

平成 20 年度用高等学校理科 高等学校 物理 II 改訂版 (物 II 009)

平成 21 年度用教科書では以下について訂正致します。ご迷惑をおかけ致しますことをお詫び申し上げますとともに、ご指導に際しまして、ご配慮いただきますようお願い申し上げます。(株)新興出版社啓林館編集部

訂正箇所 頁	行	原 文	訂 正 文
25	図 18	(B が A から受ける力積・A が B から受ける力積を示す矢印)	(運動量と力積の関係を満たすように、力積の矢印の長さとお向きを訂正します。)
138	5	式(11)において	式(12)より、
160	問 8	((1), (2), (3)の略解の単位)	((1)(2)に [V], (3)に [H] をつけます。)
174	16	コイルの	電圧の最大値を V_0 、コイルの
188	図 3	2259J/g 蒸発熱	2256J/g 蒸発熱
270	24	紫色の領域	ピンク色の領域
287	24-25	発電のための原子炉の運転は、1957 年アメリカ・ペンシルバニア州で始まった。	世界最初の商業用の原子炉の稼働は、1956 年イギリスのコールダーホール原子力発電所で始まった。
337	17	$A \sin \theta + B \sin \theta$	$A \sin \theta + B \cos \theta$

改善のための訂正

訂正箇所 頁	行	原 文	訂 正 文
①-②	周期表	Zn 65.39 Mo 95.94 Yb 173.0 最新(2007)の原子量	Zn 65.38 Mo 95.96 Yb 173.1 (付録のキャプション) 最新(2008)の原子量
42	3	動き始めたり、急停車する	動き始めたり、急停車したりする
67	3	エネルギー保存則	エネルギー保存の法則
121	14	このような回路を用いると、未知抵抗の値	このような回路を用いると、計器や電池の内部抵抗の影響を受けずに、未知抵抗の値
134	24	導線を置き	導線を真空中に置き
155	問 5	力 F	力 f
160	22	コイル 1	図 13 において、コイル 1
175	図 27	(グラフ中文字) $T/8$ $T/4$ $T/2$ $3T/4$	$1T/8$ $2T/8$ $4T/8$ $6T/8$
183	20	一定の角速度	水平面内を一定の角速度
188	4-6	液体から気体へと変化させるのに費やされるからである。このように、物質の状態が固体・液体・気体の三態の間で変化するとき、物質の状態を変化させるためだけに使われる熱量を潜熱という。	液体から気体に変化させるのに費やされるからである。このように、物質の状態が三態の間で変化する際に物質に加える熱量を潜熱という*1。潜熱の一部は、熱運動の状態を変化させるのに費やされるが、残りは、物質の状態変化による体積変化に伴う仕事に費やされる。
	8-10	示したように熱を加えても温度は上昇せず一定の温度(融点)に保たれる。加える熱量は固体を液体に変化させるためだけに使われ、融けた量 m [g] は加えた熱量 Q [J] に比例する。固体 1g あたりを融かすのに必要な熱量を、	示したように、熱を加えても温度は上昇せず一定の温度(融点)に保たれる。このとき、融けた量 m [g] は加えた熱量 Q [J] に比例する。融点において、固体 1g あたりを融かすときの潜熱を、
	図 15	加える熱量は、水を水に変化させるためだけに使われる。水が沸騰しているときは、熱を加えても、その温度は一定の温度 100℃(沸点)に保たれる。加える熱量は、水を水蒸気に変化させるためだけに使われる。	また、水が沸騰しているときは、熱を加えても、その温度は一定の温度 100℃(沸点)に保たれる。
189	8-9	液体 1g あたりを気体に変化させるのに必要な熱量をその物質の蒸発熱という。	液体 1g あたりを気体に変化させるときの潜熱をその物質の蒸発熱という。
189	脚注	(9 行目の*1 と脚注を削除し、188 頁に脚注を新設します。188 頁の問 1 は、189 頁に移動します。)	*1 逆に、気体から液体に、あるいは、液体から固体に変化するときには、物質は熱を放出する。この熱も潜熱という。
197	22	気体の体積は一定	気体の体積 V は一定
	27	状態方程式より	気体の温度 T は一定だから、状態方程式より
220	18	MN の間に電界がなければ、 v_0 が大きいと重力の影響はほとんど受けず、	v_0 が大きいと重力の影響は無視できるので、MN の間に電界がなければ、
223	9	ブラウン管の構造は図(a)のよう	ブラウン管は図(a)のような構造で
232	4	陽極物質の種類だけで決まる	その波長は陽極物質の種類だけで決まる
249	10	高いエネルギー準位にある電子	高いエネルギー準位の軌道にある電子
250	11-12	電流が減少している	電流の減少が現れる
284	4	コッククロフト	p.281 のコッククロフト
285	26-27	残りの 0.7% が分裂性の ^{235}U である。	分裂性の ^{235}U は 0.7% である。