

「電気磁気学問題演習詳解」正誤表

ページ	行	誤	正
39	式(4.66)	$C = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} \times \frac{1}{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}}$	$C = 4\pi\epsilon_0 \times \frac{1}{\frac{1}{a} - \frac{1}{b}}$
40	式(4.68)	$C = \frac{1}{2\pi\epsilon_0} \times \frac{1}{\log \frac{b}{a}}$	$C = 2\pi\epsilon_0 \times \frac{1}{\log \frac{b}{a}}$
50	下 6	{10 <sup>0.19265s-1.921</sup>	{10 <sup>0.19265s-1.9218</sup>
51	11	=0.464×10 <sup>-5</sup> F/km=4.64×10 <sup>-3</sup> pF/m	=0.464×10 <sup>-8</sup> F/km=4.64×10 <sup>-3</sup> pF/km
	13, 14 (b) ~ (e)	pF/m	pF/km
54	下 3	$\frac{P_{22}}{P_{11}P_{22} - P_{12}P_{21}}$	$\frac{P_{11}}{P_{11}P_{22} - P_{12}P_{21}}$
60	4	[m] とすると, 紙の面積 $S$ は	[m] とすると, 巻き込むことによって金属はく の両面が電極となるので紙は 2 枚必要とな り, その面積 $S$ は
63	3, 6	液体誘導体	液体誘電体
67	8	誘導体	誘電体
71	2	よって, 働く引力の大きさは	よって, 働く引力の大きさは, $r = 2a$ として
85	3	$S = \frac{1}{55} \times \frac{10^3}{\frac{1}{100}} = 1818\text{mm}^2$	$S = 1.78 \times 10^{-8} \times \frac{10^3}{\frac{1}{100}} = 1.78 \times 10^{-3} \text{m}^2$ $= 1780\text{mm}^2$
99	10	$\varphi \operatorname{div} A + A \operatorname{grad} \varphi$	$\varphi \operatorname{div} A + A \cdot \operatorname{grad} \varphi$
102	下 1	$qnvS = IV$	$qnvSV = IV$
130	下 6	(a)	図 (b) の場合
	下 1	(b)	図 (c) の場合
131	4	(c)	図 (d) の場合
	7	(d)	図 (e) の場合
155	15	$2 \times 10^{-7}$	$2 \times 10^7$
201	下 9	(式中の) $\int$	(すべて) $\oint$
	下 4	である。	である。 $S$ を閉曲面, $V$ をその体積とするとき