

NEWS RELEASE

日本板硝子株式会社
2018年6月21日

モバイル リアルタイム PCR 装置を「*BIO Tech 2018*」に出展

日本板硝子株式会社（本社：東京都港区、代表執行役社長兼 CEO 森 重樹、以下「NSG」）は、現在開発中の**モバイル リアルタイム PCR 装置（PCR1100）**を2018年6月27日～29日に東京ビックサイトで開催される「*BIO Tech 2018*」に出展いたしますのでお知らせします。

モバイル リアルタイム PCR 装置は、独自の小型蛍光検出技術の活用により、これまで専門施設内に限られていた高感度の遺伝子測定を、場所を選ばず測定を可能とする携行型のリアルタイム PCR 装置*です。

モバイル リアルタイム PCR 装置の実用化により、例えば食品工場での腸管出血性大腸菌（O-157）やノロウイルス等の食中毒菌の測定、レジオネラ菌等の環境衛生の測定、あるいは、昨今話題となっている外来生物の有無や生物の痕跡測定（環境 DNA 測定）が河川などの現場で実施可能になるなど、幅広い分野での活用が期待されます。



この度 詳しい製品、技術、測定例などをご紹介するために、専用の Web サイトを立ち上げましたのであわせてご参照ください。<https://pcr-nsg.jp/>

また、現在、モニター様の募集もあわせて実施しておりますので、以下の Web サイトよりご応募ください。測定データを使用感の向上を意図した改善活動のために使用させていただく他、Web サイト測定例として公開（公開が可能な場合）させていただきます。

<https://up.n-genetics.com/categories/campaign/2105/>

（本開発品の使用モニタープログラムについての運営は日本ジェネティクス株式会社に委託しております。）

<展示会ご案内>

「*BIO Tech 2018* – 第 17 回バイオ・ライフサイエンス研究展」 <http://www.bio-t.jp/>
期間：2018年6月27日～29日（3日間） 場所：東京ビックサイト 東7ホール E48-52
出展者によるセミナー：6月29日(金) 14:20～14:50 場所：E-9（東7ホール内）

<お問い合わせ>

PCR 装置(PCR1100)： <https://pcr-nsg.jp/inquiry/>

情報通信デバイス事業部 TEL 042-775-1546

モニター募集：日本ジェネティクス株式会社 TEL 03-3813-0961

報道関係：広報部 TEL 03-5443-9477

*リアルタイムPCR装置

ポリメラーゼ連鎖反応 (Polymerase Chain Reaction) による標的 DNA の増幅を経時的 (リアルタイム) に測定し、その結果から DNA の定量を行う装置。試料を、高温・低温の 2 温度 (もしくは 3 温度) 域を往復させることで DNA の特定の部分が、1 サイクルごとに 2 倍、4 倍、・・・と指数関数的に増幅する。(例えば、理論上 40 サイクルで、約 10 の 12 乗倍に増幅) 微量の DNA からでも増幅でき、遺伝子工学研究では必要不可欠な技術となっている。

日本板硝子株式会社 (NSG グループ) は、建築用・自動車用ガラス、ガラス加工製品、および高機能ガラス製品の分野における世界最大手メーカーの一つです。グループ従業員数は約 27,000 人。世界各地に主要な製造拠点を持ち、100 カ国以上で製品の販売を行っています。1918 年に創業し、2006 年フロートガラス製法の発明者でガラス業界のグローバルリーダーであった Pilkington 社との統合を実施しました。Pilkington の名称は、当社グループの建築および自動車ガラスの商標として引き続き使用されています。

<http://www.nsg.co.jp>