

# タンデム加速器質量分析計

$^{12}\text{C}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{C}$ の左肩にある12, 13, 14は原子の重さを表す数字です。 $^{12}\text{C}$ が最も軽く $^{14}\text{C}$ が最も重いことを表しています。加速器質量分析法では、この重さが異なる点を利用し $^{12}\text{C}$ ,  $^{13}\text{C}$ ,  $^{14}\text{C}$ を分離して、それぞれを測定します。また、 $^{14}\text{C}$ と同じ重さをもつ $^{14}\text{N}$ （窒素）や分子型イオン（ $^{13}\text{CH}$ ,  $^{12}\text{CD}$ など）と識別し $^{14}\text{C}$ を測定します。

