

# セミナーのご案内

異方的三角格子系のIsing的自由度に見られる  
フラストレーション効果

堀田知佐氏  
京都産業大学理学部物理学科

3月3日(火) 17:00-18:30  
理学研究科総合研究棟743号室

三角格子系におけるIsingモデルは絶対零度までdisorder状態にあることが古くから知られている。このIsing系に量子揺らぎ、あるいは温度揺らぎを導入した場合、disorderの中から揺らぎを媒介にした新たな状態が生じることを、二、三例を取り上げてお話する。具体的にはIsingモデルに量子揺らぎを入れたtVモデル( $V$ =イジング相互作用)におけるpinball liquidという固液共存の長距離秩序状態や、fractional charge的な励起状態、また、有限温度Isingモデルにおける非局所的擬秩序状態を紹介する。これらの描像は一見全く別物に見えるが、本質的につながっている。

連絡先: 石原純夫  
TEL.: (内)6436

e-mail: [ishihara@cmpt.phys.tohoku.ac.jp](mailto:ishihara@cmpt.phys.tohoku.ac.jp)