

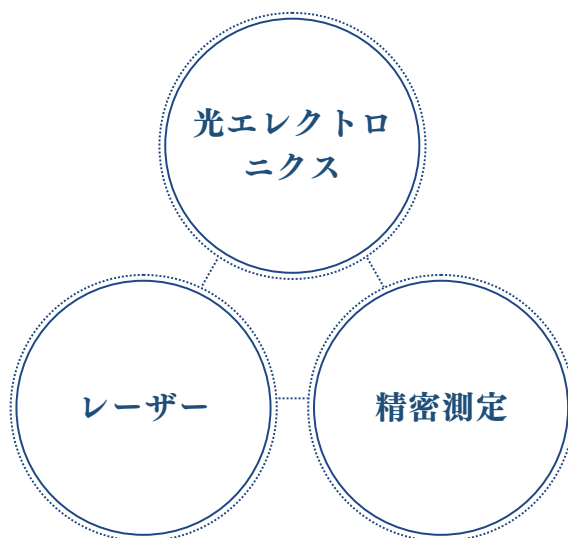
# 頭皮研究の新時代へ

## 研究に貢献するビジネスパートナー

私たちは、「センシング技術で未来を拓く」という missionのもと、光学・電子・制御分野における革新的な技術をカタチにし、精密測定機器の開発に取り組んでいます。

優れた研究成果、新たな発見は、確かな測定データから生まれます。

「ブレのない測定が、揺るぎない知見へとつながる」。私たちは、高い再現性と信頼性を誇る物性データを提供し、研究者の研究を強力に支える精密機器メーカーです。



株式会社ウェイブサイバー

所在地

〒335-0031 埼玉県戸田市美女木1-15-9

TEL

048-487-8649

メール

business@wavecyber.com

公式サイト

<https://wavecyber.com/>

お問合せ

電話番号またはメールからご連絡ください。

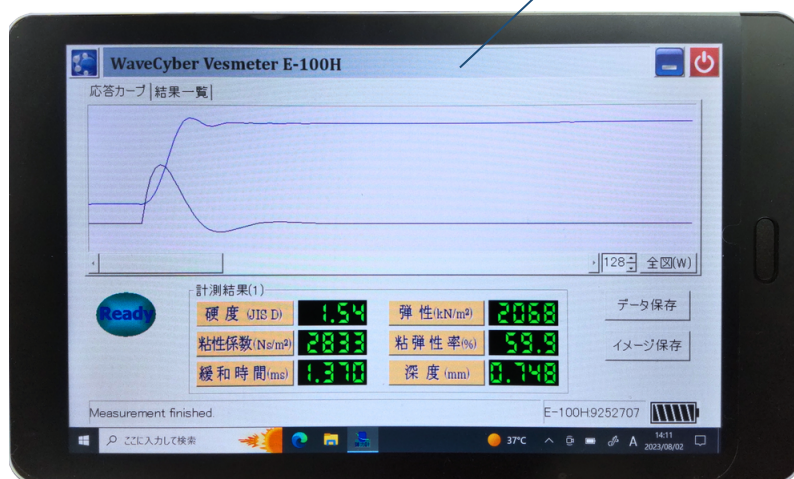


## 携帯型（ハンディタイプ）頭皮用 粘弾性測定機 Vesmeter®E-100SC

頭皮用測定センサーヘッド



付属タブレット



## - 曖昧さを排除した高精度な頭皮粘弾性測定 -

### Product Highlights

- ✔ ワンタッチで6項目を同時取得（弾性・粘性・粘弾性率ほか）
- ✔ 自動測定開始機構 搭載
- ✔ 再現性が高く、信頼性試験や基礎研究にも最適
- ✔ 国内外の研究機関・製薬企業・大学病院などで導入実績有り

### Development Concept

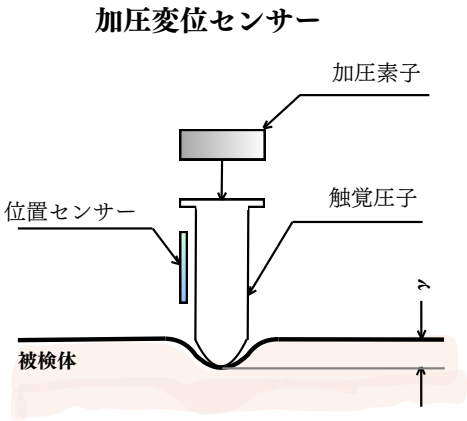
「誰が測っても、どこでも安定した評価ができる装置」を目指し、工学と肌科学の知見を融合。信頼性試験、研究開発現場において、“ばらつき”に悩まない測定環境の構築を実現しました。基礎研究から応用研究にも対応し、国立大学との共同研究実績やNature誌、Oxford Academic Journal誌を含む多数の国際論文掲載実績があります。

Vesmeter®の測定原理

測定ヘッドの圧子を用いて被検体に一定の力を加え、わずかな変形（歪み）を与えます。

その後、外力を取り除いた際の復元挙動を高精度に測定します。

波形分析の解析より、弾性値・粘性値などの物性を定量的に評価します。

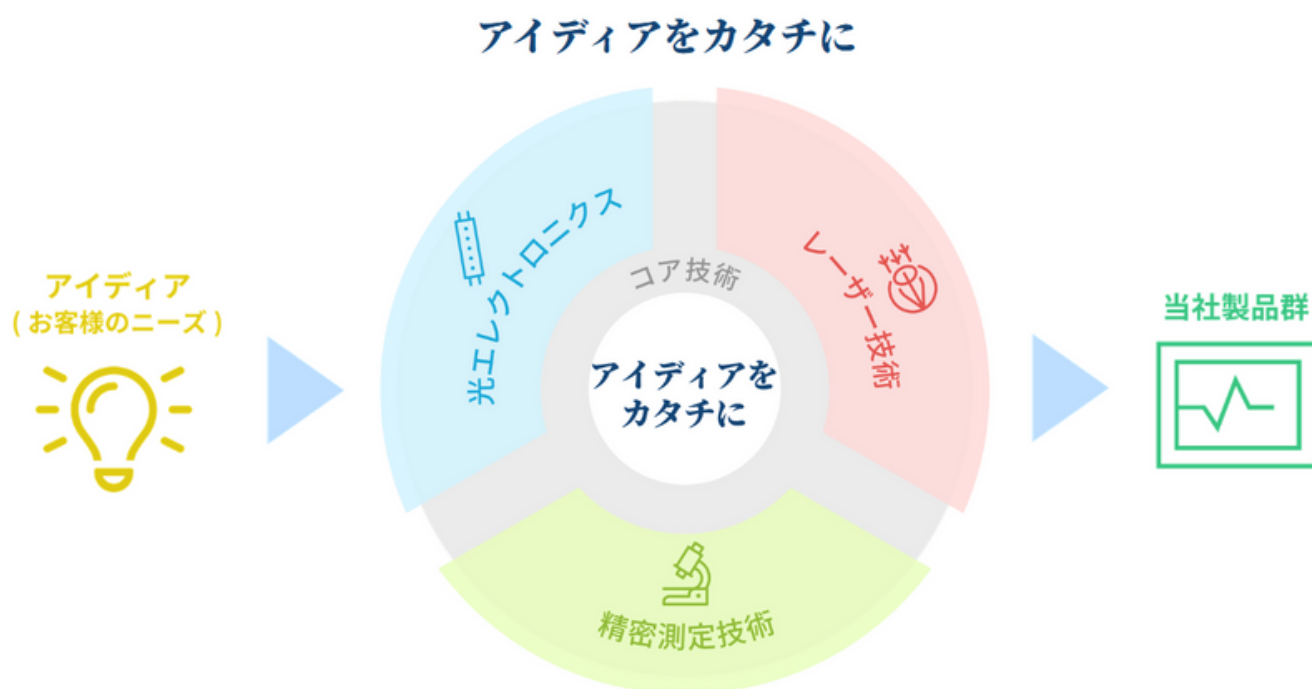


幅広い採用実績

- ・ 研究所（医薬品メーカー、化粧品メーカー、大学研究室、公的研究機関など）
- ・ 医療機関（大学病院、皮膚科、歯科）

製品仕様

|              |                           |                                               |
|--------------|---------------------------|-----------------------------------------------|
| 標準通信インターフェース | Bluetooth Ver1.2 Class2   |                                               |
| 動作環境         | 温度                        | 20～25℃                                        |
|              | 湿度                        | 60％以下（ただし結露なし）                                |
| 測定項目         | 粘性                        | SI単位系 NS/m <sup>2</sup> (kNS/m <sup>2</sup> ) |
|              | 弾性                        | SI単位系 N/m <sup>2</sup> (kN/m <sup>2</sup> )   |
|              | 緩和時間                      | ミリ秒（ms）                                       |
|              | 粘弾性率                      | %                                             |
|              | 硬度                        | JISゴム硬度に準拠                                    |
|              | 深度                        | mm                                            |
| 1回あたり測定時間    | 約 3 秒（被検体により解析時間が多少前後します） |                                               |
| センサーヘッド種類    | 頭皮用                       | Aタイプゴム硬度 ※ASTM D2240に準拠                       |
| 本体サイズ        | 頭皮用                       | 手持ち部分 φ40mm×120mm                             |
|              |                           | ヘッド部分 φ7mm                                    |
| 重量           | 110g（電池込み）                |                                               |
| 連続使用時間       | 10時間以上(環境温度と電池寿命により変わります) |                                               |



株式会社ウェイブサイバー

所在地 〒335-0031 埼玉県戸田市美女木1-15-9

TEL 048-487-8649

メール [business@wavecyber.com](mailto:business@wavecyber.com)

公式サイト <https://wavecyber.com/>

お問合せ 電話番号またはメールからご連絡ください。

