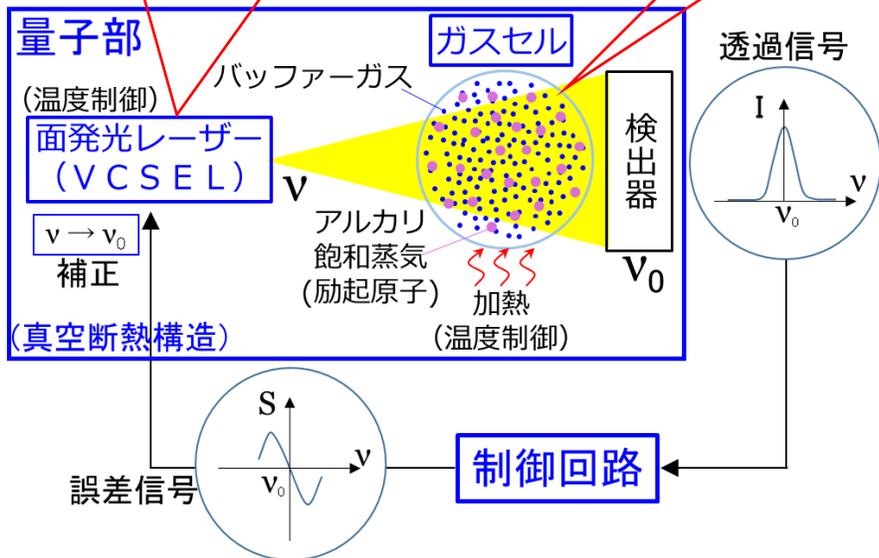
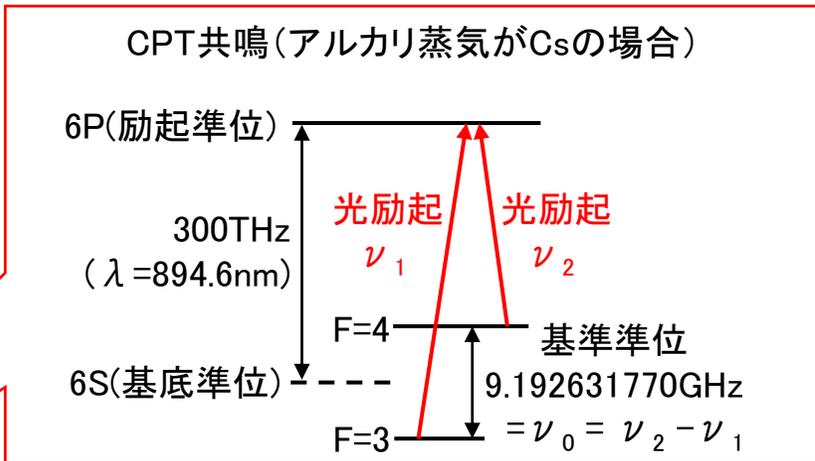
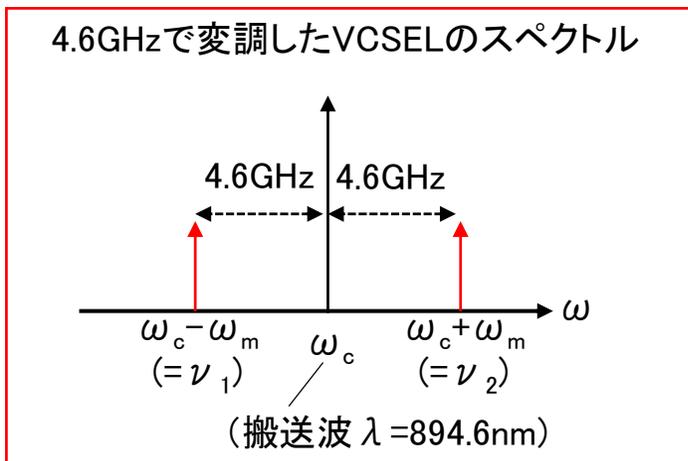


【CPT共鳴を利用して高精度な周波数を作り出す超低消費電力原子時計の仕組み】



- ・ Csが一定濃度の蒸気としてガスセル内に保持されるようにガスセルを一定温度に制御
- ・ Csが励起に必要な時間だけガスセル内を飛翔できる圧力でバッファガスをガスセルに気密封止

ガスセル内の環境が変化すると励起周波数も変化

正確な周波数を発振するには、ガスセル内の温度とバッファガス圧が変動しないことが重要