

## 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) 件 名 空間的トランスクリプトーム解析
- (2) 実施期間 令和8年3月31日

#### 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。

仕様書等関係書類交付方法

仕様書等関係書類は、本公告に添付する。

問合せ先：〒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第三担当

電話番号 029-853-5099

#### 3 入札書等提出期限等

- (1) 提出先 上記2の問合せ先と同じ。
- (2) 提出期限 令和7年12月26日 17時00分

#### 4 開札の日時及び場所

- (1) 日時 令和8年1月27日 11時00分
- (2) 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本部棟3階 入札室

#### 5 入札方法

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ので、入札者は、消費税及び地方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に相当する金額を入札書に記載すること。

#### 6 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つて、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「役務の提供等」の「A」、「B」、「C」又は「D」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。

7 入札保証金及び契約保証金  
免除する。

8 入札の無効  
本公告に示した競争参加に必要な資格のない者の提出した入札書、その他国立大学法人  
筑波大学契約事務取扱細則第15条第1項各号に掲げる入札書は無効とする。

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  
本契約は、価格交渉落札方式とする。  
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落札者とし、その者と  
価格交渉を行った上で契約金額を決定するものとする。

以上公告する。

令和7年12月16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

## 入札書提出の注意事項

- 1 入札書提出期限 令和7年12月26日17時00分  
(郵便(書留郵便に限る。))又は宅配便(以下、「郵送等」という。))で  
発送する場合には提出期限までに必着のこと)  
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第三担当  
電話番号: 029-853-5099
- 2 入札書は、別添記載例を参考に別紙様式により作成し、直接に提出する場合は封書に入れ  
密封し、その封皮には競争加入者本人の氏名(法人の場合は、その名称又は商号)及び「1  
月27日開札 空間的トランスクリプトーム解析の入札書在中」と記載して提出すること。  
郵送等により提出する場合は、二重封筒とし、表封筒に「1月27日開札 空間的トラン  
スクリプトーム解析の入札書在中」と記載し、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1の提出場所宛に入札書の提出期限までに送付すること。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 いったん提出された入札書は引換え、変更、取消しをすることができない。
- 4 代理人が入札する場合は、入札時までに必ず代理委任状を一通提出すること。
- 5 入札書作成の注意
  - (1) 件名は、仕様書記載のとおり省略せずに記載すること。
  - (2) 入札金額は、算用数字を用いて明確に記載すること。
  - (3) 競争加入者本人の住所、氏名(法人の場合は、その名称又は商号及び代表者の氏名)を  
記載し押印すること。  
(ただし、代理人が入札する場合は、競争加入者本人の住所及び氏名(法人の場合は、  
その名称又は商号及び代表者の氏名)、代理人であることの表示並びに当該代理人の氏  
名及び押印)
  - (4) 日付を必ず記載すること。
- 6 無効の入札書  
入札書で次のいずれかに該当するものは、これを無効とする。
  - (1) 公告に示した競争に参加する者に必要な資格のない者の提出した入札書
  - (2) 件名及び入札金額のない入札書
  - (3) 競争加入者本人の氏名(法人の場合は、その名称又は商号及び代表者の氏名)及び押印  
のない又は判然としない入札書
  - (4) 代理人が入札する場合は、競争加入者本人の住所及び氏名(法人の場合は、その名称又  
は商号及び代表者の氏名)、代理人であることの表示並びに当該代理人の氏名及び押印の  
ない、又は判然としない入札書(競争加入者本人の氏名(法人の場合は、その名称又は商  
号及び代表者の氏名)又は代理人であることの表示のない、又は判然としない場合には、  
正当な代理人であることが代理委任状その他で確認されたものを除く。)
  - (5) 件名に重大な誤りのある入札書
  - (6) 入札金額の記載が不明確な入札書
  - (7) 入札金額の記載を訂正したものでその訂正について押印のない入札書
  - (8) 入札書提出期限までに到着しなかったもの
  - (9) その他入札に関する条件に違反した入札書
- 7 開札
  - (1) 開札は、競争加入者又はその代理人(以下「競争加入者等」という。)を立ち会わせて

行う。ただし、競争加入者等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会わせて行う。

- (2) 開札場には、競争加入者等並びに入札事務に関係のある職員（以下「入札関係職員」という。）及び上記（1）の立会職員以外の者は入場することはできない。
- (3) 競争加入者等は、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。
- (4) 競争加入者等は、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、身分証明書を提示すること。この場合、代理人が上記4に該当する代理人以外の者である場合にあっては、代理委任状を提出すること。
- (5) 競争加入者等は、契約担当役が特にやむを得ない事情があると認められる場合のほか、開札場を退場することはできない。
- (6) 開札をした場合において、競争加入者等の入札のうち、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。この場合において、競争加入者等の全てが立ち会っている場合にあっては直ちに、その他の場合にあっては別に定める日時において入札を行う。

- 8 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ので、入札者は、消費税及び地方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に相当する金額を入札書に記載すること。
- 9 落札者となるべき者が二人以上あるときは、直ちに当該競争加入者等にくじを引かせ、落札者を決定するものとする。また、競争加入者等のうち出席しない者又はくじを引かない者があるときは、入札執行事務に関係ない職員がこれに代わってくじを引き落札者を決定するものとする。
- 10 落札決定の日から7日以内（契約の相手方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。
- 11 落札者の決定方法は、価格交渉落札方式とする。

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落札者とし、その者と価格交渉を行った上で契約金額を決定するものとする。

- 12 競争参加資格の確認のための書類及び履行できることを証明する書類等

この一般競争に参加を希望する者は、封印した入札書に別封の競争参加資格の確認のための書類及び履行できることを証明する書類等を以下の期日までに提出すること。提出された書類は本学技術審査委員会にて審査し、合格した者のみ本入札に参加できる。

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、競争加入者等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

- ・令和7年度に係る一般競争（指名競争）参加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……………1部

- (2) 履行できることを証明する書類

- ・技術審査申請書（様式1）……………1部
- ・技術仕様書……………3部
- ・10xGenomics社のPreferred Service Provider（PSP）認定を有することを証明する書類（再委託による場合は、再委託先の書類可）……………3部
- ・解析に支障をきたさぬようバックアップ体制としてXenium Analyzerを3台以上有することを証明する書類（再委託による場合は、再委託先の書類可）……………3部
- ・同種業務の実績表（再委託による場合は、再委託先の書類可）……………3部

過去3年以内に日本国内で実施した以下の解析実績を記載すること。なお、契約の相手方、件名、契約日、契約金額等を記載すること。

- Xenium Prime 5K Human Pan Tissue and Pathways Assay Kit を用いた解析
- Xenium Add-on Custom 51 to 100 Gene Panels を用いた解析
- DV200 測定
- In Situ Hybridization 測定 (GAPDH) による RNA 品質評価

- ・再委託承諾申請書 (様式2) ..... 1部
- ※業務の全部又はその主たる部分を再委託する場合は、以下の「再委託に関する取扱い」を参照し作成すること。

再委託に関する取扱い

URL <https://www.tsukuba.ac.jp/about/bid-contract/#kijun>

(3) その他提出書類

- ・参考見積書 (詳細内容がわかるもの) ..... 1部
- ・定価 (価格) 証明書 ..... 1部

(注) 上記提出書類の他、補足資料の提出を求める場合がある。

提出期限      上記1の入札書提出期限と同じ  
(郵送等で発送する場合には提出期限までに必着のこと)

提出場所      上記1の提出場所と同じ

1.3 その他

(1) 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/>
- ・役務提供契約基準  
<https://www.tsukuba.ac.jp/about/bid-contract/#kijun>

(2) 添付資料

- ① 仕様書
- ② 契約書 (案)
- ③ 入札書様式
- ④ 入札書記載例
- ⑤ 委任状参考例
- ⑥ 参考見積書の提出に係る留意事項

様式1

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

印

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

空間的トランスクリプトーム解析

2 添付書類

- ・令和7年度に係る一般競争（指名競争）参加資格審査結果通知書の写し・・・・・・・・・・ 1 部
- ・技術仕様書・・ 3 部
- ・10xGenomics 社のPreferred Service Provider（PSP）認定を有することを  
証明する書類（再委託による場合は、再委託先の書類可）・・・・・・・・・・ 3 部
- ・解析に支障をきたさぬようバックアップ体制としてXenium Analyzer を3台以上有すること  
を証明する書類（再委託による場合は、再委託先の書類可）・・・・・・・・・・ 3 部
- ・同種業務の実績表（再委託による場合は、再委託先の書類可）・・・・・・・・・・ 3 部  
過去3年以内に日本国内で実施した以下の解析実績を記載すること。なお、契約の相手方、件名、  
契約日、契約金額等を記載すること。
  - Xenium Prime 5K Human Pan Tissue and Pathways Assay Kit を用いた解析
  - Xenium Add-on Custom 51 to 100 Gene Panels を用いた解析
  - DV200 測定
  - In Situ Hybridization 測定（GAPDH）によるRNA品質評価
- ・再委託承諾申請書（該当する場合）・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 部
- ・参考見積書・・ 1 部
- ・定価（価格）証明書・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 1 部

【提出資料に対する照会先】

会社名・所属：

担 当 者 名：

連 絡 先：

様式 2

再委託承諾申請書

令和      年      月      日

国立大学法人筑波大学  
契約担当役   財務担当副学長   殿

申請者  
住   所  
名   称  
代表者  
⑩

「空間的トランスクリプトーム解析」の一般競争入札に関し、下記のとおり業務の（全部・主たる部分）を再委託いたしたく申請しますので、承認方よろしく願いいたします。

どちらかを○で選択

記

- 1. 再委託の（変更等）承諾を申請する業務及びその範囲（具体的に記載すること）
- 2. 再委託の（変更等）承諾を申請する必要性（具体的に記載すること）
- 3. 再委託の承諾を申請する業務の契約相手先の住所、商号又は名称及び代表者名  
住      所：  
名      称：  
代表者名：
- 4. 再委託の承諾を申請する業務の契約（予定）金額（総計）  
○○○○○円（消費税込）
- 5. 再委託の承諾を申請する業務の契約金額の根拠（該当する箇所に☑すること）  
□業務の再委託に際し、当該業務の履行（予定）者から、入札書・見積書を徴収した結果（その「写し」を添付）  
□継続的な履行関係が存在する（その証明書（契約書、協定書）の「写し」を添付）  
□その他（具体的な内容を記載し、その証明書を添付）
- 6. その他特記事項

以上

### 【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。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。

## 入札書様式

入 札 書

件 名 空間的トランスクリプトーム解析

入札金額 金 円也

国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則を熟知し、仕様書に従って上記の業務を履行するものとして、入札に関する条件を承諾の上、上記の金額によって入札します。

令和 年 月 日

国立大学法人  
筑波大学 御中

競争加入者  
住 所  
会 社 名  
代表者職氏名

印

記載例 1（代理人が入札する場合）

## 入 札 書

件 名 空間的トランスクリプトーム解析

入札金額 金 円也

国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則を熟知し、仕様書に従って上記の業務を履行するものとして、入札に関する条件を承諾の上、上記の金額によって入札します。

令和 年 月 日

国立大学法人  
筑 波 大 学 御中

競争加入者

〇〇県〇〇市〇〇 〇-〇-〇  
〇〇〇〇株式会社  
代表取締役 〇 〇 〇 〇

代表者の押印は不要

代理人

〇〇〇〇株式会社  
〇〇支店長 〇 〇 〇 〇 印

又は  
代理人 〇 〇 〇 〇 印

記載例 2（復代理人が入札する場合）

入札書

件名 空間的トランスクリプトーム解析

入札金額 金 円也

国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則を熟知し、仕様書に従って上記の業務を履行するものとして、入札に関する条件を承諾の上、上記の金額によって入札します。

令和 年 月 日

国立大学法人  
筑波大学 御中

競争加入者

〇〇県〇〇市〇〇 〇ー〇ー〇  
〇〇〇〇株式会社  
代表取締役 〇 〇 〇 〇

代表者の押印は不要

復代理人 〇 〇 〇 〇 印

参考例 1（社員等が入札の都度競争加入者の代理人となる場合）

## 委 任 状

令和 年 月 日

国立大学法人筑波大学 御中

委任者（競争加入者）

〇〇県〇〇市〇〇 〇－〇－〇

〇〇〇〇株式会社

代表取締役 〇 〇 〇 〇 印

私は、〇〇 〇〇を代理人と定め、下記の一切の権限を委任します。

記

件名：空間的トランスクリプトーム解析

---

- 委任事項
- 1 令和8年1月27日筑波大学において行われる上記一般競争入札の開札立合及び再度入札に関する件
  - 2 令和7年12月26日提出期限の上記一般競争入札の入札書作成に関する件（※注1）

受任者（代理人）使用印鑑



以上

（注）1 事前に提出する入札書を代理人（入札書記載例1の社員等）が作成する場合は、委任事項2が必要となる。競争加入者（代表者）又は代理人（入札書記載例1の支店長等）が作成する場合は、委任事項2は削除すること。

2 これは参考例（様式及び記載内容）であり、必要に応じ適宜追加・修正等（委任者が任意の様式で作成するものを含む。）があっても差し支えないこと。

参考例 2（支店長等が一定期間競争加入者の代理人となる場合）

## 委 任 状

令和 年 月 日

国立大学法人筑波大学 御中

委任者（競争加入者）

〇〇県〇〇市〇〇 〇－〇－〇

〇〇〇〇株式会社

代表取締役 〇 〇 〇 〇 印

私は、下記の者を代理人と定め、貴学との間における下記の一の権限を委任します。

### 記

受任者（代理人） 〇〇県〇〇市〇〇 〇－〇－〇  
〇〇〇〇株式会社  
〇〇支店長 〇 〇 〇 〇 印

委 任 事 項      1 入札及び見積りに関する件  
                    2 契約締結に関する件  
                    3 入札保証金及び契約保証金の納付及び還付に関する件  
                    4 契約物品の納入及び取下げに関する件  
                    5 契約代金の請求及び受領に関する件  
                    6 復代理人の選任に関する件  
                    7 空間的トランスクリプトーム解析に関する件

委 任 期 間      令和 年 月 日から令和 年 月 日まで

以上

（注）これは参考例（様式及び記載内容）であり、必要に応じ適宜追加・修正等（委任者が任意の様式で作成するものを含む。）があっても差し支えないこと。

参考例 3（支店等の社員等が入札の都度競争加入者の復代理人となる場合）

## 委 任 状

令和 年 月 日

国立大学法人筑波大学 御中

委任者（競争加入者の代理人）

〇〇県〇〇市〇〇 〇－〇－〇

〇〇〇〇株式会社

〇〇支店長 〇 〇 〇 〇 印

私は、〇 〇 〇 〇を〇〇〇〇株式会社 代表取締役〇 〇 〇 〇（競争加入者）の復代理人と定め、下記の一切の権限を委任します。

記

件名：空間的トランスクリプトーム解析

---

- 委任事項
- 1 令和8年1月27日筑波大学において行われる上記一般競争入札の開札立合及び再度入札に関する件
  - 2 令和7年12月26日提出期限の上記一般競争入札の入札書作成に関する件（※注2）

受任者（競争加入者の復代理人）使用印鑑



以上

- （注） 1 この場合、競争加入者からの代理委任状（復代理人の選任に関する委任が含まれていること。）が提出されることが必要であること。（参考例2を参照）
- 2 事前に提出する入札書を復代理人（入札書記載例2）が作成する場合は、委任事項2が必要となる。競争加入者（代表者）又は代理人（入札書記載例1）が作成する場合は、委任事項2は削除すること。
- 3 これは参考例（様式及び記載内容）であり、必要に応じ適宜追加・修正等（委任者が任意の様式で作成するものを含む。）があっても差し支えないこと。

## 請 負 契 約 書 (案)

件 名 空間的トランスクリプトーム解析  
請負代金額 金 円也

うち取引に係る消費税額及び地方消費税額金 円也(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の規定により算出したもので、請負代金額に110分の10を乗じて得た額である。)

発注者 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(以下「甲」という。 )と 請負者 ○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○(以下「乙」という。 )との間において上記の件名(以下「業務」という。 )について、上記の請負代金額で、次の条項により請負契約を結ぶものとする。

第1条 乙は、別紙仕様書に基づいて業務を履行するものとする。

第2条 成果物は、国立大学法人筑波大学医学系学系棟760室に納品するものとする。

第3条 契約期限は、契約締結日から令和8年3月31日までとする。

第4条 請負代金は、1回に支払うものとし、業務完了確認後、適法な請求書を受理した日から起算して40日以内に支払うものとする。

第5条 請負代金の請求書は、国立大学法人筑波大学財務部契約課に送付するものとする。

第6条 乙は、故意又は過失により甲又は第三者に損害を与えたときは、その損害を賠償しなければならない。

第7条 契約保証金は、免除する。

第8条 甲は、乙が次の各号のいずれかに該当するときは、相当の期間を定めてその履行の催告をし、その期間内に履行がないときは契約を解除することができる。

(1) 正当な理由がなく、業務を履行しないとき。

(2) 完了期限内又は完了期限経過後相当の期間内に履行を完了する見込みがないと認められるとき。

(3) 正当な理由がなく、第10条第1項の履行の追完がなされないとき。

(4) 前各号に掲げる場合のほか、この契約に違反したとき。

2 乙は、前各号のいずれかに該当した場合には、甲の請求に基づき、契約金額の10分の1に相当する額を違約金として、甲の指定する期間内に支払うものとする。

第9条 甲は、甲の事業計画の変更に伴ってこの契約を解除しようとするときは、乙に対し1か月前までに文書をもって通知するものとする。

第10条 甲は、完了した業務が契約の内容に適合しないもの(以下「契約不適合」という。 )であるときは、乙に対し、履行の追完を請求することができるものとする。

2 前項の契約不適合の場合において、甲がその不適合を知った日から1年以内にその旨を乙に通知しないときは、甲は、その不適合を理由として、履行の追完の請求、請負代金の減額の請求、損害賠償の請求及び契約の解除をすることができないものとする。

第11条 乙は、この契約書及び仕様書に定めるもののほか、業務に必要な諸法令等を遵守しなければならない。

第12条 この契約について検査の円滑な実施を図るため、乙は甲の行う検査に協力するものとする。

第13条 この契約に定めるもののほか、必要な細目は、国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則及び役務提供契約基準によるものとする。

第14条 この契約について、甲乙間に紛争を生じたときは、両者協議により、これを解決する

ものとする。

第15条 この契約に定めのない事項について、これを定める必要がある場合は、甲乙間において協議して定めるものとする。

上記契約の成立を証するため、甲乙は次に記名し印を押すものとする。

この契約書は2通作成し、双方で各1通を所持するものとする。

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】

# 仕 様 書

1. 件 名 空間的トランスクリプトーム解析
2. 業務内容 別紙のとおり
3. 納入期限 令和8年3月31日
4. 納入場所 国立大学法人筑波大学 医学系学系棟760室
5. 支 払 い 検査終了後、適法な請求書を受理した日から起算して40日以内に支払うものとする。
6. そ の 他
  - (1) この契約に必要な細目は、国立大学法人筑波大学契約事務取扱細則及び役務提供契約基準によるものとする。
  - (2) QC 用検体は契約締結日から2月13日までの間にクール便で1回発送するものとする。また、解析用検体は Xenium Slides に貼り付けた上で、検体 RNA QC の完了後から2月27日までの間にクール便で1回発送するものとする。なお、いずれの発送においても輸送費は見積には含めないものとする。
  - (3) その他詳細については、本学教職員と協議の上、決定するものとする。
  - (4) 本仕様書について質問がある場合には下記担当者へ連絡すること。  
がんプロ事務局  
TEL 029-853-7316

## 1. 業務目的

膵癌組織内の遺伝子発現のマッピングを行うために Xenium 空間解析システムを用いて空間オミクス解析を行う。その解析を行うことで、組織内の heterogeneity や組織間の差異を明らかにすることができ、遺伝子レベルで膵癌の理解を深め、治療戦略に役立てることができる。

なお、本解析業務の結果は本学がこれまでにやってきた 10xGenomics 社の Xenium In Situ による空間オミクス解析の結果と比較検討することが必要になるため、本学がこれまでにやってきた手法と同様の手法で行うものである。

## 2. 業務内容

委託者が提供するヒト膵癌切除標本を用いて計 16 例における FFPE ブロック検体の空間的遺伝子発現解析業務を実施すること。

## 3. 業務手順

委託者が提供する計 16 例のヒト膵癌切除標本検体に対して 10xGenomics 社製 Xenium Prime 5K Human Pan Tissue and Pathways Assay Kit を用いて Xenium In Situ による空間オミクス解析を実施すること。

- ① 委託者は検体 RNA 品質評価(QC)に使用する In Situ Hybridization (GAPDH) 試験用のスライドを準備し受託者へ送付する。受託者は、試験の結果を委託者へ報告し、委託者による解析用検体選択を支援すること。
- ② 検体 RNA QC が完了後、委託者は解析用検体を Xenium Slides に貼り付け受託者へ送付する。受託者は 10xGenomics 社製 Xenium Prime 5K Human Pan Tissue and Pathways Assay Kit を用いて試験検体の前処理を行うこと。
- ③ 受託者は Xenium Prime 5K Human Pan Tissue & Pathways Panel 及び委託者が準備した Xenium Prime 5K Custom Add-On Panel (51~100 遺伝子)を使用して、ハイブリダイゼーションを実施すること。さらに、Xenium Cell Segmentation Staining を用いた細胞セグメンテーション染色を実施すること。
- ④ 受託者は解析用プラットフォームには 10xGenomics 社製 Xenium Analyzer を、解析ソフトウェアには 10xGenomics 社製 Xenium Explorer をそれぞれ使用すること。
- ⑤ 受託者は Xenium スライドに対して HE 染色を行い、KEYENCE BZ-X810 又は同等以上の性能を有する顕微鏡で染色画像を取得すること。
- ⑥ 解析結果の報告方法は、以下の項目を格納した HDD ドライブ:セキュリティハードディスク(暗号化対応)により納品すること。
  - ・検体名称対応表(委託者の提供した検体識別 ID と解析用検体識別 ID の対応表)
  - ・受領検体の HE 染色標本(全検体)
  - ・Xenium Analyzer 出力データ
    - analysis summary
    - Xenium ファイル
  - ・情報シート(解析方法や使用試薬などのまとめ)
- ⑦ 残余検体は受託者負担にてクール便で委託者へ返却すること。

4. 受託条件

- ① 10xGenomics社のPreferred Service Provider (PSP) 認定を有すること。
- ② 解析に支障をきたさぬようバックアップ体制としてXenium Analyzerを3台以上有すること。
- ③ 日本国内で以下の解析実績を過去3年以内に1件以上有すること。
  - Xenium Prime 5K Human Pan Tissue and Pathways Assay Kitを用いた解析
  - Xenium Add-on Custom 51 to 100 Gene Panelsを用いた解析
  - DV200測定
  - In Situ Hybridization測定 (GAPDH) によるRNA品質評価

※本業務の全部又は一部を再委託する場合は、再委託先が上記①～③の条件を満たしている場合も可とする。

いずれの業務においても提供検体が輸送時に品質劣化することを避けるために、日本国内において業務を実施すること。

以上