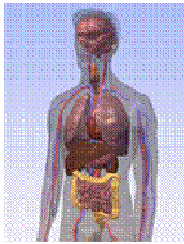


永山研究室

医療・健康を数値解析で科学します (メタボ、がん、毛髪まで)



人体の現象には、直接は見えないもの、長期間の変化で、観察が難しい例が多い。

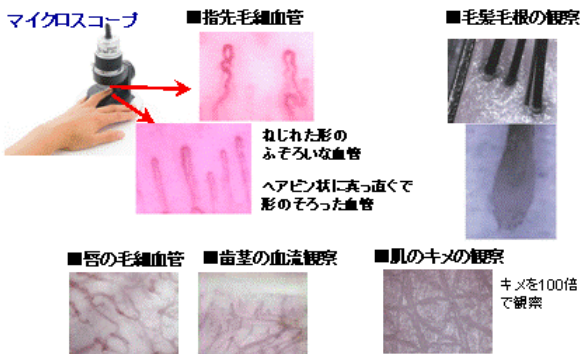
↓ 例) 血管、がんなどは、直接観察は難しい。がん、髪などは、止まってみる

そこで、数値解析による人体現象の可視化の研究を行っている。

↓ 例) 血流、がん成長、髪の形成が、リアルな動画で見えるようになる

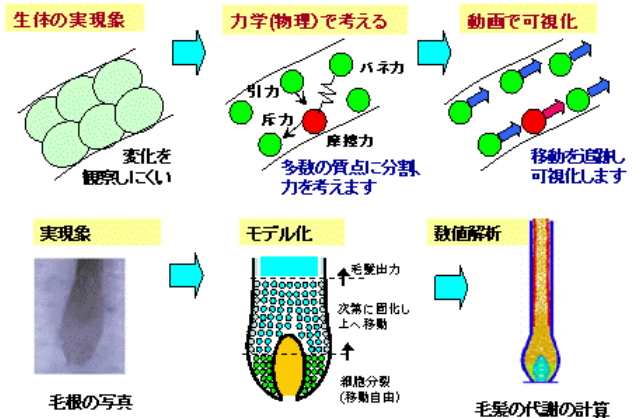
医療・健康分野に数理解析で貢献する

マイクروسコープ(B-SCAN)による観察例

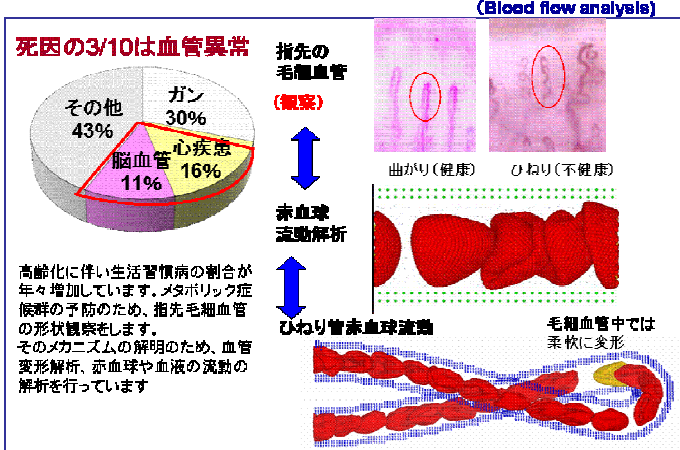


なぜこのような形をしている? → 数値解析で研究・解明

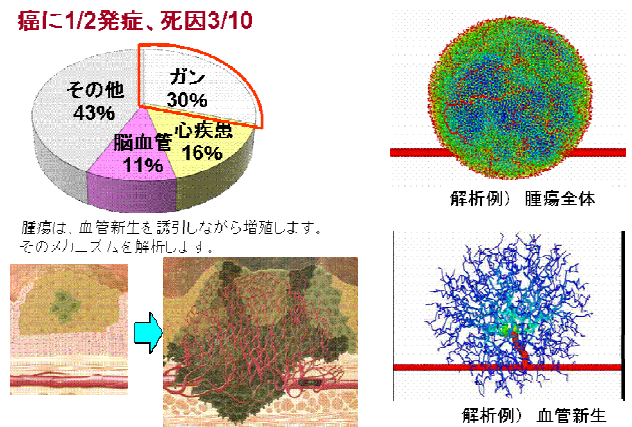
生体现象の、物理的なモデル化と解析



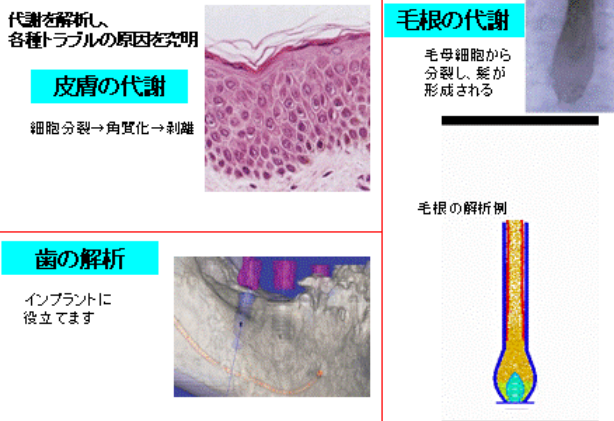
指先毛細血管の変形と赤血球流動解析



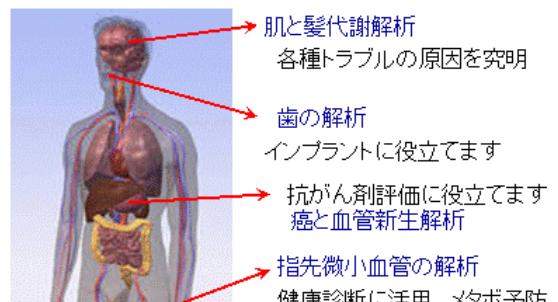
腫瘍成長と血管新生解析



その他(皮膚、毛根、歯)の解析



医療・健康分野と解析技術で(医工)連携し、今後の貢献に期待!



長期間の変化が観察困難な生体现象を、数値解析で可視化し、診断や健康啓蒙へ活用が期待されます