

微粒子物性の評価・計測システムの構築

工学研究科・教授 高野 頌

- ■ 時間的・空間的な微粒子計測システムの検討
 - ⇒ 測定精度, 測定範囲, 統計的信頼度の確保
- ■ 微粒子物性の迅速評価手法の開発
 - ⇒ 実時間測定と高度な物性評価への展開



微粒子群の光学的計測のために、高精度の物性評価システムを開発する。このために、パーシャル・コヒーレント波の光学的理論および画像処理理論を検討する。特に、光学伝播周波数領域と画像処理に必要な2次元周波数領域の光学条件に関する数値解析処理および微粒子の動力的解析手法の確立をめざす。