

# 目 次

支援調査共同研究「高性能遠赤外検出器の開発」研究成果報告書 －はじめに－	1
核融合科学研究所 藤田 順治	
サブミリ波帯検出器／ミキサ用ショットキ・ダイオードの開発	3
東北大学 電気通信研究所 鈴木 哲、篠原 博文、荻戸 立夫、水野 皓司	
S. B. D. 検知器による光励起 385- $\mu\text{m}$ D <sub>2</sub> O レーザーの波形観測	9
中部大学工学部 岡島 茂樹	
JIPP T-IIU装置におけるGaAsショットキー・バリア・ダイオードを用いた計測	13
核融合科学研究所 川端 一男	
支援調査共同研究「高性能遠赤外検出器の開発」報告書 －ヘテロダイン検波システムを中心として－	15
名古屋大学工学部 永津 雅章	
京大理物理第一プラズマ研究室におけるSBD使用状況	17
京都大学理学部 前川 孝、曄道 恭、田中 茂利	
ガンマ10計測におけるショットキーバリアダイオードの適用	19
筑波大学プラズマ研究センター 間瀬 淳	
遠赤外レーザー干渉法によるMHDプラズマの高時間分解能電子密度測定	21
九州大学大学院総合理工学研究科・工学部 益田 光治、渡辺 征夫、矢野 栄直	
「GaAsショットキー・バリア・ダイオード」の使用状況	
核融合科学研究所	23
名古屋大学工学部電気学科	24
京都大学理学部物理学第一教室	25
筑波大学プラズマ研究センター	26
九州大学総合理工学研究科	27
日本原子力研究所プラズマ実験	28
大阪大学工学部電磁エネルギー工学専攻 大阪大学レーザー核融合研究センター 京都大学ヘリオトロン核融合研究センター	29