

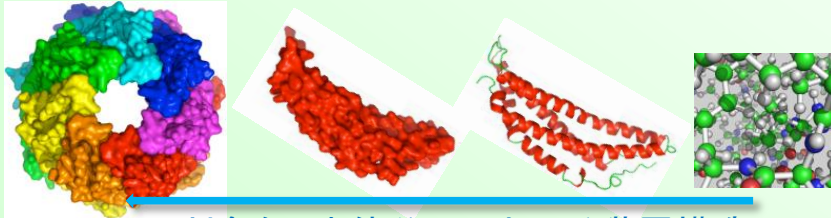
BL15 中性子小角・広角散乱装置 大観

■ 広い科学分野での利用:

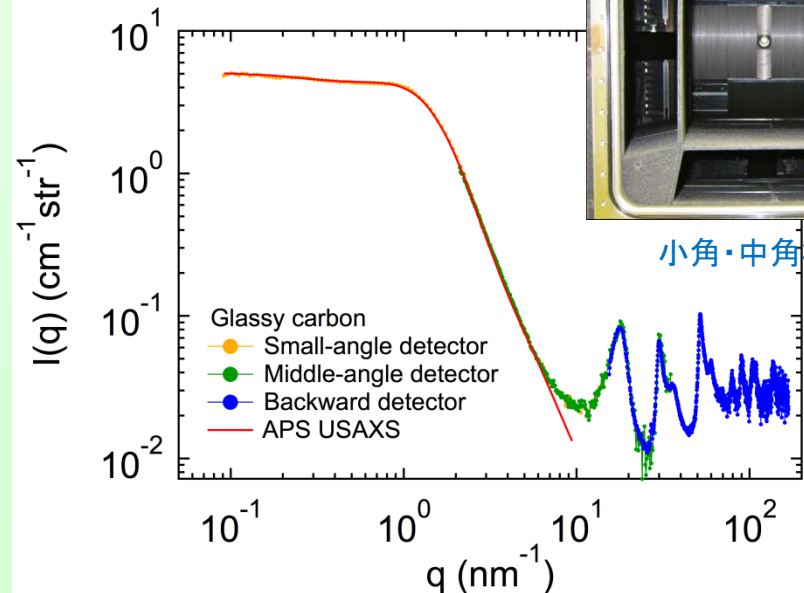
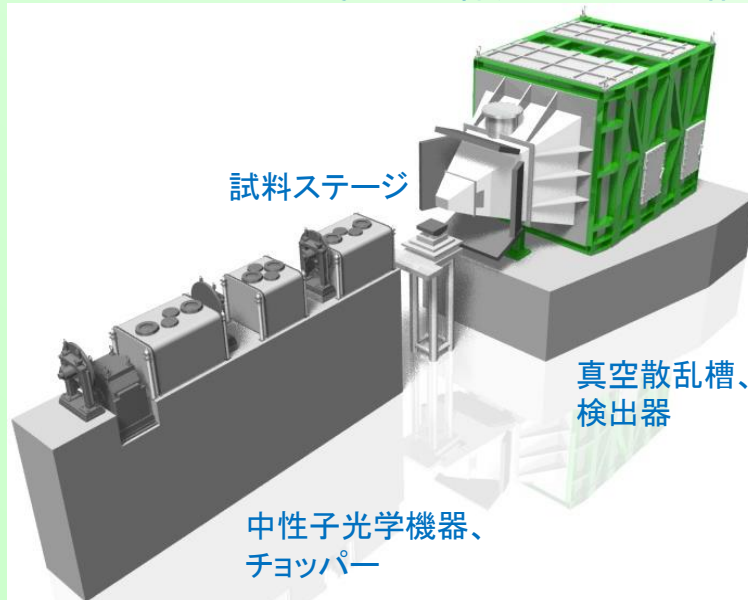
・金属、磁性体、超伝導体、ソフトマター、生体高分子などの様々な対象のサブナノからミクロンスケールの平均構造や構造揺らぎを高効率・高精度に観測する装置

■ 装置仕様:

- ・広い q 領域: 約 $5 \times 10^{-2} - 100 \text{ nm}^{-1}$ (非偏極中性子), 約 $5 \times 10^{-2} - 25 \text{ nm}^{-1}$ (偏極中性子)
- ・入射中性子波長: $0.05 - 0.8 \text{ nm}$ (非偏極中性子), $0.2 - 0.8 \text{ nm}$ (偏極中性子)



対象例: 生体分子における階層構造



小角・中角検出器