



連載企画

 RayBiotech
Empowering your proteomics

www.raybiotech.com

メーカーの「いま」や創業秘話をお伝えする企画「メーカーだより」。第7回目は、様々なアレイやイムノアッセイを開発した RayBiotech 社をご紹介します。

謙虚さを忘れず 起業家精神をもって成長していく

RayBiotech 社は、エモリー大学医学部産婦人科学教室の教授であった Ruo-Pan Ray Huang 博士によって 2001 年に設立されました。

2000 年末、Huang 博士はとある学会に参加し、そこで DNA マイクロアレイを使った研究発表に衝撃を受けました。このマルチプレックス解析の威力に驚き、これからの医学研究を変革する大きな可能性を感じました。博士自身の研究室では、大学院生やポスドクたちが、ウェスタンブロットや ELISA などにより、個々のタンパク質を検出する実験を日常的に行っていました。「このような面倒で時間と費用のかかる手法の代わりに、自分の研究室でもマルチプレックス解析を導入できれば、研究がもっと捗るのではないかと考えた Huang 博士は、より能率的でハイスループットに標的を検出できる抗体アレイの開発に着手しました。ほどなくしてこの技術は完成し、Huang 博士の研究室では抗体アレイとタンパク質アレイの両方を日常的に使用するようになりました。

Huang 博士のチームは 2001 年に、これら**生化学ベースのアレイについて最初の論文**を発表しています。

Huang, R-P, et al., "Simultaneous detection of multiple cytokines from conditioned media and patient's sera by an antibody-based protein array system", *Anal. Biochem.*, **294** (1), 55~62 (2001). [PMID: 11412006]

最初の論文が出るや否や、抗体アレイやタンパク質アレイの入手法に関する問い合わせが殺到し、Huang 博士は市場において大きな需要があると確信しました。起業家精神にあふれた Huang 博士は、タンパク質アレイを広く研究者に提供するビジョンを思い描きました。そして、Huang 博士の英語式名前である "Ray" を社名に冠し、RayBiotech 社が誕生したのです。

家族にも手伝ってもらいながら、自宅の地下室で、RayBiotech 社のビジネスは始まりました。創業年の年末頃には、最初のサイトカイン抗体アレイ製品の発表後、炎症、血管新生、アポトーシス、細胞増殖、シグナル伝達など、タンパク質を効率的に分析するための様々なアレイやイムノアッセイを開発しました。ELISA キット製品で使用される抗体は、独自のアレイプラットフォームを用いて、ハイスループットに検証（バリデーション）されており、その製品ポートフォリオは、世界最大規模に成長しています。

最初の論文が発表されてから、RayBiotech 社の製品と受託サービスは、がん、幹細胞、SARS-CoV-2 研究などを含む **7,500 以上の論文で引用**されています。彼の自宅の地下室で活動を共にしてきた Huang 博士のチームは、現在、ジョージア州アトランタ郊外にあるピーチツリー・コーナースに拠点を移し、活動を続けています。

近年、新型コロナウイルス感染症が大切な従業員、地域社会、そして国家に与える影響を最小限に抑えるという課題も、RayBiotech 社が企業責任として重点を置いて取り組んでいることの一つとなっています。RayBiotech 社の科学者は、より使いやすいワンステップの COVID PCR 検査キットを開発しました。この検査キットは、米国では RayBiotech 社の子会社である PanoHealth, LLC を通じて販売されています。PanoHealth の臨床診断ラボの協力を得て、RayBiotech 社は現在、全従業員に迅速な COVID 検査を、アトランタの地域社会ではドライブスルー PCR と抗体検査を提供しています。また、米国内で開業する多くの診断ラボにはオンサイトトレーニングを実施しています。

社員一人一人が家族



Huang 博士は RayBiotech 社を「Family company」と表現します。Huang 博士と奥様の Rani Huang さんは、常に従業員の安全を守り、幸せで健康的な職場環境を作ることに努めています。

例えば、毎月誕生日の社員をお祝いしたり、金曜日にはご馳走を食べたり、休日にはジンジャーブレッドでお菓子の家を作るなど、社員の絆を深める数々の楽しいイベントを開催しています。RayBiotech 社は世界中の科学的発見をサポートする国際的なファミリーなのです。

受託サービス
もあります！

Web ページ番号

超高感度バイオマーカー測定

63284



カスタムアッセイ開発

853



プロテオミクス測定

63948



アレイ測定

56137

