日本熱物性研究会

「マイクロ・ナノスケールの熱物性とシステムデザイン」第5回研究会

近接場光学顕微鏡の 実デバイス評価への応用

テクノ・シナジー

田所 利康

tado@techno-synergy.co.jp

_Techno_Synergy____ 2007年 5月 30日

1

3

A Techno Synergy

- ・透過モードNSOMを用いた記録マーク観測
- ・I-Cモード偏光NSOMを用いた青色DVD記録マークの観察
- ・ファイバー結合型偏光NSOMの開発

⊛ 液晶表示セルの界面配向電場応答観測

- ・液晶界面配向観測の重要性とその光学的アプローチ
- ・偏光NSOM測定系の概要
- ・ECBモードにおける界面配向分布観測
- ・In-Plane Switching モードにおける界面配向分布観測





2

本日のお品書き









































両測定法の測定光量条件比較			
	透過モード測定	i-cモード測定	
コア径	¢1µm	φ10μm→φ2μm	~ ×4?
光源パワー	約15mW	約10mW	~ ×1.5
光路長	200nm	10nm以下	~ ×20
波長	632.8nm	1.55µm	?

<section-header><section-header><section-header><text><text><page-footer>

