

## 12. パルス発振色素レーザーによるレーザー分光の研究

若田 仁志

二準位あるいは三準位の系の分光をする時、同時に、異なる二つの波長のレーザー光が欲しくなった。そこで、二つの放電管を持つマルチチャンネル $N_2$ レーザーと、それを励起光源とする二台の圧力掃引色素レーザーを考案し、製作したところ、波長及び二つのレーザーの発振間隔を変えられるシステムが出来上がったので報告する。

さらに、これを用いて一つは後方放射四光子混合、もう一つはオプトガルバノ効果(OGE)による新たな分光法の可能性について述べる。

### ○ 神戸大学理学部物理

#### 1. くりこみ群によるイジング磁性体の研究

豊永 昌彦

#### 2. 2種類の相互作用のある1次元古典ハイゼンベルグ系

高木 義隆

#### 3. 金属Mnにおけるサイズ効果のNMRによる研究

近藤 健雄

#### 4. 擬二次元伝導体 $NbS_2(C_5H_5N)_{1/2}$ 中の陽子の核磁気緩和機構の研究

高安 茂則