

Holstein-Hubbard 模型とは，電子-格子相互作用を記述する標準的な模型である．本講演では Holstein-Hubbard 模型の基底状態に関する厳密な結果を概説する．電子数が 1 のとき或いは Coulomb 相互作用がないときには，それぞれ，Löwen と Freericks-Lieb による結果が知られている．本講演では電子数 ≥ 2 の場合で，更に Coulomb 相互作用も考慮する．