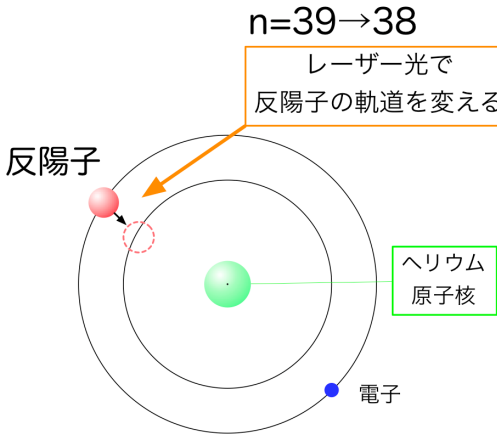
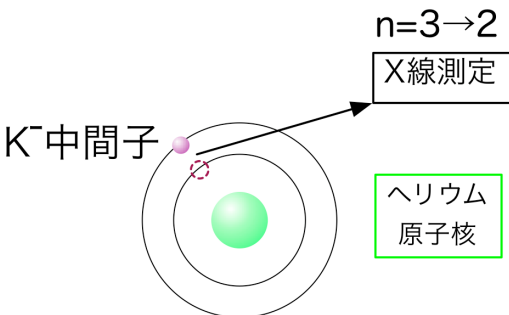
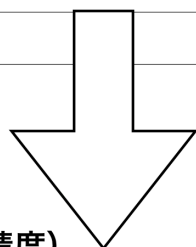


# エキゾチック原子の分光による基礎物理量の測定

| 自然界には存在しない奇妙なヘリウム原子 |                                                                                   |                                                                                    |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 原子                  | (1) 反陽子ヘリウム原子                                                                     | (2) K <sup>-</sup> 中間子ヘリウム原子                                                       |
| 分光<br>イメージ図         |  |  |
| 求める量                | 陽子・電子質量比                                                                          | K中間子と原子核の強い相互作用                                                                    |
| 研究場所                | スイス<br>CERN研究所の反陽子減速器施設                                                           | 東海<br>J-PARC大強度陽子加速器                                                               |



大幅な精度向上による基礎物理定数の更新  
理学全般への貢献

相対標準不確かさ（精度）

