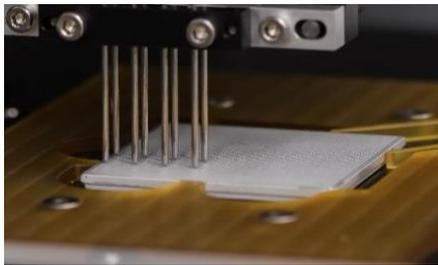
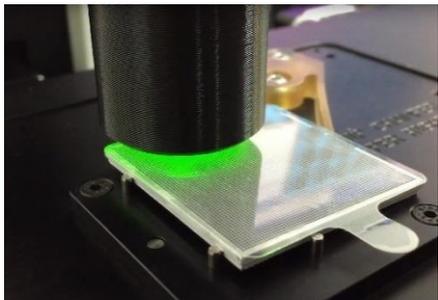


# タカラバイオの理化学機器一覧



PCR／リアルタイムPCR／シングルセル解析／NGSライブラリー作製

<p>PCR</p>		
<p>汎用 qPCR</p>		
<p>多検体 qPCRシステム</p>		
<p>シングルセル 自動調製システム</p>		
<p>NGSライブラリー 作製 自動化システム</p>		

## エンドポイントPCR装置

### TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice®シリーズ

Thermal Cycler Dice®シリーズは2003年のリリース以降、長年ご愛顧いただいているロングセラー製品です。低価格、コンパクトサイズ、堅牢性で高い評価をいただいています。

A4サイズに収まるコンパクトなサーマルサイクラー

**TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch** [製品コード TP350] [詳細はこちら](#)



- ◆ 大きくて入力しやすい7インチカラータッチパネルを採用
- ◆ 最大24℃の温度勾配が設定可能なグラジエント機能を搭載
- ◆ USBメモリーによる装置間のプログラム移動が可能
- ◆ 横幅 18 cm × 奥行 28.5 cm、重量 5.0 kgの超コンパクト設計

累計販売台数 5,000台以上※の実績

※2019年9月現在

**TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient** [TP600]

[詳細はこちら](#)



- ◆ 4段階可動式操作パネルの採用により、使いやすい角度に設定可能
- ◆ 最大20℃の温度勾配が設定可能なグラジエント機能を搭載

#### ■ エンドポイントPCR装置仕様

製品名	TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Touch	TaKaRa PCR Thermal Cycler Dice® Gradient
製品コード	TP350	TP600
価格(税別)	¥580,000	¥550,000
外形寸法(mm)	180(W) × 285(D) × 205(H) ※リッド閉時	260(W) × 345(D) × 260(H) ※パネル収納時
重量	5.0 kg	11.5 kg
定格電源電圧	AC100~240 V, 50/60 Hz, 5 A(100 V時)	AC100~240 V, 50/60 Hz, 4.9 A(100 V時)
加熱冷却方式	ペルチェ素子	ペルチェ素子
加熱速度	最大 3.0℃/秒	最大 3.0℃/秒
冷却速度	最大 2.5℃/秒	最大 2.0℃/秒
ブロック材質	アルミブロック	アルミブロック
温度設定範囲	4~99℃	4.0~99.9℃
温度精度	±0.5℃ (30~99℃)	±0.5℃
温度均一性	±0.3℃ (30~99℃)	±0.5℃
グラジエント機能	12段階(最大温度幅 24℃)	40~75℃で設定可能(最大温度幅 20℃)
サンプル数	0.2 ml × 96	0.2 ml × 96
ディスプレイ	7インチカラータッチパネル(感圧式)	ブルー/ホワイトドットマトリクスLCD (240 × 64ドット)
保存プログラム数	内蔵メモリへ10,000以上(USBメモリの使用も可能)	200(最大ユーザー登録数 22)

## 汎用リアルタイムPCR装置

## Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ

タカラバイオでは、リアルタイムPCR (qPCR) 用試薬やプライマー／プローブに加え、qPCR装置も各種取り揃えて、皆様のqPCR実験をトータルにサポートしています。

「Thermal Cycler Dice® Real Time System シリーズ」は、低価格とコンパクトサイズを実現しながら、高性能ハードウェアと非常に使いやすいソフトウェアを搭載しているユーザーフレンドリーなqPCR装置です。

- ◆ 便利な2種類のソフトウェアを標準装備
  - ・ Thermal Cycler Dice real Time System Software
  - ・ 食品環境検査用ソフトウェア
- ◆ Multiplate RQ (オプション)  
複数プレートのデータをまとめて相対定量解析
- ◆ 長寿命LED光源を採用
- ◆ 2種類の蛍光フィルターを標準装備
  - ・ FAM
  - ・ ROX / Texas Red

## 96ウェルモデル

## Thermal Cycler Dice® Real Time System III

[製品コード TP950]

詳細はこちら



III with PC

[TP970]

III with PC/MRQ

[TP980]

III (Cy5) with PC

[TP990]

## 48ウェルモデル

## Thermal Cycler Dice® Real Time System Lite

[TP700]

Lite MRQ

[TP760]

詳細はこちら



## ■ リアルタイムPCR装置 (Thermal Cycler Dice® Real Time System) 仕様

製品名	Thermal Cycler Dice® Real Time System III シリーズ				Thermal Cycler Dice® Real Time System Lite / Lite MRQ	
	製品コード	TP950	TP970	TP980	TP990	TP700
製品コード	TP950	TP970	TP980	TP990	TP700	TP760
価格 (税別)	¥3,300,000	¥3,500,000	¥3,665,000	¥3,850,000	¥2,530,000	¥2,695,000
外形寸法 (mm)	290 (W) × 575 (D) × 360 (H)				294 (W) × 480 (D) × 304 (H)	
重量	16.1 kg				18.0 kg	
定格電源電圧	AC100~240 V, 50/60 Hz, 750 VA				AC100~240 V, 50/60 Hz, 370 VA	
加熱冷却方式	ペルチェ素子				ペルチェ素子	
最大加熱速度	5.0°C/秒				3.0°C/秒	
最大冷却速度	4.0°C/秒				2.4°C/秒	
温度精度	±0.5°C (94°C設定/55°C設定にて)				±0.5°C (94°C設定/55°Cに設定にて)	
蛍光励起光源	LED				LED	
蛍光検出法	CCDカメラ				CCDカメラ	
搭載フィルター	2種 ・FAM ・ROX / Texas Red				2種 ・FAM ・ROX / Texas Red	
オプションフィルター	・HEX / VIC ・Cy5				・HEX / VIC ・Cy5	
サンプル容器、容量	0.1 mlチューブ、96穴プレート				0.2 mlチューブ、48穴プレート	
融解曲線分析	可能				可能	
Multiplate RQ	TP980のみ付属				TP760のみ付属	
タッチパネル	7インチ液晶タッチパネル (800 × 480 mm、400 cd/m <sup>2</sup> 、LEDバックライト)				未搭載	
システム構成	装置本体、制御用コンピュータ (TP950除く、Windows®対応、日本語OS、ノート型)					

## 多検体 リアルタイムPCRシステム

詳細はこちら

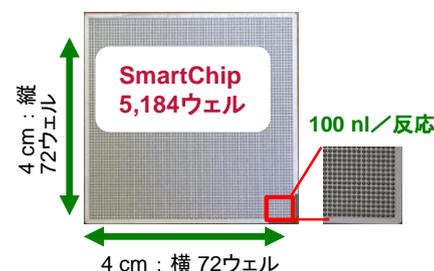
## SmartChip™ Real-Time PCR System



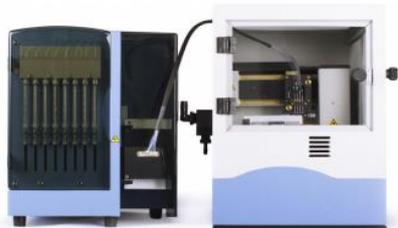
※本製品の輸入元はタカラバイオ株式会社、総販売元はワケンビーテック株式会社です。

SmartChipシステムは、多くの研究者に慣れ親しまれているリアルタイムPCR技術によるシステムです。SmartChipにより、一度に5,184反応のリアルタイムPCRを行います。MultiSample NanoDispenser (MSND)は14通りの分注パターンに対応しており、1種類のチップで用途に合わせて最適な分注パターンを選択できます。また、反応ボリュームが100 nl/wellと微量なので、試薬や貴重なサンプルを大幅に節約することができ、コスト削減に貢献します。

- ◆ 最大5,184反応のリアルタイムPCRが2時間以内に完了
- ◆ ハイスループットのジェノタイピングや遺伝子発現を行う方に最適
- ◆ 微量で反応を行うことにより、試薬や消耗品のコストを大幅削減



## SmartChip™ MultiSample NanoDispenser (MSND)



- ナノリットルレベルの精密分注装置
- 湿度コントロールされた閉鎖環境で分注
- 100 nl/wellの反応ボリュームを実現
- 14種類の分注パターンに対応



## SmartChip™ Real-Time PCR Cycler



- 5,184のリアルタイムPCR反応を一度に実行
- 2時間で反応が完了
- プローブ検出およびインターカレーター検出の両方に対応
- 解析ソフトウェアを付属

## ■ 多検体リアルタイムPCR装置 (SmartChip™ Real-Time PCR Cycler) 仕様

製品名	SmartChip™ Real-Time PCR Cycler
製品コード	640022
価格(税別)	お問い合わせください
外形寸法 (cm)	66 (W) × 53 (D) × 60 (H)
重量	57 kg
定格電源電圧	AC100~120/200~240 V, 50/60 Hz
加熱冷却方式	ペルチェ素子
加熱速度	20秒未満 (65~95°C)、融解曲線分析時: 0.5~2°C / step (サイクル条件設定により変更可能)
冷却速度	15秒未満 (95~65°C)
温度精度	76°C設定で±0.5°C
同時測定サンプル数	5,184反応
蛍光検出法	冷却CCDカメラ (930万画素)
蛍光フィルター	・FAM ・VIC ・ROX ・TB Green
反応液量	100 nl/well

## ■ 関連製品

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
SmartChip™ MyDesign Kit	1回	640032	¥41,000
SmartChip™ MyDesign Kit, 20 pack	20回	640036	¥817,000
MSND 384-well Source Plate and Seals	1 Set (20回)	640018	¥32,000

シングルセル自動調製システム

詳細はこちら



※本製品の輸入元はタカラバイオ株式会社、  
総販売元はワケンビーテック株式会社です。

ICELL8® cx Single-Cell System

NEW

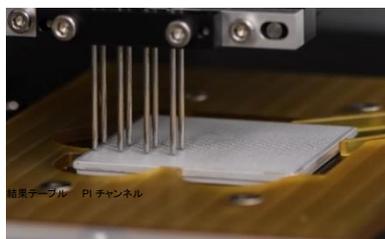
ICELL8® cxシステムは、Illumina社の次世代シーケンサーを用いたシングルセルRNA-Seqのためのシングルセルをハイスループットで調製するシステムです。ナノスケールの微細なウェルを持つICELL8 Chip上に細胞サンプルを精密に分注することで、約1,200~1,500個のシングルセルを取得します。細胞分注後、システムに内蔵された顕微鏡を用いてChip上の全ウェルの画像を取得するため、生きたシングルセルが含まれたウェルのみを選択して、後の解析に用いることができます。

- ◆ 5~100 μmの幅広い細胞サイズに対応、様々なサイズの細胞集団を解析可能
- ◆ イメージングによりシングルセルを自動判別し、ダブレットや空ウェル、死細胞を解析から排除
- ◆ 最大8種類の細胞サンプルを、1枚のICELL8 Chip上で一度に解析可能

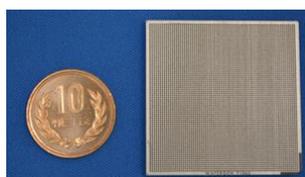


■ システム構成

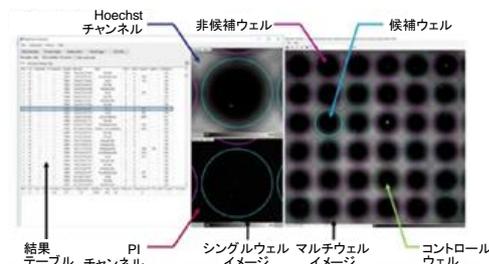
- ・ICELL8 cx システム本体
- ・ICELL8 Chip Cycler
- ・CellSelect Software
- ・制御解析用PC



ICELL8 Chipの各ナノウェルにサンプルを精密に分注することでシングルセルを取得



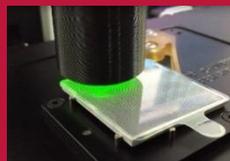
ICELL8 Chip



CellSelectソフトウェアによる解析

■ アプリケーション例

- ・シングルセル 3' DE RNA-Seq
- ・シングルセル 全長 RNA-Seq
- ・シングルセル TCR profiling
- ・シングルセル ATAC-Seq



■ ICCELL8® cx Single-Cell System本体仕様

製品名	ICELL8® cx Single-Cell System
製品コード	640226
価格(税別)	お問い合わせください
外形寸法(cm)	107(W) × 56(D) × 56(H)
重量	79.4 kg
電源	AC100~240 V, 50/60 Hz

## NGSライブラリー作製自動化システム

詳細はこちら

※本製品の輸入元はタカラバイオ株式会社、  
総販売元はワケンビーテック株式会社です。

## Apollo™ Library Prep System

Apollo™ Library Prep Systemは、次世代シーケンサー(NGS)用ライブラリー作製をオートメーション化できるシステムです。

本体のタッチパネルでプロトコルを選択し、表示されるガイダンスに従ってサンプル・試薬・フィルターチップ・プレートを設定するだけの簡単操作でライブラリー調製を自動化することができます。

手作業に比べ、大幅な作業時間の短縮はもちろんのこと、ヒューマンエラーを回避し再現性を向上させます。

- ◆ 96サンプルまでのミドルスルータイプの自動化に最適
- ◆ SMART-Seq® v4やThruPLEX®などのClontechブランドのNGS用ライブラリー作製キットの自動化スクリプトを標準搭載



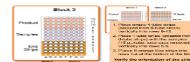
直感的な操作が可能なタッチパネルディスプレイ



マグネットアームを内蔵し、フィルターチップ内でのマグネットビーズ精製が可能



2個のペルチェ式温度制御ブロックを搭載。ライゲーション反応の実施や、運転終了後のサンプルを適切な温度で管理



試薬、フィルターチップ、チューブ等の配置場所がタッチパネルに表示されるためセットアップが容易

## Apollo™ Library Prep System仕様

製品名	Apollo™ Library Prep System
製品コード	640078
価格(税別)	お問い合わせください
温度制御	ペルチェ式ブロック×2 (4~95℃)
磁気ビーズ精製	フィルターチップ内で精製
プレート	専用96ウェルプレート
外形寸法 (cm)	80(W) × 70(D) × 68(H)
重量	91 kg
電源	100~240 VAC, 50/60 Hz

実機を用いたデモンストレーションを受付中です。  
ご希望の方は、弊社支店または弊社販売店までお問い合わせください。

- ・本パンフレットで紹介した製品はすべて研究用として販売しております。ヒト、動物への医療、臨床診断用には使用しないようご注意ください。また、食品、化粧品、家庭用品等として使用しないでください。
- ・タカラバイオの承認を得ずに製品の再販・譲渡、再販・譲渡のための改変、商用製品の製造に使用することは禁止されています。
- ・理化学機器の使用は添付の取扱説明書をご確認の上、専門知識をお持ちの方が行ってください。
- ・本パンフレット記載のSmartChip Real-Time PCR System、ICELL8 cx Single-Cell System、Apollo Library Prep SystemはTakara Bio USA社の製品です。
- ・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。
- ・本パンフレットに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。
- ・本パンフレット記載の価格は2019年10月1日現在の希望小売価格です。価格に消費税は含まれておりません。

2019年9月作成G

## タカラバイオ株式会社

東京支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282

関西支店 TEL 077-565-6969 FAX 077-565-6995

テクニカルサポートライン

TEL 077-565-6999 FAX 077-565-6995

Website <http://www.takara-bio.co.jp>Facebook <http://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店