

以下の通り表記に誤りがありました。ご迷惑をおかけしましたことを訂正してお詫び申し上げます。

該当刷ページ	該当箇所	【誤】	【正】
初版～6刷 p.26	最終行	右辺の x 成分は	左辺の x 成分は
初版～4刷 p.65	11行目	$[A_z(a, t, z)]_a^y$	$[A_z(a, t, z)]_b^y$
初版～7刷 p.74	6行目	$\int_{y(0)}^{y(2)} F_y dx$	$\int_{y(0)}^{y(2)} F_y dy$
初版～6刷 p.81	最終行	(定理 1.03 (3))	(定理 1.02 (3))
初版～6刷 p.86	7行目	$(0 \leq r \leq 1, 0 \leq \theta < 2\pi)$	$(0 \leq r \leq 1, 0 \leq \theta \leq 2\pi)$
初版～5刷 p.88	図の中の式	$x = a \left(1 - \frac{y}{a}\right)$	$x = a \left(1 - \frac{y}{b}\right)$
初版～4刷 p.96	下から6～4行目 (3箇所)	(分子) $z - a$	(分子) $z - c$
初版～5刷 p.120	15行目	$= (\sum b_i) + (\sum b_i)$	$= (\sum a_i) + (\sum b_i)$
初版～4刷 p.127	7～8行目	分子が $ y - x $ の	分数が $ y - x $ の
初版～4刷 p.135	4行目、赤枠内 (2箇所)	$\begin{bmatrix} \tau_{xx} & \tau_{xy} & \tau_{xz} \\ \tau_{yx} & \tau_{yy} & \tau_{yz} \\ \tau_{zx} & \tau_{yz} & \tau_{zz} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \tau_{xx} & \tau_{xy} & \tau_{xz} \\ \tau_{yx} & \tau_{yy} & \tau_{yz} \\ \tau_{zx} & \tau_{zy} & \tau_{zz} \end{bmatrix}$
初版～4刷 p.137	下から2行目	〃	〃
初版～4刷 p.138	2行目	$\begin{bmatrix} \tau_{xx}n_x & \tau_{xy}n_y & \tau_{xz}n_z \\ \tau_{yx}n_x & \tau_{yy}n_y & \tau_{yz}n_z \\ \tau_{zx}n_x & \tau_{yz}n_y & \tau_{zz}n_z \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \tau_{xx}n_x & \tau_{xy}n_y & \tau_{xz}n_z \\ \tau_{yx}n_x & \tau_{yy}n_y & \tau_{yz}n_z \\ \tau_{zx}n_x & \tau_{zy}n_y & \tau_{zz}n_z \end{bmatrix}$
〃	下から4行目	$\begin{bmatrix} \tau_{xx} & \tau_{xy} & \tau_{xz} \\ \tau_{yx} & \tau_{yy} & \tau_{yz} \\ \tau_{zx} & \tau_{yz} & \tau_{zz} \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} \tau_{xx} & \tau_{xy} & \tau_{xz} \\ \tau_{yx} & \tau_{yy} & \tau_{yz} \\ \tau_{zx} & \tau_{zy} & \tau_{zz} \end{bmatrix}$
初版～6刷 p.139	図中の赤字	$n(t)$	$n(x)$
初版～4刷 p.140	下から6行目	$\int_V \frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho \mathbf{v}) dV = 0$	$\int_V \left(\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho \mathbf{v}) \right) dV = 0$
5刷 p.140	〃	$\int_V \left(\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho \mathbf{v}) \right) dV = 0$	$\int_V \left(\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div}(\rho \mathbf{v}) \right) dV = 0$
初版～6刷 p.155	1行目	定理 1.36 より	公式 1.36 より
初版～7刷 p.189	下から4行目	$w(t) = V(t)i(t)$	$w(t) = -V(t)i(t)$
初版～6刷 p.190	赤枠の下 4～5行目	発生するジュール熱 w は, $w = IV$	発生するジュール熱 W は, $W = IV$

初版～4刷 p.193	最終行	法則 2.06	法則 2.07
初版～7刷 p.196	枠内 右	$\varepsilon_0 E_y E_y + \frac{1}{\mu_0} B_y B_z$	$\varepsilon_0 E_y E_z + \frac{1}{\mu_0} B_y B_z$
初版～6刷 p.202	下から7行目	= 0 (2.30)より	= 0 (2.39)より
初版～4刷 p.204	下から3行目	$\frac{\partial \phi(x, t)}{\partial t^2}$	$\frac{\partial^2 \phi(x, t)}{\partial t^2}$
初版～3刷 p.217	右上の赤字解説	$A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} = \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$	$A^{-1} = \frac{1}{ad - bc} \begin{pmatrix} d & -b \\ -c & a \end{pmatrix}$
初版～3刷 p.226	枠内 2行目	$U_{\square}^{jkl}{}_{jm} = S^i{}_j T^{kl}{}_m$	$U_{\square}^{ikl}{}_{jm} = S^i{}_j T^{kl}{}_m$
初版～7刷 p.232	枠内 最終行	y'^1, y'^2 を y^1, y^2	y'_1, y'_2 を y_1, y_2
初版～7刷 p.233	4行目	$(y'^1, y'^2) = (y^1, y^2)$	$(y'_1, y'_2) = (y_1, y_2)$
初版～5刷 p.237	赤枠の下 4行目	$x'^i{}_j e'_i \otimes f'^j$ = $x'^i{}_j (b^k{}_i e'_k) \otimes (a^j{}_l f'^l)$ = $b^k{}_i a^j{}_l x'^i{}_j e'_k \otimes f'^l$ = $x^k{}_l e'_k \otimes f'^l$	$x^k{}_l e_k \otimes f^l$ = $x^k{}_l (b^i{}_k e'_i) \otimes (a^j{}_l f'^j)$ = $b^i{}_k a^j{}_l x^k{}_l e'_i \otimes f'^j$ = $x^i{}_j e'_i \otimes f'^j$
初版～5刷 p.239	本文12行目	$S^{ij}{}_k e_i \otimes e_j \otimes f^k$ = $S^{ij}{}_k e'_i \otimes e'_j \otimes f'^k$	$S^{ij}{}_k e_i \otimes e_j \otimes f^k$ = $S^{ij}{}_k e'_i \otimes e'_j \otimes f'^k$
初版～7刷 p.240	図 赤枠内	$S^{ij}{}_j e'_j$	$S^{ij}{}_j e'_i$
初版～7刷 p.245	最終行	右側を	左側を
初版～5刷 p.246	下から5行目	$-2e_1 \otimes e_2 \otimes f^1$	$2e_1 \otimes e_2 \otimes f^1$
初版～7刷 p.246	下から5行目	$2e_1 \otimes e_2 \otimes f^2$	$2e_1 \otimes e_2 \otimes f^1$
初版～7刷 p.254	本文 4行目～7行目	$\mu S^{ij}{}_k + \lambda T^{ij}{}_k$ = $\mu b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k s^{lm}{}_n + \lambda b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k T^{lm}{}_n$ = $b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k (\mu S^{lm}{}_n + \lambda T^{lm}{}_n)$ よって、座標(x)で $\mu S^{ij}{}_k + \lambda T^{ij}{}_k$ と表される テンソルの座標(x')での成分は $\mu S^{ij}{}_k + \lambda T^{ij}{}_k$ です	$\lambda S^{ij}{}_k + \mu T^{ij}{}_k$ = $\lambda b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k s^{lm}{}_n + \mu b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k T^{lm}{}_n$ = $b^i{}_l b^j{}_m a^n{}_k (\lambda S^{lm}{}_n + \mu T^{lm}{}_n)$ よって、座標(x)で $\lambda S^{ij}{}_k + \mu T^{ij}{}_k$ と表される テンソルの座標(x')での成分は $\lambda S^{ij}{}_k + \mu T^{ij}{}_k$ です
初版～4刷 p.268	下から3行目	(x'^1, x'^2)	(x^1, x^2)
初版～8刷 p.275	2行目	$\begin{pmatrix} (2x'^1 + x'^2)^2 & 5x'^1 + 3x'^2 \\ 2x'^1 + x'^2 & (5x'^1 + x'^2)^2 \end{pmatrix}$	$\begin{pmatrix} (2x'^1 + x'^2)^2 & 5x'^1 + 3x'^2 \\ 2x'^1 + x'^2 & (5x'^1 + 3x'^2)^2 \end{pmatrix}$
初版～4刷 p.290	赤枠の下 1行目	$X^k = b^k{}_m X^m$	$X'^k = b^k{}_m X^m$

初版～7刷 p.320	本文4行目	$(x, 0) = (0, 0)$ を	$(x, ct) = (0, 0)$ を
初版～6刷 p.322	表内(2箇所)	$a(v)$ 倍	$a(V)$ 倍
初版～4刷 p.326	本文6行目	S' の $x' = 0$ の	S の $x' = 0$ の
初版～7刷 p.326	本文8行目	S' での座標を	S での座標を
初版～7刷 p.331	下から3行目	$\frac{Vx}{ V } - r \frac{V}{c} \cdot \frac{Vx}{ V } (ct)$	$\frac{Vx}{ V } - r \frac{ V }{c} \frac{Vx}{ V } (ct)$
初版～5刷 p.342	最終行	$ds^2 = -c^2 dt^2 + dx^2 + dy^2 + dz^2$	$ds^2 = -c^2 dt^2 + dx^2 + dy^2 + dz^2$
初版～6刷 p.356	5行目	$u'_y = \gamma(u^1 - \beta u^0)$	$u'_x = \gamma(u^1 - \beta u^0)$
初版～7刷 p.369	5行目	(P_0, P_1, P_2, P_3)	(P^0, P^1, P^2, P^3)
初版～7刷 p.394	7行目	電束密度 B の	磁束密度 B の
初版～7刷 p.402	3行目	定義 4.19 の	定義 4.20 の
初版～4刷 p.407	最終行	ファラデー	法則 2.16 ファラデー
初版～7刷 p.424	表内	微分の変換則	スカラーの微分
〃	〃	ベクトル場	ベクトル場の成分
初版～5刷 p.436	3行目	$\frac{\partial x^1}{\partial u^1 \partial u^2}$	$\frac{\partial^2 x^1}{\partial u^1 \partial u^2}$
初版～5刷 p.436	4行目	$\frac{\partial x^1}{\partial u^1 \partial u^2}$	$\frac{\partial^2 x^1}{\partial u^1 \partial u^2}$
初版～5刷 p.437	下から3行目	$\frac{\partial x^j}{du^p}$	$\frac{\partial x^j}{\partial u^p}$
初版～7刷 p.453	本文5行目	$r(t) = (\dot{c}'^1(t), \dot{c}'^2(t))$	$r(t) = (c'^1(t), c'^2(t))$
初版～6刷 p.454	下から6行目	$\frac{\partial x^k}{\partial u^j} = \frac{\partial u^i}{\partial u'^j} \frac{\partial x^k}{\partial u^i}$	$\frac{\partial x^k}{\partial u'^j} = \frac{\partial u^i}{\partial u'^j} \frac{\partial x^k}{\partial u^i}$
初版～5刷 p.471	赤枠下 2行目	$\frac{\partial S}{\partial u'^j \partial u'^k}$	$\frac{\partial^2 S}{\partial u'^j \partial u'^k}$
初版～7刷 p.472	3行目	$+\frac{\partial u'^l}{\partial u^i} \frac{\partial^2 u^i}{\partial u'^j \partial u'^k}$	$+\frac{\partial u'^n}{\partial u^i} \frac{\partial^2 u^i}{\partial u'^j \partial u'^k}$
初版～5刷 p.497	下から2行目 右端に追加		$\mathbf{a} // \mathbf{b}$ でベクトル \mathbf{a}, \mathbf{b} が 平行であることを表す
初版～7刷 p.501	6行目	$= (S_1 \cdot S_1) \cdot (S_2 \cdot S_2)$	$= (S_1 \cdot S_1) (S_2 \cdot S_2)$

初版～4刷 p.525	下から8行目	$+ \Gamma^s_{mk} g_{is}$	$+ \Gamma^s_{ml} g_{is}$
初版～4刷 p.533	下から2行目	$\left(2g_{kj} \frac{dx^i}{ds} \right)$	$\left(2g_{kj} \frac{dx^j}{ds} \right)$
初版～4刷 p.537	赤枠内	$R^\phi_{\theta\phi\theta}$	$R^\phi_{\theta\phi\theta}$
初版～7刷 p.537	下から5行目	$\frac{\partial \Gamma^\theta_{\phi\phi}}{\partial \theta} - \frac{\partial \Gamma^\theta_{\theta\phi}}{\partial \phi}$	$\frac{\partial \Gamma^\theta_{\phi\phi}}{\partial \theta} - \frac{\partial \Gamma^\theta_{\theta\phi}}{\partial \phi}$
初版～6刷 p.538	下から6行目	$R_{\phi\phi} = I^\theta_{\phi\theta\phi} + \sim$	$R_{\phi\phi} = R^\theta_{\phi\theta\phi} + \sim$
初版～7刷 p.555	2行目	$C: \mathbf{c}(t)(0, \dots, t \dots, 0)$	$C: \mathbf{c}(t) = (0, \dots, t \dots, 0)$
初版～7刷 p.577	5行目	$\left(\frac{1}{\alpha} \frac{d}{dx'} \mathbf{v}(x') \right) = \mathbf{v}(x')$	$\left(\frac{1}{\alpha} \frac{d}{dx'} \mathbf{u}(x') \right) = \mathbf{u}(x')$
初版～7刷 p.586	1行目	B^tUSUB	${}^tB^tUSUB$
初版～7刷 p.588	7行目	(x'_i) を設定します。慣性には	(x'^i) を設定します。慣性系には
初版～5刷 p.588	下から7行目	$g_{ij} = \frac{\partial x^k}{\partial x'^i} \frac{\partial x^l}{\partial x'^j} \eta_{kl}$	$g_{ij} = \frac{\partial x'^k}{\partial x^i} \frac{\partial x'^l}{\partial x^j} \eta_{kl}$
初版～7刷 p.588	下から7行目	$g_{ij} = \frac{\partial' x^k}{\partial x^i} \frac{\partial' x^l}{\partial x^j} \eta_{kl}$	$g_{ij} = \frac{\partial x'^k}{\partial x^i} \frac{\partial x'^l}{\partial x^j} \eta_{kl}$
初版～5刷 p.588	最終行	$\frac{1}{c} \sqrt{-g_{ij} dx^i dx^j}$	$\frac{1}{c} \sqrt{-g_{ij} dx^i dx^j}$
初版～5刷 p.590	4行目	$g_{00} = 1$	$g_{00} = -1$
初版～5刷 p.596	下から6行目	S系で計算	S'系で計
初版～7刷 p.600	下から4～5行目	接線ベクトルを微分したベクトルの 法線方向の成分でした	法線ベクトルを微分したベクトルの 接線方向の成分でした
初版～4刷 p.615	11行目	左辺に曲率が	右辺に曲率が
初版～7刷 p.624	定理 7.13 6行目	R_{ij} はサーマン曲率	R_{ij} はリッチ曲率
初版～7刷 p.626	下から5行目	x'^i の x^1 による	x'^1 の x^1 による
初版～7刷 p.629	5行目	$\delta^{i_1} \delta^{j_2} \frac{\partial g_{12}}{\partial x^i \partial x^j}$	$\delta^{i_1} \delta^{j_2} \frac{\partial^2 g_{12}}{\partial x^i \partial x^j}$
初版～6刷 p.631	9行目	$D = d$ とおくと	$F = d$ とおくと
初版～6刷 p.636	本文2行目	$\frac{d}{ds} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}^k} \right) - \frac{\partial L}{\partial x^k} = 0$	$\frac{d}{ds} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}^k} \right) - \frac{\partial L}{\partial x^k} = 0$

初版～7刷 p.637	下から6行目	$r \sin^2\theta \dot{\phi}^2$	$r \sin^2\theta \dot{\phi}^2$
初版～6刷 p.643	11行目	ミンコフスキー空間になる	ミンコフスキー計量になる
初版～6刷 p.654	1行目	こうすると, (7.43)は,	(7.44)を用い \cos の1次の項を キャンセルすると, (7.43)の右辺は,
初版～7刷 p.654	下から9行目	1周期当たりの周期のずれは (7.37)より,	1周期当たりの周期のずれは,
初版～5刷 p.654、p.660	下から3行目	$[m^3 / kg \cdot sec^2]$	$[m^3 / kg \cdot s^2]$
初版～5刷 p.654	下から2行目	$[m / sec]$	$[m / s]$
初版～6刷 p.659	5行目	$1 - \frac{2GM}{c^2 r} dt^2$	$dt^2 - \frac{2GM}{c^2 r} dt^2$
初版～5刷 p.660	下から2行目	$[m / sec^2]$	$[m / s^2]$
初版～5刷 p.661	1行目	$\frac{4GM}{c^2 R^2}$	$\frac{4GM}{c^2 R}$
初版～5刷 p.664	11行目	$\frac{\partial \phi^l{}_i}{\partial x'^l} = \frac{\partial \phi^l{}_i}{\partial x'^l}$	$\frac{\partial \phi^l{}_i}{\partial x'^l} = \frac{\partial \phi^l{}_i}{\partial x^l}$
初版～6刷 p.665	最終行	$\frac{\partial g_{jm}}{\partial u^k}$	$\frac{\partial g_{jm}}{\partial x^k}$
初版～6刷 p.666	1行目	$\frac{\partial^2 g_{li}}{\partial u^k \partial u^j}$	$\frac{\partial^2 g_{li}}{\partial x^k \partial x^j}$
初版～5刷 p.671	最終行	岩波書店	裳華房