

『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 ²)].	… の単位は[mol/(s・m ³)].
p.77 例題3.5	反応進行度 x と…	反応進行度 ξ 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...≈0.512	=0.7422...≈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

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