

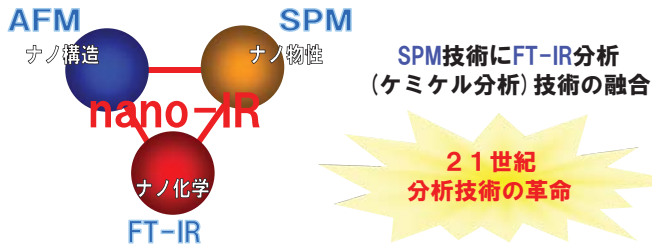
① nano-IR



50nm領域の赤外分光技術開発



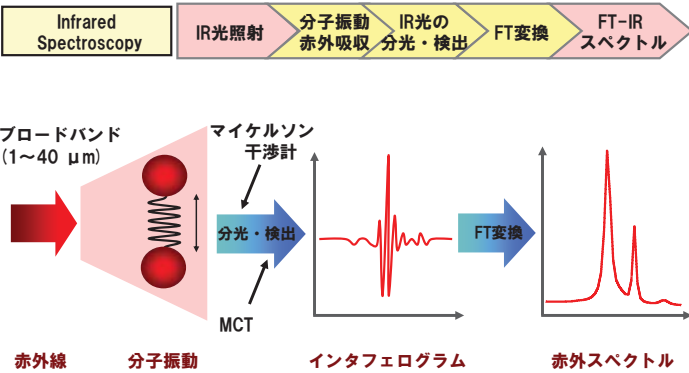
nano-IR : 振動分光分析技術のブレイクスルー



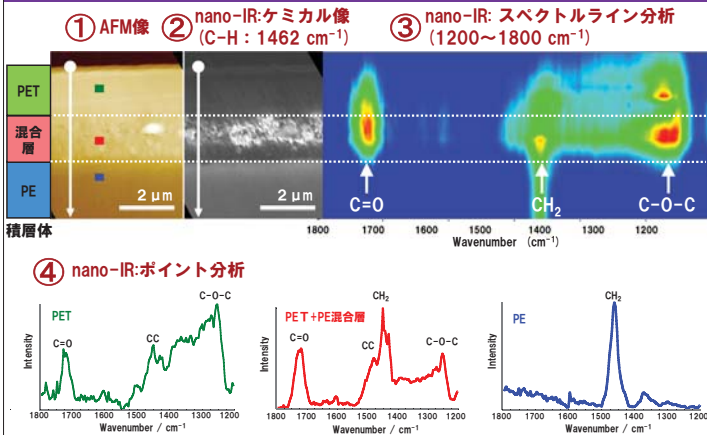
機能	測定機能	情報
Topographical	Atomic Force Microscope	表面形状測定
Mechanical	Contact Resonance	ナノ機械特性
Spectroscopic	Photo-thermal Induced Resonance	ナノ化学情報



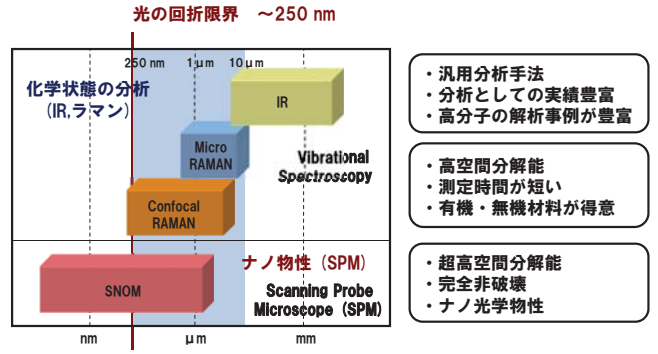
従来のFT-IRの原理



nano-IR : 高分解能IR分析+α



50nm領域の赤外分光技術開発



- 汎用分析手法
- 分析としての実績豊富
- 高分子の解析事例が豊富

- 高空間分解能
- 測定時間が短い
- 有機・無機材料が得意

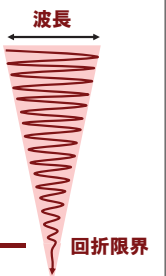
- 超高空間分解能
- 完全非破壊
- ナノ光学物性



nano-IRと他分析との比較

◆分析分解能

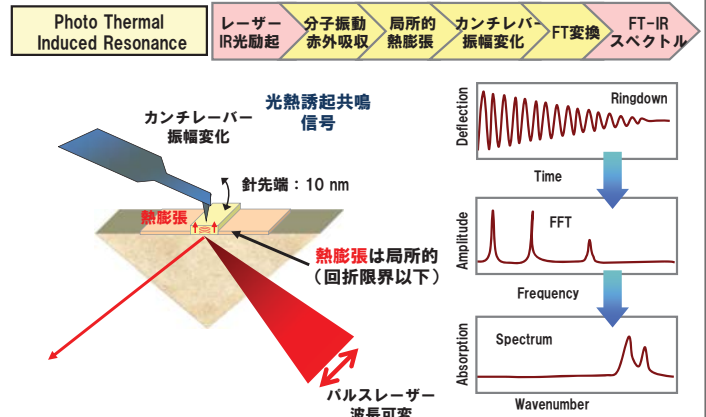
	空間分解能	FT-IRと空間分解能比較
FT-IR	10~30 μm	1
FT-IR ATR	5~10 μm	1/2
Micro Raman	~1 μm	1/10
Confocal Raman	~400 nm	1/25
nano-IR	~50 nm	1/200



通常のFT-IRの1/200の超高空間分解能!



nano-IRの検出原理



nano-IR : 圧倒的な超高分解能ケミカルイメージング

