

- CIQTEK EPR200M は、ポータブルで使いやすいベンチトップ型電子スピン共鳴(電子常磁性共鳴)分光計です。
- 軽量、コンパクトながら感度と安定性を確保し、メンテナンスコストも少なく、コストパフォーマンスに優れた製品設計になっています。
- ESRテストを必要とするすべての研究者、および産業界のユーザーに、シンプルでフレンドリーな測定環境を提供します。
- 自動化ソフトウェアを搭載、スムーズな実験操作と、高速で正確な定量分析が可能です。

電子スピン共鳴(電子常磁性共鳴)は、不対電子を直接検出して研究できる唯一の分光計技術です。不対電子は、孤立した単一原子、導体、磁性分子、遷移金属イオン、希土類イオン、イオンクラスター、ドープ材料、欠陥物質など、広く分布しています。電子スピン共鳴技術は、物理学、化学、生物学やバイオメディカル、材料、産業、環境科学、など非常に広い分野で使用されています。



## ✓ *Features*



### Reliable & Stable

The highly integrated system ensures the stability and durability of the EPR instrument and enables **low-cost** maintenance.



### Ease-to-Use

The intuitive user interface simplifies operation and makes complex experimental setup easy to understand.



### Desktop Use

Highly integrated, **lightweight**, and compact.



### Easy Tuning

Manual and automatic tuning modes offer both fine control and automated convenience.



### Precise Quantitative Analysis

Integrated automated software enables fast and accurate quantitative analysis without reference samples.



### Various Accessories

Variable temperature (VT) system, goniometer, in-situ irradiation system, etc.

**株式会社エルエイシステムズ**  
*L.A.Systems Incorporated(L.A.S)*

Specifications	Value
Sensitivity	$5 \times 10^9$ spins / (G*Hz <sup>1/2</sup> )
Signal-to-noise ratio	≥ 800:1
Operating Frequency	9.2 ~ 9.9 GHz
Maximum Modulation Field Amplitude	10 Gauss
Magnetic Field Scanning Range	-1,000 ~ 6,500 Gauss (Supports zero-field scanning)
Maximum Number of Data Points per Scan	256,000 points
Auto Tune	Available

✓ Options:



ESR Liquid Nitrogen VT System  
(100K to 600K)



Goniometer



Xenon lamp / UV-enhanced Xenon lamp  
320-780 nm wavelength range



Mercury lamp  
200-650 nm wavelength range

低温測定や光照射システム、ゴニオメーターなどの各種オプション品も取り揃えております。  
お気軽にご相談下さい。

株式会社エルエイシステムズ  
*L.A.Systems Incorporated(L.A.S)*

<https://www.las.jp>