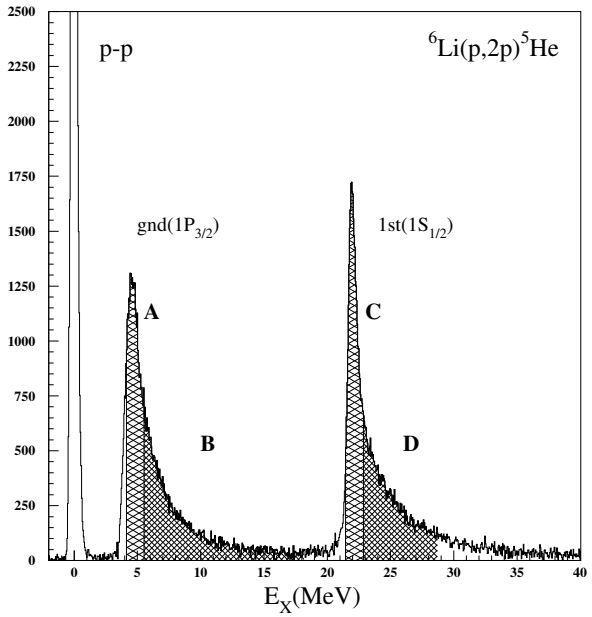
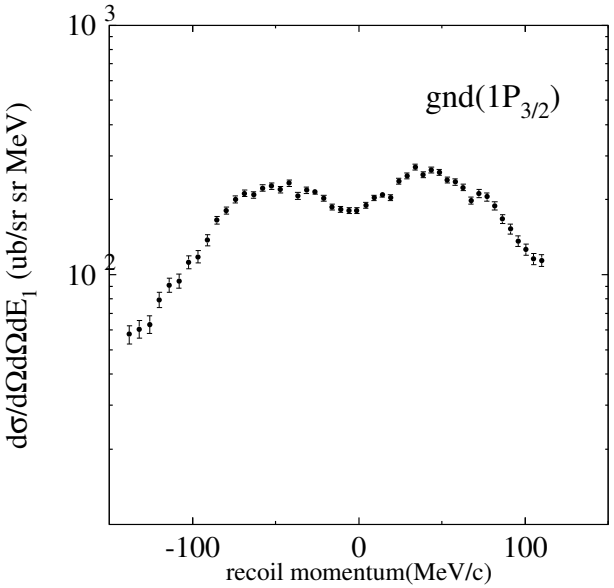
^{6}Li(p,2p)^{5}He の Preliminary な測定結果



^{6}Li(p,2p)^{5}He のスペクトル
左端のピークはターゲット中の水による p-p 散乱。
A,B:^{6}Li の p2p 反応の ground state($1P_{3/2}$?状態からの knockout 反応)。ここでは便宜的に $1P_{3/2}$ と表記する。
C,D:^{6}Li の $1S_{1/2}$ 状態からの knockout 反応(C,D)

各状態が幅を持っているが各々のピーク近傍と山のすそを分けて解析。

図 1: Spectrum



$1P_{3/2}$ 状態のピーク近傍 (A) の断面積の recoil momentum 分布 (log scale)

図 2: $1P_{3/2}$ 状態のピーク近傍 (A)

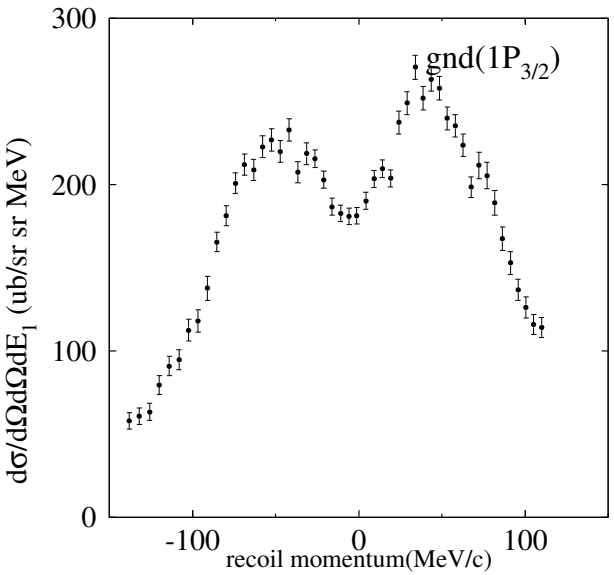


図 3: $1P_{3/2}$ 状態のピーク近傍 (A)

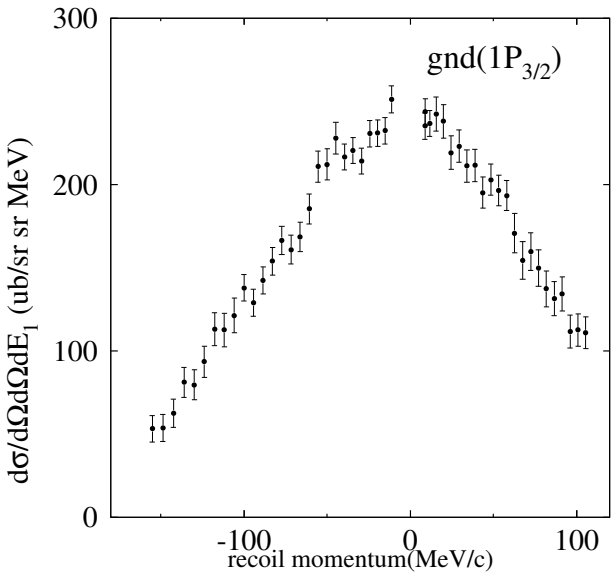


図 4: $1P_{3/2}$ 状態のすそ側 (B)

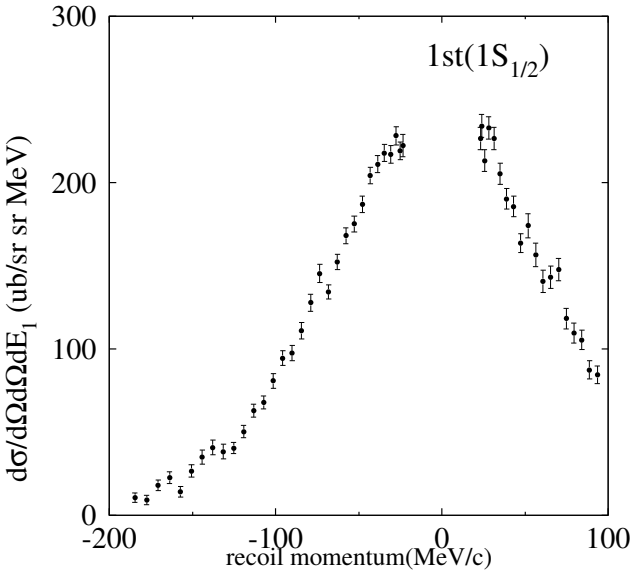


図 5: $1S_{1/2}$ 状態のピーク近傍 (C)

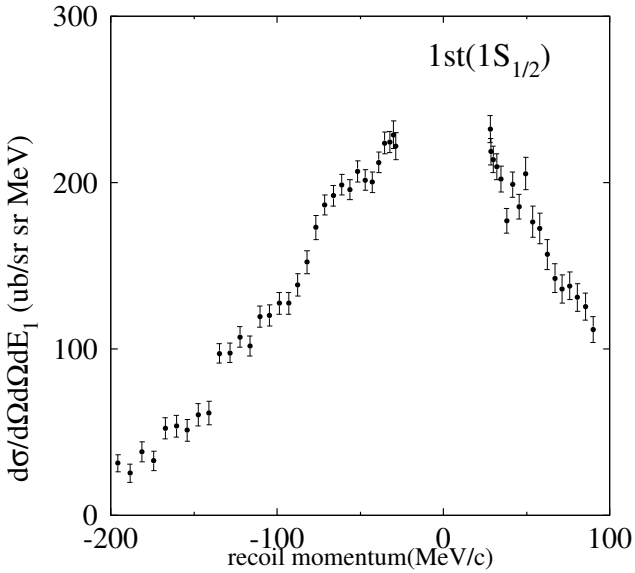


図 6: $1S_{1/2}$ 状態のすそ側 (D)