

## $^4\text{He}$ 固体二重層で期待される新しい種類の結晶化波

簗口 友紀

東京大学 大学院総合文化研究科

グラファイトに吸着した  $^4\text{He}$  薄膜は、グラファイト表面の最初の二原子層について、互いにインコメンシュレートな固体を形成するとされる。また第三原子層以上は液相として低温まで存在し、固体二重層を覆う。最近、電通大の実験グループは、この系を振動させることによって力学的応答を調べ、液相が超流動相にある場合、固相のダイナミクスが凍結することを発見した。本講演では、固体二重層と超流動薄膜の間に起こり得る、新しいタイプの結晶化波について予想し、実験との関連を調べる。