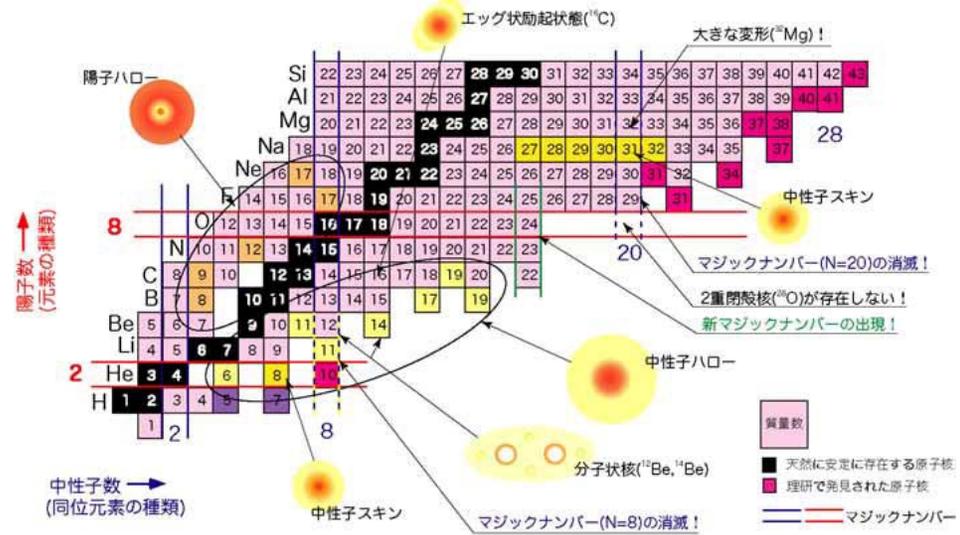


# P4 原子核とハドロンの物理

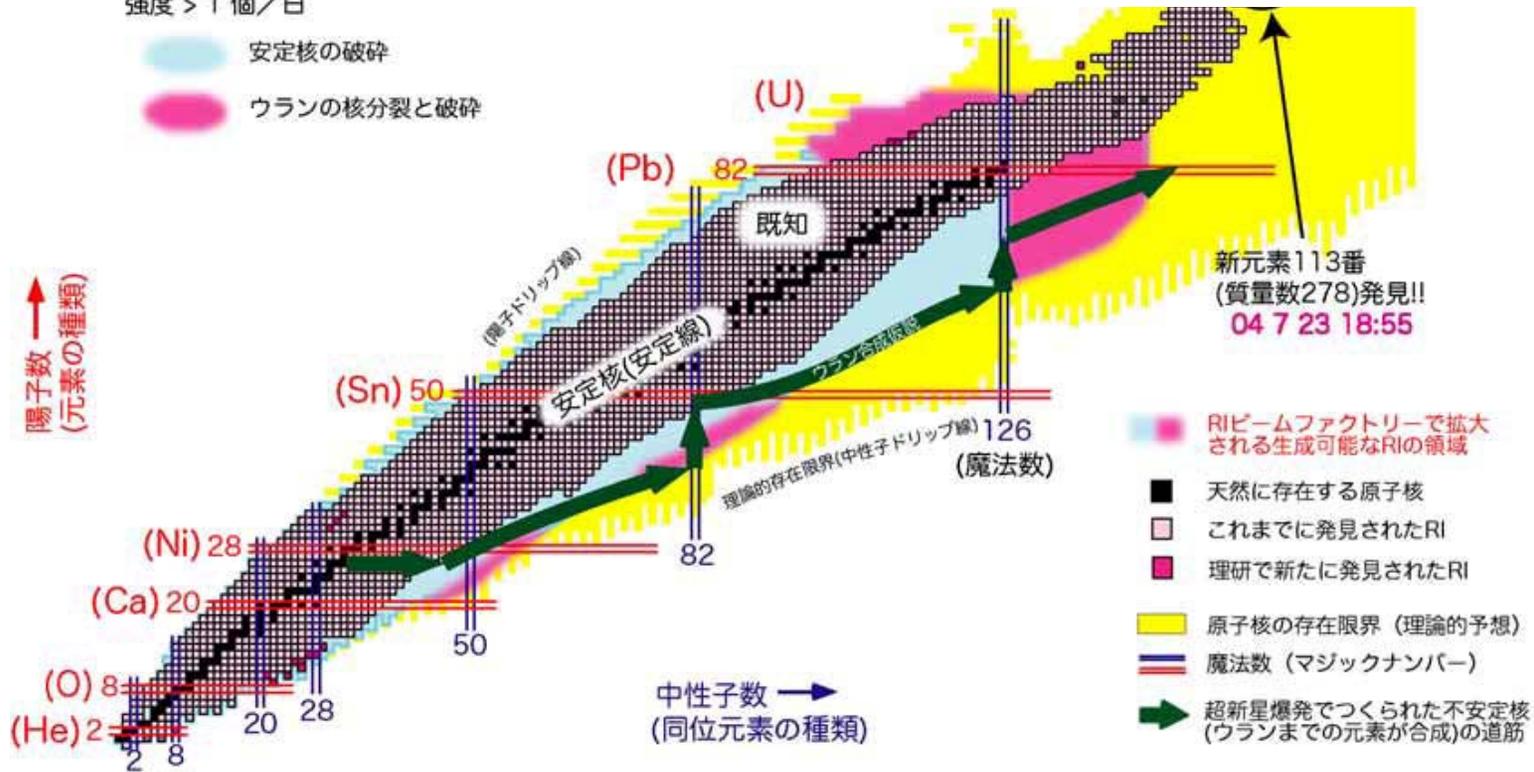
- 担当教員 今井憲一、国弘悌二、村上哲也、TA
- 原子核ハドロン物理の基礎的理論（量子力学）
- 実験方法、技術（検出器、データ解析など）
- 加速器を用いた実験  
（タンデム加速器、サイクロトロン、LINAC）

# 広がる核図表

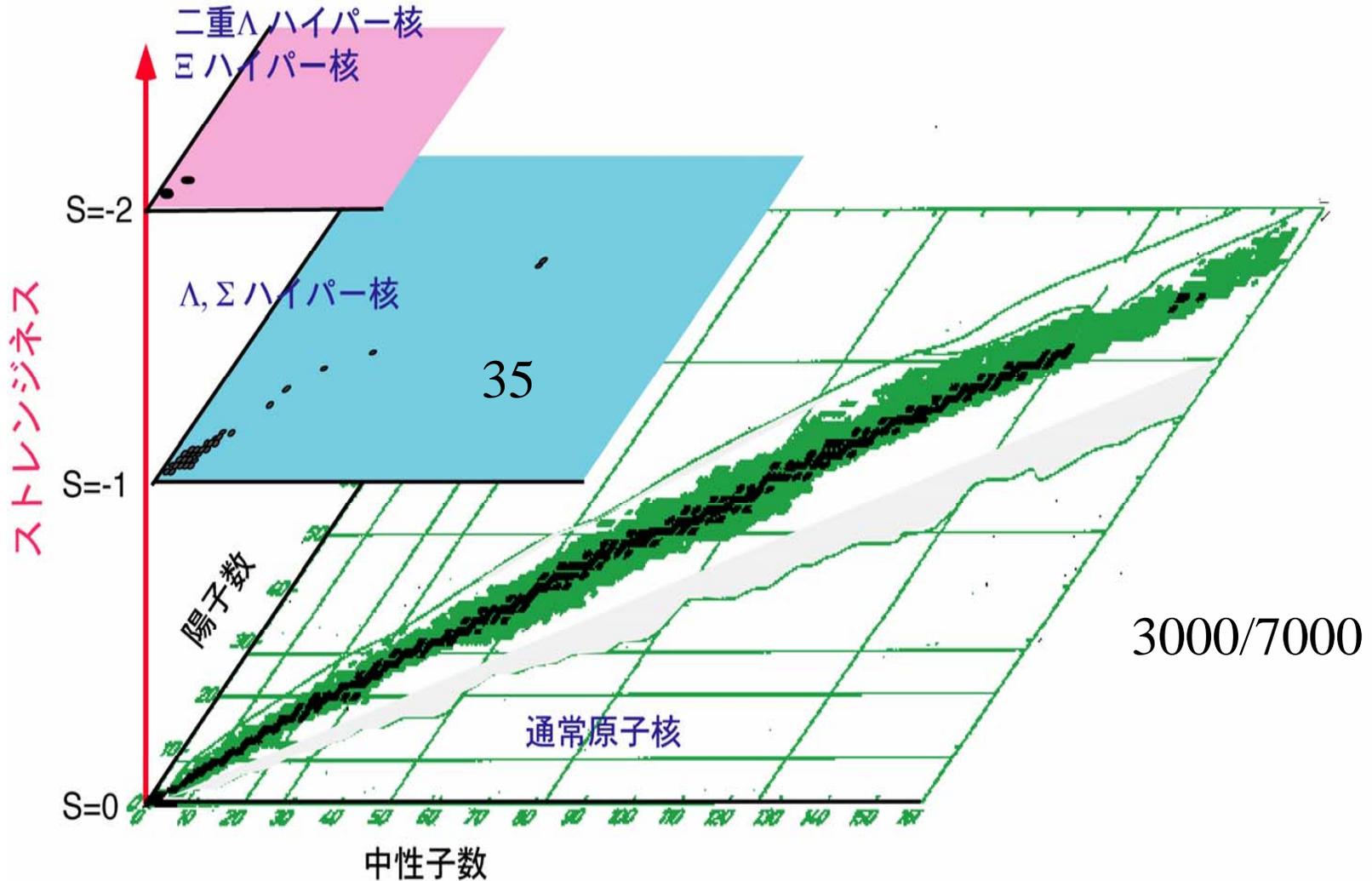


強度 > 1 個/日

- 安定核の破碎
- ウランの核分裂と破碎



# 超原子核の世界

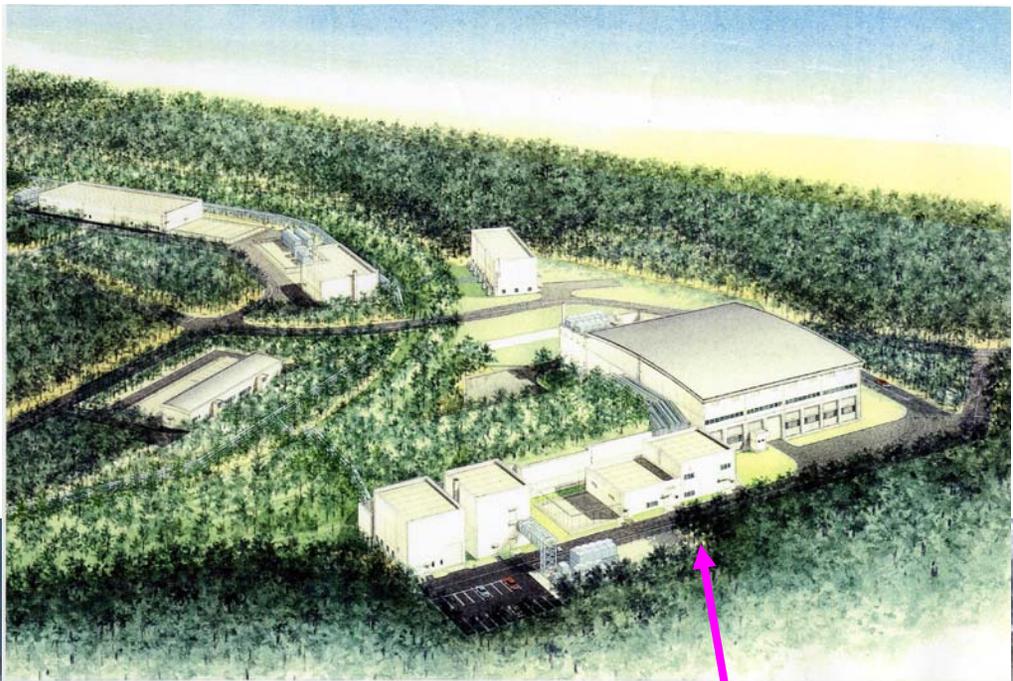


# J-PARC

ハドロン実験施設

H20年末運転開始予定

世界最高のK<sup>-</sup>ビーム強度



H18.11月

# 年間スケジュール

## 前期

- 理論
    - 原子核物理の基礎
    - -- 量子力学演習
  - 実験
    - 実験技術の学習と実験の計画
- Techniques for Nuclear and Particle Physics Experiments**  
by W.R. Leo
- タンデムを使った実験演習

## 後期

- 理論
  - 実験に関係した理論の学習
  - 理論計算の実習
- 実験
  - 実験立案、実験装置製作、実験、論文
  - 例えば、今年度は  
電子散乱による原子核の  
電荷分布の測定

# Visual detector

