

第 14 回 プラズマ若手夏の学校

1975 年 7 月 28 ~ 31 日

於 名古屋大学プラズマ研究所

	午 前 9:30 ~ 12:00	午 後 2:00 ~ 4:30	夜 6:30 ~
7/28 (月)	講 義 I High β 研究会	講 義 I High β 研究会	自 由 討 論
29 (火)	講 義 II 計 測 研 究 会	講 義 II 計 測 研 究 会	総 会
30 (水)	講 義 III Low β 研究会	講 義 III Low β 研究会 コロキウム I	自 由 討 論
31 (木)	コロキウム II	コロキウム III	

講 義 テ ー マ

プラズマにおける輸送現象

- I (生田) ボーム拡散, プートストラップ電流
- II (藤原) トロイダルプラズマ中の輸送現象
- III (河辺, 杉原) 乱れたプラズマ中の輸送現象

コ ロ キ ウ ム

- I (佐藤) プラズマ研 RFCについて
- II (浜田) G.A. におけるオクタポール実験について
- III (池上) オークリッジにおけるバンビートーラス実験について

トーラスプラズマの輸送現象について

名大プラズマ研 藤原正己

はじめに

§ 1. 古典拡散 (Pfirsch-Schluter 拡散)	1
§ 1. 1. 古典拡散一般論	1
§ 1. 2. トカマク配位での古典拡散	4
§ 1. 3. ステラレーターでの拡散	6
§ 1. 4. 擬古典拡散	9
§ 2. 粒子運動にもとづいた輸送現象の考察	12
§ 2. 1. 粒子のトーラス中での運動	12
§ 2. 2. ドリフト近似のボルツマン方程式による輸送係数の計算	15
§ 3. トーラスプラズマの閉込め実験について	21
§ 3. 1. トカマク	21
§ 3. 2. ステラレーター, その他	27
おわりに	31