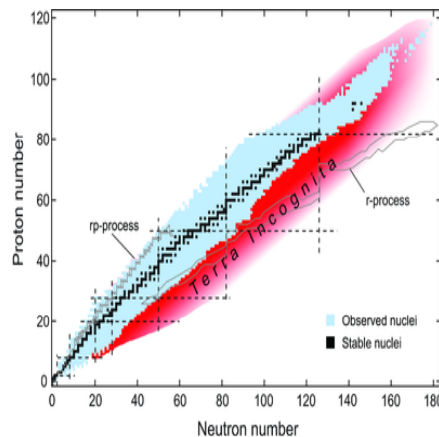


SkyrmeおよびGognyエネルギー汎関数による 原子核励起機構の系統的研究 (大型-10-07)

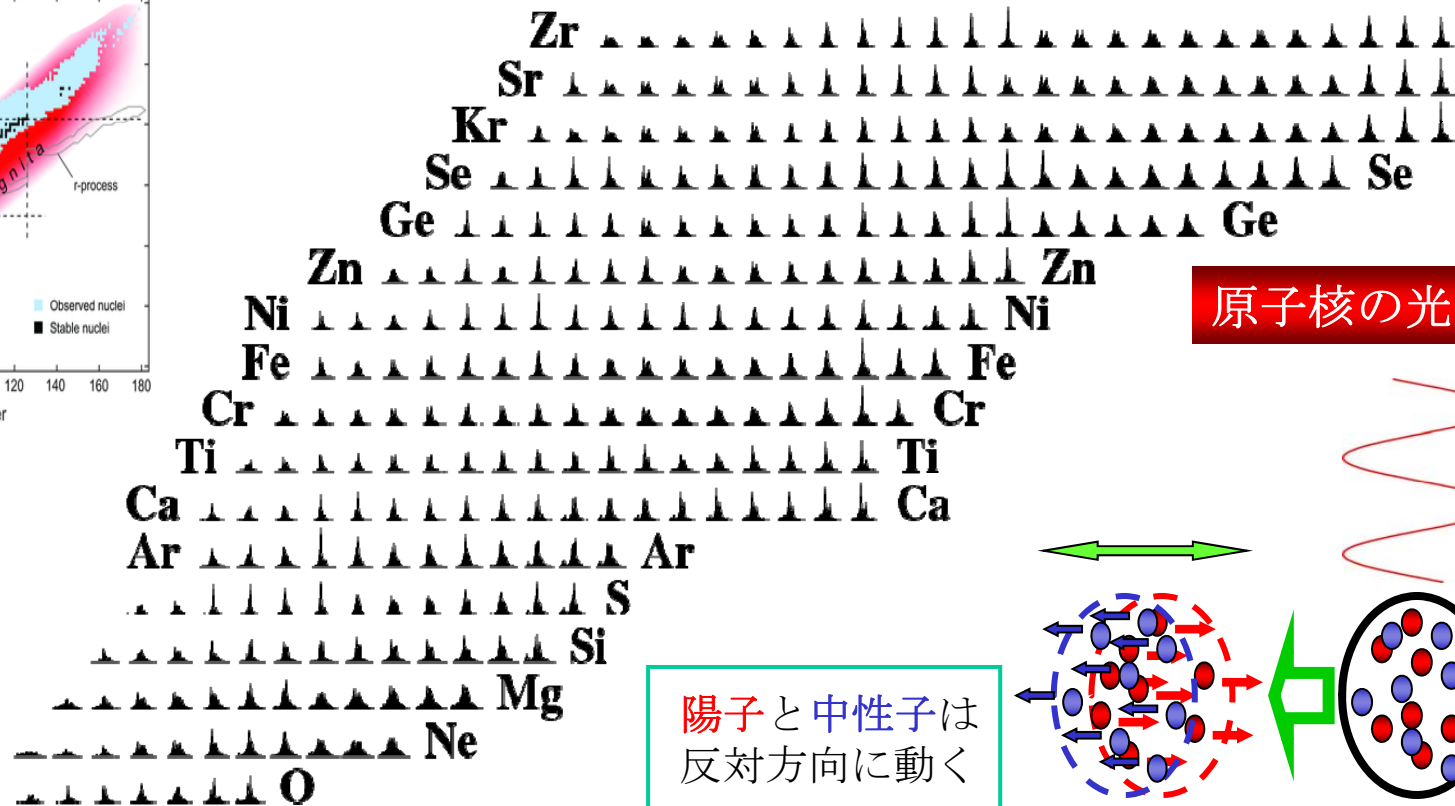
skskyrme グループ：橋本幸男 (筑波大) 江幡修一郎 (筑波大) 稲倉恒法 (理研) 中務 孝 (理研) 矢花一浩 (筑波大)

不安定な原子核を含むあらゆる原子核の性質をスーパーコンピュータでシミュレートし、基底状態と励起状態の性質を調べる。
宇宙での元素合成過程や原子力分野の基礎データにもなる。

安定・不安定原子核の分布



光吸収断面積の系統的计算



原子核の光吸収

陽子と中性子は
反対方向に動く