

『すべての人の天文学』第1版第1刷 正誤表

以下の箇所に誤りがありました。お詫びして訂正します。

- p.14 上から3行目~9行目 (赤字が訂正箇所):
(誤)

反応前後の質量を厳密に求めてみよう。水素原子核1つの重さは約 1.673×10^{-27} [kg] より、反応前の水素原子核4個分の重さは約 6.690×10^{-27} [kg] となる。一方、反応後のヘリウム原子核1個の質量は 6.645×10^{-27} [kg] である。

反応前の質量) 水素原子核4個の質量: 6.690×10^{-27} [kg]

反応後の質量) ヘリウム原子核1個の質量: 6.645×10^{-27} [kg]

[失われた質量] = [反応前の質量] - [反応後の質量] = 0.046×10^{-27} [kg]

反応前の全質量の1%以下ではあるが、反応後の質量の方が軽くなっている。...

(正)

反応前後の質量を厳密に求めてみよう。水素原子核1つの質量は約 **1.6726** $\times 10^{-27}$ [kg] より、反応前の水素原子核4個分の質量は約 **6.6904** $\times 10^{-27}$ [kg] となる。一方、反応後のヘリウム原子核1個の質量は **6.6447** $\times 10^{-27}$ [kg] である。

反応前の質量) 水素原子核4個の質量: **6.6904** $\times 10^{-27}$ [kg]

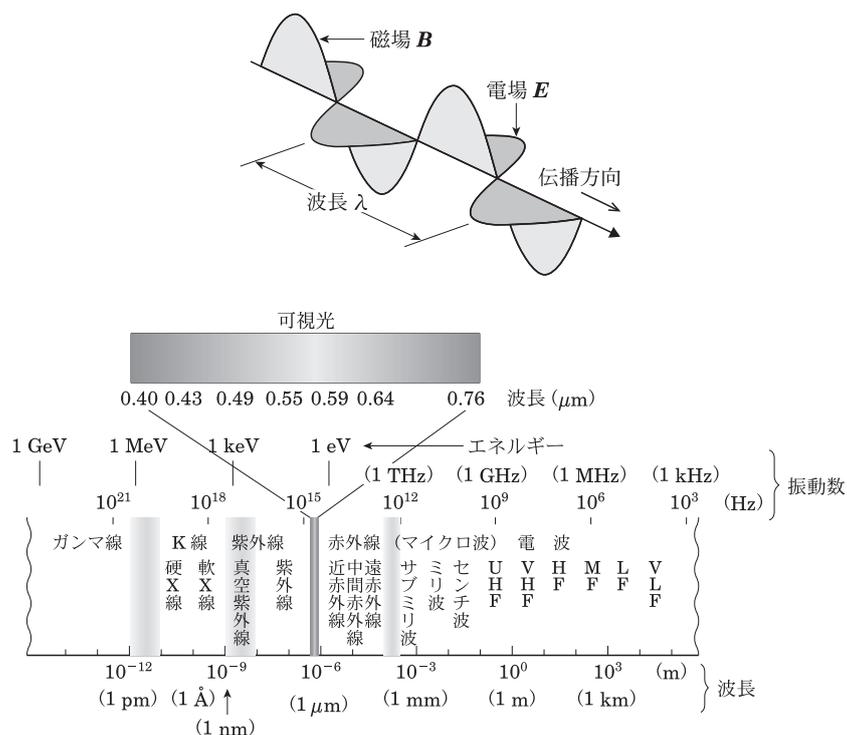
反応後の質量) ヘリウム原子核1個の質量: **6.6447** $\times 10^{-27}$ [kg]

[失われた質量] = [反応前の質量] - [反応後の質量] = **0.0457** $\times 10^{-27}$ [kg]

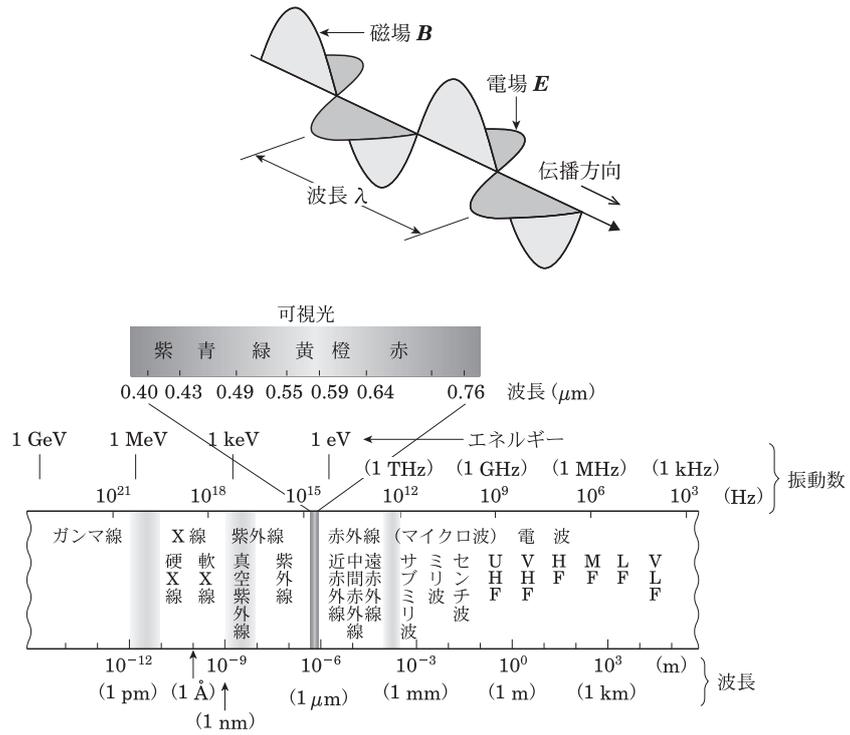
反応前の全質量の1%以下ではあるが、反応後の質量の方が軽くなっている。...

- p.225 図 A.11: 電磁波の名称の左から二つ目のK線をX線に修正した。

(誤)

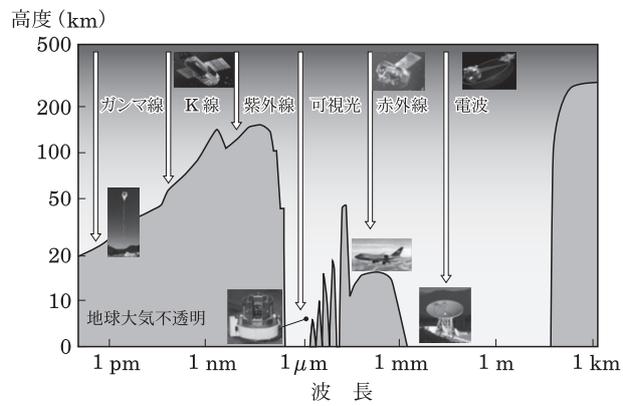


(正)



- p.225 図 A.12: 電磁波の名称の左から二つ目のK線をX線に修正した.

(誤)



(正)

