

上記の発刊書籍について、次のとおり修正いたします。

更新日 2021年9月18日

<第5版 初刷>の下記間違いは、<第5版 2刷>以降は修正します。

<p style="color: red;"><第5版 初刷> 修正箇所</p>	訂正前	訂正後
P81 最終行	<入力関数> 「 $u(t)=1(t>0), u(t)=0(t<0)$ 」	<入力関数> 「 $u(t)=t(t\geq 0), u(t)=0(t<0)$ 」
P82 7行目	<入力関数> 「 $u(t)=t(t\geq 0), u(t)=0(t<0)$ 」	<入力関数> 「 $u(t)=\infty(t=0), u(t)=0(t\neq 0)$ 」
P82 14行目	<入力関数> 「 $u(t)=\infty(t=0), u(t)=0(t\neq 0)$ 」	<入力関数> 「 $u(t)=1(t>0), u(t)=0(t<0)$ 」
P84 15行目	「 $\sin(\omega T + \phi)$ 」	「 $\sin(\omega t + \phi)$ 」
P84 15行目	「 $\phi = -\tan^{-1}(\omega t)$ 」	「 $\phi = -\tan^{-1}(\omega T)$ 」

<第4版 初刷>の下記間違いは、<第4版 2刷>以降は修正済みです。

<第4版 初刷> 修正箇所	訂正前	訂正後
P60 7行目	引張応力P	引張力P
P65 7行目	$1/2mv^2+1/6ml^2..$	$1/6ml^2..$ (P47 問題文①の選択肢と同じにする)
P67 13行目	右辺のl	r
P68 2行目	左辺分母が2、分子が3	左辺分母が3、分子が2
P71 12行目	図の+	下側の+を一に変更
P78 最下行	小さい○	削除
P80 15行目	0. 34	0. 34[N]
P87 19行目	$J/(K \cdot molJ)$ $(N \cdot m)/(kg \cdot K)$	$J/(kg \cdot K)$ $J/(kg \cdot K)$
P88 8行目	Mpa	MPa
9行目	g $(N \cdot m)/(kg \cdot K)$	kg $J/(kg \cdot K)$
15行目	831[J/(kmol·K)]	8. 314[J/(mol·K)]

P95 7行目	13.2[N/m]	13.2[N・m]
8行目	$\tau = 2 \times T / B \times L \times D \doteq 3.45$ (MPa)	$\tau = 2 \times T / (W \times L \times D) \doteq 3.45$ (M Pa)
9行目	$\sigma_c = 4 \times T / D \times H \times L \doteq 7.8$ 8(MPa)	$\sigma_c = 4 \times T / (D \times H \times L) \doteq 7.88$ (M Pa)
P98 5行目	τ_a (大文字) 分母の " $\sqrt{M^2+T^2}$ "	τ_a (小文字下付) 分子にする(P問題文②と同じにする)
P150 7行目	図の○	○の上下に+-の記号
P151 下から2行目	$(k+2.53)(k-0.53)$	$(K+2.53)(K-0.53)$
P153 8、9行目	固有振動数 ω	固有振動数f
P155 上から2, 3, 4 つ目の図	図の○	○の上下に+-の記号
P157 上から1, 2つ目 の図	図の○	○の上下に+-の記号
P158 上から1つ目の 図	図の+	下側の+を-に変更
P164 一番下の図	図の○	○の上下に+-の記号
P165 上から1, 2つ目 の図	図の○	○の上下に+-の記号

P185 14, 19, 20, 2 5行目	mc/T	mc/t
---------------------------	------	------

<第4版 初刷>の追加修正分です。

<p style="color: red;"><第4版 初刷> 追加修正箇所</p>	訂正前	訂正後
P69 19行目	両者は並列接続	両者は直列接続
P70 中央のブロック線図	「 $G1/(1+G2 \cdot G4)$ 」	「 $G2/(1+G2 \cdot G4)$ 」
P70 最下のブロック線図	「 $G1 \cdot G2/(1+G1 \cdot G4)$ 」	「 $G1 \cdot G2/(1+G2 \cdot G4)$ 」
P95 9行目	$\tau = 2 \times T / B \times L \times D \doteq 3.45$ (MPa)	$\tau = 2 \times T / W \times L \times D \doteq 3.45$ (MPa)
P96 平成20年度問題7	【解説】全文	<p>回転数$N=110$rpm, 動力$P=150$kW, 軸直径$D=150$mm、最大せん断応力をτ、 極断面係数をZ_p、トルクをTとする。</p> <p>トルクの式より $T=9550 \times P / N$ ねじり応力の式より $\tau = T / Z_p$ $= 9550 \times (P / N) / (\pi \times D^3 / 16)$ $\doteq 19.6$ (MPa)</p>
P102 15行目	$\tau = 75 / 2$	$\tau = 70 / 2$
P104 3行目	$\sigma \leq D \cdot P / 2t$	$\sigma = D \cdot P / 2t \leq 5$ (MPa)
P104 4行目	$D \cdot P / 2 \sigma =$	削除

P149 平成20年度問題 19	$\textcircled{4}(G1+G2)/\{1+(G1+G2)(G3-G4)\}$	$\textcircled{4}(G1+G2)/\{1+(G1+G2)(G3+G4)\}$
P158 【解説】③	$(s+1)^2=0 \rightarrow s=-1$	$s^2+2s+2=(s+1+j)(s+1-j)=0$ → $s=-1+j, -1-j$
P206 下から6行目	抗力 $D = CD(\rho/2)U^2AN$	抗力 $D = CD(\rho/2)U^2A$
P206 下から3行目	$\pi/8 (CDU^2D^2)$	$\pi/8 (CD\rho U^2 D^2)$