

Scanning Nitrogen-vacancy Microscope (SNVM) - Nanomagnetic Imaging Microscope -

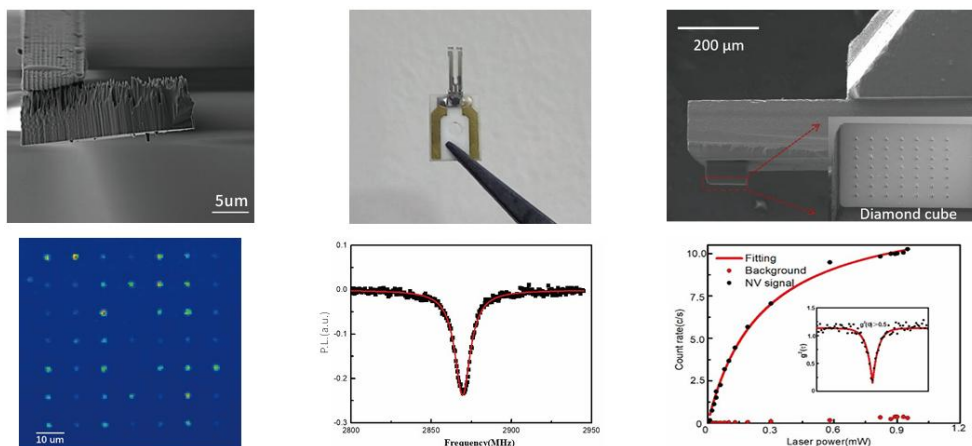
- CIQTEK SNVM は、ダイヤモンドNVセンターによる光検出機器共鳴顕微鏡(ODMR)と、原子間力顕微鏡(AFM)のイメージング技術を統合した、先進の計測機器/分析装置です。
- ダイヤモンドNVセンター搭載の量子プローブによって可能になった磁気イメージング技術により、高い空間分解能と優れた感度での磁場測定が可能になります。スピントロニクス、マルチフェロイック、2D 磁性材料、超伝導体などの研究で用いられています。



Ambient version

Cryogenic version

✓ NV Probe



Physical depiction, SEM image, fluorescence image, and property characterization image of NV probes

- Scanning NV probe with arrays of nanopillars or with single pillar
- Count rates: ≥ 300 kc/s
- Contrast: $\geq 20\%$

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

〒305-0047 茨城県つくば市千現1-17-1

TEL: 029-896-5270, FAX: 029-896-6501, URL: <https://www.las.jp>, E-mail: support@las.jp

© 2025 L.A. Systems, Inc.

Specifications	Ambient ver.	Cryogenic ver.
Magnetic Sensitivity	$\leq 2 \mu\text{T} / \text{Hz}^{1/2}$	$\leq 5 \mu\text{T} / \text{Hz}^{1/2}$
Spatial Resolution	10 ~ 30 nm	
Operating Temperature	300 K	2 K ~ 300 K
Featured Functions	ISO-B Mode, Dual-B Mode, Full-B Mode AFM Mode, MFM Mode, CFM Mode	
Magnet Options	0 ~ 50 mT	9 / 1 / 1 T

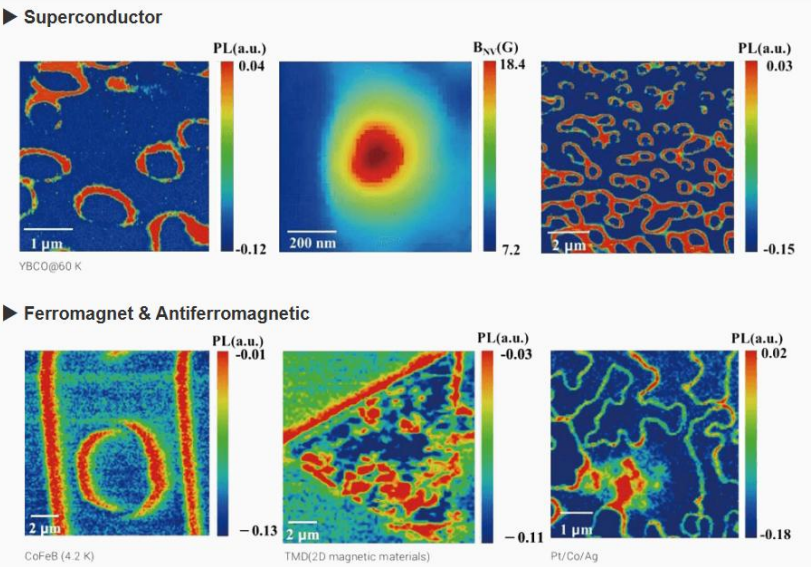
✓ Options:

Cryogenic High-Pressure Optically Detected Magnetic Resonance (ODMR)



Scan Range	300 x 300 μm
Pressure	$\geq 30 \text{ GPa}$
Magnetic Sensitivity	$\leq 35 \mu\text{T} / \text{Hz}^{1/2}$
Spatial Resolution	500 nm
Magnetic Field	9 / 1 / 1 T
Refrigeration Method	Cryogenic 1.5W@4K
Temperature Range	2 K ~ 300 K
Temperature Resolution	$\pm 50 \text{ mK}$

✓ Applications



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