

E-mail: aramaki@nuee.nagoya-u.ac.jp, TEL: 052-789-3941, FAX: 052-789-3941
http://www.nuee.nagoya-u.ac.jp/labs/konolab/

研究内容

高度に波長安定化された波長可変半導体レーザーの開発(図1)。安定化半導体レーザーによるレーザー冷却技術を用いた、極低温イオンの生成、制御。図2はカルシウムイオンを冷却して生成されたクーロン結晶のICCD画像。葉巻型結晶の格子中に存在する暗点は同位体イオン。

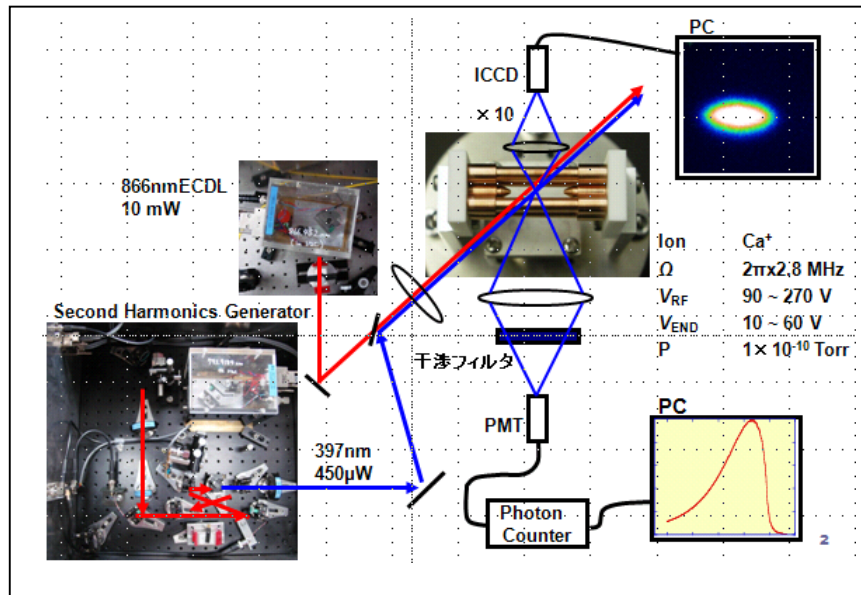


図1 実験装置

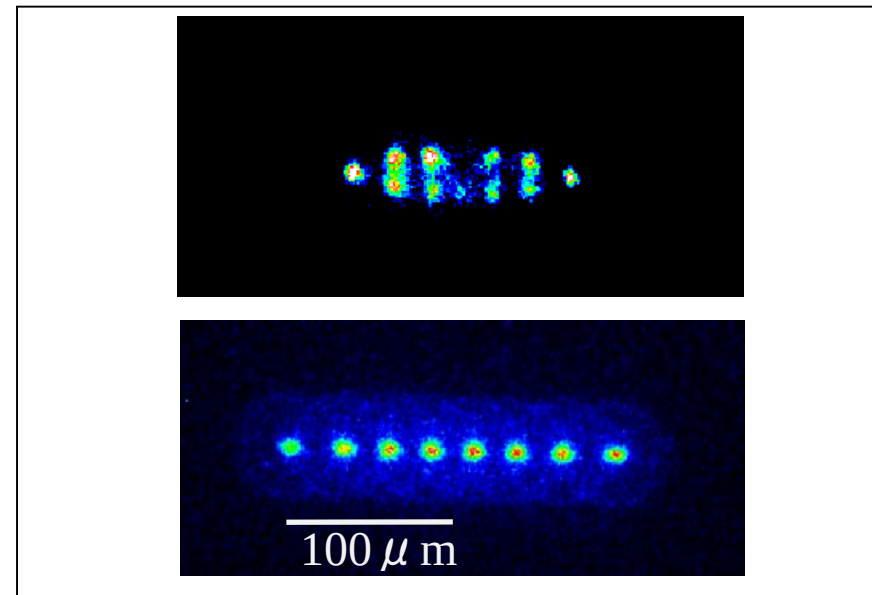


図2 クーロン結晶のICCD画像