

電気機器：正誤表

p2, 図 1-1 3行目, 5行目	
誤	正
光学エネルギー	光エネルギー

p2, 図 1-2 右段 3行目	
誤	正
光学エネルギー	光エネルギー

p2, 図 1-3 右段 5行目	
誤	正
非同期機－誘導電動機	非同期機－ [ 誘導電動機 誘導発電機

p6, 上から 6行目 式(1.4)	
誤	正
$\sim = -dx \cdot l \times B / dt = -vBl [V]$	$\sim = -dx \cdot l \times B / dt = -vBl [V]$

p12, 図 1-11 (c) 右端	
誤	正
磁束 $O$	磁束 $0$ (ゼロ)

p13, 上から 6行目	
誤	正
$\phi = \frac{wi}{R_m} [Wb]$	$\phi = \frac{F}{R_m} = \frac{wi}{R_m} [Wb]$

p13, 上から 13行目	
誤	正
鎖交磁束	鎖交磁束数

p14, 上から 10行目	
誤	正
回転機器～, 機器本来	回転機～, 回転機本来

p.15 図 1-14 □内 4 行目	
誤	正
ただし $v=r\omega$	ただし $v=r\omega$ , $T=F \cdot r$

p.17 上から 8 行目	
誤	正
(4) 巻線に	(4) コイルに

p.17 下から 2 行目	
誤	正
(7) 問題図 1-3	(7) 問題図 1-3 (太字)

p.18 上から 12 行目	
誤	正
のは, 電球に	のは, 負荷に

P.45 演習解答 (1) ②	
誤	正
$20 / 0.5 \times 0.5 \times 0.6 = 12N$	$6 / 0.5 \times 0.5 \times 0.6 = 3.6N$

P.45 演習解答 (1) ③	
誤	正
$\sim = 12 \times 20 = 240W$	$\sim = 3.6 \times 20 = 72W$

P.45 演習解答 (1) ④	
誤	正
$\sim = 6 \times 40 = 240W$	$\sim = 6 \times 12 = 72W$

P.95 図 6-9 のタイトル	
誤	正
無負荷試験の回路図	短絡試験の回路図

P.95 図 6-10 のタイトル	
誤	正
無負荷試験の回路図	短絡試験の回路図

P.97 例題 6.2 の図	
誤	正
例題図-1	図 6.1 に差し替え

P.97 例題解答 6.2 下から 4 行目	
誤	正
$\sim \times (0.5 - j2.0) = 0.426 \angle \sim$	$\sim \times (0.5 - j2.0) \times 10^3 = 0.426 \angle \sim$

P.98 例題解答 6.3 上から 2 行目	
誤	正
一次漏れリアクタンス $x_1$	一次漏れリアクタンス $x_1$

P.101 上から 9 行目	
誤	正
変形すれば、二次側を一次側に～	変形すれば、一次側を二次側に～

P.101 上から 10 行目	
誤	正
$\sim r_{21}, x_{21}$ 用いても表現できる。	$\sim r_{21}, x_{21}$ を用いても表現できる。

P.101 下から 6 行目/式 (6.19)	
誤	正
$Z_{12} = V_{1s} / I_{1n} [\Omega]$	$z_{12} = V_{1s} / I_{1n} [\Omega]$

P.101 下から 3 行目	
誤	正
$V_{1S} = Z_{12} I_{1n}$	$V_{1S} = z_{12} I_{1n}$

P.101 下から 1 行目	
誤	正
$\sim = Z_{12} I_{1n}$	$\sim = z_{12} I_{1n}$

P.102 上から 2 行目	
誤	正

$Z_{12} = \sim$	$Z_{12} = \sim$
-----------------	-----------------

P.102 上から 4 行目	
誤	正
$\%Z = Z_{12}I_n$	$\%Z = z_{12}I_n$

P.102 上から 6 行目	
誤	正
$= p^2 + q^2 \quad [\%]$	$= (\%p)^2 + (\%q)^2$

P.102 下から 6 行目	
誤	正
$I_s = V_{1n} / Z_{12} = \sim$	$I_s = V_{1n} / z_{12} = \sim$

P.118 1 行目	
誤	正
$\%Z_A = \sim = S_{Pn}Z_{2A} / V_{2n}^2$	$\%Z_A = \sim = S_{An}z_{2A} / V_{2n}^2$

P.118 2 行目	
誤	正
$\%Z_B = \sim = S_{Bn}Z_{2B} / V_{2n}^2$	$\%Z_B = \sim = S_{Bn}z_{2B} / V_{2n}^2$

P.118 3 行目	
誤	正
～電流を $I_a, I_b$ とすれば～	～電流を $I_{2a}, I_{2b}$ とすれば～

P.118 4 行目	
誤	正
すなわち, $I_a Z_{2A} = I_b Z_{2B}$ なる～	すなわち, $I_{2a} Z_{2A} = I_{2b} Z_{2B}$ なる～

P.118 5 行目	
誤	正
すなわち, $I_a Z_{2A} = I_b Z_{2B}$ なる	すなわち, $I_a z_{2A} = I_b z_{2B}$ なる

P.118 8 行目	
------------	--

誤	正
$I_a / I_b$	$I_{2a} / I_{2b}$
$= Z_{2B} / Z_{2A}$	$= z_{2B} / z_{2A}$
$= \%Z_B V^2_{2n} / S_{Bn} / \%Z_A V^2_{2n} / S_{An}$	$= \%z_B V^2_{2n} / S_{Bn} / \%z_A V^2_{2n} / S_{An}$
$= \%Z_B / S_{Bn} / \%Z_A / S_{An}$	$= \%z_B / S_{Bn} / \%z_A / S_{An}$
$= \%Z_B / \%Z_A$	$= \%z_B / \%z_A$

P.118 9行目	
誤	正
$\%Z_A = \%Z_B$ のとき, $I_a / I_b =$	$\%z_A = \%z_B$ のとき, $I_{2a} / I_{2b} =$

P.118 13行目	
誤	正
～を $S_a = V_{2n} I_a, S_b = V_{2n} I_b$	～を $S_a = V_{2n} I_{2a}, S_b = V_{2n} I_{2b}$

P.119 上から1行目	
誤	正
$\sim = \%Z_B / \%Z_A$	$\sim = \%z_B / \%z_A$

P.119 上から3行目・4行目	
誤	正
$S_a = \sim = \%Z_A / \%Z_B$	$S_B = \sim = \%z_A / \%z_B$

P.119 上から5行目	
誤	正
$S_a = S / (1 + \%Z_A / \%Z_B \cdot S_{Bn} S_{An})$ $= S S_{An} / \%Z_A / (S_{An} / \%Z_A + S_{Bn} / \%Z_B)$	$S_B = S / (1 + \%z_A / \%z_B \cdot S_{Bn} S_{An})$ $= S S_{An} / \%z_A / (S_{An} / \%z_A + S_{Bn} / \%z_B)$

P.119 上から6行目	
誤	正
$S_a = S S_{Bn} / \%Z_B / (S_{An} / \%Z_A + S_{Bn} \%Z_B)$	$S_B = S S_{Bn} / \%z_B / (S_{An} / \%z_A + S_{Bn} \%z_B)$

P.131 上から2行目	
誤	正
$400X_C = 16^2 + 8^2 / 8, X_C = 16^2 + 8^2 / 400 \times 8$	削除

= 0.1 Ω となる。	
--------------	--

p.215 上から 9 行目	
誤	正
磁極の形状	磁極先端の形状

p.217 上から 2 行目	
誤	正
実効値に直し、～とすると、	実効値に直すと、～として、

p.217 上から 3 行目	
誤	正
$E_a =$	$E_e =$

p.219 上から 5 行目	
誤	正
等 3 高調波	第 3 高調波

p.219 上から 9 行目 式(11.7)	
誤	正
$k_q = \sin \frac{\beta\pi}{2}$	$k_p = \frac{e_r'}{2e_a} = \sin \frac{\beta\pi}{2}$

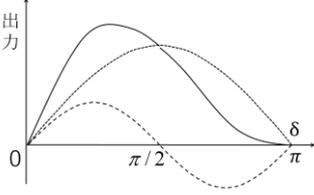
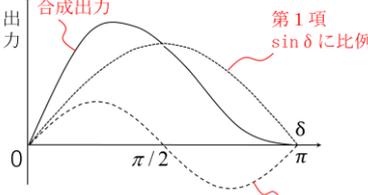
p.219 上から 12 行目	
誤	正
くなる。	くなる ( $k_p = \cos \frac{(1-\beta)\pi}{2}$ )。

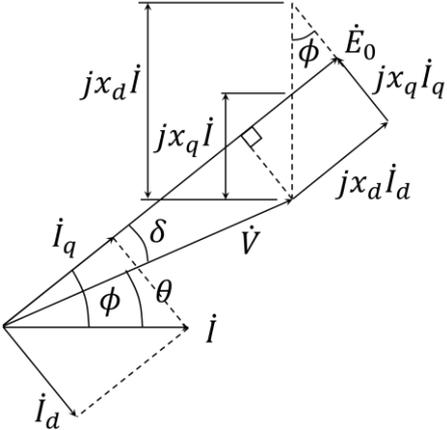
p.219 上から 13 行目	
誤	正
$k_w = k_d k_q$	$k_w = k_d k_p$

p.219 上から 14 行目	
誤	正
$E = 4.44 k_w f w \phi$	$E = 4.44 k_w f w \phi$

p.220 上から 2 行目	
誤	正
分布係数巻	分布巻係数

p.220 上から 10 行目	
誤	正
別の表現では	言い換えると

p.222 図 11-17	
誤	正
 <p>(b) 突極形</p>	 <p>(b) 突極形</p>

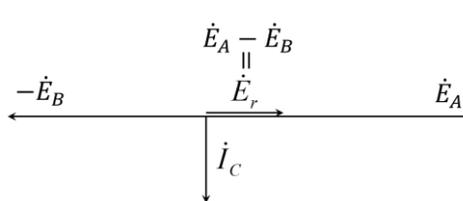
p.223 図 11-19	
誤	正
$\dot{I}_q$ と $\dot{I}$ のなす角 $\phi$ の補助線円弧が「途中切れている」	下図に差し替え 

p.224 上から 6 行目	
誤	正
$p = 3p_1$	$P = 3P_1$

p.225 図 11-20	
誤	正
横軸タイトル「界磁電流」	横軸タイトル「界磁電流 $I_f$ 」

p.225 下から 3 行目	
誤	正
永久短絡電流 $I_s$	三相短絡電流 $I$

p.225 下から 2 行目	
誤	正
$Z_s$ の値	$Z$ の値

p.227 図 11-24(b)	
誤	正
$\dot{E}_r$ のベクトルの長さを長く (左端を $\dot{I}_c$ のベクトルの位置まで伸ばす)	下図に差し替え 

p.229 上から 1 行目	
誤	正
と起電力	と端子電圧

p.229 下から 2 行目	
誤	正
$\times 6240 =$	$\times 6260 =$

p.230 上から 1 行目	
誤	正
$=6000V$	$=6600V$

p.230 下から 1 行目	
誤	正

(相電圧) は,	(相電圧) は, 図 11-16 を参照して,
----------	-------------------------

p.234 図 12-2 (a) 最上部	
誤	正
無負荷誘導起電力 $\dot{E}_0$	無負荷誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.235 上から 1 行目	
誤	正
無負荷誘導起電力 $\dot{E}_0$	無負荷誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.235 上から 9 行目	
誤	正
無負荷誘導起電力 $\dot{E}_0$	無負荷誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.235 14 行目	
誤	正
内部誘導起電力 $\dot{E}_0$	内部誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.236 上から 16 行目	
誤	正
電動機出力は発電機出力の式と同じ	電送機出力 $P_m$ (上式) は発電機出力 $P$ の式 (11.12) と同じ

p.237 下から 5 行目	
誤	正
$V=231V$	$V = \frac{400}{\sqrt{3}} = 231V$

p.238 上から 10 行目	
誤	正
内部誘導起電力 $\dot{E}_0$	内部誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.240 8 行目	
誤	正
反時計方向	半時計回り

p.240 上から 9 行目	
誤	正
反時計方向	半時計回り

p.240 上から 10 行目	
誤	正
時計方向	時計回り

p.241 上から 3 行目	
誤	正
誘導起電力 $\dot{E}_0$	誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.241 上から 9 行目	
誤	正
誘導起電力 $\dot{E}_0$	誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.241 上から 15 行目	
誤	正
誘導起電力 $\dot{E}_0$	誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.244 上から 4 行目	
誤	正
誘導起電力	誘導逆起電力

p.244 上から 9 行目	
誤	正
誘導起電力 $\dot{E}_0$	誘導逆起電力 $\dot{E}_0$

p.244 上から 19 行目	
誤	正
誘導起電力を $\dot{E}_0$	誘導逆起電力を $\dot{E}_0$

P247 図 12-14 サイリスタブリッジ部	
-------------------------	--

誤	正								
左図に差し替え	<p>「WN」の右横の接続点に●を付ける</p> <p>     回転子位置 0      2π/3      4π/3      2π      サイリスタの導通順序  <table border="1"> <tr> <td>UP</td> <td>VP</td> <td>WP</td> <td>UP</td> </tr> <tr> <td>VN</td> <td>WN</td> <td>UN</td> <td>VN</td> </tr> </table> </p>	UP	VP	WP	UP	VN	WN	UN	VN
UP	VP	WP	UP						
VN	WN	UN	VN						

p.247 上から 10 行目	
誤	正
内部誘導起電力	内部誘導逆起電力

p.248 上から 3 行目	
誤	正
無負荷誘導起電力	無負荷誘導逆起電力

P248 上から 6 行目	
誤	正
トルクの式 (11.8) 及び (11.9) を～	トルクの式 (12.8) 及び (12.9) を～

p.248 上から 9 行目	
誤	正
内部誘導起電力 $E'_0$	内部誘導逆起電力 $E'_0$

p.248 下から 3 行目	
誤	正
示す。	示す (図 12-6 参照)。