

# 心血管ストレスの 新しい感知・統合機構による恒常性維持機構と その破綻機序の解明



身体からの時間的・空間的情報を脳はどのように感じ、それをどのように読み解き、生体の循環システムを維持しているか？疾患を発症する場合は、そこにどのようなシステムエラーが起きているか？

本研究計画では以下の点に挑戦する

- 血液を安定して循環させるシステムは全身の複数臓器が関与している  
複数の循環器系臓器から発せられる時空間的な多次元の大量な情報を、脳はどのようなセンサー群で検出し、どのように解析しているかを明らかにし、新しいセンシング・インテグレーションシステムによる dynamic homeostatic を理解する
- この多臓器連携を介した新しい循環制御システムはどのように破綻し、疾患となるのかも明らかにし、新規治療標的を導出する