

正誤表

常微分方程式の数値解法 I, 2007

2024 年 1 月現在

- p.193 図 6.3 の説明
“問題 (6.23)” → “問題 (6.25)”
- p.258 小節「B 級数」の冒頭
“11.2 節” → “II.2 節”
- p.260 定理 12.6 の証明の 3 行目
“11.2 節” → “II.2 節”
- p.262 小節「ブッチャーの『B 級数』」式 (12.19) の下 2 行目
“a 法の $k-2$ ステップに続いて b 法を 1 ステップを適用し”
→
“b 法の 1 ステップに続いて a 法を $k-2$ ステップ適用し”
- p.506 右段 3 行
“ファン・デル・ポル方程式 (Van del Pol's equation)”
→
“ファン・デル・ポル方程式 (Van der Pol's equation)”

以下は, 原著者 E. Hairer の Web page

<http://www.unige.ch/~hairer/corrections/sode-I-2nd.pdf>

に掲載されていて, 本訳書でも訂正が必要な事項である.

- p.178 表 5.3 フェールベルク 7(8) 中, 係数 a_{ij} の第 13 段
$$\begin{array}{cccccccccc} -\frac{1777}{4100} & 0 & 0 & -\frac{341}{164} & \frac{4496}{1025} & -\frac{289}{82} & \frac{2193}{4100} & \frac{51}{82} & \frac{33}{164} & \frac{19}{41} & 0 & 1 \\ \rightarrow & & & & & & & & & & & & \\ -\frac{1777}{4100} & 0 & 0 & -\frac{341}{164} & \frac{4496}{1025} & -\frac{289}{82} & \frac{2193}{4100} & \frac{51}{82} & \frac{33}{164} & \frac{12}{41} & 0 & 1 \end{array}$$

- p.237 式 (10.1) の第 3 行

$$I_3 y_3' = (I_1 - I_2) y_1 y_2 + f(x)$$

→

$$I_3 y_3' = (I_1 - I_2) y_1 y_2 + I_3 f(x)$$

- p.321 式 (16.52) の第 1 行

$$1 + 24 \left(c_1 - \frac{1}{2} \right) \left(c_2 - \frac{1}{2} \right) + 24(c_2 - c_1)(c_3 - c_1)(c_3 - c_2)$$

→

$$1 + 24 \left(c_1 - \frac{1}{2} \right) \left(c_3 - \frac{1}{2} \right) + 24(c_2 - c_1)(c_3 - c_1)(c_3 - c_2)$$