

# シングルセル解析

「研究にシングルセル解析を取り入れたい。しかし、ツール選定やセットアップ作業に不安があり、なかなか手を出せていない...。」といったお悩みはありませんか？

研究者が自身の手でデータ解析できるよう、セットアップ済みサーバの販売により、シングルセル解析をスピーディーに開始し、自由自在に継続していくことが可能となります。

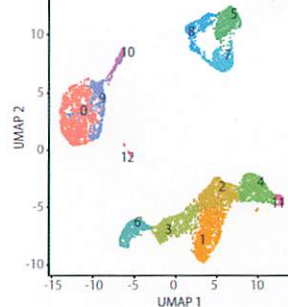
## セットアップ済みサーバ販売 (構成は裏面)



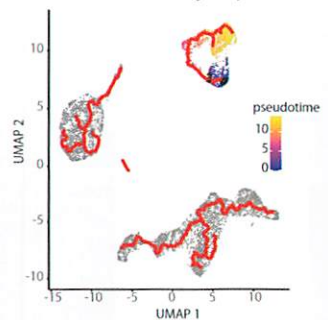
静音設計のデル・テクノロジーズ社サーバを採用  
デル・テクノロジーズサーバはx86国内シェアNo.1

解析環境をセットアップ済みのサーバ機器を販売しています。搭載しているソフトウェアは、シングルセル解析向けに広く利用されているRパッケージから選定しています。

シングルセルデータのクラスタリング結果 (UMAP)



Pseudotime Trajectory

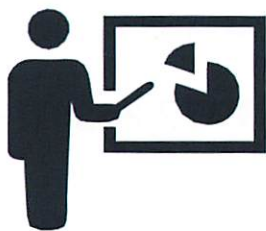


### セットアップ済み解析ソフトウェア

- Seurat：データの前処理、クラスタリング、サンプル間比較を行う。
- ClusterProfiler：遺伝子データと生物的機能を結びつけ、解釈可能にする。
- monocle3：細胞の状態変化について、擬似的な時系列 (Pseudotime) 解析を行う。
- CellChat：異なる細胞同士の遺伝子発現の関係性 (Cell-Cell communications) を解析する。

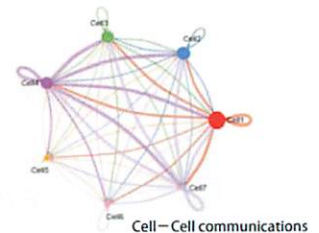
### 解析チュートリアル

シングルセル解析の各工程のチュートリアルを実施いたします



シングルセル解析を初めて実施する方でも安心して解析を始められるよう、解析のサンプルプログラムをご用意いたします。

- クラスタリングまでの標準的な解析
- ご相談に応じて、以下の内容にも対応いたします。
- クラスタリング後の高次解析 (monocle3, CellChat など)
- 自身の研究データに合わせた解析の支援



### バイオフィォサポート

経験豊富なインフォマティシャンが、技術的なサポートを行います。(月額制)



解析手法やプログラミングのお悩みについて、問い合わせやリモート相談が可能です。管理者が交代してもサポートを受けられるため、解析技術の属人化を防げます。

ハードウェアの障害もデル・テクノロジーズ社へダイレクトに問合せが可能

※解析ソフト及びサーバ設定等は、株式会社ビジョンシステムズ、GMO学術サポート&テクノロジー株式会社にて提供されます。

詳細は裏面をご参照ください

# シングルセル解析

機器納品から最短1週間で解析開始が可能

# セットアップ済み PowerEdge

国内シェアNo.1 x86サーバ

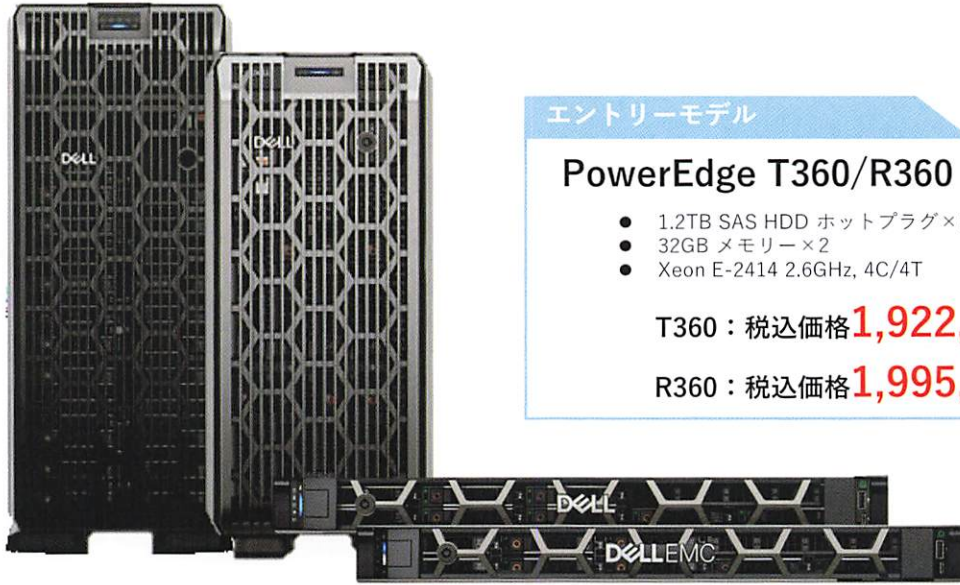
デル・テクノロジーズは、2021年と2022年の2年連続で国内x86サーバー市場で、出荷台数、出荷金額ともにシェアNo.1を獲得しています。

PowerEdge特長



専用設計 インテリジェント サイバーレジリエント サステナブル

3年間翌営業日対応オンサイト保守サービス



エントリーモデル

## PowerEdge T360/R360

- 1.2TB SAS HDD ホットプラグ×3
- 32GB メモリー×2
- Xeon E-2414 2.6GHz, 4C/4T

T360：税込価格**1,922,780円**～

R360：税込価格**1,995,325円**～

パフォーマンスモデル

## PowerEdge T360/R360

- 2.4TB SAS HDD ホットプラグ×3
- 32GB メモリー×4
- Xeon E-2478 2.8GHz, 8C/16T

T360：税込価格**2,306,960円**～

R360：税込価格**2,396,035円**～

ハイパフォーマンスモデル

## PowerEdge T560

- 2.4TB SAS HDD ホットプラグ×6
- 32GB メモリー×8
- Xeon Gold 5415+ 2.9G, 8C/16T

税込価格**3,613,020円**～

## PowerEdge R450

- 2.4TB SAS HDD ホットプラグ×6
- 32GB メモリー×8
- Xeon Gold 5315Y 3.2G, 8C/16T

税込価格**3,472,245円**～

### 作業内容

- ヒアリング
- パラメータシート作成
- ファームウェアアップデート
- OSセットアップ
- 解析ソフトウェア初期インストール
- 解析ソフトウェア設定<リモート>
- トラブルシューティング<リモート>

### オプション

バイオインフォサポート (月額制)	282,300円/3か月 ※3か月ごとの販売
オンサイト機器設置サービス (平日日中・関東・関西)	83,000円～
HW保守1年間延長	87,200円～ ※構成による

※価格は2024年4月時点の価格となります。ご発注時期により変更になる可能性があります。

お問い合わせ

最寄りの大学生協まで

