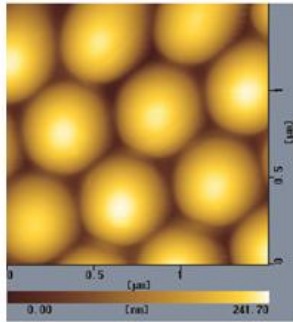


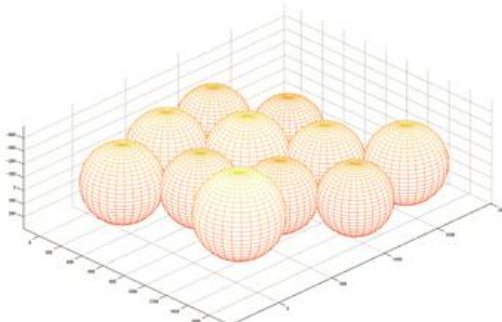
ModelingNanoプロジェクト(三浦グループ)

メンバー: 三浦 憲二郎(創造科学技術大学院, 工学部機械工学科兼任)
 臼杵 深(若手グローバル研究リーダー育成拠点)
 増田 健二(静岡大学技術部プロジェクト支援部門)

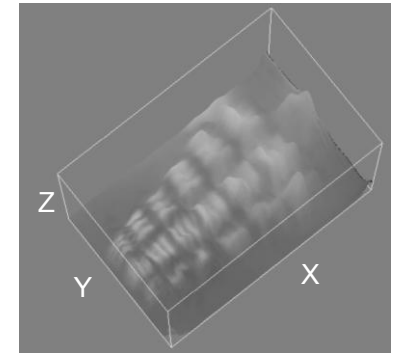
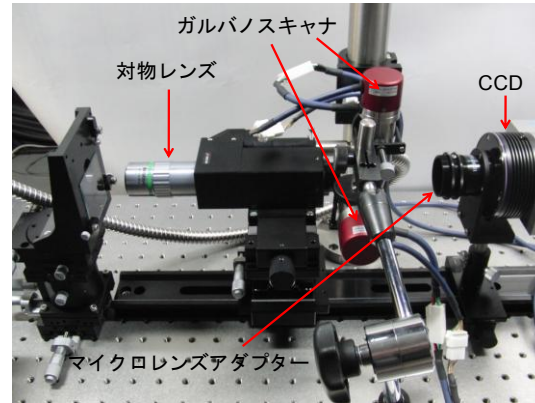
目的: 三次元顕微計測と形状モデリングを統合し, ナノ・マイクロ領域において, 計測対象の高精度な形状モデルを高速に作成する基盤技術を研究・開発する.




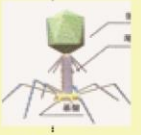
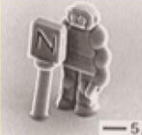
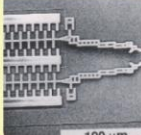




(a) AFM 形状像



(c) 再構築 (斜図)



三次元光学顕微鏡

	1nm	10nm	100nm	1μm	10μm	100μm	1mm	10mm	100mm	1m	10m	100m	
物体のサイズ													
		鞭毛モーター	バクテリオファージ		マイクロマシン部品		精密機械部品	機械部品		機械製品	建築		
		← 可視光の波長 →											
測定器		走査型プローブ顕微鏡 (SPM), 走査型電子顕微鏡 (SEM), 光学顕微鏡					3次元レーザスキャナ, CCD・CMOSカメラ						中・長距離レーザスキャナ
形状モデリング	研究がほとんど行われていない					研究が進んでいる					研究がスタート		