

素粒子・ビーム物理学分科

レーザー物質科学研究領域 阪部研究室



超高強度極短パルスレーザー光の世界

すべての物質は光のキャッチボールをしています。その光のパワーが1T(兆)Wを超える未踏の領域での物質の物理を探っています。その光のパルス幅が100f(10兆分の1)秒の瞬時に何が起こるのか極短時間への挑戦です。極短時間への挑戦が今までにないナノ構造も創成します。

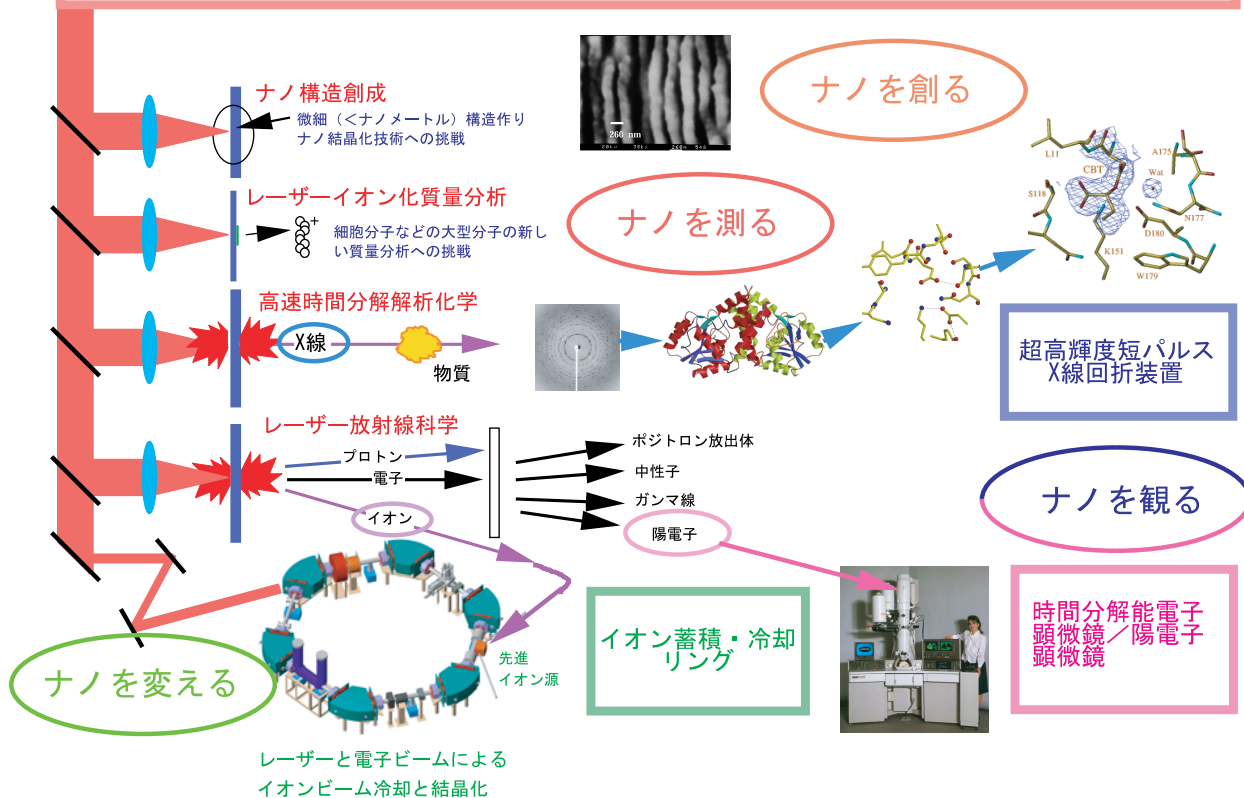


超高強度極短パルスレーザーT6-laser

$< 10^{-13} \text{ s}$

$> 10^{13} \text{ W}$

Table-top Ten TW Ten-Hz Tunable Ti:sapphire laser



阪部研ホームページ <http://laser.kuicr.kyoto-u.ac.jp/index.html>