

## 分子光学変調器を用いる超高速繰り返しモード同期 レーザ

Imasaka, Totaro  
Division of International Strategy, Center of Future Chemistry, Kyushu University

<https://hdl.handle.net/2324/4060753>

---

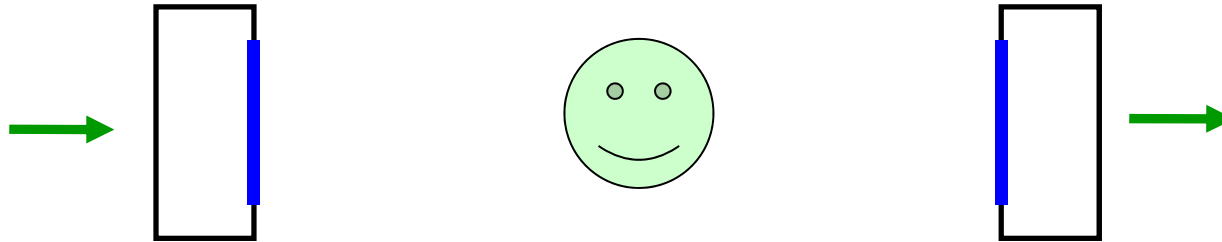
出版情報：応用物理. 86 (1), pp.41-44, 2017-01-10. 応用物理学会  
バージョン：  
権利関係：



# 鏡を向かい合わせると何が起こる？

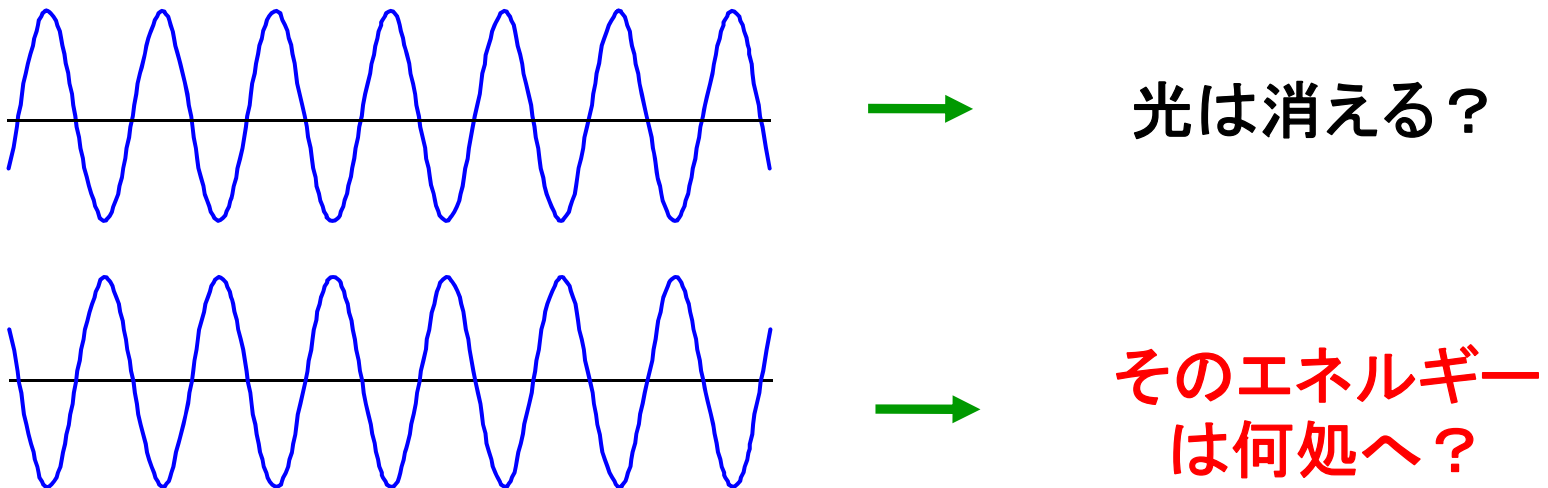
---

未来が見える？



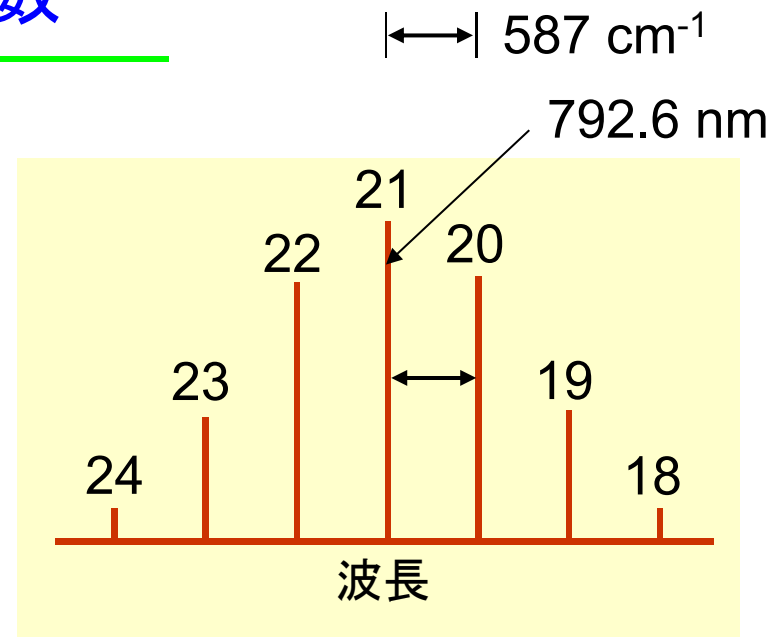
# 位相が反対の光を重ねると何が起こる？

---

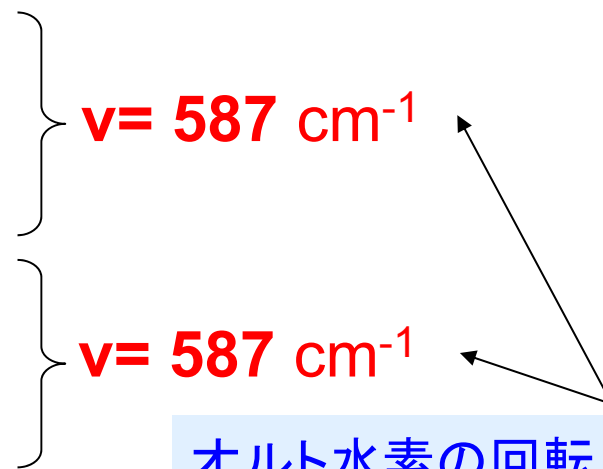


# 共振器における光波の周波数

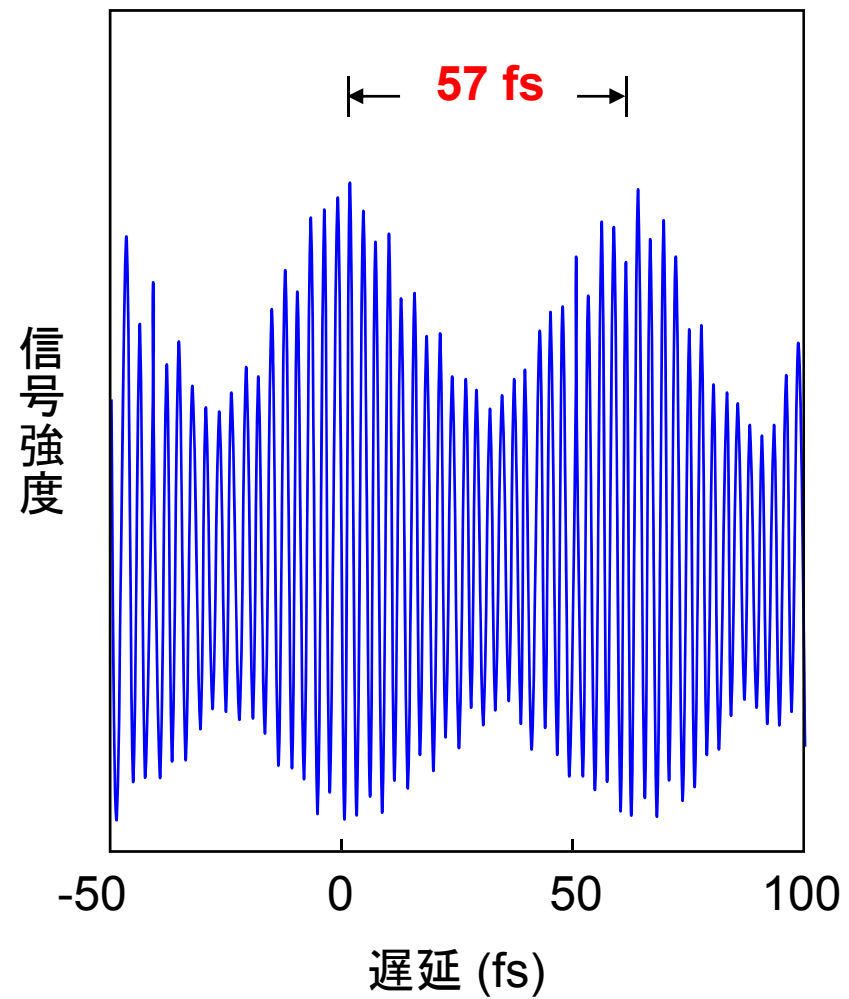
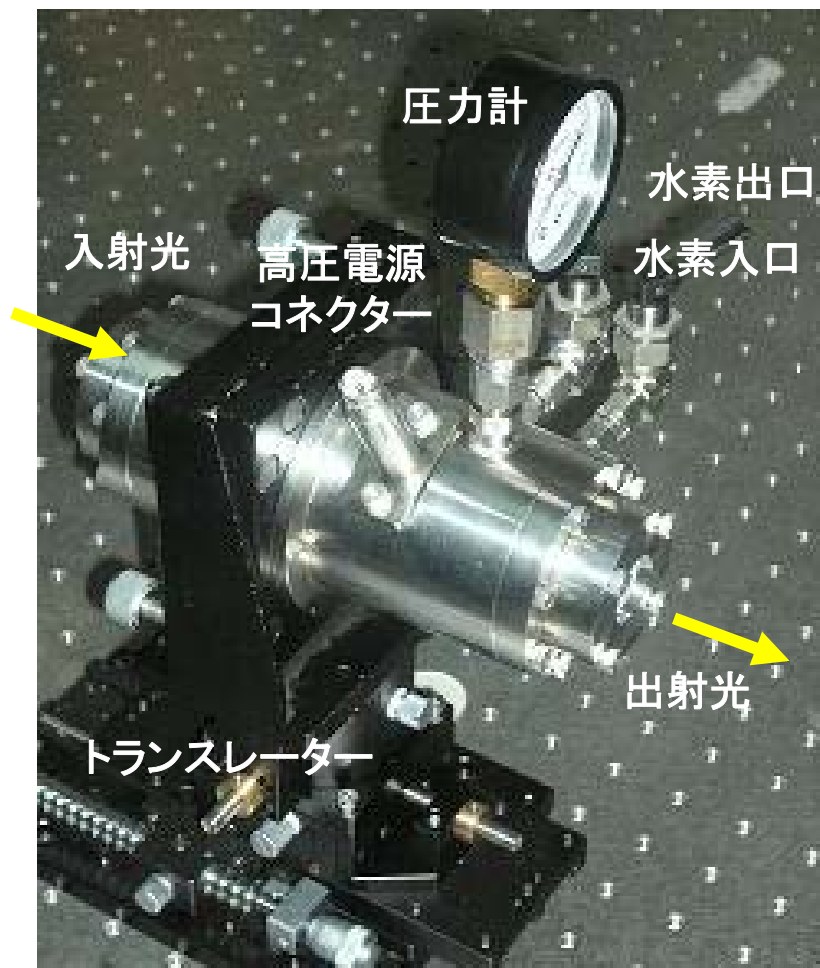
モード	$L=17.04 \mu\text{m}$	$\lambda[\text{nm}]$	$\nu[\text{cm}^{-1}]$
1		34080	293.4
2		11360	880.2
	↓		
20		831.2	12030
21		792.6	12620
22		757.4	13200

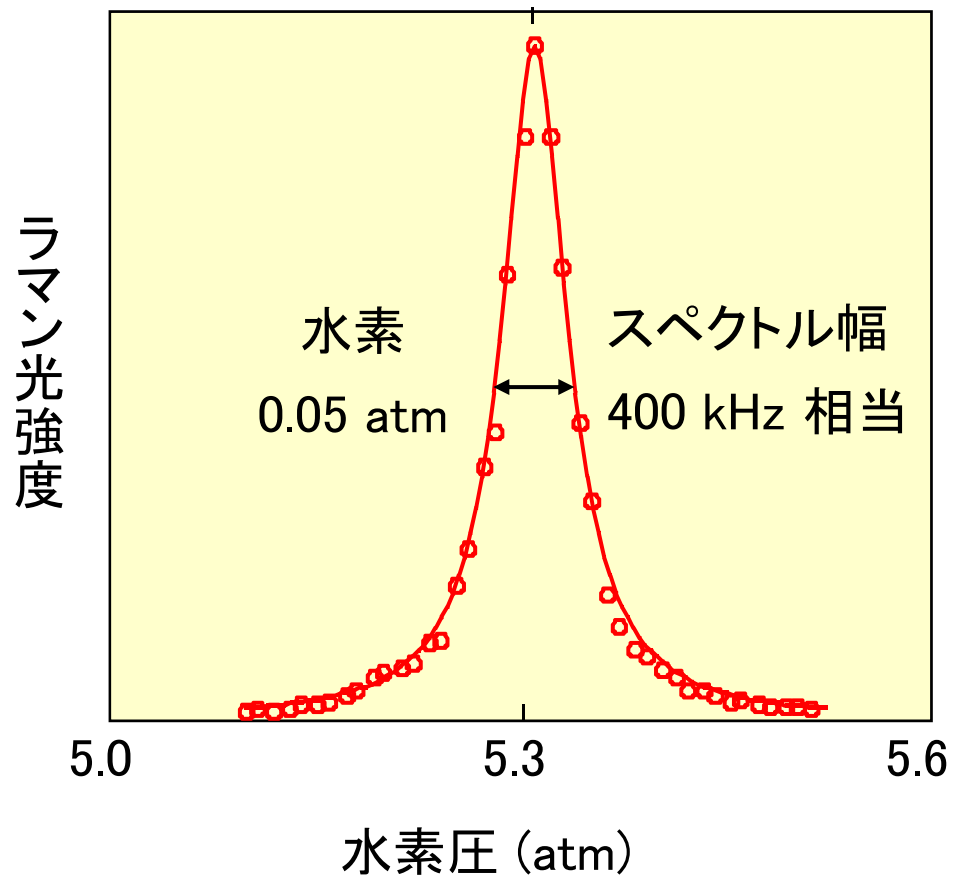


ラマンスペクトル

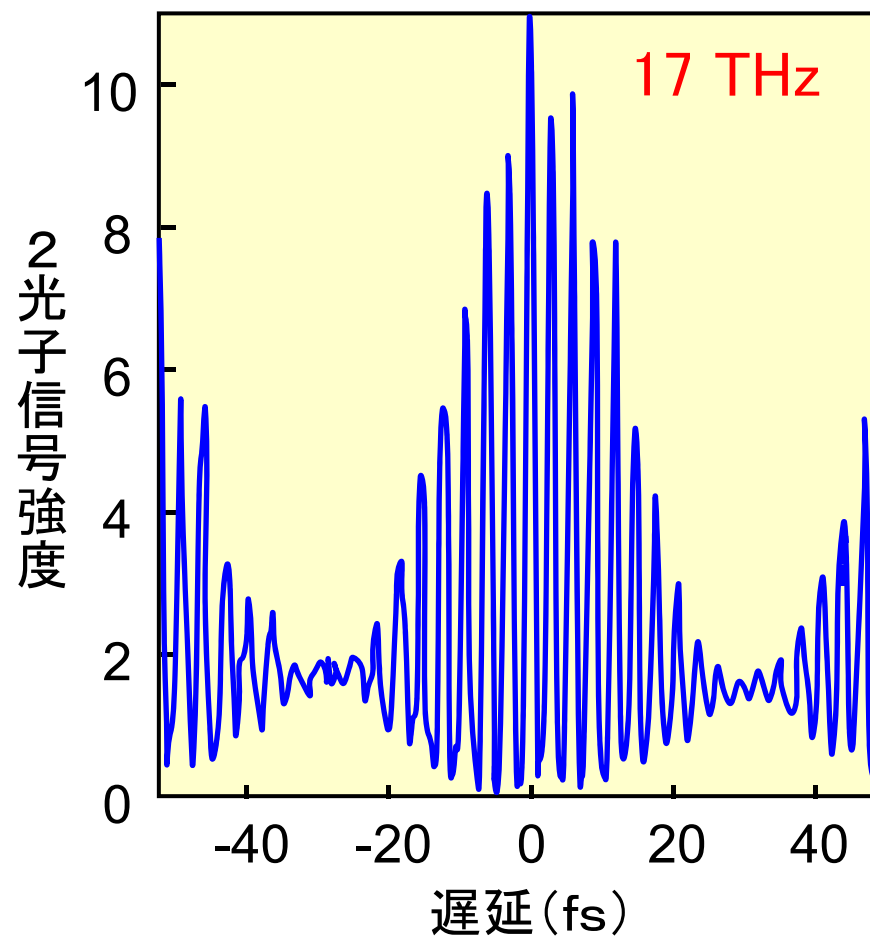


オルト水素の回転  
ラマン周波数





(A)



(B)

