

PicoGene®

Real-time Polymerase Chain Reaction

Mobile

Compact, Lightweight, Quick

Direct PCR

NO Extraction / NO Purification



DNA・RNA をその場で測定
Switch ON で、測定 Ready!!

PicoGene® PCR1100

モバイル リアルタイム PCR 装置



現場で、DNA や RNA を迅速・簡便に検出

核酸精製無しのダイレクト検体を用いても、
夾雑物に強い試薬とのコンビネーションで、
検体採取から約 30 分で PCR 結果が得られます。

Compact
Lightweight
Quick



Mobile

Compact
200×100×50 mm

○ Low Power
DC5V3A

PicoGene

モバイル リアルタイム PCR 装置



コンパクトだから手に持って移動しながら PCR 作業を行えます

PicoGene® PCR1100 は、従来装置の約 1/10 の体積、重量も約 560 g、振動に強い構造です。
ペルチェを使わず、省電力なのでスマホ用モバイルバッテリーで 1 日中使用可能です。
条件によっては、最短 10 分で PCR 結果が得られます。

STEP1

検体の
サンプリング



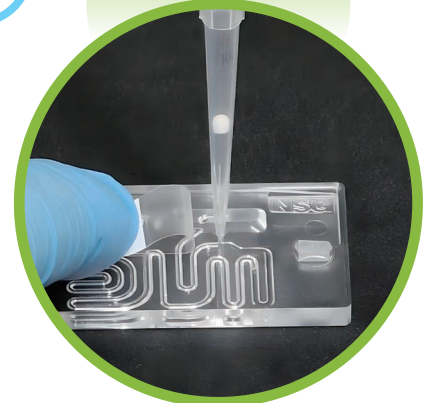
STEP2

検査試薬との
混合



STEP3

試薬を測定チップに
注入



いつでも、どこでも、誰にでも

動物感染症

用途例

- ・ 伴侶動物の感染症（FIP/ 猫コロナ、猫ヘルペス等）
- ・ 家畜動物の感染症（牛リンパ腫、豚下痢症等）
- ・ 人獣共通感染症（SFTS 等）
- ・ 水産業（鯛エドワジェラ症、ブリのラクトコッカス症等）
- ・ 温浴施設でのレジオネラ検査
- ・ 食中毒菌（カンピロバクター、サルモネラ等）
- ・ カビ臭産生遺伝子の現場検出（Geosmin、2-MIB）
- ・ 環境 DNA 分野（希少種調査）
- ・ 肉種判定

生物資源調査

食品衛生

バイオ・セキュリティ

GoFoton[®] PCR1100



GoFoton

<https://pcr.gofoton.co.jp/>



流路内を PCR 試薬が高温→低温→高温と移動することによって PCR が進行します。そのため、温度変化に要する時間がほぼゼロとなり、PCR 反応が短時間で終了します。

STEP4

測定チップを
セット

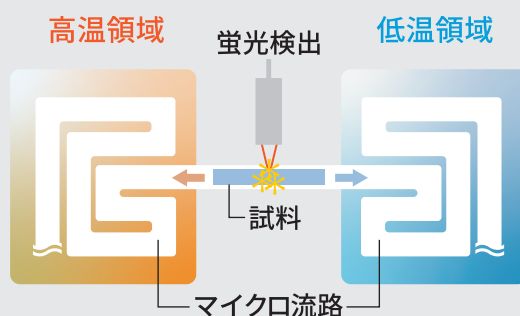


STEP5

START ボタンを
押して測定開始



温度制御法




仕様

一般		機能		
本体サイズ	H200×W100×D50mm	変性	温度	40.0～99.0℃
重量	約 560 g		ホットスタート	1.0～30.0 秒
入力電圧	DC 5V (*1) (バッテリー駆動可)		時間	1.0～5.0 秒
消費電流	最大 2.7A	アニーリング・伸長	温度	40.0～75.0℃
使用温度 / 使用湿度範囲	10～40℃ / 20～85%Rh		時間	3.0～120.0 秒
最高使用高度	最大 2000 m	逆転写	温度	40.0～75.0℃
インターフェース	Bluetooth® (Ver3 以降) PC と接続可能 専用 USB メモリー		時間	1.0～3600.0 秒
		保存	測定データ	最大 100 件
			品種ファイル	最大 15 件

測定条件	
測定方法	リアルタイム PCR 法
サンプル数	1
項目数	最大 3 項目 (マルチプレックス対応可)
励起 / 蛍光波長 1	代表波長 470/530 nm (使用可能蛍光色素: FAM)
励起 / 蛍光波長 2	代表波長 530/630 nm (使用可能蛍光色素: ROX, HEX)
励起 / 蛍光波長 3	代表波長 630/670 nm (使用可能蛍光色素: Cy5)
検出フォーマット	加水分解プローブ
最大サイクル数	最大 50 サイクル
反応容器	専用測定チップ (別売) H76×W26×D3 mm
反応容量	15～20 µL (18 µL 推奨)
測定時間	約 10 分～ (酵素、測定対象により変動)

*1: 付属 AC アダプター入力電圧 AC100-240V, 50-60Hz

付属品	クイックスターターガイド、AC アダプター、USB 給電ケーブル、専用 USB メモリー等
ソフトウェア	PcrApp(対応 OS: Windows 10/11) *PCR 装置のウェブサイト (https://www.prc-gofoton.co.jp) の会員登録ページよりダウンロードできます。
使用上の注意	増幅は変性領域とアニーリング & 伸長領域の 2 温度帯の増幅用です。3 温度帯は設定できません。 Windows® は米国 Microsoft Corporation の米国、日本及びその他の国の登録商標または商標です。 Bluetooth® は米国 Bluetooth SIG, Inc. の登録商標です。



【試験・研究専用】
本製品は医療機器ではなく、試験・研究用に限定して販売しております。いかなる場合にも各種診断・治療等には使用しないでください。




国立研究開発法人
科学技術振興機構
Japan Science and Technology Agency

本製品は科学技術振興機構 (JST) 先端計測分析技術・機器開発プログラムの一環として得られた成果を日本板硝子株式会社と共にゴーフオンが開発・製品化したものです。

品名	モデル	入数	メーカー希望 小売り価格 (税抜)
PicoGene® モバイルリアルタイム PCR 装置	PCR1100	1 台	¥798,000
PicoGene® 測定チップ	MCP2000	50 枚 / 箱	¥38,500
PicoGene® Legionella spp. Kit	RGT001A	16 テスト分	¥24,000
PicoGene® Campylobacter spp. Kit	RGT007A	16 テスト分	¥24,000

製造元  

株式会社 ゴーフオン

販売元 

日本ジェネティクス株式会社
〒112-0004 東京都文京区後楽1-4-14 後楽森ビル18階
TEL 03 (3813) 0961 <https://n-genetics.com>
FAX 03 (3813) 0962 info@genetics-n.co.jp