

再現性のある測定データが  
新たな科学の扉を開く

# 測定の常識を変える

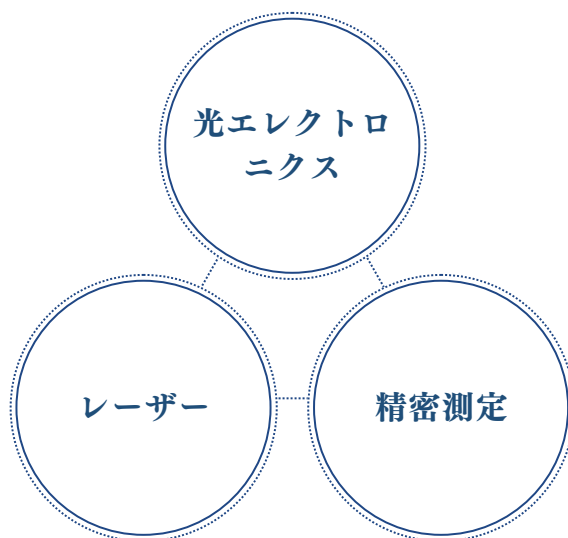
## より簡単に、より正確に

## 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やアイデアをカタチにし、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、研究者の研究をそばで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/>

【お問い合わせ】サイトもしくは電話番号からご連絡ください。



# 据え置き型 粘弾性測定機 Vesmeter®E-200DT

チーズやゴムシート



Aタイプ  
JIS硬度A(10~60)準拠

タイヤやゴムロール等



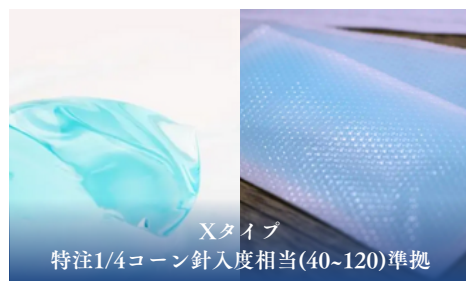
Dタイプ  
JIS硬度D(0~40)準拠

新素材やパン生地など



Cタイプ  
アスカ硬度C(10~40)準拠

ゲルやシップ剤、新素材など



Xタイプ  
特注1/4コーン針入度相当(40~120)準拠

※持ち運び可能な携帯式もございます

## - 非破壊・ワンタッチで高精度な粘弾性測定 -

### 高精度・高再現性で多分野に対応

- ✓ 試料不必要・直接測定可能（非破壊式）
- ✓ 短時間（約3秒）で6項目を同時取得  
（弾性・粘性・粘弾性率・緩和時間・硬度・深度）
- ✓ 高い測定精度と再現性で、研究文献への活用実績多数
- ✓ センサーヘッド交換で、幅広いレンジの物性測定が可能
- ✓ レオメーターとの相関性実証済み
- ✓ オプションにより被検体の温度取得

従来の粘弾性測定では試料を特定形状に加工する必要があり、測定準備に手間と時間がかかるという課題がありました。

ベスマーター E-200DT はサンプルピース不要・非破壊方式を採用し、被検体をそのままワンタッチ（約3秒）で測定。従来の制約を解消し、研究・開発・品質管理をよりスムーズに進められます。

### 幅広い採用実績

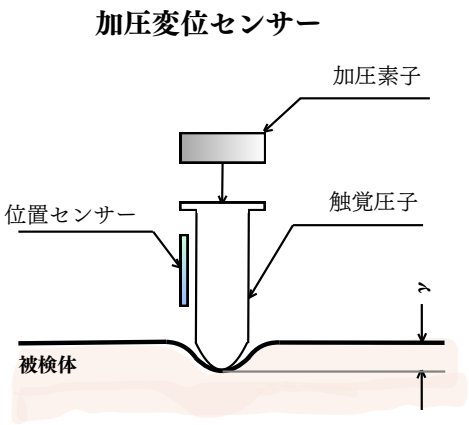
- ・ ゴム、防振ゴム、シリコーンゲル、新素材、再生医療関連品の研究開発、検査、評価用途として
- ・ タイヤ、化学、素材、食品、印刷機器メーカーや医療研究機関など

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。

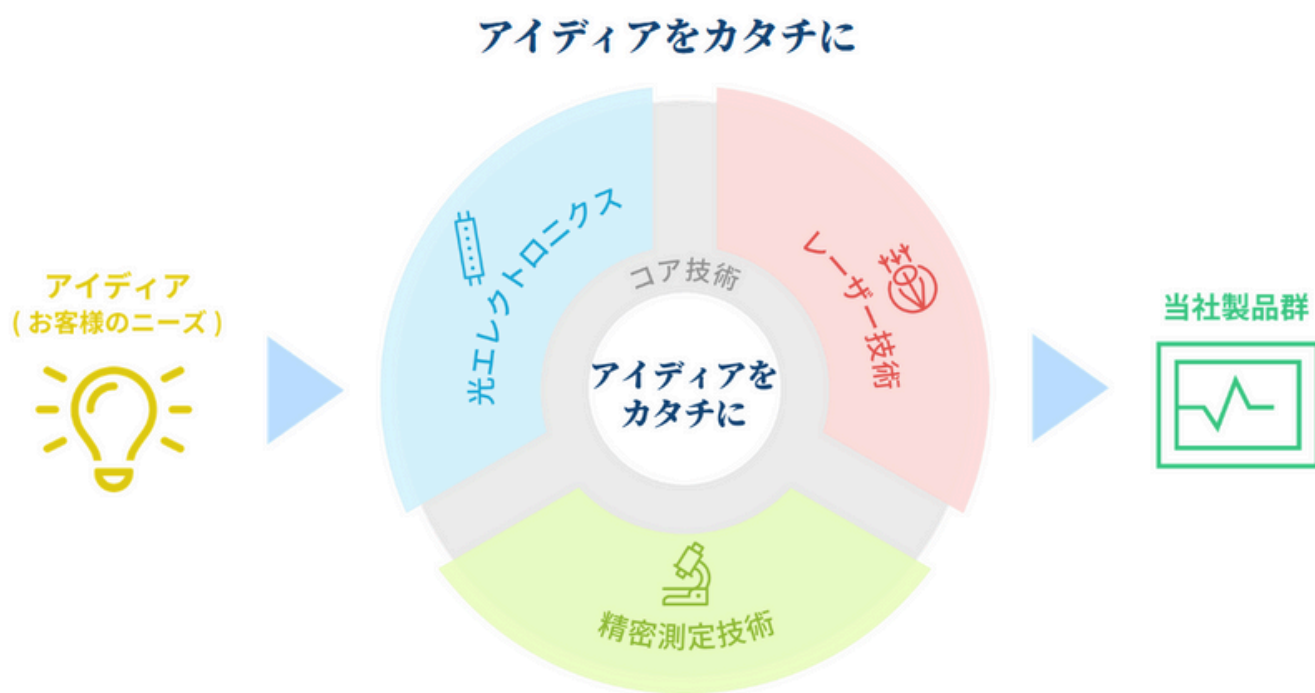
その後、外力を取り除いた際の復元挙動を高精度に測定します。

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。



製品仕様

|                                |                                       |                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|
| パソコン                           | WindowsXP以上(本測定器を使用するにはパソコンが必須です。別売り) |                                               |
| 標準通信インターフェース                   | USB1.1                                |                                               |
| 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                      | 数秒間                                   |                                               |
| センサーヘッド種類                      | オプション センサーヘッド4種類の中から選択                |                                               |
| 本体サイズ                          | W150 L230 H260mm                      |                                               |
| 重量                             | 5kg                                   |                                               |
| 電源                             | 本体15VDC、30W(注：外付け専用ACアダプター、ワールド電圧使用)  |                                               |
| オプション<br>①センサーヘッド<br>(ワンタッチ交換) | Aタイプ                                  | 測定対象物硬さ想定JIS硬度A(10～60)                        |
|                                | Bタイプ                                  | 測定対象物硬さ想定JIS硬度D(0～40)                         |
|                                | Cタイプ                                  | 測定対象物硬さ想定特注 1/4コーン針入度相当 (10～60)               |
|                                | Dタイプ                                  | 測定対象物硬さ想定特注 1/4コーン針入度相当 (40～120)              |
| オプション<br>②温度制御装置               | 20～80℃の温度制御プレートとドライバーコントローラ(精度±0.1℃)  |                                               |
|                                | 連動制御ソフト                               |                                               |



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。

