

例題で学ぶ自動制御の基礎 正誤表

本書の内容に以下の誤りがございました。お詫びして訂正いたします。

お手持ちの本の「刷数」とこの表の「該当刷数」が一致する箇所をご参照ください。お手持ちの本の「刷数」の調べ方は[こちら](#)

(2023年6月19日更新)

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1,2	10	式 (2.4)	$f(t) = \frac{1}{2\pi} \int_{\gamma-j\infty}^{\gamma+j\infty} F(s)e^{st} dt ; \quad \gamma > \gamma_0$	$f(t) = \frac{1}{2\pi j} \int_{\gamma-j\infty}^{\gamma+j\infty} F(s)e^{st} ds ; \quad \gamma > \gamma_0$
1	19	表 2.1	(a 線形定理) $\cdots = a_1 F_1(t) + a_2 F_2(t)$	$\cdots = a_1 F_1(s) + a_2 F_2(s)$
1	23	例題 2.9 解 7行目	この場合には、 \cdots	(b) この場合には、 \cdots
1,2,3,4	34	式(3.30)	$\cdots = \frac{k}{2H_0} h(t)$	$\cdots = \frac{k}{2\sqrt{H_0}} h(t)$
1,2,3,4	34	式(3.32)	$\cdots = \frac{k}{2H_0} h(t)$	$\cdots = \frac{k}{2\sqrt{H_0}} h(t)$
1,2,3,4	34	式(3.33)	$\cdots = \frac{k}{2H_0} H(s) \cdots \left(As + \frac{k}{2H_0} \right) H(s) = \cdots$	$\cdots = \frac{k}{2\sqrt{H_0}} H(s) \cdots \left(As + \frac{k}{2\sqrt{H_0}} \right) H(s) = \cdots$
1,2,3,4	34	式(3.34)	$\cdots = \frac{1}{As + \frac{k}{2H_0}} = \cdots$	$\cdots = \frac{1}{As + \frac{k}{2\sqrt{H_0}}} = \cdots$
1,2,3,4	34	15行目	ただし, $K = \frac{2H_0}{k}, T = \frac{2H_0 A}{k}$	ただし, $K = \frac{2\sqrt{H_0}}{k}, T = \frac{2\sqrt{H_0} A}{k}$
1	36	式 (3.48)	$\cdots = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$	$\cdots = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta\omega_n s + \omega_n^2}$
1	37	式 (3.51)	$\cdots = \frac{\omega_n^2}{s^2 + 2\zeta_n s + \omega_n^2}$	$\cdots = \frac{1}{s^2 + 2\zeta_n s + \omega_n^2}$
1	50	2行目	空気温度 $\theta(t)$ 2箇所	空気温度 $y(t)$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	51	下から 2行目	変位 $x_1(t)$ を…	変位 $x_0(t)$ を…
1	52	図 3.29	右のように修正	
1,2,3,4	56	式(4.12)	… = $j \frac{K}{\omega} e^{-j\pi/2}$	… = $\frac{K}{\omega} e^{-j\pi/2}$
1,2,3,4	56	式(4.14)	… = $\frac{K}{1+j\omega T}$	… = $\frac{1}{1+j\omega T}$
1,2,3,4	56	例題 4.2 1行目	…1次要素のベクトル軌跡…	…1次遅れ要素について、 $K=1$ のときのベクトル軌跡…
1,2,3,4	68	式(4.48) 2行目	… = $W e^{j\alpha}$; $W = \dots$	… = $M e^{j\alpha}$; $M = \dots$
1,2,3,4	68	7行目	…式(4.46)に代入する…	…式(4.47)に代入して実部と虚部で比較する…
1	74	式 (5.6d)	(右辺の分子) $-G_p(p)H(s)G_c(s)$	$-G_p(s)H(s)G_c(s)$
1,2,3,4,5	146	第2章 4.(a) 1行目	$f(t) = 1 - (1+t)e^{-t}$	$f(t) = \frac{1}{4} - \frac{1}{4}(1+2t)e^{-2t}$
1,2,3,4,5	146	第2章 4.(a) 3行目	$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = 1, \lim_{s \rightarrow 0} sF(s) = 1$	$\lim_{t \rightarrow \infty} f(t) = \frac{1}{4}, \lim_{s \rightarrow 0} sF(s) = \frac{1}{4}$
1	147	解答 第3章 4.	$\frac{X_2(s)}{X_1(s)}$ 2箇所	$\frac{X_2(s)}{X_0(s)}$

該当刷数	頁	行数など	誤	正
1	148	図 A4.1 (b)	右のように修正	