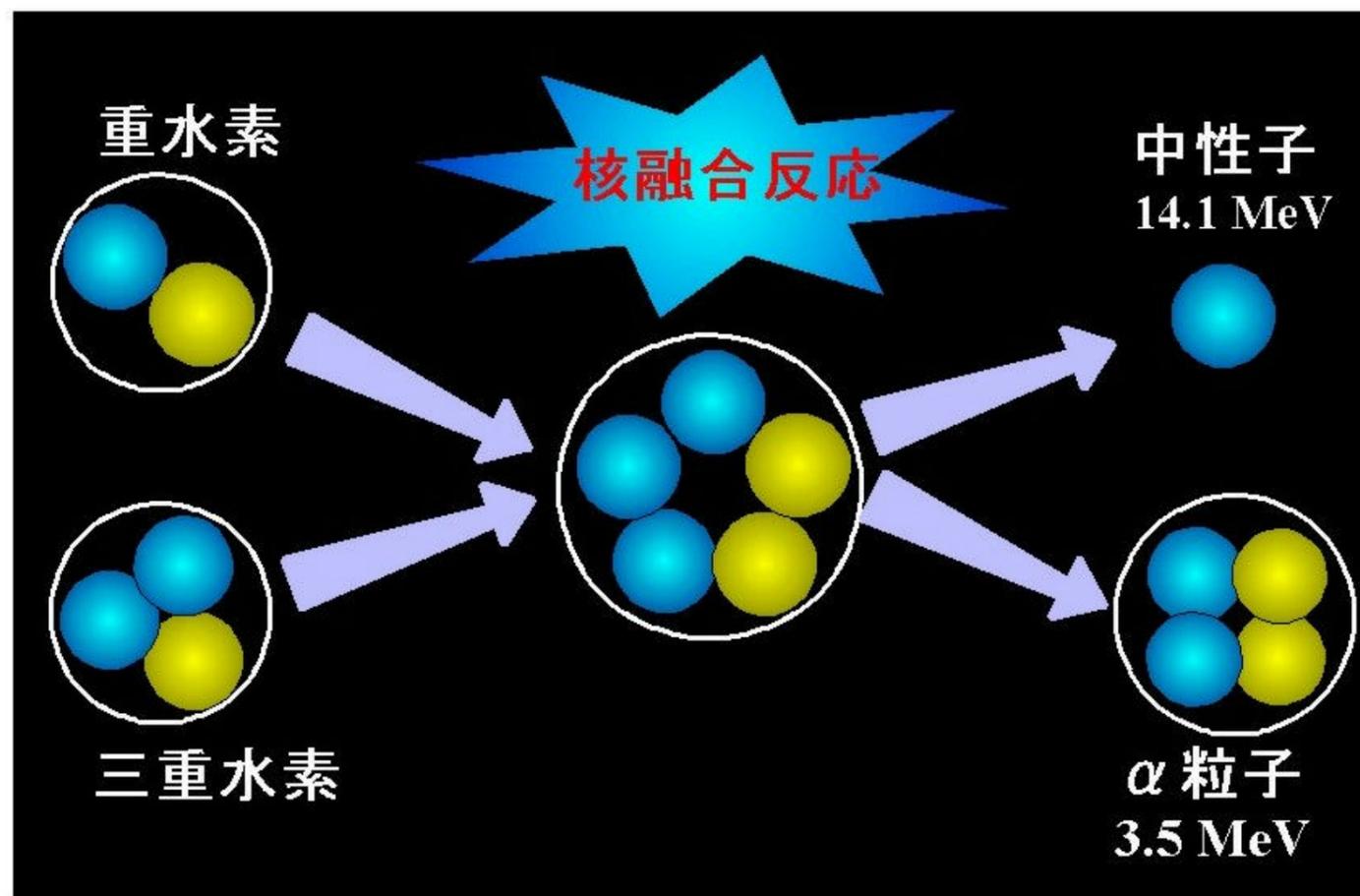


# 核融合反応とは？



重水素と三重水素の核融合反応

核融合反応とは、水素やヘリウムなど軽い原子の原子核が衝突、融合し、1つの重い原子核に変換する反応です。融合することにより、余分なエネルギーが生じますが、中性子といわれる粒子がこのエネルギーの運び役です。正の電荷を持つ原子核同士の衝突には、電気的反発力に打ち勝つエネルギー（勢い）が必要です。温度に換算するとおよそ**1億度**といわれています。このような高温下では物質は原子核（イオン）と電子が別々に運動する**プラズマ状態**にあります。核融合研究では超高温のプラズマを対象にしています。