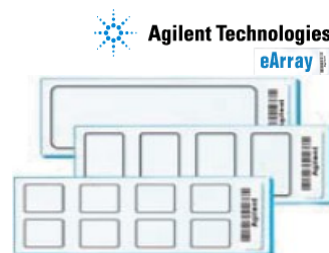


# カスタムアレイ作製サポートサービス

**CERI** は各種カスタムアレイ作製をお手伝いします。

## カスタムアレイ作製の特徴

- ・お客様独自の塩基配列若しくはAgilent社デザインの塩基配列を搭載可能\*
- ・77種の生物種については、eArray\*内に塩基配列情報が登録済み
- ・アレイフォーマットは、8×15K～1×1Mの計8通りから選択可能
- ・Expression、Exon、miRNA、CGH及びChIP-on-Chipに対応
- ・設計したカスタムアレイは、Agilent社から直接ご購入可能



\*Agilent社のeArrayシステムによりデザインします。

## 【例】RNA-seq結果からカスタムアレイ開発

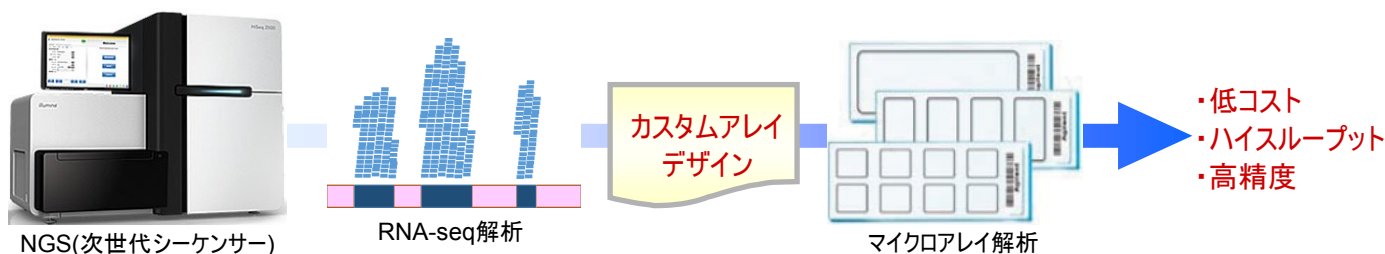
NGS (次世代シーケンサー)で取得したRNA-seqデータから新規の遺伝子配列を同定した後、マイクロアレイベースの実験系に移行することで、**低コスト**かつ**ハイスループット**に遺伝子発現量データを取得することができます。

また、**高い再現性**で**高精度**の遺伝子発現量データを取得することができます。

### 【こんな時におススメ】

- ・目的とする遺伝子配列が既存のマイクロアレイに搭載されていない
- ・目的遺伝子内でプローブ設計位置の違いから、既存のマイクロアレイでは発現量データが得られない
- ・RNA-seq解析でスクリーニングした後、多検体で安定したデータを取得したい

※ご希望に応じて、アレイに搭載するプローブ選定のためのデータ解析も実施します。



**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 Tel:0480(37)2601 FAX:0480(37)2521  
e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: <http://www.cerij.or.jp>

本リーフレットの情報は、各国の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。これらの情報を使用することは、事前にCERIの許諾がない限り、禁止します。  
なお、本リーフレットに掲載されている商品についての記載事項は、Agilent Technologies Inc.及びIngenuity Systems, Inc.の許可を得ています。

2013.10

<裏面へ>

## ご購入できるカスタムアレイ

eArrayシステムを活用してCERIオリジナルのカスタムアレイを作製し、販売しております。  
下記アレイについてはご購入後、お客様の研究室で実験可能です。

名称	生物種	フォーマット	スポット数 (遺伝子数*)	特徴
 Whole Rat Genome Toxplus	ラット	8×60K, v2 (AMADID: 045522)	62,976 (20,181)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CARCINOscreen® (短期発がん性予測システム)専用のマイクロアレイ</li> <li>・カスタムデザインされた発がん性予測遺伝子を搭載</li> <li>・Agilent Rat Whole Genome Array 8×60K (AMADID: 028005)のプローブを全て搭載</li> </ul>
		4×44K, v3 (AMADID: 042457)	45,220 (19,294)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・CARCINOscreen® (短期発がん性予測システム)専用のマイクロアレイ</li> <li>・カスタムデザインされた発がん性予測遺伝子を搭載</li> <li>・Agilent Rat Whole Genome Array 4×44K Ver. 3 (AMADID: 028282)のプローブを全て搭載</li> </ul>
Mouse Pathway Array 	マウス	8×15K (AMADID: 021496)	15,744 (13,212)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・アノテーションが明らかな遺伝子のみを搭載</li> <li>・IPAソフトウェアに登録されている200種類以上のパスウェイ情報に対応</li> </ul>
Medaka Array 	メダカ	4×44K (AMADID: 017305)	36,398 (17,682)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・生態毒性分野の奨励試験魚種であるメダカ (Oryzias latipes)のWhole genomeに対応</li> <li>・遺伝子及び転写産物の配列はDFCI Medaka Gene Index Release 9 (2011年4月)を参照プローブを搭載</li> <li>・独自のメダカcDNAライブラリーを基に設計したオリジナルのプローブ配列を搭載</li> <li>・参考情報として、NCBIのHomologeneをキーにゼブラフィッシュ並びにヒトのアノテーション情報を付加</li> </ul>

\* Entrez Gene ID基準, Medaka ArrayのみGenbank基準 (2013年9月時点)

# 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 Tel:0480(37)2601 FAX:0480(37)2521  
e-mail: cac-bio@ceri.jp URL: http://www.cerij.or.jp

本リーフレットの情報は、各国の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。これらの情報を使用することは、事前にCERIの許諾がない限り、禁止します。  
なお、本リーフレットに掲載されている商品についての記載事項は、Agilent Technologies Inc.及びIngenuity Systems, Inc.の許可を得ています。

2013.10