

杉原正顯, 室田 一雄 : 岩波数学叢書「線形計算の数理」
正誤表と補足 (2012 年第 2 刷)

誤りを見つけた方は室田まで お知らせくだされば有難く存じます.

- 39 頁, 補題 2.11 :

$$\|E\|_p \|A^{-1}\|_p < 1 \text{ と, } \mathbf{b} \neq \mathbf{0} \text{ する.} \quad \implies \quad \|E\|_p \|A^{-1}\|_p < 1, \mathbf{b} \neq \mathbf{0} \text{ とする.}$$

- 327 頁 問題 1.1 の解答 ($\|A\|_1, \|A\|_\infty, \|A\|_2$ の部分)

すべての等号が \leq \implies 等号が $=$ [3 箇所]

- 327 頁 問題 1.1 の解答 ($\|A\|_2$ の部分)

$$\|A\|_2^2 \leq \mathbf{x}^\top A A^\top \mathbf{x} = \sum_{j=1}^r \sigma_j^2 y_j^2 \leq \sigma_1^2.$$

\implies

$$\|A\mathbf{x}\|_2^2 = \mathbf{x}^\top A^\top A \mathbf{x} = \sum_{j=1}^r \sigma_j^2 y_j^2 \leq \sigma_1^2.$$

- 349 頁 [7] (G. H. Golub and C. F. van Loan) van Loan \implies Van Loan

- 349 頁 [9] (G. W. Stewart) Vol I \implies Vol. I

(以上)