

地域中核・特色ある研究大学強化促進事業



放射光による物質の見える化技術を核とした半導体・超物質及びバイオ領域融合型産業集積エコシステムの実現

提案内容の概要

学術的に卓越した先端融合研究

イノベーション創出・地域貢献

社会実装加速



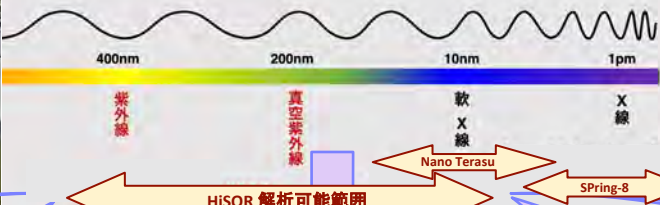
放射光による物質の見える化技術の効果と学際的・業際的活用



広島大学
放射光科学研究所
Hiroshima University
Research Institute for Synchrotron Radiation Science



広島大学 放射光科学研究所 (HiSOR)



特徴

1. 国立大学の唯一の世界的にも希少な紫外線域の放射光実験施設である
2. 次世代半導体プロセスに用いられる素材や露光技術開発に必要なEUV領域の連続光源である
3. 超物質の性質に関わるスピン電子状態を世界最高水準の高解像度で可視化できる
4. 生体高分子を溶液に溶けた状態で簡便に分析する手法を世界で初めて実用化している
5. 紫外光が透過できれば人由来の希少サンプルなど非破壊の混合物でも測定できる

