

- 2次元小角X線散乱測定をするのに必要なこと
- ◆ 2次元小角X線散乱の応用例

 - → ナノ粒子充填ゴム
 - → マイクロビームを用いた2次元散乱像測定

2



2次元 SAXS で用いられている検出器

→ 積分型

✤ Imaging Plate

- → 広いダイナミックレンジ、直線性
- → 連続測定には向かない

→ X線 Image Intensifier と組み合わせたCCD型X線検出器

→ CCDの種類が豊富。時間分解能優先?高精度優先?

ダイナミックレンジが狭い。画像が歪む。コントラストも測定毎に変わる。
パルス型

4

✤ PILATUS (Dectris)

→ モジュールあたりの検出面積が狭い。



- 2次元小角X線散乱測定をするのに必要なこと
- ◆ 2次元小角X線散乱の応用例

 - → ナノ粒子充填ゴム
 - → マイクロビームを用いた2次元散乱像測定

































































まとめ

- 2次元小角X線散乱を用いて異方的な構造の解析を実施

 - → ナノ粒子充填ゴム
 - → 1 軸延伸時のナノ粒子分散構造の可視化
 - 凝集構造の変形過程の観察