

目次

第1章	Peaked density profile による閉じ込めの改善	1
1. 1	Alcator scaling と pellet injection	1
1. 2	Supershot	2
1. 3	IOC(Improved Ohmic Confinement).	3
1. 4	Counter injection による閉じ込め性能の改善	4
第2章	H-mode およびその他の話題	5
2. 1	H-mode	5
A	実験の特徴	5
B	L-H 遷移	5
C	ELM(Edge Localized Mode)	6
D	輸送障壁	6
2. 2	Ion thermal diffusivity $\chi_i(r)$	7
2. 3	Electrostatic and magnetic turbulences, sawteeth oscillations.	7
A	Magnetic fluctuation による輸送	7
B	Electrostatic fluctuation による輸送	8
C	逆転磁場ピンチ (RFP) の輸送	8
D	Momentum diffusivity χ_ϕ	8
E	高イオン温度 mode	8
F	Sawteeth oscillation による閉じ込めの劣化	9
G	Monster sawteeth	9
2. 4	β limit	9
2. 5	Density limit と disruption	10
A	村上 parameter	10
B	Hugill diagram	10
C	Disruption	10
D	MARFE (Multifaced Asymmetric Radiation from the Edge)	11
第3章	Edge turbulence およびPWI	12
3. 1	Edge turbulence.	12
3. 2	PWI	12
第4章	Diagnostics	14
4. 1	Heat pulse propagation	14
4. 2	CXRS (Charge Exchange Recombination Spectroscopy)	15
4. 3	Fusion products	16
参考文献	17
図	19