

アスペクト比

アスペクト比 あすぺくとひ

aspect ratio. 磁気閉じ込め方式で、磁力線の閉じた系が作るドーナツ型のトロイダル・プラズマにおいて、トロイダル・プラズマの主半径を R 、副半径を a とするとき、 $A = R / a$ で表される A をアスペクト比という。トーラス型プラズマ閉じ込め装置の一種であるトカマク装置ではアスペクト比を通常 3—5 に設定している。相対的に太いプラズマはアスペクト比が低く、細いプラズマではアスペクト比が大きい。

<登録年月>

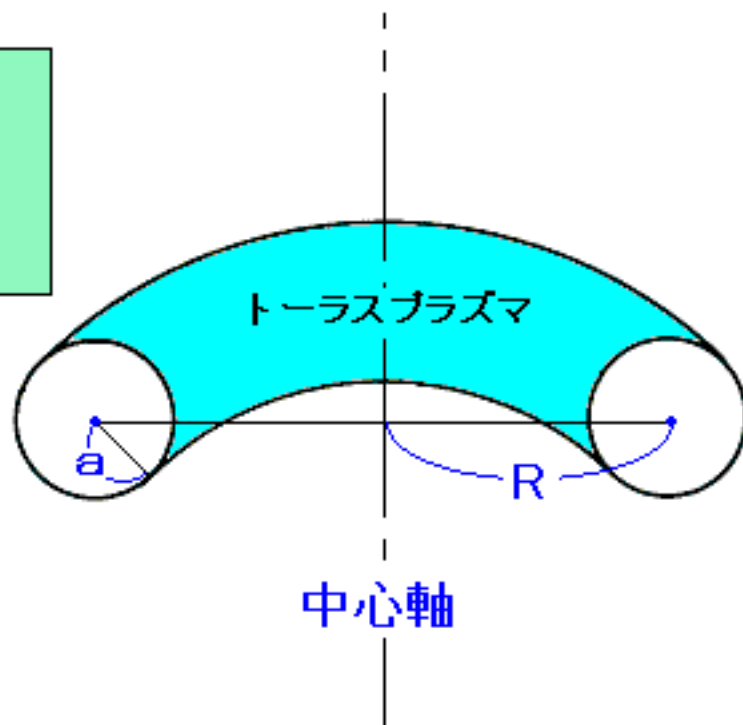
2000年03月

$$A=R/a$$

A: アスペクト比

R: 主半径

a: 副半径



[出典] 日本原子力研究所(那珂研究所):核融合炉をめざして、
1994年11月、p.78