

## 目次

	頁
1. 序言 . . . . .	1
2. TEA CO <sub>2</sub> レーザーシステムの立上げ . . . . .	6
2. 1 構成 . . . . .	6
2. 1. 1 ドライバーレーザー . . . . .	6
2. 1. 2 大出力レーザー . . . . .	6
2. 2 各レーザー単体での出力特性 . . . . .	7
2. 2. 1 ドライバーレーザー . . . . .	7
2. 2. 2 大出力レーザー . . . . .	7
2. 3 10P(20)発振線での注入ロック実験 . . . . .	9
2. 4 今後の課題 . . . . .	10
3. D <sub>2</sub> Oレーザーシステム . . . . .	12
3. 1 構成 . . . . .	12
3. 2 今後の課題 . . . . .	12
4. D <sub>2</sub> Oレーザートムソン散乱検波システムの検討 . . . . .	14
4. 1 振幅・位相変動がある場合の散乱波電界 . . . . .	15
4. 2 従来の散乱検波システム . . . . .	16
4. 3 散乱検波システムの改良 . . . . .	18