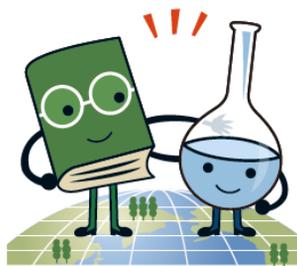


似ている学問ココが違う！

36

総合科学

文・理の枠を超えて
総合的に問題を解決する



文・理にわたるか 理学諸分野の統合か

いずれも一つのテーマに対して学問分野の枠を超えて研究するが、総合科学が文系・理系にわたるテーマを扱うのに対し、総合理学は物理学、化学など理学系統の複数の学問を用いて研究する。

例えば、環境問題をテーマとする場合、総合科学は、法整備や自然科学など文系・理系の両面から研究する。一方、総合理学は、農業の生態系への影響など、生物学と化学という理系の学問を駆使して研究を行う。

50

総合理学

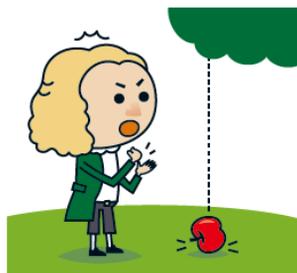
理学の諸分野にまたがる
複合的な問題を解決する



46

物理学

自然現象と向き合い、
その謎に迫る



原理の追究か 技術への応用か

物理学は、自然界にある物質の特性と、そこに働く法則を探究する。力学、電磁気学、熱力学、量子力学、統計力学などの分野がある。

応用物理学は、物理学で発見・解明された知識を応用して、新しい技術を開発する。コンピュータに使われる半導体技術を生み出したのは、応用物理学だ。

純粋な学問探究か実社会に直接役立つ技術開発か、どちらを重視するかで考えるとよい。

55

応用物理学

物理学の法則や理論を
実社会に応用する

