

アドヴィア 2120i ヘマトロジーシステム

自動血球分析装置の 測定原理および特徴



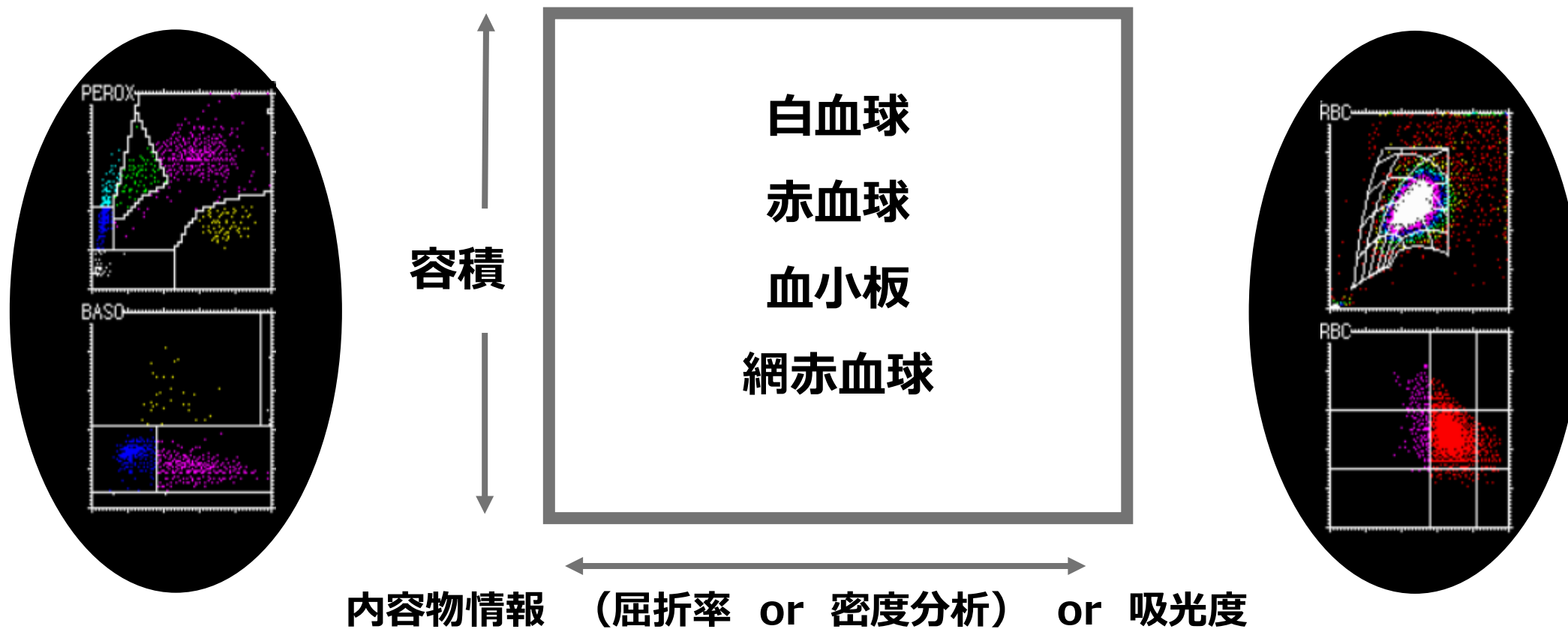
シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
DX 事業本部 LD事業部
血液 / スペシャルティ製品グループ
池田 尚隆



PM0517

Unrestricted © Siemens Healthcare Diagnostics K.K., 2020

各サイトグラム



解りやすい共通解釈 (縦軸、横軸)

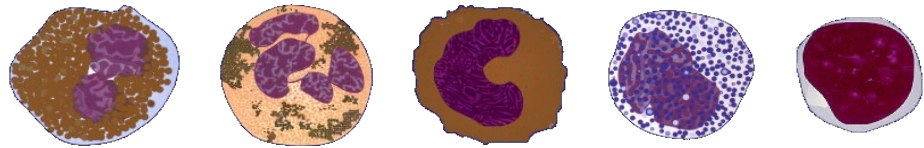
白血球分析のテクノロジー



異なる2種類の白血球分析

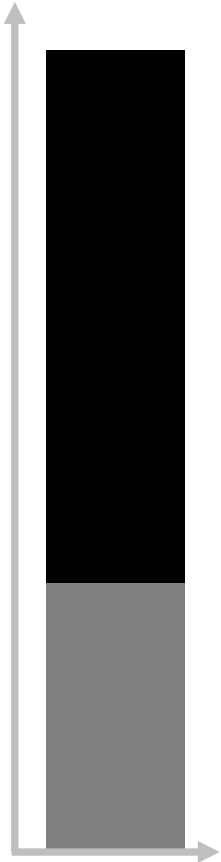


ペルオキシダーゼ / ハロゲンランプ



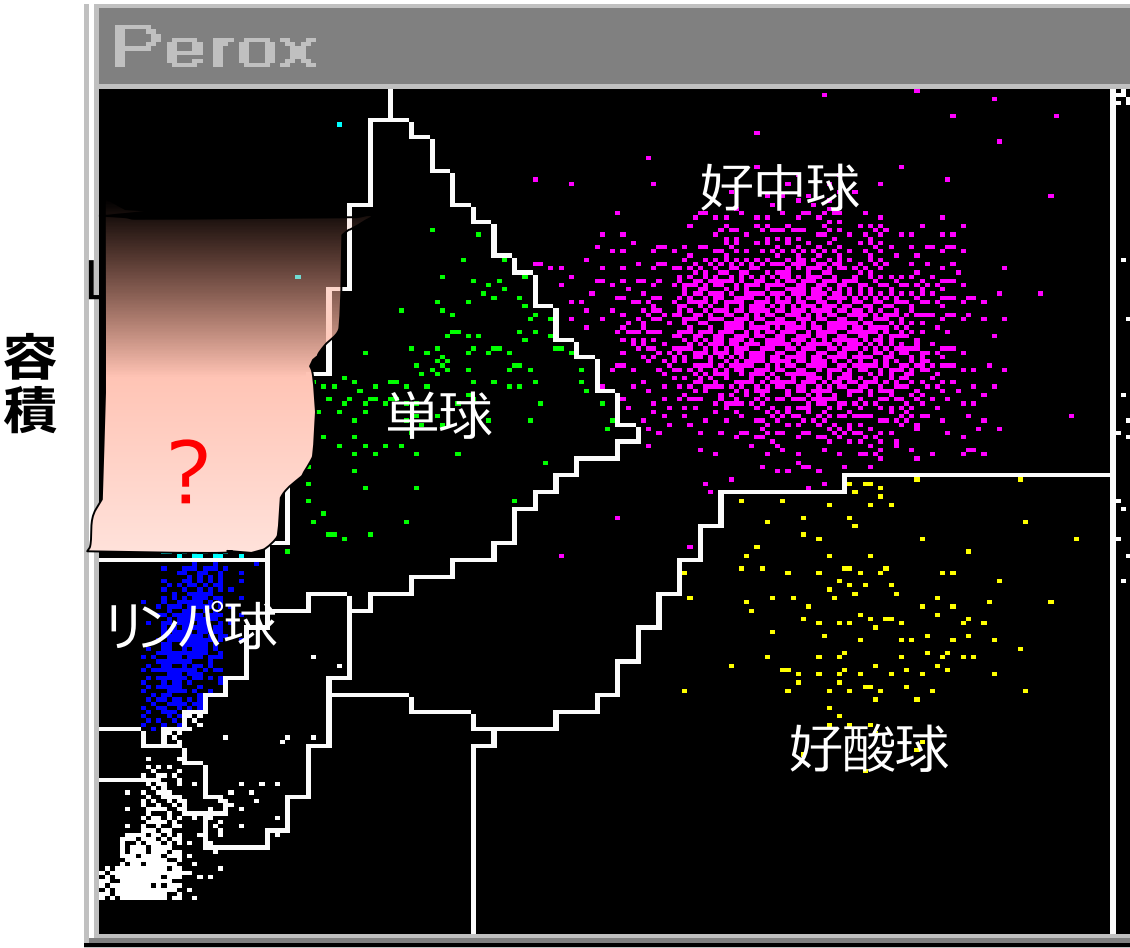
核密度分析 / レーザー光

信頼性



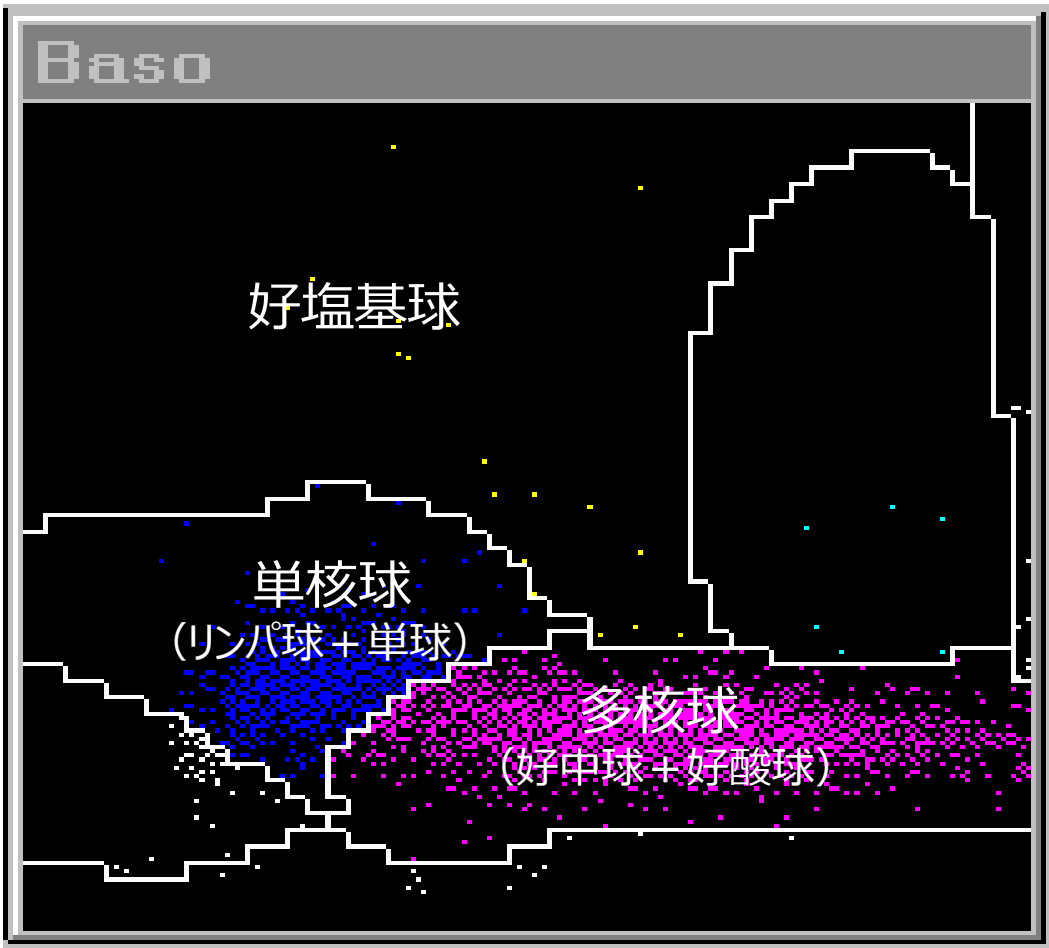
健常者WBCサイトグラム

Peroxチャンネル



Perox活性強度

Basoチャンネル

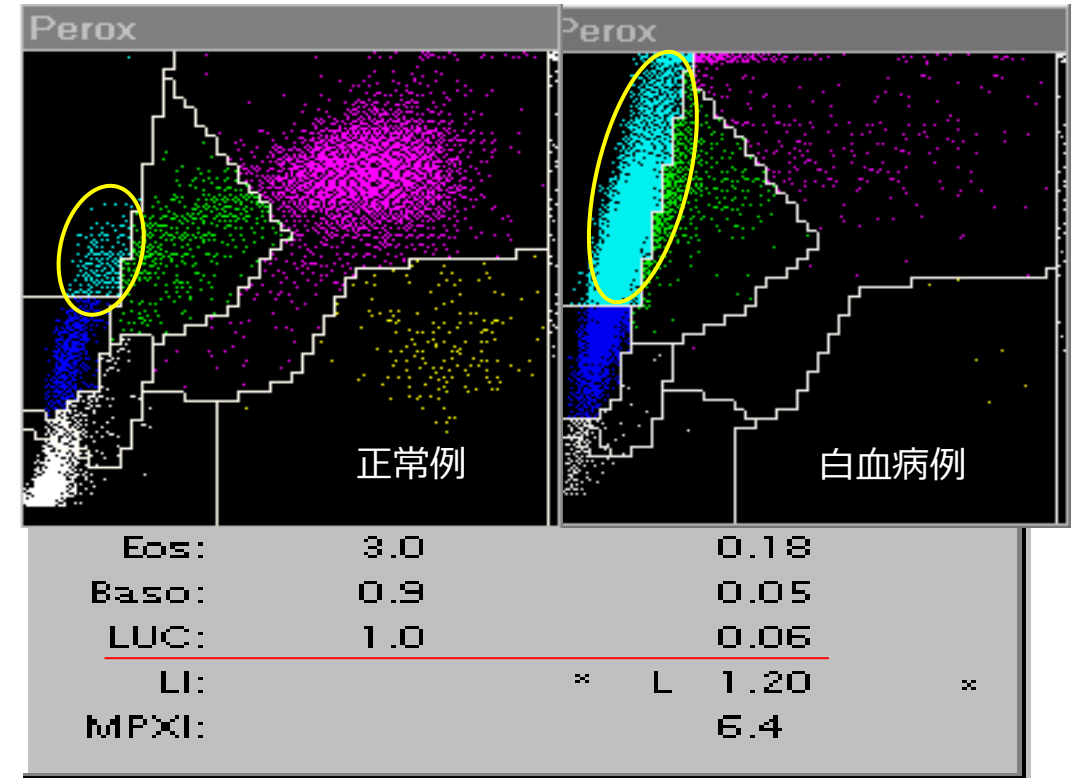


核形&核密度

LUC : ペルオキシダーゼ解析の利点

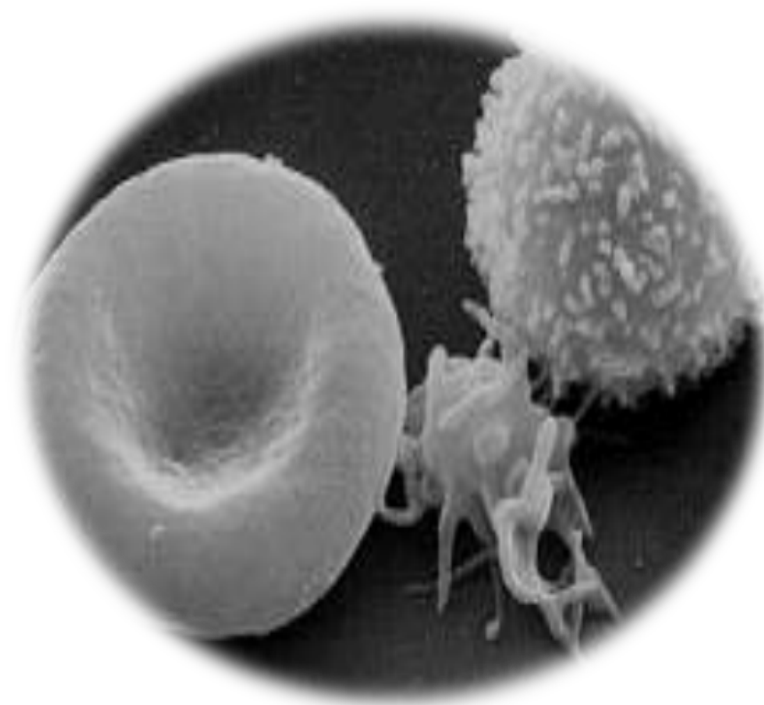
LUC (Large Unsained cells)
=ペルオキシダーゼ非染色性大型細胞

- 大型リンパ球
- 活性化リンパ球
- ペルオキシダーゼ低活性単球
- 異型リンパ球
- 芽球類

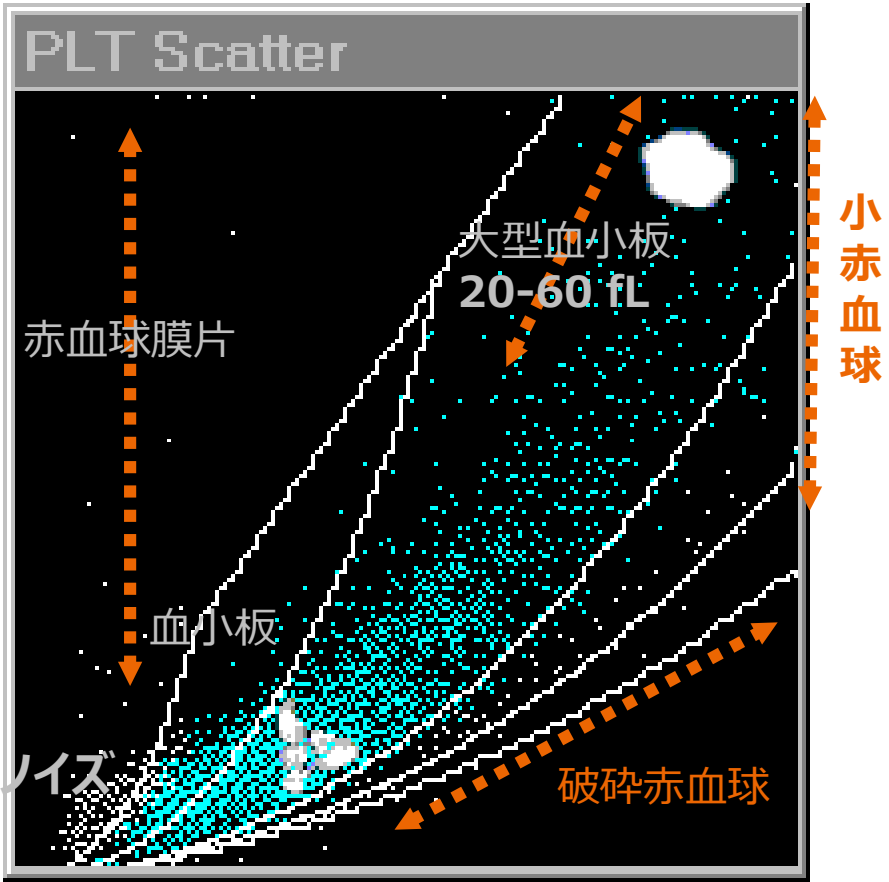
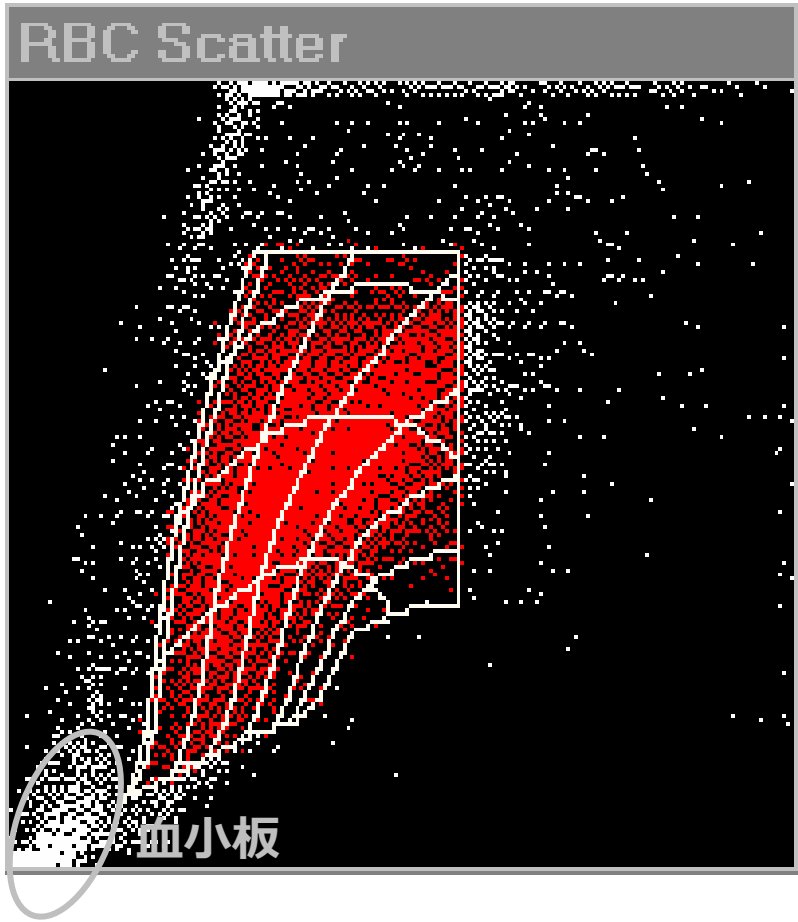


- 数値により、異常の程度を定量的に把握できる
- 血液の反応性、腫瘍性増殖疾病の検知に有効

赤血球/血小板、網赤血球分析テクノロジー



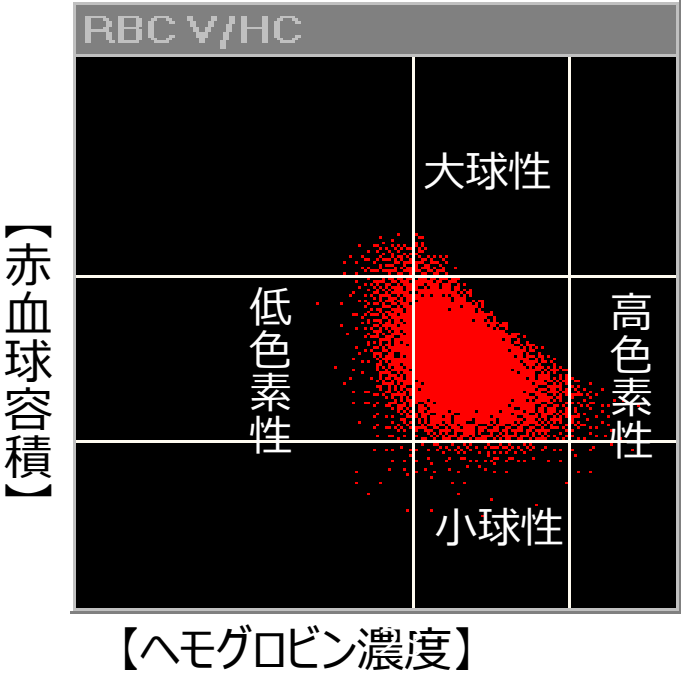
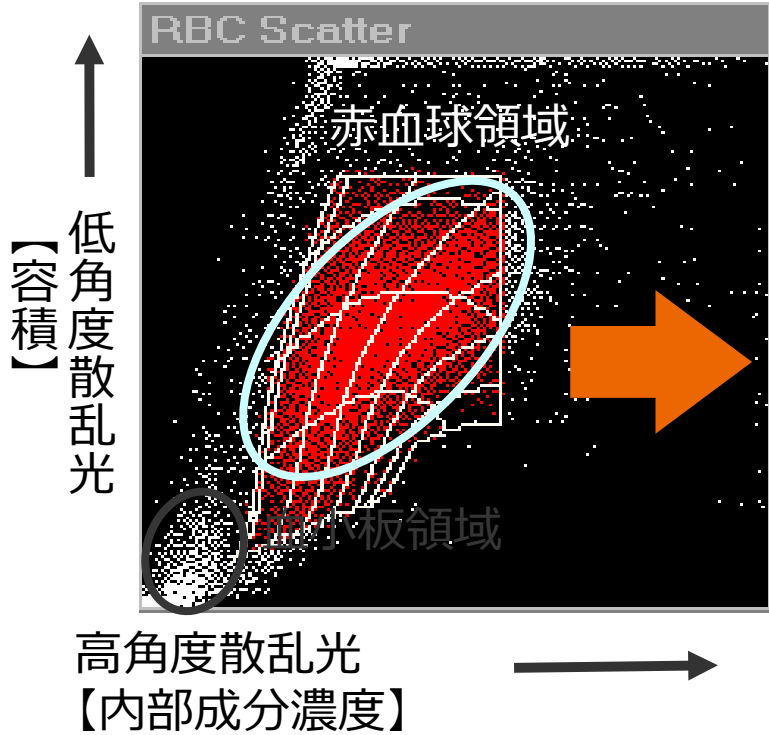
RBC/PLTサイトグラム



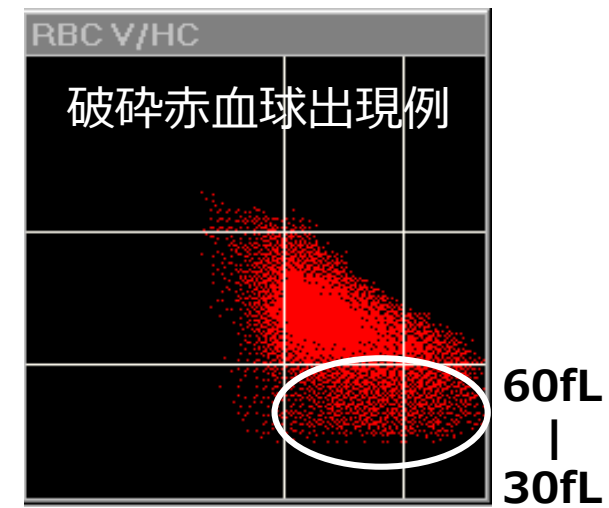
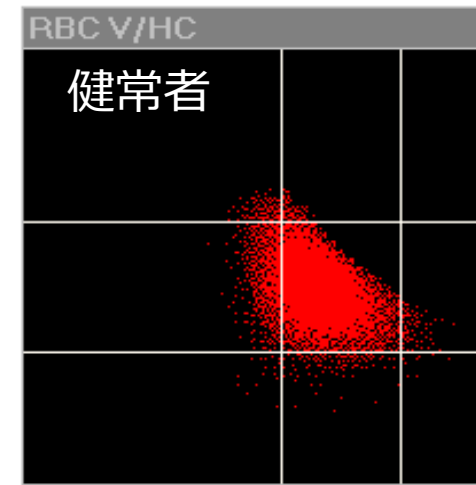
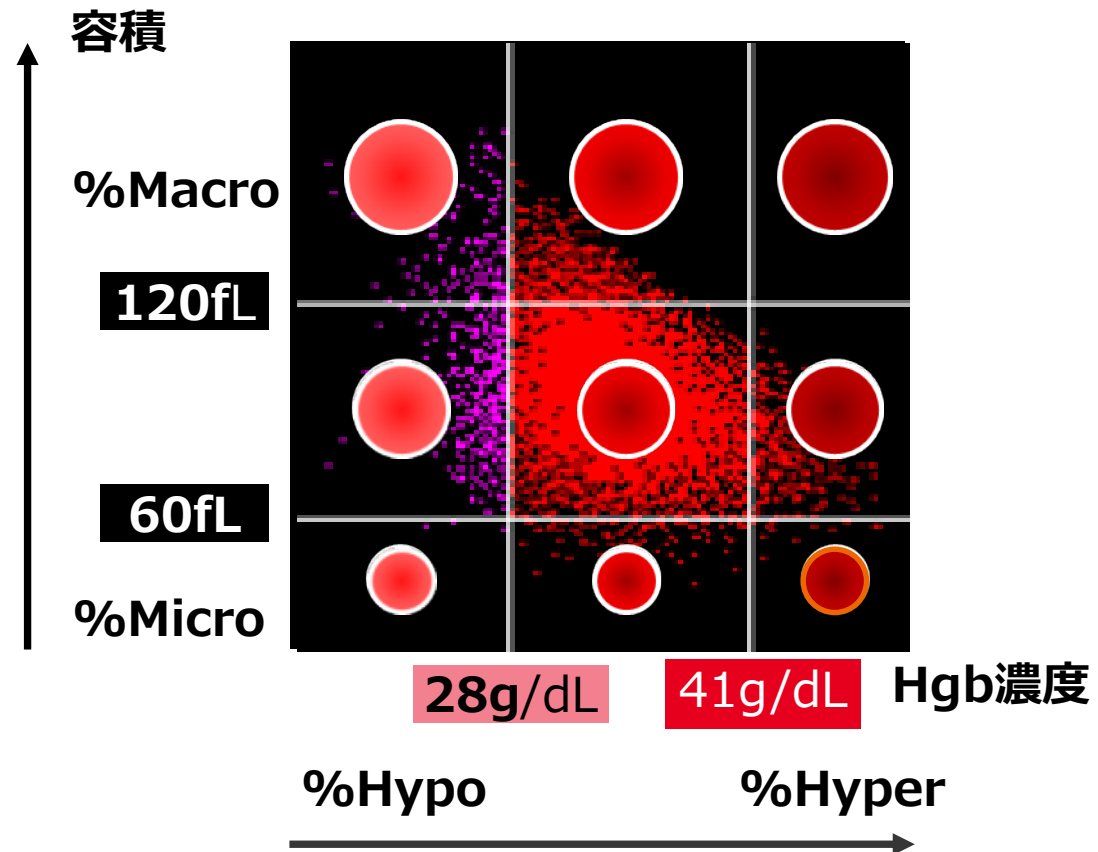
赤血球・血小板測定情報

容積とヘモグロビン濃度の同時解析

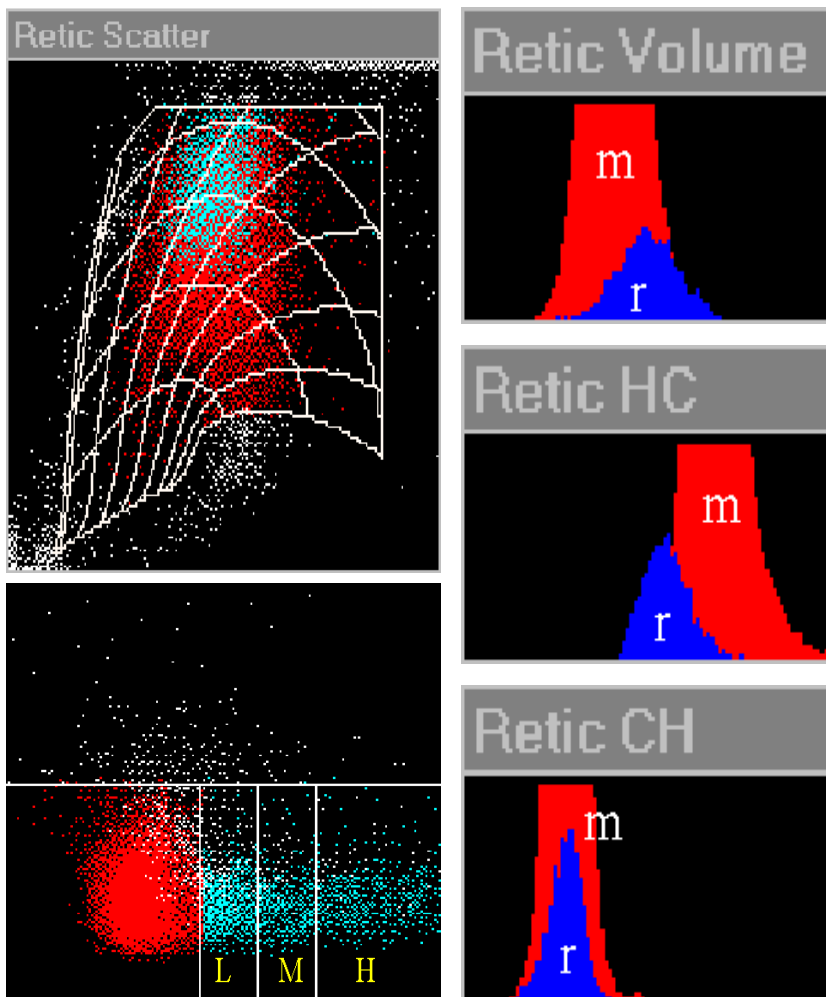
赤血球形態を視認可能



RBC マトリックス



網赤血球系パラメター



- 容積(fL)

網赤血球(MCVr) > 成熟赤血球 (MCVm)

- ヘモグロビン濃度(g/dL)

網赤血球(HCr) < 成熟赤血球(HCm)

- ヘモグロビン含量(pg)

網赤血球(ChR) = 成熟赤血球 (CHm)

新しいPLTパラメーター（研究用項目）

RtcPlts（網血小板）

- Reticチャンネルを応用
- 追加試薬なし
- Retic測定時と同速度
- 骨髓の血小板産生能把握に期待

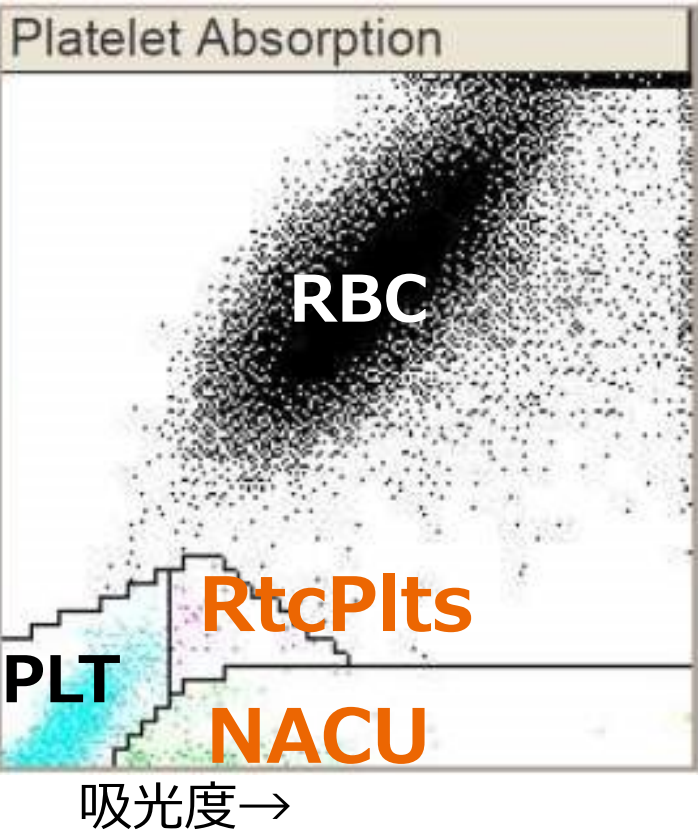
RtcPlts			
%RtcPlts	2.61		
RtcPlts Count	29		
RtcPlts Threshold	12		
RtcPlt VI	33.6		
RtcPlt CI	16.6		
NACU Count	90		

NACU（Nuclear Acid Component Units）

細菌、真菌類、溶血残存RNA、破碎WBC由来DNA鎖などの細胞あるいは核酸残存物など微粒子が含まれる

- ✓炎症性疾患との連動性に期待

↑成分濃度
(屈折率)



Thank you for your enthusiasm!

ご清聴ありがとうございました

.....

シーメンスヘルスケア・ダイアグノスティクス株式会社
DX 事業本部 LD事業部 血液 / スペシャルティ製品グループ
〒141-8673 東京都品川区大崎1-11-1
ゲートシティ大崎ウエストタワー
Tel : (03)3493-7670 (代表)

.....