

# 電気化学的に合成されたリチウムスズ合金による レーザーから極端紫外線への変換

長井圭治、クリストファー マスグレイブ、桑田直明、河村純一

新しい論文誌でIFが決まってい  
ないが、ACS系の論文誌で  
あり、高いIFが期待される。

## Electrochemically synthesized tin/lithium alloy to convert laser light to extreme ultraviolet light

Keiji Nagai, Christopher S A Musgrave, Naoaki Kuwata, Junichi Kawamura

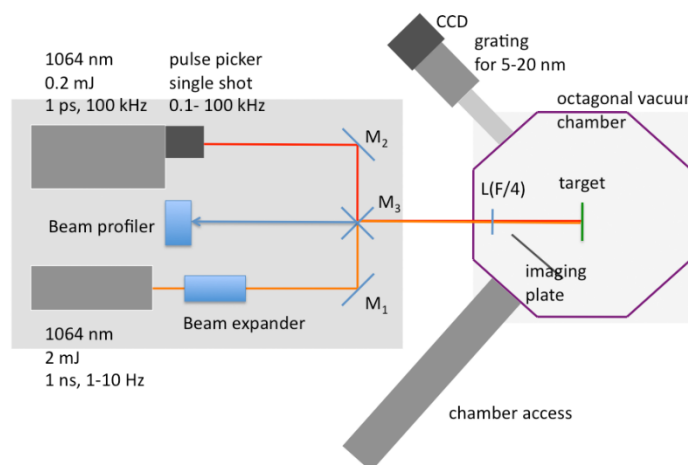


Figure 1. Experimental setup

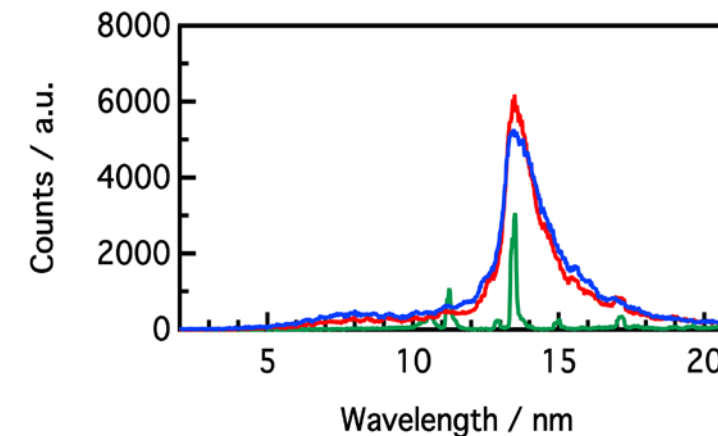


Fig. 2. EUV emission from Li/Sn (red) was stronger than tin (blue) and lithium (green).

次世代リソグラフィ光源に用いられる13.5nmの極端紫外線をコンパクトに得る方法として、電気化学的に合成したリチウム/スズ合金にレーザーを集光する方法を示した。

This paper describes lithium-tin alloys as a novel target material to enhance the efficiency of 13.5 nm extreme ultraviolet (EUV) light from generated laser-produced plasmas (LPP).