

再現性のある測定データが
新たな科学の扉を開く

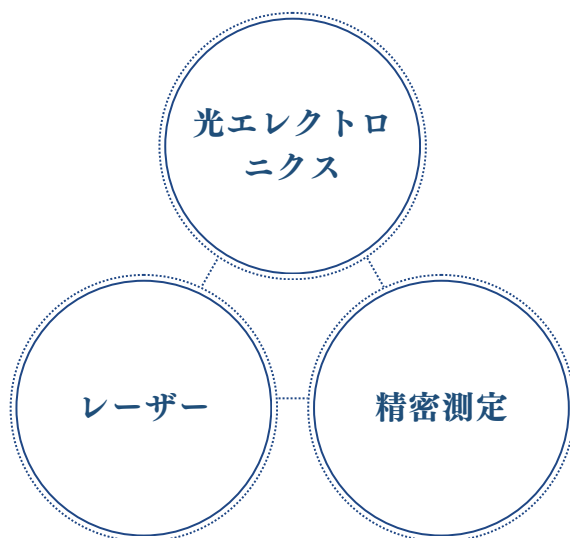
測定の常識を変える より簡単に、より正確に

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

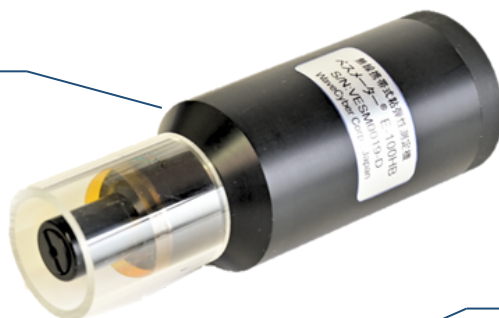
【公式サイト】<https://wavecyber.com/>

【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。

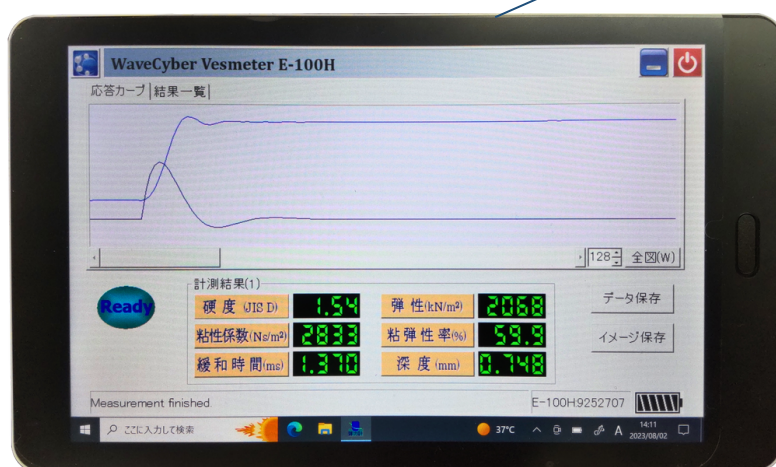


携帯型（ハンディータイプ）粘弾性測定機 Vesmeter®E-100HB

測定センサーヘッド



付属タブレット



チーズやゴムシート等



タイヤやゴムロール等



- 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

- ✓✓ サンプル不必要、その場で直接測定可能
- ✓ ワンタッチ、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）
- ✓ 自動測定開始機構 搭載（測定者の手技ブレを最小限に抑えます）
- ✓ 高い測定精度と再現性で、研究文献への活用実績多数
- ✓ F1チームへの導入実績

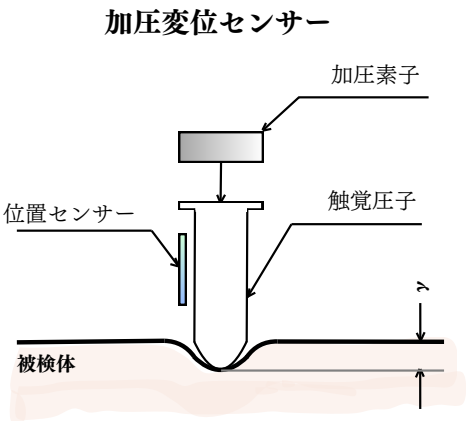
Vesmeter®は、ゴムの粘弾性を非破壊かつ“直接”測定できる世界で唯一の装置です。従来、反発弾性などから間接的に推定されていた粘弾性を、3秒で定量化。プローブが常に被検体表面に接触・追従する独自構造により、正しく高精度な粘弾性測定を実現します。弾性を始め複数のデータを同時取得でき、研究開発からレース現場まで幅広く対応。曖昧な推定から、科学的判断へ。次世代のタイヤ評価基準を支える一台です。

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。

波形分析の解析により、弾性値・粘性値などの物性を定量的に評価します。



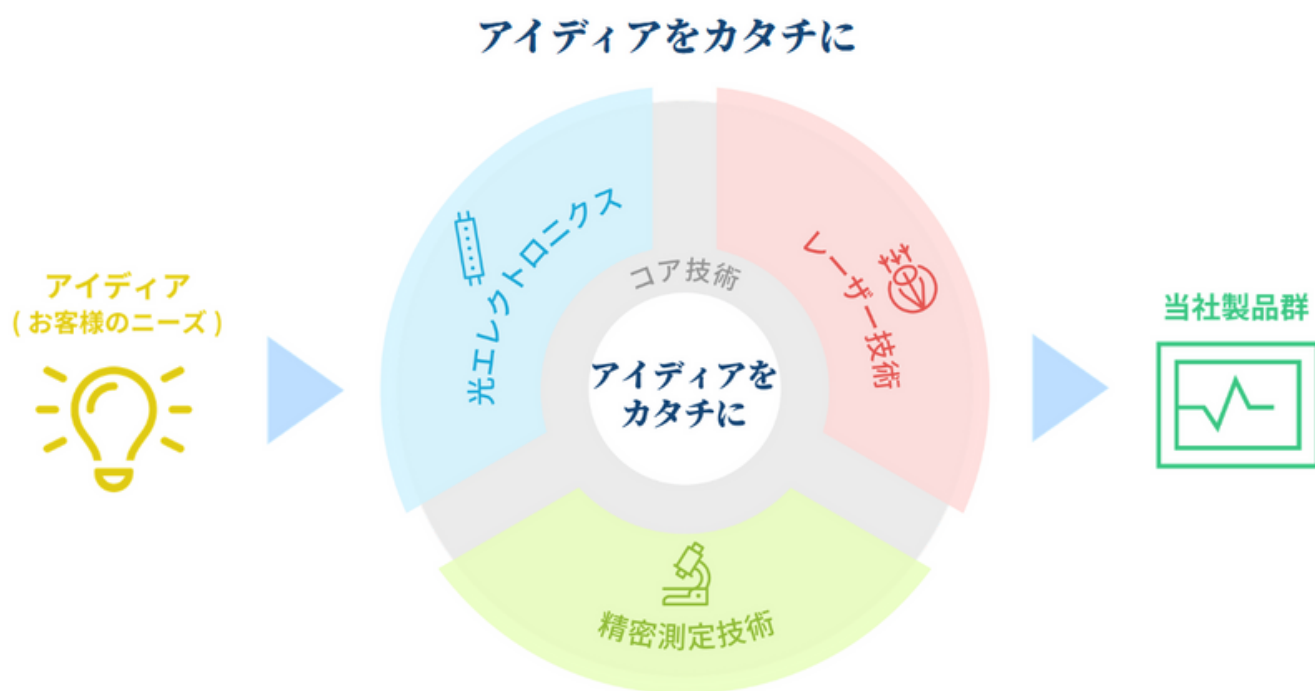
幅広い採用実績

- ・ ゴム、防振ゴム、シリコングル、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、モータースポーツ、印刷機器メーカーや医療研究機関など

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 ² (kNS/m ²)
	弾性	SI単位系 N/m ² (kN/m ²)
	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	Aタイプ	測定対象物硬さ想定JIS硬度A(10～60)
	Dタイプ	測定対象物硬さ想定JIS硬度D(0～40)
本体サイズ	φ40mm×120mm(センサー本体)	
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

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。

