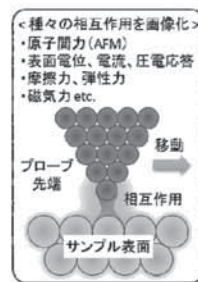
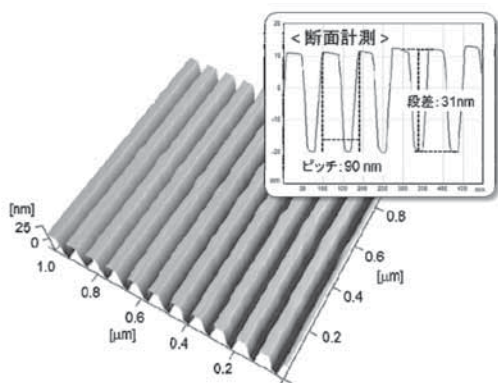
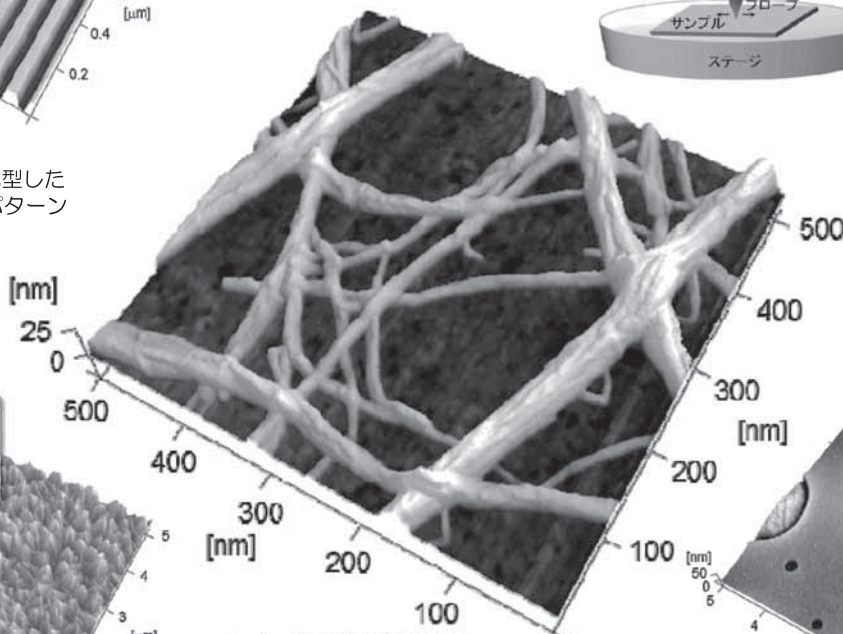


走査型プローブ顕微鏡 (SPM) を用いたナノ観察・計測・分析

〈 SPMの測定原理 〉



〈 加工形状の計測 〉
ナノインプリントで成型した
線幅45nmレジストパターン



〈 表面粗さの評価 〉
透明導電性ガラス
(フッ素ドーパ酸化スズ薄膜)

〈 物性分析 (弾性率分布) 〉
ポリスチレンと低密度ポリエチレンの
ブレンド樹脂 (相分離構造を形成)

(詳細は114号p.8を参照)

目次

表紙

走査型プローブ顕微鏡 (SPM) を用いたナノ観察・計測・分析 … 1

研究紹介

皮膚組織再生のための薬剤徐放型シルクナノファイバーシートの開発 … 2

車椅子用褥瘡予防クッションの開発 … 3

蓄光材を用いた表示デバイスに関する研究 … 4

技術レポート

ギガサイクル疲労試験機について … 5

CNC三次元測定機による精密測定技術 … 6

オージェ電子分光分析装置について … 7

次世代2次電池の研究開発について … 8

国際会議レポート

TERMIS-EU 2014に参加して … 9

ISAAT 2014に参加して … 9

特許紹介

超薄膜の作製方法 … 10

ラミネートシートの接着方法 … 11

鋳造用コアの製造方法 … 11

トピックス

中部公設試験研究機関研究者表彰 … 12

とやまナノテククラスターの採択 … 12