

トレーサー

トレーサー とれーさー

tracer. 元素または物質の挙動を知るために添加する物質。追跡子ともいう。元素の挙動を追跡するためには、その元素の同位体を用いる。同位体には主に放射性のものが用いられる。この場合、加えた放射性同位体の放射能を追跡して、目的の元素の挙動を知ることができる。ときには重水素などの非放射性の純粋または濃縮した安定同位体をトレーサーに用い、質量分析などの方法でその追跡を行うこともある。物質の挙動を知るためのトレーサーには、その物質の標識化合物、すなわち放射性同位体または濃縮した安定同位体でその物質の成分元素を置き換えた化合物が用いられる。

<登録年月>
2010年10月
