

## Q&A No.1

### 質問：血小板と巨核球の区別の方法について

血小板には発現していなくて、巨核球だけに発現している抗原をご存じでしたら教えて頂きたいのですが。また、その抗原に対するモノクローナル抗体がありますでしょうか。巨核球だけを捕まえたいたいのです。また、サイトグラムではどのあたりが巨核球なのでしょう。

### 回答：

巨核球と血小板を正確に識別できる抗体はないと思います。巨核球と血小板を識別するにはCD41(或いはCD42aやCD61)を使用し、核(DNA)染色をすれば良いと思います。CD41(或いは42aや61)のみ陽性であれば血小板ですし、核とCD41がともに染まれば巨核球ということになります。巨核球の成熟段階が知りたいのであればそれにCD34などを同時に染めれば可能かと思えます。サイトグラムのどこに出てくるかは測定条件で異なると思います。CD41とSSCのスクアターグラムからさがしてみたらどうでしょうか。