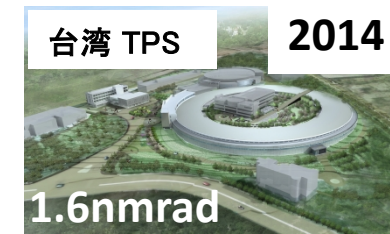
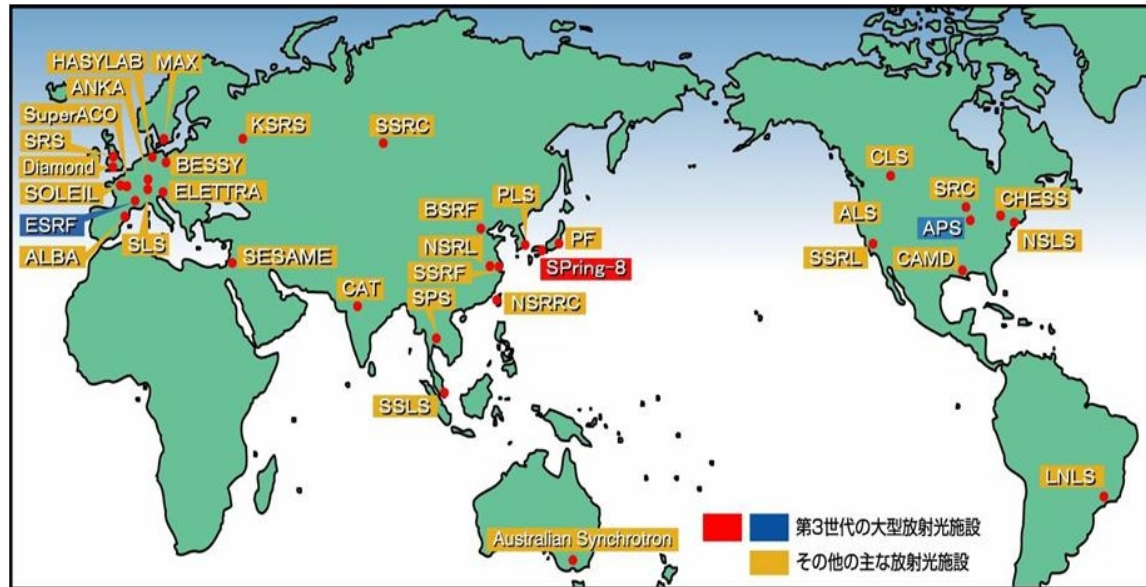
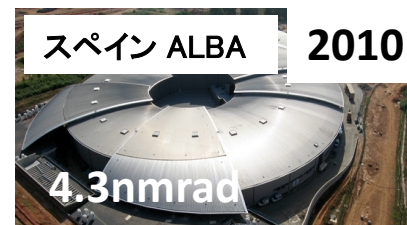


# 世界の放射光施設

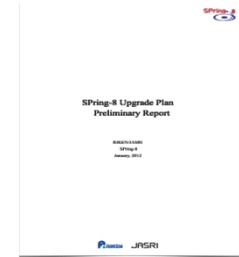
2000年以降、世界3大拠点の他に中型の施設が欧米、アジアの各国で建設され、放射光施設の利用が拡大している。



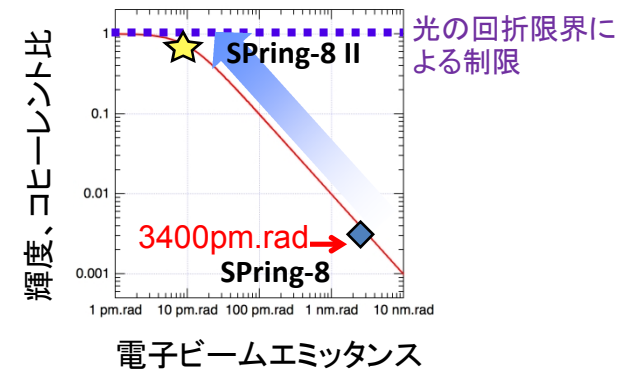
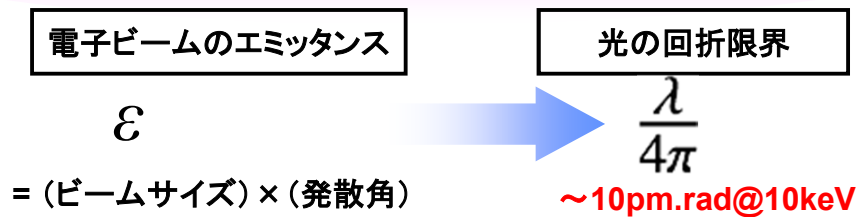
X線領域での次世代リング型回折限界光源の熾烈な開発競争が日米欧において展開

# 将来：3つの基本構想 (SPring-8 II)

次代を担う理研・JASRIの若手研究者を中心としたワーキンググループを結成。自ら参加を希望した約40名の若手研究者が集まり、将来SPring-8で展開すべき新たなサイエンス及びそれを実現するための加速器の基本設計を2012年1月 Preliminary Report の形で計画をまとめた

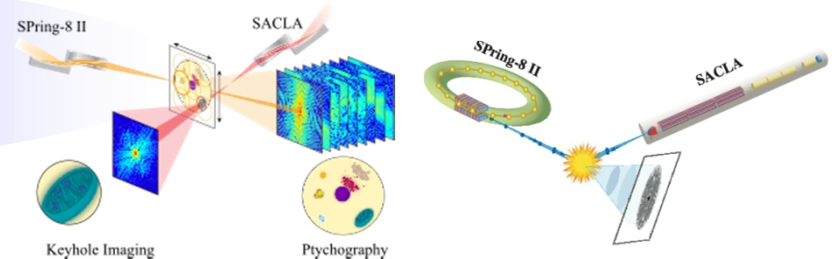


## 1. 究極の蓄積リング型光源 “Ultimate storage ring”



## 2. SACLAとの相乗活用

- コリレーティブイメージング
- X線-X線ポンププローブ実験



## 3. 高いエネルギー効率の施設：“エコ”光源

古い熱源機器等を更新することで、消費電力等コスト削減を図りつつ、老朽化による故障の回避や、保守性の向上

