

●テキストシリーズ「制御工学」5～10刷正誤表

No	頁	項目	誤	正
1	表紙 見返し	表 ラプラス 変換表 (その2) 23項目	$\frac{a}{\alpha\beta} + \frac{a-\alpha}{\alpha(\alpha-\beta)}e^{-\alpha t} + \frac{a-\beta}{\beta(\alpha-\beta)}e^{-\beta t}$	$\frac{a}{\alpha\beta} + \frac{a-\alpha}{\alpha(\alpha-\beta)}e^{-\alpha t} - \frac{a-\beta}{\beta(\alpha-\beta)}e^{-\beta t}$
2	23	式(2.73)	$q_1(t) \equiv q_0 + \Delta q(t)$	$q_1(t) \equiv q_0 + \Delta q_1(t)$
3	28	表 3.2 (3)	$\lim_{t \rightarrow 0} f(t) = \lim_{s \rightarrow 0} sF(s)$	$\lim_{t \rightarrow 0} f(t) = \lim_{s \rightarrow 0} sF(s)$
4	32	式(3.49)	$y(t) = \sum_{n=0}^t u(\varepsilon) \square \varepsilon h(t-\varepsilon)$	$y(t) = \sum_{n=0}^{\infty} u(\varepsilon) \square \varepsilon h(t-\varepsilon)$
5	32	式(3.56)	$V_o(s) = \frac{G(s)}{s^2}$	$V_o(s) = K \frac{G(s)}{s^2}$
6	33	19行目	この回路は微分要素	この回路は近似微分要素
7	43	図 4.3 2箇所	$2\pi\omega$	$\frac{2\pi}{\omega}$
8	63	式(5.64)	$\lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \frac{1}{\varepsilon(\varepsilon e^{j\theta} + 1)} e^{-j\theta} \rightarrow \infty$	$\lim_{\varepsilon \rightarrow 0} \left  \frac{1}{\varepsilon(\varepsilon e^{j\theta} + 1)} e^{-j\theta} \right  \rightarrow \infty$
9	101	式(8.39)	$e^{At} = L^{-1}[(sI - A)^{-1}] = -1 \left[ \begin{array}{c} \text{adj}(sI - A) \\  sI - A  \end{array} \right]$	$e^{At} = L^{-1}[(sI - A)^{-1}] = L^{-1} \left[ \begin{array}{c} \text{adj}(sI - A) \\  sI - A  \end{array} \right]$
10	102	式(8.47)	$\int_0^t g(t)u(\tau - \tau)d\tau$	$\int_0^t g(\tau)u(t - \tau)d\tau$
11	144	式(10.29)	$\bar{C} = [0 \ C_2 \ 0 \ C_2]$	$\bar{C} = [0 \ C_2 \ 0 \ C_4]$
12	194	付表 3.1 ラプラス 変換表 (詳細版) 23項目	$\frac{a}{\alpha\beta} + \frac{a-\alpha}{\alpha(\alpha-\beta)}e^{-\alpha t} + \frac{a-\beta}{\beta(\alpha-\beta)}e^{-\beta t}$	$\frac{a}{\alpha\beta} + \frac{a-\alpha}{\alpha(\alpha-\beta)}e^{-\alpha t} - \frac{a-\beta}{\beta(\alpha-\beta)}e^{-\beta t}$
13	201	1行目	$n$ 次正方行列 $\mathbf{P}$ , $m$ 次正方行列 $\mathbf{Q}$ に対して	$n$ 次正方行列 $\mathbf{P}$ (ただし $\text{rank}\mathbf{P} = n$ ), $m$ 次正方行列 $\mathbf{Q}$ (ただし $\text{rank}\mathbf{Q} = m$ ) に対して
14	201	下から 9 行目	$p(\mathbf{A}) = (\mathbf{A} - \lambda_i)^r f(\mathbf{A}) = \mathbf{O}$	$p(\mathbf{A}) = (\mathbf{A} - \lambda_i \mathbf{I})^r f(\mathbf{A}) = \mathbf{O}$
15	201 208	25行目 2行目	Cayley-Hamilton	Cayley-Hamilton