

入札公告

国立大学法人筑波大学において、下記のとおり一般競争入札に付します。

記

1 競争入札に付する事項

- (1) 調達件名 SATREPS プロジェクト関連供与機材における機材一式の現地調達及び納入（リバースオークション対象案件）
- (2) 規格及び数量 詳細は仕様書のとおり
- (3) 納入期限 令和7年12月19日（日本時間）
- (4) 納入場所 仕様書のとおり

2 仕様書、契約条項並びに入札の説明等をする日時及び場所等

本件は、仕様書等関係書類の交付をもって当該説明を省略する。

仕様書等関係書類は、リバースオークションシステム上にて配布するので、本件の入札に参加を希望する場合は、下記 URL よりダウンロードすること。なお、この競争に参加できる者は、以下に示す競争参加に必要な資格を有する者で、かつ、システムの登録手続きを事前に済ませた者に限られるので、下記ホームページを確認の上、登録手続きを行うこと。

仕様書等関係書類交付場所

リバースオークションシステム：<https://www.deecorp.co.jp/>

新規会員登録：<https://dem3.deecorp.jp/supplier/index.php?mode=SENDMAIL>

本件本学担当者：国立大学法人筑波大学財務部契約課契約第二係
折戸（電話番号 029-853-2171）

3 競争参加資格の確認のための書類等の提出期限等

- (1) 提出方法 リバースオークションシステム (<https://www.deecorp.co.jp/>) 上にて提出
- (2) 提出期限 令和7年6月23日 17時00分

4 同等品以上のもので参加する場合の取扱い

同等品以上のもので参加を希望する場合は、仕様書に従い同等品以上であることを証明できる書類等を「リバースオークション入札の注意事項」により提出する必要がある。本学が同等品以上と認めた場合のみ参加することができる。

5 入札の日時及び方法等

本件の入札はリバースオークション方式（インターネット上で安値で競り合う競り下げ方式）で行う。

詳細は「リバースオークション入札の注意事項」を参照のこと。

リバースオークションシステム：<https://www.deecorp.co.jp/>

6 入札方法

落札決定に当たっては、入札した金額をもって落札価格とするので、入札者は、見積もった契約金額を入札すること。

7 競争に参加する者に必要な資格

- (1) 国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第46条の規定に該当しない者であること。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、特別の理由がある場合に該当する。
- (2) 国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第47条の規定に該当しない者であること。
 - (3) 国の競争参加資格（全省庁統一資格）又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格のいずれかにおいて令和7年度に関東・甲信越地域の「物品の販売」の「A」、「B」又は「C」等級に格付けされている者であること。
 - (4) 契約担当役から取引停止の措置を受けている期間中の者でないこと。
- 8 入札保証金及び契約保証金
免除する。
- 9 契約書の作成
契約締結に当たっては、契約書を作成するものとする。
- 10 落札者の決定方法
国立大学法人筑波大学財務規則施行規程第53条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最低価格をもって有効な入札を行った入札者を交渉権者とする。

以上公告する。

令和7年6月13日

国立大学法人筑波大学
契約担当役
財務担当副学長 氷見谷 直紀

リバースオークション入札の注意事項

1. リバースオークション入札の手順

競争は、リバースオークションシステムを利用した、電子入札方式で実施する。参加に当たっては、システムの登録手続きが必要なため、以下のホームページを確認の上、登録手続きを行いシステム上にて入札すること。

1.1 利用システム

ディーコープ株式会社：<https://www.deecorp.co.jp/>

新規会員登録：<https://dem3.deecorp.jp/supplier/index.php?mode=SENDMAIL>

※システムの登録手続きは、必要な書類をディーコープ株式会社で受理後、数日を要するため注意すること。

1.2 リバースオークション参加資格

入札公告に示す競争参加に必要な資格を有する者で、かつ、上記利用システムの ID 等の登録を事前に済ませた者に限られる。さらに、システム上において案件毎に競争参加の意思表示をする必要がある。

1.3 リバースオークション参加手順

競争に参加を希望する者は、システム上において2回入力する（1回目は、「競争参加の意思表示及び必要書類を提出」し、2回目は、「入札金額の入力」）必要がある。手順は、以下のとおりとなるので、熟読の上、競争に参加すること。

1.3.1 【1回目】

1回目の案件公開は、競争参加を希望する者が参加意思を表明するために行う。本競争に参加を希望する者は、後記「7.」に示す、

① 競争参加資格の確認のための書類

② 納入できることを証明する書類

(①と②を併せて以下「競争参加者の確認書類」という。)を、後記「7.」に記載の期日までにシステム上において提出することで、競争参加の意思を示さなければならない。ただし、例示品と同等品又はそれ以上のもので参加を希望する場合には、

③ 競争参加資格の確認のための書類

をシステム上で提出することに加えて、

④ 納入できることを証明する書類

⑤ 提案物品が例示品と同等品又はそれ以上であることを証明する書類

を、後記7. に記載の期日までに必要部数を紙媒体にて提出すること。

本学が参加を認めた場合、競争に参加することができる。その際は、システム上にて「参加確定」を通知するので、競争参加を希望する者は、「参加確定」通知を受理した場合のみ、2回目の「入札金額の入力」を行うことができる。

※注意事項

- ・システム上で、上記の書類を提出するためには、「参加申込」をチェックし、ファイルを添付の上、「申請」ボタンを押下して提出しなければならない。
- ・「参加確定」の通知は、本学での審査が完了してから行う。なお、審査には数日から1週間程度要する場合がある。

1.3.2【2回目】

「入札金額の入力」は、1.3.1の書類提出後、合格（「参加確定」通知を受理した者）した者のみを対象に、システム上にて金額を入力することで入札を行うものとする。

※注意事項

・「入札金額の入力」は、「入札提出画面」の「入札総額」欄に金額を入力すること。システム上にて入力された金額を入札価格とするので、システム上での見積書の提出は、不要とする。

2. 入札開始日時：本学が入札への参加を認めた競争加入者のみに通知
3. 入札締切日時：令和7年7月25日 11時00分
4. 落札決定に当たっては、入札した金額をもって落札価格とするので、入札者は、見積もった金額を入札すること。
なお、予定価格の制限の範囲内で最低価格をもって入札をした者を、契約の交渉権者とする。
5. いったん入力された入札金額は、変更及び取消しをすることができない。
6. 落札決定の日から7日以内（契約の相手が遠隔地にある等特別の事情があるときは、指定する期日）に契約書の取り交わしをするものとする。
7. 競争加入者等に要求される事項
この一般競争に参加を希望する者は、競争参加者の確認書類を下記の期日までに提出すること。例示品以外の物品で入札に参加を希望する者は、提案物品が例示品と同等品又はそれ以上であることを証明する書類を競争参加者の負担において作成し、競争参加者の確認書類と併せて提出すること。なお、本学職員から当該書類その他入札公告において求められた条件に関し、説明を求められた場合には、競争加入者又は代理人の負担において完全な説明をしなければならない。

① 競争参加資格の確認のための書類…システム上にて提出

- ・令和7年度の資格審査結果通知書
（全省庁統一資格又は国立大学法人筑波大学の競争参加資格）の写し

②納入できることを証明する書類…システム上にて提出（例示品以外の物品で入札に参加を希望する場合は紙媒体で提出すること。）

- ・代理店証明書（販売代理店が参加する場合）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・定価（価格）証明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・納入実績表・・ 1部
- ・参考見積書（別紙留意事項を確認のうえ作成）・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・アフターサービス・メンテナンスの体制表・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・外国製品による場合は次の書類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
 - (1)インボイス等仕入原価及び諸掛を明らかにした書類（写）
 - (2)上記(1)の書類を提出できない場合は、輸入元（販売総代理店を含み、国内販売価格を設定している企業）からの、「インボイス等輸入関係書類の不提出理由書」

③例示品と同等品又はそれ以上であることを証明する書類 …紙媒体にて提出

- ・仕様書に示す技術的要件の項目に応じて入札機器の性能等を数値又は、
具体的な表現で記載した技術仕様書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3部
- ・提案物品全てのカタログ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3部

※注意事項

上記提出書類のほか、補足資料の提出を求める場合がある。

■提出期限

令和7年6月23日(月) 17時00分

■提出場所

〒305-8577 茨城県つくば市天王台一丁目1番1
国立大学法人筑波大学財務部契約課 契約第二係 折戸
電話番号：029-853-2171

8. その他

この契約に必要な細目は、以下によるものとする。

- ・国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則
<https://www.tsukuba.ac.jp/about/disclosure-ho-kisoku/s-03/>
- ・物品供給契約基準
<https://www.tsukuba.ac.jp/about/bid-contract/#kijun>

(様式例：例示品以外の物品で入札に参加を希望する場合)

技術審査申請書

令和 年 月 日

国立大学法人筑波大学 御中

(申請者)
住 所
会 社 名
代表者名

㊞

下記の入札に関し、関係書類を提出しますので技術審査願います。

記

1 入札の件名

SATREPS プロジェクト関連供与機材における機材一式の現地調達及び納入 一式

2 添付書類

- ・仕様書に示す技術的要件の項目に応じて入札機器の性能等を数値又は具体的な表現で記載した技術仕様書・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3部
- ・提案物品全てのカタログ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3部
- ・代理店証明書（販売代理店が参加する場合）・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・定価（価格）証明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・納入実績表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・参考見積書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・アフターサービス・メンテナンスの体制表・・・・・・・・・・・・・・ 1部
- ・外国製品による場合は次の書類・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1部

(1) インボイス等仕入原価及び諸掛を明らかにした書類（写）

(2) 上記(1)の書類を提出できない場合は、輸入元（販売総代理店を含み、国内販売価格を設定している企業）からの、「インボイス等輸入関係書類の不提出理由書」

以上

【提出資料に対する照会先】

会社名・所属：
担 当 者 名：
連 絡 先：

【参考見積書の提出に係る留意事項】

ご提出いただく見積書は、本学の契約事務の一環として市場調査するための書類です。

したがって、見積書に記載する価格は、契約が困難となるような価格を避けるため、仕様書の内容を十分に精査し、見積書と応札価格に極端な乖離が生じないようにした上で、ご提出くださるようお願いいたします。

また、応札価格は、提出された見積書の価格と同価又はそれ以下となるよう応札願います。（※注）万が一、応札価格が見積書の価格を上回る事態が生じた場合には、本学の適正な契約手続を妨害する不誠実な行為として、取引停止措置を講じる場合があります。

本学で取引停止措置を講じた場合には、他の国立大学法人や国の関係機関（以下「国立大学法人等」という。）にその情報が通知され、これを受けた国立大学法人等においても取引停止措置を講じる場合があることを認識願います。

なお、1回目の案件公開で見積書等必要書類を提出後、合格となった応札希望者は、2回目に案件公開する入札に必ず参加していただくようお願いいたします。

（※注） 1回目の案件公開で合格となった応札希望者が入札に参加しない場合、適正な入札執行ができない事態が生じる場合があることから、不誠実な行為とみなし、同様に取引停止措置を講じることがあります。

※注 貴社が入札する時点ですでに他社が入札しており、その価格が貴社の提出された見積書の価格より安値であり、当該価格未満での応札が困難な場合を除く。

仕様書

1. 件名 SATREPSプロジェクト関連供与機材における機材一式の現地調達及び納入
2. 目的 地球規模課題対応国際科学技術協力 (SATREPS) プロジェクトでは、プロジェクトの一環として、相手国研究機関への機材供与を日本国側の研究代表機関が主体となっていくことが求められており、本件は、本学がインドネシア共和国のパジャジャラン大学に機材供与を行うための、必要機材一式の現地調達及び納入業務である。

なお、本プロジェクトにおける研究では、耐暑性トマトと耐病性トウガラシの品種開発を目的としているが、大量のゲノム、遺伝子等の解析が必要であり、今回導入する各機材により、新たな知見や信頼性のあるデータが得られることが見込まれる。また、トマト及びトウガラシだけでなく、イチゴなどのその他作物にも対応でき、広範囲の研究に応用が可能であるため導入するものである。
3. 調達・納入機材内訳 詳細は別紙のとおり
4. 調達場所 インドネシア共和国 (以下、インドネシアという)
5. 納入期限 令和7年12月19日 (日本時間)
6. 機材納入先
Universitas Padjadjaran (パジャジャラン大学)
(Jl. Raya Bandung Sumedang KM.21, Hegarmanah, Kec. Jatinangor,
Kabupaten Sumedang, Jawa Barat 45363, インドネシア)

※ 機材納入先の詳細については、Universitas Padjadjaranの指示に従うこと。

7. 支 払 い 全ての機材の納品検査終了後、適法な請求書を受領した日から起算して40日以内に日本円にて支払うものとする。なお、日本国外の商習慣に合わせた前払いには対応できない。

8. そ の 他

【8.1 本件に関する基本的留意事項】

- (1) この契約に必要な細目は、以下の各規程及び各文書の最新版によるものとする。
 1. 国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則
 2. 国立大学法人筑波大学物品供給契約基準
 3. 独立行政法人国際協力機構（JICA）地球規模課題対応国際科学技術協力（SATREPS）プロジェクト実施 の手引き（間接経費無し）
 4. 独立行政法人国際協力機構（JICA）地球規模課題対応国際科学技術協力（SATREPS）機材調達に係る手続きについて
- (2) 本件は、機材の調達、梱包、輸送、搬入、設置・調整作業等、調達から納入先への納入に際して生じる全ての費用を含むものとする。なお、調達した各機材の保守・メンテナンスについては、上記（1）3. 4. の文書に従い、本件に含めない。
- (3) 本件については、本学が支払いを行う時までの間に生じる各国間の為替相場の変動による諸費用の増減を予め想定し、それらを踏まえたうえで各種費用を算定すること。
- (4) 本仕様書の具体的提案を要する各事項に対して提案を行う場合は、その根拠を適切かつ明確に提示すること。
- (5) 提案された内容等について、問い合わせやヒアリングを行うことがある。
- (6) 提出資料等に関する照会先を明記し、本学からの求めに応じて誠実に対応すること。

【8.2 各機材の調達に関する留意事項】

- (1) 各機材の調達については全てインドネシア国内で行うものとし、全ての機材についてインドネシアの現地企業から直接買い付けを行い、調達するものとする。
 - (2) 応札者は全機材の調達見積額を各機材ごとに日本円にて本学に提示するものとする。なお、インドネシア国内で課される各種税については、当該調達見積額に含めて算出することとするが、その旨分かるように提示すること。また、本件については、付加価値税 (Value Added Tax) の免税対象外であることに留意すること。さらに、インドネシア国内で課される各種税については、現時点で免税されることが判明しているものがある場合、当該免税額を調達見積額から除く。おって、現時点で当該税の免税の諾否が不明な場合、当該税が免税された場合に還付される見込みの金額を明記し、その後、当該税の免税が承認された場合は、当該還付額を別途指定する期限までに本学に返還するものとする。
 - (3) 各機材を調達するに際して日本国及びアメリカ合衆国が定める輸出貿易管理令等の関連法令を遵守すること。
 - (4) 各機材を調達するに際してインドネシア国内において適用される関係諸法令 (調達した機材を実際に使用する際に遵守すべき諸法令を除く。) を遵守すること。
 - (5) 例示品以外の機材で本調達に参加を希望する場合、調達する機材は、原則として入札時点においてインドネシア国内で製品化されていること。入札時点で製品化されていない機材によって応札する場合には、技術的要件を満たすこと及び納入期限までに製品化され納入できることを証明できる書類を添付すること。なお、これらの成否は技術審査によるものとする。
 - (6) 各機材を調達するに際して、Universitas Padjadjaranから本学が提示した仕様以外の仕様の要求があった場合や本学が提示していない機材の調達の要求があった場合は、これに応じず、速やかに本学に報告すること。
 - (7) 調達する機材について中古品の納入は認めない。
- 【8.3 例示品以外の機材で本調達に参加を希望する場合の各機材の技術的要件の概要】**

- (1) 例示品以外の機材で本調達に参加を希望する場合の各調達機材に係る性能、機能及び技術等（以下「性能等」という。）の要求要件（以下「技術的要件」という。）は別紙「調達物品が備えるべき具体的技術的要件」3. に示すとおりである。
- (2) 技術的要件は全て必須の要求要件である。
- (3) 必須の要求要件は、本学が必要とする最低限の要求要件を示しており、各調達機材の性能等がこれらを満たしていないと判断された場合には、技術審査の結果は不合格となり、落札決定の対象から除外される。
- (4) 各調達機材の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、本学技術審査職員が、調達機材に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提案資料の内容を審査して行う。なお、提案資料（カタログ・性能仕様書・説明書を含む）は原則全て日本語又は英語で作成するものとするが、カタログ・性能仕様書・説明書などがインドネシア語で作成されたものしかない場合は、日本語又は英語の翻訳文書を添付することで対応しても構わない。ただし、当該翻訳文書については翻訳者を明記するとともに、当該翻訳に対する責任の所在を明記すること。
- (5) 調達する各機材が本仕様書の技術的要件をどのように満たしているか、あるいはどのように実現しているかを要求要件の各項目に対応させ、具体的かつ分かりやすく記載すること。例えば、技術的要件を満たしていることを証明するために参照すべき資料としてカタログ・性能仕様書・説明書等を提示する場合、アンダーラインを付したり、色付けしたりするなどして該当部分を明示すること。本仕様書の具体的提案を要する各技術要件に対して、単に「できます。」や「十分可能と思われまます。」等、提案の根拠が不明確であったり、説明が不十分であったりすることにより、本学技術審査委員会において、技術審査に重大な支障があると判断した場合には、技術的要件を満たしていないものと見なすので、十分留意すること。

【8.4 機材納入に関する留意事項】

- (1) 提案資料の一部として本学に調達計画を提示すること。なお、具体的な納入スケジュールについては、契約締結後に、Universitas Padjadjaranと協議し、その指示に従い、本学に遅滞なく共有すること。ただし、納入期限はあくまで本仕様書に記載する令和7年12月

19日（日本時間）であり、これを超えた日時をUniversitas Padjadjaranが指定した場合は、速やかに本学に報告すること。

- (2) 調達した機材をUniversitas Padjadjaranに納入するにあたり、必ず事前に機材の納入を行う旨本学に通知すること。
- (3) 調達した機材を納入するにあたり、当該機材を実際に納入する者の情報を必ず事前に本学に報告すること。
- (4) 調達した機材をUniversitas Padjadjaranに納入するに当たり、事故（破損・欠品）や盗難・強奪等により機材損失の被害に遭わないよう予め十分な配慮を行うこと。なお、万が一これらの事態が生じた場合は、速やかに本学に報告すること。
- (5) 調達した機材の納品検収については、原則、本学が当該検収業務を委嘱する者（独立行政法人国際協力機構がインドネシアの現地に派遣する業務調整員等）がこれを行うものとする。
- (6) 本件に関する全ての業務が完了した段階で、本学の指示に従い、業務完了報告書を提出すること。

【8.5 その他の留意事項】

- (1) その他詳細については、本学教職員の指示によるものとする。

調達物品が備えるべき具体的技術的要件

1. 調達物品の規格及び数量等

地球規模課題対応国際科学技術協力 (SATREPS) 事業における機材
空気対流ドライオーブン 外 1式 (内訳書のとおり)

上記例示品又は同等品以上のもの

2. 同等品以上のものに参加する場合

同等品以上のものに参加を希望する者は、あらかじめ同等品以上であることを証明できる書類を令和7年6月23日(月)17時00分までに提出し、本学が同等品以上と認めた場合のみ参加することができる。

3. 性能、機能に関する要件

(1) 空気対流ドライオーブン

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 設定温度範囲は50~250°Cであること。
- ② 容量は68L以下であること。
- ③ 空間温度偏差は±4.4°C又は、±0.4°Cであること。
- ④ 外寸法 (幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm) は550×600×800以下であること。
- ⑤ 内寸法 (幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm) は330×420×500以下であること。
- ⑥ 電气的要件は230 V50/ 60 Hzであること。

(2) 電動ピペット

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① ピペットは、電動ピペットであること。
- ② 適合チップはClipTip 1250であること。
- ③ 容量の刻みは1 μ Lであること。
- ④ チャンネル数は8個であること。

- ⑤ ピペット操作を処理するプログラム機能付きであること。
- ⑥ 容量は15から1250 μ Lであること。

(3) ドライバスヒーティングブロック

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 時間設定機能機能付き (0-99 h, 0-99 min, 0-99 sec) であること。
- ② 温度設定範囲は室温+5°C~100°Cであること。
- ③ Max. power は 50 Wであること。
- ④ 加熱時間 (20°C~100°C) は \leq 20分以下であること。
- ⑤ 温度精度 (40°C) は \pm 0.4°C以下であること。
- ⑥ 温度精度 (100°C) は \pm 0.4°C以下であること。
- ⑦ 温度表示精度は0.2°C以下であること。
- ⑧ 外寸法(幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm)は：150×200×150以下であること
- ⑨ 重量は \leq 2.0 kgであること。
- ⑩ 0.2ml、0.5ml、1.5ml、2ml、5ml、15ml、50mlチューブ用ブロックがセット可能であること。
- ⑪ 附属品として、0.2ml、0.5ml、1.5ml、2ml、5ml、15ml、50mlチューブ用ブロックを一揃えしていること。

(4) 分析用電子天びん

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① ひょう量は500g以上、550 g以下であること。
- ② 計量皿サイズは100mm以上、150 mm以下であること。
- ③ 外寸法(幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm)は220 ×350 ×315 以下であること。
- ④ 重量は5 Kg以下であること。
- ⑤ 操作パネルは2列LCDで表示されること。

(5) 安全キャビネット

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 外寸法 (幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm) は1300×900×1600以

下であること。

- ② 内寸法（幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm）は1250×650×800以下であること。
- ③ 重量は220 kg以下であること。
- ④ 電源は230V、50/60Hzであること。
- ⑤ H14 HEPA EN 1822, 99.995% MPPSのフィルターが装着可能であること。
- ⑥ チャンバー内の光源の明るさは110fc、又は800Lx以上であること。
- ⑦ 騒音は70 dB以下であること。

(6) 葉緑素計

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 測定方式は2波長光学濃度差方式であること。
- ② 測定面積は3mm×5mm以下であること。
- ③ 挿入試料厚は1.2mm以下であること。
- ④ 発光素子はLED2素子、受光素子SPD1素子であること。
- ⑤ 表示はLCDデジタル4桁表示であること。
- ⑥ 表示範囲は-10以上～200以下であること。
- ⑦ メモリ機能を有し、測定値データをメモリできること。
- ⑧ 測定回数は15,000回以上であること。
- ⑨ 作動温湿度範囲は0～55°C、相対湿度90%以下（35°Cのとき）で、結露しないこと。
- ⑩ 電源は乾電池タイプであること。
- ⑪ 外寸法（幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm）は85×55×170以下であること。
- ⑫ 質量は250g（電池別）以下であること。

(7) マイクロプレートリーダー

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① DNA/RNAの定量測定が可能であること。
- ② DNA/RNAの純度（A260/280）確認ができること。
- ③ ELISAによるタンパク質の定量測定が可能であること。

- ④ OD 600で菌やイーストの成長曲線が測定可能であること。
- ⑤ エンザイムカイネティクスが測定可能であること。
- ⑥ 波長範囲は200nm以上~1200nm以下であること。
- ⑦ プレートで測定可能であること。
- ⑧ 作動環境温度は室温+5°C以上から45°C以下であること。

(8) マイクローム

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 外寸法 (幅(W)×奥行き(D)×高さ(H)、mm)は450×490×280以下であること。
- ② 重量は35 kg以下であること。
- ③ 切片の厚さ調節は0.5~60 μmであること
- ④ トリミングの厚さは10 μm, 50 μmであること。

(9) データ解析・実験用PC

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① プロセッサは、インテル® Xeon® W3-2455X (12コア, 最大 4.2 GHz まで可能ターボ)以上のプロセッサを搭載していること。
- ② オペレーティングシステムはワークステーション向けであること。
- ③ メモリーは、32 GB: 1×32 GB, DDR5 SPR, 1DPC, 4800MHz以上のメモリーを搭載していること。
- ④ ストレージはM2. 2280, 1TB PCIe NVMe Gen4×4, SSD, Class 40以上のストレージを搭載していること。
- ⑤ グラフィックスは、NVIDIA® T1000, 8 GB GDDR6, 4 mDP to DP アダプター以上のグラフィックスを搭載していること。
- ⑥ ワイヤレス機能を搭載していること。
- ⑦ オプティカルドライブを搭載していること。
- ⑧ 24インチ以上のモニター、USB接続のマウス・キーボードが附属されていること。

(10) サーバー用PC

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① プロセッサは第5世代インテル® Xeon®スケーラブル プロセッサ・ファミリー以上を搭載していること。
- ② オペレーティングシステムは、Canonical® Ubuntu® Server LTS、Microsoft® Windows Server® (Hyper-V搭載)、RedHat® Enterprise Linux、SUSE® Linux Enterprise Server、VMware® ESXi®のいずれかがインストールできること。
- ③ ドライブベイは12×3.5-inch SAS/SATA(HDD/SSD) で最大240TB以上が装着できること。
- ④ メモリーはDIMM速度最大3200 MT/s以上が可能であること。
- ⑤ メモリータイプはRDIMMかLRDIMMが装着できること。
- ⑥ メモリーモジュール スロットはDDR5 DIMMスロットが装着できること。
- ⑦ ストレージは、2台以上の3.5インチSAS (Hot Plug対応HDD) で、合計16TB以上のストレージを搭載していること。
- ⑧ 電源は、1400 WプラチナAC/VDC 240 Vを搭載していること。
- ⑨ 組み込みシステムマネジメントとして、iDRAC9, Enterprise 16Gを搭載していること。

(1 1) サーマルサイクラー Gradient

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 作動温度範囲は4°C~99°C以内であること。
- ② 温度精確性は±0.6°C以下であること。
- ③ 温度偏差は±0.4°C以下であること。
- ④ グラジエント機能を装着していること。
- ⑤ Lid加温温度は55°C以上115°C以下であること。
- ⑥ 外寸法 (幅(W)×奥行(D)×高さ(H)、mm) は250×350×400以下であること。
- ⑦ 重量は5.5kg以下であること。
- ⑧ 電源は100-240 VAC(50/60 Hz) であること。

(1 2) 超純水製造機

以下の全ての要件を満たすこと。

- ① 水道に直接連結できること。
- ② 採水量は1.2L/分以上であること。
- ③ UVランプを内蔵し、TOCを7 ppb以下に低減できること。
- ④ 附属品として以下を一式揃えていること。
 - ・ブーストポンプ
 - ・プレフィルター
 - ・前処理フィルターキット
 - ・超純水カートリッジ
 - ・TOC低減用UVランプ
 - ・専用タンク（容量：30L）
 - ・採水口フィルター

内訳書

No.	品 名	規 格	製造会社	数量
1	空気対流ドライオープン	※	Thermo Scientific社	1式
	(構成内訳)			
	Heartherm General Protocol Ovens	OGS60 (51028139)		1台
2	電動ピペット		Thermo Scientific社	1式
	(構成内訳)			
	E1-ClipTip Equilizer , 8-ch , 15-1250 μ L	4672100BT		1個
3	ドライバスヒーティングブロック		Nippon Genetics社	1式
	(構成内訳)			
	本体	FastGene Mini Dry Bath Advance (NG020A)		1台
	ヒーティングブロック (0.2mlチューブ用)	Metal thermo block For 32 \times 0.2 ml reaction tubes (NG025A)		1個
	ヒーティングブロック (0.5mlチューブ用)	Metal thermo block For 24 \times 0.5 ml reaction tubes (NG029A)		1個
	ヒーティングブロック (1.5mlチューブ用)	Metal thermo block For 15 \times 1.5 ml reaction tubes (NG026A)		1個
	ヒーティングブロック (2.0mlチューブ用)	Metal thermo block For 15 \times 2 ml reaction tubes (NG030A)		1個
	ヒーティングブロック (5.0mlチューブ用)	Metal thermo block For 12 \times 5 ml reaction tubes (NG024A)		1個
	ヒーティングブロック (15mlチューブ用)	Metal thermo block For 6 \times 15 ml reaction tubes (NG027A)		1個
ヒーティングブロック (50mlチューブ用)	Metal thermo block For 2 \times 50 ml reaction tubes (NG028A)		1個	
4	分析用電子天びん		OHAUS社	1式
	(構成内訳)			
	PIONEER Semi-Micro, Analytical and precision Blances	PX523/E		1台
5	安全キャビネット		Thermo Scientific社	1式
	(構成内訳)			
	1500 Series Class II, Type A2 biological safety cabinet	TH 1556-A		1台
6	葉緑素計		Konica Minolta社	1式
	(構成内訳)			
	SPAD	502 plus		1台
7	マイクロプレートリーダー	※	Tecan社	1式
	(構成内訳)			
	本体	Infinite 200 PRO		1台
	モノクロメーター	monochromator		
	キュベットポート	Cuvetter port		
	微量測定用プレート	nanoQuant Plate		
8	マイクロトーム	※	Leica社	1式
	(構成内訳)			
	RM2125 RTS Rotary Microtome	1492125RTS1		1台
9	データ解析・実験用PC		Dell社	1式
	(構成内訳)			
	・モニター	P2425H		1台
	・マウス	MS116		1個
	・キーボード	KB216		1個
	・PC本体 (Precision T5860 MT)	Precision 5860 タワー デスクトップ ワークステーション級		1台
	(PC本体構成内訳)			
	・プロセッサ	Intel Xeon W5-2455X (30MB cache, 12 cores, 24 threads, 3.2GHz to 4.6 GHz Turbo, 200W)		1
・メモリー	32GB (1 \times 32GB) DDR5 ECC, 1 DPC, 4800MHz		1	

内訳書

No.	品名	規格	製造会社	数量
	・ストレージ	M.2 1TB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive		1
	・オプティカルドライブ	8×DVD+/-RW 9.5mm optical drive		1
	・グラフィックス	Nvidia RTX A2000 12GB		1
	・ワイヤレス	Qualcomm WCN6856 Wireless Card with Bluetooth		1
	・オペレーティングシステム	Windows 11 Professional 64bit		1
10	サーバー用PC		Dell社	1式
	・サーバー用PC本体 (PowerEdge R760XS)	PowerEdge R760XSラックサーバー級		1台
	(構成内訳)			
	・プロセッサ	Intel Xeon Silver 4514Y		1
	・ドライブベイ	3.5 Chassis with up to 12 Hard Drives (SAS/SATA) PERC11		1
	・メモリー	64GB RDIMM DDR 5, 5600MT/s Single Rank		1
	・ストレージ	2×8TB 7.2K RPM 12Gbps 512 n NL SAS 3.5" Hot Plug Hard Drive		1
	・電源	Dual, Hot-plug, Power Supply Redundant (1+1), 1400W, Mixed Mode, NAF		1
	・組み込みシステムマネージメント	iDRAC9, Enterprise 16G		1
	・オペレーティングシステム	なし		
11	サーマルサイクラー Gradient		Nippon Genetics社	1式
	(構成内訳)			
	FastGene UltraCycler Gradient Thermal Cyclor	FG-TC-01		1台
12	超純水製造機	※	ELGA VEOLIA社	1式
	(構成内訳)			
	本体 (ブーストポンプ付き)	PURELAB CHORUS 1 COMPLETE 10 L/hr System (PC110COBPM1)		1台
	プレフィルター	PURELAB CHORUS 2 AND 3 PRE-TREATMENT PACK (LC241)		1個
	超純水カートリッジ	Purification pack - Purelab Chorus 1 Complete (LC275)		1個
	TOC低減用UVランプ	UV LAMP PURELAB FLEX (LC210-02)		1個
	専用タンク (容量:30L)	PURELAB CHORUS 30 LITRE RESERVOIR (LA758)		1個
	採水口フィルター	POU Filter for Small Option and MEDICA (LC145)		1個
	前処理フィルターキット	HOUSING 1		1個

上記例示品又は同等品以上
 なお、※があるものについては、据付を含む

令和 年 月 日

甲 茨城県つくば市天王台一丁目1番1
国立大学法人筑波大学
契約担当役
財務担当副学長 氷見谷 直紀

乙 【住所】
【法人等名】
【代表者等氏名】

