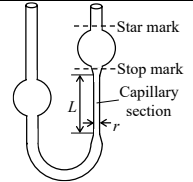
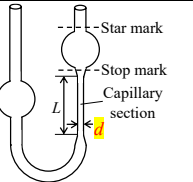


「Measurement and Instrumentation」(First Edition/ Fourth & Fifth Prints) Correction list
 ※第8刷では印刷ミスにより、訂正の状態が第5刷当時のものに戻ってしまっております。
 ご迷惑をおかけして誠に申し訳ありません。お詫びして訂正いたします。

ページ Page	該当箇所 Place	誤 Incorrect	正 Correct																																																																																																																																																
9	和文 8行目	一組 20 個の接頭語	一組 24 個の接頭語																																																																																																																																																
9	English L1 from the bottom	A series of twenty prefixes	A series of twenty-four prefixes																																																																																																																																																
9	Table 1-4	<p>Table 1-4 SI prefixes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Factor 乗数</th> <th>Name 名称</th> <th>Symbol 記号</th> <th>Factor 乗数</th> <th>Name 名称</th> <th>Symbol 記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10¹</td> <td>deka デカ</td> <td>da</td> <td>10⁻¹</td> <td>deci デシ</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>10²</td> <td>hecto ヘクト</td> <td>h</td> <td>10⁻²</td> <td>centi センチ</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>10³</td> <td>kilo キロ</td> <td>k</td> <td>10⁻³</td> <td>milli ミリ</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>10⁶</td> <td>mega メガ</td> <td>M</td> <td>10⁻⁶</td> <td>micro マイクロ</td> <td>μ</td> </tr> <tr> <td>10⁹</td> <td>giga ギガ</td> <td>G</td> <td>10⁻⁹</td> <td>nano ナノ</td> <td>n</td> </tr> <tr> <td>10¹²</td> <td>tera テラ</td> <td>T</td> <td>10⁻¹²</td> <td>pico ピコ</td> <td>p</td> </tr> <tr> <td>10¹⁵</td> <td>peta ペタ</td> <td>P</td> <td>10⁻¹⁵</td> <td>femto フェムト</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>10¹⁸</td> <td>exa エクサ</td> <td>E</td> <td>10⁻¹⁸</td> <td>atto アト</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>10²¹</td> <td>zetta ゼタ</td> <td>Z</td> <td>10⁻²¹</td> <td>zepto セプト</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>10²⁴</td> <td>yotta ヨタ</td> <td>Y</td> <td>10⁻²⁴</td> <td>yocto ヨクト</td> <td>y</td> </tr> </tbody> </table>	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	10 ¹	deka デカ	da	10 ⁻¹	deci デシ	d	10 ²	hecto ヘクト	h	10 ⁻²	centi センチ	c	10 ³	kilo キロ	k	10 ⁻³	milli ミリ	m	10 ⁶	mega メガ	M	10 ⁻⁶	micro マイクロ	μ	10 ⁹	giga ギガ	G	10 ⁻⁹	nano ナノ	n	10 ¹²	tera テラ	T	10 ⁻¹²	pico ピコ	p	10 ¹⁵	peta ペタ	P	10 ⁻¹⁵	femto フェムト	f	10 ¹⁸	exa エクサ	E	10 ⁻¹⁸	atto アト	a	10 ²¹	zetta ゼタ	Z	10 ⁻²¹	zepto セプト	z	10 ²⁴	yotta ヨタ	Y	10 ⁻²⁴	yocto ヨクト	y	<p>Table 1-4 SI prefixes</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Factor 乗数</th> <th>Name 名称</th> <th>Symbol 記号</th> <th>Factor 乗数</th> <th>Name 名称</th> <th>Symbol 記号</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10¹</td> <td>deka デカ</td> <td>da</td> <td>10⁻¹</td> <td>deci デシ</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>10²</td> <td>hecto ヘクト</td> <td>h</td> <td>10⁻²</td> <td>centi センチ</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>10³</td> <td>kilo キロ</td> <td>k</td> <td>10⁻³</td> <td>milli ミリ</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>10⁶</td> <td>mega メガ</td> <td>M</td> <td>10⁻⁶</td> <td>micro マイクロ</td> <td>μ</td> </tr> <tr> <td>10⁹</td> <td>giga ギガ</td> <td>G</td> <td>10⁻⁹</td> <td>nano ナノ</td> <td>n</td> </tr> <tr> <td>10¹²</td> <td>tera テラ</td> <td>T</td> <td>10⁻¹²</td> <td>pico ピコ</td> <td>p</td> </tr> <tr> <td>10¹⁵</td> <td>peta ペタ</td> <td>P</td> <td>10⁻¹⁵</td> <td>femto フェムト</td> <td>f</td> </tr> <tr> <td>10¹⁸</td> <td>exa エクサ</td> <td>E</td> <td>10⁻¹⁸</td> <td>atto アト</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>10²¹</td> <td>zetta ゼタ</td> <td>Z</td> <td>10⁻²¹</td> <td>zepto セプト</td> <td>z</td> </tr> <tr> <td>10²⁴</td> <td>yotta ヨタ</td> <td>Y</td> <td>10⁻²⁴</td> <td>yocto ヨクト</td> <td>y</td> </tr> <tr> <td>10²⁷</td> <td>ronna ロンナ</td> <td>R</td> <td>10⁻²⁷</td> <td>ronto ロント</td> <td>r</td> </tr> <tr> <td>10³⁰</td> <td>quetta クエッタ</td> <td>Q</td> <td>10⁻³⁰</td> <td>quecto クエクト</td> <td>q</td> </tr> </tbody> </table>	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	10 ¹	deka デカ	da	10 ⁻¹	deci デシ	d	10 ²	hecto ヘクト	h	10 ⁻²	centi センチ	c	10 ³	kilo キロ	k	10 ⁻³	milli ミリ	m	10 ⁶	mega メガ	M	10 ⁻⁶	micro マイクロ	μ	10 ⁹	giga ギガ	G	10 ⁻⁹	nano ナノ	n	10 ¹²	tera テラ	T	10 ⁻¹²	pico ピコ	p	10 ¹⁵	peta ペタ	P	10 ⁻¹⁵	femto フェムト	f	10 ¹⁸	exa エクサ	E	10 ⁻¹⁸	atto アト	a	10 ²¹	zetta ゼタ	Z	10 ⁻²¹	zepto セプト	z	10 ²⁴	yotta ヨタ	Y	10 ⁻²⁴	yocto ヨクト	y	10²⁷	ronna ロンナ	R	10⁻²⁷	ronto ロント	r	10³⁰	quetta クエッタ	Q	10⁻³⁰	quecto クエクト	q
Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号																																																																																																																																														
10 ¹	deka デカ	da	10 ⁻¹	deci デシ	d																																																																																																																																														
10 ²	hecto ヘクト	h	10 ⁻²	centi センチ	c																																																																																																																																														
10 ³	kilo キロ	k	10 ⁻³	milli ミリ	m																																																																																																																																														
10 ⁶	mega メガ	M	10 ⁻⁶	micro マイクロ	μ																																																																																																																																														
10 ⁹	giga ギガ	G	10 ⁻⁹	nano ナノ	n																																																																																																																																														
10 ¹²	tera テラ	T	10 ⁻¹²	pico ピコ	p																																																																																																																																														
10 ¹⁵	peta ペタ	P	10 ⁻¹⁵	femto フェムト	f																																																																																																																																														
10 ¹⁸	exa エクサ	E	10 ⁻¹⁸	atto アト	a																																																																																																																																														
10 ²¹	zetta ゼタ	Z	10 ⁻²¹	zepto セプト	z																																																																																																																																														
10 ²⁴	yotta ヨタ	Y	10 ⁻²⁴	yocto ヨクト	y																																																																																																																																														
Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号	Factor 乗数	Name 名称	Symbol 記号																																																																																																																																														
10 ¹	deka デカ	da	10 ⁻¹	deci デシ	d																																																																																																																																														
10 ²	hecto ヘクト	h	10 ⁻²	centi センチ	c																																																																																																																																														
10 ³	kilo キロ	k	10 ⁻³	milli ミリ	m																																																																																																																																														
10 ⁶	mega メガ	M	10 ⁻⁶	micro マイクロ	μ																																																																																																																																														
10 ⁹	giga ギガ	G	10 ⁻⁹	nano ナノ	n																																																																																																																																														
10 ¹²	tera テラ	T	10 ⁻¹²	pico ピコ	p																																																																																																																																														
10 ¹⁵	peta ペタ	P	10 ⁻¹⁵	femto フェムト	f																																																																																																																																														
10 ¹⁸	exa エクサ	E	10 ⁻¹⁸	atto アト	a																																																																																																																																														
10 ²¹	zetta ゼタ	Z	10 ⁻²¹	zepto セプト	z																																																																																																																																														
10 ²⁴	yotta ヨタ	Y	10 ⁻²⁴	yocto ヨクト	y																																																																																																																																														
10²⁷	ronna ロンナ	R	10⁻²⁷	ronto ロント	r																																																																																																																																														
10³⁰	quetta クエッタ	Q	10⁻³⁰	quecto クエクト	q																																																																																																																																														
24	5行目	系統誤差 $y(i)$ の平均値と y_R の差	系統誤差は $y(i)$ の平均値 y_M と y_R の差																																																																																																																																																
24	6行目	$y(i)$ と y_R の差	$y(i)$ と y_M の差																																																																																																																																																
24	L6	between the measured value and	between the measured value $y(i)$ and																																																																																																																																																
24	L8	between the mean of $y(i)$ and y_R	between the mean y_M of $y(i)$ and y_R																																																																																																																																																
24	L9	difference between $y(i)$ and y_R	difference between $y(i)$ and y_M																																																																																																																																																
33	3行目	室温 23.0°C	室温 20.5 °C																																																																																																																																																
33	Line 8	temperature of 23°C	temperature of 20.5 °C																																																																																																																																																
35	12行目	25.00007 mm	25.0007 mm																																																																																																																																																
35	Line 14	25.00007 mm	25.0007 mm																																																																																																																																																
37	1行目	室温は 23.0°C	室温は 20.5 °C																																																																																																																																																
37	Line 1	temperature is 23°C	temperature is 20.5 °C																																																																																																																																																
58	Line 4	highly significant	significant																																																																																																																																																
68	Eq. (6-7)	$\frac{\Delta C}{C} \approx \frac{\Delta d_z}{d_z}$	$\frac{\Delta C}{C} \approx -\frac{\Delta d_z}{d_z}$																																																																																																																																																
70	Line 10	isolators	insulating materials																																																																																																																																																
80	Eq. (7-7)	$f_B = \frac{V}{\lambda_A} = \frac{V}{(V+v_s)T_s} = \frac{V}{V+v_s} f_s$	$f_B = \frac{V}{\lambda_B} = \frac{V}{(V+v_s)T_s} = \frac{V}{V+v_s} f_s$																																																																																																																																																
88	Line 19	7-1) What does not change with	7-1) What does change with																																																																																																																																																
94	(8-12)	$\sigma = \tau = \frac{T}{G l_p} \frac{D}{2}$	$\sigma = \tau = \frac{T}{l_p} \frac{D}{2}$																																																																																																																																																
94	(8-14)	$T = \frac{\pi E G D^3}{16 k_s R(1+\nu)} \Delta R$	$T = \frac{\pi E D^3}{16 k_s R(1+\nu)} \Delta R$																																																																																																																																																
100	Problems	8-2) Show the relationship between the ΔR of G1 and F with the parameters in Fig. 8-3, except the length of the beam.	8-2) Show the relationship between the ΔR of G1 and F in Fig. 8-5 with the parameters in Fig. 8-3, except the length of the beam.																																																																																																																																																
112	Fig. 9-10 (a)	<p>(a)</p>	<p>(a)</p>																																																																																																																																																
126	5行目	半径 r	直径 d																																																																																																																																																
126	10行目	外径 r_1 , 円筒の内径 r_2	外径 d_1 , 円筒の内径 d_2																																																																																																																																																
126	8行目	diameter is r	diameter is d																																																																																																																																																
126	12行目	diameter r_1 in diameter r_2 ,	diameter d_1 in diameter d_2 ,																																																																																																																																																

126	Fig. 10-16 (a)		
126	(10-26)	$\eta = \frac{\pi r^4 t \Delta p}{8 L V} = \frac{\pi r^4 \Delta p}{8 L Q} \quad (10-26)$	$\eta = \frac{\pi d^4 t \Delta p}{8 L V} = \frac{\pi d^4 \Delta p}{8 L Q} \quad (10-26)$
126	(10-27)	$\eta = \frac{\tau' \theta (r_2^2 - r_1^2)}{4 \pi L \omega r_1^2 r_2^2} \quad (10-27)$	$\eta = \frac{\tau' \theta (d_2^2 - d_1^2)}{4 \pi L \omega d_1^2 d_2^2} \quad (10-27)$
127	Problems	10-4) Calculate the kinetic viscosity.	10-4) Calculate the kinematic viscosity.
129	10 行目	8314.46JK ⁻¹ mol ⁻¹	8314.46JK ⁻¹ kmol ⁻¹
129	Line 15	8314.46JK ⁻¹ mol ⁻¹	8314.46JK ⁻¹ kmol ⁻¹
129	(11-5)	$d_v = p \frac{M_v}{RT} = \frac{18.015p}{0.0831446(273.15 + t_a)}$ $= 1 + \frac{803.7}{0.00366t_a} \cdot \frac{p}{P_0}$	$d_v = p \frac{M_v}{RT} = \frac{18.015p}{8.31446(273.15 + t_a)}$ $= 1 + \frac{803.7}{0.00366t_a} \cdot \frac{p}{P_0}$
131	(11-12)	$R \left(\frac{-R}{T^2} \right)$	$R \left(\frac{-B}{T^2} \right)$
143	Line 11	poles move from	holes move from

最新正誤表は以下の HP よりご入手ください。

The updated Correction list can be found in the following webpage. <http://www.asakura.co.jp/books/isbn/978-4-254-20165-9/>