

「ウェーブレット」(初版第1刷) 正誤表

下記の誤りをお詫びして訂正いたします。

最終更新日 2011年12月8日

場所	訂正前	訂正後	訂正日
p.2, ↓8	N 個の	d 個の	10/11/30
p.2, 脚注 ↑3	$l^2(\mathbf{Z}_N)$	$l^2(\mathbf{Z}_N^d)$	10/01/31
p.3, ↑5	$u[N-1]$	$u[N_1-1]$	10/01/31
p.28, ↓4	$Q_2(u)$	$Q_1(u)$	11/08/24
p.32, ↓8	y_k^2	y_j^2	10/11/30
p.33↑1, p.34↓1	J	p (計4箇所)	10/11/30
p.34↓2,3,5	u	x	11/09/08
p.43↑10	$(x[n])_{n \in \mathbf{Z}}$ のうち絶対収束	$(x[n])_{n \in \mathbf{Z}}$ のうちその和が絶対収束	11/01/24
p.43↑3	$(x[n])_{n \in \mathbf{Z}}$ が絶対収束するとは	$(x[n])_{n \in \mathbf{Z}}$ の和が絶対収束するとは	11/01/24
p.48↑6	$\tilde{\psi}_{j,k}[n]$	$\tilde{\varphi}_{p,k}[n]$	10/12/14
p.66↓13	$G(\frac{1}{2}) = \sqrt{2}$	$G(\frac{1}{2}) = -\sqrt{2}$	11/01/25
p.68, ↑5	注意に追加: (4.6),(4.7) の $(-1)^k$ を $(-1)^{1-k}$ としてもよい(符号は変わる).		11/01/25
p.72, ↑7	次を追加: $\tilde{\varphi}_{1,0} = \tilde{h}_1, \tilde{\psi}_{1,0} = \tilde{g}_1$		11/01/17
p.73, 図 ↓6	$\tilde{\varphi}_1$	$\tilde{\varphi}_{p,0}$	11/03/08
p.73, ↓5	‘と定義する.’ の後に次を追加: $\tilde{\varphi}_{j,k}, \tilde{\psi}_{j,k}$ も同様に定義する.		11/01/17
p.78↑10	$(t-0.2)$	$(x-0.2)$	11/01/17
p.80↓1	$\frac{1}{\ f\ ^2} \sum_{k=1}^n d[k] ^2$	$\frac{1}{\ x\ ^2} \sum_{k=0}^{n-1} d[k] ^2$	11/01/17
p.80↑4	1	0	11/01/17
p.80↑8	$x_T[n]$	x_T	11/01/17
p.84, ↑1	$\mathcal{N}(T)$	$\ker(T)$	10/01/31
	(注) p.251 で定義している $\mathcal{N}(A) = \{Ax : x \in [0, 1]^d\} \cap \mathbf{Z}^d$ と区別するため.		
p.87↓6	$Q_j(P_j(u)) = 0$	$P_j(Q_j(u)) = 0$	11/03/08
p.93↓5,9	$2d-1$	$2r-1$ (2箇所)	11/01/25
p.93↓10	$\tilde{h} = h$	$\tilde{u} = u$	11/01/25
p.93↓10	$= (-1)^n u[1-n]$ により	$= (-1)^n u[1-n]$ または $(-1)^{1-n} u[1-n]$ により	11/01/25
p.93↓11	h, v	u, v	11/01/25
p.94↓9	$a_{n-2r+1} z^r$	$a_{n-2r+1} z^n$	11/01/25
p.96↓1,2	d	r (3箇所)	11/01/25
p.114 ↓7	$\psi_{1,l}^{(2)}[n-2l], \varphi_{1,k}^{(1)}[m-2k]$	$\psi_{1,0}^{(2)}[n-2l], \varphi_{1,0}^{(1)}[m-2k]$	10/07/14
図 6.2	(説明文 ↓2) Q_1^{LL}	Q_1^{HH}	11/03/08
図 6.4	(説明文 ↓2) Q_2^{LL}	Q_2^{HH}	11/03/08

p.125 ↑4	7.5 [問題]	7.5 [問題]([Reams-Waldron] 参照)	10/04/08
p.128 ↑1-6	I_K	$I_{N_1 \dots N_d}$ (4箇所)	11/12/08
p.129 図 ↑1	$\overline{\psi_{p,0}^\vee}$	$\overline{\varphi_{p,0}^\vee}$	11/03/08
p.132 図 ↓6	$\overline{\psi_{p,0}^\vee}$	$\overline{\varphi_{p,0}^\vee}$	11/03/08
p.151, ↓9-11	次と差し替え： $\tilde{H}(\theta_1, \theta_2) \overline{H(\theta_1 + \frac{1}{2}, \theta_2)} + \sum_{\mu=1}^m \tilde{G}^{(\mu)}(\theta_1, \theta_2) \overline{G^{(\mu)}(\theta_1 + \frac{1}{2}, \theta_2)} = 0,$ $\tilde{H}(\theta_1, \theta_2) \overline{H(\theta_1, \theta_2 + \frac{1}{2})} + \sum_{\mu=1}^m \tilde{G}^{(\mu)}(\theta_1, \theta_2) \overline{G^{(\mu)}(\theta_1, \theta_2 + \frac{1}{2})} = 0,$ $\tilde{H}(\theta_1, \theta_2) \overline{H(\theta_1 + \frac{1}{2}, \theta_2 + \frac{1}{2})} + \sum_{\mu=1}^m \tilde{G}^{(\mu)}(\theta_1, \theta_2) \overline{G^{(\mu)}(\theta_1 + \frac{1}{2}, \theta_2 + \frac{1}{2})} = 0$		10/03/17
p.152, ↑1	7.19[例]([新井・新井 3])	7.19[例]([新井・新井 2])	10/01/31
p.169 ↓3	$(\uparrow 2^{j-1})_{\wp_{\mathbf{N}/2^{j-1}}(a)}$	$(\uparrow 2^{j-1})_{\wp_{\mathbf{N}/2^{j-1}}(a)}$	11/03/08
p.169, ↓9	する ¹	する ¹ (以下 Z^D の D は正整数とする)	10/01/31
p.173, ↓8	$4 (f, g)_X ^2$	$4 (f, g)_X ^4$	10/02/25
p.173, ↓9	$4 (f, g)_X $	$4 (f, g)_X ^2$	10/02/25
p.201 ↓12,13	X は	$\{f_{\mathbf{n}}\}_{\mathbf{n} \in \Lambda}$	11/11/01
p.203, ↓1	12.6[定理]([新井 3])	12.6[定理]([新井・新井 2])	10/01/31
p.203, ↑3	12.7[定理]([新井 3])	12.7[定理]([新井・新井 2])	10/01/31
p.255, ↓9	$\rightarrow \boxed{H(\omega)} \rightarrow$	$\rightarrow \boxed{H(\omega)} \rightarrow$ または $\rightarrow \boxed{h} \rightarrow$	10/01/31
p.255, ↓10	$h = (h[\mathbf{n}])_{\mathbf{n} \in Z^d}$	$h = (h[\mathbf{n}])_{\mathbf{n} \in Z^d} \in l^1(Z^d)$	10/01/31
p.255, ↓11	$x = (x[\mathbf{n}])_{\mathbf{n} \in Z^d}$	$x = (x[\mathbf{n}])_{\mathbf{n} \in Z^d} \in l^2(Z^d)$	10/01/31
p.256, ↑2	定理 11.12 の前に次の文を追加：以下のことが a.e. ω について成立する．		10/01/31
p.263, ↓1	12.6[定理]([新井 3])	12.6[定理]([新井・新井 2])	11/03/08
p.263, ↑1	12.7[定理]([新井 3])	12.7[定理]([新井・新井 2])	11/03/08
p.273, ↑3	‘注意する.’ の後に次の文を追加： $\rightarrow \boxed{e^{2\pi i \mathbf{k} \cdot \omega}} \rightarrow$ は入力周波数応答関数に $e^{2\pi i \mathbf{k} \cdot \omega}$ を乗ずることを表す． $\rightarrow \boxed{z^{\mathbf{k}}}$ \rightarrow も同様．		10/02/25
p.288, ↑7	$0 < A$ ならば	さらに $0 < A$ ならば	10/01/31
p.311, ↑1	$\mathcal{F}[f](\eta)$	$\mathcal{F}[\psi](\eta)$	10/06/17
p.312, ↓11	$\mathcal{F}[f](\eta)$	$\mathcal{F}[\psi](\eta)$	10/06/17
p.329, ↑5*1	$L^2(\mathbf{R}^d)$	$L^2(\mathbf{R})$	11/08/12
p.329, ↑3*1	$L^2(\mathbf{R}^d)$	$L^2(\mathbf{R})$	11/08/12
p.342, ↓2	部分空間	閉部分空間	10/01/31
p.356, ↓4	$H_0 \in L^2(\mathbf{T})$	$H_0 \in L^2(\mathbf{T}^d)$	11/08/12
p.360, ↓9	であるから	の場合は	11/09/05
p.366, ↓7	定理 16.26	定理 16.17	11/09/08

*1 定義 [16.1] の修正

p.394, ↓10	$\sum_{j=0}^{L-1} H_j(\xi) \overline{H_j(\xi + \frac{1}{2})} = 0$	$\sum_{j=0}^{L-1} H_j(\xi) \overline{H_j(\xi + \nu)} = 0$ ($\nu \in \{0, \frac{1}{2}\}^d \setminus \{0\}^d$)	10/01/31
p.394, ↓4	$\nu = \frac{1}{2}$	$\nu \in \{0, \frac{1}{2}\}^d \setminus \{0\}^d$	10/01/31
p.395, ↓1	証明の後に次の文を追加：ここでは $d = 1$ の場合を示す．		10/01/31
p.417, ↓3	$\mathcal{F}[f_{k,l}](\xi_1, \xi_2)$	$\mathcal{F}[f_{k,l}](2\xi_1, 2\xi_2)$	10/06/17
p.417, ↓5	$\mathcal{F}[g_{k,l}](\xi_1, \xi_2)$	$\mathcal{F}[g_{k,l}](2\xi_1, 2\xi_2)$	10/06/17
p.417, ↓7	$\mathcal{F}[a_{k,l}](\xi_1, \xi_2)$	$\mathcal{F}[a_{k,l}](2\xi_1, 2\xi_2)$	10/06/17
p.417, ↓9	$\mathcal{F}[b_{k,l}](\xi_1, \xi_2)$	$\mathcal{F}[b_{k,l}](2\xi_1, 2\xi_2)$	10/06/17
p.430, ↓6	$e^{-2\pi i x \cdot \xi}$	$e^{2\pi i x \cdot \xi}$	11/01/24
p.455, ↓12	[新井・新井 2] 2D	[新井・新井 2] H.Arai and S.Arai, 2D	10/01/31

注1：本書では N は (N_1, \dots, N_d) を意味し， N は自然数全体のなす集合を表している．

注2： Z^D と記したときの D は正の整数である．

注3：第9, 10章では Λ を Z^D を無限部分集合としているが， Λ は特に指定のない場合は，単に可算無限集合としても議論に影響はない．(2011/9/5 追記)

訂正の中には読者の方々からのご指摘もあります．この場を借りて感謝申し上げます．