

## 正 誤 表 (2015-2-20)

頁	行	誤 (*印は誤内容)	正
39	15	$\dot{Y} = 1 / \dot{Z} = \dot{I} / \dot{Z} =$	$\dot{Y} = 1 / \dot{Z} = \dot{I} / \dot{V} =$
77	上 6	$\Delta = \begin{vmatrix} \dot{Z}_1 + \dot{Z}_3 & \dot{Z} \\ \dot{Z}_3 & \dot{Z}_2 + \dot{Z}_3 \end{vmatrix}$ $= \dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1$ $\neq 0$ <p>* <math>\dot{Z}</math>の添え字が無い。<math>Z_3</math>が正しい。</p>	$\Delta = \begin{vmatrix} \dot{Z}_1 + \dot{Z}_3 & \dot{Z}_3 \\ \dot{Z}_3 & \dot{Z}_2 + \dot{Z}_3 \end{vmatrix}$ $= \dot{Z}_1 \dot{Z}_2 + \dot{Z}_2 \dot{Z}_3 + \dot{Z}_3 \dot{Z}_1$ $\neq 0$
83	上 1	<p>り除き、短絡したものであり、アドミタンス…</p> <p>* 「短絡したものであり、」の文を削除。</p>	り除き、アドミタンス…
103	上 12 式(7.7)	$\dot{V}_2 = j\omega M \dot{I}_1 + j\omega L_2 \dot{I}_2 =$ $-j\omega M(\dot{I}_1 + \dot{I}_2) + j\omega(L_2 - M)\dot{I}_2$ <p>* <math>-</math>が不要。</p>	$\dot{V}_2 = j\omega M \dot{I}_1 + j\omega L_2 \dot{I}_2 =$ $j\omega M(\dot{I}_1 + \dot{I}_2) + j\omega(L_2 - M)\dot{I}_2$
221	式 (13.27)	$I(l) = I_0 \cos kl + \frac{V_0}{jZ_0} \sin kl$ <p>* 右辺第2項の虚数 <math>j</math> を分母ではなく分子に置くと、例題 13.1 の下から3行目の電流 <math>I(-l)</math> の式と±の符号の対称性が良い。P.230 の本章のまとめ 13.5 の式に対応する。</p>	$I(l) = I_0 \cos kl - \frac{jV_0}{Z_0} \sin kl$
222	式 (13.29)	$I(x + l) = I_x \cos kl + \frac{V_x}{jZ_0} \sin kl$ <p>* 右辺第2項の虚数 <math>j</math> を分母ではなく分子に置くと、式(13.31)と±の符号の対称性が良い。</p>	$I(x + l) = I_x \cos kl - \frac{jV_x}{Z_0} \sin kl$
223	式 (13.33)	$I(x + l) = I_x \cos kl + \frac{Z_{in}}{jZ_0} I_x \sin kl$ <p>* 右辺第2項の虚数 <math>j</math> を分母ではなく分子に置くと、式(13.31)と±の符号の対称性が良い。</p>	$I(x + l) = I_x \cos kl - \frac{jZ_{in}}{Z_0} I_x \sin kl$

223	式 (13.34)	$Z(x+l) = \frac{V(x+l)}{I(x+l)}$ $= \frac{Z_{in} \cos kl - j Z_0 \sin kl}{\cos kl + \frac{Z_{in}}{j Z_0} \sin kl}$ <p>*右辺分母第2項の虚数 <math>j</math> を分母ではなく分子に置くと、式(13.37)と±の符号の対称性が良い。</p>	$Z(x+l) = \frac{V(x+l)}{I(x+l)}$ $= \frac{Z_{in} \cos kl - j Z_0 \sin kl}{\cos kl - \frac{j Z_{in}}{Z_0} \sin kl}$
226	下1行	$Z_{\lambda/4} = \frac{Z_{in} \cos(k \frac{\lambda}{4}) - j Z_0 \sin(k \frac{\lambda}{4})}{\cos(k \frac{\lambda}{4}) + \frac{Z_{in}}{j Z_0} \sin(k \frac{\lambda}{4})}$ $= \frac{Z_0^2}{Z_{in}}$ <p>*右辺分母第2項の虚数 <math>j</math> を分母ではなく分子に置くと、式(13.47)の上式と±の符号の対称性が良い。</p>	$Z_{\lambda/4} = \frac{Z_{in} \cos(k \frac{\lambda}{4}) - j Z_0 \sin(k \frac{\lambda}{4})}{\cos(k \frac{\lambda}{4}) - \frac{j Z_{in}}{Z_0} \sin(k \frac{\lambda}{4})}$ $= \frac{Z_0^2}{Z_{in}}$
237	4.3 (3)	$\dot{P}_L = \frac{1}{j \omega L} \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2}, \quad \dot{P}_C = j \omega C \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2}$	$\dot{P}_L = \frac{j}{\omega L} \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2}, \quad \dot{P}_C = -j \omega C \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2}$
237	4.3 (4)	$\dot{P}_T = \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2} \left\{ \frac{1}{R} + j(\omega C - \frac{1}{\omega L}) \right\}$	$\dot{P}_T = \frac{I_e^2}{ \dot{Y} ^2} \left\{ \frac{1}{R} - j(\omega C - \frac{1}{\omega L}) \right\}$
237	4.3 (5) 解図 4.4		
238	5.2 $\dot{I}_a$ の解答	$\dot{I}_a = \frac{(Z_{ab} + Z_b + Z_{bc})(Z_{bc} + Z_c)\dot{V} - Z_{ab}^2}{\Delta}$ <p>* <math>Z_{ab}^2</math> が誤り。 <math>Z_{bc}^2</math> が正しい。</p>	$\dot{I}_a = \frac{(Z_{ab} + Z_b + Z_{bc})(Z_{bc} + Z_c)\dot{V} - Z_{bc}^2}{\Delta}$
243	12.1 (3)	$H_{12} \text{ と } H_{21} \text{ の要素が間違っている。}$	$\begin{bmatrix} H_{11} & H_{12} \\ H_{21} & H_{22} \end{bmatrix}$ $= \begin{bmatrix} \frac{j \omega LR}{j \omega L + R} & \frac{j \omega L}{j \omega L + R} \\ -\frac{j \omega L}{j \omega L + R} & \frac{1}{j \omega L + R} \end{bmatrix}$