

非等方な p 波気体生成

東大、超電導実現へ前進

東京大学大学院の上田正仁理学系研究科教授らは1日、同大学院工学研究科の五神真教授との共

同研究で、極低温のリチウム原子から非等方な p 波リチウム分子気体を生成することに成功したと発表した。今回の成

果は絶対零度付近の極低温气体が起こす「ボース・アインシュタイン凝縮（BEC）」の研究や新

たなタイプの超流動・超電導の実現に向け前進となるという。

同研究は科学技術振興機構（JST）の基礎研

究事業の一環。研究ではウム气体分子をつくる」と成功。またBECを起させるために必要なデータや、分子の安定性を表す分子間の衝突現象を明らかにした。

従来の研究では球体衝突による等方的な相互作用をする粒子が起^くすBECが中心であり、p波

波ハーモニクス（二つの原子の衝突で中間状態として現れる共鳴状態）を起^くさせることで、従来、生成が難しかった p 波リチ

ウム气体分子をつくる」と成功。またBECを起させるために必要なデータや、分子の安定性を表す分子間の衝突現象を明らかにした。