

技術紹介

Image processing
for fluids

流動性物質解析

当社の取り組み

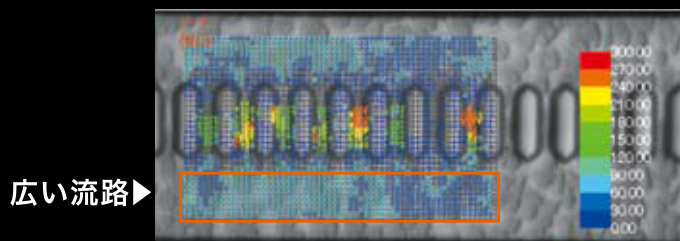
従来では検出が困難であった健康状態の僅かな変化や疾病の早期発見を目指して、血液が流れる映像から様々な指標を定量化する技術開発を行っています。

ここでは市販の血液測定装置を利用して得られた映像から、当社の画像解析技術を用いて行った血流速度解析と、血液の凝集状態の解析について紹介します。

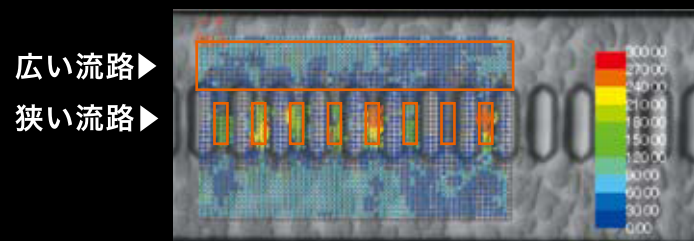
技術特徴

速度解析の一例

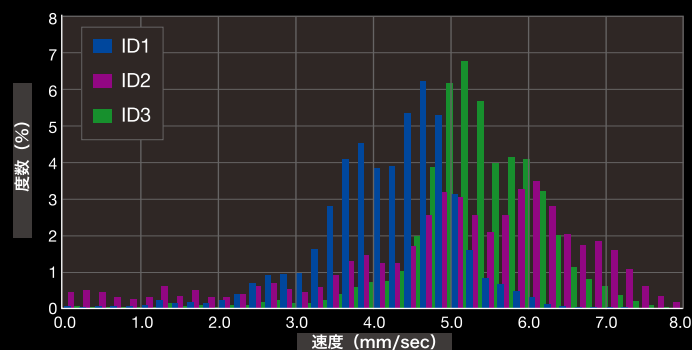
① 広い流路での速度の分布



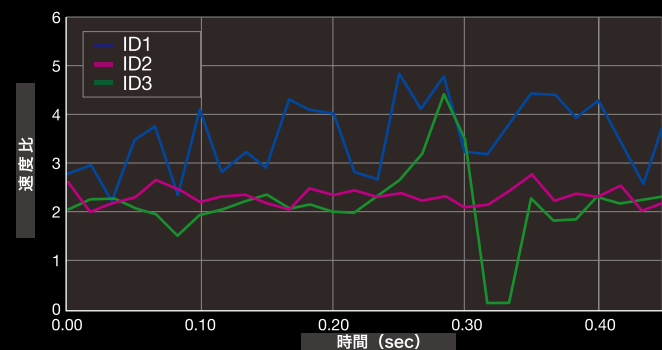
② 狭い流路と広い流路における速度の関係



■ 広い流路の速度ヒストグラム

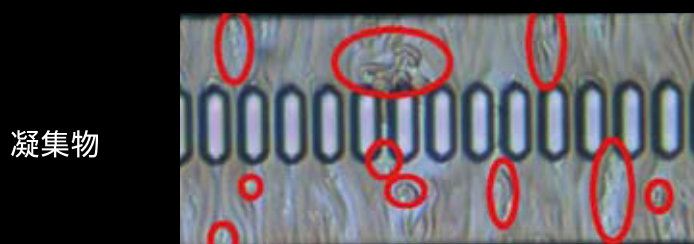


■ 速度比 (狭い流路の速度 / 広い流路の速度)



凝集解析の一例

凝集量と時間の関係



■ 凝集量の時間変化

