

「カタチ」あるところに化学あり!

— 3コース一体教育から生まれるオールラウンドプレイヤー —

化学は「形」あるところすべてに関係する学問です。そのため、私たちの学科はすべての学生が幅広い分野を学びながら自分の適性にそって専門に進むことができる「一体教育」を行っています。学科には応用化学・化学工学・バイオ工学の3コースがありますが、3年次まではすべての学生がおなじカリキュラムで学ぶため、社会に就職後も専門分野にとらわれず幅広く活躍できる人材育成を行っています。

数学
Mathematics

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho u) = 0$$

$$\rho \frac{Du}{Dt} = -\frac{\partial p}{\partial x} + \text{div}(\mu \text{grad} u) + S_x$$

環境化学

固体化学

資源変換

$$\frac{1}{2} v^2 + \frac{p}{\rho} = C$$

レオロジー工学

プロセス工学

移動現象論

$$-\frac{\hbar^2}{2m} \frac{\partial^2}{\partial x^2} \Psi + V\Psi = E\Psi$$

分離工学

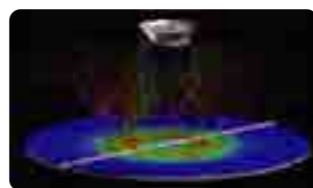
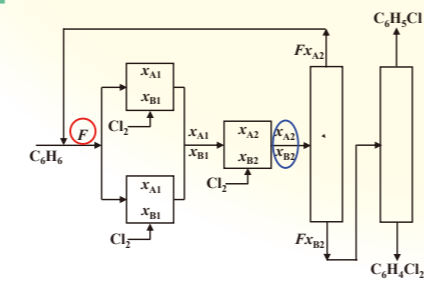
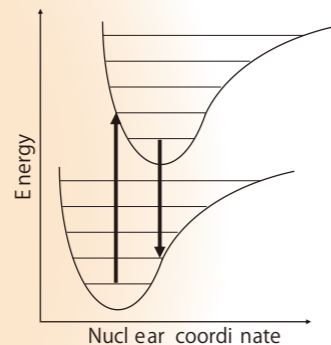
$$U = \frac{1}{2} kx^2$$

エネルギー工学

$$F = ma$$

$$F = \frac{q_1 q_2}{4\pi\epsilon_0 r^2}$$

$$E = \frac{1}{2} mv^2 + mgh$$



化学工学

一体教育

応用化学

物理化学

反応工学

生物物理

バイオ工学

生体機能化学



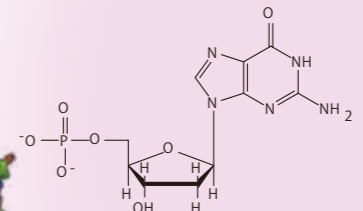
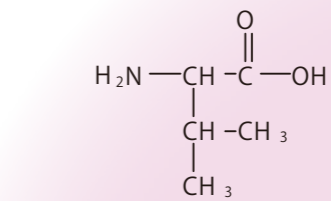
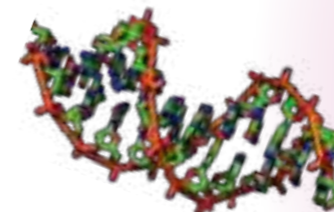
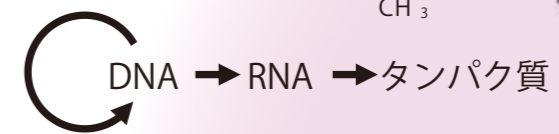
反応有機化学

高分子化学

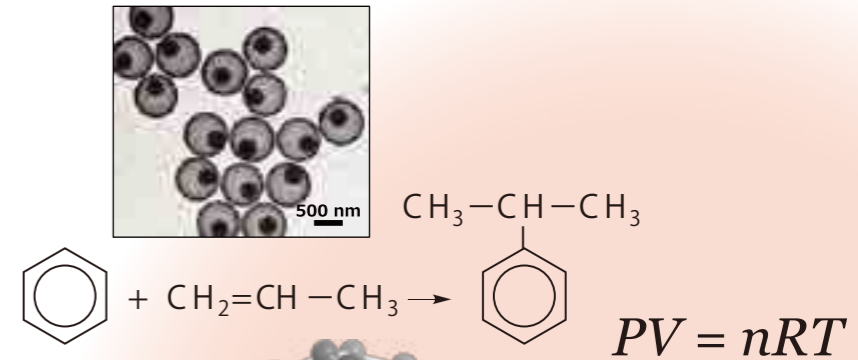
生体情報

反応生物化学

遺伝子工学



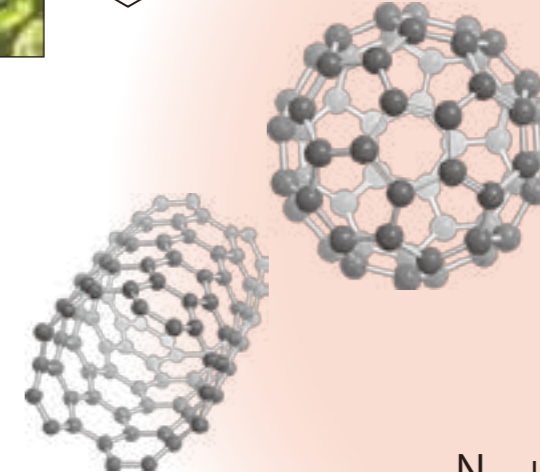
生物
Biology



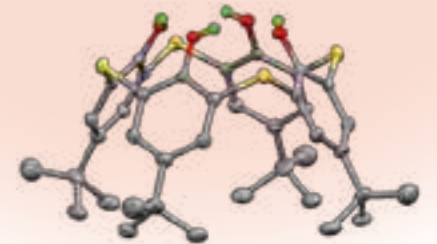
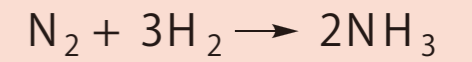
電気化学

分析化学

量子化学



化学
Chemistry



$$U_0 = \frac{V_{\max} [S]}{K_m + [S]}$$

