

## 『標準 化学工学Ⅱ』（第 1 刷）への正誤表

場所	誤	正
p.17 (1.87)式の 3 行下	... の間には(1.83)式に示す不等式が成り立つ.	... の間には(1.83)式に示す等式が成り立つ.
p.72 下から 2 行目	... の単位は[mol/(s・m <sup>2</sup> )].	... の単位は[mol/(s・m <sup>3</sup> )].
p.77 例題 3.5	反応進行度 $x$ と...	反応進行度 $\xi$ と...
p.78 式 (3.17) の 1 行下	... モル濃度を $C_j$ ...	... モル濃度 $C_j$ ...
p.78 例題 3.8 の解 三番目の式	$C_D = C_{D0} - \frac{d}{a} C_{A0} x_A$	$C_D = C_{D0} + \frac{d}{a} C_{A0} x_A$
p.83 下から 2 行目	=0.5116... $\approx$ 0.512	=0.7422... $\approx$ 0.742
p.84 上から 1 行目以降	$C_{A,5} = C_{A0}(1 - x_A)^5 \approx 0.0277C_{A0}$ となるから, $X_A = 1 - \frac{C_{A,5}}{C_{A0}} \approx 0.972[-]$ 4. (数式) であるから, CSTR1 個あたりの... (数式) 10 個の CSTR を通過した後の成分 A の濃度... $C_{A,10} = C_{A0}(1 - x_A)^{10} \approx 0.260C_{A0}$ となるから $X_A = 1 - \frac{C_{A,10}}{C_{A0}} \approx 0.740[-]$	$C_{A,5} = C_{A0}(1 - x_A)^5 \approx 1.14 \times 10^{-3} C_{A0}$ となるから, $X_A = 1 - \frac{C_{A,5}}{C_{A0}} \approx 0.999[-]$ 4. (数式) であるから, CSTR1 個あたりの... (数式) 10 個の CSTR を通過した後の成分 A の濃度... $C_{A,10} = C_{A0}(1 - x_A)^{10} \approx 0.261C_{A0}$ となるから $X_A = 1 - \frac{C_{A,10}}{C_{A0}} \approx 0.739[-]$
p.84 上から 3 行目	0.972	0.999

2024 年 10 月 28 日

p.84 上から 7 行目	0.260	0.261
p.84 上から 9 行目	0.740	0.739
p.116 上から 1 行目	制御系のステップ応答	制御系の単位ステップ応答