

# Thermal Cycler Dice<sup>®</sup> Real Time System IV (TP1000)



製品ページ



デモの申込

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

## ハードウェアの性能向上

### 標準4色、オプションで5色の同時検出に対応



TP1000ではFAM、HEX、ROX、Cy5のフィルターを標準搭載(※)しています。さらに光源、集光、フィルタ帯域の見直しにより、マルチプレックスの反応でも干渉の影響が少ない光学系を実現しました。  
※オプションフィルター(Quacer705)もございます。

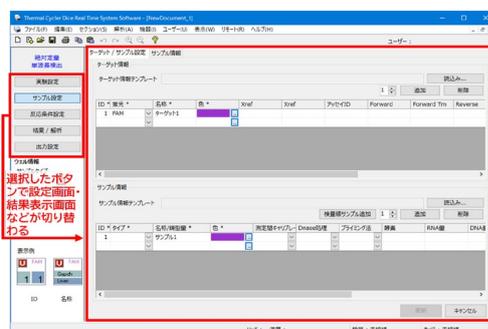
### 最短30分でのリアルタイムPCRが可能に

熱伝導素材の採用や吸排気など、温調機構を一新。PCR反応での温度上昇・温度下降速度を早く・正確に制御できるようになり、反応時間がさらに短くなりました。  
従来機からの速度を踏襲したノーマルモードも選択できます。

## 初心者～上級者に対応する解析ソフトウェア

### シンプルな操作で充実の解析

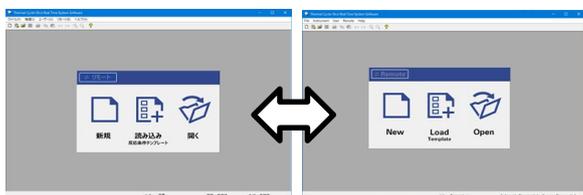
解析ソフトウェアは左側のボタンを上から順番にクリックすることで、画面が切り替わり、反応の条件設定から解析・出力まで行えます。解析タイプは、絶対定量・相対定量・+/-判定、SNPsタイピングが網羅されており、それぞれ解析方法も選択できます。また、解析PCから装置導入施設内のイントラネットへの接続にも対応しました。



解析ソフトウェアの構造

### 測定がさらに便利になる新機能とソフトウェアの完全日本語化

過去の測定結果から反応条件を抽出する機能を追加。  
また、解析ソフトウェアは日本語・英語に完全対応。  
1クリックでの言語切り替えができるため、1台の装置で測定者に合わせて選択可能です。



ソフトウェアの日本語表示(左)と英語表示(右)



ソフトウェアのナビゲーション機能

## 相対定量ソフトウェア Multiplate RQ(オプション)

従来機より定評のある、複数プレートにまたがったデータをまとめて相対定量解析を行えるソフトウェアです。複数のリファレンス遺伝子を用いて補正し、多遺伝子の相対定量解析を簡便に行うことができます。  
検量線法、 $\Delta\Delta Ct$ 法の双方に対応し、様々な形式での表示・出力が可能です。



Multiplate RQの操作画面例

## 食品環境検査用ソフトウェア

### PCR検査をもっとわかりやすく

食品環境検査用ソフトウェアは、試薬と装置を1つのシステムとして使用することをコンセプトに設計されています。システムとして使用することで、実験操作も機器の設定・解析操作も簡便化され、リアルタイムPCR初心者の方でもスムーズに分析業務を進めることができます。さらにCycleleaveモードでCycleleavePCRキットを用いて分析をすると、反応条件設定や解析を必要とせず、すぐに陽性(+)か陰性(-)の判定結果を表示します。



安心のトータルサポート

初心者でも楽々かんたん操作



装置1台で様々な検査項目に対応

水質

検便

動物

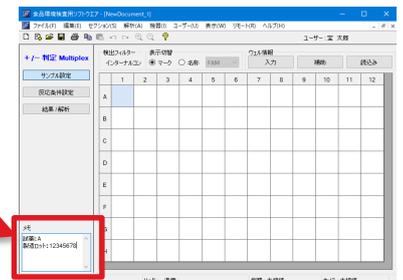
農産物

加工食品

水産物

### バーコードリーダーとの接続

検体情報をバーコード管理されている場合は、バーコードリーダーでの検体情報の読み取り入力や、CSVファイルに表として入力した検査情報の一括入力が可能です。また、メモ欄もバーコードリーダーからの直接読み取り入力に対応しました。



使用例：試薬のQR情報をメモ欄に一括入力

### 推奨消耗品

製品名	容量	製品コード	価格(税別)
FrameStar® 0.1ml 96 well qPCR plate	10 plates	NJ904	¥11,000
Sealing Film for Real Time	100枚	NJ500	¥36,000
Sealing Film for Real Time (Adhesive) Ver.2	100枚	NJ502	¥29,000
Plate Sealing Pads	5個	9090	¥10,000
0.1 ml 8-strip tube, individual Flat Caps	120 strips	NJ902	¥20,000
0.1 ml 8-strip -neo- tube & cap Set	120 strips	NJ907	¥20,000
0.1ml 8-strip -neo- cap	120 strips	9916W	¥8,000

## 製品・オプション品

製品名	内容	製品コード	価格(税別)
Thermal Cycler Dice <sup>®</sup> Real Time System IV	本体	TP1000	¥4,300,000
Thermal Cycler Dice <sup>®</sup> Real Time System IV with PC	本体+解析PC	TP1010	¥4,500,000
Thermal Cycler Dice <sup>®</sup> Real Time System IV with PC & MRQ	本体+解析PC+MRQ	TP1030	¥4,665,000
MRQ for TP1000	相対定量ソフトウェア	TP1040	¥165,000
Option Filter Unit(Q705) for TP1000	オプションフィルター(単体)	TP1004	¥550,000

## 仕様

本体	
容器	0.1 mlチューブ、96ウェルプレート
光学検出系	CMOS カメラ
光学フィルタ	標準装備フィルター FAM/HEX/ROX/Cy5 用フィルター
	オプションフィルター Quacer705用フィルター
加熱冷却方式	ペルチェ素子
設定温度範囲	10.0~99.9℃(0.1℃単位)
反応液量	推奨 25 µl (最大 50 µl)
運転モード	Fast モード、Normal モード(旧機種互換モード)
温度性能	最大加熱速度:5.9℃/秒
	最大冷却速度:4.9℃/秒
温度精度	94℃時 94.0℃±0.5℃
	55℃時 55.0℃±0.5℃
温度均一性	94℃時 最大と最小の差が 1.0℃以内
	55℃時 最大と最小の差が 1.0℃以内
解析・ソフトウェア	
対応言語	本体LCDソフトウェア 日本語/英語
	解析ソフトウェア 日本語/英語
	食品環境検査用ソフトウェア 日本語
解析タイプ	絶対定量、相対定量、+/-判定、SNPsタイピング
融解曲線分析	0.5℃ステップ
緒元	
定格電源電圧	750VA(電源 100 V 時、最大電流 7.5 A)
本体寸法・重量	幅290×奥行610×高さ360 mm・17.5 kg
使用環境	周囲温度: 15℃~30℃、湿度: 20~80%RH

・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。  
 ・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2022年12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。

2022年12月作成N

## タカラバイオ株式会社

東日本支店・西日本支店 TEL 03-3271-8553 FAX 03-3271-7282  
 関西支店・営業第2部 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 <https://www.takara-bio.co.jp>Facebook <https://www.facebook.com/takarabio.jp>

取扱店