



## 世界最短の波長レーザー開発

# 「夢の光」で研究力向上

波長が世界最短の「エックス線自由電子レーザー」(XFEL)を発生させることに、理化学研

理化学研究所などが世界最短波長のエックス線自由電子レーザー(XFEL)を発生させることに成功した専用施設「サクラ」兵庫県佐用町(理化学研究所提供)

### 理研など佐用の施設で

究所と高輝度光科学研究センターが7日、成功し

た。XFELは、波長が短く物質の細かい構造まで識別できるエックス線と、波の山がそろって非常に明るいレーザーの両方の長所を持ち「夢の光」とも言われる。XFELを使えば、原子の動きや物質が化学反応する様子も観察が可能。創薬やナノテクノロジーの開発につながる可能性がある。理研の田中均XFEL研究開発部門長は「本格運用に向け波長0.06ナノメートル(1ナノは10億分の1)で、米国施設の隣に完成。現在、調整運転中で本年度中の本格運用を目指している。」

子の動きや物質が化学反応する様子も観察が可能。創薬やナノテクノロジーの開発につながる可能性がある。理研の田中均XFEL研究

開発部門長は「本格運用に向け波長0.06ナノメートル(1ナノは10億分の1)で、米国施設の隣に完成。現在、調整運転中で本年度中の本格運用を目指している。」

平成23年6月8日掲載

神戸新聞(1面)

(共同通信配信)