



# C1-2 SANS-U (二次元位置測定小角散乱装置) Small Angle Neutron Scattering

ソフトマターやハードマター内の  
微視的構造を測定



性能	Q領域: $1.5 \times 10^{-3} \text{ \AA}^{-1} < q < 0.35 \text{ \AA}^{-1}$ 波長: 通常 7Å 波長分解能: 10%程度 ビームサイズ 5, 10, 15 mm $\phi$
検出器	有効エリア: $64.5 \times 64.5 \text{ cm}^2$ データアレイ: 128x128 位置分解能: $5 \times 5 \text{ mm}^2$ サンプル検出器間距離: 1-16 m
高分解能検出器	有効エリア: 74mm $\phi$ データアレイ: 256x256 サンプル検出器間距離: 11.3 m 固定
サンプルチェンジャー	サンプル個数: 12個 温度制御範囲: 10-80°C 温調方法: ペルチェー式加熱・冷却

## C1-2 : SANS-Uの活用事例

- ✓ 高分子溶液・ゲル・樹脂の構造解析
- ✓ 自己集合体の溶液中における構造解析
- ✓ タンパク質希薄溶液の構造解析
- ✓ 高強度ゲルの伸長下における構造解析

0%                      100%                      400%                      900%

