

大学研究の新技術により  
低コスト・数本の髪 から測定

# 毛髪ミネラル検査

Personal Hair Mineral Analysis Test

行動変容を促す実感性の高いヘルスケアサービス



“毛髪検査の重要性”  
“これからの中年健診”

背景

健康情報があふれ、

どれを信じるべきか分からぬ。

課題

自分の体の状態を把握することが大切。

それを基にした健康行動が、健康への第一歩。

解決

情報過多の時代だからこそ、

信頼できるデータやエビデンスが重要。

# 毛髪ミネラル検査が生み出す『新たな価値』



## 信頼性と健康維持

毛髪ミネラル検査は、  
科学的根拠に基づいて  
体内の栄養バランスを把握し、  
健康維持に役立つ行動を促します。



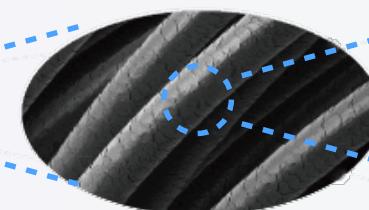
## 付加価値の向上

既存のサービスや講座に  
検査を取り入れることで、  
内容に深みと確かな根拠が加わり、  
付加価値が向上します。

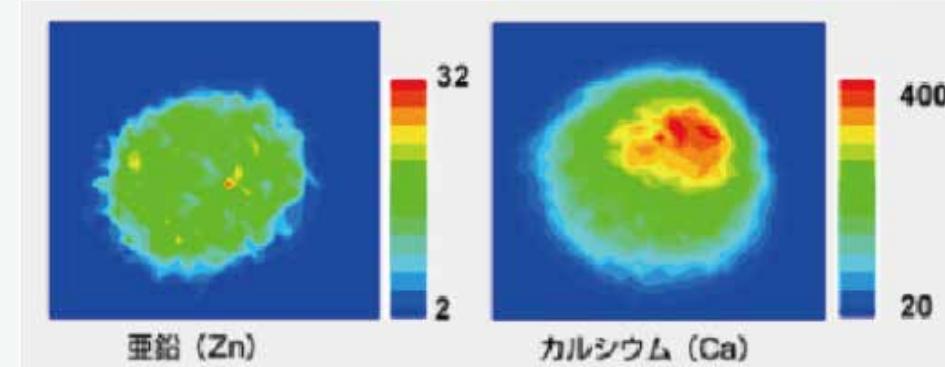
## — ノビアスの毛髪検査技術 —

大阪公立大の技術により飛躍的に利便性が向上

数本の髪で検査が可能に



100万分の1以下の微量な  
ミネラル成分も検出が可能



毛髪断面の元素分布



10本の髪で  
検査可能に



50%以下  
低コスト



10分 / 1回  
手軽にできる

## —自社商品紹介—

### 毛髪ミネラル検査キット「MINE」

Amazon・自社サイト

商品価格 3,800 円～



#### 検査 6 項目

カルシウム、鉄、亜鉛、銅、マグネシウム、カリウム

検査の流れ

髪を数本カットして、ポストに投函するだけ

簡単3ステップ！ 髪を「切って・貼って・送る」

01.



【少量の髪を切る】

申込セットをご購入後、  
サロンまたはご自宅で  
髪をカットします。

02.



【申込書を郵送する】

申込書に髪を添付し  
必要事項を記入して  
郵送します。

03.



【結果を確認】

おおよそ2週間ほどで  
検査結果をメールで  
お届けします。

## — ミネラル検査の活用の仕方 —



### 施術メニュー組込み

検査結果を基にしたメニュー  
(個別メニュー / 定期チェック)



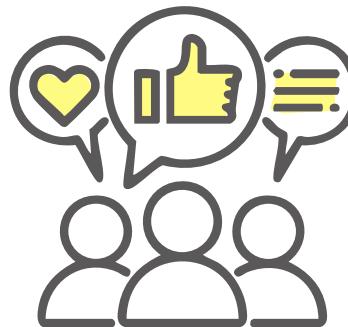
### 販促ツールとして

集客のための  
キャンペーンに利用



### オリジナル商品の開発

検査結果に基づいての  
サプリメントなど



### OEM 製品の開発

毛髪ミネラル検査に新たなミネラル元素を加えることで、  
個別化された健康管理が可能になり、  
OEM 製品の差別化や付加価値向上が図れます。

## —商品化事例—



自社商品「MINE(マイン)」

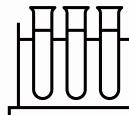
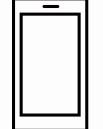
ヘアケア向け

## ヘルスケア向けOEM商品

NOBIAS X SUNSTAR

## – 血液ではなく毛髪が適している理由 –

## ミネラル測定方法の比較

方法	測定項目	費用	変動の影響	特徴	
	毛髪・爪	6 ~ 29	3,800	なし	一定期間の平均データを取得
	尿・便 唾液	4	10,000	高い	1日程度の直近のデータのみ
	食事管理 アプリ	栄養 全体	0~ 数百円	—	吸収したか結果がわからない

# – 既存技術（サービス）との比較 –

## 利便性を重視したサービス開発

- ・120本必要であった毛髪サンプルを1本に削減、さらに半額以下の費用で提供。
- ・いかに「高精度・高感度」に測るか？よりも、いかに「簡便」「安価」「低負荷」で測るか？を追及。
- ・「簡便」「安価」「低負荷」なサービスにより利便性を高め、「高頻度」での測定を促し、定期利用につなげる。

### 既存の毛髪分析方法との比較

	毛量	コスト	納期	外部汚染	栄養状態評価期間
nobias (自社分析)	10本	低い	10日	少ない	直近 1ヶ月
ICP (他社分析)	150本	高い	1ヶ月	多い	3~6ヶ月

### 毛髪分析に取り組んで切る企業・団体



- ・1回1万円
- ・120本の毛髪が必要
- ・推定2万人／年のユーザー
- ・公的研究機関のコンソーシアム
- ・ガン検知、毛髪再生、遺伝情報の研究
- ・健康診断が目的

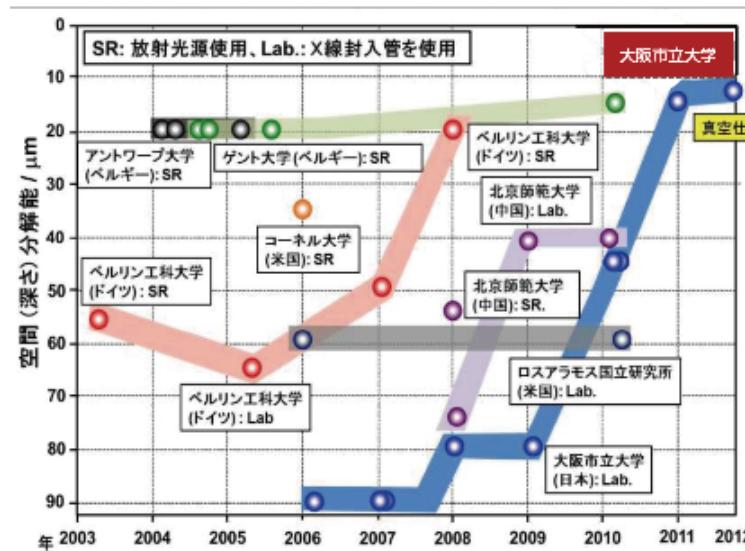
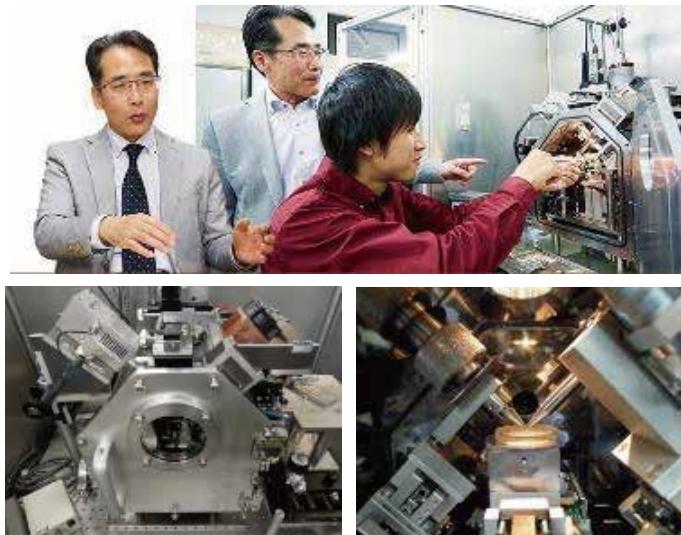
# — 検査の精度 —

## 大学検査の精度

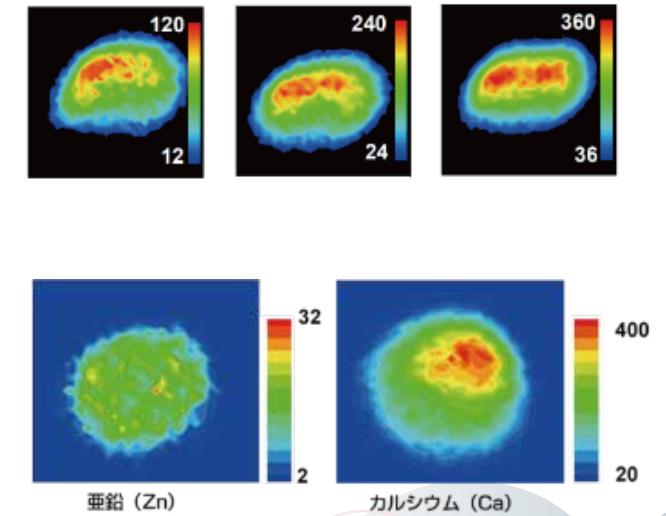
- ・蛍光X線分析の世界的権威
- ・大阪市立大学辻教授の技術をライフサイエンス分野に応用

## コア技術

- ・材料の非破壊・迅速な元素定量分析で用いられる蛍光X線分析技術をヒト試料に応用
- ・世界トップレベルの空間分解能を有する共焦点3次元分析装置の開発実績等、ハードの開発ノウハウを保有
- ・辻研究室の分析技術・ノウハウにより「少量の毛髪」で「簡便」「迅速」「安価」にミネラル類の定量分析が可能



国内で唯一市大が保有する共焦点3次元蛍光X線装置



毛髪断面の元素分布

# — 活動紹介 —

毛髪ミネラル検査を通じて、健康をより深く理解するための検査体験イベント、  
POPUP出展、インスタライブ、トークセッションなどに参加させていただいております。



心斎橋 PARCO の医療ウェルネスマール「Welpa」  
期間限定 POP UP ストア&イベント  
「FEMTECH &」展示販売

フェムテックイベント  
販売&トークセッション

検査体験イベント

## ー お問い合わせ ー

毛髪ミネラル検査は、科学的根拠に基づく確かなデータを提供します。

健康情報があふれる現代だからこそ、信頼できるエビデンスが不可欠です。

お客様に納得していただき、信頼関係を築くために、

当社の検査をご利用ください。

少しでもご興味がございましたら、お気軽にお問い合わせください。

オンライン(ZOOM)にて検査説明をさせて頂きます。

大阪公立大学工学部の元素分析技術を  
応用したヘルスケアサービスを開発

株式会社ノビアス  
代表：井上史之



住所：大阪市住吉区杉本3-3-138  
大阪市立大学インキュベータ  
Webサイト：<http://nobias.co.jp/>



メールでのお問い合わせ  
[inoue@nobias.co.jp](mailto:inoue@nobias.co.jp)