

森正武, 杉原正顯, 室田 一雄: 岩波講座応用数学「線形計算」(1997 年第 2 刷)  
正誤表

誤りを見つけた方は室田 `murota@mist.i.u-tokyo.ac.jp` まで お知らせ  
せくだされば有難く存じます。

- 12 頁  $K = \| |A^{-1}| (|\mathbf{b}| + |A| |\mathbf{x}|) \|_\infty$  の推定法の [5]  
誤:  $K := \sum_{i=1}^n |v_i| \quad \implies \quad$  正:  $K := \sum_{i=1}^n s_i |w_i|$
- 43 頁 7 行  
「式 (3.8) の不等号が実際上ほぼ等号になり」を削除
- 12 頁 脚注  
誤: Highman  $\implies$  正: Higham
- 52 頁 15 行目  
誤:  $(CC^T)^{-1} \mathbf{r}_{k+1}$  の計算  $\implies$  正:  $(CC^T)^{-1} \mathbf{r}$  の計算
- 63 頁 問題 3.12  
誤: ただし,  $m$  次行列  $(\langle \mathbf{a}_i^*, \mathbf{a}_j \rangle)_{i,j=0}^{m-1}$  は正則とする。  
正: ただし,  $k = 1, \dots, m+1$  に対して,  $k$  次行列  $(\langle \mathbf{a}_i^*, \mathbf{a}_j \rangle)_{i,j=0}^{k-1}$  は正則とする。
- 69 頁 21–22 行  
誤:  $n$  回の開平算,  $n$  回の除算  $\implies$  正:  $m$  回の開平算,  $m$  回の除算
- 69 頁 脚注  
誤: Å. Björk  $\implies$  正: Å. Björck
- 96 頁 定理 6.2  
誤: このとき  $\implies$  正: LR 法が実行可能ならば
- 102 頁 10 行  
誤:  $\mathbf{z}_i^{(m)} = V \mathbf{y}_i^{(m)} \quad \implies \quad$  正:  $\mathbf{z}_i^{(m)} = V_m \mathbf{y}_i^{(m)}$
- 114 頁 –2 行  
誤:  $(k < l)$  に対する  $\frac{1}{2} \frac{n}{2} (\frac{n}{2} - 1)$  個  $\implies$  正:  $(k \leq l)$  に対する  $\frac{1}{2} \frac{n}{2} (\frac{n}{2} + 1)$  個
- 117 頁 [1]  
誤: User's  $\implies$  正: Users'

- 118 頁 [18]  
誤 : Å. Björk  $\implies$  正 : Å. Björck
- 125 頁 問題 4.4 解答の 2 行目と 6 行目  
誤 : 加減算  $2p$  回程度できる  $\implies$  正: 加減算  $2p$  回程度でできる
- 126 頁 問題 6.6 解答 (i) の 2 行目  
誤 : 方程式と考えて  $u_{n1} = 0, u_{n,n-1} = 0, \dots, u_{n,2} = 0$  を示す .  
正: 方程式と考えると ,  $u_{n1} = 0, u_{n-1,1} = 0, \dots, u_{21} = 0$  が順に導かれる .  
これと  $U^H U = I$  より  $u_{1j} = 0$  ( $2 \leq j \leq n$ ) である .
- 127 頁 問題 7.3 解答 (ii) の最左辺  
誤 :  $\lambda_r(C)$   $\implies$  正:  $|\lambda_r(C)|$

(以上)