『高分子の物理学』正誤表

（田中文彦 著，裳華房 刊）

（2011/12/20 現在）

第 4 版 6 刷にて修正済み　（誤→正）

・114 ページ　4 行目

しかし，膨潤ゲルでは　→　通常は正値をとるが，膨潤ゲルでは

第 4 版 5 刷にて修正済み　（誤→正）

・52 ページ　図 3.1 の説明文

ゴム/ベンゼン溶液の活動度を　→　ゴム/ベンゼン溶液の溶媒活動度を

・114 ページ　4 行目

$0 < \sigma < 1/2$　→　$-1 < \sigma < 1/2$

第 3 版にて修正済み　（誤→正）

・4 ページ　表の最下段「その他」の構造式

C＝N　→　C≡N

・8 ページ　下から 11 行目

イソプレン　→　ブタジエン

・〃　下から 5 行目

［A－B］$_n$　→　［AB］$_n$

・18 ページ　下から 2 行目

「$\boldsymbol{x}_i$ に見出される」の「$\boldsymbol{x}$」をボールド体（太字）イタリックにする。

・33 ページ　脚注

「熱学・統計力学」（裳華房）258 ページ

↓

「熱学・統計力学（修訂版）」（裳華房）278 ページ

・38 ページ　［問題 2.4］3 行目

$$\left(\frac{3}{\pi a^2}\right) \rightarrow \left(\frac{9}{2\pi a^2}\right)$$

・〃　　［問題 2.5］1 行目

対相関関数　→　散乱関数

・42 ページ　　下から 8 行目

ポテンシャル v　→　ポテンシャル $v(r)$

・47 ページ　　3 行目　式（2.48）

v　→　$|v|$

・118 ページ　　問題解答　［1.4］

60.0Å　→　51.0Å

・120 ページ　　問題解答　［2.4］　3 行目

$=12/a^2$　→　$=18/a^2$

・〃　　問題解答　［2.4］　11 行目

$$=\frac{3}{\pi a^2}\frac{1}{r} \quad \rightarrow \quad =\frac{9}{2\pi a^2}\frac{1}{r}$$

・〃　　問題解答　［2.6］　2 行目

$$\delta\left(\sum_l l_i - R\right)d\tau \quad \rightarrow \quad \delta\left(\sum_i l_i - R\right)d\tau$$

・121 ページ　　問題解答　［2.6］　下から 5 行目

$$\int_0^n dj\int_0^i di = \quad \rightarrow \quad \int_0^n dj\int_0^j di =$$

第 2 版にて修正済み　（誤→正）

・6 ページ　　§1.2 の 1 行目

大きいうえに，空間形態　→　大きいうえに空間形態

・10 ページ　　下から 3 行目～2 行目

a と b は　→　λ と a，b は

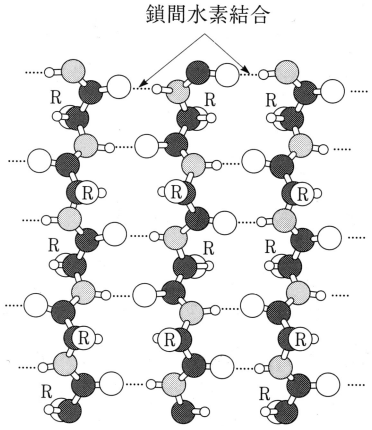
・11 ページ　　［問 1.3］2 行目

および$\overline{M}_w / \overline{M}_n$　→　および分散指数$\overline{M}_w / \overline{M}_n$

・15 ページ　　11 行目

（I で示す）である　→　（I で示す）などである

・26 ページ　　図 1.9（b）の β シートを下記に差し替え
（左の列の中ほど白丸の上に R の文字を挿入）



β シート

・29 ページ　　囲み記事　下から 2 行目

ギガモレキュール　→　メガモレキュール

・31 ページ　　12 行目

セグメントが，3 次元空間　→　セグメントが 3 次元空間

・35 ページ　　1 行目

$C_2 = 33/125$　→　$C_2 = 33/175$

・36 ページ　　9 行目　式（2.22）

$$\frac{1}{n}\sum < s_i^2 > \quad \rightarrow \quad \frac{1}{n}\sum_i < s_i^2 >$$

・〃　　10 行目

を慣性半径という　→　の平方根を慣性半径という

・〃　12 行目　式（2.23）

$$\frac{1}{2n}\sum_{i,j}<r_{ij}^2> \quad \rightarrow \quad \frac{1}{2n^2}\sum_{i,j}<r_{ij}^2>$$

・37 ページ　5 行目

直接測定できる散乱強度　→　直接測定される散乱強度

・〃　9 行目の式

$$\frac{2\pi}{\lambda}\sin\frac{\theta}{2} \quad \rightarrow \quad \frac{4\pi}{\lambda}\sin\frac{\theta}{2}$$

・44 ページ　囲み記事の 2 行目

重合度 n ＝1000　→　重合度 n ＝10000

・45 ページ　7 行目　式（2.46）

$$<R^2>= \quad \rightarrow \quad <R^2>^{1/2}=$$

・48 ページ　下から 5 行目

高分子はフローリの　→　高温領域では高分子はフローリの

・50 ページ　2 行目

折れ曲り，もつれあいながら　→　折れ曲りもつれあいながら

・〃　3 行目

という，活動的な　→　という活動的な

・54 ページ　図 3.3

横軸（目盛り）の左端に　0　を追加する。

・71 ページ　7 行目

「臨界指数」をゴシック体にする。

・77 ページ　下から 5 行目 式（3.55）および下から 3 行目 式（3.56）

$$S(\phi,\ T) \quad \rightarrow \quad \sigma(\phi,\ T)$$

・80 ページ　2 行目

格子当り　→　格子セル当り

・81 ページ　　囲み記事中 11 行目

$(\sqrt{6N}-3)$　→　$(\sqrt{6n}-3)$

・83 ページ　　図 3.17　右下

$\phi_* = -|\tau|$　→　$\phi_* = |\tau|$

・86 ページ　　2 行目

「(Daoud)」をゴシック体（太字）にする。

・117 ページ　　問題解答　［1.2］　2 行目

15×10^4　→　8.3×10^4

・〃　　問題解答　［1.2］　3 行目

$\dfrac{15}{7.5}=2.0$　→　$\dfrac{8.3}{7.5}=1.1$