

【正誤表】

書 名： システム同定の基礎
版 数： 第1版3刷

ページ	箇所	誤	正
1	6行目	基本的な手法	基本的な方法論
7	式(1.9)	誤	$G(s) = \frac{\theta(s)}{u(s)} = \frac{-l/2}{s^2 - 2g/l}$
		正	$G(s) = \frac{\theta(s)}{u(s)} = \frac{-2/l}{s^2 - 2g/l}$
8	図1.4 図内式	誤	$G(s) = \frac{-l/2}{s^2 - 2g/l}$
		正	$G(s) = \frac{-2/l}{s^2 - 2g/l}$
23	図2.2上図 縦軸	温度 [°C]	温度
24	図2.3上図 縦軸		
51	Point3.9 1行目	連続時間信号 $x(t)$ のパワースペクトル密度関数 $S_x(\omega)$ と自己相関関数 $\phi_x(\tau)$ とは,	連続時間不規則信号 $x(t)$ の自己相関関数 $\phi_x(\tau)$ とパワースペクトル密度関数 $S_x(\omega)$ とは,
54	6行目, 式(3.48), 式(3.49)	(ω)	$(e^{j\omega})$
	図3.4 図内文字	$x[n]$	$x(k)$
		$r_x[\tau]$	$\phi_x(\tau)$
		$S_x(\omega)$	$S_x(e^{j\omega})$
56	2行目, 式(3.51), 4, 10行目	(ω)	$(e^{j\omega})$
	式(3.52)	誤	$\sum_{m=1}^N \left U_N \left(\frac{2\pi m}{N} \right) \right ^2 = \sum_{k=1}^N u^2(k) (= N\sigma_u^2)$
		正	$\sum_{m=1}^N \left U_N \left(e^{j\frac{2\pi m}{N}} \right) \right ^2 = \sum_{k=1}^N u^2(k) (= N\sigma_u^2)$

ページ	箇所	誤	正
67	式(4.40)	$y(e^{j\omega T}) = G(e^{j\omega T})u(e^{j\omega T})$	$y(e^{j\omega}) = G(e^{j\omega})u(e^{j\omega})$
	8行目	ただし, $u(e^{j\omega T})$, $y(e^{j\omega T})$ は	ただし, $u(e^{j\omega})$, $y(e^{j\omega})$ は
	式(4.41)	誤	$u(e^{j\omega T}) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} u(k) e^{j\omega T k}, \quad y(e^{j\omega T}) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} y(k) e^{j\omega T k}$
		正	$u(e^{j\omega}) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} u(k) e^{-j\omega k}, \quad y(e^{j\omega}) = \sum_{k=-\infty}^{\infty} y(k) e^{-j\omega k}$
	11行目	そして, $G(e^{j\omega T})$ は	そして, $G(e^{j\omega})$ は
	式(4.42)	$G(e^{j\omega T}) = \frac{y(e^{j\omega T})}{u(e^{j\omega T})} = \sum_{k=-\infty}^{\infty} g(k) e^{j\omega T k}$	$G(e^{j\omega}) = \frac{y(e^{j\omega})}{u(e^{j\omega})} = \sum_{k=-\infty}^{\infty} g(k) e^{-j\omega k}$
68	下4行目, 式(4.49), 図4.3	(ω)	$(e^{j\omega})$
69	式(4.50), 式(4.53), Point4.2 9か所	(ω)	$(e^{j\omega})$
	式(4.51)	誤	$\phi_{uy}(\tau) = E[u(k)y(k - \tau)]$
		正	$\phi_{uy}(\tau) = E[u(k)y(k + \tau)]$
81	式(5.9)	誤	$S_m(\omega) = \frac{N+1}{N^2} \left\{ \frac{\sin \frac{\omega T}{2}}{\frac{\omega T}{2}} \right\}^2 \sum_{n=-\infty}^{\infty} \delta\left(\omega - \frac{2\pi n}{NT}\right) + \frac{1}{N^2} \delta(\omega)$
		正	$S_m(e^{j\omega}) = \frac{N+1}{N^2} \left\{ \frac{\sin \frac{\omega T}{2}}{\frac{\omega T}{2}} \right\}^2 \sum_{n=-\infty}^{\infty} \delta\left(e^{j\left(\omega - \frac{2\pi n}{NT}\right)}\right) + \frac{1}{N^2} \delta(e^{j\omega})$
84	2, 4行目	(ω)	$(e^{j\omega})$
85	式(5.19), 7行目	(ω)	$(e^{j\omega})$
94	図内文字	$e^{j\omega T}$	$e^{j\omega}$
106	式(6.35), 下4行目, 式(6.36)	$\varepsilon(k \theta)$	$\varepsilon(k, \theta)$
117	2行目, 式(7.7), 式(7.8)	g_1	$g(1)$
		g_2	$g(2)$
118	式(7.10), 6行目	g_1	$g(1)$
	式(7.11), 6行目	g_2	$g(2)$
	式(7.13)	g_i	$g(i)$
124	式(7.37)	ϕ_{uu}	ϕ_u

ページ	箇所	誤		正
125	式(7.38), 5行目, 式(7.39), (7.40), (7.42), (7.44)～ (7.46)	(ω)		$(e^{j\omega})$
	式(7.40)	ϕ_{uu}		ϕ_u
126	式(7.48)	誤	$\hat{S}_y(\omega) = \frac{1}{2\pi} \sum_{\tau=-M}^M \hat{\phi}_y(\tau) W_M(\tau) e^{-j\omega\tau}$	
		正	$\hat{S}_{uy}(e^{j\omega}) = \frac{1}{2\pi} \sum_{\tau=-M}^M \hat{\phi}_{uy}(\tau) W_M(\tau) e^{-j\omega\tau}$	
	式(7.49), (7.50)	(ω)		$(e^{j\omega})$
127	式(7.51), (7.52)	(ω_n)		$(e^{j\omega_n})$
158	式(8.105)	(ω)		$(e^{j\omega})$
234	下1行目	(ω)		$(e^{j\omega})$
235	4, 7行目	(ω)		$(e^{j\omega})$
237	6行目	(ω)		$(e^{j\omega})$

2023年7月現在