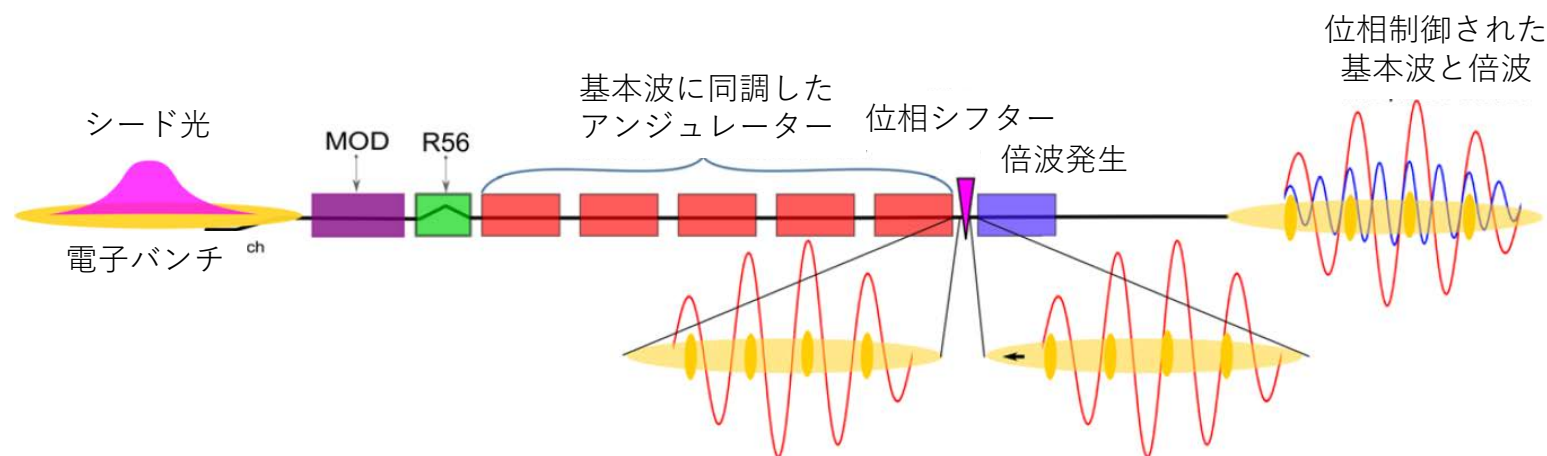


# 極紫外領域における原子の光イオン化のコヒーレント制御スキーム

([東北大多元研](#)) 上田潔、([電通大](#)) 森下亨、([Elletra](#)) Luca Giannessi

## Coherent control schemes for the photoionization of neon and helium in the Extreme Ultraviolet spectral region

Luca Giannessi, Enrico Allaria, Kevin C. Prince, Carlo Callegari, Giuseppe Sansone, Kiyoshi Ueda, Toru Morishita, Chien Nan Liu, Alexei N. Grum-Grzhimailo, Elena V. Gryzlova, Nicolas Douguet & Klaus Bartschat



L. Giannessi et al., Scientific Reports 8, 7774 (2018) から転載

完全可干渉な極紫外自由電子レーザーFERMIを用いて、位相制御した極紫外基本波と倍波または3倍波を同時に生成する手法を用いて、原子のイオン化の角度分布や収量をコヒーレントする新たなスキームについて提案した。

We proposed new coherent control schemes for the angular distributions and yields of photoelectrons in atomic photoionization, employing bichromatic light pulses generated with a fully coherent extreme ultraviolet free electron laser FERMI.