



北海道システム・サイエンス株式会社

# アジレント遺伝子発現アレイ解析

アジレント社より Certified Service Provider の認定を取得しております。

スライド単位でご購入いただく

## 通常プラン



- 最短納期でお届け
- 多検体でお得

※ 生物種により 1 スライドの アレイ数が異なります。

納期：品質検査通過後、約 3 週

※ ヒト・マウス以外の生物種ではスライド入荷まで別途期間が掛かります。

複数のお客様でスライドをシェア

## 乗合プラン



- 1 検体から受付け
- ヒト・マウス限定

納期：お問い合わせください

## サンプル

精製済み Total RNA 500ng 以上（濃度：50ng/μL 以上 液量：10μL 以上）

※ サンプルの量が上記より少なくても解析可能な場合がありますので、お問い合わせください。

## 納品データ

- Raw データ
  - スライドスキャン画像
  - 解析データ（エクセル形式）
- ※ 1 比較ごとに発現変動遺伝子リストを作成  
※ 1 比較ごとにスクアッタープロットを作成

特別なソフトは不要！  
エクセルで納品します

## 標準解析

- ノーマライズ（正規化）
- フラグによるデータ QC
- Fold Change 発現比情報算出

## データマイニング

\* 別途費用

- ・有意差検定
  - ・GO 解析
  - ・パスウェイ解析
  - ・クラスター解析 など
- ▶ 詳細は裏面をご覧ください

## ご依頼の流れ



## お見積り依頼

▼ お問い合わせの際、こちらをお知らせいただくとスムーズです ▼

- 生物種
- 解析数
- 比較実験の内容（例：コントロール群と薬剤処理群で n=3 の 2 群比較）
- 1 カラー or 2 カラー（特にご指定がなければ 1 カラーでご案内します）
- 継続実験の場合：
  - ・過去の解析条件（スライド型番、1 or 2 カラー）
  - ・過去データとの比較解析のご希望
- 裏面の「関連サービス」の中でご希望の内容
- 裏面の「データマイニング」の中でご希望の内容



お気軽にお問い合わせください。

[array@hssnet.co.jp](mailto:array@hssnet.co.jp)

<https://www.hssnet.co.jp>

弊社以外で取得されたデータでも OK /  
**ご提供データとの比較解析**

過去にマイクロアレイを行われた  
 サンプルとの比較解析を行います。

※  
**GEO 登録** ※ 遺伝子発現データベース

ご依頼いただいたマイクロアレイの  
 データを、GEO に登録いたします。

**RNA 抽出・精製**

組織・細胞サンプルをご提供いただき、  
 RNA の抽出・精製を行います。

**スキャン・数値化のみ**

ハイブリダイゼーション済みのアレイを  
 ご提供いただき、スキャンを行います。

## データマイニング

### 発現変動遺伝子群抽出

**発現比算出** \* 標準解析内で実施

2 検体 (2 群) 間の発現比  
 (Fold Change) 情報から  
 発現変動遺伝子群を抽出。

**有意差検定**

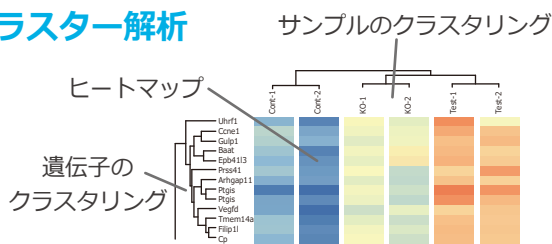
n = 2 以上の群間で有意差  
 検定を行い、p 値を用いて  
 発現変動遺伝子群を抽出。

**ベン図作成**

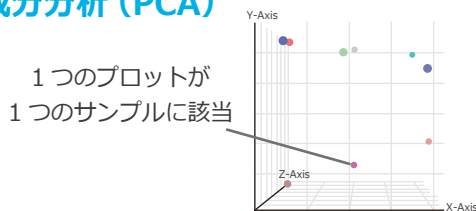
3 検体 (3 群) 以上で、複数の  
 の比較結果を組み合わせ  
 て発現変動遺伝子群を抽出。

### 多変量解析

**クラスター解析**



**主成分分析 (PCA)**



### 生物学的解析

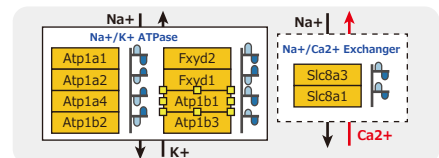
**GO (Gene Ontology) 解析**

発現変動遺伝子群と関連の高い GO を探索

GO Accession	GO Term	p-value
GO:0044802	single-organism membrane organization	8.37E-12
GO:0044702	single organism reproductive process	3.27E-10
GO:0050818	regulation of coagulation	3.61E-10
GO:0051917	regulation of fibrinolysis	5.58E-10
GO:0051781	positive regulation of cell division	4.81E-07
GO:0006600	creatine metabolic process	5.54E-07

**パスウェイ解析**

発現変動遺伝子群と関連の高いパスウェイを探索



代理店

**北海道システム・サイエンス株式会社**

〒001-0932 札幌市北区新川西2条1丁目2-1

☎ 0120-613-190

TEL : 011-768-5903 FAX : 011-768-5951

E-mail : array@hssnet.co.jp

URL : <https://www.hssnet.co.jp>

※ 本サービスの仕様は、予告なく変更する場合がございます。