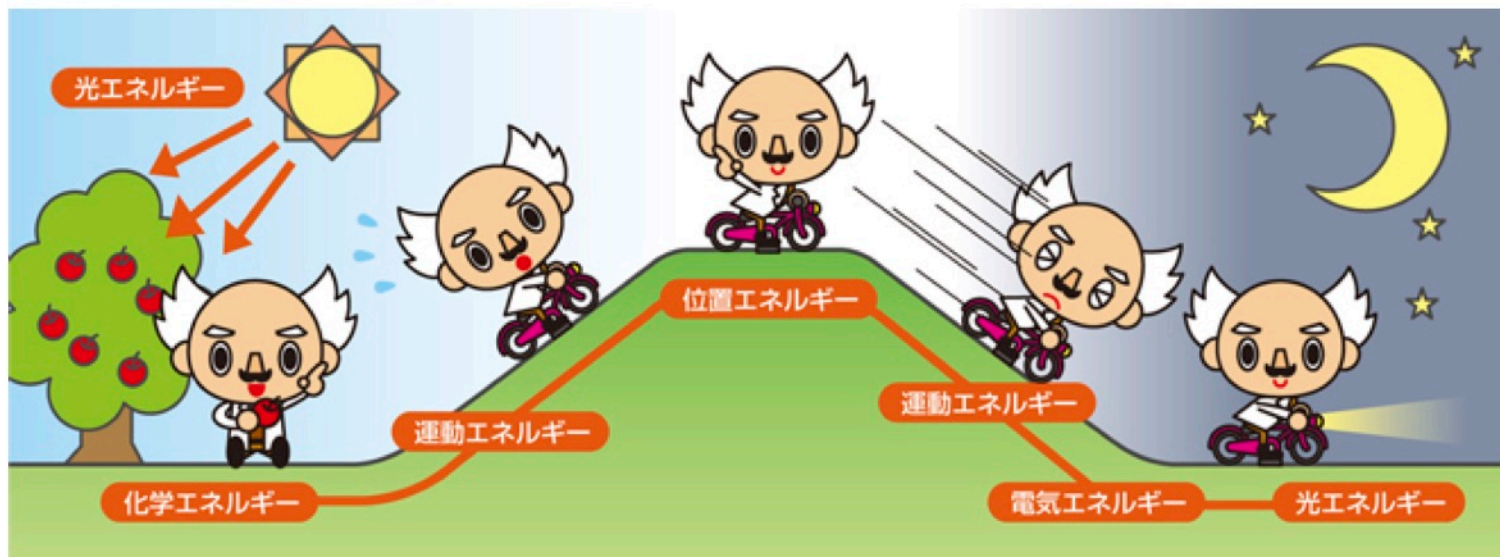


エネルギーは身の回りにたくさんある！
いろいろなエネルギーを見てみよう！

物質はいろいろなエネルギーを持っている！



力学的エネルギー

物質は高くにあればあるほどエネルギーを持っている。上まで運ぶにはたくさんエネルギーをかけなきゃいけないし、その分上から落ちてくるものはすごいエネルギーを持ってるよね。このような位置エネルギー、運動エネルギーを**力学的エネルギー**と言う。

化学エネルギー

物質は全て原子や分子で出来ている。その原子・分子が他の物質と合体、分離することでエネルギーを出す。これが**化学エネルギー**だ。物が燃えるのは酸素と結びつこうとする現象、ホッカイ口が温くなるのも酸素と結びつこうという酸化現象。身の回りにはいろいろな化学エネルギーがあるんだよ。



エネルギーを利用！

物質が持つエネルギーはいろいろなエネルギーに『変換』することで利用される。人類は**電気エネルギー**の形でエネルギーを保存、他のエネルギーに使うことを発明したよ！