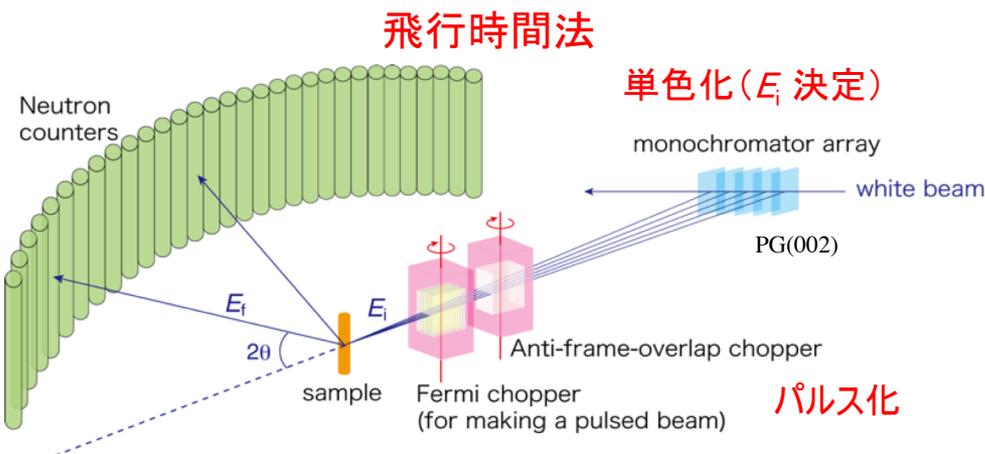




C3-1-1: AGNES (高分解能パルス冷中性子分光器) (Angle-focusing cold neutron spectrometer)



AGNESの得意な実験

- 粉末・アモルファス試料の低エネルギー励起
- 1-100 psの時間領域の緩和測定
(DNA, VIN-ROSE@J-PARCとのコラボが有効)
- 高圧下実験, 気体雰囲気実験 (IRTと要相談)
(液体圧: < 500 MPa, 気体圧: < 200 MPa)

ガイド管のSM化により強度は震災前の5倍以上

➡ 1 cc程度の含水素試料なら1-2時間で測定可

取り出し角	78°	110°
中性子波長	4.22Å	5.50Å
ΔE 領域	-4~20 meV	-2~6 meV
ΔE 分解能	120 μeV	49 μeV
Q 領域	0.2-2.7 \AA^{-1}	0.15-2.1 \AA^{-1}
ビームサイズ	2(横)×4(縦) cm^2 (共通)	
温度範囲	0.7~800 K (共通)	

Micaモノクロ ($\Delta E = 15 \mu\text{eV}$) も準備中

web site: <http://www.issp.u-tokyo.ac.jp/labs/neutron/inst/AGNES/index-j.html>