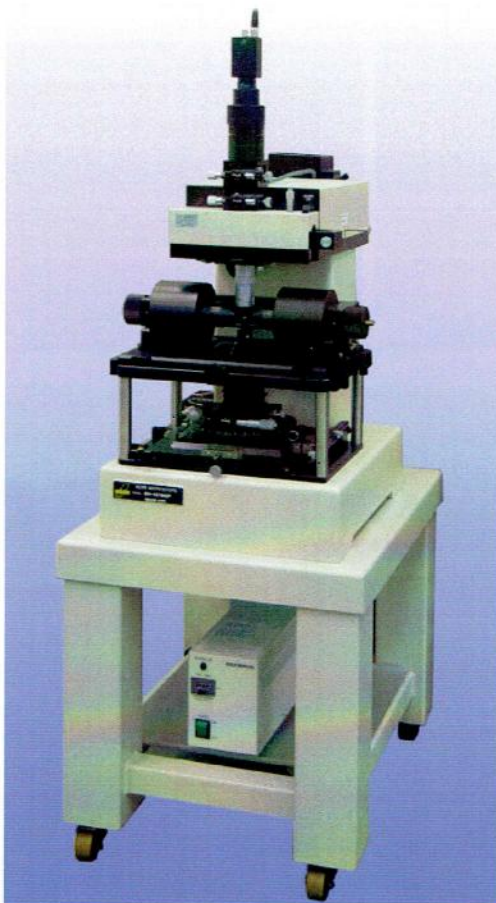


面内・極磁区観察顕微鏡装置
 For In-Plane/Polar
 Magnetic Domain Observation Equipment
MODEL: BH-786iP-12

- * 軟磁性膜・電磁鋼板・アモルファス等の面内 Kerr 磁区観察
- * ネオジウム磁石等の永久磁石材料の極 Kerr 磁区観察
- * 簡単な操作で面内・極観察切り替え
- * 面内・極用電磁石の装着が可能
- * 磁壁移動のアニメーション観察が可能

- * In-plane Kerr observation for Magnetic thin film, FeSi steel, Amorphous
- * Polar Kerr observation for NdFeB Magnet
- * Easy to change In-plane or Polar observation direction
- * Optional Electro Magnet for In-plane or Polar Field
- * Animation image showing wall motion



測定対象 Measuring Articles

- * 面内磁気記録媒体
In-plane magnetic recording media
- * 垂直磁気記録媒体
Perpendicular magnetic recording media
- * 磁気ヘッド
Magnetic head
- * MO記録媒体
MO media
- * 電磁鋼板・珪素鋼板・アモルファス薄帯
Electro magnetic steel, Si steel, Amorphous
- * ネオジウム磁石など永久磁石材料
Permanent magnetic materials:ex.Nd magnet

測定内容 Measuring Items

- * 磁区構造観察、磁区写真の保存
Observing of domain image and its data saving

性能 Performance

- * 空間分解能 Spatial resolution:
0.9 μm (Polar), 1.5 μm (In-Plane)
- * 観察エリア Observation area:
250 x 200micron (x20 lens)
- * 試料寸法 Sample size
5×5~20×20mm 1mmt

本装置は、東北大学大学院工学研究科 高橋研究室と共同で開発しました
 This device was developed in cooperation with the Tohoku University Takahashi laboratory.

構成 Construction

- * 顕微鏡光学系ユニット 面内・極 Kerr 効果顕微鏡
Microscope optical unit Longitudinal Kerr/Polar Kerr effect microscope
- * 対物レンズ Objective lens
x20 (Optional X10, X50)
- * CCD カメラ CCD camera
800,000 pixel 12 bit monochrome CCD
- * パソコン・ソフト PC/Software
画像処理保存用、静止磁区像観察ソフトウェア
Image capturing/processing (Windows®)
Static image observation software

概略寸法・重量 Approx. size and weight

- * 本体 Main body 900 (W) x 700 (D) x 800(H) mm, 80kg
PC: 700 (W) x 600 (D) x 1600 (H)
- * ユーティリティ Utility Electrical: 100VAC, 10A, Single phase

オプション Optional items

- * 面内電磁石
Electromagnet for in-plane magnetic field: 1T(800kA/m)
- * 極用電磁石
Electromagnet for polar magnetic field : 1.5T (1200kA/m)
- * 電磁石用バイポーラ電源
Power Supply for magnetization
- * 50倍対物レンズ
Objective lens : (x50)
- * アニメーションモードソフトウェア
Animation mode software



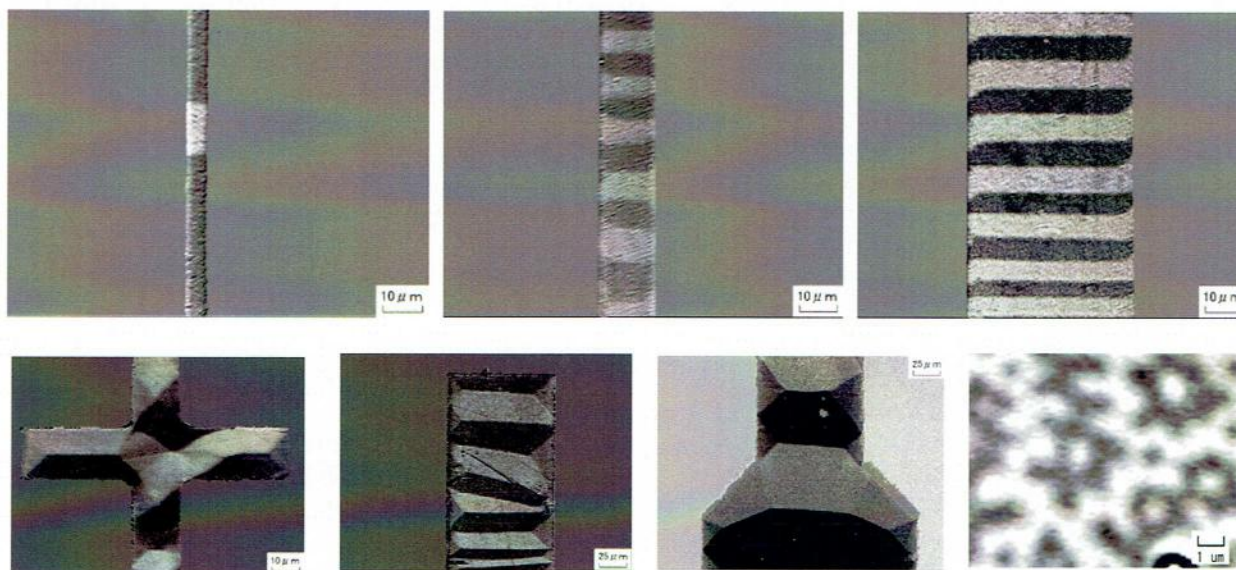
面内電磁石



極用電磁石



電磁石用バイポーラ電源



K1961124



ネオアーク株式会社

URL <http://www.neoark.co.jp>

本社営業部/〒192-0015 東京都八王子市中野町2073-1 TEL(042)627-7671 FAX(042)627-7673
大阪支店/〒541-0056 大阪市中央区久太郎町2-3-8-201 TEL(06)6271-5123 FAX(06)6271-5110
本社第1工場・第2工場/八王子市