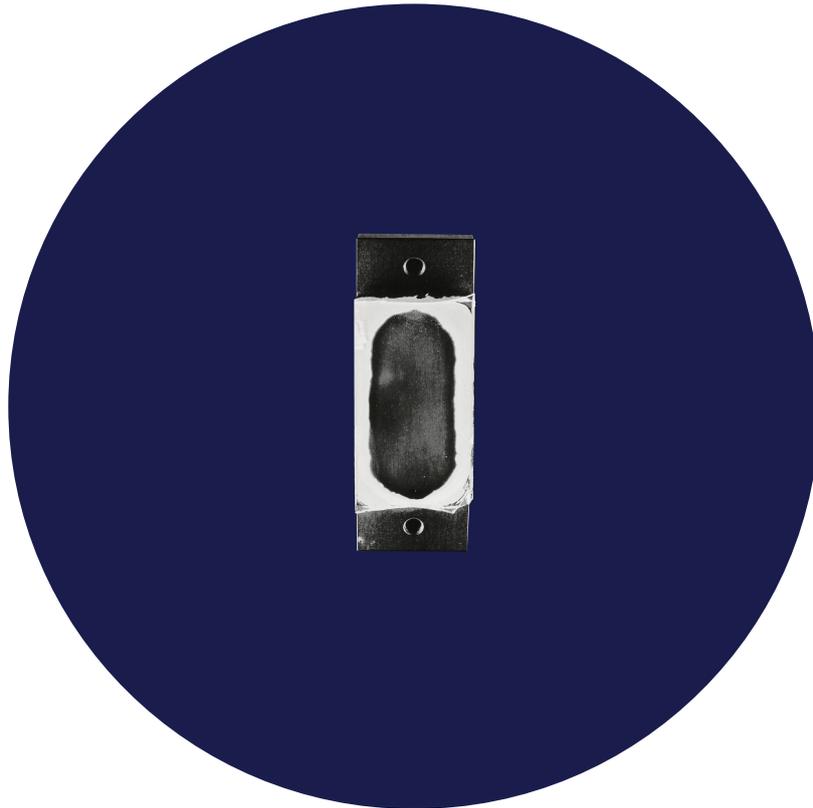


# マイクロアレイカタログ

2017 - 2018





### **First Microarray Prototype**

Circa 1989: The world's first microarray prototype built by Stephen P.A. Fodor, Ph.D. and colleagues using a microscope slide.

**製品：** 本カタログは当社が供給している機器、アレイ、試薬およびソフトウェアやサービスについて記載しております。

記載されている内容は、2017年8月現在のものです。

このカタログに記載されている製品は研究用にのみ使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。

製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますのであらかじめご了承ください。

**毒物・劇物：** 本文中の  (毒物指定) 表示の製品は、毒物および劇物取締法に基づく医薬用外毒物を含みます。製品パッケージにも表示がございます。また、特に表示がない場合でも無害であるということではありませんので、お取扱いについては十分ご注意ください。

**お問い合わせ先：** 製品のお問い合わせ、資料のご請求については、最寄りの当社営業所または取扱店までご連絡ください。

テクニカルサポートについて

**TEL : 0120-477-392**

(受付時間：月曜日～金曜日 9:00～18:00 祝日除く)

 [jpotech@thermofisher.com](mailto:jpotech@thermofisher.com)

修理・メンテナンスなどのアフターサービスについて

修理、点検整備、キャリブレーションサービス、バリデーション、移設などについてはこちらまでお問い合わせください。

**TEL : 0120-203-885 FAX : 03-6832-9587**

(受付時間：月曜日～金曜日 9:00～18:00 祝日除く)

保守契約について

**TEL : 0120-203-885 FAX : 03-6832-9588**

(受付時間：月曜日～金曜日 9:00～12:00, 13:00～17:30 祝日除く)

---

# Contents

<b>GeneChipマイクロアレイテクノロジー</b> .....	<b>2</b>
マイクロアレイの製造技術 .....	2
マイクロアレイの種類 .....	3
<b>遺伝子発現解析</b> .....	<b>4</b>
製品ラインアップ .....	4
Clariom D Array .....	5
Clariom S Array .....	5
GeneChip 3' IVT Array .....	5
GeneChip miRNA Array .....	5
最適化されたサンプル調製プロトコルとアッセイキット .....	6
遺伝子発現・トランスクリプトーム解析用ソフトウェア .....	7
製品一覧 .....	8
<b>カスタムアレイサービス</b> .....	<b>22</b>
<b>コピー数多型解析・染色体異常検出</b> .....	<b>23</b>
製品ラインアップ .....	23
CytoScan Cytogenetics Suite .....	23
製品一覧 .....	25
OncoScan CNV Assay .....	26
製品一覧 .....	27
<b>薬物代謝関連マーカー解析</b> .....	<b>28</b>
製品ラインアップ .....	28
DMET Plus Solution .....	28
製品一覧 .....	28
PharmacoScan Solution .....	29
製品一覧 .....	29
<b>SNPジェノタイピング解析</b> .....	<b>30</b>
製品ラインアップ .....	30
Axiom Genotyping Solution .....	30
Axiom myDesign Genotyping Array .....	32
製品一覧 .....	34
Genome-Wide Human SNP Array 6.0 .....	36
製品一覧 .....	36
<b>マイクロバイオーム Axiom Microbiome Array</b> .....	<b>37</b>
製品一覧 .....	38
<b>マイクロアレイ解析用システム / ターゲット調製用自動化システム</b> .....	<b>39</b>
製品ラインアップ .....	39
GeneChip Scanner 3000 7G System (GCS3000 7G System) .....	40
GeneAtlas System .....	41
GeneTitan MC Instrument .....	42
NIMBUS Target Preparation Instrument .....	43
<b>アレイ受託解析サービスプロバイダー</b> .....	<b>44</b>
<b>テクニカルサポート</b> .....	<b>45</b>
<b>システムメンテナンスサービス</b> .....	<b>46</b>
<b>索引</b> .....	<b>48</b>

# GeneChipマイクロアレイテクノロジー

Applied Biosystems™ GeneChip™マイクロアレイテクノロジーは、1980年代後半にStephen P.A. Fodor博士率いる科学者チームによって発明されました。これは微小なガラスチップの上にDNAプローブを合成し、多量の生物学的データを構築するという革新的な理論に基づいた技術です。現在では医学や薬学、生物学のみならず、遺伝子検査やアグリバイオなど、幅広いヘルスサイエンスやバイオロジーの分野で活用され、32,000を超える科学論文に当社のマイクロアレイが使われています。

## マイクロアレイの製造技術

旧アフィメトリクス社が、半導体の製造技術に使用されているフォトリソグラフィ技術とコンビナトリアルケミストリを融合させることにより、超高密度なマイクロアレイ製造技術を確立しました。

マイクロアレイは5インチ角のウェハを用いて製造されます。合成完了後にウェハを切断して得られた個々のアレイは、カートリッジまたはアレイプレートやアレイストリップに組み込まれます。

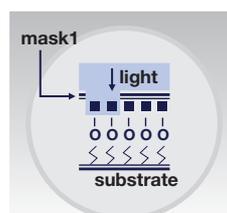
当社のマイクロアレイは、高度にコントロールされた製造プロセスにより、ロットごとのマーカの欠落がなく、常に高い精度と再現性が確保されています。



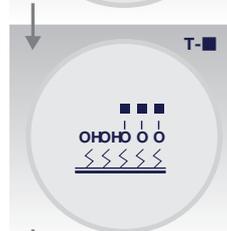
光化学反応で取り除くことができる保護基を持った合成リンカーを石英ガラスの基板上に結合させておき、マスクと呼ばれる遮蔽物質を通して紫外線の光を照射することにより、特定の領域だけ保護基を脱離させ、水酸基を露出させます。脱保護可能な保護基で修飾されたデオキシヌクレオチドのうちのいずれか1種類と反応させると、前のステップで光が照射された部分でのみ、重合反応が起こります。次のラウンドの脱保護とカップリング反応を行うために、別のマスクで基板の異なる領域を照射し、ヌクレオチドの重合反応が繰り返されます。

このように、異なるマスクを適用した保護基の脱保護と、A、C、T、Gそれぞれの塩基を持ったヌクレオチドモノマー前駆体のカップリング反応を、プローブが通常25塩基である全長に達するまで繰り返すことで、アレイ基板の特定の領域に、任意の配列のオリゴヌクレオチドプローブを合成することが可能となります。

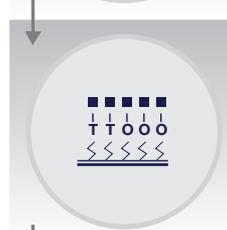
## GeneChip プローブアレイの合成工程



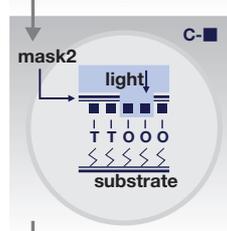
1. フォトリソグラフィックマスクを利用して、活性化させたい部位を特異的に光照射します。



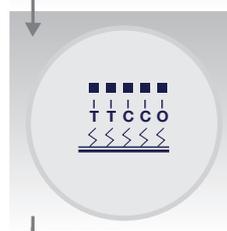
2. 光照射した領域が活性化されます。



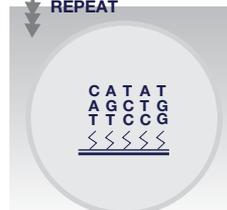
3. ヌクレオチドとインキュベーションすると、活性化された位置においてのみ化学的なカップリング反応が起こります。



4. 次に、新規のマスクパターンを使用します。



5. 1～3と同様のカップリングステップが繰り返されます。



6. この過程を繰り返して目的とする長さのオリゴヌクレオチドプローブを合成します。

## マイクロアレイの種類

### 遺伝子発現解析用アレイ - RNA転写産物の発現を調べるアレイ -

スプライシングバリエーションやlong non-coding RNA (lncRNA) の解析が可能なApplied Biosystems™ Clariom™ D Array、遺伝子発現解析に特化したApplied Biosystems™ Clariom™ S Arrayのほか、Applied Biosystems™ GeneChip™ 3'IVT ArrayやApplied Biosystems™ GeneChip™ microRNA (miRNA) Arrayなど、ヒトを含めたさまざまな生物種に対応したラインアップをご用意しております。

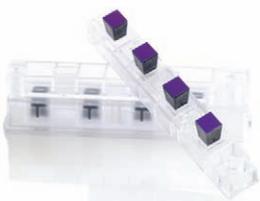
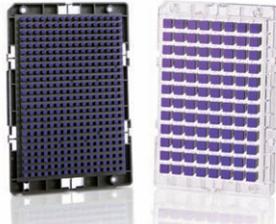
### ジェノタイピング用アレイ - ゲノムDNAのSNP解析用アレイ -

Applied Biosystems™ GeneChip™ Human SNP 6.0 Arrayやハイスループットな自動化システムに対応したApplied Biosystems™ Axiom™製品、薬物代謝マーカーを搭載したApplied Biosystems™ DMET™製品などがあります。

### コピー数多型解析・染色体構造異常検出用アレイ - 全ゲノムにわたるコピー数多型を調べるアレイ -

血液がんや先天性異常の研究用のApplied Biosystems™ CytoScan™製品、固形がん研究用のApplied Biosystems™ OncoScan™製品があります。

## マイクロアレイのタイプと解析用システム

アレイタイプ ↓ 解析用システム	<b>カートリッジアレイ</b>    各種遺伝子発現用アレイ トランスクリプトームアレイ、miRNAアレイ CytoScan、OncoScan、DMET Human SNP 6.0 など	<b>アレイストリップ</b>    各種遺伝子発現用アレイ、miRNAアレイ	<b>アレイプレート</b>    各種Axiom、各種遺伝子発現用アレイ、 miRNAアレイ
	<b>GeneChip Scanner 3000 7G System</b>  	<b>GeneAtlas System</b>  	<b>GeneTitan MC Instrument</b>  

# 遺伝子発現解析

当社の遺伝子発現解析用アレイは、高い再現性と特異性を誇ります。その性能は、米国FDAのMicroArray Quality Control (MAQC) プロジェクトでも実証されました。当社の強みである超高密度プローブ設計を生かし、用途に合わせてデザインされた各種のアレイをご提供しています。また、各アレイやサンプルタイプによって最適化されたサンプル調製用アッセイキットもご用意しています。

## 製品ラインアップ

種類	アレイ	アレイタイプ	アッセイおよび試薬キット	解析ソフトウェア
WT	<b>Clariom D Array</b> 全転写産物発現 選択的スプライシング long non-coding RNA (lncRNA)	カートリッジ	<b>全転写産物アッセイ / Whole Transcriptome (WT) Assay</b> GeneChip WT PLUS Reagent Kit Hybridization, Wash, and Stain Kit	<b>Expression Console (EC) ソフトウェア*</b> <b>Transcriptome Analysis Console (TAC) ソフトウェア*</b> 各社から提供されている 各種 <b>GeneChip - compatible</b> ソフトウェア
	<b>Clariom S Array</b> 遺伝子発現	カートリッジ プレート	<b>微量・ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) サンプル用アッセイ</b> GeneChip WT Pico Reagent Kit GeneChip Pico Kit (Clariom S Array で使用) Hybridization, Wash, and Stain Kit	
	<b>GeneChip Gene ST Array</b> 遺伝子発現	カートリッジ ストリップ プレート		
3' IVT	<b>GeneChip 3' IVT Array</b> 遺伝子発現	カートリッジ ストリップ プレート	<b>3' IVT アッセイ</b> GeneChip 3' IVT PLUS Reagent Kit Hybridization, Wash, and Stain Kit  <b>微量・ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) サンプル用アッセイ</b> GeneChip Pico Kit Hybridization, Wash, and Stain Kit	〈TAC ソフトウェアでの解析と対応アレイ〉 <b>Gene-level 解析</b> 3' IVT Array、Gene ST Array、Exon ST Array、Transcriptome Array、miRNA Array <b>Exon-level 解析</b> Gene ST Array、Exon ST Array <b>Alternative splicing 解析</b> Transcriptome Array
miRNA	<b>GeneChip miRNA Array</b> microRNA	カートリッジ ストリップ プレート	<b>microRNA 用アッセイ</b> FlashTag Biotin HSR RNA Labeling Kit Hybridization, Wash, and Stain Kit Hybridization Control Kit	

\* 当社のウェブから無償でダウンロードできます。

## カスタムアレイサービス MyGeneChip Custom Array Service

お客様の目的にあわせたカスタムアレイを提供する、Applied Biosystems™ MyGeneChip™ Custom Array Serviceをご用意しております。

本カタログ22ページをご参照ください。

## 次世代型マイクロアレイ Clariom Array の特長

Applied Biosystems™ Clariom™ Arrayは、最新のデータベースをもとにして設計されたプローブを搭載し、従来の発現解析だけでなく選択的スプライシングやlong non-coding RNA (lncRNA) 解析を可能とする、次世代型発現マイクロアレイです。Clariom Arrayは、用途に応じて2種類のフォーマットからお選びいただけます。

### トランスクリプトームレベルの発現解析アレイ Clariom D Array

- 600万を超える超高密度プローブで実現したカバー率で、転写産物のアイソフォームを解析
- 全エクソン領域のみならず、スプライシング接合部と非コーディング領域にもプローブを設計し、スプライシングバリエーションの解析にパワーを発揮
- 高～中～低発現の転写産物を一貫した性能で検出し、RNA-Seqでは見落とされてしまう可能性が高い低発現の新規シグナチャーの発見に貢献
- 発現遺伝子だけでなくlncRNAも網羅的に解析でき、バイオマーカー探索の加速をサポート

### 遺伝子レベルの発現解析アレイ Clariom S Array

- アノテーションが十分な遺伝子20,000個以上の遺伝子発現レベルを正確に測定
- 機能が明らかな発現バイオマーカーをできるだけ迅速、簡単に、低コストで見つけるのに最適なツール
- 1日1個から192個のサンプルまで、スループットニーズに合わせたフォーマットが選択可能

## その他のアレイの種類と特長

### GeneChip 3'IVT Array

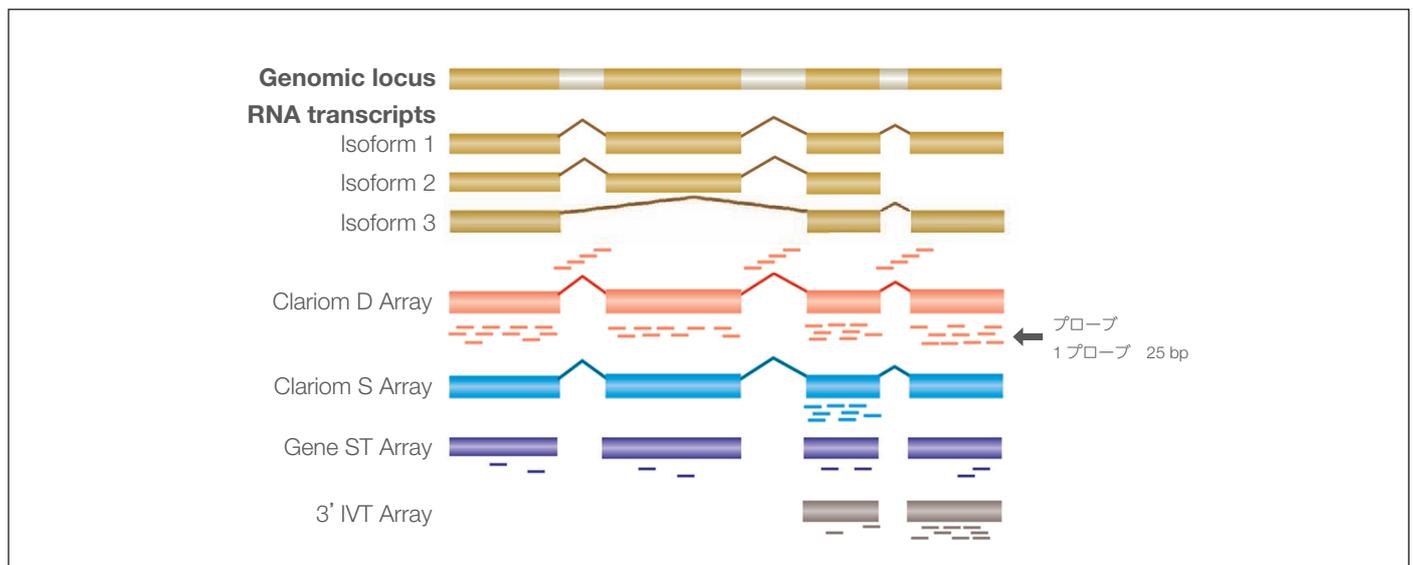
- 3'末端側にプローブを設計した従来型のデザイン
- 長年にわたる高い実績を誇るアレイ

### GeneChip miRNA Array

- miRBase v20を完全にカバー\*
- 同一のアレイにヒト、マウス、ラット他多数の生物種のmiRNAをデザイン
- miRNA前駆体や、snoRNA、scaRNAのプローブも設計

\*最新のアレイコンテンツについてはお問い合わせください。

## GeneChip プローブアレイの合成工程



## 最適化されたサンプル調製プロトコルとアッセイキット

各アレイデザインに応じて最適化されたサンプル調製をサポートしています。それぞれに対応したアッセイキットとマニュアルをご使用ください。

### 全転写産物アッセイ (Whole Transcriptome Assay)

#### GeneChip WT PLUS Reagent Kit

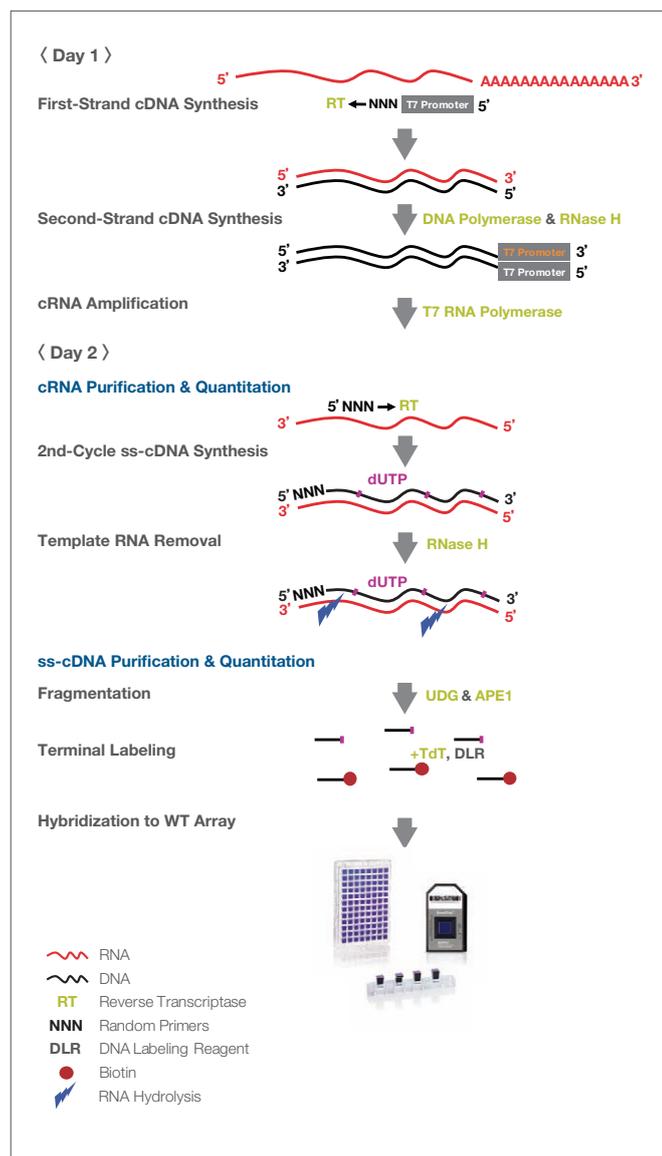
- 50 ngのtotal RNAからアッセイ可能
- リボゾームRNAの除去や全血サンプルのグロビン除去が不要

#### microRNA用アッセイ

#### FlashTag Biotin HSR RNA Labeling Kit

- 130 ngのtotal RNAからアッセイ可能
- RNAサンプルからターゲット調製までたった45分のスピードアッセイ

#### GeneChip WT PLUS Reagent Kitのアッセイプロセス



### 微量・ホルマリン固定パラフィン包埋サンプル用アッセイ試薬

#### GeneChip WT Pico Reagent Kit

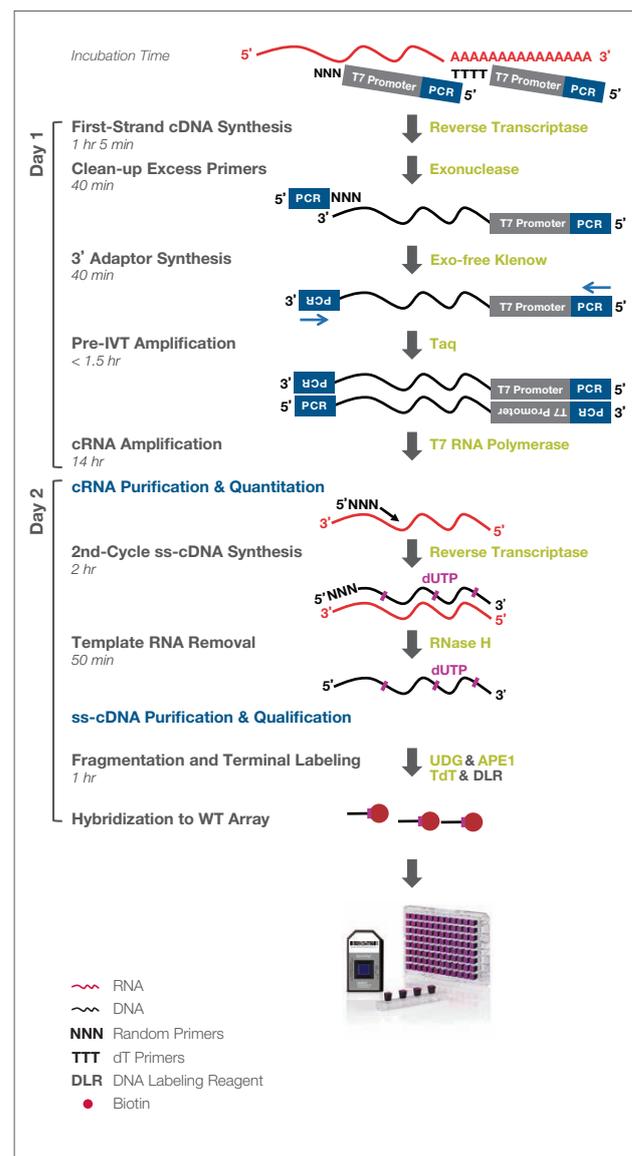
- 100 pgのtotal RNAからアッセイ可能
- 培養細胞、新鮮組織 / 新鮮凍結組織、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織、全血に対応

#### 3' IVT アッセイ

#### GeneChip 3' IVT PLUS Reagent Kit

- 50 ngのtotal RNAからアッセイ可能
- リボゾームRNAの除去が不要で簡易なワークフロー

#### GeneChip WT Pico Reagent Kitのアッセイプロセス



## 遺伝子発現・トランスクリプトーム解析用ソフトウェア

アレイとアッセイキットのみでなく、使いやすい解析用ソフトウェアを無償でご提供しています。

### Expression Console (EC) Software

データの正規化、データのQCおよびプローブセットの要約 (サマライゼーション) が簡単に実施できます。

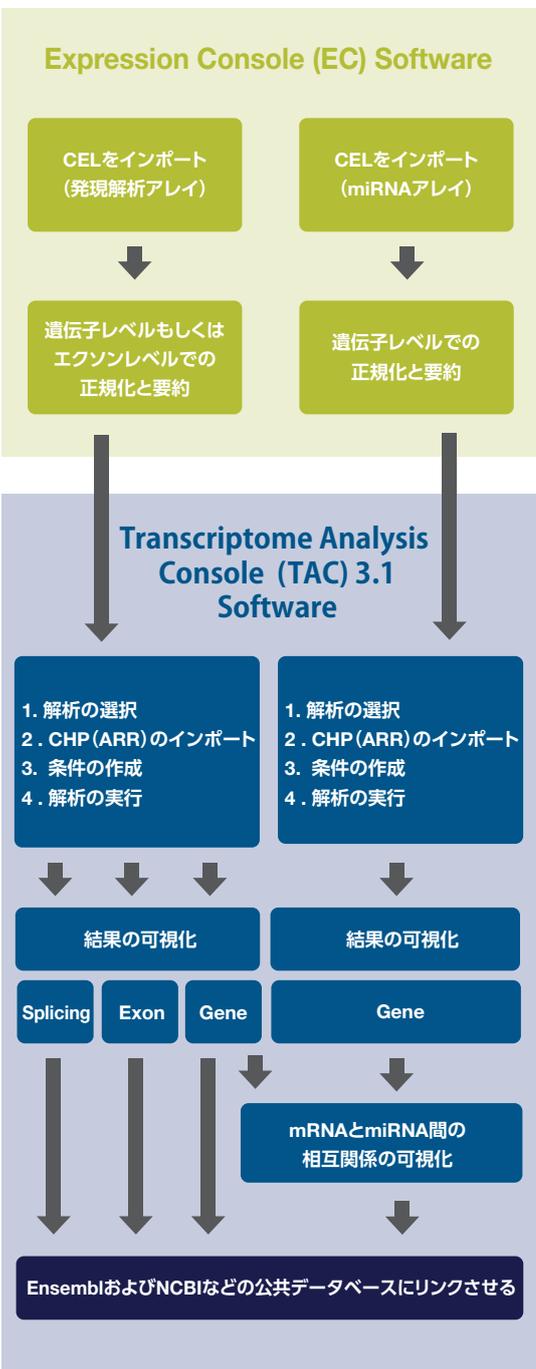
### Transcriptome Analysis Console (TAC) Software

ECで得られたデータの発現変動解析や可視化によって結果の解釈を容易にします。

- サンプルのグループ化およびクラスターの可視化
- 発現変動の統計検定、比較の詳細な表示
- 選択的スプライシングの検出および遺伝子モデル可視化\*
- 利用可能な公共のアノテーションへのリンク

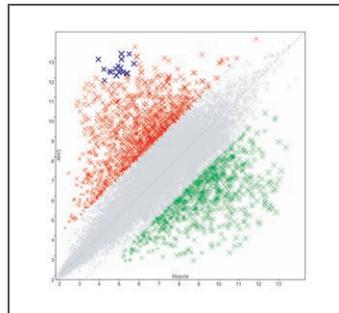
\*Transcriptome Arrayのみ対応しています。

### 解析ワークフローおよび TACソフトウェアによる解析例



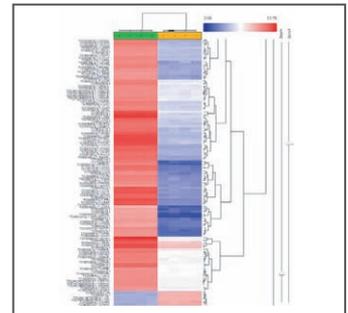
#### Scatter plot

条件間のシグナルの有意な変化を可視化



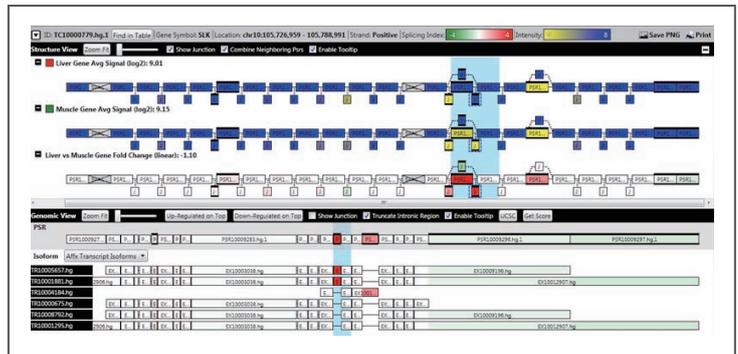
#### Hierarchical clustering

サンプルや遺伝子をその発現量に応じてグループ分け



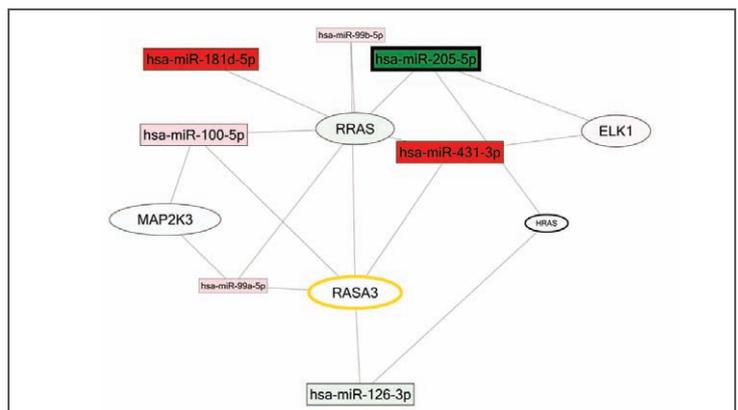
#### Alternative splicing

選択的スプライシングを受けたエクソンの単純な可視化により転写産物アイソフォームを特定



#### miRNAとターゲット遺伝子間の発現変動のマッピング

miRNAとコーディングおよび非コーディングRNA間のさまざまなネットワークを可視化



製品一覧 遺伝子発現解析用アレイ

Human Array (ヒト)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	Clariom D Assay, human	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902922	全転写産物アイソフォームの遺伝子発現プロファイリングのための高解像度アレイと試薬のキット。HTA2.0 の性能を遥かに凌ぐ 540,000 以上のコーディングおよびノンコーディング転写産物をカバー。スプライシング接合部にもプローブを設計	毒
			30 反応分	902923		毒
	Clariom D Pico Assay, human	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902924	HTA2.0 の性能を遥かに凌ぐ 540,000 以上のコーディングおよびノンコーディング転写産物をカバー。スプライシング接合部にもプローブを設計	毒
			30 反応分	902925		毒
	Clariom S Assay, human	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902926	十分にアノテーションされた 20,000 以上の遺伝子の発現レベルを迅速かつ低コストで測定できるアレイと試薬のキット	毒
			30 反応分	902927		毒
	Clariom S Pico Assay, human	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902928	十分にアノテーションされた 20,000 以上の遺伝子の発現レベルを迅速かつ低コストで測定できるアレイと試薬のキット	毒
			30 反応分	902929		毒
	GeneChip Human Transcriptome Array 2.0 (HTA)	カートリッジ	2 アレイ	902233	全転写産物アイソフォームの遺伝子発現プロファイリングのための高解像度アレイ。285,000 を超えるコーディングおよびノンコーディング転写産物をカバー。スプライシング接合部にもプローブを設計	
			10 アレイ	902162		
	GeneChip Human Transcriptome Assay 2.0	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902309	Human Transcriptome Array 2.0 と WT Plus Reagent Kit のセット	毒
			30 反応分	902310		毒
	GeneChip Human Transcriptome Pico Assay 2.0	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902661	Human Transcriptome Array 2.0 と WT Pico Reagent Kit のセット	毒
			30 反応分	902662		毒
	GeneChip Human Gene 2.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	902499	RefSeq release 51, Ensembl release 65, lincRNA db, Broad Institute, Human Body Map lincRNAs and TUCP (transcripts of uncertain coding potential) catalog をもとにデザインされており、> 30,000 coding transcripts、> 11,000 lincRNA をカバー	
			6 アレイ	902112		
			30 アレイ	902113		
	GeneChip Human Gene 2.0 ST Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902458	Human Gene 2.0 ST Array と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒
			30 反応分	902459		毒
	GeneChip Human Gene 2.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902114	RefSeq release 51, Ensembl release 65, lincRNA db, Broad Institute, Human Body Map lincRNAs, TUCP (transcripts of uncertain coding potential) catalog をもとにデザインされており、> 30,000 coding transcripts、> 11,000 lincRNA をカバー	
GeneChip Human Gene 2.1 ST 16-Array Plate		1 アレイプレート (16 アレイ)	902136			
GeneChip Human Gene 2.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902137			
GeneChip Human Gene 2.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	902138			
GeneChip Human Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	901085	十分にアノテーションされた 28,869 個の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 26 のプローブを配置		
		6 アレイ	901086			
		30 アレイ	901087			
GeneChip Human Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	901416	十分にアノテーションされた 28,000 以上の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 26 のプローブを配置		
GeneChip Human Gene 1.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901415			

毒 は医薬用外毒物を含みます。

Human Array (ヒト) つづき

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900470	1枚のアレイに約 47,000 の転写産物、約 54,000 のプローブセット。HG-U133A 2.0、HG-U133A、HG Focus、HG-U133B にあるプローブセットをすべて含む
			6 アレイ	900466	
			30 アレイ	900467	
	GeneChip Human Genome U133A 2.0 Array	カートリッジ	6 アレイ	900468	約 18,400 以上の転写産物、約 22,000 のプローブセット。HG-U133A にあるプローブセットと同一
			30 アレイ	900469	
	GeneChip HT HG-U133+ PM 16-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (16 アレイ)	901433	Human Genome U133 Plus 2.0 よりパーフェクトマッチプローブのみを搭載
	GeneChip HT HG-U133+ PM 24-Array Plate		1 アレイプレート (24 アレイ)	901261	
	GeneChip HT HG-U133+ PM 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901262	
	PrimeView Human Genome U219 16-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (16 アレイ)	901605	UniGene Build 219 と RefSeq v36 などのデータベースをもとに設計された Human 3' IVT アレイ
	PrimeView Human Genome U219 24-Array Plate		1 アレイプレート (24 アレイ)	901604	
	PrimeView Human Genome U219 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901595	
	PrimeView Human Genome U219 Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901613	UniGene Build 219 と RefSeq v36 などのデータベースをもとに設計。20,000 以上の遺伝子の 36,000 以上の転写産物、48,000 以上のプローブセット
GeneChip HG-U133 + PM Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901569	Human U133 Plus 2.0 アレイよりパーフェクトマッチプローブのみを搭載。経験則に基づき、パーフェクトマッチプローブを一部削除。 <ul style="list-style-type: none"> <li>42,461 のプローブセットについては、プローブの数を 11 から 9 に</li> <li>6 つのプローブセットについては、プローブの数を 11 から 10 に</li> </ul>	
PrimeView Human Gene Expression Array	カートリッジ	10 アレイ	901837	UniGene Build 219, RefSeq v36 などのデータベースをもとに設計されており、コストパフォーマンスに優れている。約 36,000 以上の転写産物、49,000 以上のプローブセット (パーフェクトマッチプローブのみ)	
		30 アレイ	901838		

Mouse Array (マウス)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	Clariom D Array, mouse	カートリッジ	2 アレイ	902511	全転写産物アイソフォームの遺伝子発現プロファイリングのための高解像度アレイ。214,000 を超えるコーディングおよびノンコーディング転写産物をカバー。スプライシング接合部にもプローブを設計
			10 アレイ	902512	
	Clariom D Assay, mouse	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902513	Clariom D Array, mouse と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット
			30 反応分	902514	
Clariom D Pico Assay, mouse	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902663	Clariom D Array, mouse と GeneChip WT Pico Reagent Kit のセット	
		30 反応分	902664		

■ は医薬用外毒物を含みます。

Mouse Array (マウス) つづき

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	Clariom S Assay, mouse	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902930	十分にアノテーションされた 20,000 以上の遺伝子の発現レベルを迅速かつ低コストで測定できるアレイと試薬のキット	毒
			30 反応分	902931		毒
	Clariom S Pico Assay, mouse	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902932		毒
			30 反応分	902933		毒
	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	902500	2012 年の RefSeq 51、Emsembl 65 のデータベースをもとに、35,000 以上のコーディングおよびノンコーディング転写産物と 2,000 以上の lincRNA をカバー。1 遺伝子あたり平均 22 のプローブを配置	
			6 アレイ	902118		
			30 アレイ	902119		
	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902462	Mouse Gene 2.0 ST Array と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒
			30 反応分	902463		毒
	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902120	2012 年の RefSeq 51、Emsembl 65 のデータベースをもとに、35,000 以上のコーディングおよびノンコーディング転写産物と 2,000 以上の lincRNA をカバー。1 遺伝子あたり平均 22 のプローブを配置	
	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902140		
	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	902141		
	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	901168	十分にアノテーションされた 28,000 以上の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 27 のプローブを配置	
			6 アレイ	901169		
			30 アレイ	901171		
GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902464	Mouse Gene 1.0 ST Array と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒	
		30 反応分	902465		毒	
GeneChip Mouse Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901628	十分にアノテーションされた 28,000 以上の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 27 のプローブを配置		
GeneChip Mouse Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	901419			
GeneChip Mouse Gene 1.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901418			
3'UT	GeneChip Mouse Genome 430 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900495	1 枚のアレイに約 39,000 の転写産物、約 34,000 の確認されたマウス遺伝子を搭載。Mouse Expression Array 430A および 430B にあるプローブセットを全て含む	
			6 アレイ	900496		
			30 アレイ	900497		
	GeneChip Mouse Genome 430A 2.0 Array	カートリッジ	6 アレイ	900499	約 15,000 の転写産物、約 14,000 の確認されたマウス完全長遺伝子を搭載。Mouse Expression Array 430A にあるプローブセットと同一	
			30 アレイ	900500TS		
GeneChip HT MG-430 PM 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	901257	Mouse Genome 430 2.0 アレイよりパーフェクトマッチプローブのみを搭載		
GeneChip HT MG-430 PM 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901258			
GeneChip MG-430 PM Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901570	Mouse Genome 430 2.0 アレイよりパーフェクトマッチプローブのみを搭載		

毒 は医薬用外毒物を含みます。

## Rat Array (ラット)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	Clariom D Array, rat	カートリッジ	2 アレイ	902631	全転写産物アイソフォームの遺伝子発現プロファイルのための高解像度マイクロアレイ> 495,000 の全長転写産物をカバー	
			10 アレイ	902632		
	Clariom D Assay, rat	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902633	Clariom D Array, rat と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒 毒
			30 反応分	902634		
	Clariom D Pico Assay, rat	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902665	Clariom D Array, rat と GeneChip WT Pico Reagent Kit のセット	毒 毒
			30 反応分	902666		
	Clariom S Assay, rat	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902934	十分にアノテーションされた 22,000 以上の遺伝子の発現レベルを迅速かつ低コストで測定できるアレイと試薬のキット	毒 毒
			30 反応分	902935		
	Clariom S Pico Assay, rat	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902936		毒 毒
			30 反応分	902937		
	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	902501	2012 年の RefSeq release 51、Ensembl release 65 のデータベースをもとに、27,000 以上のコーディング転写産物と 23,500 以上の Entrez gene をカバー。1 遺伝子あたり平均 22 のプローブを配置	
			6 アレイ	902124		
			30 アレイ	902125		
	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902466	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Array と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒 毒
			30 反応分	902467		
	GeneChip Rat Gene 2.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902126	2012 年の RefSeq release 51、Ensembl release 65 のデータベースをもとに、27,000 以上のコーディング転写産物と 23,500 以上の Entrez gene をカバー。1 遺伝子あたり平均 22 のプローブを配置	
	GeneChip Rat Gene 2.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902143		
	GeneChip Rat Gene 2.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	902144		
	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	2 アレイ	901172	十分にアノテーションされた 27,342 個の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 26 のプローブを配置	
6 アレイ			901173			
30 アレイ			901175			
GeneChip Rat Gene 1.0 ST Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902468	Rat Gene 1.0 ST Array と GeneChip WT PLUS Reagent Kit のセット	毒 毒	
		30 反応分	902469			
GeneChip Rat Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901627	十分にアノテーションされた 27,000 の遺伝子にフォーカス。遺伝子全長にわたって、1 遺伝子あたり約 26 のプローブを配置		
GeneChip Rat Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	901422			
GeneChip Rat Gene 1.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901421			
3' IVT	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900505	1 枚のアレイに約 31,000 の転写産物、約 28,000 の確認されたラット遺伝子を搭載。GeneChip Rat Expression Array 230A および 230B にあるプローブセットをすべて含む	
			6 アレイ	900506		
			30 アレイ	900507		
	GeneChip HT RG-230 PM 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	901259	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array よりパーフェクトマッチプローブのみを搭載	
	GeneChip HT RG-230 PM 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	901260		
GeneChip RG-230 PM Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901571	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array よりパーフェクトマッチプローブのみを搭載		

毒 は医薬用外毒物を含みます。

## CHO Array (チャイニーズハムスター卵巣)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip CHO Gene 2.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902130	2012 年の RefSeq release 51、Ensembl release 65 のデータベースをもとに、21,000 以上のコーディング転写産物と 19,000 以上の Entrez gene をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって平均 22 のプローブを配置
			30 アレイ	902131	
	GeneChip CHO Gene 2.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902132	
			GeneChip CHO Gene 2.1 ST 24-Array Plate	プレート	
GeneChip CHO Gene 2.1 ST 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)			902147

## Arabidopsis Array (シロイヌナズナ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Arabidopsis Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901916	TAIR 10 をもとに、28,501 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 のプローブを配置
			30 アレイ	901915	
	GeneChip Arabidopsis Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901793	
3'UT	GeneChip Arabidopsis ATH1 Genome Array	カートリッジ	5 アレイ	900385	約 24,000 のシロイヌナズナ遺伝子、約 22,500 のプローブセット。TIGR との共同研究によりデザイン
			30 アレイ	900386	

## Bovine Array (ウシ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Bovine Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901921	UMD3.1 をもとに、24,341 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 23 のプローブを配置
			30 アレイ	901920	
	GeneChip Bovine Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901794	
3'UT	GeneChip Bovine Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900561	約 23,000 のウシ転写産物。Bovine Research Community によるアレイデザイン
			6 アレイ	900562	
			30 アレイ	900563	

## C.elegans Array (線虫)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip C. elegans Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902160	WS231 をもとに、28,305 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 24 のプローブを配置
			30 アレイ	902161	
	GeneChip C. elegans Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902157	
	GeneChip C. elegans Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902159	
3'UT	GeneChip C. elegans Genome Array	カートリッジ	5 アレイ	900383	約 22,150 の C.elegans 転写産物、約 22,500 のプローブセット

## Canine Array (イヌ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	GeneChip Canine Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901926	canFam 2.0 をもとに、27,684 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 24 のプローブを配置	
			30 アレイ	901925		
3' IVT	GeneChip Canine Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901795		
				2 アレイ		900725
				6 アレイ		900726
				30 アレイ		900727

## Chicken Array (チキン)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	GeneChip Chicken Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901931	galGal3 をもとに、18,214 の遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 24 のプローブを配置	
			30 アレイ	901930		
3' IVT	GeneChip Chicken Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901855		
				2 アレイ		900590
				6 アレイ		900591
				30 アレイ		900592

## Cynomolgus and Rhesus Array (カニクイザル、アカゲザル)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Cynomolgus Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901937	RefSeq から 42,041 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 23 のプローブを配置
			30 アレイ	901936	
	GeneChip Cynomolgus Gene 1.1 ST Arrays Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901932	
				6 アレイ	
	GeneChip Rhesus Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	30 アレイ	901986	
				1 アレイストリップ (4 アレイ)	
GeneChip Cynomolgus – Rhesus Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901942		
			1 アレイストリップ (4 アレイ)	901832	
3' IVT	GeneChip Cynomolgus – Rhesus Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	2 アレイ	900655	
			6 アレイ	900656	
			30 アレイ	900657	

## Drosophila Array (ショウジョウバエ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Drosophila Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902155	r5.45 をもとに、15,309 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 25 のプローブを配置
			30 アレイ	902156	
	GeneChip Drosophila Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902152	
	GeneChip Drosophila Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902154	
3' IVT	GeneChip Drosophila Genome 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900531	約 18,500 のショウジョウバエ転写産物
			6 アレイ	900532	
			30 アレイ	900533	

## E.coli Array (大腸菌)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip <i>E. coli</i> Genome 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900550	4 種の菌株、K12、O157:H7-EDL933、O-157:H7-Sakai および CFT073 の約 20,300 転写産物
			6 アレイ	900551	
			30 アレイ	900552	

## Equine Array (ウマ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Equine Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901947	equCab2 をもとに、25,924 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 21 のプローブを配置
			30 アレイ	901946	
	GeneChip Equine Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901796	

## Feline Array (ネコ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Feline Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901952	felCat3 をもとに、34,952 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 24 のプローブを配置
			30 アレイ	901951	
	GeneChip Feline Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901830	

## Guinea Pig Array (モルモット)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Guinea Pig Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902243	cavPor3 をもとに 24,974 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 プローブを配置
			30 アレイ	902244	
	GeneChip Guinea Pig Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902240	
	GeneChip Guinea Pig Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902242	

## Maize Array (トウモロコシ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Maize Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900614	約 14,850 の <i>Zea mays</i> 転写産物。約 160 のミトコンドリアゲノム転写産物および約 110 の葉緑体ゲノム転写産物も含む
			6 アレイ	900615	

## Marmoset Array (マーモセット)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Marmoset Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901962	WUGSC 3.2/calJac3 をもとに、33,971 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 21 のプローブを配置
			30 アレイ	901961	
	GeneChip Marmoset Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901831	

## Medicago Array (タルウマゴヤシ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	GeneChip Medicago Transcriptome Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902880	50,000 以上の <i>Medicago truncatula</i> A17 の遺伝子、68,000 以上の <i>Medicago truncatula</i> R108 の遺伝子および 54,000 以上の <i>Medicago sativa</i> の遺伝子をカバーする、全トランスクリプトーム解析用のアレイと試薬のキット	毒 毒 毒 毒
			30 反応分	902881		
	GeneChip Medicago Transcriptome Pico Assay	カートリッジ + 試薬	12 反応分	902878		
			30 反応分	902879		
GeneChip Medicago Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901967	Mt2.0 をもとに、38,144 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 のプローブを配置		
		30 アレイ	901966			
	GeneChip Medicago Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901797		

## Ovine Array (ヒツジ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Ovine Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901972	oarV2.0 をもとに、22,059 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 23 のプローブを配置
			30 アレイ	901971	
	GeneChip Ovine Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901829	

*P.aeruginosa* Array (緑膿菌)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip <i>P. aeruginosa</i> Genome Array	カートリッジ	5 アレイ	900339	約 5,500 の <i>P.aeruginosa</i> ORF。Cystic Fibrosis Foundation との共同研究によるデザイン

## Plasmodium / Anopheles Array (マラリア原虫)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Plasmodium/ Anopheles Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900511	約 5,000 のマラリア原虫 <i>Plasmodium falciparum</i> 転写産物と約 15,000 のハマダラカ <i>Anopheles gambiae</i> 転写産物
			6 アレイ	900512	

毒 は医薬用外毒物を含みます。

## Poplar Array (ポプラ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Poplar Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900728	約 56,000 の <i>Populus</i> 転写産物
			6 アレイ	900729	
			30 アレイ	900730	

## Porcine Array (ブタ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Porcine Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901977	Sscrofa9(susScr2) をもとに、19,212 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 のプローブを配置
			30 アレイ	901976	
	GeneChip Porcine Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901798	
3' IVT	GeneChip Porcine Genome Array	カートリッジ	6 アレイ	900624	約 23,250 の <i>Sus scrofa</i> 転写産物

## Rabbit Array (ウサギ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Rabbit Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902238	oryCun2 をもとに 23,282 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 プローブを配置
			30 アレイ	902239	
	GeneChip Rabbit Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902235	
	GeneChip Rabbit Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902237	

## Rice Array (イネ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, United States	カートリッジ	6 アレイ	901992	osa1r6 をもとに、45,207 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 19 のプローブを配置
			30 アレイ	901991	
	GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, United States	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901800	
	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, Japan	カートリッジ	6 アレイ	901997	RAP2 をもとに、29,664 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 17 のプローブを配置
			30 アレイ	901996	
	GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, Japan	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901856	
GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, China	カートリッジ	6 アレイ	901982	BGI をもとに、40,987 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 15 のプローブを配置	
		30 アレイ	901981		
GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, China	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901857		
3' IVT	GeneChip Rice Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900599	約 48,500 の <i>Japonica Cultivar</i> 転写産物および約 1,260 の <i>Indica Cultivar</i> 転写産物
			6 アレイ	900600	
			30 アレイ	900601	

## Soy Array (ダイズ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Soybean Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902002	Glyma1 および GeneBank をもとに、74,723 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 16-19 のプローブを配置
			30 アレイ	902001	
	GeneChip Soybean Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901801	
3' IVT	GeneChip Soybean Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900525	約 37,500 の Soybean <i>Glycine max</i> 転写産物、および約 15,800 の <i>Phytophthora sojae</i> 転写産物、約 7,500 の <i>Heterodera glycines</i> 転写産物

## Tomato Array (トマト)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Tomato Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902299	SL 2.4 をもとに、37,815 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 20 のプローブを設計
			30 アレイ	902300	
	GeneChip Tomato Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902296	
	GeneChip Tomato Gene 1.1 ST 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902298	
3' IVT	GeneChip Tomato Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900737	約 9,200 の <i>Lycopersicon esculentum</i> 転写産物
			6 アレイ	900738	
			30 アレイ	900739	

## Vitis vinifera Array (ブドウ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip <i>Vitis vinifera</i> Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900509	約 14,000 の <i>V. vinifera</i> 転写産物と他の <i>Vitis</i> 種由来の約 1,700 転写産物
			6 アレイ	900510	

## Wheat Array (コムギ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Wheat Genome Array	カートリッジ	2 アレイ	900558	約 55,000 のコムギ転写産物
			6 アレイ	900559	

## Xenopus Array (アフリカツメガエル、ニシツメガエル)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip <i>Xenopus laevis</i> Genome 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	901214	約 29,900 のアフリカツメガエル転写産物、約 32,400 以上のプローブセット
			6 アレイ	901215	

## Yeast Array (酵母)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip Yeast Genome 2.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	900553	約 5,800 の <i>S. cerevisiae</i> (出芽酵母) 遺伝子と約 5,000 の <i>S. pombe</i> (分裂酵母) 遺伝子
			6 アレイ	900554	
			30 アレイ	900555	

## Zebra Finch Array (ゼブラフィンチ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Zebra Finch Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	901957	TaeGut1 をもとに、18,595 の遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 のプローブを配置
			30 アレイ	901956	
GeneChip Zebra Finch Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901854		

## Zebra Fish Array (ゼブラフィッシュ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip Zebrafish Gene 1.0 ST Array	カートリッジ	6 アレイ	902007	danRer6&Zv9 をもとに、59,302 遺伝子をカバー。1 遺伝子あたり、遺伝子全長にわたって約 22 のプローブを配置
			30 アレイ	902006	
GeneChip Zebrafish Gene 1.1 ST Array Strip	ストリップ	1 アレイストリップ (4 アレイ)	901802		
3' IVT	GeneChip Zebrafish Genome Array	カートリッジ	5 アレイ	900487	
			30 アレイ	900488	約 14,900 のゼブラフィッシュ転写産物

## Made-to-Order Array (受注生産アレイ)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT	GeneChip <i>S.aureus</i> Genome Array	カートリッジ	6 アレイ	900514	黄色ブドウ球菌の完全長ゲノム配列、遺伝子間領域を含む

Made-to-Order Array は、通常製品とは異なり在庫のご用意がない場合があります。納期についてはお問い合わせください。

## microRNA Array (miRNA)

種類	製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
miRNA	GeneChip miRNA 4.0 Assay	カートリッジ + 試薬	10 反応分	902445	GeneChip miRNA 4.0 Array とサンプル調製試薬のキット	
			30 反応分	902446		
	GeneChip miRNA 4.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	902411	Sanger miRNA database V20 をもとに、ヒト、マウスを含めた 203 種を 1 枚のアレイに搭載。全生物種の 30,424 miRNA、ヒトでは 1,996 の snoRNA、scaRNA も搭載。サンプル投入量は、total RNA 130 ng から可能	
			6 アレイ	902412		
	GeneChip miRNA 4.1 Array Strip	ストリップ	30 アレイ	902413		
			1 アレイストリップ (4 アレイ)	902404		
	GeneChip miRNA 4.1 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902409		
	GeneChip miRNA 4.1 96-Array Plate		1 アレイプレート (96 アレイ)	902410		
	GeneChip miRNA 3.0 Array	カートリッジ	2 アレイ	902017		
	GeneChip miRNA 3.1 Array Strip	ストリップ	2 アレイ	902151		Sanger miRNA database V17 をもとに、ヒト、マウスを含めた 153 種を 1 枚のアレイに搭載。mature-miRNA だけでなく、ヒト、マウス、ラットの pre-miRNA と Human sca/snoRNA を含めた 20,000 以上のプローブを搭載
	GeneChip miRNA 3.1 24-Array Plate	プレート	1 アレイストリップ (4 アレイ)	902151		
	GeneChip miRNA 3.1 96-Array Plate		1 アレイプレート (24 アレイ)	902285		
	GeneChip miRNA 3.1 96-Array Plate	1 アレイプレート (96 アレイ)	902287			

製品一覧 遺伝子発現解析用試薬

Expression Analysis Reagents (WT、3'IVT、FFPE、miRNA アッセイ共通試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT 3'IVT FFPE miRNA	GeneChip Hybridization Control Kit	カートリッジ	30 反応分	900454	Eukaryotic Hybridization Controls (mixture: bioB, bioC, bioD, cre および Control Oligo B2)
		ストリップ	150 反応分	900457	
	プレート				
	GeneChip Hybridization, Wash, and Stain Kit	カートリッジ	30 反応分	900720	下記試薬のセット (アレイのハイブリダイゼーション、洗浄、染色用試薬キット) ・Hybridization Module x 1 ・Stain Module x 1 ・Wash Buffer A 800 mL x 3 ・Wash Buffer B 600 mL x 1
	GeneChip Wash Buffer A (900720 の構成品)	カートリッジ	800 mL	900721	洗浄バッファ A
GeneChip Wash Buffer B (900720 の構成品)	カートリッジ	600 mL	900722	洗浄バッファ B	
	B2 Control Oligo (3nM) (900454 および 900457 の構成品)	カートリッジ ストリップ プレート	30 反応分	900301	Hybridization Control Kit (900454 および 900457) に含まれる Control Oligo B2 の単品
WT 3'IVT FFPE	GeneChip Poly-A RNA Control Kit	カートリッジ ストリップ プレート	100 反応分	900433	ターゲットのラベリング行程モニタリング用 Poly-A (lys,phe,thr,dap)
WT 3'IVT	GeneTitan Wash Buffers A and B Module	プレート	Buffer A 1,045mL Buffer B 450mL	901583	GeneTitan Hybridization, Wash, and Stain Kit (901530, 901622) に含まれる Wash Buffer は 1 プレート分。1 プレート (16/24/96) ごとに、この試薬が必要

## Expression Analysis WT Reagents (WTアッセイ用試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
WT	GeneChip WT PLUS Reagent Kit * Expression Hybridization Control Kit および Eukaryotic Poly-A RNA Control Kit を含みます。	カートリッジ ストリップ	10 反応分	902280	全転写産物発現解析アレイ用下記試薬のセット ・ cDNA 調製試薬キット ・ WT Terminal Labeling 試薬キット	毒
			30 反応分	902281	・ GeneChip Poly-A RNA Control Kit (900433) x 1 ・ GeneChip Hybridization Control Kit (900454) x 1	毒
	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for WT Array Strips	ストリップ	60 反応分	901667	GeneAtlas System / Gene ST Array Strip 用 ハイブリダイゼーション、洗浄、染色試薬	
	GeneChip HT WT PLUS Reagent Kit	プレート	96 反応分	902414	自動化ターゲット調製用 WT アッセイキット	毒
	HT WT PLUS Consumables for Biomek FX <sup>P</sup> Target Prep Express	プレート	—	902508	自動化ターゲット調製用各種消耗品セット	
	HT WT PLUS Installation Kit for Biomek FX <sup>P</sup> Target Prep Express	プレート	—	902454	自動化ターゲット調製用 (WT アッセイ) インストールキット	
	HT 3' IVT PLUS and WT Plus Core Installation Kit Module	プレート	—	902453	自動化ターゲット調製用 (IVT、WT アッセイ共通) インストールキット	
	GeneTitan Hybridization, Wash, and Stain Kit for WT Array Plates	プレート	96 反応分	901622	GeneTitan MC Instrument / Gene 1.1 ST Array Plate 専用ハイブリダイゼーション、洗浄、染色キット	

毒 は医薬用外毒物を含みます。

## Expression Analysis 3'IVT Reagents (3'IVT アッセイ用試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考	
3'IVT	GeneChip 3' IVT PLUS Reagent Kit * Expression Hybridization Control Kit および Eukaryotic Poly-A RNA Control Kit を含みます。	カートリッジ ストリップ	10 反応分	902415	3' IVT アレイ用下記試薬セット ・ Amplification and Labeling 試薬キット ・ GeneChip Poly-A RNA Control Kit (900433) x 1 ・ GeneChip Hybridization Control Kit (900454) x 1	
			30 反応分	902416		
	GeneChip DNA Labeling Reagent, 7.5 mM	カートリッジ	30 反応分	900542	サンプル標識用試薬 (原核生物の発現解析アレイ用)	
	GeneChip T7-Oligo(dT) Promoter Primer Kit	カートリッジ	150 反応分	900375	サンプル cDNA 合成用プライマー	
	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for 3' IVT Arrays	ストリップ	60 反応分	901531	GeneAtlas System / アレイストリップで使用するハイブリダイゼーション、洗浄、染色試薬	毒
GeneTitan Hybridization, Wash, and Stain Kit for 3' IVT Arrays	プレート	96 反応分	901530	GeneTitan MC Instrument / アレイプレートで使用する、ハイブリダイゼーション、洗浄、染色試薬	毒	

毒 は医薬用外毒物を含みます。

## Expression Analysis WT Pico Reagents (微量サンプル用アッセイ試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
WT	GeneChip WT Pico Reagent Kit	カートリッジ	12 反応分	902622	total RNA 100 pg から解析可能な WT アレイ用試薬。培養細胞、新鮮組織 / 新鮮凍結組織、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織、全血に対応
			30 反応分	902623	

## Expression Analysis IVT Pico Reagents (微量サンプル用アッセイ試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
3' IVT WT	GeneChip Pico Kit	カートリッジ ストリップ プレート	12 反応分	902789	total RNA 100 pg から解析可能な IVT アレイおよび Clariom S Array 用試薬。培養細胞、新鮮組織 / 新鮮凍結組織、ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織、全血に対応
			30 反応分	902790	

## Expression Analysis microRNA Reagents (miRNA アッセイ用試薬)

種類	製品名	対応アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
miRNA	FlashTag Biotin HSR RNA Labeling Kit	カートリッジ ストリップ プレート	10 反応分	901910	microRNA アレイ用のサンプル調製試薬。非常にシンプルなアッセイにより、ラベリングまでを 1 時間以内で終了
			30 反応分	901911	
	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for miRNA Arrays	ストリップ	60 反応分	902134	GeneAtlas System 用 miRNA アレイストリップで使用する洗浄、染色試薬

# カスタムアレイサービス

## カスタムアレイサービス MyGeneChip Custom Array Service

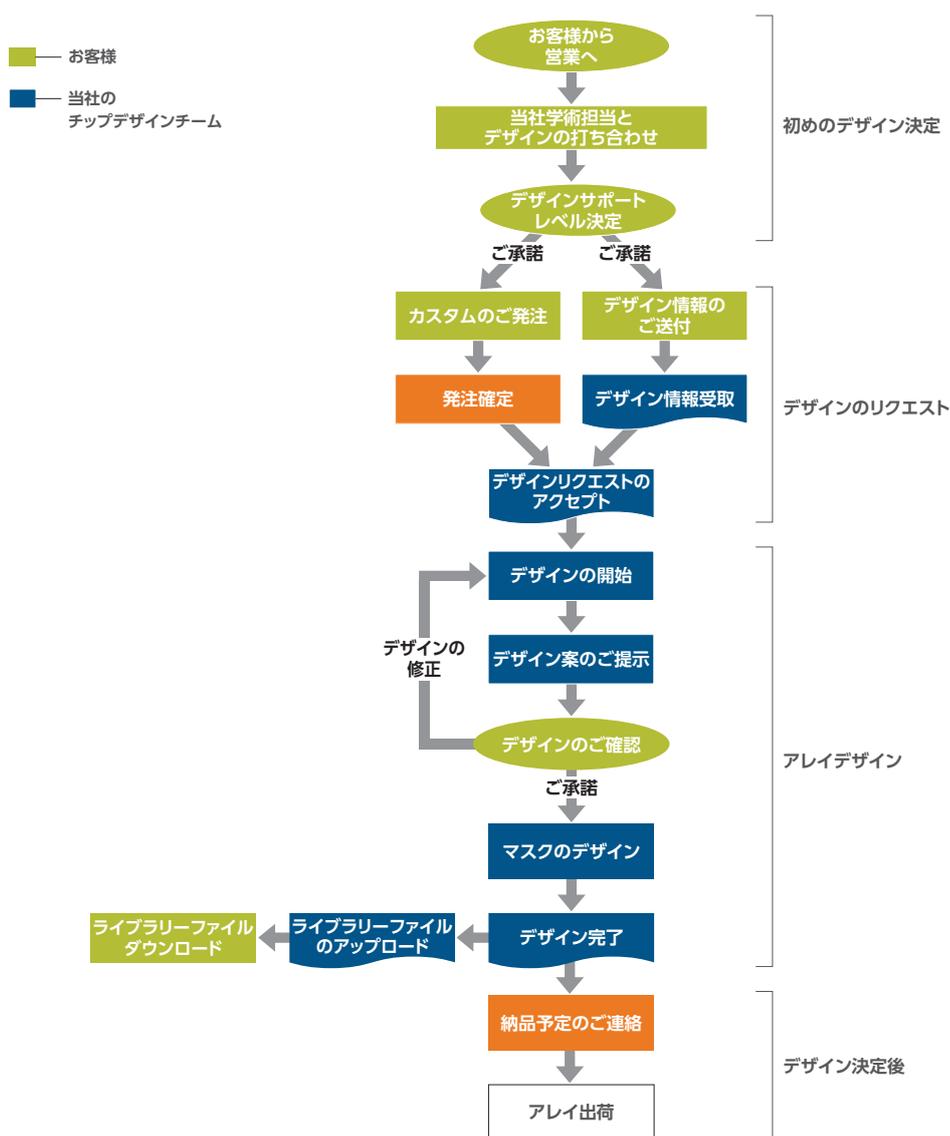
Applied Biosystems™ MyGeneChip™ Custom Array Serviceでは、植物、動物および微生物ゲノムを中心とした発現解析用アレイや、タイリングアレイ、ターゲット領域を絞ったリシーケンシング用アレイなど、お客様の目的に合わせたカスタムアレイをご提供しています。

- 特長**
- 高密度フォトリソグラフィによって、高品質で再現性の高いアレイを提供
  - 幅広いアプリケーションに対応可能

Whole Transcriptome Analysis	3' IVT Expression	Transcriptome Mapping
Exon Analysis	ChIP-on-chip	Resequencing

SNPジェノタイピング用カスタムアレイについては、本カタログ32～33ページのAxiom myDesign Genotyping Arrayをご参照ください。

### カスタムアレイの受注から納品までのフロー



# コピー数多型解析・染色体異常検出

## 製品ラインアップ

アレイ	アレイタイプ	アッセイおよび試薬キット	解析ソフトウェア
CytoScan HD Array	カートリッジ	CytoScan Reagent Kit* (アレイとセットのパッケージで販売)	Chromosome Analysis Suite (ChAS) ソフトウェア**
CytoScan 750K Array	カートリッジ		
OncoScan CNV Array	カートリッジ	OncoScan CNV Plus Assay (アレイとセットのパッケージで販売)	OncoScan Console ソフトウェア**
	カートリッジ	OncoScan CNV Assay (アレイとセットのパッケージで販売)	Nexus Express Software for OncoScan**

\*アッセイには Clontech TITANIUM™ DNA Amplification Kit が必要です。販売元：タカラバイオ株式会社  
\*\*当社のウェブから無償でダウンロードできます。

## CytoScan Cytogenetics Suite

Applied Biosystems™ CytoScan™ Cytogenetics Suiteは、マイクロアレイ技術の特長を生かし、高い解像度で染色体のコピー数多型を検出します。多数のSNPマーカーとコピー数マーカーが、従来の核型分析やFISH法ではわからなかった変異を短時間かつ経済的に検出します。

### 特長

- **全ゲノムを高解像度でカバーし、細胞遺伝学のトータルソリューションを提供**
  - 75万個のSNPを含む260万を超えるマーカー\*
  - 1枚のアレイで、ISCA, OMIM, X染色体とがん遺伝子を100%カバー\*
- **高密度SNPマーカーを搭載**
  - 低レベルのモザイク、LOH、片親性ダイソミー (UPD)、転座切断点の検出
  - 全遺伝子の微細欠失・増幅の検出
- **シンプルなワークフロー**
  - 結果取得まで48時間
  - 使いやすく、多彩なグラフィックインターフェースを備えたデータ解析ソフトウェア (Chromosome Analysis Suite: ChAS)
- **さまざまなサンプルタイプに対応**
  - 血液、骨髄、羊水、口腔粘膜、唾液
- **自動ターゲット調製システムに対応 (オプション)**
  - NIMBUS™ Target Preparation Instrumentで、サンプル調製時の分注操作を大幅に削減

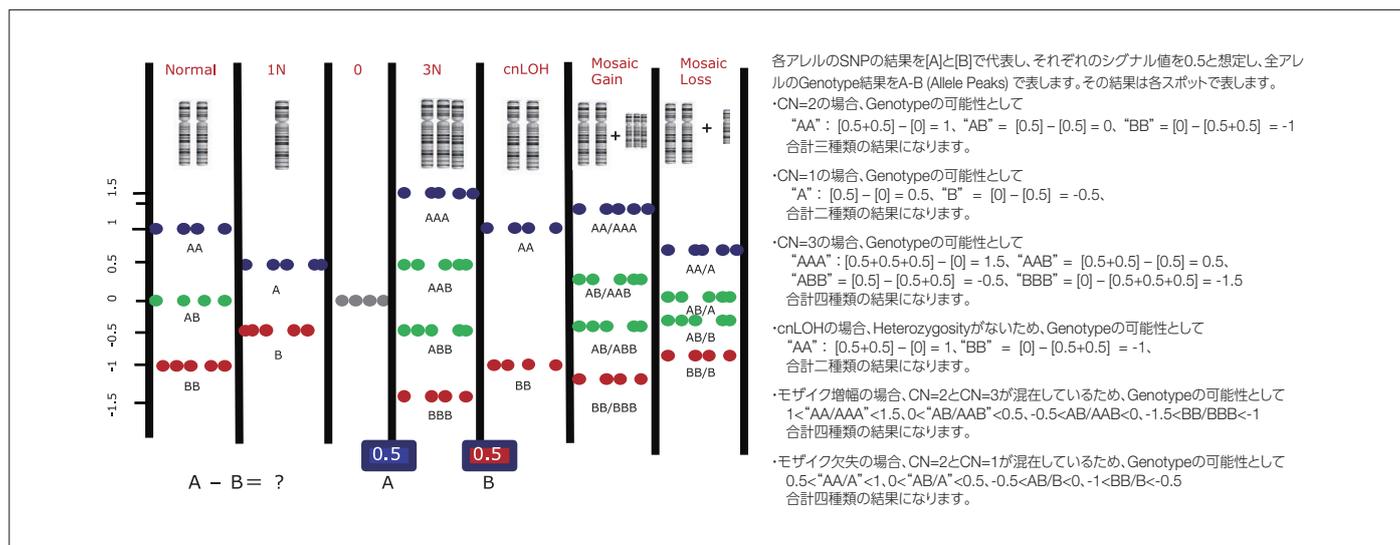
\*CytoScan HD Arrayのコンテンツについては、24ページをご参照ください。

## CytoScan Array の主な仕様

	CytoScan HD Array	CytoScan 750K Array
マーカーの総数	2,696,550	750,436
コピー数 (非多型) マーカーの数	1,953,246	550,000
SNP マーカーの数	743,304	200,436
遺伝子内マーカーの数	1,410,535	532,850
遺伝子間マーカーの数	1,286,015	217,586
マーカー間隔の平均 (塩基対)		
遺伝子内 (以下のすべての遺伝子内)	880 bp	1,737 bp
ClinGen (旧 ICCG と ISCA)	384 bp	1,099 bp
Cancer genes	553 bp	1,269 bp
OMIM Morbid genes	659 bp	2,204 bp
X chromosome OMIM Morbid genes	486 bp	1,287bp
RefSeq genes	880 bp	1,737 bp
遺伝子外 (バックボーン)	1,737 bp	6,145 bp
全体 (遺伝子およびバックボーン)	1,148 bp	4,127 bp
遺伝子カバー率 (25 マーカー / 100 kb)		
ClinGen (旧 ICCG と ISCA) (3,483)	100 %	100 %
Cancer genes (526)	100 %	100 %
OMIM Morbid genes (3,561)	100 %	83 %
X chromosome OMIM Morbid genes (177)	100 %	93 %
RefSeq genes (36,121)	98 %	80 %
DDD (1,309)	98 %	80 %

## Chromosome Analysis Suite (ChAS) ソフトウェアによる解析例

### SNPマーカーによる解析

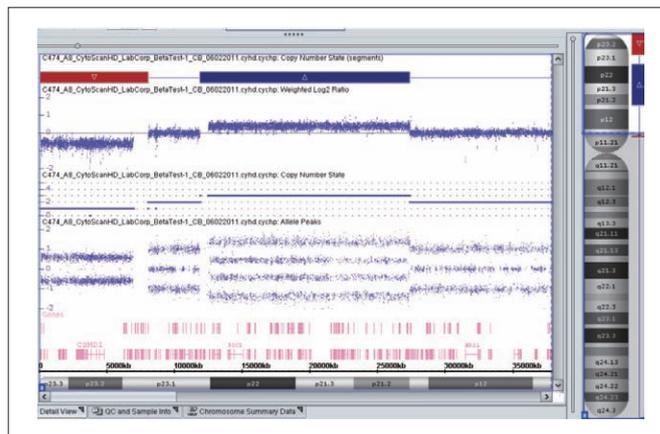


## Karyoview



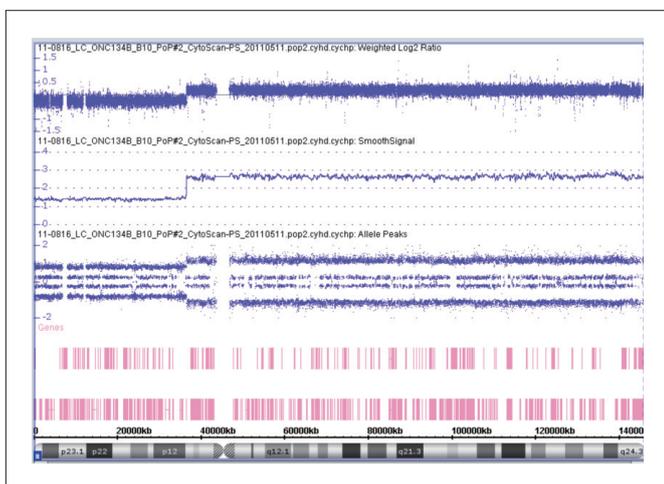
多数の染色体に存在する10 Mb以上のLOHを示す

## 1コピー欠失と1コピー増幅



第8染色体にある、コピー数1、2および3の領域を示す

## モザイク欠失とモザイク増幅



第8染色体のモザイク欠失とモザイク増幅を示す (CLLサンプル)

## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	
CytoScan HD Array Kit and Reagent Kit Bundle	カートリッジ + 試薬	24 反応分	901835	毒
CytoScan 750K Suite	カートリッジ + 試薬	24 反応分	901859	毒
CytoScan HD Array	カートリッジ	6 アレイ	901833	
CytoScan 750K Array	カートリッジ	6 アレイ	901858	
CytoScan Reagent Kit	試薬キット	24 反応分	901808	毒

アッセイにはClontech TITANIUM DNA Amplification Kitが必要です。 販売元:タカラバイオ株式会社  
 本製品はGeneChip Hybridization Oven 6451のみに対応しています。

毒は医薬用外毒物を含みます。

# OncoScan CNV Assay

がんの診断、予後予測、治療方針の決定において、ゲノムコピー数多型 (CNV) マーカーの有用性が注目されています。CNVマーカーの特定には、貴重な臨床情報を伴うFFPE (ホルマリン固定パラフィン包埋) サンプル中のDNAを用いた検出が非常に重要となります。Applied Biosystems™ OncoScan™ CNV Assayは、FFPEサンプルより抽出した、劣化した少量のDNAからの正確なCNV解析を可能にしました。

## 特長

- **少量のサンプルで迅速な結果**
  - わずか80 ngのFFPE由来のDNAから検出可能
  - 結果取得まで48時間
- **1回のアッセイで複数のデータ表示**
  - 全ゲノムコピー数、ゲノム全域の10Mb以下のヘテロ接合性の消失 (LOH)、既定の体細胞変異の検出が同時に可能
- **広いダイナミックレンジ**
  - サンプル中のわずか25%の混在率の異常細胞にみられるコピー数変化を、50コピーまでのレンジで検出
- **がん遺伝子では特に高解像度 (50~125 kb) でコピー数検出を実現**
- **がんで頻りに検出される規定の体細胞変異を約20%の異常細胞の混合率でも検出可能 (OncoScan CNV Plus Assayのみ)**
  - 9遺伝子 (BRAF, KRAS, EGFR, IDH1, IDH2, PTEN, PIK3CA, NRAS, TP53) における74の変異をカバー

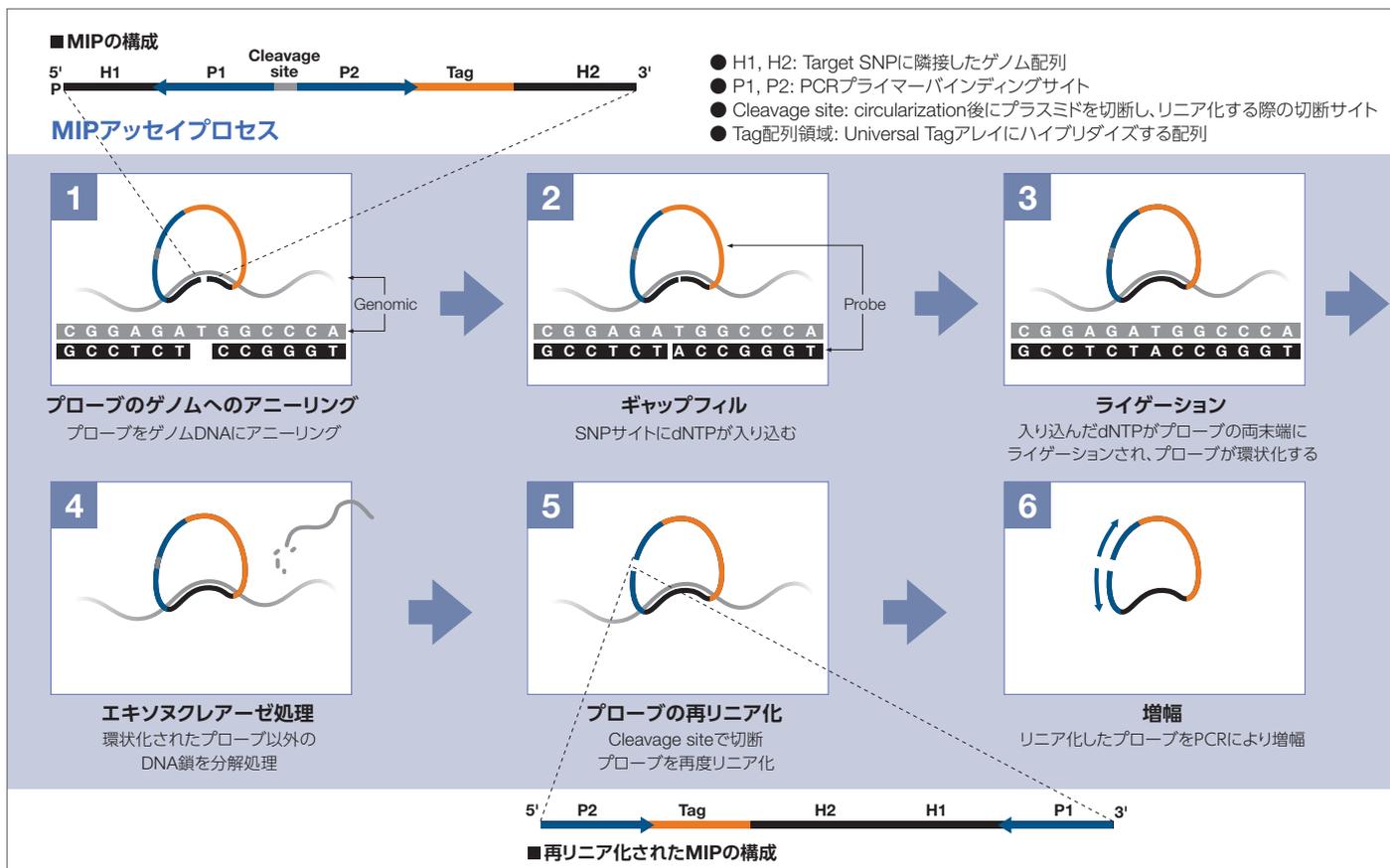
## OncoScan CNV Assay コンテンツのカバー率

遺伝子コンテンツ	解像度 (kb)	プローブ密度の中央値 (kb/プローブ)
<b>がん遺伝子カバー率</b>		
232 遺伝子 (臨床での重要度が最高レベル)	50	2.5
644 遺伝子	50 ~ 110	5.0
15 遺伝子	110 ~ 125	5.6
<b>全ゲノムカバー率</b>		
ゲノムの 90% (がん遺伝子の範囲外)	300 ~ 310	16
ゲノムの 97% (がん遺伝子の範囲外)	380	19

## OncoScan CNV Assay の原理

高度に分解されたFFPEサンプルに最適化された分子内反転プローブ (Molecular Inversion Probe: MIP) テクノロジーを使用し、10年以上経過したFFPEサンプルを含む、7,000以上のFFPEサンプルでその性能は実証されています。

## MIPテクノロジー

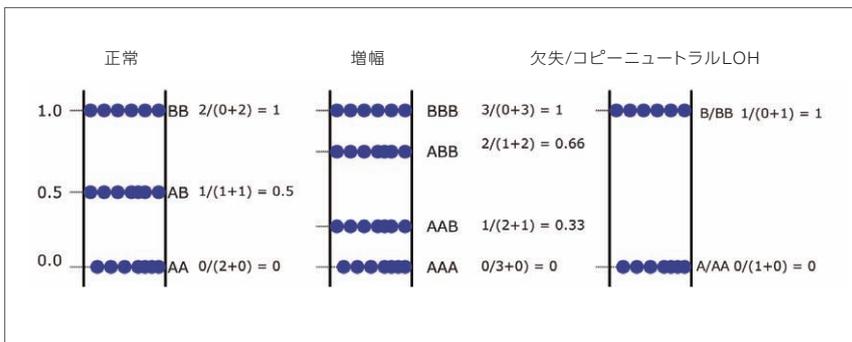


## Nexus Express Software for OncoScan による解析例

### SNPマーカーによる解析

B-Allele Frequency (Bアレル頻度)

$\text{Sum}(B)/\text{Sum}(A+B)$  を計算 (A=1, B=1)



### Nexus Express Software for OncoScan Whole-Genome View

上図: 全コピー数表示で増幅と欠失を検出することができます。

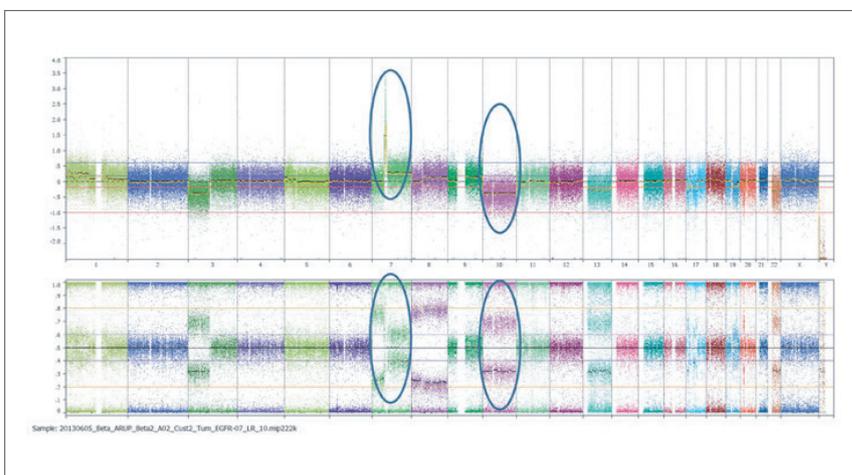
この図で示していること:

第7染色体上の増幅と第10染色体上の欠失

下図: Bアレル頻度表示では、低レベルモザイクの増幅および欠失の検出、LOH検出、クローン変成の評価が可能です。

この図で示していること:

中央のBアレル頻度バンドの分裂により、第7染色体上の増幅と第10染色体上の欠失を確認



### Nexus Express Software for OncoScan Whole-Genome View

上図: 全コピー数表示で増幅と欠失を検出することができます。

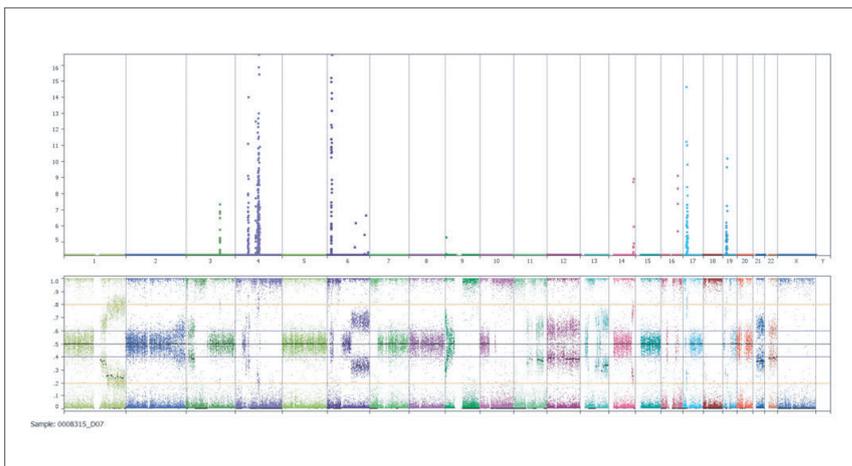
この図で示していること:

第4染色体と第6染色体の高コピー数ダイナミックレンジ

下図: Bアレル頻度表示では、低レベルモザイクの増幅および欠失の検出、LOH検出、クローン変成の評価が可能です。

この図で示していること:

中央のBアレル頻度バンドの分裂によって、第4染色体上の増幅と第6染色体上の増幅



## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号
OncoScan CNV Plus Assay	カートリッジ + 試薬	24 反応分	902293
OncoScan CNV Assay	カートリッジ + 試薬	24 反応分	902695

本製品は、GeneChip Hybridization Oven 645にのみ対応しています。

本製品は、研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用はできません。

# 薬物代謝関連マーカー解析

## 製品ラインアップ

アレイ	アレイタイプ	アッセイおよび試薬キット	解析ソフトウェア
DMET Plus Array	カートリッジ	DMET Plus Assay (アレイとセットのパッケージで販売)	DMET Console ソフトウェア*
PharmacoScan Array	プレート	PharmacoScan Assay Kit (アレイとセットのパッケージで販売)	Axiom Analysis Suite ソフトウェア*

\* 当社のウェブから無償でダウンロードできます。

## DMET Plus Solution

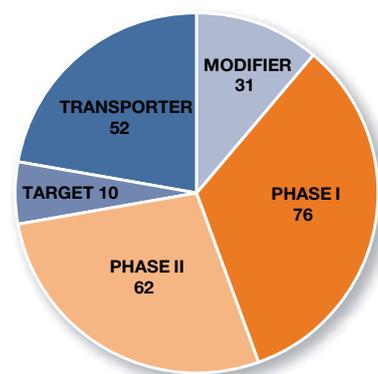
Applied Biosystems™ DMET™ Plus Solutionは、薬物代謝酵素や、トランスポーター遺伝子のバリエーションを解析するための画期的なソリューションです。薬物応答と関連する遺伝的変異の迅速な発見や測定を可能にします。

- 特長**
- **既知および新規の代謝経路について、費用対効果の高い測定を実現**  
- 1回のアッセイで、同時に231遺伝子上の1,936のマーカーの解析が可能
  - **信頼性の高い結果を提供**  
- 平均コール率99%以上、平均再現性99.8%以上の優れた性能で、正確なハプロタイプ解析
  - **ジェノタイピングデータの迅速で包括的な解釈をサポート**  
- DMET Consoleソフトウェアで、ジェノタイピングデータをStar allele分類および薬物代謝能予測に一括変換

### DMET Plus Solutionの包括的なコンテンツ

- 他の技術では容易に検出できない多くの遺伝的変異を含む、231遺伝子上の1,936のSNP、コピー数、および挿入/欠失マーカー（近接部位の二次的な多型を伴うSNPおよび挿入/欠損、トリアレルマーカー、多重遺伝子ファミリー）
- PharmaADME™ CoreADME遺伝子™（32遺伝子）はカバー率100%、PharmaADME™ “Coreマーカー”（185変異）はカバー率95%
- PharmaADMEのCoreなコンテンツからさらにカバーを広げ、以下のような生体異物や環境有害物質を分解する肝臓の解毒作用に関連するコモンかつ機能的変異をカバー
  - 新たに報告された薬物有害事象と関連付けられたマーカー  
例) CYP3A4\_-392A>G
  - トランスポーター遺伝子の構造変異—重要な医薬品ターゲット  
例) ABCG2\_c.421C>A (Q141K)
  - ADME調節遺伝子の変異濃縮 例) PPARC\_c.-101-2524 1A>G
  - 多くの集団特異的マーカーを搭載 例) VKORC1\_c.-1639G>A

DMET PLUSのコンテンツ  
231遺伝子の内訳



## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	
DMET Plus Premier Pack	カートリッジ + 試薬	45 サンプル	901268	毒
DMET Plus Starter Pack	カートリッジ + 試薬	7 サンプル	901495	毒

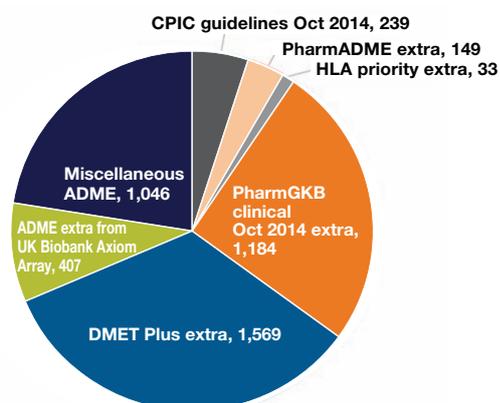
毒 は医薬用外毒物を含みます。

# PharmacoScan Solution

Applied Biosystems™ PharmacoScan™ Solutionは、ヘルスケアや製薬企業、バイオバンク、その他の遺伝的多様性が薬剤の吸収や分布、代謝、排泄に与える影響を研究している組織でのトランスレーショナルリサーチにおいて理想的なプラットフォームです。マイクロアレイによりリスク要因を先制的にスクリーニングすることで、その研究を行っているユーザーはエビデンスの高いものから低いものまでを含め、約1,200遺伝子に存在する4,627のマーカ―を、正確かつ再現性良く解析することが可能です。

- 特長**
- 薬理ゲノミクスとしての有用性が知られている1,191遺伝子中の4,627のマーカ―を搭載
  - 薬理ゲノミクスとしての有用性が知られている、Phase IとPhase II酵素、制御遺伝子や修飾遺伝子、薬剤の標的遺伝子、Phase III/トランスポーター遺伝子などの、包括的なコンテンツ
  - GSTM1やCYP1A2、CYP2D6、CYP2B6、CYP2A6、SULT1A1、CYP2C19、CYP2C9の相同性の高い領域における、予測性の高い、マーカ―のジェノタイピング
  - 重要なADME遺伝子の0から3以上のレンジでコピー数を解析するコピー数多型 (CNV) 解析
  - キーとなるアクションナブルな遺伝子のstar alleleと翻訳テーブル

PharmacoScan Solutionに搭載するADMEマーカ―の選択に使用したコンソーシアムとデータソースの分布



## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号
PharmacoScan Assay Kit for 24-format	プレート	4 アレイプレート (24 アレイ) + 試薬 (88 サンプル、8 コントロール)	903010TS
PharmacoScan Assay Kit for 96-format	プレート	1 アレイプレート (96 アレイ) + 試薬 (94 サンプル、2 コントロール)	903026
PharmacoScan Reagent Kit for 24-format	試薬キット	88 サンプル (4 × 24 アレイ) 分	902908TS
PharmacoScan Reagent Kit for 96-format	試薬キット	94 サンプル (96 アレイ) 分	913025

# SNPジェノタイピング解析

## 製品ラインアップ

アレイ	アレイタイプ	アッセイおよび試薬キット	解析ソフトウェア
Axiom Genome-Wide Population-Optimized Human Array	プレート	Axiom 2.0 Reagent Kit	Axiom Analysis Suite ソフトウェア** Axiom CNV Summary Tools ソフトウェア**
Axiom World Array			
Axiom Exome Array			
Axiom Biobank Genotyping Array			
Axiom miRNA Target Site Genotyping Array			
Axiom myDesign Genotyping Array (カスタムアレイ) ヒト用、アグリバイオ用			
Genome-Wide Human SNP Array 6.0	カートリッジ	SNP 6.0 Core Reagent Kit *	Genotyping Console (GTC) ソフトウェア**

\*アッセイには Clontech TITANIUM DNA Amplification Kit が必要です。 販売元：タカラバイオ株式会社  
\*\*当社のウェブから無償でダウンロードできます。

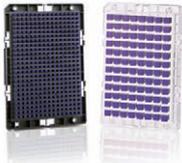
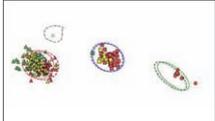
## Axiom Genotyping Solution

Applied Biosystems™ Axiom™ Genotyping Solutionは、パワフルで柔軟性の高いジェノタイピングツールです。高い精度と再現性、シンプルなワークフローと経済性を備え、ゲノムワイド解析からルーティンテストまで、幅広いアプリケーションに適したソリューションをご提供いたします。

### 特長

Axiom Genotyping Solutionは、東アジア人種用アレイをはじめ、さまざまな人種用に遺伝的カバー率が最大化されるようにデザインされたアレイや、アグリバイオ分野のコンソーシアムによってデザインされたアレイ、柔軟性の高いカスタムアレイで、さまざまな用途に適したソリューションをお届けいたします。

### Axiom Genotyping Solution

				
Axiom既製アレイ および カスタムアレイ	Axiomターゲット 調製	Axiom Reagent Kit	GeneTitan MC Instrument	Axiom Analysis Suite Software など
1サンプルあたり 1,500~260万個の バリエーションの解析	手動オプションと 自動化オプション*	安定性と信頼性の 高いアッセイ	ハンズフリーな アレイプロセッシングと イメージング	ジェノタイピング 解析用ソフトウェア
*31ページをご参照ください。				

## Axiom Genotyping Solutionの構成内容

### 既製アレイプレート (ヒト用)

- **Axiom Genome-Wide Population-Optimized Human Array**

疾患研究用に東アジア人種をはじめとする各集団に最適化されたアレイ。頻度の高いSNPおよび低いSNPと、挿入/欠失(InDel)のゲノムカバー率が最大になるようにデザイン

- **Axiom World Array**

ゲノムワイドなインピュテーションによる解析のためにデザインされた、疾患関連遺伝子にフォーカスしたアレイ

- **Axiom Exome Array**

コーディング領域にあるバリエントを包括的にカバーしたアレイ。疾患に関連する機能性バリエントをスクリーニングするためのツール

- **Axiom Biobank Genotyping Array**

大規模なコホート研究用にデザインされ、ハイスループットで低コストな解析を実現させたアレイ

- **Axiom miRNA Target Site Genotyping Array**

miRNAのターゲットサイトのジェノタイピングが可能な唯一の市販アレイ。プロモーター、miRNAシードサイト、miRNAターゲットバインディングサイトなどにある既知および予測されるSNPやInDelマーカータを搭載

### 既製アレイプレート (アグリゲノミクス用)

- **Axiom Genome-Wide Array Plate for Non-Human**

ウシ、鶏、サケ、コムギ、イチゴ、ダイズ、トウモロコシなど、各種のコンソーシアムでデザインされたさまざまな生物種のアレイ

### カスタムアレイプレート

- **Axiom myDesign Genotyping Array**

マーカータをフレキシブルにカスタマイズ可能。Axiomプラットフォームで検証済みのAxiom™ Genomic Databaseのコンテンツから選択したマーカータや、お客様独自のマーカータを搭載したアレイ

### アッセイ

- **Axiom Reagent Kit**

プレート1枚につき96反応を並行処理するためのユニバーサルな自動化ワークフローを可能にするよう最適化され、実証されたアッセイキット。マニュアルアッセイの他、NIMBUS Target Preparation Instrument もしくはBeckman Coulter社のBiomek™ FX<sup>P</sup> Target Prep Express Systemでの自動化ワークフローに対応

### デザインおよび解析サポート

- **Axiom Genomic Database**

Axiomプラットフォームで解析できることが検証されたマーカータのデータベース。HapMap、1000 Genome、NHGRI GWAS Catalogのコンテンツ等を含み、Applied Biosystems™ Axiom™ myDesign™ Custom Genotyping Arrayでのマーカータ選択が容易

- **Axiom Analysis Suite**

自動化されたアレールコールと、ジェノタイピングデータの品質評価のためのソフトウェア

- **Axiom CNV Summary Tools Software**

log<sub>2</sub> ratioとBアレール頻度を用いて、Axiomプラットフォームによって得られたデータからコピー数多型 (CNV) 解析を可能にするツール。このツールを用いて得られたデータは、BioDiscovery社のNexus Copy Number™ SoftwareやPennCNV Softwareと互換性有

### Axiomターゲット調製 オートメーション対応機器



**NIMBUS  
Target Preparation  
Instrument** \*1



**Beckman Coulter  
Biomek FX<sup>P</sup> Target Prep  
Express System** \*2

\*1 Axiom 96フォーマットのみ対応。

\*2 Axiom 384フォーマットはマニュアルアッセイに非対応で、アッセイの実証には本システムが必要です。

# Axiom myDesign Genotyping Array

Axiom myDesign Custom Genotyping Arrayは、既存アレイのコンテンツを変更したり、新しいデザインを作製するための費用対効果の高いカスタムアレイです。さまざまな目的に応じてフレキシブルにアレイをデザインすることができます。

## 特長 ● 柔軟でパワフルなフォーマット

- お客様のアレイをターゲットの集団、形質、適用に合わせて最適化することが可能
- また、あらゆる種、ゲノムサイズ、さまざまな多倍体のジェノタイピングに対応
- 挿入/欠失 (InDel) の検出も可能
- 複数のフォーマットから選択
  - ・ 96アレイプレートフォーマット：1アレイに約65万までのSNPとInDel
    - ・ 24アレイタイプ (1プレートに24アレイ)
    - ・ 96アレイタイプ (1プレートに96アレイ)
  - ・ 384アレイプレートフォーマット：1アレイに約5万までのSNPとInDel\*

## ● 高い実績のアレイデザイン

- 当社のバイオインフォマティクス専門チームがお客様と緊密に連携し、迅速にご希望のアレイをデザイン

## ● 常に一貫したアレイコンテンツ

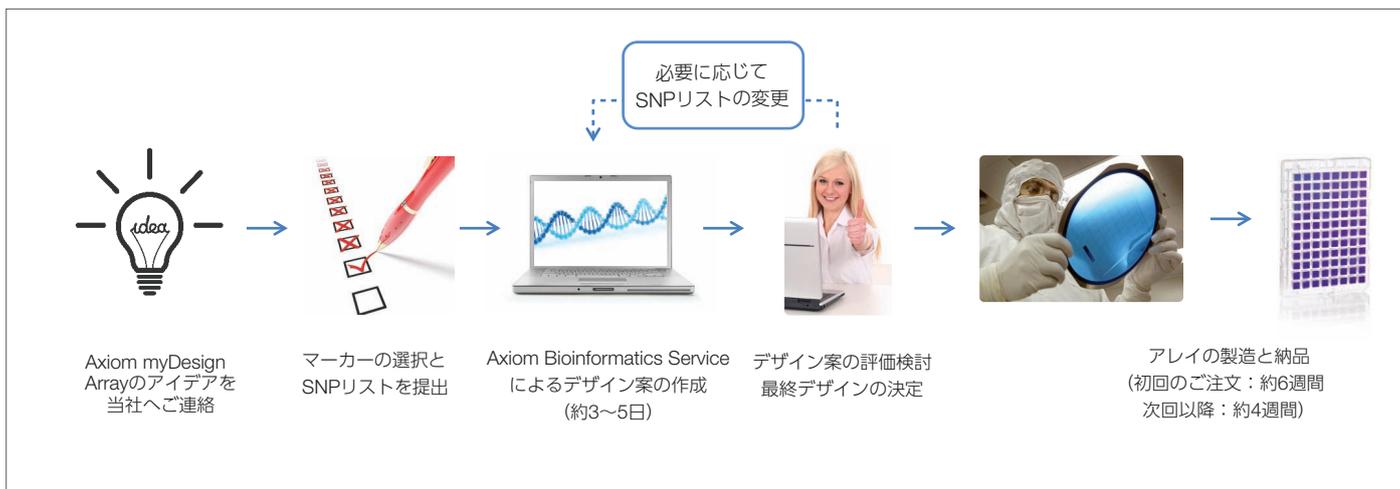
- 製造過程でマーカーが失われることはなく、常に100%同一のコンテンツをお届け
- 重要なバリエーションは、必ず全てのアレイ上に搭載

## ● スピーディなお届け

- 新しいカスタムアレイはデザイン完了から約6週間でお届け

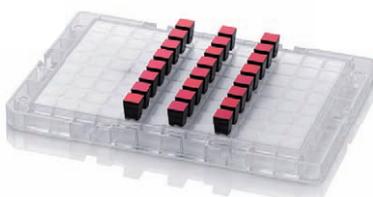
\*384アレイプレートフォーマットのアクセシには、Beckman Coulter社のBiomek FX<sup>®</sup> Target Prep Express Systemが必要です。

## Axiom myDesign デザインから納品まで

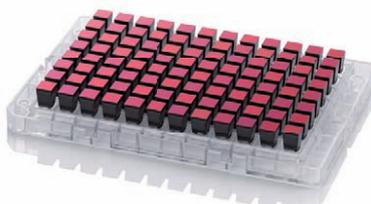


## Axiom アレイプレートフォーマット

96アレイプレートフォーマット  
24アレイタイプ



96アレイプレートフォーマット  
96アレイタイプ



384アレイプレートフォーマット

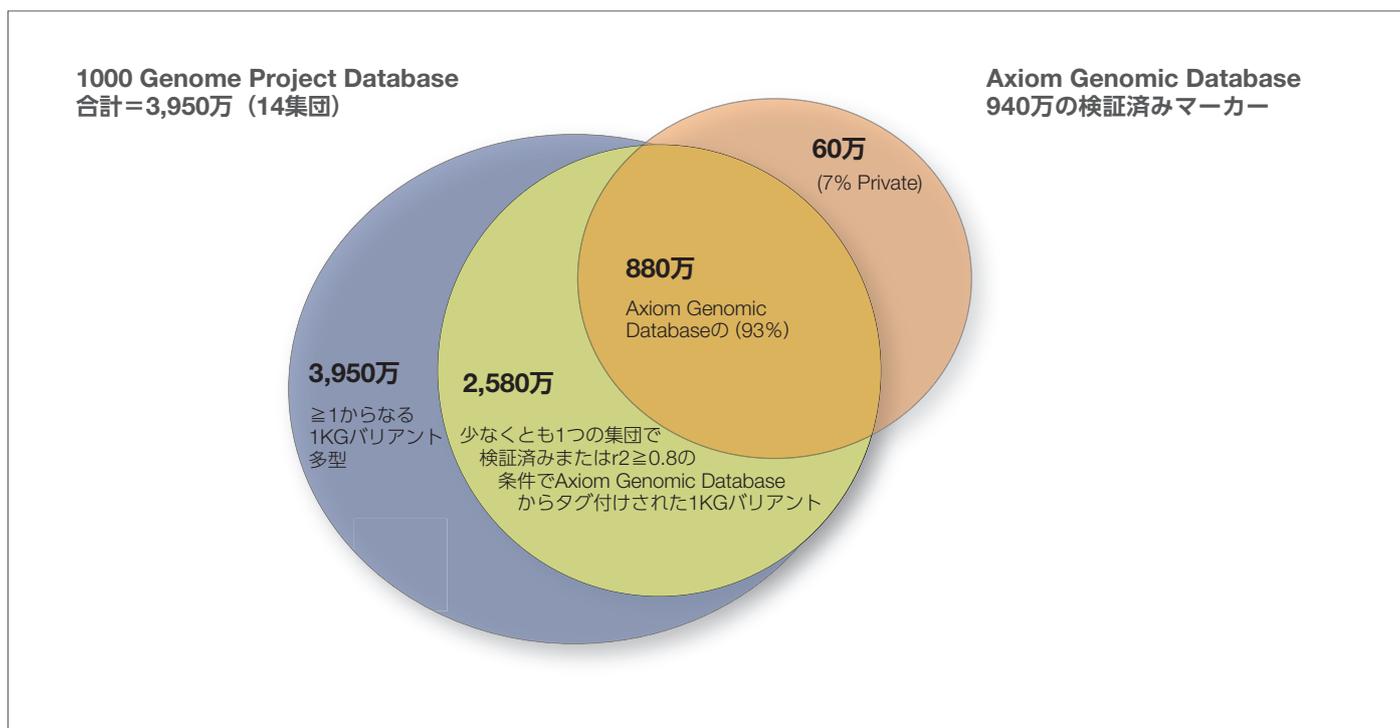


## ヒト用カスタムジェノタイピングアレイ Axiom myDesign for Human Axiom Genomic Database\*

- Axiom myDesign Array用に公開されているSNP領域とInDel領域の迅速かつ簡単な選択を可能にします。
- 4つの異なるデータ供給源から照合されたマーカーのアノテーションを用いることで、SNPリストを決定するためにかかる時間を大幅に節約できます。
- 270のHapMapサンプルを用いて、実際にAxiomプラットフォームでジェノタイピングを行い検証した940万のマーカーが含まれています。
- 少なくとも1つの参照集団で直接またはペアワイズタグ法 ( $r^2 \geq 0.8$ ) によってタグ付けされた、Axiom Genomic Databaseからマーカーを選択できます。これは1000 Genome Projectの3,950万中の2,580万のバリエントをカバーしています。
- Axiom Genomic Databaseにないマーカーについては、新規プローブデザインと性能予測アルゴリズムで対応します。

\*本製品は、研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用はできません。

### Axiom Genomic Databaseのコンテンツと2012年3月公開の1000 Genomeのコンテンツとの比較

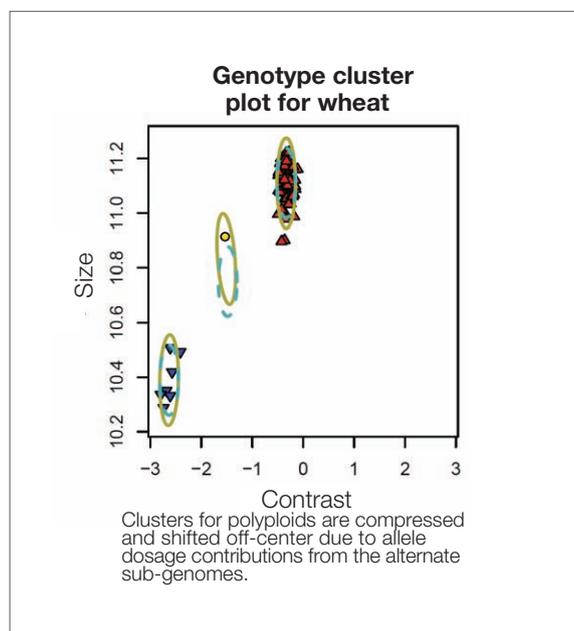


## アグリバイオ用カスタムジェノタイピングアレイ

### Axiom myDesign for Agrigenomics

さまざまな生物種に対応するために、Axiomワークフローでは煩雑なマニュアル操作を省き、自動で遺伝子型をコールするソフトウェアを提供しています。

- Axiomソフトウェアは、二倍体および多倍体の遺伝子型を正確にコールするためのアルゴリズムを備え、適用性の高いクラスタリングをお届けします。
- Axiom myDesign Custom Genotyping Arrayで、シーケンシングデータの評価試験、全ゲノム解析や育種のためのルーティンなジェノタイピングなどを経済的に実施できます。



## 製品一覧

### Axiom Genome-Wide Human Array

ご注文は2セットより承ります。

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
Axiom Exome 319 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	902106	コーディング領域にターゲットを絞った約 30 万バリエーションの解析が可能。1000 ゲノムプロジェクトなどからの最新のコーディング領域の SNP とインデルを含めた包括的なコンテンツを搭載。疾患関連の機能性バリエーションをスクリーニングするための最適なアレイ
Axiom Genome-Wide Human Origins 1 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901853	ヒトや人種分布の起源、進化の研究用に Harvard Medical School Dept of Genetics の Dr. David Reich と共同で開発されたアレイ
Axiom Genome-Wide CEU 1 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901608	ヨーロッパ人のゲノムに見られる、頻度の低い変異 (MAF >1 %) の遺伝的カバー率を最大化した GWAS 用アレイプレート
Axiom Genome-Wide ASI 1 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901640	東アジア人のゲノムに見られる、頻度の低い変異 (MAF >1 %) の遺伝的カバー率を最大化した GWAS 用アレイプレート
Axiom Genome-Wide CHB 1 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901764	漢民族系中国人のゲノムに見られる、頻度の高い変異 (MAF >5 %) の遺伝的カバー率を最大化した GWAS 用アレイプレート
Axiom Genome-Wide CHB 2 Array Plate	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901842	漢民族系中国人のゲノムに見られる、頻度の高い変異 (MAF 2 ~ 5%) の遺伝的カバー率を最大化した GWAS 用アレイプレート
Axiom Genome-Wide CHB 1&2 Array Set Bundle	プレート	1アレイプレート (96アレイ) × 2 + 試薬	901843	CHB1Array (901764) と CHB2 Array(901842) のセット
Axiom Genome-Wide EUR 1 Array Plate (World Array 1)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901787	疾患に関連した頻度の高い変異および頻度の低い変異をカバーし、GWAS、レプリケーション、ファインマッピングを一度にできるようにデザインされたアレイプレート。西・北ヨーロッパ人種での遺伝的カバー率を最大化するようにマーカーを選択
Axiom Genome-Wide EAS 1 Array Plate (World Array 2)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901847	疾患に関連した頻度の高い変異および頻度の低い変異をカバーし、GWAS、レプリケーション、ファインマッピングを一度にできるようにデザインされたアレイプレート。ヨーロッパ人種と東アジア人種での遺伝的カバー率を最大化するようにマーカーを選択
Axiom Genome-Wide AFR 1 Array Plate (World Array 3)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901848	疾患に関連した頻度の高い変異および頻度の低い変異をカバーし、GWAS、レプリケーション、ファインマッピングを一度にできるようにデザインされたアレイプレート。アフリカ系アメリカ人種での遺伝的カバー率を最大化するようにマーカーを選択
Axiom Genome-Wide LAT 1 Array Plate (World Array 4)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	901849	疾患に関連した頻度の高い変異および頻度の低い変異をカバーし、GWAS、レプリケーション、ファインマッピングを一度にできるようにデザインされたアレイプレート。西アフリカ、ヨーロッパ、アメリカ先住民人種での遺伝的カバー率を最大化するようにマーカーを選択

\*本製品は研究用のみ使用できます。診断目的およびその手続き上での使用はできません。

### Axiom Biobank Genotyping Array

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
Axiom Biobank Genotyping Array, 96-Array Plate (ご注文は 2 セットより承ります)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	902186	バイオバンクサンプルなど、大規模なコホート研究に適するようデザインされ、低コストでの解析を可能にしたアレイプレート。GWAS 用マーカー、Exome マーカーに加え、Loss of function SNP, Pharmacogenomic, eQTL マーカーなどを搭載
Axiom Biobank Plus Genotyping Array (ご注文は 5 セットより承ります)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	000854	Axiom Biobank Genotyping Array に 115,000 マーカーまでのカスタムコンテンツの搭載が可能なアレイプレート
UK Biobank Axiom Array (ご注文は 2 セットより承ります)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	902502	UK Biobank で採用されたアレイ約 82 万のマーカーを搭載
Axiom Transplant Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	902865	移植に関する研究用にマーカーをセレクト。iGeneTRAIN Array Design Group によってデザインされ、SNP、コピー数変異、indel マーカーを計 782,000 搭載

### Axiom miRNA Target Site Genotyping Array

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
Axiom miRNA Target Site Genotyping Array Plate (ご注文は 2 セットより承ります)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	902163	miRNA ターゲットサイトのジェノタイピングが可能な市販アレイ。miRNA プロモーター、miRNA シードサイト、miRNA ターゲットバインディングサイト、miRNA プロセッシングプロテインなどにある、既知および予測される SNP やインデルマーカーを搭載
Axiom miRNA Target Site Plus Genotyping Array (ご注文は 5 セットより承ります)	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	000853	Axiom miRNA Target Site Genotyping Array に、170,000 マーカーまでのカスタムコンテンツの搭載が可能なアレイプレート

## Axiom Genome-Wide Non-Human Array

生物種の最新のラインアップについてはお問い合わせください。ご注文は2セットより承ります。

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
Axiom Genome-Wide BOS 1 Array Plate	プレート + 試薬	1アレイプレート (96アレイ) + 試薬	901791	肉牛、乳牛のウシ 10 品種において限られた SNP 数で最大の遺伝的カバー率が得られるよう独自のプロセスでデザイン
Axiom Genome-Wide Chicken Array Kit	プレート + 試薬	1アレイプレート (96アレイ) + 試薬	902148	ブロイラーや採卵用の鶏の複数の品種をカバーした、市販の鶏用ゲノムワイドジェノタイピングアレイ。アカデミックおよび家禽業界のリーダーによる共同研究によりデザイン
Axiom Apple Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550573	Malus domestica 63 品種の全ゲノムシーケンシングから得られた約 48 万マーカーを搭載。FruitBreedomics consortium との共同研究によるデザイン
Axiom Buffalo Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550431	複数種にわたる Water Buffalo の SNP のゲノムワイドなカバー率を最大化したアレイ。International Buffalo Genome Consortium との共同開発
Axiom Cotton Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550563	G. hirsutum and G. barbadense で発見された約 35,550 マーカーを搭載。National Botanical Research Institute, India でデザイン
Axiom Equine Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550583	複数種にわたる Equine の 67 万以上の SNP を搭載。University of Minnesota, Equine Genetic Diversity Consortium との共同研究によりデザイン
Axiom Maize Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550494	Maize (Zea mays L.) の約 60 万 SNP を搭載。the AgroClustER Synbreed (funded by the German Ministry of Education and Research, BMBF) との共同研究によるデザイン
Axiom Rice Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550625	GeneChip Rice 44K Genotyping Array1 の約 43,000 マーカーと whole-genome SNP array (RICE6K) の約 6,000 マーカーを搭載
Axiom Strawberry Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550466	8 倍体であるイチゴのジェノタイピングを可能にした初めてのアレイ
Axiom Salmon Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550540	Atlantic salmon の約 13 万 SNP を搭載。the Roslin Institute (University of Edinburgh), Edinburgh Genomics, Landcatch Natural Selection Ltd., University of Stirling, and University of Glasgow との共同開発
Axiom Soybean Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550469	栽培品種および野生種 Soybean の約 18 万 SNP を搭載。Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB), Rural Development Administration および National Institute of Crop Science との共同開発
Axiom Wheat HD Genotyping Arrays A&B (2 種類のアレイプレートで 1 セットの製品です)	プレート	2アレイプレート (2×96アレイ)	550491 + 550492	2 アレイ合計で、コムギの約 817,000 SNP を搭載。UK の Cereal Functional Genomics Group at the School of Biological Sciences, University of Bristol と Biotechnology and Biosciences Research Council (BBSRC) との共同開発
Axiom Wheat Breeder's Genotyping Array	プレート	1アレイプレート (384アレイ)	550524	Axiom Wheat HD Genotyping Array に搭載の SNP から育種の研究用に選択された約 35,000 SNP を搭載 *本製品は 384 フォーマットで、必要な試薬や機器類が 96 フォーマットとは異なります。詳細はお問い合わせください。
Axiom Trout Genotyping Array 96 アレイプレートフォーマット	プレート	1アレイプレート (96アレイ)	550468	Rainbow trout (Oncorhynchus mykiss) の約 57,000SNP を搭載。National Center for Cool and Cold Water Aquaculture, USDA-ARS (USA) および AquaGen 社 (Norway) との共同開発
Axiom Trout Genotyping Array 384 アレイプレートフォーマット	プレート	1アレイプレート (384アレイ)	550571	* 384 フォーマットでは、必要な試薬や機器類が 96 フォーマットとは異なります。詳細はお問い合わせください。

## Axiom カスタムパネル

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号	備考
Axiom myDesign 96 アレイプレートフォーマット 96 array / 1 plate	プレート	—	—	1,000 から約 260 万 SNP まで、フレキシブルにデザイン。さまざまな生物種と多倍体に対応可能
Axiom myDesign 96 アレイプレートフォーマット 24 array / 1 plate	プレート	—	—	1,000 から約 67 万 SNP まで、フレキシブルにデザイン。さまざまな生物種と多倍体に対応可能
Axiom myDesign 384 アレイプレートフォーマット	プレート	—	—	1,000 から約 5 万 SNP まで、フレキシブルにデザイン。さまざまな生物種と多倍体に対応可能 *本製品は 384 フォーマットで、必要な試薬や機器類が 96 フォーマットとは異なります。詳細はお問い合わせください。

# Genome-Wide Human SNP Array 6.0

Applied Biosystems™ Genome-Wide Human SNP Array 6.0は、全ゲノム関連解析 (GWAS) やゲノムコピー数解析用にデザインされ、180万以上におよぶマーカーを搭載しています。

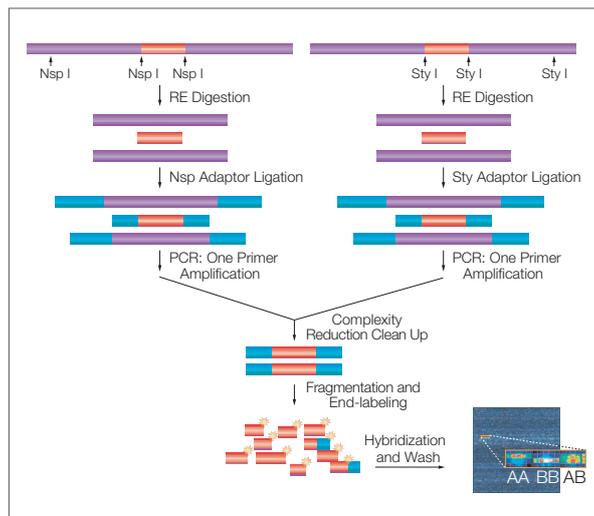
- 特長**
- 遺伝的および物理的な高いゲノムのカバー率 (マーカー間距離の中央値 700 bp未満)
  - 1枚のアレイ上の180万以上におよぶ多数のマーカーを搭載し、強力な解析が可能
    - 906,600以上のSNPマーカー
    - 946,000以上のnon-polymorphicプローブ

## アッセイの概要

ゲノムDNA (500 ng) を Nsp I および Sty I 制限酵素で切断し、4 bpの突出末端を認識するアダプターを付加します。制限酵素処理で生じる全ての断片は、そのサイズにかかわらず、アダプターライゲーションの基質となります。アダプター配列を認識する汎用プライマーを用いて、アダプターを付加したDNAフラグメントを増幅します。PCR条件は、200~1,100 bpのサイズの断片を優先的に増幅するよう最適化されています。各制限酵素処理に由来するPCR増幅産物を混合し、ビーズを用いて精製します。その後断片化し、標識した後、Genome-Wide Human SNP Array 6.0にハイブリダイズさせます。

## Genome-Wide Human SNP Array 6.0の主な仕様

アレイ上のSNP数	906,600		
コピー数検出のための非多型プローブ数	946,000		
アレイ数	1		
必要なDNA量	500 ng		
平均コール率	>99 %		
	<b>HapMap Caucasian</b>	<b>HapMap Asians</b>	<b>HapMap Africans</b>
平均最小アレル頻度 (MAF)	19.6 %	18.2 %	20.6 %
平均ヘテロ接合性	26.7 %	24.6 %	28.5 %



## マウス用SNPジェノタイピングアレイ

Genome-Wide Human SNP Array 6.0と同様のアッセイ原理を用いる、Applied Biosystems™ Mouse Diversity Genotyping Arrayもご用意しています。詳細についてはお問い合わせください。

## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号
Genome-Wide Human SNP Array 6.0	カートリッジ	5 アレイ	901182
		50 アレイ	901153
		100 アレイ	901150
Mouse Diversity Genotyping Array (ご注文は2セットより承ります)	カートリッジ	30 アレイ	901615
SNP 6.0 Core Reagent Kit	(試薬キット)	100 反応分	901706

アッセイにはClontech TITANIUM DNA Amplification Kit が必要です。

販売元：タカラバイオ株式会社

**毒** は医薬用外毒物を含みます。

# マイクロバイオーム Axiom Microbiome Array

Applied Biosystems™ Axiom™ Microbiome Arrayは、1回のアッセイでサンプル中の既知微生物を包括的に検出するためのソリューションです。Lawrence Livermore National Laboratoryの協力のもとに設計されたAxiom Microbiome Arrayは、簡単に使いやすいソフトウェアを利用して、拡張可能なプラットフォーム上で、種レベルや株レベルの検出を可能にします。

- 特長**
- **1回のアッセイで網羅的かつ高解像度な解析**
    - 5つのドメイン（古細菌、細菌、真菌、原生動物、ウイルス）を網羅した既知微生物の検出
    - 種レベルおよび株レベルの検出
    - cDNAテンプレートを用いたRNAウイルスの検出
  - **高い実績のあるAxiomプラットフォームを使用**
    - Applied Biosystems™ Axiom™ 2.0 Assay試薬と能率的なアッセイプロトコルが提供する一貫した高品質な結果
    - サンプル数によってフレキシブルに選択できる、2種類のアレイプレート（24アレイフォーマットと96アレイフォーマット）をご用意
    - Applied Biosystems™ GeneTitan™ MC Instrumentによる、ハンズフリーなアレイプロセッシング
  - **簡単に使いやすいデータ解析ソフトウェア**
    - Applied Biosystems™ Axiom™ Microbial Detection Analysis Software (MiDAS)
    - Lawrence Livermore National Laboratoryによって開発されたComposite Likelihood Maximization (CLiMax) アルゴリズムで、未知のサンプルから得られたAxiom Microbiome Arrayのデータ中でターゲットの正体を効率よく予測

## Axiom Microbiome Array上のターゲットカテゴリ

ドメイン	科の数	種の数	ターゲットシーケンス*
古細菌	50	370	606
細菌	476	6,903	34,254
真菌	149	412	661
原生動物	48	138	229
ウイルス	142	4,772	99,808
Total	865	12,595	135,557

\*各ターゲットシーケンスを検出するために複数のプローブを使用します。複数の微生物（科で保存された）で共通性があるプローブと、特定の株（ターゲット特異的）に固有であるプローブが設計されています。

## Axiom Microbiome Array性能評価

以下に示すように、株レベルの検出分解能は、参照データベース中のシーケンス情報に基づいています。Axiom MIDASでは、検出された株に関連する情報を使って、各サンプルに存在する株に対して追加解析を可能にします。極めて近縁な株やデータベース情報が不十分な株においては、ゲノム配列が類似した検出株のプローブと共有している場合があり、それらのサマライズされたシグナル強度から完全なアノテーション情報を持たないターゲットに対しても結果を導くことが可能になります。

	属	種	株
真陽性率 (TPR)	99.1 %	96.6 %	69.3 %
陽性予測値 (PPV)	96.2 %	92.6 %	61.3 %
検出限界 (LOD)*	100 ~ 1,000	1,000 ~ 10,000	1,000 ~ 10,000
再現性			
Consensus hit rate	98.4 %	95.8 %	94.0 %
Consensus precision	95.3 %	94.1 %	89.9 %

\*LODは検出されたゲノムのコピー数で表示しました。

## 製品一覧

製品名	アレイタイプ	サイズ	製品番号
Axiom Microbiome 24-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (24 アレイ)	902903
Axiom Microbiome 96-Array Plate	プレート	1 アレイプレート (96 アレイ)	902904
Axiom Microbiome Reagent Kit	試薬キット	4 × 24 反応分	902910

# マイクロアレイ解析用システム

## 製品ラインアップ

システム	アレイタイプ	対応アレイの種類
<b>GeneChip Scanner 3000 7G System</b> (GCS 3000 7G System)	カートリッジ	各種遺伝子発現用アレイ、トランスクリプトームアレイ CytoScan、OncoScan、DMET、Human SNP6.0 など
<b>GeneAtlas System</b>	ストリップ	各種遺伝子発現用アレイ、miRNA
<b>GeneTitan MC Instrument</b>	プレート	各種 Axiom、各種遺伝子発現用アレイ、miRNA アレイ

# ターゲット調製用自動化システム

## 製品ラインアップ

システム	対応アッセイ
<b>NIMBUS Target Preparation Instrument</b>	Axiom Assay CytoScan HD および 750K Assay

# GeneChip Scanner 3000 7G System (GCS3000 7G System)

Applied Biosystems™ GeneChip™ Scanner 3000 7G Systemは、ハイブリダイゼーションから洗浄、染色、スキャンに必要な機器が統合されたカートリッジアレイ専用のシステムです。

- 特長**
- カートリッジアレイ全てに対応し、幅広いアプリケーションに活用
  - 高い実績を誇るアレイの性能を最大限に引き出す、高精度システム



## GeneChip Scanner 3000 7G Systemの構成と仕様

- GeneChip Scanner 3000 7G
- GeneChip Fluidics Station 450 (自動洗浄・染色装置)
- GeneChip Hybridization Oven 645 (ハイブリダイゼーション装置)
- Workstation (システム制御および解析用ワークステーション  
遺伝子発現解析用およびDNA解析用ソフトウェア搭載)
- GeneChip AutoLoader (オプション)  
GeneChipアレイを一度に48枚までセットできる、取り付け可能なマイクロアレイオートローダー

GeneChip Scanner 3000 7G  
カートリッジアレイ専用スキャナー



GeneChip  
AutoLoader  
(オプション)



GeneChip Fluidics Station 450  
自動洗浄・染色装置



GeneChip Hybridization Oven 645  
ハイブリダイゼーション装置

## GeneChip Scanner 3000 7Gの主な仕様

GeneChip Scanner 3000 7G		GeneChip Fluidics Station 450		GeneChip Hybridization Oven 645	
本体寸法	W330 × H460 × D560 mm *オートローダーを取り付けた場合、開閉時には接地面からの高さが約 920 mm になります。	W711 × H402 × D410 mm	W460 × H510 × D530 mm	W711 × H402 × D410 mm	W460 × H510 × D530 mm
重量	約 32 kg (オートローダー取り付け時は約 46 kg)	約 36 kg	約 30 kg	約 32 kg (オートローダー取り付け時は約 46 kg)	約 30 kg
電源	電圧：100 V、電流：4 A、周波数：50 / 60 Hz	電圧：100 V、電流：3 A、周波数：50 / 60 Hz	電圧：100 V、電流：5 A、周波数：50 / 60 Hz	電圧：100 V、電流：4 A、周波数：50 / 60 Hz	電圧：100 V、電流：5 A、周波数：50 / 60 Hz
スキャン時間	49 フォーマットのアレイで約 4 ~ 5 分 (解像度 2.5 μm ピクセルでスキャンした場合)			49 フォーマットのアレイで約 4 ~ 5 分 (解像度 2.5 μm ピクセルでスキャンした場合)	
励起波長	532 nm、200 μW			532 nm、200 μW	
処理可能なアレイ		4 枚 / 回	—		—
温度範囲	—	—	30 ~ 70 °C	—	30 ~ 70 °C
精度	—	—	± 2 °C (35 ~ 60 °C設定)	—	± 2 °C (35 ~ 60 °C設定)

## オーダーインフォメーション

製品名	製品番号
GeneChip Scanner 3000 7G System 構成品：Scanner 3000 7G, Workstation, Fluidics 450, Hybridization Oven 645 各 1	GCS3000-01
GeneChip Scanner 3000 7G System AutoLoader 付き 構成品：Scanner 3000 7G, Workstation, Fluidics 450, Hybridization Oven 645, Autoloader 各 1	GCS3000-01-AUTO
GeneChip Fluidics Station 450	00-0079
GeneChip Hybridization Oven 645	HYBRD-01
GeneChip AutoLoader	00-0129

# GeneAtlas System

Applied Biosystems™ GeneAtlas™ Systemは、全ゲノム遺伝子発現解析をどなたでも簡単に低コストで行えるように開発された、アレイストリップ専用のパーソナルシステムです。

- 特長**
- 革新的な低価格システム
  - シンプルな操作性と半自動化によってハンドリング時間を短縮
  - コンパクトな省スペース設計



## GeneAtlas Systemを用いた解析ワークフロー



## GeneAtlas Systemの構成と仕様

- Imaging Station (イメージャー)
- Fluidics Station (自動洗浄・染色装置)
- Hybridization Station (ハイブリダイゼーション装置)
- Workstation (GeneAtlas Instrument Control Software搭載)
- External barcode reader (バーコードリーダー)

\*データ解析ソフトウェアは、ワークステーションとは別のコンピュータにインストールされることをお勧めいたします。

## GeneAtlas Systemの主な仕様

	Imaging Station	Fluidics Station	Hybridization Station
本体寸法	W226 × H348 × D437 mm	W480 × H348 × D437 mm	W265 × H152 × D200 mm
重量	11 kg	12 kg	5.7 kg
電源	電圧: 100 - 240 V (±10%)、電流: 1 A、周波数: 50 / 60 Hz	電圧: 100 - 240 V (±10%)	電圧: 115 V (±10%)
イメージング時間	30分以内 (4アレイ (1ストリップ) あたり)	電流: 1.5A、周波数: 50 / 60 Hz	電流: 1.41 A、周波数: 50 / 60 Hz

## オーダーインフォメーション

製品名	製品番号
GeneAtlas System (115V) インダストリー向け	ATLAS-01
GeneAtlas System (115V) アカデミア向け	ATLAS-01AC

# GeneTitan MC Instrument

GeneTitan MC Instrumentは、研究者が実験に費やす時間を最小限にするアレイプレート専用システムです。Hybridization Oven、Fluidics Station Scanner まで全てを一つにまとめた自動機器ですので、これまでデータの取得に費やしてきた時間を大幅に節約できます。

- 特長**
- スキャン時間は1アレイあたり4分以内
  - マニュアル操作に比べ7時間のハンズオンを30分に短縮
  - 1日あたり192アレイまで処理可能
  - ランニングコストの削減と時間の節約
  - 手作業による操作間誤差をなくし、より高い再現性とデータ品質を提供



## GeneTitan MC Instrument の主な仕様

基本構成	Hybridization Oven, Fluidics Station, Scanner, Barcode Reader, Workstation with monitor and keyboard, UPS, 外部装置 : xenon arc lamp, shutter controller
寸法	本体 : W1400 × H660 × D840 mm 外部装置 : xenon arc lamp : W270 × H260 × D240 mm, shutter controller : W75 × H100 × D20 mm
重量	147.4 kg
電源	電圧 : 100 - 240 V (± 10 %) 電流 : 6.2 - 2.6 A

## オーダーインフォメーション

製品名	製品番号
GeneTitan MC Instrument (110V)	TITAN-01

\*GeneTitan Instrument をご使用の際には、別途コンプレッサーが必要です。

# NIMBUS Target Preparation Instrument

NIMBUS Target Preparation Instrumentは、サンプル調製を自動化するためにHamilton Robotics 社と共同で開発されました。煩雑な作業を自動化することで、大幅なハイスループット化と労力の削減が可能です。また、手作業によるピペッティングで発生する誤差も防げます。

- 特長**
- 省スペース型
  - ピペッティングには、非常に高精度な、Hamilton Robotics が開発したCO-REテクノロジーを採用
  - AxiomおよびCytoScanアッセイに対応
  - リーズナブルな価格設定



## NIMBUS Target Preparation Instrumentの主な仕様

本体寸法	W508 × H762 × D949 mm
本体重量	58.9 kg
電源	電圧: 100 - 240 VAC、電流: 5 A、周波数: 50 / 60 Hz、
動作環境	
気温	15 ~ 35 °C (59 ~ 95 °F)
湿度	30 ~ 85 % (結露無し)
海拔高度	2,000 m まで

## オーダーインフォメーション

製品名	製品番号
NIMBUS Target Preparation Instrument	00-0401

# アレイ受託解析サービスプロバイダー

Applied Biosystems™ GeneChip™アレイの受託解析サービスは、下記各社で承っています。これら提携各社の技術者は、GeneChipアレイをお使いのお客様に高い水準のサービスをご提供できるよう、当社の技術トレーニングを受けております。この受託解析サービスにより、GeneChipテクノロジーをより手軽にご利用いただくことができます。ぜひご検討ください。なお、サービスの内容、価格などの詳細は各社により異なります。詳しくは、各社へ直接お問い合わせください。



サービスプロバイダー名 (順不同)	URL	電話番号
クラボウ (倉敷紡績 株式会社)	<a href="http://www.kurabo.co.jp/bio/index.html">www.kurabo.co.jp/bio/index.html</a>	06-6266-5010
株式会社 LSI メディエンス	<a href="http://www.medience.co.jp/medichem/genom.html">www.medience.co.jp/medichem/genom.html</a>	03-5577-0814
タカラバイオ 株式会社	<a href="http://www.takara-bio.co.jp/index.htm">www.takara-bio.co.jp/index.htm</a>	077-565-6999
株式会社 ジェネティックラボ	<a href="http://www.gene-lab.com">www.gene-lab.com</a>	011-644-7333
積水メディカル 株式会社	<a href="http://www.sekisuimedical.jp">www.sekisuimedical.jp</a>	029-282-0234
一般財団法人 化学物質評価研究機構	<a href="http://www.cerij.or.jp">www.cerij.or.jp</a>	0480-37-2601
株式会社 セルイノベーター	<a href="http://www.cell-innovator.com">www.cell-innovator.com</a>	092-986-5427
フィルジェン 株式会社	<a href="http://www.filgen.jp">www.filgen.jp</a>	052-624-4388
株式会社 理研ジェネシス	<a href="http://rikengenesis.jp">rikengenesis.jp</a>	03-3839-8045

# テクニカルサポート

## フィールドサポート

当社には、お客様のところに直接お伺いして、技術トレーニングやトラブルシューティングなどを行う専門性の高いテクニカルスタッフがおります。標準化された実験手法のトレーニングを行うことで、より良い精度と再現性の高い結果を出していただくことが可能となります。さらに、各々の実験環境や目的などを把握し、継続して質の高いサポートをご提供いたします。

## 社内サポート体制とシステムメンテナンス

日常的な実験や学術的なご質問については、専門スタッフが電話またはメールで対応いたします。また、解析システムご購入から1年間は無料保証が付いています。専門のサービススタッフが無料で機器の故障やトラブルに対応いたします。保証期間終了後の万が一に備えて、保守契約プランを各種ご用意しております。

システムの保守契約プランについては、本カタログ46～47ページの“システムメンテナンスサービス”をご参照ください。

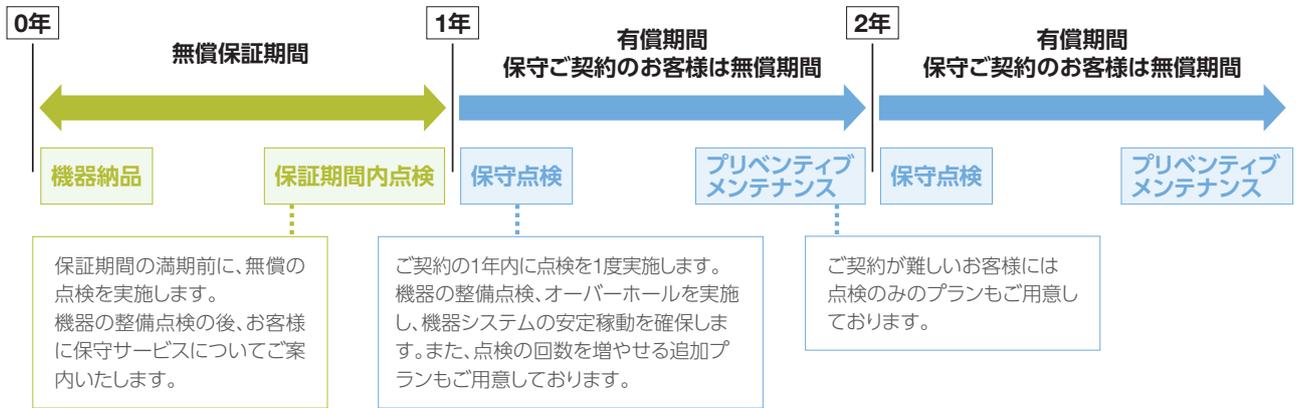
## 専門スタッフによる各種トレーニングをご用意

- 製品別使用法トレーニング
- 各種アッセイトレーニング
- データ解析ソフトウェアトレーニング

ご希望に応じてカスタマイズいたします。詳しくはお問い合わせください。

# システムメンテナンスサービス

システムの保証期間はご購入後1年間となり、システムメンテナンスの専門スタッフが、機器の故障やトラブルに迅速に対応いたします。解析システムは精密な機器で構成されております。常に最良の状態でデータを出すためにも、日頃の整備とメンテナンスをお勧めいたします。



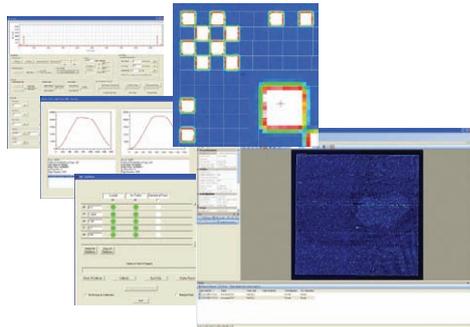
## GeneChip Scanner 3000 7G Systemのメンテナンス例

### GCS3000 Scanner

光軸の確認と調整・光学クリーニング



グリッティングの確認による総合試験



キャリブレーション作業による性能の安定化・補正の実施

### Hybridization Oven

回転の確認・調整



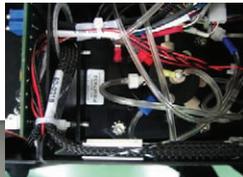
チャンバー内清掃 軸受けの潤滑化



温度校正による性能の確認・補正

### Fluidics Station

塩が析出した各部の汚れをクリーニングメンテナンス



使用ごとに消耗・劣化する 定期消耗品の交換作業と調整



サービスプロトコルによるファンクションチェック

## 保守契約サービスの利点

経済性	年間あたりの修理費用を予算化できます	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 修理金額の予算確保を行うことで、年間の出費を固定化できます。</li> <li>● 特にパーフェクトコースの場合は、いかなる部品の故障が何度起きても、費用は固定です。</li> <li>● 予想外の修理の出費を抑え、修理時の事務や請求手続きなどの労力を軽減します。</li> </ul>
安心	お客様の実験現場のストレスを軽減できます	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 有償時に、出費を抑えるために見送っていた部品交換が行えます。</li> <li>● 金額を気にすることなく、何度でも気軽にお問い合わせやサービスを受けられます。</li> <li>● 修理対応を待つストレス、実験の再スケジュールリングのストレスを軽減します。</li> </ul>
	迅速なサービスが受けられます	<ul style="list-style-type: none"> <li>● コール受付後、最短で即日～翌日対応いたします（コースにより異なります）。</li> <li>● タイムリーにサービスを受けられることで、貴重なサンプルやプローブアレイの損失を最小限にします。</li> </ul>
点検整備	安心して機器をお使いいただけます	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 年一度の点検を行うことで、機器システムの安定維持が図れます。</li> <li>● 修理時にプロのメンテナンスを受けることで、機器をより一層安定に保ちます。</li> <li>● 性能試験の結果が書類で記録されるため、機器の管理が効率よく行えます。</li> </ul>

## メンテナンスサービス

### GeneChip Scanner 3000 7G Systemの場合

保守契約プランにご加入いただくと、機器の点検整備の実施だけでなく、年間を通じてオンサイトのサポートが受けられます。万一の故障時に、当社サポートエンジニアが速やかにお客様のもとへお伺いし、修理を行います。お客様が年間を通して安心して実験を進められるように、機器の安定稼働をサポートいたします。

当社では、3種類のコース（パーフェクト、エコノミー、予防メンテナンス）をご用意しております。お客様のご予算、ご使用プランに応じてお選びください。また、機器システムのさらなる安定稼働をお求めのお客様には、追加オプションにて点検回数を増やすプランもご用意しております。他のシステムメンテナンスコースについてはお問い合わせください。

### メンテナンスコース一覧表

コース名	パーフェクト	エコノミー	予防メンテナンス
形態	保守契約書面の締結が必要		契約書面は不要 ご希望ごとに実施
期間	1年間 (契約種別により複数年契約も可能)		随時 (作業保証：実施後3カ月)
点検回数	1回/年 (ご希望に応じて点検数追加の契約も可能)		1回
特長 ならびに コース概要	<b>完全保証タイプ</b> 全ての部品故障に対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 定額のご予算で、高いレベルのサポートが受けられます。</li> <li>● 部品の出費を気にすることなく、高額な部品が何度故障しても定額費用で対応いたします。</li> <li>● 年間を通じての機器安定稼働、高稼働や共通機器利用されるお客様には特にお勧めのコースです。</li> <li>● エコノミーコースと比べた場合、ご契約中にこのご予算以外の費用は発生しません。</li> </ul>	<b>廉価保証タイプ</b> 特定の高額部品を除く部品故障に対応 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 定額のご予算で、パーフェクトコースよりも廉価にサポートを受けられます。</li> <li>● 特定の部品数点を除き、どの部品が何度故障しても定額費用にて対応いたします。</li> <li>● 年間を通じての機器の安定稼働やリーズナブルにサポートを受けたい場合にお勧めです。</li> <li>● 但し、数点の高額部品の故障が発生した場合は、別途部品代が発生します。</li> </ul>	<b>随時対応タイプ</b> 整備点検のみ実施 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 煩雑な契約を結ぶことなく、安定維持・性能確認のための点検整備を受けることができます。</li> <li>● 点検の際には、一部機器の消耗部品を交換しますので、貴施設への申請が容易な形に残るサービスです。</li> <li>● 但し、その他の部品交換が必要な場合には、別途部品代が発生します。</li> </ul>

Hybridization Oven 320 / 640は、2015年3月31日をもってサポートを終了いたしました。

点検・修理に関するお問い合わせ

☎ 0120-203-885

# 索引

製品番号	製品名	頁
00-0079	GeneChip Fluidics Station 450	40
00-0129	GeneChip AutoLoader	40
00-0401	NIMBUS Target Preparation Instrument	43
000853	Axiom miRNA Target Site Plus Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
000854	Axiom Biobank Plus Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
550431	Axiom Buffalo Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550466	Axiom Strawberry Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550468	Axiom Trout Genotyping Array 96 アレイプレートフォーマット 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550469	Axiom Soybean Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550491+550492	Axiom Wheat HD Genotyping Arrays A & B 2 アレイプレート (2 x 96 アレイ)	35
550494	Axiom Maize Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550524	Axiom Wheat Breeder's Genotyping Array 1 アレイプレート (384 アレイ)	35
550540	Axiom Salmon Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550563	Axiom Cotton Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550571	Axiom Trout Genotyping Array 384 アレイプレートフォーマット 1 アレイプレート (384 アレイ)	35
550573	Axiom Apple Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550583	Axiom Equine Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
550625	Axiom Rice Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	35
900301	B2 Control Oligo (3nM) 30 反応分	19
900339	GeneChip <i>P. aeruginosa</i> Genome Array 5 アレイ	15
900375	GeneChip T7-Oligo(dT) Promoter Primer Kit 150 反応分	20
900383	GeneChip <i>C. elegans</i> Genome Array 5 アレイ	12
900385	GeneChip Arabidopsis ATH1 Genome Array 5 アレイ	12
900386	GeneChip Arabidopsis ATH1 Genome Array 30 アレイ	12
900433	GeneChip Poly-A RNA Control Kit 100 反応分	19
900454	GeneChip Hybridization Control Kit 30 反応分	19
900457	GeneChip Hybridization Control Kit 150 反応分	19
900466	GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 Array 6 アレイ	9
900467	GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 Array 30 アレイ	9
900468	GeneChip Human Genome U133A 2.0 Array 6 アレイ	9
900469	GeneChip Human Genome U133A 2.0 Array 30 アレイ	9
900470	GeneChip Human Genome U133 Plus 2.0 Array 2 アレイ	9
900487	GeneChip Zebrafish Genome Array 5 アレイ	18
900488	GeneChip Zebrafish Genome Array 30 アレイ	18
900495	GeneChip Mouse Genome 430 2.0 Array 2 アレイ	10
900496	GeneChip Mouse Genome 430 2.0 Array 6 アレイ	10
900497	GeneChip Mouse Genome 430 2.0 Array 30 アレイ	10
900499	GeneChip Mouse Genome 430A 2.0 Array 6 アレイ	10
900500TS	GeneChip Mouse Genome 430A 2.0 Array 30 アレイ	10
900505	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array 2 アレイ	11

製品番号	製品名	頁
900506	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array 6 アレイ	11
900507	GeneChip Rat Genome 230 2.0 Array 30 アレイ	11
900509	GeneChip <i>Vitis vinifera</i> Genome Array 2 アレイ	17
900510	GeneChip <i>Vitis vinifera</i> Genome Array 6 アレイ	17
900511	GeneChip Plasmodium / Anopheles Genome Array 2 アレイ	15
900512	GeneChip Plasmodium / Anopheles Genome Array 6 アレイ	15
900514	GeneChip <i>S.aureus</i> Genome Array 6 アレイ	18
900525	GeneChip Soybean Genome Array 2 アレイ	17
900531	GeneChip Drosophila Genome 2.0 Array 2 アレイ	14
900532	GeneChip Drosophila Genome 2.0 Array 6 アレイ	14
900533	GeneChip Drosophila Genome 2.0 Array 30 アレイ	14
900542	GeneChip DNA Labeling Reagent, 7.5 mM 30 反応分	20
900550	GeneChip <i>E. coli</i> Genome 2.0 Array 2 アレイ	14
900551	GeneChip <i>E. coli</i> Genome 2.0 Array 6 アレイ	14
900552	GeneChip <i>E. coli</i> Genome 2.0 Array 30 アレイ	14
900553	GeneChip Yeast Genome 2.0 Array 2 アレイ	17
900554	GeneChip Yeast Genome 2.0 Array 6 アレイ	17
900555	GeneChip Yeast Genome 2.0 Array 30 アレイ	17
900558	GeneChip Wheat Genome Array 2 アレイ	17
900559	GeneChip Wheat Genome Array 6 アレイ	17
900561	GeneChip Bovine Genome Array 2 アレイ	12
900562	GeneChip Bovine Genome Array 6 アレイ	12
900563	GeneChip Bovine Genome Array 30 アレイ	12
900590	GeneChip Chicken Genome Array 2 アレイ	13
900591	GeneChip Chicken Genome Array 6 アレイ	13
900592	GeneChip Chicken Genome Array 30 アレイ	13
900599	GeneChip Rice Genome Array 2 アレイ	16
900600	GeneChip Rice Genome Array 6 アレイ	16
900601	GeneChip Rice Genome Array 30 アレイ	16
900614	GeneChip Maize Genome Array 2 アレイ	15
900615	GeneChip Maize Genome Array 6 アレイ	15
900624	GeneChip Porcine Genome Array 6 アレイ	16
900655	GeneChip Rhesus Macaque Genome Array 2 アレイ	13
900656	GeneChip Rhesus Macaque Genome Array 6 アレイ	13
900657	GeneChip Rhesus Macaque Genome Array 30 アレイ	13
900720	GeneChip Hybridization, Wash, and Stain Kit 30 反応分	19
900721	GeneChip Wash Buffer A 800 mL	19
900722	GeneChip Wash Buffer B 600 mL	19
900725	GeneChip Canine Genome 2.0 Array 2 アレイ	13
900726	GeneChip Canine Genome 2.0 Array 6 アレイ	13

製品番号	製品名	頁
900727	GeneChip Canine Genome 2.0 Array 30 アレイ	13
900728	GeneChip Poplar Genome Array 2 アレイ	16
900729	GeneChip Poplar Genome Array 6 アレイ	16
900730	GeneChip Poplar Genome Array 30 アレイ	16
900737	GeneChip Tomato Genome Array 2 アレイ	17
900738	GeneChip Tomato Genome Array 6 アレイ	17
900739	GeneChip Tomato Genome Array 30 アレイ	17
901085	GeneChip Human Gene 1.0 ST Array 2 アレイ	8
901086	GeneChip Human Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	8
901087	GeneChip Human Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	8
901150	Genome-Wide Human SNP Array 6.0 100 アレイ	36
901153	Genome-Wide Human SNP Array 6.0 50 アレイ	36
901168	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Array 2 アレイ	10
901169	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	10
901171	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	10
901172	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Array 2 アレイ	11
901173	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	11
901175	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	11
901182	Genome-Wide Human SNP Array 6.0 5 アレイ	36
901214	GeneChip <i>Xenopus laevis</i> Genome 2.0 Array 2 アレイ	17
901215	GeneChip <i>Xenopus laevis</i> Genome 2.0 Array 6 アレイ	17
901257	GeneChip HT MG-430 PM 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	10
901258	GeneChip HT MG-430 PM 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	10
901259	GeneChip HT RG-230 PM 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	11
901260	GeneChip HT RG-230 PM 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	11
901261	GeneChip HT HG-U133+ PM 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	9
901262	GeneChip HT HG-U133+ PM 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	9
901268	DMET Plus Premier Pack 45 サンプル	28
901415	GeneChip Human Gene 1.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	8
901416	GeneChip Human Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	8
901418	GeneChip Mouse Gene 1.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	10
901419	GeneChip Mouse Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	10
901421	GeneChip Rat Gene 1.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	11
901422	GeneChip Rat Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	11
901433	GeneChip HT HG-U133+ PM 16-Array Plate 1 アレイプレート (16 アレイ)	9
901495	DMET Plus Starter Pack 7 サンプル	28
901530	GeneTitan Hybridization, Wash, and Stain Kit for 3' IVT Arrays 96 反応分	20
901531	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for 3' IVT Arrays 60 反応分	20
901569	GeneChip HG-U133+ PM Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	9
901570	GeneChip MG-430 PM Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	10

製品番号	製品名	頁
901571	GeneChip RG-230 PM Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	11
901583	GeneTitan Wash Buffers A and B Module (Buffer: A 1,045mL, B 450mL)	19
901595	PrimeView Human Genome U219 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	9
901604	PrimeView Human Genome U219 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	9
901605	PrimeView Human Genome U219 16-Array Plate 1 アレイプレート (16 アレイ)	9
901608	Axiom Genome-Wide CEU 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901613	PrimeView Human Genome U219 Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	9
901615	Mouse Diversity Genotyping Array 30 アレイ	36
901622	GeneTitan Hybridization, Wash, and Stain Kit for WT Array Plates 96 反応分	20
901627	GeneChip Rat Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	11
901628	GeneChip Mouse Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	10
901640	Axiom Genome-Wide ASI 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901667	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for WT Array Strips 60 反応分	20
901706	SNP 6.0 Core Reagent Kit 100 反応分	36
901764	Axiom Genome-Wide CHB 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901787	Axiom Genome-Wide EUR 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901791	Axiom Genome-Wide BOS 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ) + 試薬	35
901793	GeneChip Arabidopsis Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	12
901794	GeneChip Bovine Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	12
901795	GeneChip Canine Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	13
901796	GeneChip Equine Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	14
901797	GeneChip Medicago Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	15
901798	GeneChip Porcine Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	16
901799	GeneChip Rhesus Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	13
901800	GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, United States 1 アレイストリップ (4 アレイ)	16
901801	GeneChip Soybean Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	17
901802	GeneChip Zebrafish Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	18
901808	CytoScan Reagent Kit 24 反応分	25
901829	GeneChip Ovine Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	15
901830	GeneChip Feline Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	14
901831	GeneChip Marmoset Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	15
901832	GeneChip Cynomolgus - Rhesus Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	13
901833	CytoScan HD Array 6 アレイ	25
901835	CytoScan HD Array Kit and Reagent Kit Bundle 24 反応分	25
901837	PrimeView Human Gene Expression Array 10 アレイ	9
901838	PrimeView Human Gene Expression Array 30 アレイ	9
901842	Axiom Genome-Wide CHB 2 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901843	Axiom Genome-Wide CHB 1&2 Array Set Bundle 1 アレイプレート (96 アレイ) × 2+ 試薬	34
901847	Axiom Genome-Wide EAS 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901848	Axiom Genome-Wide AFR 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34

製品番号	製品名	頁
901849	Axiom Genome-Wide LAT 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901853	Axiom Genome-Wide Human Origins 1 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
901854	GeneChip Zebra Finch Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	18
901855	GeneChip Chicken Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	13
901856	GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, Japan 1 アレイストリップ (4 アレイ)	16
901857	GeneChip Rice Gene 1.1 ST Array Strip, China 1 アレイストリップ (4 アレイ)	16
901858	CytoScan 750K Array 6 アレイ	25
901859	CytoScan 750K Suite 24 反応分	25
901910	FlashTag Biotin HSR RNA Labeling Kit 10 反応分	21
901911	FlashTag Biotin HSR RNA Labeling Kit 30 反応分	21
901915	GeneChip Arabidopsis Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	12
901916	GeneChip Arabidopsis Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	12
901920	GeneChip Bovine Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	12
901921	GeneChip Bovine Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	12
901925	GeneChip Canine Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	13
901926	GeneChip Canine Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	13
901930	GeneChip Chicken Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	13
901931	GeneChip Chicken Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	13
901932	GeneChip Cynomolgus Gene 1.1 ST Arrays Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	13
901936	GeneChip Cynomolgus Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	13
901937	GeneChip Cynomolgus Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	13
901942	GeneChip Cynomolgus - Rhesus Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	13
901946	GeneChip Equine Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	14
901947	GeneChip Equine Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	14
901951	GeneChip Feline Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	14
901952	GeneChip Feline Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	14
901956	GeneChip Zebra Finch Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	18
901957	GeneChip Zebra Finch Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	18
901961	GeneChip Marmoset Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	15
901962	GeneChip Marmoset Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	15
901966	GeneChip Medicago Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	15
901967	GeneChip Medicago Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	15
901971	GeneChip Ovine Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	15
901972	GeneChip Ovine Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	15
901976	GeneChip Porcine Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	16
901977	GeneChip Porcine Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	16
901981	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, China 30 アレイ	16
901982	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, China 6 アレイ	16
901986	GeneChip Rhesus Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	13
901987	GeneChip Rhesus Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	13
901991	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, United States 30 アレイ	16

製品番号	製品名	頁
901992	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, United States 6 アレイ	16
901996	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, Japan 30 アレイ	16
901997	GeneChip Rice Gene 1.0 ST Array, Japan 6 アレイ	16
902001	GeneChip Soybean Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	17
902002	GeneChip Soybean Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	17
902006	GeneChip Zebrafish Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	18
902007	GeneChip Zebrafish Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	18
902017	GeneChip miRNA 3.0 Array 2 アレイ	18
902106	Axiom Exome 319 Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
902112	GeneChip Human Gene 2.0 ST Array 6 アレイ	8
902113	GeneChip Human Gene 2.0 ST Array 30 アレイ	8
902114	GeneChip Human Gene 2.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	8
902118	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Array 6 アレイ	10
902119	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Array 30 アレイ	10
902120	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	10
902124	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Array 6 アレイ	11
902125	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Array 30 アレイ	11
902126	GeneChip Rat Gene 2.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	11
902130	GeneChip CHO Gene 2.0 ST Array 6 アレイ	12
902131	GeneChip CHO Gene 2.0 ST Array 30 アレイ	12
902132	GeneChip CHO Gene 2.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	12
902134	GeneAtlas Hybridization, Wash, and Stain Kit for miRNA Arrays 60 反応分	21
902136	GeneChip Human Gene 2.1 ST 16-Array Plate 1 アレイプレート (16 アレイ)	8
902137	GeneChip Human Gene 2.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	8
902138	GeneChip Human Gene 2.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	8
902140	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	10
902141	GeneChip Mouse Gene 2.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	10
902143	GeneChip Rat Gene 2.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	11
902144	GeneChip Rat Gene 2.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	11
902146	GeneChip CHO Gene 2.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	12
902147	GeneChip CHO Gene 2.1 ST 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	12
902148	Axiom Genome-Wide Chicken Array Kit 1 アレイプレート (96 アレイ) + 試薬	35
902151	GeneChip miRNA 3.1 Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	18
902152	GeneChip Drosophila Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	14
902154	GeneChip Drosophila Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	14
902155	GeneChip Drosophila Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	14
902156	GeneChip Drosophila Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	14
902157	GeneChip <i>C. elegans</i> Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	12
902159	GeneChip <i>C. elegans</i> Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	12
902160	GeneChip <i>C. elegans</i> Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	12
902161	GeneChip <i>C. elegans</i> Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	12

製品番号	製品名	頁
902162	GeneChip Human Transcriptome Array 2.0 (HTA) 10 アレイ	8
902163	Axiom miRNA Target Site Genotyping Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
902186	Axiom Biobank Genotyping Array 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
902233	GeneChip Human Transcriptome Array 2.0 (HTA) 2 アレイ	8
902235	GeneChip Rabbit Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	16
902237	GeneChip Rabbit Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	16
902238	GeneChip Rabbit Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	16
902239	GeneChip Rabbit Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	16
902240	GeneChip Guinea Pig Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	14
902242	GeneChip Guinea Pig Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	14
902243	GeneChip Guinea Pig Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	14
902244	GeneChip Guinea Pig Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	14
902280	GeneChip WT PLUS Reagent Kit 10 反応分	20
902281	GeneChip WT PLUS Reagent Kit 30 反応分	20
902285	GeneChip miRNA 3.1 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	18
902287	GeneChip miRNA 3.1 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	18
902293	OncoScan CNV Plus Assay 24 反応分	27
902296	GeneChip Tomato Gene 1.1 ST Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	17
902298	GeneChip Tomato Gene 1.1 ST 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	17
902299	GeneChip Tomato Gene 1.0 ST Array 6 アレイ	17
902300	GeneChip Tomato Gene 1.0 ST Array 30 アレイ	17
902309	GeneChip Human Transcriptome Assay 2.0 10 反応分	8
902310	GeneChip Human Transcriptome Assay 2.0 30 反応分	8
902404	GeneChip miRNA 4.1 Array Strip 1 アレイストリップ (4 アレイ)	18
902409	GeneChip miRNA 4.1 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	18
902410	GeneChip miRNA 4.1 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	18
902411	GeneChip miRNA 4.0 Array 2 アレイ	18
902412	GeneChip miRNA 4.0 Array 6 アレイ	18
902413	GeneChip miRNA 4.0 Array 30 アレイ	18
902414	GeneChip HT WT PLUS Reagent Kit 96 反応分	20
902415	GeneChip 3' IVT PLUS Reagent Kit 10 反応分	20
902416	GeneChip 3' IVT PLUS Reagent Kit 30 反応分	20
902445	GeneChip miRNA 4.0 Assay 10 反応分	18
902446	GeneChip miRNA 4.0 Assay 30 反応分	18
902453	HT 3' IVT PLUS and WT Plus Core Installation Kit Module	20
902454	HT WT PLUS Installation Kit for Biomek FX <sup>®</sup> Target Prep Express	20
902458	GeneChip Human Gene 2.0 ST Assay 10 反応分	8
902459	GeneChip Human Gene 2.0 ST Assay 30 反応分	8
902462	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Assay 10 反応分	10
902463	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Assay 30 反応分	10
902464	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Assay 10 反応分	10

製品番号	製品名	頁
902465	GeneChip Mouse Gene 1.0 ST Assay 30 反応分	10
902466	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Assay 10 反応分	11
902467	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Assay 30 反応分	11
902468	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Assay 10 反応分	11
902469	GeneChip Rat Gene 1.0 ST Assay 30 反応分	11
902499	GeneChip Human Gene 2.0 ST Array 2 アレイ	8
902500	GeneChip Mouse Gene 2.0 ST Array 2 アレイ	10
902501	GeneChip Rat Gene 2.0 ST Array 2 アレイ	11
902502	UK Biobank Axiom Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
902508	HT WT PLUS Consumables for Biomek FX <sup>®</sup> Target Prep Express	20
902511	Clariom D Array, mouse 2 アレイ	9
902512	Clariom D Array, mouse 10 アレイ	9
902513	Clariom D Assay, mouse 10 反応分	9
902514	Clariom D Assay, mouse 30 反応分	9
902622	GeneChip WT Pico Reagent Kit 12 反応分	21
902623	GeneChip WT Pico Reagent Kit 30 反応分	21
902631	Clariom D Array, rat 2 アレイ	11
902632	Clariom D Array, rat 10 アレイ	11
902633	Clariom D Assay, rat 10 反応分	11
902634	Clariom D Assay, rat 30 反応分	11
902661	GeneChip Human Transcriptome Pico Assay 2.0 12 反応分	8
902662	GeneChip Human Transcriptome Pico Assay 2.0 30 反応分	8
902663	Clariom D Pico Assay, mouse 12 反応分	9
902664	Clariom D Pico Assay, mouse 30 反応分	9
902665	Clariom D Pico Assay, rat 12 反応分	11
902666	Clariom D Pico Assay, rat 30 反応分	11
902695	OncoScan CNV Assay 24 反応分	27
902789	GeneChip Pico Kit 12 反応分	21
902790	GeneChip Pico Kit 30 反応分	21
902865	Axiom Transplant Genotyping Array 1 アレイプレート (96 アレイ)	34
902878	GeneChip Medicago Transcriptome Pico Assay 12 反応分	15
902879	GeneChip Medicago Transcriptome Pico Assay 30 反応分	15
902880	GeneChip Medicago Transcriptome Assay 10 反応分	15
902881	GeneChip Medicago Transcriptome Assay 30 反応分	15
902903	Axiom Microbiome 24-Array Plate 1 アレイプレート (24 アレイ)	38
902904	Axiom Microbiome 96-Array Plate 1 アレイプレート (96 アレイ)	38
902908TS	PharmacoScan Reagent Kit for 24-format 88 サンプル (4 × 24 アレイ) 分	29
902910	Axiom Microbiome Reagent Kit 4 × 24 反応分	38
902922	Clariom D Assay, human 10 反応分	8
902923	Clariom D Assay, human 30 反応分	8
902924	Clariom D Pico Assay, human 12 反応分	8

製品番号	製品名	頁
902925	Clariom D Pico Assay, human 30 反応分	8
902926	Clariom S Assay, human 10 反応分	8
902927	Clariom S Assay, human 30 反応分	8
902928	Clariom S Pico Assay, human 12 反応分	8
902929	Clariom S Pico Assay, human 30 反応分	8
902930	Clariom S Assay, mouse 10 反応分	10
902931	Clariom S Assay, mouse 30 反応分	10
902932	Clariom S Pico Assay, mouse 12 反応分	10
902933	Clariom S Pico Assay, mouse 30 反応分	10
902934	Clariom S Assay, rat 10 反応分	11
902935	Clariom S Assay, rat 30 反応分	11
902936	Clariom S Pico Assay, rat 12 反応分	11
902937	Clariom S Pico Assay, rat 30 反応分	11
903010TS	PharmacoScan Assay Kit for 24-format 4 アレイプレート (24 アレイ) + 試薬	29
903026	PharmacoScan Assay Kit for 96-format 1 アレイプレート (96 アレイ) + 試薬	29
913025	PharmacoScan Reagent Kit for 96-format 94 サンプル (96 アレイ) 分	29
ATLAS-01	GeneAtlas System (115V) インダストリー向け	41
ATLAS-01AC	GeneAtlas System (115V) アカデミア向け	41
GCS3000-01	GeneChip Scanner 3000 7G System	40
GCS3000-01-AUTO	GeneChip Scanner 3000 7G System, AutoLoader 付き	40
HYBRD-01	GeneChip Hybridization Oven 645	40
TITAN-01	GeneTitan MC Instrument (110V)	42
-	Axiom myDesign 384 アレイプレートフォーマット	35
-	Axiom myDesign 96 アレイフォーマット 24 array / 1 plate	35
-	Axiom myDesign 96 アレイフォーマット 96 array / 1 plate	35



詳細はこちらをご覧ください。 [www.thermofisher.com/microarrays](http://www.thermofisher.com/microarrays)

研究用에만使用できます。診断目的およびその手続上での使用はできません。

記載の社名および製品名は、当社または各社の商標または登録商標です。

For Research Use only. Not for use in diagnostic procedures. © 2017 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.

Biomek is a registered trademark of Beckman Coulter, Inc. Neus Copy Number is a trademark of BioDiscovery, Inc. NIMBUS is a registered trademark of Hamilton Company. OMIM is a registered trademark of the John Hopkins University. TITANIUM is a trademark of Takara Bio USA, Inc. All trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified.

価格、製品の仕様、外観、記載内容は予告なしに変更する場合がありますので予めご了承ください。

標準販売条件はこちらをご覧ください。 [www.thermofisher.com/jp-tc](http://www.thermofisher.com/jp-tc)

販売店

MAY001-A1709OB

**サーモフィッシャーサイエンティフィック  
ライフテクノロジーズジャパン株式会社**

本社：〒108-0023 東京都港区芝浦 4-2-8

テクニカルサポート ☎ 0120-477-392 ✉ [jptech@thermofisher.com](mailto:jptech@thermofisher.com)

オーダーサポート TEL: 03-6832-6980 FAX: 03-6832-9584

営業部 TEL: 03-6832-9300 FAX: 03-6832-9580

 [facebook.com/ThermoFisherJapan](https://www.facebook.com/ThermoFisherJapan)

 [@ThermoFisherJP](https://twitter.com/ThermoFisherJP)

[www.thermofisher.com](http://www.thermofisher.com)

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC