「数値解析の原理，岩波書店，2016 年」正誤表

誤植等にお気付きの方は，齊藤 norikazu@g.ecc.u-tokyo.ac.jp までご連絡ください．

最新更新日：2023 年 12 月 15 日　(更新履歴: 2017.12.07)

頁/行	訂正前	訂正後	更新日
vi/−2	証明的な内容を地の	証明的な内容をまま地の	2017.12.06
6/3	$^{239}\mathrm{Pu}$	プルトニウム 239	2023.12.15
12/13	$= M\frac{d^2W}{dt^2}$	$= ML\frac{d^2W}{dt^2}$	2017.12.06
18/−4	$m, T_0, \mu =$	m, T_0 と $\mu =$	2017.12.06
34/−5	正定値でもある	正定値 (2.3 節参照) でもある	2017.12.06
38/14	実際，例 2.10 では条件 1) が成立しているが，対角成分に 0 ではないが 0 に近いものがあるため，計算機誤差に関する 1.3 節での指摘が現実化し，ピボット選択が有効になった．	なお，例 2.10 では対角成分に 0 に近いものがあるため，計算機誤差に関する 1.3 節での指摘が現実化し，ピボット選択が有効になった．	2023.12.15
42/12	少なく．極言すれば,	少なく，極言すれば,	2017.12.06
63/−1	$\{Df^{(k-1)}\}^{-1}$	$\{Df(x^{(k-1)})\}^{-1}$	2023.12.15
80/−9	S^k	$S_A^k(f)$	2017.12.06
87/3	$r^{(j)} = r^{(j-1)}+$	$r^{(j)} = r^{(j-1)}-$	2017.12.06
88/−11	$= 1/n^2$	$= 1/N^2$	2017.12.06
96/7	$\frac{1}{2}\int_0^x t^n\ dt = x^{n+1}/(2n+2) \to \infty$	$\frac{1}{2x}\int_0^x t^{n+1}\ dt = x^{n+1}/(2n+4) \to \infty$ (ただし，$x > 1$, $0 < t < x$ のとき，$\frac{1}{1+t} > \frac{1}{1+x} > \frac{1}{2x}$ であることを使った)	2023.12.15
100/5	$= -x\left(x-\frac{\pi}{2}\right)\cdot\frac{8\sqrt{2}}{\pi^2} - x\left(x-\frac{\pi}{4}\right)\cdot\frac{8}{\pi^2}$	$= -x\left(x-\frac{\pi}{2}\right)\cdot\frac{8\sqrt{2}}{\pi^2} + x\left(x-\frac{\pi}{4}\right)\cdot\frac{8}{\pi^2}$	2017.12.06
100/−2	$= x\left(x-\frac{\pi}{3}\right)\left(x-\frac{\pi}{2}\right)\cdot\frac{54}{\pi^3} + x\left(x-\frac{\pi}{6}\right)$	$= x\left(x-\frac{\pi}{3}\right)\left(x-\frac{\pi}{2}\right)\cdot\frac{54}{\pi^3} - x\left(x-\frac{\pi}{6}\right)$	2017.12.06
100/−1	$-x\left(x-\frac{\pi}{6}\right)\left(x-\frac{\pi}{3}\right)\cdot\frac{36}{\pi^3}$	$+x\left(x-\frac{\pi}{6}\right)\left(x-\frac{\pi}{3}\right)\cdot\frac{36}{\pi^3}$	2017.12.06
103/8	f_{n-1}	p_{n-1}	2023.11.27
103/−8	例 5.5	問題 5.6	2019.01.27
113/16	$H_n(x) = (-1)^n e^{-x^2}$	$H_n(x) = (-1)^n e^{x^2}$	2019.01.27
114		図 5.4 の実線の 2 次式が右にずれている	2019.01.27
145/11	左上から時計回りに	左上から横書き改行方式で	2019.01.27
146/1	左上から時計回りに	左上から右下へ	2019.01.27
147/−4	$0 < h \leqq T^*/n$	$0 < h = T^*/n$	2019.01.27
167/5, 7	μI	μB	2019.01.27
174/8	右端での値，左端	左端での値，右端	2019.01.27
174/−7	$m > 2$	$m \geqq 2$	2019.01.27
179/−10	集合上を	集合を	2019.01.27
181/1	$\int_{x_{i-1}}^{x_i} \frac{1}{2}(u_h'(x))^2 - f(x)u_h(x)\ dx$	$\int_{x_{i-1}}^{x_i} \left\{\frac{1}{2}(u_h'(x))^2 - f(x)u_h(x)\right\} dx$	2019.01.27
181/2	$\left[\int_{x_{i-1}}^{x_i} \cdots\right]$	$\left[\int_{x_{i-1}}^{x_i} \{\cdots\}\ dx\right]$	2019.01.27

183/6	一般には	一般の f では	2019.01.27
188/-13	$x(0<x<0)$	$x(0<x<1)$	2019.01.27
192/-12	強対角優位	狭義対角優位	2019.01.27
230/8	$I[\cdot]$	$J[\cdot]$	2019.01.27
249/9	係数行列が Hilbert 行列 (問題 2.8 参照) に近くなり	係数行列の条件数 (4.2 節参照) が大きくなり	2023.11.27
259/-13	非積分関数	被積分関数	2019.01.27
260/3	$\begin{bmatrix} 1 & -1/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 & 0 \\ 0 & -1/2 & 1/2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 & -1/2 & -1/2 \\ -1/2 & 1/2 & 0 \\ -1/2 & 0 & 1/2 \end{bmatrix}$	2019.01.27
265/4	本節	11.5 節	2023.11.27
269/2	2^{k+1}	$(k+1)^2$	2023.11.27
289/4	$(0<\xi<1,\ x\neq\xi)$	$(0<\xi<1)$	2019.01.27
298/11	区分 1 次多項式	区分 1 次多項式であり	2019.01.27
303/-9	$(\forall\varphi\in H_0^1(\Omega)$	$(\forall\varphi\in H_0^1(\Omega))$	2019.01.27
305/-1	な 2 次関数	な区分 2 次関数	2019.01.27
310/-1	(ヒュー)	(ヒューズ)	2019.01.27
313/-6	(11.224)	(11.229)	2019.01.27
322/-2	$\cdots, x_n$	$\cdots, x_N$	2019.01.27
335/4	H. Takahasi and M. Mori	Takahasi, H. and Mori, M.	2019.01.27
奥付/5	講師，同教養学部	講師，助教授，同教養学部	2019.01.27

— 以上 —