

【vol.130の主な内容】

耳より

空間解析関連製品【Trekker® FX】アプリケーションデータのご紹介

キャンペーン

タカラバイオ遺伝子解析受託「**短納期RNA-Seq 夏特キャンペーン**」のご案内
100名様限定! 50%OFF! 「**クローニングスターターキャンペーン**」のご案内

“待たないRNA-Seq”で、この夏、研究を進めませんか？

短納期RNA-Seq 夏特キャンペーン

2026年9月8日(火) 検体到着分まで

短納期RNA-Seq解析の仕様を変更しました。リニューアルにあわせて、夏特キャンペーンを実施中！

- ✓ 微量RNA対応で、通常RNA-Seq試薬では難しい断片化RNAもレスキュー可能
- ✓ 最短2週間で納品！カレンダーでスケジュールが分かりやすく、研究計画を立てやすい

★ ベーシックプラン 少数検体でもご利用いただきやすいプランです。

特 長	解析検体数	キャンペーン価格(税別)
- 最短2週間で納品！ - ヒト/マウスの場合は、遺伝子発現量解析結果が無償でつきます。	3～96	3万円/検体
オンライン注文期限: <u>9月7日(月)午前中まで</u> 検体到着期限: <u>9月8日(火)午前中までの弊社到着</u>		

- ・97検体以上の場合は別途お見積りいたしますので、お問い合わせください。
- ・核酸抽出をご希望の場合は、別途費用・納期が発生いたします。

★ サブスクリプション 昨年ご好評いただいたプランが帰ってきました！

特 長	解析検体数	キャンペーン価格(税別)
- 上限40検体に対して定額でRNA-Seqを実施するプラン - 期間内なら何度でも検体をご送付可能	最大40検体	90万円
お申込み期限: <u>8月7日(金)まで</u> 検体到着期限: <u>9月8日(火)午前中までの弊社到着</u>		

★サブスクリプションの注意事項

- ・検体数は最大40検体です。上限を超えた分は、3万円(税別)/検体で対応いたします。
- ・1プランにつき「ヒト」または「マウス」のいずれか1種類をご依頼いただいた場合、遺伝子発現量解析結果が無償でつきます。その他の生物種または複数の生物種の場合は、fastq納品となります。

キャンペーン詳細はこちら ➡

タカラバイオ RNA-Seq 夏特

検索



空間解析関連製品【Trekker® FX】アプリケーションデータ

同一FFPE肺がんサンプルを使用した空間トランスクリプトーム 3プラットフォームの直接比較
— 真のシングルセル空間解析「Trekker® FX」が示す、他社に対する優位性 —

シングルセル「レベル」ではない「真のシングルセル」空間解析。それがTrekker®

空間トランスクリプトーム解析では「シングルセル」という言葉が広く使われていますが、その中身は同じではありません。多くの手法ではセルセグメンテーションに依存しており、「シングルセル」が必ずしも実際の1細胞を反映しているとは限りません。Trekker FXは、空間バーコードを付与した細胞を既存のシングルセル解析システムで解析することで、1細胞ごとの情報を正確に取得します。これにより、空間情報を保持したまま真のシングルセル解析を実現します。今回、Trekker FXと他社空間トランスクリプトームシステムを、同一FFPEサンプルを用いて比較しました。

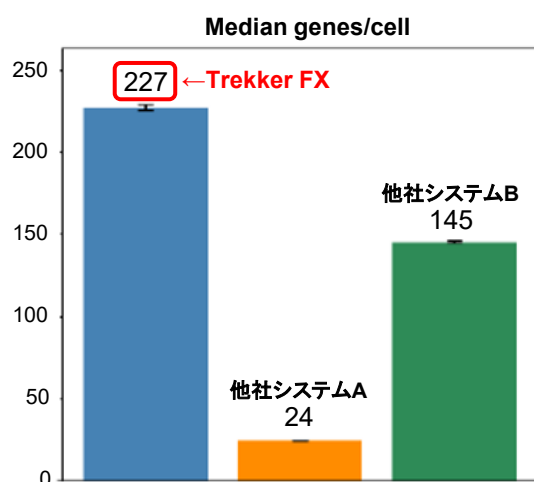
■ 比較した空間解析 3プラットフォームの特徴

プラットフォーム	Trekker® FX	他社システムA	他社システムB
解像度	真のシングルセル	シングルセルスケール	シングルセルレベル
空間解析手法	細胞(核)へ直接空間バーコード付与	スライド上でmRNA捕捉(スポット方式)	<i>in situ</i> ハイブリダイゼーション
検出遺伝子数	約18,000	約18,000	約5,000
セルセグメンテーション偽陽性確率	不要 低	必要 Trekkerに比べて高い	必要 Trekkerに比べて高い
検出感度	高	Trekkerに比べて低い	Trekkerに比べて低い

■ 比較データ ※AACR 2026 (American Association for Cancer Research) Annual Meetingで発表されたポスターから抜粋
(弊社取得データ)

Trekker® FXは、検出遺伝子数が多い

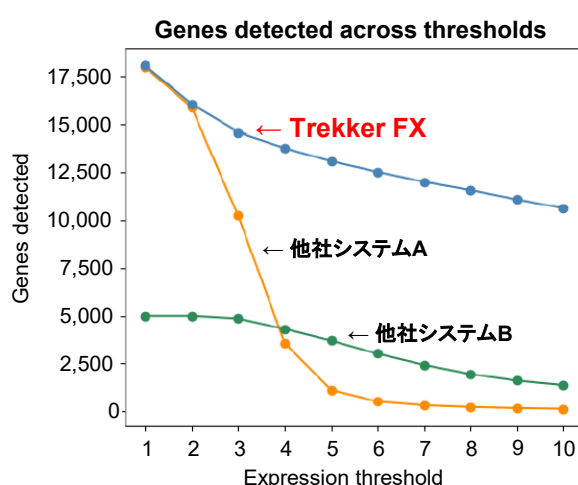
— 1細胞あたりの検出遺伝子数の比較 —



遺伝子数を共通に揃えた場合(4,799)でも、Trekker FXは他社システムBと比較して約1.5倍、他社システムAと比較して約10倍の遺伝子を1細胞あたりで検出した。

Trekker® FXは、各遺伝子を細胞内でより確実に検出

— 細胞内における遺伝子検出感度(コピー数)の比較 —



各遺伝子の検出感度を比較した結果、Trekker FXでは多くの遺伝子が細胞内で高いコピー数として検出された一方、他社システムAでは多くの遺伝子が1~3コピーの低検出にとどまり、他社システムBでは対象遺伝子が限定的であることが確認された。

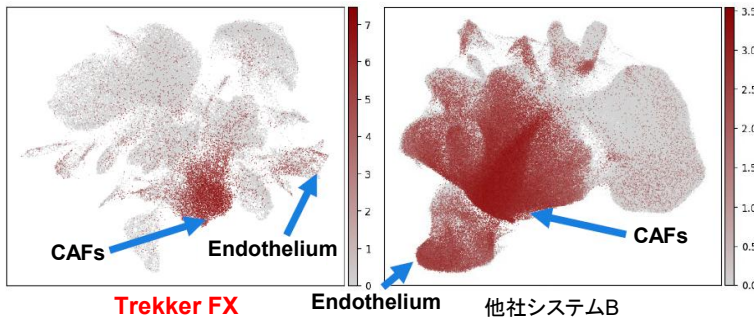
(次ページに続く)

■ 比較データの続き

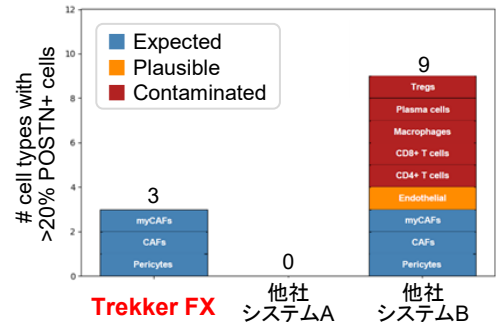
Trekker® FXは、偽陽性の少ない、より正確な解析を可能に

— マーカー遺伝子 (POSTN) の発現分布とその精度の比較 —

線維芽細胞マーカー (POSTN) の発現分布 (UMAP)



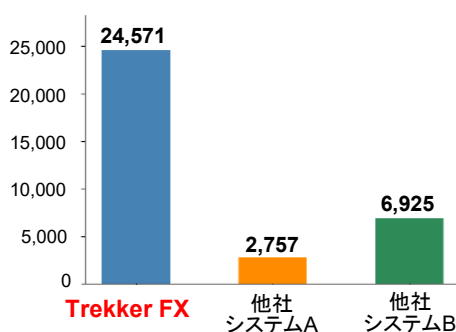
POSTNを発現する細胞種の比較



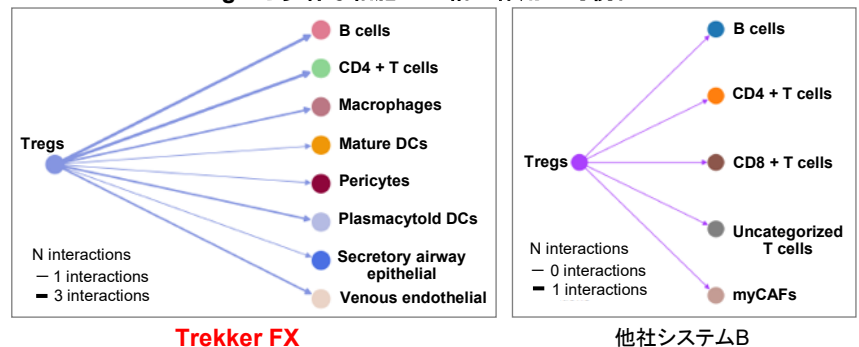
POSTNは主にCAFなどの線維芽細胞で発現が期待されるマーカーである。Trekker FXでは、発現が想定される細胞で検出された一方、他社システムBでは発現が期待されない細胞でのシグナルも観察され、偽陽性やシグナルコンタミが示唆された。この結果から、Trekker FXは偽陽性を抑えた高精度な解析が可能であることが示された。

Trekker® FXは、網羅的な細胞間相互作用の解析で、他社システムを上回る検出感度を示す

— リガンド-レセプター相互作用数およびTregを中心とした細胞間シグナル伝達の比較 —

検出された
リガンド-レセプター相互作用数の比較

Tregから多様な細胞への相互作用の可視化



Trekker FXは他社システムと比較して、より多くのリガンド-レセプター相互作用を検出し、特にTregを含む細胞間の複雑なネットワークを広範囲に検出した。Trekkerの高感度かつ高精度なシングルセルデータが、下流解析で有用であることが示唆され、これにより、免疫細胞間のシグナル伝達をより網羅的かつ高精度に捉えられることが示された。

■ まとめ

- ・ Trekkerは、他手法よりも多くの遺伝子・UMIを検出できることが分かった。
- ・ Trekkerは、他手法よりも偽陽性 (本来と異なる細胞で、遺伝子発現を誤検出するリスク) が少ないことが分かった。
- ・ Trekkerは、網羅的なトランスクリプトーム情報が必要な解析で優位であることが分かった。

これらの優位性は、既存のシングルセル解析がベース、つまり真のシングルセル解析が可能なTrekker®だからこそ実現できました！

サマーキャンペーン実施中！ (2026年9月30日ご注文分まで)

20%OFF

製品名	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
Trekker® FX 10x10 Bundle	4回	SK023	¥3,200,000	¥2,560,000

※小規模・低コストで空間解析が試せるトライアルキットもあります (キャンペーン対象外)。詳しくはウェブサイトでご確認ください。

キャンペーン期間：7月31日(金)ご注文分まで

好評実施中！100名様限定！50%OFF！

クローニングスターターキャンペーン



タカラバイオが厳選したクローニングキットとPCR酵素を組み合わせた「クローニングスターターセット」を、期間限定で通常価格の**50%OFF(100名様限定)**でご提供しております。

本セットはクローニングに必須な2製品のセットで、**実験の成功率向上と迅速化を同時にサポート**します。

※本セットは、弊社ウェブサイトのキャンペーンページにご用意している専用発注書でご注文ください。

クローニングスターターセット内容

制限酵素、ライゲーションキットでの切り貼り不要、成功率が高くエラーが少ないクローニングキット

In-Fusion® Snap Assembly Master Mix

製品名	キット構成	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	・5X In-Fusion Snap Assembly Master Mix ・pUC19 Control Vector ・Control Insert	10回	638947	¥25,000	¥12,500

世界最高クラスの正確性と世界最速クラスの伸長性を誇るクローニングのためのPCR酵素

PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2

製品名	キット構成	容量	製品コード	通常価格	キャンペーン価格
PrimeSTAR® Max DNA Polymerase Ver.2	・PrimeSTAR Max Ver.2 Premix (2×)	100回 (50 µl反応系)	R047A	¥35,000	¥17,500

【注意事項とお願い】

- ・クローニングスターターセットのご購入は、1研究室につき1セットとさせていただきます。
- ・対象製品を以前にご購入いただいた方でもスターターセットの購入が可能です。
- ・製品の使用感についてアンケートを実施させていただく場合がございます。ご協力をよろしくお願いいたします。

★ キャンペーンの詳細は、弊社ウェブサイトのキャンペーンページをご確認ください。

タカラバイオ キャンペーン

検索

・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。 ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。

・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。

・本パンフレット記載の価格は2026年7月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2026年6月作成G

タカラバイオ株式会社

取扱店

営業部(東京)

TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

営業部(本社)

TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website

https://www.takara-bio.co.jp

公式X

@Takara_Bio_JP / https://x.com/Takara_Bio_JP