2020 年 7 月 20 掲載

- p.59 囲みのすぐ下：$s=a$ を中心とした $\rightarrow$ $z=a$ を中心とした
- p.59 式 (4.78)：

$$
\begin{aligned}
\int_C \frac{1}{(z-a)^r} dz &= \int_0^1 \frac{1}{(\rho e^{2\pi i t})^r} 2\pi i \rho e^{2\pi i t} dt = 2\pi i \rho^{1-r} \int_0^1 e^{2\pi i (1-r)t} dt \\
&= \begin{cases} 2\pi i [1]_0^1 = 2\pi i & (r=1) \\ \frac{\rho^{1-r}}{1-r} [e^{2\pi i (1-r)t}]_0^1 = 0 & (\text{else}) \end{cases}
\end{aligned}
$$

- p.60 式 (4.83)：$\phi \rightarrow \phi_j$
- p.60 式 (4.85)：$\phi \rightarrow \phi_j$
- p.63 式 (4.112)：

$$\mathscr{L}[X_1(s)] = 3e^{-t} - e^{-2t}$$

2020 年 7 月 10 掲載

- p.58 式 (3.71)：

$$x(z) = \sum_{n=0}^{\infty} \frac{1}{n!} \left. \frac{d^n x}{dz^n} \right|_{z=a} (z-a)^n$$

2020 年 7 月 6 掲載

- p.41 式 (3.74) の上の文：
  $1/a$ を $d\tau$ $\rightarrow$ a を $d\tau$

2020 年 6 月 22 掲載

- p.27 図 2.8 のキャプション：
  LR 並列回路 $\rightarrow$ CR 並列回路

2020 年 6 月 4 掲載

- p.83 の一番下の式：

$$H(\omega_0)e^{i\omega_0 t} = \int_{-\infty}^{\infty} h(\tau) e^{i\omega_0 (t-\tau)} d\tau = \int_{-\infty}^{\infty} h(t-\tau) e^{i\omega_0 \tau} d\tau$$

2018 年 7 月 17 掲載

- p.65 の式 (4.130)：
  $1/(2\pi i)$ が抜けている。最後の $F(s)$ が $X(s)$。

$$\mathscr{L}^{-1}[X(s)] = \frac{1}{2\pi i} \int_{\sigma_0 - i\infty}^{\sigma_0 + i\infty} X(s) e^{st} ds = \frac{1}{2\pi i} \lim_{R\to\infty} \int_{C_1} X(s) e^{st} ds = \frac{1}{2\pi i} \lim_{R\to\infty} \int_{C_1+C_2} X(s) e^{st} ds$$

- p.92 の一番下の式：
  最後の行列の 1 行 2 列目の値が，2 でなく 1。

$$P = \left(\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \end{pmatrix} \right) = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

- p.129 の式 (7.14)：
  最後の因子が $u(u)$ でなく，$u(k)$。

$$x(n) = A^n x(n) + \sum_{k=0}^{n-1} A^{n-1-k} Bu(k)$$

2015 年 11 月 14 掲載

- p.62 の式 (4.111)：
  $e^{\alpha t}$，$te^{\alpha t}$，$\frac{1}{2}t^2e^{\alpha t}$ を，それぞれ，$e^{-\alpha t}$，$te^{-\alpha t}$，$\frac{1}{2}t^2e^{-\alpha t}$ に修正する。
- p.62 の式 (4.105) の上から 3 番目の左辺：
  $6a+11b+7c+5d$ を $5a+11b+7c+5d$ に修正する。
- p.66 の中央付近の式の右辺：

$$2s+1+\frac{s+7}{(s+2)(s+3)}$$

  を，

$$2s-1+\frac{9s+19}{(s+2)(s+3)}$$

  に修正する。
- p.66 の下の 3 番目の式の第 1 項

$$\lim_{s\to -1} \frac{d}{ds}\left[\left(2s+1+\frac{s+7}{(s+2)(s+3)}\right)e^{st}\right]$$

  を，

$$\lim_{s\to -1} \frac{d}{ds}\left[\left(2s-1+\frac{9s+19}{(s+2)(s+3)}\right)e^{st}\right]$$

- p.66 の下の 4 番目の式の第 1 項と第 2 項：

$$\lim_{s\to -1}\left[\left(2+\frac{(s+2)(s+3)-(s+7)(2s+5)}{(s+2)^2(s+3)^2}\right)e^{st}+\left(2s+1+\frac{s+7}{(s+2)(s+3)}\right)te^{st}\right]$$

  を，

$$\lim_{s\to -1}\left[\left(2+\frac{9(s+2)(s+3)-(9s+19)(2s+5)}{(s+2)^2(s+3)^2}\right)e^{st}+\left(2s-1+\frac{9s+19}{(s+2)(s+3)}\right)te^{st}\right]$$

  に修正する。

- p.66 の下の 5 番目の式の第 1 項と第 2 項：

$$\left(2+\frac{(-1+2)(-1+3)-(-1+7)(-2+5)}{(-1+2)^2(-1+3)^2}\right)e^{-t}+\left(-2+1+\frac{-1+7}{(-1+2)(-1+3)}\right)te^{-t}$$

を，

$$\left(2+\frac{9(-1+2)(-1+3)-(-9+19)(-2+5)}{(-1+2)^2(-1+3)^2}\right)e^{-t}+\left(-2-1+\frac{-9+19}{(-1+2)(-1+3)}\right)te^{-t}$$

に修正する。

2015 年 10 月 29 日掲載

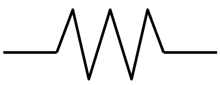
- p.50 の式 (4.33)：
  最後の積分の $x(t)$ を $w(\tau)$ に修正する。
- p.65 の式 (4.130)：
  最後の積分の $F(s)$ を $X(s)$ に修正する。

2013 年 11 月 14 日掲載

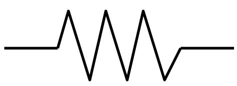
- p.37 の式 (3.53)：
  左辺の $g(t_n)$ を $g(f_n)$ に修正する。

2013 年 10 月 8 日掲載

- p.59 の囲みの下の文：
  「半径 ρ の円上を右回りに」を「半径 ρ の円上を左回りに」に訂正
- p.67 の下から 2 行めの文：「条件式 (4.1) を満たす関数を平行移動したもの」のように朱書き部分を追加
- p.107 の図 5.11 および 5.10.2 項の最後の文の v を a に訂正
- 抵抗器の記号を下図のように訂正



誤



正

2013 年 9 月 24 日掲載

- p.108 の [5.3]：
  離散時間システム　→　連続時間システム
- p.125 の式 (6.52)：

$$x_T(m)$$

2013 年 9 月 14 日掲載

- p.111 の式 (6.6)：

$$x(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x_T(n)\mathrm{sinc}\left(\frac{\pi}{T}(t-nT)\right)$$

- p.112 の式 (6.7) の 1 行目：

$$x(t) = \int_{-\infty}^{\infty} X(f)e^{2\pi ift}df = \cdots$$

- p.112 の式 (6.8)：

$$x_{\mathrm{F}}(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} x_T(n)\mathrm{sinc}\left(\frac{\pi}{T}(t-nT)\right)$$

- p.113 の式 (6.10)：

$$x_{\mathrm{I}}(t) = \sum_{n=-\infty}^{\infty} Tx_T(n)\delta(t-nT)$$

- p.114 の式 (6.12)：

$$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{1}{T}\mathrm{sinc}\left(\frac{\pi}{T}(t-\tau)\right)\sum_{n=-\infty}^{\infty} Tx_T(n)\delta(\tau-nT)d\tau = \cdots$$

2014 年 11 月 13 日掲載

- p.55 の式 (4.59) の下の文の,「$z(0)=0$」を「$x(0)=0$」に訂正
- p.63 の式 (4.112)：

$$\mathscr{L}^{-1}[X_2(s)] = te^{-t} - e^{-t} + 2e^{-2t}$$

- p.79 の式 (5.30)：

$$sX(s) - x(0) = AX(s) + BU(s)$$

- p.79 の式 (5.32)：

$$X(s) = (sI-A)^{-1}x(0) + (sI-A)^{-1}BU(s)$$

- p.79 の式 (5.36)：

$$(sI-A)X(s) = x(0) + BU(s)$$