第１章正誤表

$$\frac{F}{A} \propto -\frac{V_z}{H} = -\frac{dv_z}{dy} \qquad (1\text{-}1)$$

$$v_0 = -\left(\frac{n\dot{\gamma}^0 R}{n+1}\right)\left[\frac{R\Delta P}{2\eta^0 \dot{\gamma}^0 L}\right]^{1/n}$$

表 1-1 中の管中心流速

$$\mu_{ap0} = \mu_{apT}\frac{\dot{\gamma}_{apwT}}{\dot{\gamma}_{apw0}} = \mu_{apT}\frac{1}{a_T} \qquad (1\text{-}21)$$

図 1-8　　（縦軸）　シフトファクタ a_T

（横軸追記）　（合成繊維用原液，33℃にて $a_T = 1$ ）

(1-22)式の第２番目の式の　$a^T \rightarrow a_T$

P.88 の(8)，(14)式等の表記は，(1-8)，(1-14)と読み替える。

P.89　(1-21)式の２行上の式の最終項　$\mu_{apt}\dot{\gamma}_{apwt} \rightarrow \mu_{apT}\dot{\gamma}_{apwT}$

第２章正誤表

	（誤）	（正）
P.86 記号説明	R_z	R_Z
P.87 (2-12)式の上３行目	$\overline{P}_i = 1/2(\overline{P}_{i-1}\overline{P}_i)$	$\overline{P}_i = 1/2(P_{i-1} + P_i)$
P.87 図 2-1 中	Z	z
	Z=0	z=0
	Z=Z	z=Z
P.88 図 2-3 (STEP2)	$P_i : P_i / P_0$	$p_i : P_i / P_0$
(STEP3)	$M_i : (2-12)$式	$M_i : (2-8)$式
(STEP4)	P_i	p_i
(STEP5)	$\left\lvert \frac{P_{i\,\mathrm{new}} - P_{i\,\mathrm{prev}}}{P_{i\,\mathrm{new}}} \right\rvert \prec \mathrm{Tolerance}$	$\left\lvert \frac{p_{i\,\mathrm{new}} - p_{i\,\mathrm{prev}}}{p_{i\,\mathrm{new}}} \right\rvert \prec \mathrm{Tolerance}$
(STEP5)		右に出る線上に「NO」を付記
(STEP6)	(Δ_i :(2-22 式)	(Δ_i :(2-22)式)
(STEP7)	WRiTW	WRITE
(STEP7)	P_i + Δ_i	P_i および Δ_i
(STEP12)	WRiTW	WRITE
(STEP12)	P_i	p_i
P.88, 89, 90, 91(文、図，表中)	X_z Y_z R_z	X_Z Y_Z R_Z
P.89 表 2-1 欄外（注）	$\eta_0 = 1.76 = 14.0\mathrm{G}\cdot/\mathrm{cm}^2$	$\eta_0 = 7.95 \times 1.76 = 14.0\ \mathrm{G}\cdot\mathrm{s/cm}^2$
P.89 表 2-1 の下２行目	$(\log_{10} = 3660/T - 9.31)$	$(\log_{10} a_T = 3660/T - 9.31)$
P.90,91 図 2-6 から図 2-13 横軸	Z	z

	（誤）	（正）
P.91 お詫びと訂正①	（正）$\frac{F}{A} \propto -\frac{V_2}{H} = -\frac{d/V_2}{dy}$	（正）$\frac{F}{A} \propto -\frac{V_z}{H} = -\frac{dv_z}{dy}$
P.91 お詫びと訂正③	（正）$l_w =$	（正）$\tau_w =$
P.91 お詫びと訂正④	（誤）	（正）

第 3 章，第 4 章正誤表

	（誤）	（正）
P.148 図 3-2 中	ΔZ	Δz
P.149 (4-1)式	$\frac{dp}{dz}=\frac{1}{r}\frac{d}{dr}\left(r\tau_{rz}\right)$	$\frac{dP}{dz}=\frac{1}{r}\frac{d}{dr}\left(r\tau_{rz}\right)$
P150 図 4-3 (STEP 3)	ΔZ	Δz
(STEP 4)	$\frac{\partial v}{\partial r}$	$\frac{dv}{dr}$
P.150 (4-3)式	$\frac{dp}{dz}=\frac{2\tau_{rz}}{r}$	$\frac{dP}{dz}=\frac{2\tau_{rz}}{r}$
P.150 (4-4)式	$\frac{dp}{dz}=\frac{2\eta}{r}\frac{dv}{dr}$	$\frac{dP}{dz}=\frac{2\eta}{r}\frac{dv}{dr}$
P.150 (4-6)式	$-\left(\frac{\partial T}{\partial r}\right)_r K2\pi r\partial z$	$-\left(\frac{\partial T}{\partial r}\right)_r k2\pi r\partial z$
P.151 (4-13)式	$\left(\eta_{av}\right)_i=\frac{\eta_{\lambda-1}+\eta_i}{2}$	$\left(\eta_{av}\right)_i=\frac{\eta_{i-1}+\eta_i}{2}$
P.151 (4-15) 式		
第 1 番目の式の右辺	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_n}\left(R^2-F_{n-1}^2\right)$	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_n}\left(R^2-r_{n-1}^2\right)$
第 2 番目の式の右辺	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_i}\left(F_i^2-F_{i-1}^2\right)$	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_i}\left(r_i^2-r_{i-1}^2\right)$
第 3 番目の式の右辺	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_1}F_1^2$	$\frac{dP}{dz}\frac{1}{4\left(\eta_{av}\right)_1}r_1^2$

P.151 (4-16)式

第２番目の式の左辺 $\left(\frac{dv}{dF}\right)_1$ $\left(\frac{dv}{dr}\right)_1$

第３番目の式の左辺 $\left(\frac{dv}{dh}\right)_2$ $\left(\frac{dv}{dr}\right)_2$

第４番目の式 $\left(\frac{dv}{dF}\right)_i = -\frac{1}{2\Delta F}\left(-3v_i + 4v_{i-1} - v_{i-2}\right)$

$$\left(\frac{dv}{dr}\right)_i = -\frac{1}{2\Delta r}\left(-3v_i + 4v_{i-1} - v_{i-2}\right)$$

第５番目の式 $\left(\frac{dv}{dF}\right)_n = -\frac{1}{2\Delta F}\left(4v_{n-1} - v_{n-2}\right)$

$$\left(\frac{dv}{dr}\right)_n = -\frac{1}{2\Delta r}\left(4v_{n-1} - v_{n-2}\right)$$

P.152 図 4-4 右端文字,

下から３つ目 $,v_2$ r_2, v_2

P.152 ４-３．計算例の条件値

第２行目 管全長（z） 管全長（Z）

第８行目 壁温 (T_ω) 壁温 (T_W)

P.152 本文下から９行目 圧損：35 kg/cm² 圧損：35 Kg/cm²

P.147 (3-4), (3-5), (3-6)式

P.148 (3-8), (3-9)式 c_p C_p

P.150 図 4-3 (STEP4)

P.149 (3-13)式 $c_{p\mathrm{bulk}}$ $C_{p\mathrm{bulk}}$

P.149 (3-13)式 $c_{p\mathrm{poly}}$ $C_{p\mathrm{poly}}$

第５，６章正誤表

	（誤）	（正）
P.86 (5-3)式	$\tau_{yz} = \eta \dfrac{dv}{dz}$	$\tau_{yz} = \eta \dfrac{dv}{dy}$
P.88 図 6-2 中	$t = \pi D_{0\tan}\varphi$	$t = \pi D_0 \tan\varphi$
P.89 右欄(6-22)式の下 1 行目	F_{dc}, F_{Pc}	F_{dc}, F_{pc}
P.90 図 6-3 横軸	$\dfrac{H}{W} = \dfrac{H}{(t-e)_{\cos}\varphi}$	$\dfrac{H}{W} = \dfrac{H}{(t-e)\cos\varphi}$
P.91 (6-50)式 3 行目	$+\dfrac{y_c}{H}\left(1+3\dfrac{Q_P}{Q_d}-3\dfrac{y_c}{H}\dfrac{Q_P}{Q_d}\right)\left\|d\left(\dfrac{y_c}{H}\right)\right\|$	$+\dfrac{y_c}{H}\left(1+3\dfrac{Q_p}{Q_d}-3\dfrac{y_c}{H}\dfrac{Q_p}{Q_d}\right)\left\|d\left(\dfrac{y_c}{H}\right)\right\|$
P.92 図 6-9 の直下	(6-61)	左記の「6-61)」を，P.91 の最後の式の後ろに置く
P.92 右欄本文下から 3 行目	$(-Q_P / Q_d \succ 0)$	$(-Q_p / Q_d \succ 0)$

第７，８章正誤表

	（誤）	（正）
P.91 図 7-1 (STEP2)中タイトル	初期値の板定	初期値の仮定
P.94 右欄(8-1)式左辺中	$\mu\left(\frac{v_j}{dy}\right)^2$	$\mu\left(\frac{dv_j}{dy}\right)^2$
P.96 右欄(8-34)式の下２行目	(8-31)式の k_z は	(8-31)式の K_2 は
P.97 (8-44)，(8-45)，(8-46)，(8-47)式中	K_m	k_m
P.98 図 8-3 (STEP26)		右方に出る線上に「NO」を付記
P.98 図 8-3 (STEP26)		下方に出る線側に「YES」を付記
P.98 図 8-3 (STEP26 内)	$\left\|T_{121}-\overline{T}\right\|$	$\left(T_{121}-\overline{T}\right)$
P.98 右欄(8-38')式中	$\frac{K_3/42{,}960}{k_m}$	$\frac{K_3/42{,}690}{k_m}$

９，１０章正誤表

	（誤）	（正）
P.122 記号説明（第９章）中	T_W	T_w
P.123 (9-2)，(9-8)，(9-14)式中	T_W	T_w
P.123 (9-14)式の下３行目	T_W	T_w
P.123 (9-4)式第２項	$B(1-e^{my^*})$	$B(1-e^{My^*})$
P.123 (9-20)式中	P_m	ρ_m
P.124 (9-25)式	$\varsigma_s\overline{V_{sy}}\times dz$	$\rho_s\overline{V_{sy}}Xdz$
P.124 (9-27)，(9-30)式中	$\times$	X
P.124 (9-33)と(9-35)間の式の番号	(9-32)	(9-34)
P.125 (10-2)式２行目	$(k+\frac{\overline{D}}{D_b}\mathrm{cotan}\overline{\theta})$	$\times(K+\frac{\overline{D}}{D_b}\mathrm{cotan}\overline{\theta})$

１１，１２章正誤表

	（誤）	（正）
P. 97 11-2. 計算例	基準ずり速度（$\dot{\gamma}$）	基準ずり速度（$\dot{\gamma}_0$）
P. 99 図 12-4		
(STEP 4)ボックス中	(14-11)～(14-18)	(12-11)～(12-18)
(STEP 17)の下のボックス名	(STEP　)	(STEP 18)
(STEP 25)の左横のボックス名		(STEP 26)
(STEP 25)ボックス中	$q_2 = eq_{2\mathrm{new}} + fq_{2\mathrm{new}}$	$q_2 = eq_{2\mathrm{new}} + fq_{2\mathrm{prev}}$
P. 101 図 12-6 縦軸	(kg/cm^2)	(Kg/cm^2)
P. 101 図 12-6 の図中説明	194kg/cm^2	194Kg/cm^2

１３，１４章正誤表

	（誤）	（正）
P. 122 表 13-1，表 13-2，図 13-6	kg/cm^2	Kg/cm^2
P. 122 記号説明（１４章）中	c	C
P. 123 図 14-1 中	$a(z$	$a(z)$
P. 124 図 14-3		
(STEP 3)ボックス中	Z	z
(STEP 3)ボックス中	ΔZ	Δz
P. 124 右欄　計算条件の下２行目	12.9mmAq	19.7mmAq

１５，１６章正誤表

	（誤）	（正）
P. 86 図 15-1 中	Z_1	z_1
P. 89 (16-10)式，第 2 項以下	$+(1-3\lambda^2)+\tan^{-1}\rho$	$+(1-3\lambda^2)\tan^{-1}\rho$
P. 89 (16-12)式，第 2 項以下	$-(1-3\lambda^2)+\tan^{-1}\rho$	$-(1-3\lambda^2)\tan^{-1}\rho$
P. 89 (16-21)，(16-22) 式中	$q(\lambda)$	$g(\lambda)$
P. 90 図 16-5 中		
最右欄，上から 2 つ目ボックス	$q \prec q_{\mathrm{new}}(2)$	$q \prec q_{\mathrm{new}}(2)$?
最右欄，下から 1 つ目ボックス		左に出る線上に YES を付記
3 番目の欄，下から 1 つ目ボックス		右に出る線上に NO を付記

P. 91 Column 最右欄上から 7-8 行　（” プラスチック成形加工原論”，
（”プラスチック成形加工原論”），

P. 91 Column 最右欄上から 3-2 行　「さすがに」を除去

１７，１８章正誤表

	（誤）	（正）
P.95 図 17-1 中	T_{m1}	$T_{m,1}$
	T_{m1}	$T_{m,2}$
P.96 図 17-3 中	$D_{psc},\left(\frac{\omega}{\omega_G}\right)$	$D_{psc}.\left(\frac{\omega}{\omega_G}\right)^n$
P.96 (17-9)式	$\frac{-3\omega_{s,n+1}+4\omega_{s,n}-\omega_{s,n-1}}{2\Delta y_i}$	$\frac{-3\omega_{s,n+1}+4\omega_{s,n}-\omega_{s,n-1}}{2\Delta y_i}=0$
P.96 (17-10)式中	$\frac{D_{sp}}{v}$	$\frac{D_{ps}}{v}$
P.96 右欄，上から		
7 行目	物質移動係数 D_{ps}	拡散係数 D_{ps}
P.96 右欄，下から		
9 行目および 5 行目	ω_{s1}	$\omega_{s,1}$
P.97 左欄，上から		
12 行目	0.23	0.35
P.97 (17-14')式	$\omega_G=0.35$	$\omega_G=0.25$
P.98 図 17-5 タイトル	n - t	n - T
P.99 左欄，上から		
4 行目	物質移動係数 D_{ps}	拡散係数 D_{ps}

P.102 図 18-7　　図中の左欄上から２つ目のボックスの右側面から出ている線は不要

P.103 Column 本文

左欄 3 行目	利用したりする部門は	利用したりする人は

１９，２０章正誤表

	（誤）	（正）
P.105 右欄下から 6 行目～5 行目	式中の温度 ° K 単位を 用いる。	式中の温度は， ° K 単位の 値を用いる。