以下「情報管理責任者」という。）を選任及び配置し、納入計画書に記載するものとする。
- (B) 受注者は次の事項に関する電子情報の管理体制を確保しなければならない。
 - (イ) 本購入で使用するパソコン等のハード及びソフトに関するセキュリティ対策
 - (ロ) 電子情報の保存等に関するセキュリティ対策
 - (ハ) 電子情報を移送する際のセキュリティ対策

(電子情報の取り扱いに関するセキュリティの確保)

受注者は、本購入の実施に際し、情報流出の原因につながる以下の行為をしてはならない。

- (イ) 情報管理責任者が使用することを認めたパソコン以外の使用
- (ロ) セキュリティ対策の施されていないパソコンの使用
- (ハ) セキュリティ対策を施さない形式での重要情報の保存
- (ニ) セキュリティ機能のない電磁的記録媒体を使用した重要情報の移送
- (ホ) 情報管理責任者の許可を得ない重要情報の移送

(事故の発生時の措置)

- (A) 受注者は、本購入の履行に関して取り扱う行政情報について何らかの事由により情報流出事故にあった場合には、速やかに発注者に届け出るものとする。
- (B) この場合において、速やかに、事故の原因を明確にし、セキュリティ上の補完措置をとり、事故の再発防止の措置を講ずるものとする。

第17条 情報管理体制

- ① 受注者は、本購入で知り得た保護すべき情報（契約を履行する一環として契約相手方が収集、整理、作成等した情報であつて、発注者が保護を要さないことを同意していない一切の情報をいう。以下同様。）を適切に管理するため、次の履行体制を確保するとともに、発注者に対し「情報管理体制図」及び「情報取扱者名簿」（別紙様式）を提出し、発注者の同意を得ること。また、これらに記載した情報に変更がある場合は、予め発注者の同意を得ること。

(確保すべき履行体制)

- ・本購入で知り得た保護すべき情報の取扱者は、当該業務の遂行のために最低限必要な範囲の者とする。
- ・本購入で知り得た保護すべき情報は、情報取扱者名簿に記載のある者以外に伝達又は漏洩されないことを保証する履行体制を有していること。
- ・発注者が同意した場合を除き、契約相手方に係る親会社、地域統括会社、ブランド・ライセンサー、フランチャイザー、コンサルタントその他の契約相手方に対して指導、監督、業務支援、

助言、監査等を行う者を含む一切の契約相手方以外の者に対して伝達又は漏洩されないことを保証する履行体制を有していること。

- ② 本購入で知り得た保護すべき情報について、情報取扱者以外の者に開示又は漏洩してはならない。ただし、発注者が同意した場合はこの限りではない。
- ③ 本購入で知り得た保護すべき情報を記録した資料に関する業務履行完了後における取扱い（返却・削除等）については、発注者の指示に従うこと。
- ④ 本購入で知り得た保護すべき情報について、報道等での指摘も含め、漏洩等の事故や恐れが判明した場合については、業務の履行中・履行後を問わず、事実関係等について直ちに発注者へ報告すること。

なお、報告がない場合でも、情報の漏洩等の懸念や事故等がある場合には、発注者が行う報告徴収や調査に応じること。

第18条 その他

1. 取引停止処置

本購入に係る提出書類（競争参加資格技術審査申請書を含む）に重大な誤り若しくは虚偽の表示があった場合、発注者は、受注者に対し、取引停止等の処置を講じる場合がある。

2. 本購入実施上の言語

本購入において、発注者と受注者の間で使用する言語は、日本語とする。

3. 暴力団員等による不当介入を受けた場合の措置

(1) 受注者は、暴力団員等による不当介入を受けた場合は、断固としてこれを拒否すること。

また、不当介入を受けた時点で速やかに警察に通報を行うとともに、捜査上必要な協力を行うこと。

(2) (1) により警察に通報又は捜査上必要な協力を行った場合には、速やかにその内容を記載した書面により発注者に報告すること。

(3) (1) 及び(2) の行為を怠ったことが確認された場合は、指名停止等の措置を講じることがある。

(4) 暴力団員等による不当介入を受けたことにより工程に遅れが生じる等の被害が生じた場合は、発注者と協議すること。

情報取扱者名簿及び情報管理体制図

① 情報取扱者名簿

※情報取扱者は、本購入の遂行のために最低限必要な範囲の者とする。

		氏名	住所	生年月日	所属部署	役職
情報管理責任者(※１)	A					
情報管理取扱管理者(※２)	B					
	C					
業務従事者	D					
	E					
	○					
再委託先	F					
	○					
	○					

(※１)本購入における情報取り扱いのすべてに責任を有する者。

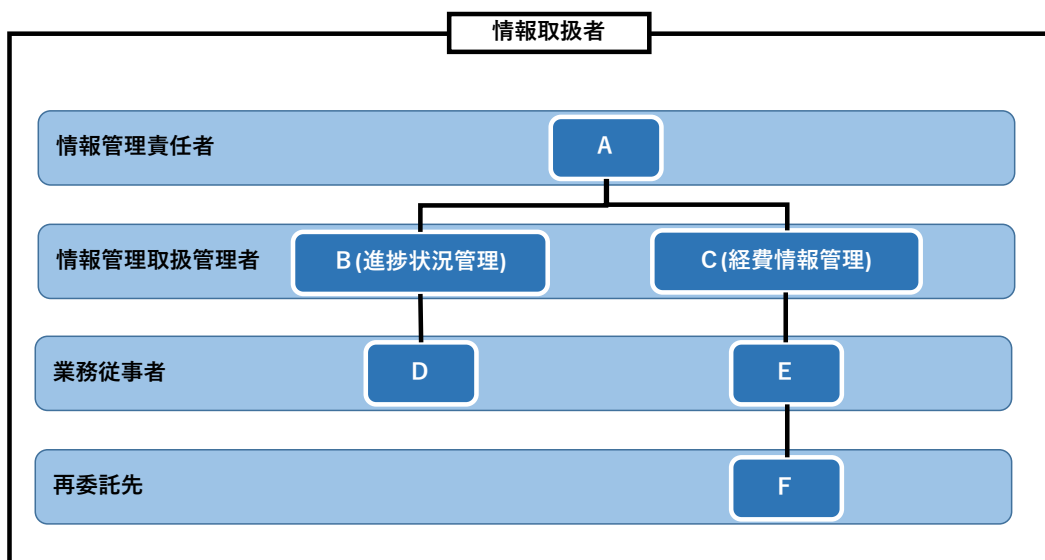
(※２)本購入の進捗状況などの管理を行う者で、本購入で知り得た保護すべき情報を取り扱う可能性のある者。

(※３)本購入で知り得た保護すべき情報を取り扱う可能性のある者。

※このほか、日本国籍以外の国籍を有する者については、国籍やパスポート番号等を別途報告するものとする。

② 情報管理体制図

(例)



※本購入の遂行にあたって、保護すべき情報を取り扱うすべての者を記載すること。(再委託先も含む)。

③ その他

- ・別途提出している資料により必要な情報を確認できることを担当部局が認める場合には、当該資料で代用することができる。
- ・情報管理規制等の内規を別途添付すること。
- ・必要に応じ、本情報管理別紙－１記載の内容を確認するため追加で提出を求める場合がある。

以 上