

『数値計算の誤差と精度』
お詫びと訂正

2024/1/23

『数値計算の誤差と精度』をお買い上げいただき誠にありがとうございます。さて、本書の記述に間違いがございました。謹んでお詫び申し上げますとともに、ここに訂正申し上げます。

【p.85, (7.39)左辺】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: -\int_0^1 \frac{d}{dx} \left(c(x) \frac{du}{dx} \right) v du \\ \text{正} &: -\int_0^1 \frac{d}{dx} \left(c(x) \frac{du}{dx} \right) v dx \end{aligned}$$

【p.86, (7.43)左辺第1項】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: -\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \\ \text{正} &: -\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} \end{aligned}$$

【p.89, (7.57)上式】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: \frac{\bar{c}_i(\hat{u}_i - \hat{u}_{i+1})}{h_i} + \frac{\bar{c}_{i-1}(\hat{u}_i - \hat{u}_{i-1})}{h_{i-1}} = \int_{I_i} f L_1^i dx + \int_{I_{i+1}} f L_2^{i+1} dx \\ \text{正} &: \frac{\bar{c}_{i+1}(\hat{u}_i - \hat{u}_{i+1})}{h_{i+1}} + \frac{\bar{c}_i(\hat{u}_i - \hat{u}_{i-1})}{h_i} = \int_{I_i} f L_2^i dx + \int_{I_{i+1}} f L_1^{i+1} dx \end{aligned}$$

【p.94, 表7.4タイトル】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: (x, y) = (0, 5, 0) \\ \text{正} &: (x, y) = (0.5, 0) \end{aligned}$$

【p.102, (8.11)】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: 1 \leq i \leq m \\ \text{正} &: 1 \leq i \leq m - 1 \end{aligned}$$

【p.104, (8.17)】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: 1 \leq i \leq m \\ \text{正} &: 1 \leq i \leq m - 1 \end{aligned}$$

【p.105, 下から7行目】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: [M]_i \\ \text{正} &: [M]_i^B \end{aligned}$$

【p.112, 10行目】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: \text{弱形式(7.43)} \\ \text{正} &: \text{弱形式(7.44)} \end{aligned}$$

【p.114, 2行目】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: u(r, n\theta) \\ \text{正} &: u(r, \theta) \end{aligned}$$

【p.116, 下から1行目】

$$\begin{aligned} \text{誤} &: \text{3.7節や7.4節では} \\ \text{正} &: \text{7.4節では} \end{aligned}$$

【p.133, 右段, 下から12行目】

誤：変数分離系

正：変数分離形

以 上