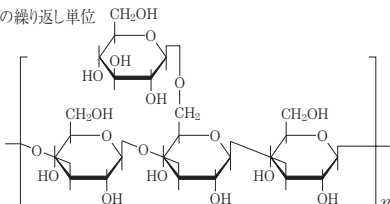
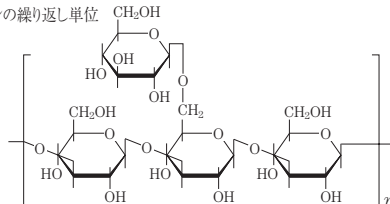
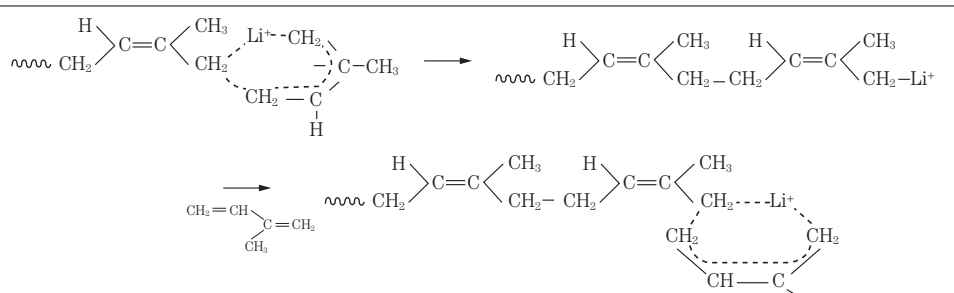
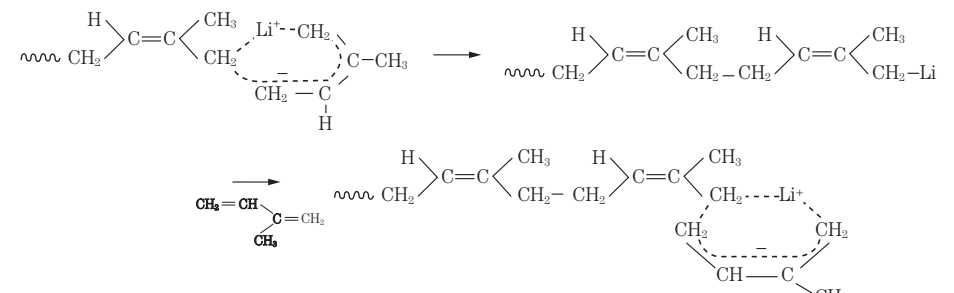
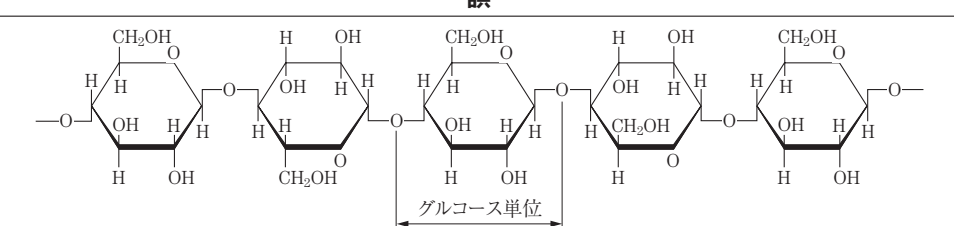
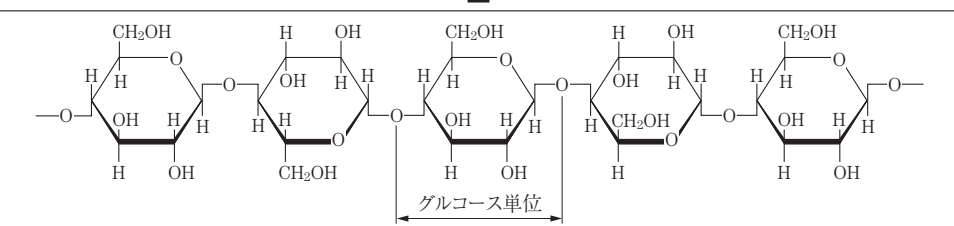


「高分子化学入門」 正誤表

1/5

第一刷、第二刷			
頁	場所・行	誤	正
5	表1-1	誘導体デンブン	デンブン
11	表2-1	ポリアクリロニトリルの式 NO	NC
19	12	三次元高分子となり	ばらけることができないので
19	14	樹脂加工	表面加工
19	図2-7 横軸	10^4	10^{-4}
24	下から2	図3-1	表2-1
24	下から1	ミオグロビン	図3-1の α -キモトリプシン
29	図3-7	説明文中の η	η を削除
30	5	規則	規制
31	4	多糖類では矢印のように	多糖類では図3-10の矢印のように
34	下から7	数平均	平均
34	下から 5～3	誤	
		数平均分子量： $M_n = \sum NiMi / \sum Ni = \sum wi / (\sum / Mi)$ 粘度平均分子量： $M_\eta = \sum wiMi^a / \sum wi = \sum NiMi^{a+1} / \sum NiMi$ 重量平均分子量： $M_w = \sum wiMi / \sum wi = \sum NiMi^2 / \sum NiMi$	
		正	
		数平均分子量： $\bar{M}_n = \sum NiMi / \sum Ni = \sum wi / \sum Ni$ 粘度平均分子量： $\bar{M}_\eta = \sum wiMi^a / \sum wi = \sum NiMi^{a+1} / \sum NiMi$ 重量平均分子量： $\bar{M}_w = \sum wiMi / \sum wi = \sum NiMi^2 / \sum NiMi$	
34	下から2	重量分率	重量
37	下から3	氷点降下	凝固点降下
39	7	溶質 wg を Vdm^3 の溶媒に溶解すると、	溶質 wg を溶かして溶液の体積が Vdm^3 になったとすると、
39	図4-5	浸透圧と濃度 ($\pi / c \sim c$) の関係	浸透圧と濃度 ($\pi V / w \sim w / V$) の関係
43	2	流化	流下
46	図4-15	ポリ (N,N -ジメチルアクリルアミド)	ポリ (N,N -ジエチルアクリルアミド)
50	図5-1	ポリエチレンの結晶構造	ポリエチレンの分子鎖形態
51	図5-4	シゾフィランの繰り返し単位 	シゾフィランの繰り返し単位 
54	9	$\langle R^2 \rangle$ は $1/6 \langle S^2 \rangle$	$\langle S^2 \rangle$ は $\langle R^2 \rangle$

頁	場所・行	誤	正
56	13	増大増加	増大
58	表5-3	高分子 (f1) ポリスチレン (0.59)	高分子 ポリスチレン
59	表5-4	陰イオンの記号	陰イオンの記号を追加
64	4	クロロホルムにはよく溶解するが、他の溶媒には不溶である。	クロロホルムやテトラヒドロフランにはよく溶解するが、 δ 値がはなれた溶媒には不溶である。
86	下から5	超張力鋼	高張力鋼
94	8	低い物質	大きい物質
99	図8-8	説明文	「いずれも高分子である。」を削除
101	4	弾性力	弾性
114	4	X 線回折の結果	X 線構造解析の結果
126	右下の式	$\xrightarrow{\text{加熱}} \left[\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{CO} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{N} \text{---} \text{C} \text{---} \text{C} \text{---} \text{N} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{---} \text{C}_6\text{H}_4 \text{---} \right]_n$	$\xrightarrow{\text{加熱}} \left[\begin{array}{c} \text{O} \quad \text{O} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{N} \text{---} \text{C} \text{---} \text{C} \text{---} \text{N} \\ \parallel \quad \parallel \\ \text{O} \quad \text{O} \end{array} \text{---} \text{C}_6\text{H}_4 \text{---} \right]_n$
134	下から9	水層	水槽
138	下	大澤隆行	大津隆行
139	7	$\text{I}_2, (\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{CCl}, \text{C}_7\text{H}_7^+ \text{BF}_4^-$	I_2 を削除し, $(\text{C}_6\text{H}_5)_3\text{CCl}, \text{C}_7\text{H}_7^+ \text{BF}_4^-$ を下行のその他に入れる
140	(24)	$\longrightarrow \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---OH} \\ \\ \text{X} \end{array} + \text{AlCl}_3 \cdot$	$\longrightarrow \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---OH} \\ \\ \text{X} \end{array} + \text{AlCl}_3$
140	下から3	図11-5に示すように	図10-15に示したように
140	下から2	見いだされた。	見いだされた (図11-5)。
142	(28)	誤	
		$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---CH}_2\text{---CH---CN} \\ \quad \quad \\ \text{CN} \quad \quad \text{CH}_2 \\ \\ \text{CH} \\ \\ \text{CN} \end{array} & \longrightarrow & \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---CH}_2\text{---CH---CN} \\ \quad \quad \\ \text{CN} \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{C} \quad \quad \text{CH} \\ // \quad \quad \\ \text{N} \quad \quad \text{CN} \end{array} \end{array}$	
		正	
		$\begin{array}{ccc} \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---CH}_2\text{---CH---CN} \\ \quad \quad \\ \text{CN} \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{CH} \\ \\ \text{CN} \end{array} & \longrightarrow & \begin{array}{c} \sim\text{CH}_2\text{---CH---CH}_2\text{---CH---CN} \\ \quad \quad \\ \text{CN} \quad \quad \text{CH}_2 \\ \quad \quad \\ \text{C} \quad \quad \text{CH} \\ \backslash \quad \quad \\ \text{N}^- \quad \quad \text{CN} \end{array} \end{array}$	
143	下から10	停止反応や連鎖移動反応条件しだいでは、	停止反応や連鎖移動反応を削除
143	下から1	支配	規制
147	5	式 (35)	式 (34)

頁 場所・行	誤	正
144 (31)	誤 	
	正 	
179 図13-16	誤 	
	正 	
184 図14-1	POLIMER	POLYMER
付-2 3章 1)	分子間力には	分子間には
付-4 2)	結合角が109.5℃,	結合角が109.5°,
付-5 3)	ガラス転位点	ガラス転移点
付-7 5)	クロロプロンゴムの	クロロプレングムの
付-10 9)	(ヒント) 表4-3	(ヒント) 表11-4
付-11 5)	(ヒント) 図10-14	(ヒント) 図10-15
付-12 14章 5)	高分子能のどんな性質を	高分子のどんな性質を
付-15 1	岩崎幸夫	長崎幸夫
付-16 下2	井上翔平	井上祥平
付-17 8	山邊時男	山邊時雄
付-17 12	宮田誠三	宮田清蔵

第三刷		2005年6月10日	
頁	場所・行	誤	正
2	5	6 : 10 : 5	12 : 22 : 11
15	図2-5 左上	6CH ₂ OH	CH ₂ OH
22	図2-10 説明文	屈折率の異なる	屈折率の低い
35	表4-1 分子量範囲	4 < 20,000	10 ⁴ ~ 10 ⁶
53	式 (1)	$S = (1/n+1) \sum S_i$	$S = 1/(n+1) \cdot \sum S_i$
55	表5-1	ポリメチレン -CH ₂ -	ポリエチレン -CH ₂ CH ₂ -
59	表5-4	ポリ (N,N'-ジメチル-3, 5-メチレンピペリジウム塩化物) ポリ (グリシジルトリプチルホスホニウム) 塩化物)	ポリ (N,N'-ジメチル-3, 5-メチレンピペリジウム塩化物) ポリ (グリシジルトリプチルホスホニウム塩化物)
90	図7-20 (b)	誤	
		正	
122	図10-4	誤	
		・ラジカル重合 $R\cdot + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}} + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}$ $R \sim \text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}} + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R \sim \text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}$ ○ はπ結合している電子 ・ は不対電子	
		正	
		・ラジカル重合 $R\cdot + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}} + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}$ $R \sim \text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}} + \text{CH}_2=\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{C}}}\text{CH} \longrightarrow R \sim \text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}-\text{CH}_2-\overset{\cdot}{\underset{\text{X}}{\text{CH}}}$ ○○ はπ結合している電子対 ・ は不対電子	
128	図10-12 左上	(A) ³ CH ₂ =CHCO ₂ CH ₃	(A) 3CH ₂ =CHCO ₂ CH ₃
146	表11-5	V(acac) ₃ *-AlR ₃	Co(acac) ₃ *-AlR ₃ -CS ₂

頁 場所・行	誤	正
146 式 (33)	誤	
	金属カルベン	
	正	
	金属カルベン	
175 図13-10	誤	
	正	
188 8および12	VDF-CO-TrFE	VDF- <i>co</i> -TrFE
189 図14-5 右段下	ポリ2,5-ピリジンジイル	ポリピリジンまたはポリ (2,5-ピリジンジイル)
189 図14-5	ポリアセン (一次元グラファイト) PPN	ポリペリレンナフタレン (一次元グラファイト) PPN
190 図14-6 (h)	(h) ポリ (パラ-フェニレンスルフィド)	(h) ポリ (パラフェニレンスルフィド)
付-27	ポリ (エチレン=テレフタレート)	ポリ (エチレンテレフタレート)