

# 入札説明書類

件名：臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業

令和4年11月

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

- ①入札説明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ②仕様書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ③契約書(案)・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
①～③：応札にあつては、内容を熟知すること。
- ④質疑書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ⑤ご担当者連絡先・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
④～⑤：期限(令和4年11月22日)までにメールにて提出すること。  
また、④質疑書は質疑の有無に関わらず提出すること。
- ⑥競争参加資格確認関係書類・・・・・・・・・・ 1部
- ⑦誓約書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 2種
- ⑧保険料納付に係る申立書・・・・・・・・・・ 1部  
⑥～⑧：期限(令和4年11月30日)までに提出すること。
- ⑨要件適合確認書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
⑨：期限(令和4年11月24日)までに提出すること。
- ⑩入札書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
⑩：1回目の応札は契約権限を有する代表者が行うこと。  
また、提出期限(令和4年12月1日)を厳守すること。
- ⑪入札書等記載要領・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ⑫入札辞退届・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
⑫：応札しない場合、令和4年12月1日までに提出すること。
- ⑬委任状・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ⑭年間委任状・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部  
⑬～⑭：内容を熟知し、該当する場合は、  
開札当日(令和4年12月2日)、開札会場へ持参すること。

# 入札説明書

「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」にかかわる入札公告（令和4年11月15日付）に基づく入札等については、国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所会計規程（平成17規程第7号）（以下「会計規程」という。）及び国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所契約事務取扱要領（平成17要領第8号）（以下「契約事務取扱要領」という。）に定めるもののほか、この入札説明書によるものとする。

## 1 契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい

## 2 委託業務内容

- (1) 契約件名 臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業
- (2) 仕様等 詳細は別添「仕様書」のとおり。
- (3) 納入期限 令和5年3月8日
- (4) 納入場所 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号  
国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
※納入日によっては納入場所が異なることがある  
(大阪府摂津市千里丘新町3番17号)

### (5) 入札方法

入札金額については、総価で行う。なお、落札決定に当たっては、入札書に記載された金額に当該金額の10パーセントに相当する額を加算した金額（当該金額に1円未満の端数があるときは、その端数金額を切り捨てるものとする。）をもって落札価格とする。入札者は、消費税に係る課税事業者であるか免税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を記載すること。

- (6) 入札保証金及び契約保証金 全額免除

## 3 競争参加資格

- (1) 契約事務取扱要領第4条及び第5条の規定に該当しない者であること。
- (2) 令和4・5・6年度厚生労働省一般競争入札参加資格（全省庁統一資格）「役務の提供」のA～Dのいずれかの等級に格付けされている者であること。
- (3) 当該役務・物品等を確実に履行・納入できると認められる体制等を有している者であること。
- (4) 資格審査申請書又は添付書類に虚偽の事実を記載していないと認められる者であること。
- (5) 経営の状況又は信用度が極度に悪化していないと認められる者であること。
- (6) その他契約事務取扱要領第3条の規定に基づき、契約担当役が定める資格を有する者であること。
- (7) 公益法人においては、「政府関連公益法人の徹底的な見直しについて」（平成21年12月25日閣議決定）の内容について問題がない者であること。
- (8) 暴力団が実質的に経営を支配する者又はこれに準ずる者に該当しないこと。
- (9) 法人格を持つ事業体であること。さらに、消費税及び地方消費税並びに法人税について、納付期限を過ぎた未納税額がないこと。
- (10) 「個人情報保護に関する法律」（平成15年法律第57号）を遵守し、個人情報の適切

な管理能力を有している事業者であること。

(11) 次の各号に掲げる制度が適用される者にあつては、この入札の入札書提出期限の直近2年間（⑤及び⑥については2保険年度）の保険料について滞納がないこと。

①厚生年金保険 ②健康保険（全国健康保険協会が管掌するもの） ③船員保険 ④国民年金 ⑤労働者災害補償保険 ⑥雇用保険

注）各保険料の内⑤及び⑥については、当該年度における年度更新手続を完了すべき日が未到来の場合にあつては前年度及び前々年度、年度更新手続を完了すべき日以降の場合にあつては当該年度及び前年度の保険料について滞納がない（分納が認められているものについては納付期限が到来しているものに限る。）こと。

#### 4 提出書類等

(1) 質疑書・ご担当者連絡先

令和4年11月22日（火）17時00分までにメールにて提出すること。また、質疑書は質疑の有無にかかわらず提出すること。

提出先メールアドレス：[keiyaku2@nibiohn.go.jp](mailto:keiyaku2@nibiohn.go.jp)

(2) 競争参加資格確認書類等

この一般競争に参加を希望する者は、以下の書類等をそれぞれの提出期限までに、下記5（1）の場所に提出しなければならない。

また、開札日の前日までの間において、契約担当役等から当該書類に関し説明を求められた場合には、これに応じなければならない。

(イ) 要件適合確認書

令和4年11月24日（木）17時00分まで

(ロ) 本入札説明書3の競争参加資格を有することを証明する書類等（※）

令和4年11月30日（水）17時00分まで

(※) の書類等とは下記の書類である。

①資格審査結果通知書（全省庁統一資格）の写し

②会社概要

③公益法人については、3（7）を証明する書類

④誓約書（3（3）の誓約書及び3（8）の誓約書）

⑤保険料納付に係る申立書（3（11）の申立書）

(3) 入札書

提出期限は令和4年12月1日（木）17時00分（郵送の場合も同様）

詳細は下記5を参照。

(4) 入札辞退届

応札しない場合、開札前日（令和4年12月1日）までに提出すること。

(5) 委任状・年間委任状

該当する場合は、開札当日（令和4年12月2日）に開札会場へ持参すること。

#### 5 入札書等の提出場所等

(1) 入札書等の提出場所、契約条項を示す場所及び問い合わせ先

〒567-0085

大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 総務部会計課契約第二係

電話072-641-9860

(2) 入札書等の提出方法

①入札書は別紙入札書様式にて作成し、直接に提出する場合は封筒に入れ封印し、かつその封皮に氏名（法人の場合はその名称又は商号）及び「令和4年12月2日開札 臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業 入札書在中」と記載しなけ

ればならない。

- ②郵便（書留郵便に限る。）により提出する場合は二重封筒とし表封筒に「令和4年12月2日開札 臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業 入札書 在中」の旨記載し、中封筒の封皮には直接に提出する場合と同様に氏名等を記載し、上記5の（1）宛に入札書の受領期限までに送付しなければならない。なお、電報、ファクシミリ、電話その他の方法による入札は認めない。
- ③入札者は、その提出した入札書の引換え、変更又は取消しをすることはできない。
- ④入札書の日付は、提出日を記入すること。

### （3）入札の無効

次の各号の一に該当する場合は、入札を無効にする。

- ①本入札説明書に示した競争参加資格のない者
- ②入札条件に違反した者
- ③入札者に求められる義務を履行しなかった者
- ④入札書の金額が訂正してある場合
- ⑤入札書の記名又は押印が抜けている場合
- ⑥再度入札において、前回の最低金額を上回る金額で入札している場合

### （4）入札の延期等

入札者が相連合し又は不穩の挙動をする等の場合であって、競争入札を公正に執行することができない状態にあると認められるときは、当該入札を延期し、又はこれを取りやめることがある。

### （5）代理人による入札

- ①代理人が入札する場合には、入札書に競争参加者の氏名、名称又は商号、代理人であることの表示及び当該代理人の氏名を記入して押印をしておくとともに、開札時まで代理委任状を提出しなければならない。
- ②入札者又はその代理人は、本件業務委託に係る入札について他の入札者の代理人を兼ねることができない。

## 6 開札及び落札後の手続

### （1）開札の日時及び場所

令和4年12月2日（金）11時00分

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 第二会議室

### （2）開札

- ①開札は、入札者又はその代理人を立ち合わせて行う。ただし、入札者又はその代理人が立ち会わない場合は、入札事務に関係のない職員を立ち合わせて行う。
- ②入札者又はその代理人は、開札時刻後においては、開札場に入場することはできない。
- ③入札者又はその代理人は、開札場に入場しようとするときは、入札関係職員の求めに応じ競争参加資格を証明する書類、身分証明書又は入札権限に関する委任状を提示又は提出しなければならない。
- ④入札者又はその代理人は、契約担当役が特にやむを得ない事情があると認めた場合のほか、開札場を退場することができない。
- ⑤開札をした場合において、入札者又はその代理人の入札のうち、予定価格の制限に達した価格の入札がないときは、再度の入札を行う。

### （3）落札者の決定方法

- ①入札書が公告及び入札説明書に定められた条件を満たしている者。
- ②会計規程第41条及び契約事務取扱要領第16条1項の規定に基づいて作成された予定価格の制限の範囲内である者。
- ③入札金額が競争参加者の中で最低価格である者。

④当該内容を確実に実施し、契約書の内容を誠実に遵守することができると、契約担当役が認めた者。

(4) 落札条件に該当する者が複数するとき

前項に定められた落札の条件に該当する者が複数いるときは、直ちに該当する者にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。この場合において、当該入札者のうち、くじを引けない者があるときは、これに代わって入札事務に関係のない職員にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。

(5) 契約書の作成

①契約の相手方を決定したときは、遅滞なく契約書を取り交わすものとする。

②契約書を作成する場合において、契約の相手方が遠隔地にあるときは、まず、その者が契約書の案に記名押印し、更に契約担当役等が当該契約書の案の送付を受けてこれに記名押印するものとする。

③上記②の場合において契約担当役等が記名押印したときは、当該契約書の1通を契約の相手方に送付するものとする。

④契約担当役等が契約の相手方とともに契約書に記名押印しなければ、本契約は確定しないものとする。



「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」  
仕様書

医薬基盤・健康・栄養研究所

## 1 作業概要

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所（以下、「本所」という）では、創薬分野における重要課題の一つである「創薬ターゲットの枯渇問題」を克服すべく、平成29年度より「新薬創出を加速する人工知能の開発」事業において、創薬ターゲット（医薬品が作用するタンパク質等の生体内分子）の探索に向けたデータベース（以後、「疾患統合DB」と表記）及び人工知能（AI）の開発を開始した。

この事業の更なる加速に向けて、臨床データを格納する疾患統合DBを構築した。今回、これまでとは異なる2種類のデータをこのDBに格納する。

## 2 作業詳細

### 2.1 新規データを格納するための検討及び格納作業

#### 2.1.1 検討

2.1.1.1 現在稼働しているデータベースに、2.2 に示す2種類のデータを格納するための方法を検討すること

使用するソフトウェア: postgresql (9.2.24)

参考として、スキーマとテーブル構造を付録とした

2.1.1.2 検討結果にもとづき、必要に応じて新規テーブルを追加

#### 2.1.2 格納、ビューの作成

2.1.2.1 データを格納するための python スクリプトを作成すること

2.1.2.2 2.1.2.1 で作成したスクリプトを使用してテーブルにデータを格納し、参照用ビューテーブルを作成する

### 2.2 格納対象データ

#### 2.2.1 診療情報

- ・ テーブル形式 317 項目×約 1000 例
- ・ 値として、整数、小数、文字
- ・ 複数の値が入っている場合がある  
例:「ウォーキング、カラオケ」

#### 2.2.2 画像特徴量

- ・ テーブル形式 136 項目×約 14 レコード(行)×約 1000 例  
1 例あたり 14 前後のレコードが存在する
- ・ 値として、数値、文字列、python の辞書型、python のタプル型

## 3 入札者要件

- 3.1 バイオ及びケモインフォマティクス分野におけるデータベース及びツールの開発・構築経験がある技術者を有していること。
- 3.2 リレーショナルデータベース開発・構築経験がある技術者を有していること。
- 3.3 Java、python を用いたソフトウェアの設計・開発経験のある技術者を有していること。
- 3.4 機械学習に関する研究の実装経験やデータの前処理作業経験のある技術者を有していること。
- 3.5 情報処理試験「情報処理安全確保支援士」の合格者を有すること。
- 3.6 本役務推進にあたり、3.1～3.5 の関係者間で適宜連携体制を構築できること。

- 3.7 ライフサイエンス関連の研究者との間で業務上のコミュニケーションの経験を有していること。
- 3.8 対象となるデータは取り扱いに注意を要することからインターネット接続不可としている。そのため本所での作業に対応可能であること。
- 3.9 セキュリティ資格としてプライバシーマーク登録資格及び ISO/IEC27001 登録資格を有すること。

#### 4 実施体制

- 4.1 本所の要求に応じて、本所担当職員との間の業務報告・調整会議を月一回以上オンサイト又はオンラインで実施すること。
- 4.2 受注者は、契約後速やかにマスタースケジュール、作業体制、作業に対する責任の所在等を記載した「実施計画書」を作成すること。さらに作成した「実施計画書」を本所担当職員に提示し、承認を得ること。
- 4.3 実施計画書を変更する場合、その旨を本所担当職員に報告して承認を得ること。
- 4.4 本所担当職員又は受注者が必要と認めた場合に打合せを実施すること。
- 4.5 本所担当職員との打合せを行い、本所担当職員が必要と認めた場合に、打合せ資料、作業内容ドキュメントを作成すること。
- 4.6 受注者は、本役務遂行にあたり、一部を委託する場合は事前に本所の許可を得ること。その場合、委託先は作業責任者の監督の下、本作業受注者と同様の義務を負うものとする。なお、本業務における総合的な企画及び判断並びに業務遂行管理部分については、受託者以外の第三者へ再委託してはならない。
- 4.7 協議と共に構築・改修を実施するため、柔軟に協議を行い、設計・構築に対応していく必要がある。そのため、受注者は、アジャイル型開発プロジェクトの経験を有しているメンバーが参画すること。

#### 5 セキュリティ遵守事項

- 5.1 受注者は、本役務に関連して本所内で計算機、ネットワーク等を扱う場合は、本所担当職員と作業を行うか又は本所担当職員に作業内容を事前に連絡し、承諾を得て作業を行わなければならない。
- 5.2 受注者は、本役務に使用する作業用計算機等においては、必ずウイルス対策を実施すること。
- 5.3 受注者は、本役務に使用する作業用計算機等上でファイル交換ソフトウェアを使用しないこと。
- 5.4 受注者は、本役務において著作権の侵害行為を行わないこと。
- 5.5 受注者は、本役務に関するシステム情報、各種設定情報、ユーザ情報、研究情報など本所が持つ各種情報は、本所が許可したものを除き、本所が指定する場所以外に持ち出さないこと。
- 5.6 その他本役務遂行上、情報セキュリティに関連する対策等について本所の求めがある時は、これに協力すること。

#### 6 留意事項

- 6.1 本役務の納入物に関して、受注者がその全責任を負うこと。本所担当職員の判断により、変更・修正が必要と認めた場合には、速やかに対応し、再提出を行うこと。
- 6.2 本仕様書に記載のある事項及び記載の無い事項について疑義が生じた場合には、本所担当職員と協議の上、その決定に従うものとする。



- 6.3 受注者は、本作業により直接又は間接に知り得た情報については、その機密を保ち、漏洩、開示、発表をしてはならない。ただし、あらかじめ本所担当職員の承認を得た場合にはこの限りではなく、また受注者が以前から保持しているものについてもこの限りではない。
- 6.4 本役務遂行にあたり、受注者以外の関係者をおく場合は、受注者と同様の義務を負うものとする。
- 6.5 本役務遂行において作成・取得されたデータを含む一切の成果物の所有権及び著作権は、本所に帰属するものとする。尚、受注者は著作権者人格権を行使しないものとする。また、受注者は本所の承諾なしに本役務により作成された成果物を自ら使用し又は第三者に利用させてはならない。
- 6.6 本役務遂行において生じた発明その他の知的財産又はノウハウ等に係る特許権その他の知的財産権（特許その他の知的財産権を受ける権利を含む）及びノウハウ等に関する一切の権利は本所に帰属するものとする。

## 7 納入物

- ① 作業報告書 1部
  - ② ソースプログラム (CD-ROM 又は DVD) 1式
  - ③ その他、本所との協議のうえ、必要と判断された成果物
- なお、納入物に関する一切の費用は受注者が負担すること。

## 8 納入場所

大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号  
国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
※納入日によっては納入場所が異なることがある（大阪府摂津市千里丘新町3番17号）

## 9 納入期限

令和5年3月8日

付録

1. スキーマとテーブルの概要を記す
2. スキーマ

概要

図 2.1 にスキーマ図を示す。

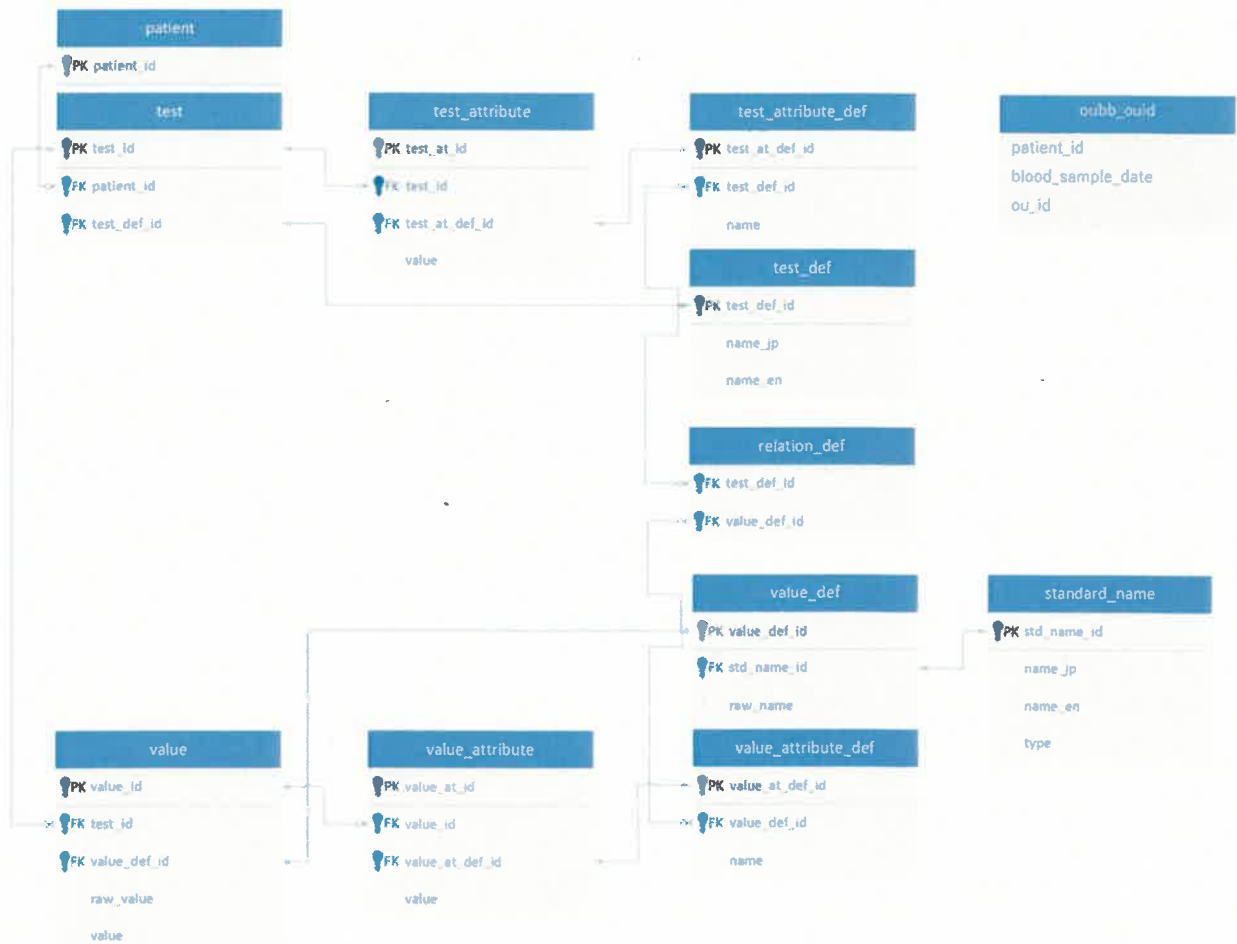


図 2-1 スキーマ

### 3. テーブル

本章では、テーブル構造について記述する。

3.1 patient テーブル

3.2 test テーブル

3.3 test\_attribute テーブル

3.4 test\_attribute\_def テーブル 3.5 test\_def テーブル

3.6 relation\_def テーブル

3.7 value\_def テーブル

3.8 value\_attribute\_def テーブル 3.9 standard\_name テーブル

3.10 value\_attribute テーブル 3.11 value テーブル

3.12 oubb\_ouid テーブル

3.13 rna\_element テーブル

3.14 expression テーブル

3.15 dna\_element テーブル

3.16 methylation\_data テーブル 3.17 protein\_element テーブル 3.18 protein\_data テーブル

#### 3.1 patient テーブル

列	型	修飾語
patient_id	text	not null

表 3-1 patientテーブル構造

---

#### インデックス:

"patient\_pkey" PRIMARY KEY, btree (patient\_id)

"patient\_patient\_id\_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree  
(patient\_id)

#### 参照元:

TABLE "test" CONSTRAINT "patient\_id" FOREIGN KEY  
(patient\_id) REFERENCES patient(patient\_id) ON DELETE CASCADE

---

### 3.2 test テーブル

列	型	修飾語
test_id	integer	not null
patient_id	text	not null
test_def_index	integer	

表 3-2 testテーブル構造

#### インデックス:

```
"test_pkey" PRIMARY KEY, btree (test_id)
```

```
"test_test_id_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree (test_id)
```

#### 外部キー制約:

```
"patient_id" FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES  
patient(patient_id) ON DELETE CASCADE
```

```
"test_def_id" FOREIGN KEY (test_def_id) REFERENCES  
test_def(test_def_id) ON DELETE CASCADE
```

#### 参照元:

```
TABLE "test_attribute" CONSTRAINT "test_id" FOREIGN KEY  
(test_id) REFERENCES test(test_id) ON DELETE CASCADE
```

```
TABLE "value" CONSTRAINT "value_test_id_fkey" FOREIGN KEY  
(test_id) REFERENCES test(test_id) ON DELETE CASCADE
```

### 3.3 test\_attribute テーブル

列	型	修飾語
test_at_id	integer	not null
test_id	integer	not null
value	text	
test_at_def_id	integer	not null

表 3-3 test\_attributeテーブル構造

#### インデックス:

```
"test_attribute_pkey" PRIMARY KEY, btree (test_at_id)
```

#### 外部キー制約:

```
"test_at_def_id" FOREIGN KEY (test_at_def_id) REFERENCES  
test_attribute_def(test_at_def_id) ON DELETE CASCADE
```

```
"test_id" FOREIGN KEY (test_id) REFERENCES test(test_id) ON  
DELETE CASCADE
```

### 3.4 test\_attribute\_defテーブル

列	型	修飾語
test_at_def_id	integer	not null
test_def_id	integer	not null
name	text	

表 3-4 test\_attribute\_defテーブル構造

#### インデックス:

```
"test_attribute_def_pkey" PRIMARY KEY, btree  
(test_at_def_id)
```

#### 参照元:

```
TABLE "test_attribute" CONSTRAINT "test_at_def_id" FOREIGN  
KEY (test_at_def_id) REFERENCES  
test_attribute def(test_at_def_id) ON DELETE CASCADE
```

### 3.5 test\_defテーブル

列	型	修飾語
test_id	integer	not null
patient_id	text	not null
test_def_id	integer	

表 3-5 test\_defテーブル構造

#### インデックス:

```
"test_pkey" PRIMARY KEY, btree (test_id)  
"test_test_id_key" UNIQUE CONSTRAINT, btree (test_id)
```

#### 外部キー制約:

```
"patient_id" FOREIGN KEY (patient_id) REFERENCES  
patient(patient_id) ON DELETE CASCADE  
"test_def_id" FOREIGN KEY (test_def_id) REFERENCES  
test_def(test_def_id) ON DELETE CASCADE
```

#### 参照元:

```
TABLE "test_attribute" CONSTRAINT "test_id" FOREIGN KEY  
(test_id) REFERENCES test(test_id) ON DELETE CASCADE  
TABLE "value" CONSTRAINT "value_test_id_fkey" FOREIGN KEY  
(test_id) REFERENCES test(test_id) ON DELETE CASCADE
```

### 3.6 relation\_def テーブル

列	型	修飾語
test_def_id	integer	not null
value_def_id	integer	not null

表 3-6 relation\_def テーブル構造

---

**外部キー制約:**

```
"relation_def_test_def_id_fkey" FOREIGN KEY (test_def_id)
REFERENCES test_def(test_def_id) ON DELETE CASCADE
```

```
"relation_def_value_def_id_fkey" FOREIGN KEY (value_def_id)
REFERENCES value_def(value_def_id) ON DELETE CASCADE
```

---

### 3.7 value\_def テーブル

列	型	修飾語
value_def_id	integer	not null
raw_name	text	
std_name_id	integer	not null

表 3-7 value\_def テーブル構造

---

**インデックス:**

```
"value_def_pkey" PRIMARY KEY, btree (value_def_id)
```

**外部キー制約:**

```
"std_name_id" FOREIGN KEY (std_name_id) REFERENCES
standard_name(std_name_id) ON DELETE CASCADE
```

**参照元:**

```
TABLE "relation_def" CONSTRAINT
```

```
"relation_def_value_def_id_fkey" FOREIGN KEY (value_def_id)
REFERENCES value_def(value_def_id) ON DELETE CASCADE
```

```
TABLE "value_attribute_def" CONSTRAINT
```

```
"value_attribute_def_value_def_id_fkey" FOREIGN KEY
(value_def_id) REFERENCES value_def(value_def_id) ON DELETE
CASCADE
```

```
TABLE "value" CONSTRAINT "value_value_def_id_fkey" FOREIGN
KEY (value_def_id) REFERENCES value_def(value_def_id) ON DELETE
CASCADE
```

---



### 3.8 value\_attribute\_def テーブル

列	型	修飾語
value at def id	integer	not null
value def id	integer	not null
name	text	

表 3-8 value\_attribute\_def テーブル構造

**インデックス:**

"value\_attribute\_def\_pkey" PRIMARY KEY, btree  
(value\_at\_def\_id)

**外部キー制約:**

"value\_attribute\_def\_value\_def\_id\_fkey" FOREIGN KEY  
(value\_def\_id) REFERENCES value\_def(value\_def\_id) ON DELETE  
CASCADE

**参照元:**

```
TABLE          "value_attribute"          CONSTRAINT
"value_attribute_value_at_def_id_fkey"    FOREIGN      KEY
(value_at_def_id)                          REFERENCES
value_attribute def(value at def id) ON DELETE CASCADE
```

### 3.9 standard\_name テーブル

列	型	修飾語
std_name_id	integer	not null
name_jp	text	
name_en	text	
type	text	

表 3-9 standard\_name テーブル構造

**インデックス:**

"value\_attribute\_def\_pkey" PRIMARY KEY, btree  
(value\_at\_def\_id)

**外部キー制約:**

"value\_attribute\_def\_value\_def\_id\_fkey" FOREIGN KEY  
(value\_def\_id) REFERENCES value\_def(value\_def\_id) ON DELETE  
CASCADE

**参照元:**

```
TABLE          "value_attribute"          CONSTRAINT
"value_attribute_value_at_def_id_fkey"    FOREIGN      KEY
(value_at_def_id)                          REFERENCES
value_attribute def(value at def id) ON DELETE CASCADE
```

### 3.10 value\_attribute テーブル

列	型	修飾語
value_at_id	integer	not null
value_id	integer	not null
value_at_def_id	integer	not null
value	text	

表 3-10 value\_attributeテーブル構造

**インデックス:**

"value\_attribute\_pkey" PRIMARY KEY, btree (value\_at\_id)

**外部キー制約:**

"value\_attribute\_value\_at\_def\_id\_fkey" FOREIGN KEY

(value\_at\_def\_id) REFERENCES

value\_attribute\_def(value\_at\_def\_id) ON DELETE CASCADE

"value\_id" FOREIGN KEY (value\_id) REFERENCES value(value\_id)

ON DELETE CASCADE

### 3.11 value テーブル

列	型	修飾語
value_id	integer	not null
test_id	integer	not null
value_def_id	integer	not null
raw_value	text	
value	text	

表 3-11 valueテーブル構造

**インデックス:**

"value\_pkey" PRIMARY KEY, btree (value\_id)

**外部キー制約:**

"value\_test\_id\_fkey" FOREIGN KEY (test\_id) REFERENCES

test(test\_id) ON DELETE CASCADE

"value\_value\_def\_id\_fkey" FOREIGN KEY (value\_def\_id)

REFERENCES value\_def(value\_def\_id) ON DELETE CASCADE

**参照元:**

TABLE "value\_attribute" CONSTRAINT "value\_id" FOREIGN KEY

(value\_id) REFERENCES value(value\_id) ON DELETE CASCADE

### 3.12 oubb\_ouid テーブル

列	型	修飾語
patient_id	text	
blood sampling date	integer	
ou_id	text	

表 3-12 oubb\_ouidテーブル構造

### 3.13 rna\_element テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(16)	
transcript_id	varchar(32)	
chr	varchar(16)	
start	integer	
end	integer	
dlength	integer	
strand	varchar(4)	
dtype	varchar(16)	
geneid	varchar(32)	
genename	varchar(32)	
igv link	varchar(256)	
entrezid	varchar(32)	
description	varchar(1024)	
cellularcomponentacc	varchar(4096)	
cellularcomponentname	varchar(4096)	
molecularacc	varchar(4096)	
molecularname	varchar(4096)	
biologicalacc	varchar(4096)	
biologicalname	varchar(9192)	
kegg_pathway	varchar(4096)	

表 3-13 rna\_elementテーブル構造

### 3.14 expression テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(16)	
transcript_id	varchar(32)	
patient_id	varchar(16)	
datatype	integer	0:TPM, 1:count
data	double precision	

表 3-14 expressionテーブル構造

### 3.15 dna\_element テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(16)	
target_id	varchar(16)	
probe_a	varchar(16)	
probe_b	varchar(16)	
limnid	varchar(16)	
name	varchar(16)	
addressa_id	varchar(16)	
allelea_provbeseq	varchar(128)	
addressb_id	varchar(16)	
alleleb_provbeseq	varchar(128)	
infinium_design	varchar(16)	
next_base	varchar(16)	
color_channel	varchar(16)	
forward_seq	varchar(1024)	
genome_build	varchar(8)	
chr	varchar(16)	
mapiinfo	varchar(32)	
sourceseq	varchar(256)	
strand	varchar(4)	
ucsc_ref_name	varchar(1024)	
ucsc_ref_acc	varchar(4096)	
ucsc_ref_group	varchar(4096)	
ucsc_cpgiland	varchar(1024)	
rel_ucsc_cpgiland	varchar(1024)	
phantom4	varchar(256)	
phantom5	varchar(256)	
dmr	varchar(32)	
enhancer_450	varchar(32)	

列	型	修飾語
hmm_island	varchar(32)	
reg_name	varchar(256)	
reg_group	varchar(256)	
genecodeb_name	varchar(4096)	
genecodeb_acc	varchar(4096)	
genecodeb_group	varchar(4096)	
genecodec_name	varchar(4096)	
genecodec_acc	varchar(4096)	
genecodec_group	varchar(4096)	
dnase_hyper_name	varchar(32)	
dnase_hyper_evidence_count	varchar(256)	
openchromatin_name	varchar(32)	
openchromatin_evidence_count	varchar(256)	
tfbs_name	varchar(32)	
tfbs_evidence_count	integer	
methy27_loci	varchar(32)	
methy450_loci	varchar(32)	
chromosome_36	varchar(16)	
coordinate_36	varchar(32)	
snp_id	varchar(1024)	
snp_distance	varchar(1024)	
snp_minorallelerequency	varchar(1024)	
random_loci	varchar(32)	
dindex	integer	

表 3-15 dna\_elementテーブル構造(2/2)

### 3.16 methylation\_data テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(32)	
transcript_id	varchar(16)	
patient_id	varchar(16)	
datatype	integer	0 : AVG_Beta 1 : AVG_NBEADS 2 : BEAD_STDERR_A 3 : BEAD_STDERR_B 4 : Signal_A 5 : Signal_B 6 : Detection_pval 7 : Intensity
data	double precision	

表 3-16 methylation\_data テーブル構造

### 3.17 protein\_element テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(32)	
precursor_id	varchar(512)	
protein_group	varchar(256)	
protein_acc	varchar(4096)	
genes	varchar(4096)	
unitprot_id	varchar(256)	
protein_names	varchar(4096)	

表 3-17 protein\_element テーブル構造

### 3.18 protein\_data テーブル

列	型	修飾語
exa_id	varchar(32)	
precursor_id	varchar(512)	
patient_id	varchar(16)	
data	double precision	

表 3-18 protein\_data テーブル構造



件名：「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」  
要件適合確認書

事業者名

代表者名

仕様書、3. 入札者要件のうち、下記項目について要件を満たしているかどうかを記載すること。

なお、回答に記載した内容を確認することができる資料を添付すること。

項目No.	要件	回答
3.1	バイオ及びケモインフォマティクス分野におけるデータベース及びツールの開発・構築経験がある技術者を有していること。	
3.2	リレーショナルデータベース開発・構築経験がある技術者を有していること。	
3.3	Java、python を用いたソフトウェアの設計・開発経験のある技術者を有していること。	
3.4	機械学習に関する研究の実装経験やデータの前処理作業経験のある技術者を有していること。	
3.5	情報処理試験「情報処理安全確保支援士」の合格者を有すること。	
3.7	ライフサイエンス関連の研究者との間で業務上のコミュニケーションの経験を有していること。	
3.8	本所での作業に対応可能であること。	
3.9	セキュリティ資格としてプライバシーマーク登録資格及び ISO/IEC27001 登録資格を有すること。	

## 契 約 書

契約担当者 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい（以下「甲」という。）と 【落札者】（以下「乙」という。）とは 「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」について、下記の条項に基づき契約を締結する。

## 記

## （信義誠実の原則）

第1条 甲及び乙は、信義に従って誠実にこの契約を履行するものとする。

## （契約の目的）

第2条 乙は、この契約書に定める事項のほか、別添仕様書に基づき、業務を行い、甲は乙にその対価を支払うものとする。

## （契約金額）

第3条 契約金額は、以下のとおりとする。

金 円（うち消費税額及び地方消費税額金 円）。

2 前項の消費税額及び地方消費税額は、消費税法第28条第1項及び第29条並びに地方税法第72条の82及び第72条の83の規定に基づき、契約金額に110分の10を乗じて得た額である。

## （内訳明細書の提出）

第4条 乙は、甲が請求したときには、この契約の締結後、速やかに契約金額内訳明細書を作成し、甲に提出しなければならない。

## （履行期限及び納入場所）

第5条 この契約の納入期限及び納入場所は次のとおりとする。

期限 令和5年3月8日

場所 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

※納入日によっては納入場所が異なることがある。

（大阪府摂津市千里丘新町3番17号）

## （契約保証金）

第6条 この契約の保証金は、免除する。

(監督)

第7条 甲は、この契約の履行に関し、甲の指定する監督職員に乙の業務を監督させ、必要な指示をさせることができる。

(検査)

第8条 乙は、全ての業務が終了したときは、甲の指定する検査職員に通知し、甲は通知を受けた日から10日以内に別添仕様書に基づき検査を実施しなければならない。

2 乙は、検査に合格したときをもって、業務を完了するものとする。

3 乙は、検査の結果不合格となったものについては、検査職員の指示に従い、遅滞なく手直しをし、再検査を受け、これに合格しなければならない。

(契約金額の支払)

第9条 乙は、検査終了後支払請求書を作成し、対価の支払いを甲に請求するものとする。

2 甲は、前項の規定により乙から適法な支払請求書が提出されたときは、これを受理した日から30日以内に支払わなければならない。

(遅滞料)

第10条 甲は、乙が第5条の期限内に業務を完了しないときは、履行期限の翌日から起算した遅滞日数に応じその未納付分に相当する金額に対し年3.0パーセントの割合で計算した額を遅滞料として徴収するものとする。

(遅延利息)

第11条 甲は、天災地変等やむを得ない事由に因る場合を除き、第9条第2項の期間内に対価を支払わないときは、支払金額に対し政府契約の支払遅延防止等に関する法律第8条に定める率を乗じて得た金額を遅延利息として乙に支払うものとする。

(損害賠償)

第12条 乙は、自己の責に帰すべき事由により甲に損害を与えたときは、甲が実際に被った損害に限り、契約金額を上限として、その損害を賠償するものとする。

2 乙は、この契約の履行に着手後、第24条第1項による契約解除により損害を生じたときは、甲の意思表示があった日から10日以内に、甲にその損害の賠償を請求することができる。

3 甲は、前項の請求を受けたときは、甲乙協議の上定めた金額を賠償するものとする。

(違約金に関する遅延利息)

第13条 乙が第24条及び第26条に規定する違約金を甲の指定する期日までに支払わないときは、乙は、当該期日を経過した日から支払いをする日までの日数に応じ、年3.0パーセントの割合で計算した額の遅延利息を甲に支払わなければならない。

(危険負担)

第14条 天災その他不可抗力又は甲乙双方の責に帰し得ない事由により、契約の履行ができなくなった場合は、乙は当該契約を履行する義務を免れ、甲は契約金額の支払いの義務を免れるものとする。

(費用負担)

第15条 この契約書に別に定めるものを除き、乙がこの契約を履行する上で要する一切の費用は、乙の負担とする。

(再委託)

第16条 乙は、委託業務の全部又は主要部分を第三者に委託することはできない。

2 乙は、再委託する場合には、様式1により甲に再委託に係る承認申請書を提出し、その承認を受けなければならない。ただし、当該再委託が50万円未満の場合は、この限りでない。

3 乙は、委託業務の一部を再委託するときは、再委託した業務に伴う当該第三者（以下「再委託先」という。）の行為について、甲に対し全ての責任を負うものとする。

(再委託先の変更)

第17条 乙は、再委託先を変更する場合、当該再委託が前条第2項ただし書に該当する場合を除き、様式2の再委託に係る変更承認申請書を甲に提出し、その承認を受けなければならない。

(納期の無償延期)

第18条 乙は、天災地変その他乙の責に帰し得ない事由によって、履行期限内に業務を完了できないときは、甲に対して、その事由を詳記して期限の延期を申請し、許可を得なければならない。

2 前項の場合において、甲は、その事由が正当であると認めたときは、第10条の規定にかかわらず、遅滞料を免除することができる。

(著作権等)

第19条 この契約の業務遂行において作成・取得されたデータを含む一切の成果物の所有権及び著作権（著作権法第21条から第28条に定めるすべての権利を含む）は、甲に帰属するものとする。なお、乙は著作者人格権を行使しないものとする。

2 乙は、甲の承諾なしに、この契約の業務により作成された成果物を自ら使用し又は第三者に利用させてはならない。

(知的財産等)

第20条 この契約の業務遂行において新たに生じた発明その他の知的財産又はノウハウ等に係る特許権その他の知的財産権（特許その他の知的財産権を受ける権利を含む。）及びノウハウ等に関する一切の権利は、甲に属するものとする。

(権利義務の譲渡等)

第21条 乙は、甲の承諾を得た場合を除き、この契約によって生ずる権利又は義務（前条に規定する権利を除く。）の全部若しくは一部を第三者に譲渡又は委任してはならない。ただし、売掛債権担保融資保証制度に基づく融資を受けるに当たり信用保証協会、中小企業信用保険法施行令（昭和25年政令第350号）第1条の2に規定する金融機関、資産の流動化に関する法律（平成10年法律第105号）第2条第3項に規定する特定目的会社及び信託業法（平成16年法律第154号）第2条第2項に規定する信託会社に対し債権を譲渡する場合は、この限りでない。

2 乙は、前項ただし書きの規定による債権譲渡をすることとなったときは、速やかにその旨を書面により甲に届け出なければならない。

(秘密の保持)

第22条 甲又は乙は、この契約によって知得した内容を契約の目的以外に利用し、若しくは第三者に漏えいしてはならない。

2 乙は、この契約の業務遂行に必要な従業員以外はこの契約の業務に従事させてはならない。

3 乙は、この契約の業務遂行において、媒体および手段を問わずに甲から開示若しくは提供された秘密情報（以下「本件秘密情報」という。）を第三者に対して開示してはならない。ただし、以下のいずれかに該当する情報については秘密情報に含まない。

- 一 乙が甲より開示を受けた時点で既に公知であった情報。
- 二 乙が甲より開示を受けた時点で既に所有していたことを文書で証明できる情報。
- 三 乙が甲より開示を受けた後に乙の責によらずに公知となった情報。
- 四 乙が正当な権限を有する第三者から適法に入手したことを証明できる情報。
- 五 乙が甲より開示を受けた情報によることなく独自に開発・取得していたことを証明できる情報。

4 乙は、この契約の業務遂行のために必要な従業員がそれ以外の者に秘密情報を開示しないよう、厳正な措置を講じなければならない。

5 乙は、本件秘密情報をこの契約の業務のみを目的として使用するものとし、他の目的には一切使用してはならない。

6 乙は、甲の書面による事前の承諾なしに、この契約の業務遂行のため必要な最小限度の範囲を超えて本件秘密情報を複写又は複製してはならない。また、必要に応じて施錠可能な保管庫に格納する等、適正に管理しなければならない。

7 乙は、甲から要請がある場合又はこの契約の業務終了後は直ちに本件秘密情報（複写及び複製したものを含む。）を甲に返還し、又は秘密保持上問題のない方法により処分しなければならない。

8 乙が本条に違反したことにより本件秘密情報が漏洩し、甲に損害が発生した場合には、乙は甲に対しその損害を賠償しなければならない。なお、賠償額については、甲と乙にて別途協議し定めるものとする。

9 本条は、この契約の業務終了後5年間有効に存続するものとする。

(個人情報保護)

第23条 乙は、個人情報（個人情報の保護に関する法律第2条第1項にいう個人情報、以下同じ。）の漏えい等の防止のため、適切な措置を講じなければならない。なお詳細は別記に定める。

(契約の解除等)

第24条 甲は乙がこの契約条項に違反したとき、又は完全に契約を履行する見込みがないと認められるときは、甲は何時でもこの契約を解除することができる。この場合、違約金として甲は、契約金額の100分の10に相当する金額を乙に納付させるものとする。

(談合等の不正行為に係る解除)

第25条 甲は、本契約に関して、次の各号の一に該当するときは、本契約の全部又は一部を解除することができる。

- 一 公正取引委員会が、乙又は乙の代理人（乙又は乙の代理人が法人の場合にあっては、その役員又は使用人。以下同じ。）に対し、私的独占の禁止及び公正取引の確保に関する法律（昭和22年法律第54号。以下「独占禁止法」という。）第7条又は同法第8条の2（同法第8条第1項第1号若しくは第2号に該当する行為の場合に限る。）の規定による排除措置命令を行ったとき、同法第7条の2第1項（同法第8条の3において読み替えて準用する場合を含む。）の規定による課徴金の納付命令を行ったとき、又は同法第7条の2第18項若しくは第21項の規定による課徴金の納付を命じない旨の通知を行ったとき。
  - 二 乙又は乙の代理人が刑法（明治40年法律第45号）第96条の6若しくは同法第198条又は独占禁止法第89条第1項の規定による刑の容疑により公訴を提起されたとき（乙の役員又はその使用人が当該公訴を提起されたときを含む。）
- 2 乙は、本契約に関して、乙又は乙の代理人が独占禁止法第7条の2第13項又は第16項の規定による通知を受けた場合には、速やかに、当該通知文書の写しを甲に提出しなければならない。

(談合等の不正行為に係る違約金)

第26条 乙は、本契約に関し、次の各号の一に該当するときは、甲が本契約の全部又は一部を解除するか否かにかかわらず、違約金（損害賠償金の予定）として、甲の請求に基づき、請負（契約）金額（本契約締結後、請負（契約）金額の変更があった場合には、変更後の請負（契約）金額）の100分の10に相当する額を甲が指定する期日までに支払わなければならない。

- 一 公正取引委員会が、乙又は乙の代理人に対し、独占禁止法第7条又は同法第8条の2（同法第8条第1項第1号若しくは第2号に該当する行為の場合に限る。）の規定による排除措置命令を行い、当該排除措置命令が確定したとき。
- 二 公正取引委員会が、乙又は乙の代理人に対し、独占禁止法第7条の2第1項（同法第8条の3において読み替えて準用する場合を含む。）の規定による課徴金の納付命



令を行い、当該納付命令が確定したとき。

三 公正取引委員会が、乙又は乙の代理人に対し、独占禁止法第7条の2第18項又は第21項の規定による課徴金の納付を命じない旨の通知を行ったとき。

四 乙又は乙の代理人が刑法第96条の6若しくは同法第198条又は独占禁止法第89条第1項の規定による刑が確定したとき。

2 乙は、契約の履行を理由として、前項の違約金を免れることができない。

3 第1項の規定は、甲に生じた実際の損害の額が違約金の額を超過する場合において、甲がその超過分の損害につき賠償を請求することを妨げない。

(属性要件に基づく契約解除)

第27条 甲及び乙は相手方が次の各号の一に該当すると認められるときは、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

一 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき。

二 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき。

三 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき。

四 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき。

五 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき

(行為要件に基づく契約解除)

第28条 甲及び乙は、相手方が自ら又は第三者を利用して次の各号の一に該当する行為をした場合は、何らの催告を要せず、本契約を解除することができる。

一 暴力的な要求行為

二 法的な責任を超えた不当な要求行為

三 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為

四 偽計又は威力を用いて契約担当役の業務を妨害する行為

五 その他前各号に準ずる行為

(表明確約)

第29条 甲及び乙は、前2条各号のいずれにも該当しないことを表明し、かつ、将来にわたっても該当しないことを確約しなければならない。

2 乙は、前2条各号の一に該当する者（以下「解除対象者」という。）を下請負人等（下請負人（下請が数次にわたるときは、すべての下請負人を含む。）及び再受託者（再委託

以降のすべての受託者を含む。)並びに自己、下請負人又は再受託者が当該契約に関して個別に契約する場合の当該契約の相手方をいう。以下同じ。)としないことを確約しなければならない。

(下請負契約等に関する契約解除)

第30条 乙は、契約後に下請負人等が解除対象者であることが判明したときは、直ちに当該下請負人等との契約を解除し、又は下請負人等に対し契約を解除させるようにしなければならない。

2 甲は、乙が下請負人等が解除対象者であることを知りながら契約し、若しくは下請負人等の契約を承認したとき、又は正当な理由がないのに前項の規定に反して当該下請負人等との契約を解除せず、若しくは下請負人等に対し契約を解除させるための措置を講じないときは、本契約を解除することができる。

(契約解除に基づく損害賠償)

第31条 甲は、第27条、第28条及び第30条第2項の規定により本契約を解除した場合は、これにより乙に生じた損害について、何ら賠償ないし補償することは要しない。

2 乙は、甲が第27条、第28条及び第30条第2項の規定により本契約を解除した場合において、甲に損害が生じたときは、その損害を賠償するものとする。

(不当介入に関する通報・報告)

第32条 乙は、自ら又は下請負人等が、暴力団、暴力団員、社会運動・政治運動標ぼうゴロ等の反社会的勢力から不当要求又は業務妨害等の不当介入(以下「不当介入」という。)を受けた場合は、これを拒否し、又は下請負人等をして、これを拒否させるとともに、速やかに不当介入の事実を甲に報告するとともに、警察への通報及び捜査上必要な協力を行うものとする。

(契約不適合責任)

第33条 甲は引き渡された物品について、検査終了後に、種類、品質又は数量が契約の内容に適合しないこと(以下、「不適合」という。)を発見したときは、乙に対し、納品後1年以内に限り、相当の期間を定めて、甲の指定した方法により、目的物の修補、代替品の納入を求めることができる。民法第562条第1項但書は本契約には適用しない。

2 前項の期間内に乙が目的物の修補あるいは代替物の納入をしないときは、甲は乙に対して代金の減額を請求することができる。

3 本条の規定は、不適合について、甲が乙に対して損害賠償を請求し、あるいは契約を解除することを妨げない。

(紛争等の解決方法)

第34条 この契約条項又はこの契約に定めのない事項について紛争又は疑義が生じたときは、甲乙協議の上、解決するものとする。

(裁判管轄)

第35条 この契約に関する訴えは、大阪地方裁判所の管轄に属するものとする。

この契約締結の証として本書2通を作成し、甲乙記名押印の上、各自1通を保有するものとする。

令和4年 月 日

甲 大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号  
契約担当者  
国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
バイオインフォマティクスプロジェクト  
夏目 やよい

乙

様式1

令和 年 月 日

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい殿

名称

代表者氏名

印

再委託に係る承認申請書

標記について、下記のとおり申請します。

記

1. 委託する相手方の商号又は名称及び住所
2. 委託する相手方の業務の範囲
3. 委託を行う合理的理由
4. 委託する相手方が、委託される業務を履行する能力
5. 契約金額
6. その他必要と認められる事項

様式2

令和 年 月 日

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい殿

名称

代表者氏名

印

再委託に係る変更承認申請書

標記について、下記のとおり申請します。

記

1. 変更前の事業者及び変更後の事業者の商号又は名称及び住所
2. 変更後の事業者の業務の範囲
3. 変更する理由
4. 変更後の事業者が、委託される業務を履行する能力
5. 契約金額
6. その他必要と認められる事項

## 個人情報取扱特記事項

第23条に基づき個人情報保護について次のとおり定める。

### (基本的事項)

第1条 乙は、個人情報（個人に関する情報であつて、特定の個人が識別され、又は識別され得るものをいう。以下同じ。）の保護の重要性を認識し、この契約による事務を行うに当たっては、個人の権利利益を侵害することのないよう、個人情報の取扱いを適正に行わなければならない。

2 乙は、この契約による業務（以下「本業務」という。）を実施するに当たり、甲が乙に開示する次の各号のいずれかに該当する秘密情報の取扱いは情報セキュリティポリシーに準拠して適正に行わなければならない。

一 秘密である旨の表示がなされている資料に記録された情報（書類、電子データを格納した電子媒体等の有体物）

二 口頭又は視覚的方法により開示され、かつ、開示に際し秘密である旨明示され、開示後14日以内に書面で相手方に対して通知された情報

3 次の各号のいずれかに該当する情報は、秘密情報には含まないものとする。

一 開示を受け又は知得した際、既に自己が保有していたことを文書で証明できる情報

二 開示を受け又は知得した際、既に公知となっている情報

三 開示を受け又は知得した後、自己の責めによらずに公知となった情報

四 正当な権限を有する第三者から適法に取得したことを証明できる情報

五 相手方から開示された情報によることなく独自に開発・取得していたことを証明できる情報

### (秘密の保持)

第2条 乙は、この契約による事務に関して知り得た個人情報を他に漏らしてはならない。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。

2 乙は、甲の秘密情報を本業務のみに使用し、本業務の遂行に直接携わる自己の構成員、従業員又は役員（以下「従業員等」という。）に対して開示できるものとする。この場合、乙は、従業員等に対し、本契約上の自己の義務を遵守させるものとする。

3 乙は、甲の秘密情報を事前の文書による承諾なしに第三者に開示してはならない。

4 第2項の規定にかかわらず、乙が、管轄官庁又は法令の要請により相手方の秘密情報の開示を命じられた場合は、開示する範囲を可能な限り縮減する等、秘密情報の秘密性を維持するための合理的な措置を施し、甲へ事前に報告した上、当該秘密情報を関係当局に開示することができる。ただし、この開示により当該秘密情報の秘密性は喪失せず、乙は引き続き本契約に従って当該秘密情報を取り扱うものとする。

### (収集の制限)

第3条 乙は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、その目的を明確にし、目的を達成するために必要な範囲内で、適法かつ公正な手段により行わなければならない。

2 乙は、この契約による事務を行うために個人情報を収集するときは、本人から収集し、本人以外から収集するときは、本人の同意を得た上で収集しなければならない。ただし、甲の承諾があるときは、この限りでない。

(漏えい、滅失及びき損の防止)

第4条 乙は、この契約による事務に関して知り得た個人情報について、漏えい、滅失及びき損の防止その他の個人情報の適正な管理のために必要な措置を講じなければならない。

(評価結果の取り扱い)

第5条 乙により本業務の結果得られた情報等（以下「評価結果」という。）を、乙は、甲の事前の文書による承諾なしに評価結果を第三者に開示又は譲渡してはならない。

(免責)

第6条 甲及び乙は、本契約に基づき相手方に開示する秘密情報の完全性、正確性、有用性等について保証するものではなく、秘密情報の使用に起因する損害又は特許権その他の権利の侵害に関しては、一切責任を負わない。

(権利不許諾)

第7条 本契約の締結又は本契約に基づく情報の開示によっては、相手方にいかなる特許その他の財産権に関する権利を与えるものではなく、また、当事者間で何らかの取引を開始することを確約するものではない。

(知的財産権)

第8条 乙は、甲から開示された秘密情報に基づいて、発明、考案、意匠、植物品種、データベースの著作物、プログラムの著作物、半導体集積回路の回路配置及びノウハウの創作が生じた場合には、乙は、直ちに甲に対し通知するものとし、権利の帰属、取扱い等について甲乙別途協議の上、決定するものとする。

(目的外利用・提供の禁止)

第9条 乙は、この契約による事務に関して知り得た個人情報を当該事務の目的以外の目的に利用し、又は第三者に提供してはならない。

(複写又は複製の禁止)

第10条 乙は、甲の承諾があるときを除き、この契約による事務を行うために甲から提供され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。



(事務従事者への周知)

第11条 乙は、この契約による事務に従事している者に対し、在職中及び退職後においても当該事務に関して知り得た個人情報を正当な理由なく他人に知らせ、又は当該事務の目的以外の目的に使用してはならないことなど、個人情報の保護に必要な事項を周知させるものとする。

(再委託の禁止)

第12条 乙は、甲の承諾があるときを除き、この契約による事務を第三者に委託してはならない。

(資料等の返還等)

第13条 乙は、この契約による事務を行うために、甲から提供を受け、又は乙自らが収集し、若しくは作成した個人情報が記録された資料等は、この契約の終了後直ちに甲に返還し、又は復元不可能な方法で廃棄するものとし、その記録を残すものとする。ただし、甲が別に指示したときは当該方法によるものとする。

(秘密情報の返却・破棄)

第14条 乙は、甲が保有する秘密情報に関し、甲が返却若しくは破棄を要求した場合又は本契約が終了又は解約若しくは解除した場合は、直ちに甲の秘密情報（複写及び複製したものを含む。）の全てを甲の指示に従って返却又は破棄するものとする。

(損害賠償等)

第15条 甲又は乙は、相手方が本契約に違反し自己が損害を被った場合には、相手方に対して当該損害の賠償を請求できる。

(調査)

第16条 甲は、乙がこの契約による事務を行うに当たり取り扱っている個人情報の状況について、随時調査することができる。

(事故発生時における報告)

第17条 乙は、この契約に違反する事態が生じ、又は生じるおそれのあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従うものとする。

(譲渡禁止)

第18条 乙は、相手方の書面による同意なしに本契約の全部又は一部をいかなる者にも譲渡してはならない。

# 質 疑 書

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

住 所

氏 名(社名)

件 名 : 臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業

上記件名の調達にかかる質疑事項を下記のとおり提出します。

質 疑 事 項

質疑書については、質疑の有無にかかわらず、「ご担当者連絡先」と併せて下記期限までにメールにてご提出ください。

提出期限：令和4年11月22日（火）17時00分

提出先メールアドレス：総務部会計課契約第二係 [keiyaku2@nibiohn.go.jp](mailto:keiyaku2@nibiohn.go.jp)

## ご担当者連絡先

件名：臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業

所属部署	
担当者名	
電話番号	
メールアドレス	

質疑書と併せて、下記期限までにメールにてご提出ください。

**提出期限**：令和4年11月22日（火）17時00分

提出先メールアドレス：総務部会計課契約第二係 [keiyaku2@nibiohn.go.jp](mailto:keiyaku2@nibiohn.go.jp)

# 競争参加資格確認関係書類

- 1 厚生労働省大臣官房会計課長から通知された等級決定通知書の写
- 2 誓約書 (2種類)
- 3 保険料納付に係る申立書
- 4 要件適合確認書
- 5 その他参考資料  
会社履歴書等

● 提出部数 各1部

● 提出期限 令和4年11月30日(水) 17時00分まで

なお、上記4の書類については、令和4年11月24日(木) 17時00分まで

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

## 誓 約 書

弊社は、「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」の入札において、弊社が落札致した場合には、仕様書に示された仕様を満たすことを確約致します。

住 所

商号又は名称

及び代表者氏名

印

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

誓約書

弊社は、下記1及び2のいずれにも該当しません。また、将来においても該当することはありません。

この誓約が虚偽であり、又はこの誓約に反したことにより、弊社が不利益を被ることとなっても、異議は一切申し立てません。

また、弊社の個人情報を警察に提供することについて同意します。

記

1 契約の相手方として不適当な者

- (1) 法人等（個人、法人又は団体をいう。）の役員等（個人である場合はその者、法人である場合は役員又は支店若しくは営業所（常時契約を締結する事務所をいう。）の代表者、団体である場合は代表者、理事等、その他経営に実質的に関与している者をいう。）が、暴力団（暴力団員による不当な行為の防止等に関する法律（平成3年法律第77号）第2条第2号に規定する暴力団をいう。以下同じ。）であるとき又は暴力団員（同法第2条第6号に規定する暴力団員をいう。以下同じ。）であるとき
- (2) 役員等が、自己、自社若しくは第三者の不正の利益を図る目的又は第三者に損害を加える目的をもって、暴力団又は暴力団員を利用するなどしているとき
- (3) 役員等が、暴力団又は暴力団員に対して、資金等を供給し、又は便宜を供与するなど直接的あるいは積極的に暴力団の維持、運営に協力し、若しくは関与しているとき
- (4) 役員等が、暴力団又は暴力団員であることを知りながらこれを不当に利用するなどしているとき
- (5) 役員等が、暴力団又は暴力団員と社会的に非難されるべき関係を有しているとき

2 契約の相手方として不適当な行為をする者

- (1) 暴力的な要求行為を行う者
- (2) 法的な責任を超えた不当な要求行為を行う者
- (3) 取引に関して脅迫的な言動をし、又は暴力を用いる行為を行う者
- (4) 偽計又は威力を用いて契約担当役等の業務を妨害する行為を行う者
- (5) その他前各号に準ずる行為を行う者

住 所

商号又は名称

及び代表者氏名

印

## 保険料納付に係る申立書

当社は、直近2年間に支払うべき社会保険料（厚生年金保険、健康保険（全国健康保険協会管掌のもの）、船員保険及び国民年金の保険料をいう。）及び直近2保険年度に支払うべき労働保険料（労働者災害補償保険及び雇用保険の保険料をいう。）について、一切滞納がないことを申し立てます。

なお、この申立書に虚偽内容が認められたときは、履行途中にあるか否かを問わず当社に対する一切の契約が解除され、損害賠償金を請求され、併せて競争参加資格の停止処分を受けることに異議はありません。

また、当該保険料の納付事実を確認するために関係書類の提示・提出を求められたときは、速やかに対応することを確約いたします。

令和\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

(住 所)

\_\_\_\_\_

(名 称)

\_\_\_\_\_

(代表者)

\_\_\_\_\_

印

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿



件名：「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」  
要件適合確認書

事業者名

代表者名

仕様書、3. 入札者要件のうち、下記項目について要件を満たしているかどうかを記載すること。

なお、回答に記載した内容を確認することができる資料を添付すること。

項目No.	要件	回答
3.1	バイオ及びケモインフォマティクス分野におけるデータベース及びツールの開発・構築経験がある技術者を有していること。	
3.2	リレーショナルデータベース開発・構築経験がある技術者を有していること。	
3.3	Java、python を用いたソフトウェアの設計・開発経験のある技術者を有していること。	
3.4	機械学習に関する研究の実装経験やデータの前処理作業経験のある技術者を有していること。	
3.5	情報処理試験「情報処理安全確保支援士」の合格者を有すること。	
3.7	ライフサイエンス関連の研究者との間で業務上のコミュニケーションの経験を有していること。	
3.8	本所での作業に対応可能であること。	
3.9	セキュリティ資格としてプライバシーマーク登録資格及び ISO/IEC27001 登録資格を有すること。	

# 入札書

件名 臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び  
構築作業

金 \_\_\_\_\_ 円也

入札説明書に定める各事項を承諾のうえ、上記の金額をもって入札します。

令和 年 月 日

(競争参加者)

住 所

称号又は名称

代表者職氏名

印

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

記載要領

## 入 札 書

1. 入 札 件 名           ○○○○○○○○○

2. 入 札 金 額       ¥ \_\_\_\_\_

入札の条件・入札説明、契約書(案)を熟知し、仕様書に従って履行するものと  
し、頭書の金額を入札します。

令和    年    月    日

(競争参加者)

住 所   【記載要領】(2)及び  
         (3)の「例」参照

氏 名

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

【 記 載 要 領 】

(1) 競争参加者の氏名欄は、法人の場合はその名称又は商号及び代表者の氏名を記載すること。

(2) 第1回目の入札書は、契約権限を有する代表者本人又は契約権限を年間委任された代理人の氏名、印にて作成すること。

「例1:契約権限を有する代表者本人の場合」

(競争参加者)

住 所 東京都〇〇〇〇〇〇〇〇

氏 名 株式会社 □□□□

代表取締役 △△ △△ 印

「例2:契約権限を年間委任された代理人の場合」

(競争参加者)

住 所 東京都〇〇〇〇〇〇〇〇

氏 名 株式会社 □□□□

代表取締役 △△ △△

代理人

住 所 大阪市〇〇〇〇〇〇〇〇

氏 名 株式会社 □□□□ 大阪支店

大阪支店長 △△ △△ 印

- (3) 第2回目以降代理人(復代理人)が入札する場合は、入札書に競争参加者の所在地、名称及び代表者氏名と代理人(復代理人)であることの表示並びに当該代理人(復代理人)の氏名を記入して押印すること。

「例1:契約権限を有する代表者本人の代理人の場合」			
(競争参加者)			
住 所	大阪市○○○○○○○○○		
氏 名	株式会社	□□□□	大阪支店
	代表取締役	△△	△△
代 理 人	○○	○○	印
「例2:契約権限を年間委任された代理人が代理を選任した場合」			
(競争参加者)			
住 所	東京都○○○○○○○○○		
氏 名	株式会社	□□□□	
	代表取締役	△△	△△
復代理人	○○	○○	印

- (4) 記載文の訂正部分は、必ず訂正印を押印すること。
- (5) 落札決定にあたっては、入札書に記入された金額に当該金額の10%に相当する額を加算した金額をもって落札価格とするので、入札者は消費税に係る課税事業者であるか非課税事業者であるかを問わず、見積もった契約金額の110分の100に相当する金額を入札書に記入すること。
- (6) 工事、製造、役務、複数の物品等については、入札金額の積算内訳を入札書に添付すること。

封筒記載例（入札書のみ入れて下さい。）

（表面）

令和〇〇年〇月〇〇日 開札

〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇〇

入札書在中

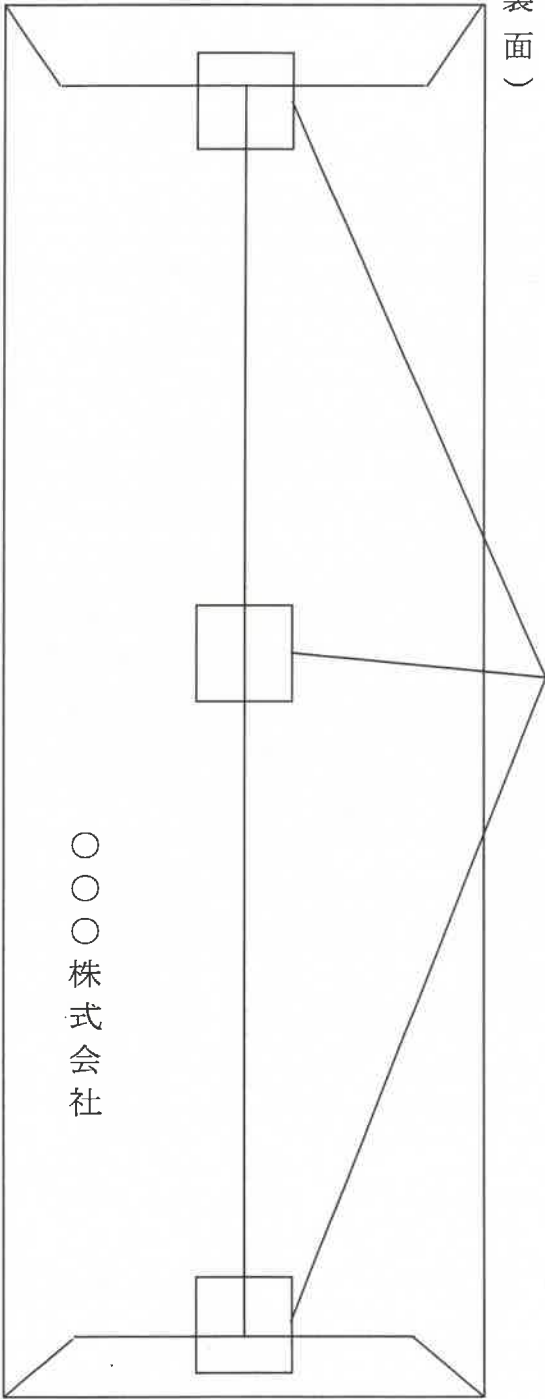
契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
バイオインフォマティクスプロジェクト  
夏目 やよい 殿

※氏名（法人の場合はその名称又は商号）を記入すること。

御社代表者印（3ヶ所）

（裏面）



# 入札辞退届

件名：臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業

上記の入札件名について、都合により辞退します。

令和 年 月 日

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

入札者

住所

氏名(社名)



# 委任状

私は、 を代理人と定め、下記のとおり委任いたします。

## 記

### 委任事項

令和4年12月2日開札 件名「臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業」の競争入札に関する一切の権限を委任いたします。

代理人

氏名

印

令和 年 月 日

委任者

住所

商号又は名称

代表者職氏名

印

契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所

バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

# 年間委任状

私は、下記受任者を代理人と定め令和 年 月 日から令和 年 月 日までの間における 国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 との下記事項に関する権限を委任します。

## 記

1. 見積、入札及び契約の締結に関すること。(契約の変更、解除に関することを含む)
2. 契約物件の納入及び取下げに関すること。
3. 契約代金の請求及び受領に関すること。
4. 復代理人を選任すること。
5. 共同企業体の結成及び結成後の共同企業体に関する上記各項の権限。  
【工事契約以外の場合は除く】  
(ただし、3については、上記期間満了日の翌々月末までとする。)

令和 年 月 日

### 契約担当者

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所  
バイオインフォマティクスプロジェクト 夏目 やよい 殿

### 委任者

本社・本店所在地

商号又は名称

代表者職氏名

印

### 受任者

支店等所在地

商号又は名称

代表者職氏名

印

(事務連絡)

件名：臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業

## ご担当者連絡先及び質疑書について

「ご担当者連絡先」及び「質疑書」は、期日までに下記メールアドレス宛てに電子媒体（電子文書ファイル）で提出をお願いいたします。

〒567-0085

大阪府茨木市彩都あさぎ7丁目6番8号

国立研究開発法人医薬基盤・健康・栄養研究所 総務部会計課契約第二係

提出先メールアドレス [keiyaku2@nibiohn.go.jp](mailto:keiyaku2@nibiohn.go.jp)

## 期限について

ご担当者連絡先・質疑書 : 令和4年11月22日（火）17時00分まで

要件適合確認書 : 令和4年11月24日（木）17時00分まで

競争参加資格確認関係書類 : 令和4年11月30日（水）17時00分まで

入札書 : 令和4年12月1日（木）17時00分まで

開札日の日時 : 令和4年12月2日（金）11時00分

## 入札参加改善に向けたアンケート

案件名	臨床データを格納するデータベースに関する環境の検討及び構築作業
公告種別	一般競争入札
すべての事業者様にお伺いいたします。 該当箇所に <input checked="" type="checkbox"/> をお願いいたします。	(質問)入札公告日又は説明会の日から入札書・提案書等の提出期限までは適切でしたか <input type="checkbox"/> 1 特に問題はなかった <input type="checkbox"/> 2 期間が短かった (具体的な必要期間: _____ )
参加(応募)頂けない事業者様の理由をお聞かせください。 該当箇所に <input checked="" type="checkbox"/> をお願いいたします。	<input type="checkbox"/> 1 競争参加資格の等級が、自社の参加資格と一致していなかった。 <input type="checkbox"/> 2 説明書をみても業務内容、業務量、求められる成果物、審査基準が分かりにくく、判断できなかった。 <input type="checkbox"/> 3 業務内容に一部扱えない業務があった。 (具体的業務: _____ ) <input type="checkbox"/> 4 参加しても価格の優位性がなく受注見込みがないと判断した。 <input type="checkbox"/> 5 求められる業務実績の要件が厳しかった。 (厳しいと考えられた業務実績: _____ ) <input type="checkbox"/> 6 業務の履行期間が短く、期日までに成果物を納品できない可能性があった。 <input type="checkbox"/> 7 業務内容が多岐にわたるため、必要な技術者・要員を確保するには時間が不足している。又は発注ロットが大きすぎて、必要な人員等を確保できないと判断した。 <input type="checkbox"/> 8 入札公告(公示)又は説明会の日から入札書・提案書等の提出期限までの期間が短かった。 <input type="checkbox"/> 9 その他:自由記載 <div style="border: 1px solid black; height: 50px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div>
補足 【すべての事業者様・自由回答】	仕様書等に改善すべき点があれば教えてください。
ご意見・ご要望 【すべての事業者様・自由回答】	
事業者名(任意)	
ご担当者(任意)	
ご連絡先(任意)	

ご協力頂きましてありがとうございました。