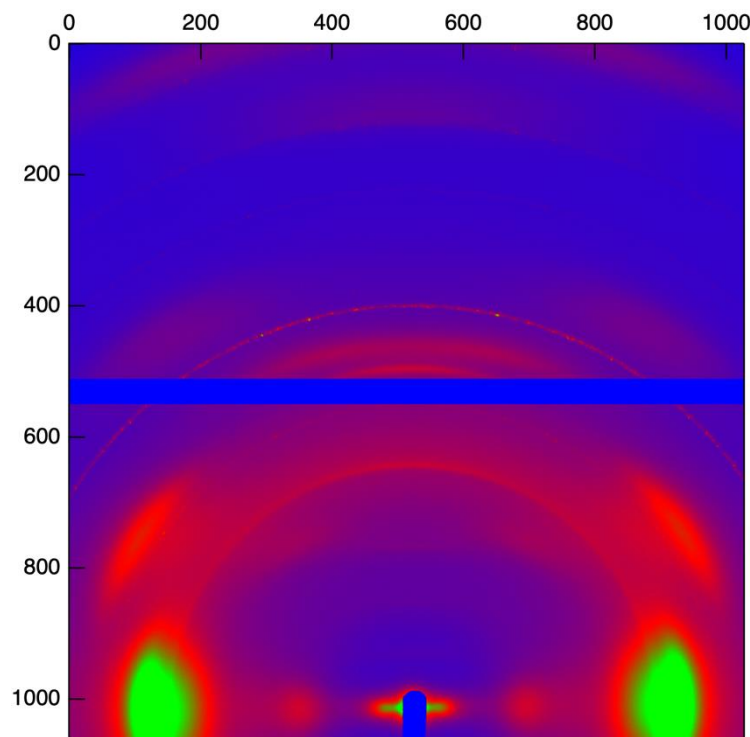
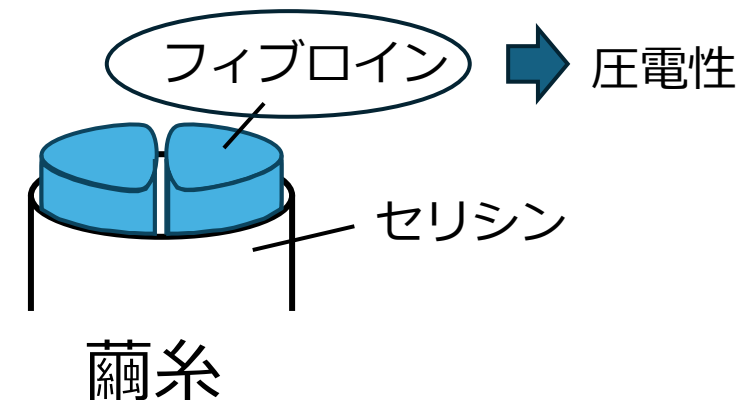


シルクを用いた生体センサー

東京理科大学 先進工学部物理工学科
中嶋宇史

人工血管にも使われる絹糸



ナノテラス
BL08W
WAXD/SAXS測定



シルクフィルムの
高次構造評価

圧電 d 定数 d_{14}	圧電 e 定数 e_{14}	弾性率 $1/s_{44}$	電気機械結合係数 k_{14}
1.9 pC/N	6.2 mC/m²	3.2 GPa	0.016

生分解可能な材料で優れた圧電性を発現することを確認
→ 実用化研究へ展開予定



Kobayasi Institute of Physical Research
一般財団法人 小林理学研究所

東北大学SRIS小野新平、小林理研児玉秀和ら
との共同連携による成果