

基礎からわかる電磁気学例題演習 < II > (1刷) 正誤表

(2014. 4)

ページ	行(式)	誤	正
261	式(6. 2)	$m\delta\mathbf{l}\cdot\mathbf{r}$	$m\mathbf{r}$
280	下 12	$\frac{I}{4\pi l}$	$\frac{2I}{4\pi l}$
301	式(6. 173)	$\int \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
302	式(6. 178)	$(\text{rot } \mathbf{A})d\mathbf{S}$	$(\text{rot } \mathbf{A})\cdot d\mathbf{S}$
	下 4	長さ	体積
304	15	A_z	A_z
305	12	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
	13	v	V
	式(6. 209)	$\int_V \frac{\rho(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\rho(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
	式(6. 210)	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}_x(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
	式(6. 210)	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}_y(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
	式(6. 210)	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}_z(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
306	式(6. 211)	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$	$\int_V \frac{\mathbf{J}(\mathbf{r}')}{ \mathbf{r}-\mathbf{r}' }$
326	9	a, b	a, d
333	式(7. 116)	$\frac{\mathbf{M}}{3\mu_0}$	$\frac{\mathbf{M}_H}{3\mu_0}$
	下 1	$\frac{\mathbf{M}}{3\mu_0}$	$\frac{\mathbf{M}_H}{3\mu_0}$
335	式(7. 136)	$H_0 \cos \theta - 2\cdots$	$H_0 \cos \theta + 2\cdots$
	式(7. 137)	$-H_0 \sin \theta - (\cdots)$	$-H_0 \sin \theta + (\cdots)$
337	式(7. 143')	$\left. \frac{\partial U_2}{\partial r} \right _{r=a}$	$\left. \frac{\partial U_2}{\partial r} \right _{r=b}$
	下 2	例題 7. 25	例題 4. 19
339	下 7	0. 1 m	0. 08 m
340	7	= 0. 4	≒ 0. 3
350	13	1. 100	1100
	式(7. 193)	1. 100	1100
351	5	$3. 58 \times 0. 3 \times 2 = 2. 84 \times 10^3 \text{N}$	$3. 58 \times 10^4 \times 0. 04 \times 2 = 2. 86 \times 10^3 \text{N}$
352	式(7. 200)	$\frac{1}{2}\mu_0\mathbf{S}=(\cdots)$	$\frac{1}{2}\mu_0\mathbf{S}(\cdots)$

ページ	行(式)	誤	正
356	4	E	e
	4	正弦波交流電流	正弦波交流電圧
361	11	0.0242×3	0.0242×10^3
365	式(8.38)	$R_H B/d$	$R_H BI/d$
366	下1	下	m
	下1	上	n
369	9	“一様な”	(削除)
370	下4	式(8.53)	式(8.55)
373	式(8.68)	$1 H$	1 H
375	12	$l \gg a$	$l > a$
385	式(8.133)	$\frac{\mu_0 I}{2\pi} = (\dots)$	$\frac{\mu_0 I}{2\pi} (\dots)$
388	式(8.145)	$\frac{dl_1 dl_2}{r_{12}}$	$\frac{dl_1 dl_2}{r_{12}}$
398	式(8.181)	I_2	I_1
425	下12	(9.114)	(9.117)
431	14	i	\dot{i}
433	7	$\frac{X}{R^2 + X^2}$	$\frac{-X}{R^2 + X^2}$
444	式(9.201)	$\phi = -\phi$	$\phi' = -\phi$
447	式(9.213)	$\frac{\dot{Z}}{\dot{I}}$	$\frac{\dot{V}}{\dot{I}}$
463	下1	$\cosh \phi$	$\coth \phi$
464	11	時刻 t	時刻 T
466	式(9.356)	$CEe^{-\gamma t}$	CEe^{-at}
469	1	$= a_2 \omega^2 K e^{j\omega t} +$	$= -a_2 \omega^2 K e^{j\omega t} +$
	式(9.380)	$= K\omega^2 +,$	$= -K\omega^2,$
485	下6	i_d	j_d
	式(10.17)	i_d	j_d
	式(10.18)	i_d	j_d
491	下10	$\frac{\partial \eta}{\partial x}$	$\frac{\partial \eta}{\partial t}$
	式(10.81)	$\frac{\partial^2 \mu}{\partial \xi \partial \eta}$	$\frac{\partial^2 u}{\partial \xi \partial \eta}$
499	式(10.143)	sec	sec 削除する
505	式(10.189)	[md/m]	[rad/m]

ページ	行(式)	誤	正
508	式(10. 216)	$\left\{ \sqrt{\left(1 + \frac{\sigma}{\omega \epsilon}\right)^2 - 1} \right\}$	$\left\{ \sqrt{1 + \left(\frac{\sigma}{\omega \epsilon}\right)^2} - 1 \right\}$
	式(10. 219)	$\left\{ \sqrt{\left(1 + \frac{\sigma}{\omega \epsilon}\right)^2 + 1} \right\}$	$\left\{ \sqrt{1 + \left(\frac{\sigma}{\omega \epsilon}\right)^2} + 1 \right\}$
513	式(10. 257)	$\frac{\partial}{\partial t} = \left(\frac{1}{2} \epsilon_0 \mathbf{E}^2 + \frac{1}{2} \mu_0 \mathbf{H}^2 \right)^2$	$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{2} \epsilon_0 \mathbf{E}^2 + \frac{1}{2} \mu_0 \mathbf{H}^2 \right)^2$
514	式(10. 263)	σE	$\sigma \mathbf{E}$
517	13	yz	xyz
520	15	$ \mathbf{K} l$	$ \mathbf{K} l$
522	下 16	RHz	kHz
526	式(10. 336)	$\frac{1}{r \sin \theta}$	$\frac{1}{\mu_0 r \sin \theta}$
	式(10. 336)	$\frac{1}{r}$	$\frac{1}{\mu_0 r}$
527	式(10. 337)	$\left(\frac{i\beta}{r} + \frac{1}{r^2} \right)$	$\left(\frac{j\beta}{r} + \frac{1}{r^2} \right)$
529	式(10. 345)	$\sin(\omega t - \beta r)$	$\sin 2(\omega t - \beta r)$
534	式(10. 383)	$-c_0$	c_0
	式(10. 389)	$\frac{1}{\mu_0} (\text{rot } \mathbf{A})_r$	$\frac{1}{\mu_0 \sin \theta} (\text{rot } \mathbf{A})_r$
	式(10. 389)	$\frac{1}{\mu_0} \left(\frac{1}{r} \frac{\partial A_\phi}{\partial \theta} - \frac{1}{r} \frac{\partial A_\theta}{\partial \phi} \right)$	$\frac{1}{\mu_0 \sin \theta} \left(\frac{1}{r} \frac{\partial A_\phi \sin \theta}{\partial \theta} - \frac{1}{r} \frac{\partial A_\theta}{\partial \phi} \right)$
536	式(10. 399)	$\ln \frac{d}{a}$	$\ln \frac{b}{a}$
	式(10. 400)	$\ln \frac{d}{a}$	$\ln \frac{b}{a}$
537	4	境界条件は	境界条件は管壁表面で
543	下 11	(10. 446)	(10. 447)