

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

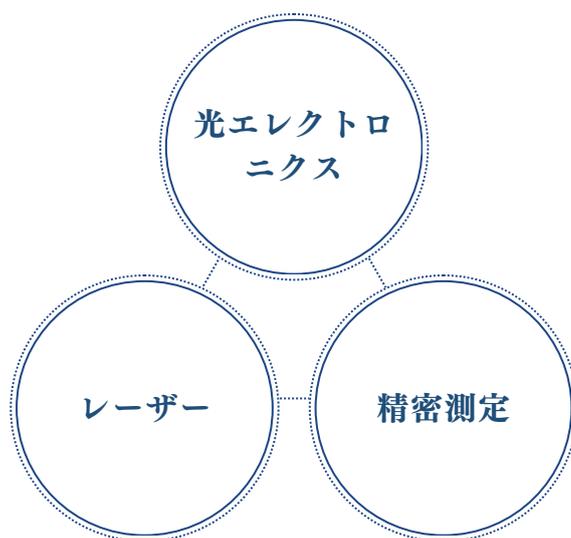
より簡単に、より正確に

## 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](mailto:business@wavecyber.com)

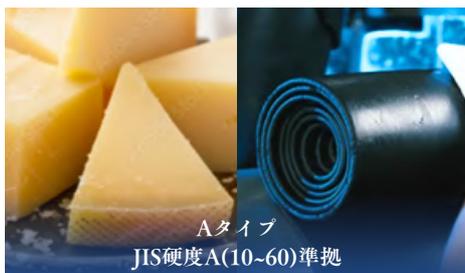
【公式サイト】 <https://wavecyber.com/>

【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



タイヤやゴムロール等



新素材やパン生地など



ゲルやシップ剤、新素材など



※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。

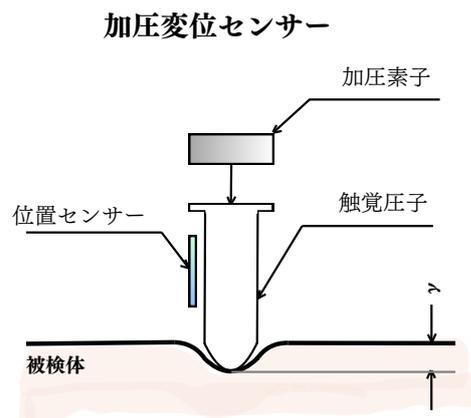
### 幅広い採用実績

- ・ 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。この測定データをフォークト・モデルに基づいた波形分析によって解析し、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 ①センサーヘッド (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 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	

## アイデアをカタチに

アイデア  
(お客様のニーズ)

