

# 印刷型有機バイオセンサで 実現する健康生活

## ■唾液1滴でストレス見える化



唾液成分の一部は血液成分との相関性が知られています。私達は、運動や緊張によるストレスに応じて変化する硝酸イオン ( $\text{NO}_3^-$ ) に着目し、唾液1滴で計測可能なセンサの開発を進めています。



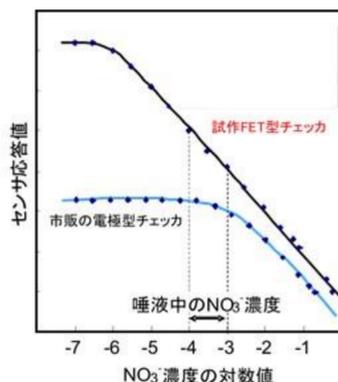
共同研究：

産総研 脇田慎一 総括研究主幹

米沢栄養大学 加藤守匡 准教授



## ■唾液硝酸イオン ( $\text{NO}_3^-$ ) センサ



## ■ストレス試験



運動・緊張時のストレス評価を実施しています。

## ■ウェアラブル汗センサで健康管理



汗成分の一部も血液成分との相関性が知られており、特に電解質や乳酸濃度は、熱中症や健康的運動を知る指標となり得ます。私達は、違和感なく身に着けることが可能な汗センサを開発しています。



## ■リストバンド型バイオセンサ



信号増幅・  
通信用回路

薄膜電池



センサ  
電極アレイ

運動時の汗成分モニタリングに成功。  
実証試験を開始しています。