

## 目 次

<p>総括班 概 要</p>	<p>田中 茂利 (京大理)</p>	<p>1</p>
<p>第3-1班</p>		
<p>(計画) 爆縮プラズマ診断用計測技術の研究</p>		
<p>X線フレームカメラの開発</p>	<p>山中 龍彦 (阪大レーザー研)</p>	<p>10</p>
<p>中性子ストリークカメラの開発</p>	<p>榎戸 武揚 (北大工)</p>	<p>167</p>
<p>X線多層膜反射鏡</p>	<p>山本 幸佳 (阪大産研)</p>	<p>20</p>
<p>X線多層膜反射鏡</p>	<p>山下 広順 (阪大理)</p>	<p>25</p>
<p>(公募) トーラス系核融合実験装置における中性子計測の高精度化</p>		
	<p>中沢 正治 (東大工)</p>	<p>29</p>
<p>(公募) 偏極核融合の基礎的研究</p>		
	<p>和久田義久 (九大工)</p>	<p>33</p>
<p>(公募) 高温超電導体を用いた相対論的電子ビーム・ダイオードの基礎的実験研究</p>		
	<p>松沢 秀典 (山梨大工)</p>	<p>37</p>
<p>(公募) 高効率爆縮方式パルスパワー発生装置によるイオンビームの発生と計測</p>		
	<p>秋山 秀典 (熊本大工)</p>	<p>43</p>
<p>第3-2班</p>		
<p>(計画) 高周波加熱におけるプラズマ輸送と制御</p>		
	<p>田中 茂利 (京大理)</p>	<p>47</p>
<p>理論・シミュレーション研究</p>	<p>渡辺 二太 (広大核融合)</p>	<p>57</p>
<p>RFトカマクの電流制御</p>	<p>深尾 正之 (京大工)</p>	<p>62</p>
<p>ICRF加熱における粒子輸送</p>	<p>八坂 保能 (京大工)</p>	<p>66</p>
<p>ヘリオトロンE装置における大電力ECRH及びICRF加熱プラズマの閉じ込め実験</p>	<p>飯吉 厚夫 (京大ヘリオトロン)</p>	<p>70</p>
<p>(公募) GaAsショットキ・ダイオードを用いた核融合プラズマ診断</p>		
	<p>水野 皓司 (東北大通研)</p>	<p>74</p>
<p>(公募) 大強度相対論的電子ビームプラズマ系からの大出力広域帯マイクロ波発生</p>		
	<p>増崎 克 (金沢大理)</p>	<p>78</p>
<p>(公募) 負イオン源のためのシートプラズマ物理の実験的研究</p>		
	<p>神保 光一 (京大原エネ研)</p>	<p>82</p>
<p>(公募) アルファ粒子計測用負イオン源開発のための基礎過程の解明</p>		
	<p>笹尾真実子 (名大プラ研)</p>	<p>86</p>
<p>第3-3班</p>		
<p>(計画) 外部道体系プラズマ閉じ込めの最適化に関する研究</p>		
	<p>佐藤 徳芳 (東北大工)</p>	<p>90</p>
<p>閉じ込め改善の展望と課題</p>	<p>伊藤 公孝 (京大ヘリオトロン)</p>	<p>95</p>

エルゴディック磁気リミターを用いた周辺プラズマの研究	高村 秀一 (名大工)	1 0 2
ビームプローブによる周辺プラズマの計測	小森 彰夫 (九大総理工)	1 0 9
非軸対称トラス平衡安定シミュレーション	等々力二郎 (核融合研(仮)準備室)	1 1 3
(公募)ヘリカル磁気軸系におけるプラズマ閉じ込めの実験的研究	渡辺 博茂 (東北大工)	1 1 7
(公募)RFPプラズマにおける電子分布関数と閉じ込め特性の研究	長山 好夫 (東大理)	1 2 1
(公募)反転磁場配位(FRC)プラズマへの中性粒子ビーム入射基礎実験	後藤 誠一 (阪大工)	1 2 5
(公募)スフェロマックプラズマのジュール加熱	里見 憲男 (阪大工)	1 2 9
(公募)逆転磁場ピンチにおけるプラズマ電流波形の制御	椎名 庄一 (日大理工)	1 3 3

### 第3-4班

(計画)計算機によるプラズマモデリング	佐藤 哲也 (広大核融合)	1 3 7
低周波粒子シミュレーションコード開発及びその応用	上村 鉄雄 (名大プラ研)	1 4 7
ヘリカル系の3次元平衡と有限圧力効果による磁気面の乱れ	林 隆也 (広大核融合)	1 5 4
エッジプラズマのモデリング	吉田 善章 (東大工)	1 5 8
(公募)核融合素過程理論における新手法の開発	石原 武 (筑波大物理)	1 6 3