

XFEL での利用実験

登野 健介

今年 3 月より XFEL 施設 SACLA が供用運転を開始し、米国の Linac Coherent Light Source とともに XFEL を利用したサイエンスが展開されている。本講演では、超高輝度、超短時間パルス、コヒーレントといった XFEL の特徴を活かした利用実験を紹介する。特にコヒーレント回折イメージングやポンププローブ回折実験などの実例を示し、XFEL によってどんな物が見えてくるかについて述べる。