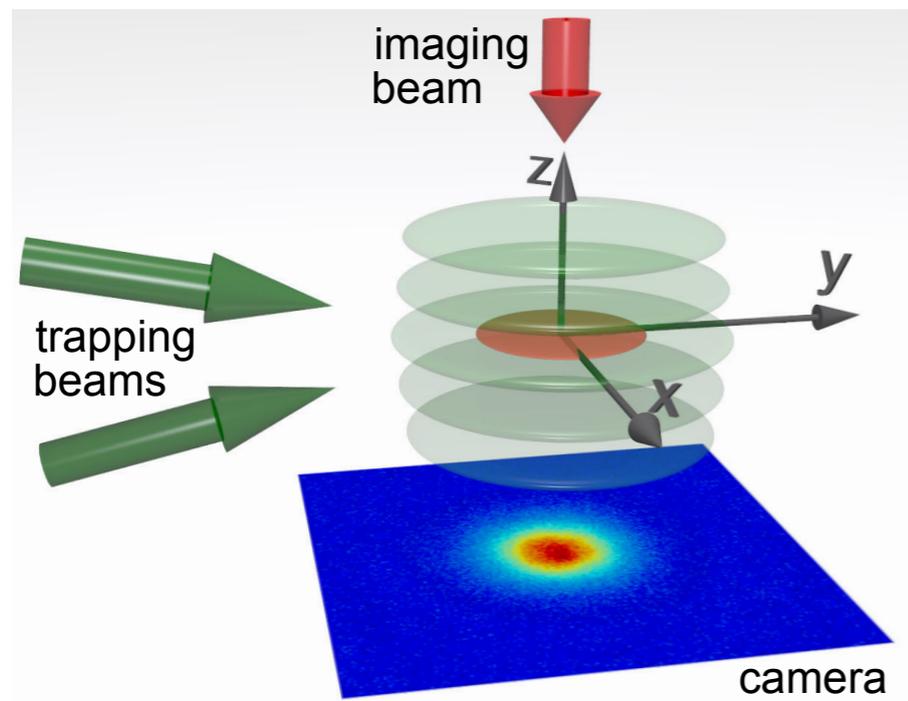


強く相互作用する2次元冷却フェルミ原子気体におけるBKT転移近傍のCooper対の重心運動量分布

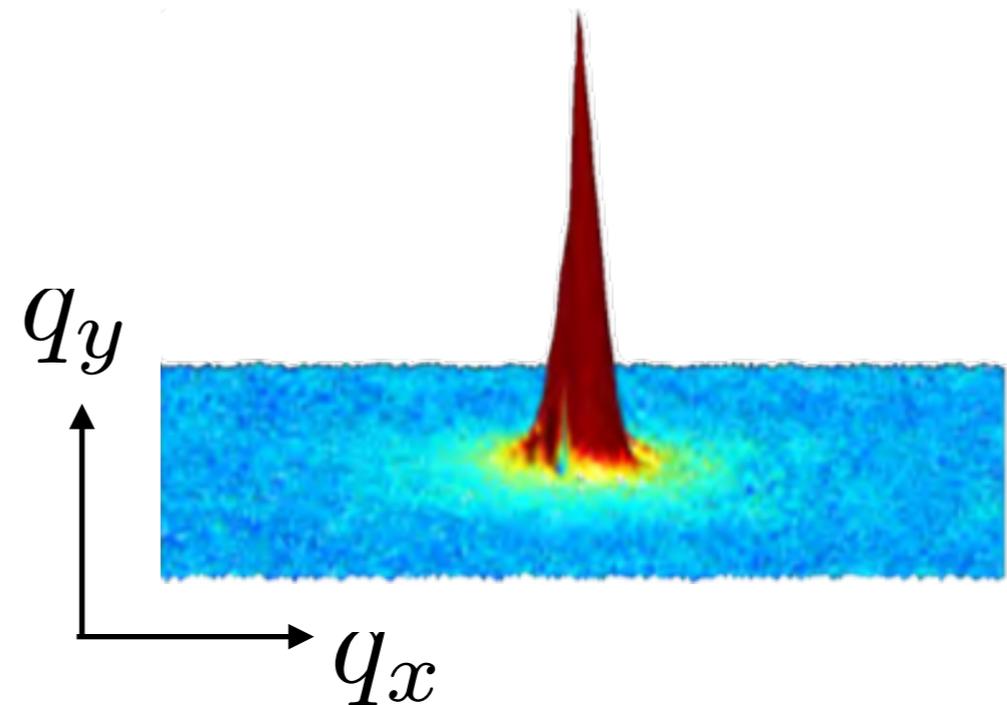
慶大理工 松本杜青、猪谷太輔、大橋洋士

2次元系の実現



M. G. Ries, *et al.*, PRL **114**, 230401 (2015).

Cooper対の重心運動量分布

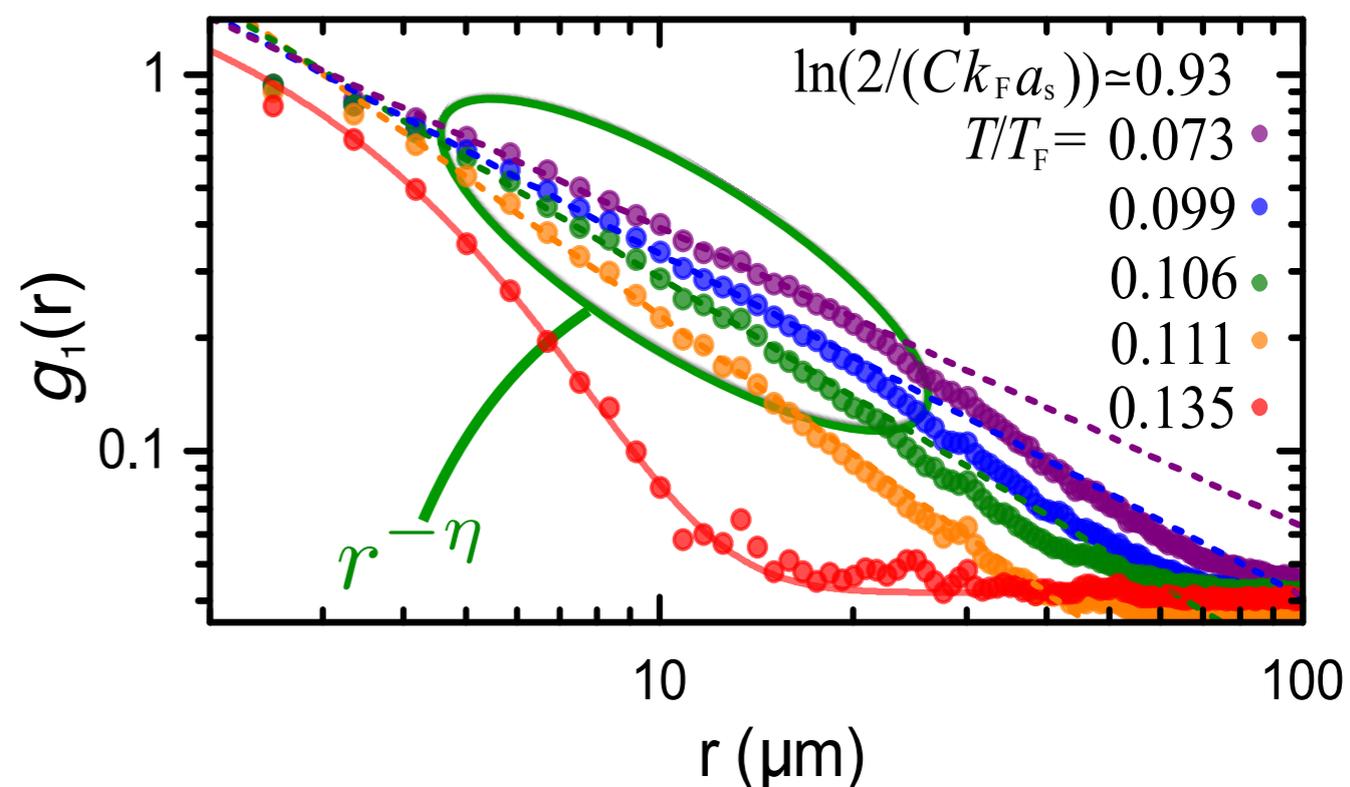
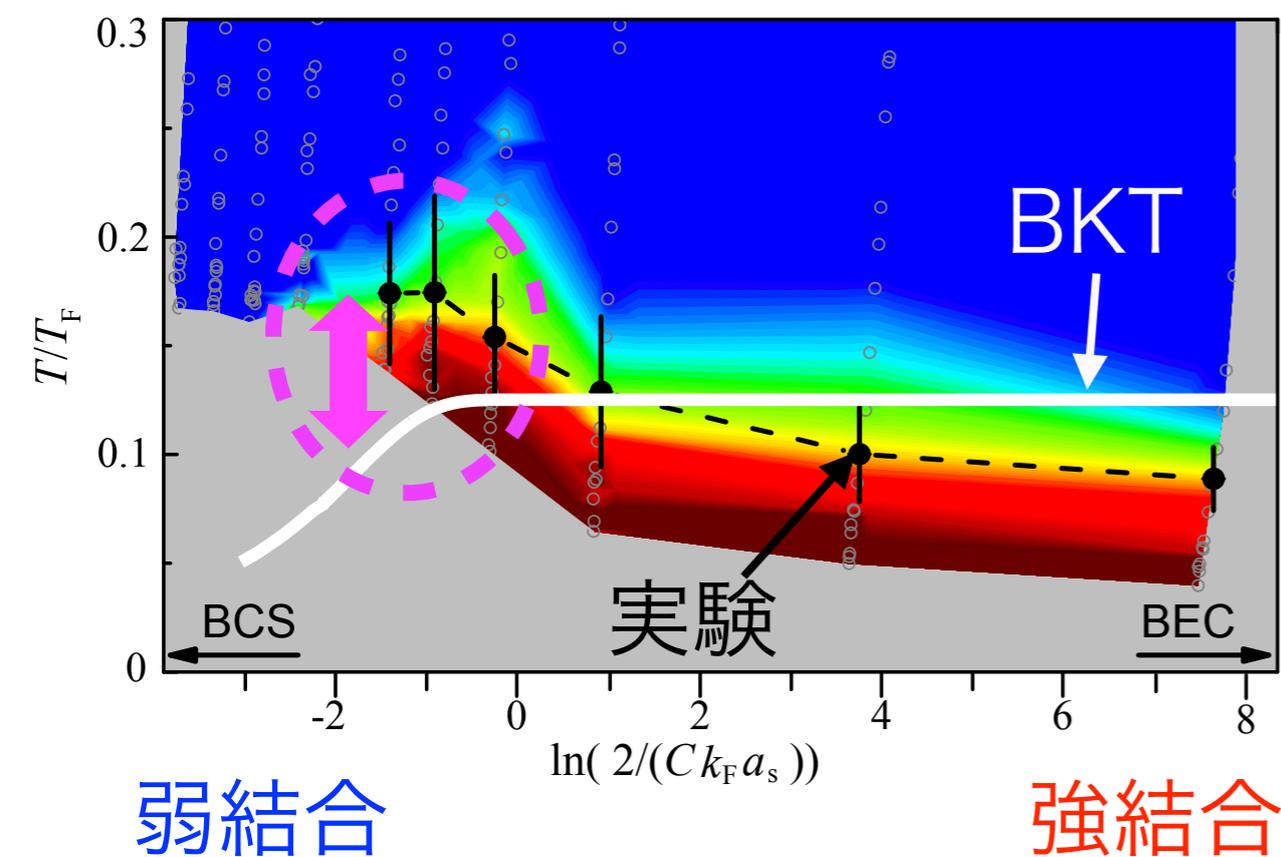


強く相互作用する2次元冷却フェルミ原子気体におけるBKT転移近傍のCooper対の重心運動量分布

慶大理工 松本杜青、猪谷太輔、大橋洋士

超流動転移温度

相関関数の冪相関



$$\eta = 1.4 \neq \eta_{\text{BKT}} = 0.25$$

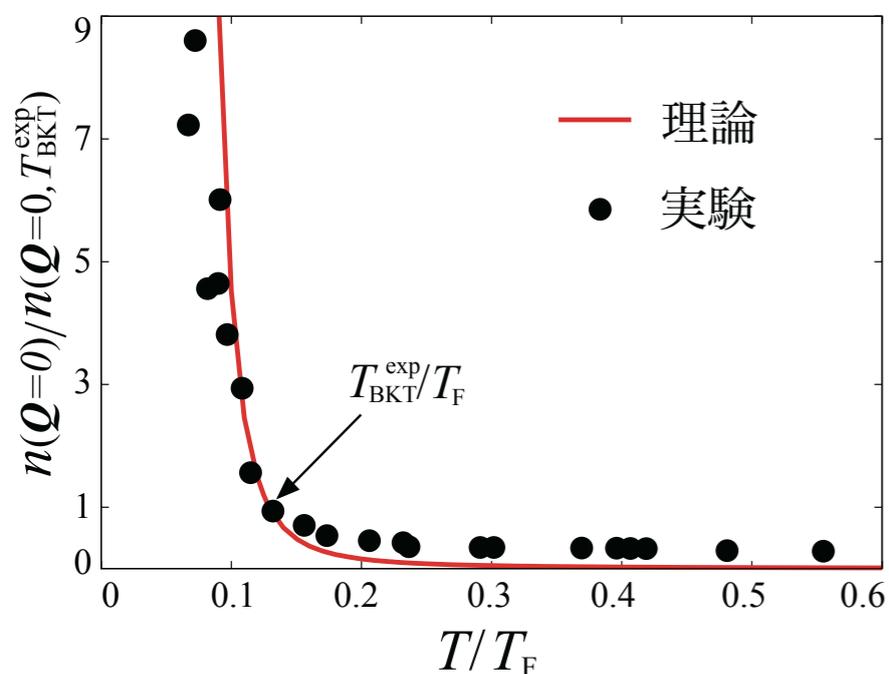
実験結果はBKT転移特有の振る舞いか？

強く相互作用する2次元冷却フェルミ原子気体におけるBKT転移近傍のCooper対の重心運動量分布

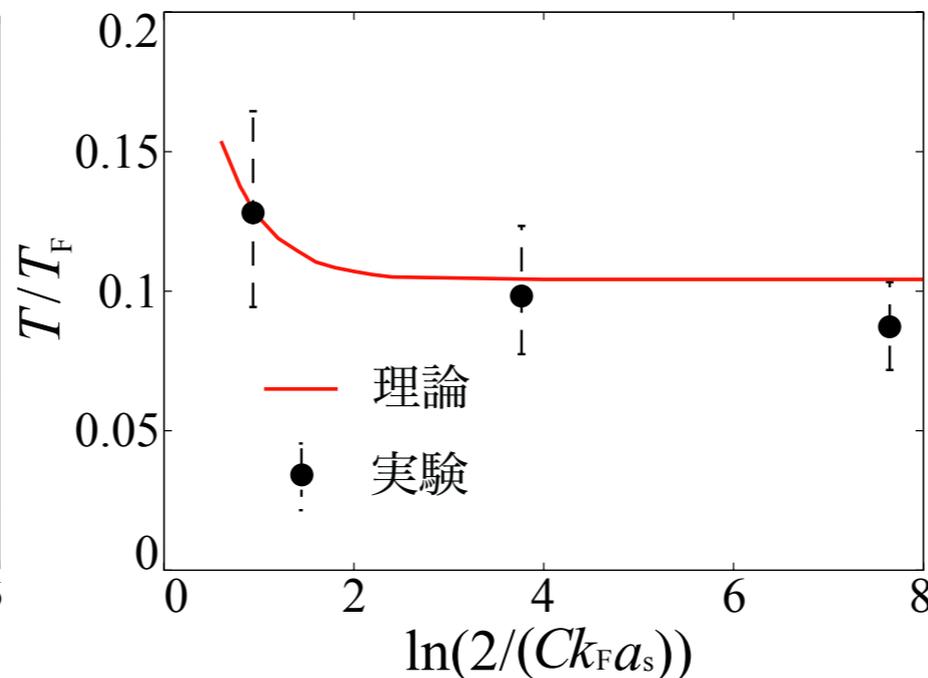
慶大理工 松本杜青、猪谷太輔、大橋洋士

常流動相において低次元性で増幅された
対形成揺らぎを考慮した強結合理論で解析

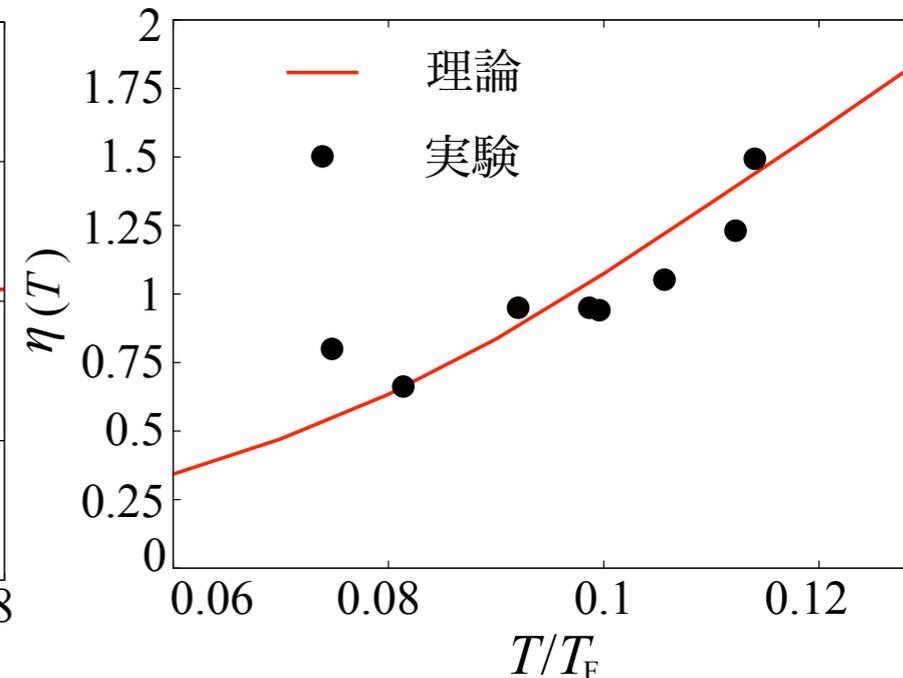
対凝縮



超流動転移温度



冪指数



実験結果はBKT転移特有の振る舞いとは言えない