

新版の発行にあたって

本書の前版となる「直伝！フローサイトメトリー 面白いほど使いこなせる」が世に出て早くも2年半が経つ。「使いこなせる！」を主眼に企画した本書は幸いにも好評を博し、日本各地でフローサイトメーターの脇に常備され参照されていると聞く。

この2年半でフローサイトメトリーと他分野の融合が急速に進み、応用範囲が一気に拡大した。具体的には、質量分析法と組み合わせた「マスサイトメーター (CyTOF)」、顕微鏡画像を1細胞毎に解析する「イメージングサイトメーター」、そしてディープ・シークエンサーの普及に伴って脚光を浴びる「シングルセル (1細胞)・ソーティング」などがある。そこで、前版の内容にアップデートを行うと共に、上記の新技术を使い込んでいる方々に新たに執筆していただいた内容を加え、新版として出版することにした。

こういった新しい技術を含め、フローサイトメーターのポテンシャルをより多くの研究者に“幅広く”使いこなしてほしいというのが本書の目的である。その目的を共有し貴重なノウハウを公開していただいた執筆者の方々と、全体をまとめていただいた羊土社の関係者各位に深く感謝したい。今後も再生医療分野の盛り上がりやシングルセル生物学の勃興にともなって、フローサイトメトリーの活用範囲は広がり、ユーザー層が厚くなることが予想される。デジタル化されたフローサイトメトリーの基本原理や幅広い実践的手法が、本書によって「現場」に届き、新しい発見や更なる他分野との融合の一助になることを願っている。

2016年8月

清田 純, 中内啓光