

# メダカマイクロアレイ解析

CERIは生態毒性分野の豊富な実績を活かし、奨励試験魚種であるメダカ (*Oryzias latipes*)のマイクロアレイを開発しました。

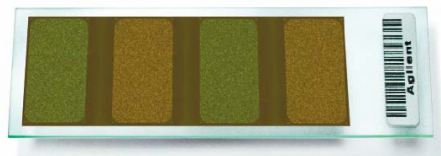
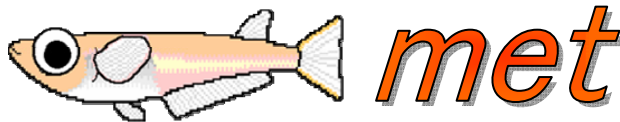
## ➡ CERIMエダカアレイの特徴

**網** 羅的解析を可能にする36,398種類もの搭載遺伝子もしくは転写産物数

**容** 易な遺伝子検索を可能にする公共データベースの各種IDへ対応

**低** コストで多検体の解析を可能にするAgilent社4×44Kフォーマットアレイ

**高** 感度、高定量性、高再現性を可能にするAgilent社プラットフォーム



## ➡ CERIMエダカアレイを用いた遺伝子発現解析

### 解析手順

1) お客様からの試料(RNA)の受領\*1

2) 試料(RNA)の品質チェック

3) 標識cRNA合成、ハイブリダイゼーション

4) 洗浄、スキャンング\*2

5) 数値化、ノーマライゼーション\*3

6) お客様へ解析データ納品

\*1 臓器等からのRNA抽出も承ります。

\*2 スキャンングからの測定も承ります。

\*3 1色法の場合は別料金となります。

### メダカ全身由来RNAを用いたアレイ間再現性の結果一例

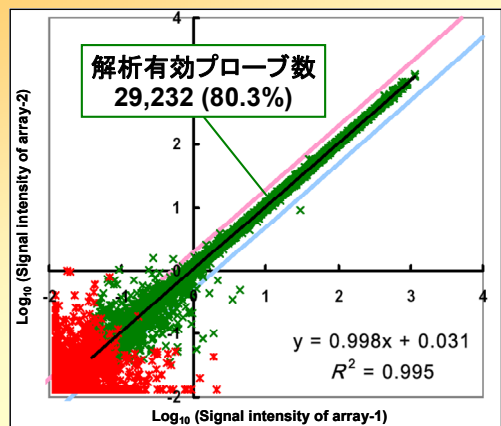


図 ノーマライズ後のシグナル値でのスカッタープロット

- 搭載プローブの80%にあたる約3万プローブ#を検出

# 臓器や成長段階等で異なります。

- 約5桁のシグナル強度にわたる広い定量範囲

- 同一試料での極めて良好なアレイ間再現性

アレイデータ取得後のインフォマティクスについてもご研究目的に最適な解析方法をご提案します。

**CERI** 一般財団法人 化学物質評価研究機構  
Chemicals Evaluation and Research Institute, Japan

安全性評価技術研究所

〒345-0043 埼玉県北葛飾郡杉戸町下高野1600番地  
e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: <http://www.cerij.or.jp>

Tel: 0480(37)2601 FAX: 0480(37)2521