

「計測工学」(初版第2刷) 正誤表
「Measurement and Instrumentation」(First Edition/ Second Print) Correction list

ページ Page	該当箇所 Place	誤 Incorrect	正 Correct
3	和文 1 行目 Japanese L1	とらえようとしている。	とらえている。
12	和文 9 行目 Japanese L9	承認される	承認された
12	英文 13 行目 English L13	SI base units, being approved	SI base units, approved
13	演習問題 Problems	1-3) SI 基本単位の中で現在唯一人工物により定義されているのは何か。 1-3) There is now only one SI base unit still defined by an artifact. What is it?	1-3) 2019 年に改正される前, SI 基本単位の中で唯一人工物により定義されていたのは何か。 1-3) There was only one SI base unit defined by an artifact before SI was revised in 2019. What was it?
26	英文 1 行目 English L.1	measurand correspond to reproducibility or repeatability?	measurand by Operators A and B, respectively, correspond to reproducibility or repeatability?
33	3 行目	室温 23.0°C	室温 20.5°C
33	英文 8 行目 English L.8	temperature of 23°C	temperature of 20.5°C
34	英文 3 行目 English L3	Therefore, reading the micrometer	Therefore, the reading of the micrometer
35	英文 4 行目 English L4	Meanwhile, in cases where	Meanwhile, in the cases where
37	1 行目	室温は 23.0°C	室温は 20.5°C
37	英文 1 行目 English L.1	temperature is 23°C	temperature is 20.5°C
37	英文 2 行目 English L2	in the range of	in a range of
38	英文 17 行目 English L17	the degree of the freedom	the degree of freedom
41	和文 7 行目 Japanese L7	T	T_s
41	英文 9 行目 English L9	T	T_s
44	Eq. (4-1)の下 Under Eq. (4-1)	$a_0 = \frac{1}{T} \int_{-T/2}^{T/2} s(t) dt$	$a_0 = \frac{2}{T} \int_{-T/2}^{T/2} s(t) dt$
47	和文 6 行目 Japanese L6	置き換えると, 級数表現は式(4-4)	置き換え, $c_n T = S(f)$ とすると, 式(4-4)
47	英文 6 行目 English L6	$n\Delta f = f$, and $\Sigma \rightarrow \int$	$n\Delta f = f$, $\Sigma \rightarrow \int$ and $c_n T = S(f)$,
49	Eq. (4-9)	$s_{smp}(t) = \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \delta(t - nT)$	$s_{smp}(t) = \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \delta(t - nT_s)$
49	Eq. (4-10)	$S_{smp}(f) = \int_{-\infty}^{\infty} \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \delta(t - nT) \exp(-j2\pi ft) dt$ $= \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \int_{-\infty}^{\infty} \delta(t - nT) \exp(-j2\pi ft) dt$ $= \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \exp(-j2\pi fnT)$	$S_{smp}(f) = \int_{-\infty}^{\infty} \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \delta(t - nT_s) \exp(-j2\pi ft) dt$ $= \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \int_{-\infty}^{\infty} \delta(t - nT_s) \exp(-j2\pi ft) dt$ $= \sum_{n=0}^{\infty} s(n) \exp(-j2\pi fnT_s)$

49	Eq. (4-13)	$S(k) = \sum_{n=0}^{N-1} \sin(2\pi f n T) \exp\left(-j \frac{2\pi}{N} k n\right)$ $= \frac{1}{2j} \sum_{n=0}^{N-1} \left[\exp\left\{j 2\pi n \left(f T - \frac{k}{N}\right)\right\} - \exp\left\{-j 2\pi n \left(f T + \frac{k}{N}\right)\right\} \right]$	$S(k) = \sum_{n=0}^{N-1} \sin(2\pi f n T_s) \exp\left(-j \frac{2\pi}{N} k n\right)$ $= \frac{1}{2j} \sum_{n=0}^{N-1} \left[\exp\left\{j 2\pi n \left(f T_s - \frac{k}{N}\right)\right\} - \exp\left\{-j 2\pi n \left(f T_s + \frac{k}{N}\right)\right\} \right]$
50	和文 1 行目 Japanese L1	T	T_s
50	和文 2 行目 Japanese L2	$s(nT)$	$s(nT_s)$
50	和文 6 行目 Japanese L6	$1/(NT)$	$1/(NT_s)$
50	和文 7 行目 Japanese L7	$f=k/(NT)$	$f=k/(NT_s)$
50	英文 7 行目 English L7	T	T_s
50	英文 7 行目 English L7	$s(nT)$	$s(nT_s)$
50	英文 12 行目 English L12	$1/(NT)$	$1/(NT_s)$
50	英文 13 行目 English L13	$f=k/(NT)$	$f=k/(NT_s)$
50	英文 17 行目 English L17	$\sin(2\pi f n T)$	$\sin(2\pi f n T_s)$
51	和文 1 行目 Japanese L1	$\sin(2\pi f n T)$	$\sin(2\pi f n T_s)$
52	演習問題 Problems	4-4) $s(n)=\cos(4\pi f n T)$	4-4) $s(n)=\cos(4\pi f n T_s)$
76	演習問題 Problems	6-1) ... 求めよ. from 100 μm to 50 μm .	...求めよ、なお、大気の誘電率は 8.85 $\times 10^{-12}$ [F/m]とする. from 100 μm to 50 μm . Assume that a permittivity of the air is 8.85 $\times 10^{-12}$ [F/m].
84	Eq. (7-25)	$\left(-\left(\frac{\omega}{\omega_n}\right)^2 + j 2\xi \left(\frac{\omega}{\omega_n}\right) + 1\right) X_r(j\omega)$ $= -\omega_n^2 \ddot{X}(j\omega)$	$\left(-\left(\frac{\omega}{\omega_n}\right)^2 + j 2\zeta \left(\frac{\omega}{\omega_n}\right) + 1\right) X_r(j\omega)$ $= -\frac{1}{\omega_n^2} \ddot{X}(j\omega)$
84	Eq. (7-26) Eq. (7-27) Eq. (7-28)	ξ	ζ
88	英文 19 行目 English L19	7-1) What does not change with	7-1) What does change with
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.
117	英文 4 行目 English L4	liquid	fluid
117	Eq. (10-4)	$q = k (T_w - T_s) l \left(1 + \sqrt{\frac{2 \pi c_p d v}{k}} \right)$	$q = k (T_w - T_s) l \left(1 + \sqrt{\frac{2 \pi \rho c_p d v}{k}} \right)$
121	和文 1 行目 Japanese L1	S_F	S_C
121	英文 5 行目 English L5	and ρ_F	, S_C and ρ_F
121	英文 5 行目 English L5	float, the area	float, the sectional area of float, the area
131	和文 3 行目	温度 T	温度 T [K]

	Japanese L3		
131	和文 3 行目 Japanese L3	温度 T_0	温度 T_0 [K]
131	英文 5 行目 English L5	temperature T	temperature T [K]
131	英文 6 行目 English L6	temperature T_0	temperature T_0 [K]
131	英文 6 行目 English L6	temperature T	temperature T [K]
131	Eq. (11-8)	$R = R_0(1 + a_1T + a_2T^2 + \cdots + a_nT^n)$	$R = R_0 \left\{ 1 + \sum_{i=1}^n a_i(T - T_0)^i \right\}$
132	和文 6 行目 Japanese L6	B	B [K]
132	英文 7 行目 English L7	B	B [K]
132	和文 8 行目 Japanese L8	温度 T	温度 T [K]
132	英文 11 行目 English L11	T	T [K]
133	和文 5 行目 Japanese L5	T_1	t_1 [°C]
133	和文 5 行目 Japanese L5	T_2	t_2 [°C]
133	英文 8 行目 English L8	T_1 and T_2	t_1 [°C] and t_2 [°C]
133	和文 7 行目 Japanese L7	$T_2=T, T_1=0$	$t_2=t_0, t_1=0$
133	和文 8 行目 Japanese L8	T	温度 t_0
133	英文 11 行目 English L11	$T_2=T$ and $T_1=0$	$t_2=t_0$ and $t_1=0$
133	英文 12 行目 English L12	T	t_0
133	Eq. (11-13)	$E=a(T_2-T_1)+b(T_2^2-T_1^2)+\cdots$	$E=a(t_2-t_1)+b(t_2^2-t_1^2)+\cdots$
133	Eq. (11-14)	$E = AT + \frac{1}{2}T^2 + \frac{1}{3}T^3 + \cdots$	$E = At_0 + \frac{1}{2}t_0^2 + \frac{1}{3}t_0^3 + \cdots$
133	Eq. (11-15)	$S = \frac{dE}{dT} = A + BT + CT^2 + \cdots$	$S = \frac{dE}{dt_0} = A + Bt_0 + Ct_0^2 + \cdots$
134	和文 3 行目 Japanese L3	温度 T	温度 T [K]
134	英文 4 行目 English L4	temperature T	temperature T [K]
138	演習問題 Problems	11-4) …を求めよ. temperature of 25°C.	を求めよ. なお, 0°Cでの抵抗値を 100 Ω とする. temperature of 25°C. The resistance is 100 Ω at 0°C.
140	英文 8 行目 English L8	the speed of the light	the speed of light
149	英文 2 行目 English L2	By denoting the angle of reflection β , the optical path difference (OPD) of adjacent light rays is given by Eq. (12-10).	The optical path difference (OPD) of adjacent light rays is given by Eq. (12-10) by using the angle β .
149	英文 6 行目 English L6	The angle of reflection β_m	The angle β_m
150	演習問題 Problems	12-1) バイアス電圧 12-1) a bias voltage	逆バイアス電圧 a reverse bias voltage
150	英文 3 行目 English L3	light from	light ray from
177	演習問題 Problems	14-4) V_{out}	v_o

180	4-2)	$(2/T)(\sin(2\pi f/T))/(2\pi f/T)$	$(1/\pi f)\sin(2\pi f)$
180	4-3)	-	$S(0)=5, S(1)=-j2.414, S(2)=1, S(3)=-j0.414, S(4)=1, S(5)=j0.414, S(6)=1, S(7)=j2.414$
181	8-1)	$C_d = \epsilon_{33} \frac{S}{t}, R = \rho \frac{t}{S}$	$C_d = \epsilon_{33} \frac{S}{h}, R = \rho \frac{h}{S}$
182	14-1)	$v_{out} = \frac{2E}{R} \Delta R$	$v_{out} = \frac{E}{R} \Delta R$
182	14-4)	$v_{out} = \frac{1}{\sqrt{5}}$	$v_{out} = \frac{1}{1+2j}$

Fig. 4-4

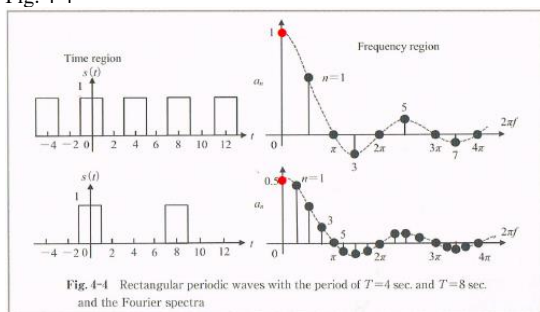


Fig. 4.5

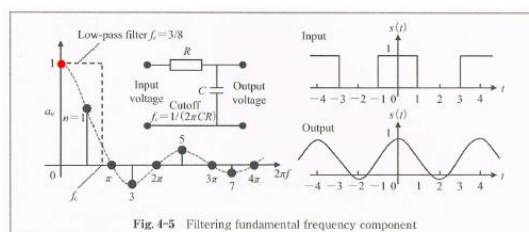


Fig. 4-6

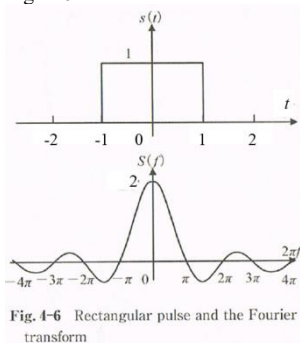
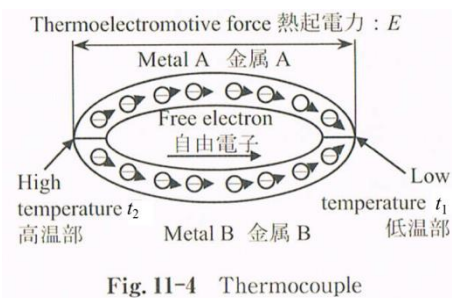


Fig. 11-4



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. https://www.asakura.co.jp/detail.php?book_code=20165