「エレクトロニクスのための回路理論」(初版 2 刷, ISBN978-4-339-00897-5)の正誤内容

【3 章】

p.29 表 3.1 内の「インダクタ L」および「キャパシタ C」の最下段内の式:積分の t, 0 をトル。

$i_L(t) = \frac{1}{L}\int_0^t v_L(t)dt \ \rightarrow \ i_L(t) = \frac{1}{L}\int v_L(t)dt,$

$v_C(t) = \frac{1}{C}\int_0^t i_C(t)dt \ \rightarrow \ v_C(t) = \frac{1}{C}\int i_C(t)dt$

【5 章】

p.49 式(5.24)の右側の式:

$\arg\left(\frac{v_o}{v_i}\right) = \angle\theta = 90° - \tan^{-1}\left(\frac{\omega L}{R}\right) \ \rightarrow \ \arg\left(\frac{v_o}{v_i}\right) \equiv \theta = 90° - \tan^{-1}\left(\frac{\omega L}{R}\right)$

p.51 式(5.27)の右側の式:

$\arg\left(\frac{v_o}{v_i}\right) = -\tan^{-1}(\omega CR) \ \rightarrow \ \arg\left(\frac{v_o}{v_i}\right) \equiv \theta = -\tan^{-1}(\omega CR)$

p.55 図 5.30 および図 5.31 の右側の図の縦軸: $\theta \ \rightarrow \ \arg(v_o/v_i)$

【6 章】

p.70 問図 6.3

回路図の左上(Es の上側)の「●(黒丸)」は不要(トル)。

回路図の右側上下の「●(黒丸)」は「○(白丸:端子)」に変更。

【7 章】

p.110 問図 9.3: 回路図の左上(Vs の上側)の「○(白丸)」は不要(トル)。

【10 章】

p.121 表 10.1 内の「インダクタ L」および「キャパシタ C」の中段内の式:積分の上限, 下限に t,0 を付ける。

$i_L(t) = \frac{1}{L}\int v_L(t)dt + i_L(0)^{※} \ \rightarrow \ i_L(t) = \frac{1}{L}\int_0^t v_L(t)dt + i_L(0)^{※},$

$v_C(t) = \frac{1}{C}\int i_C(t)dt + v_C(0)^{※} \ \rightarrow \ v_C(t) = \frac{1}{C}\int_0^t i_C(t)dt + v_C(0)^{※}$

p.131 式(10.83)の左辺 4 項目(「=」のスグ左の項):分母の「C」をトル。

$RI(s) + L\{sI(s) - i(0)\} + \frac{1}{sC}I(s) + \frac{v_C(0)}{sC} = \frac{E}{s} \ \rightarrow \ RI(s) + L\{sI(s) - i(0)\} + \frac{1}{sC}I(s) + \frac{v_C(0)}{s} = \frac{E}{s}$

p.134【10.6】の課題文章および問図 10.4 内の記号の修正(p.188 の解答例と合せるための修正):

文章 1 行目: $V_i \rightarrow v_i(t)$, 3 行目: $V_i(t) \rightarrow v_i(t)$, 4 行目: $V_o(t) \rightarrow v_0(t)$

文章 4 行目: 「・・・の出力応答から上式となることを導け。」

→「・・・の出力応答から t_r を求め, $t_r \fallingdotseq 0.35/f_H$ となることを導け。」

問図 10.4: $V_i \rightarrow v_i(t)$, $V_o \rightarrow v_0(t)$

【課題略解】

p.169 課題 11.3 の 2 行目の最右辺の式:b/a は a/b の誤り。

$= \sqrt{a^2+b^2}\cos\left\{x \mp \tan^{-1}\left(\frac{b}{a}\right)\right\} \ \rightarrow \ = \sqrt{a^2+b^2}\cos\left\{x \mp \tan^{-1}\left(\frac{a}{b}\right)\right\}$

【章末問題解答】

p.186　最下段の式（解図 10.1 のスグ上の式）: 2 つの式なので「, 」とスペースを入れる。

$I_1(s) = -I_2(s), -R_1 I_2(s) \cdots$

p.188【10.6】の上から 1～3 行目

$E = Ri(t) + v_0(t),\ \ v_0(t) = \frac{1}{C}\int_0^t i(t)dt \ \rightarrow\ E = Ri(t) + v_0(t),\ \ v_0(t) = \frac{1}{C}\int_0^t i(t)dt + v_0(0)$

$\frac{E}{s} = RI(s) + V_0(s), V_0(s) = \frac{1}{sC}I(s) + \frac{v(0)}{s} \ \rightarrow\ \frac{E}{s} = RI(s) + V_0(s), V_0(s) = \frac{1}{sC}I(s) + \frac{v_0(0)}{s}$

ここで, $v(0)$: 初期値=0 とすると　→　ここで, $v_0(0)$: 初期値=0 とすると