

「非侵襲・簡便・安価」 実感性の高いヘルスケアサービス

株式会社ノbiasは、2018年に設立された大阪市立大学発ベンチャー。大阪市立大学大学院工学研究科辻研究室が保有する世界トップクラスの蛍光X分析技術を毛髪分析に応用し、ヘルスケアサービスを展開する。

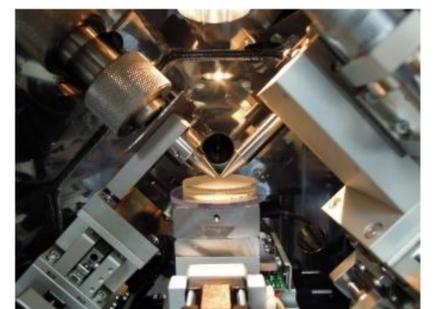
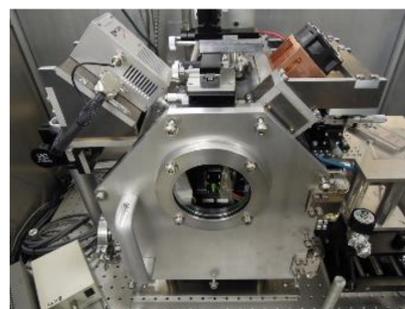
数本の毛髪から、カルシウム、亜鉛、鉄、銅などの必須ミネラルの摂取量評価、水銀、鉛、ヒ素などの有害金属の蓄積を分析し、健康管理に役立つサービスを開発している。

■ 技術概要

辻研究室では、非破壊で迅速性・定量性に優れた蛍光X線分析の高度化および、微小部、微量元素の分析法の研究を推進しています。

特に同研究室が日本で唯一保有する3次元蛍光X線分析装置は、非破壊で毛髪断面の元素分布を取得することが可能です。

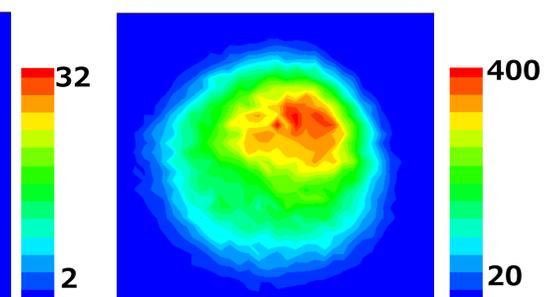
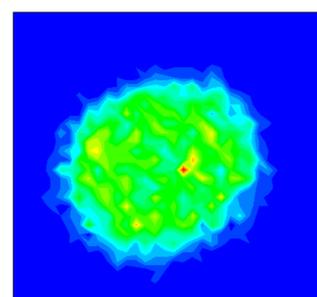
毛髪は1か月に10~12mm程度成長し、体に吸収されたミネラルの情報が蓄積・記録されています。本技術を用い計測部位を変えることで該当時期の栄養摂取状況を把握でき、経時観察が可能になります。



3次元蛍光X線分析装置

亜鉛 (Zn)

カルシウム (Ca)



毛髪断面の元素分布イメージング

■ 幅広い用途

5大栄養素の一つ、必須ミネラルが不足すると便秘、肌荒れ、貧血などの体調不良から、骨粗鬆症、胆石、心臓疾患、糖尿病、白内障など様々な疾病を引き起こすことから**ミネラル不足は万病のもと**と言えます。

ノbiasは、検査キットを必要としない手軽で納得性の高い定量的な栄養摂取評価のサービスを開発し、これら生活習慣病の予防、健康維持・増進への貢献を目指しています。

個人の健康管理、美容サービスから臨床検査、疫学研究などの学術領域まで幅広い分野への応用が期待されています。



■ 応用例～その場で結果が分かるチェック&ソリューションサービス～

ドラッグストア、スポーツジムなどの店舗に小型装置を設置し、クラウド解析により、血圧計のように、「その場で結果がわかる」分析システムを開発しています。

結果に応じて、健康アドバイスや、オーダーメイドサプリメントを提供するチェック&ソリューションにより健康増進に貢献します。

