

プラズマ・核融合学会誌

第73巻第8号

1997年8月

解 説	磁場ヌル点におけるプラズマ物理	吉田 善章	757
	核融合炉のためのトリチウム確保(2)		
	一核融合炉のための大量トリチウム輸送について	大平 茂	764
小 特 集	核融合施設における安全解析		
	小特集の企画にあたって	宇田 達彦	767
	1. 核融合施設における安全解析研究の現状	関 泰	769
	2. プラズマと真空容器内機器の過渡挙動解析	本多 琢郎	776
	3. 核融合熱流動安全性実験の現状	高瀬 和之, 功刀 資彰	781
	4. 核融合燃料プロセス系の安全解析	榎枝 幹男, 奥野 健二	786
	5. 超伝導マグネットの安全解析	佐藤 隆	790
	6. 核融合システムの総合的安全解析	齊藤 正樹, 有可 光宏	799
	7. 大型プラズマ実験装置によるDT実験の安全上の課題	宮 直之	805
	8. 核融合施設に対する安全設計要求	稲邊 輝雄	812
講 座	プラズマにおけるカオス現象の観測と実験解析II		
	3. シースに関連したカオス		
	3.1 周期倍分岐ルート	河野 光雄	820
	3.2 準周期ルート	大野 哲靖	827
	3.3 間欠的ルート	小森 彰夫, 大野 哲靖	834
講 座	高出力超短パルス電磁波とプラズマの相互作用V		
	5. プラズマにおける加速現象の基礎		
	5.1 粒子加速の基礎	杉原 亮	839
	5.2 光子加速の基礎	西田 靖	844
講 座	核融合における電力技術V		
	5. 超伝導コイル用電源技術		
	5.1 大電流直流電源制御技術	力石 浩孝	850
	5.2 コイル保護技術	棚橋 秀伍	857
	5.3 超伝導送電技術	山田 修一	863
	6. おわりに	中川 敏	869
研 究 論 文	Tangential CO ₂ Laser Interferometer for Large Tokamaks	河野 康則, 長島 章, 土屋 勝彦, 軍司 操一, 千葉 真一, 波多江 仰紀	870
研究グループ紹介 内 外 情 報	北海道大学エネルギー先端工学研究センター極限材料工学分野の研究グループ		892
	【会合案内】第8回プラズマエレクトロニクス講習会「高密度プラズマと薄膜プロセス—ASETを見学しながら—」/第15回プラズマプロセッシング研究会		
	【人事公募】		895
本 会 記 事	第10回専門講習会/第2回核融合エネルギー連合講演会「科学と技術の融合をめざして」/プラズマ関係カラー写真の公募について		896
Plasma & Fusion Calendar			898
新着文献リスト		核融合科学研究所	902
用 語 解 説	高速点火/ホイッスラー波/表面波プラズマ		906