

# Glossary

- 1-form 1-形式, 1次微分形式, 14
- affirm connection アファイン接続, 16
- arc-length parameter 弧長径数, 7
- bilinear 双線形, 15
- Cauchy-Riemann equations コーシー・リーマン  
方程式, 12
- column vector 列ベクトル, 3
- compatibility condition 適合条件, 9
- conjugate 共役, 13
- covariant tensor 共変テンソル, 14
- covariant 共変, 14
- curvature tensor 曲率テンソル, 26
- curvature 曲率, 7
- dual space 双対空間, 14
- eigenvalue 固有値, 3
- exterior derivative 外微分, 16
- exterior product 外積, 23
- flat 平坦, 22
- form (微分) 形式, 15
- Frenet frame フルネ枠, 7
- gauge transformation ゲージ変換, 17
- general linear group ( $GL(n, \mathbb{R})$ ) 一般線形群, 3
- harmonic function 調和関数, 12
- holomorphic 正則 (複素関数が), 12
- initial value problem 初期値問題, 1
- integrability condition 可積分条件, 9
- Laplacian ラプラシアン, 12
- Levi-Suavity connection レビ・チビタ接続, 16
- Lie algebra リー代数, 14
- Lie bracket リー括弧積, 14
- linear connection 線形接続, 16
- linear function 1次関数, 2
- linear ordinary differential equation 線形常微分  
方程式, 2
- ordinary differential equation 常微分方程式, 1
- orthogonal group ( $O(n)$ ) 直交群, 4
- orthonormal frame 直交枠, 16
- partial differential equation 偏微分方程式, 9
- regular curve 正則曲線, 7
- regular matrix 正則行列, 3
- Riemannian connection リーマン接続, 16
- sectional curvature 断面曲率, 25
- simply connected 単連結, 10, 20
- skew-symmetric matrix 交代行列, 歪対称行列,  
4
- skew-symmetric 交代的, 反対称, 15
- solution 解, 1
- space curve 空間曲線, 7
- special linear group ( $SL(n, \mathbb{R})$ ) 特殊線形群, 4
- special orthogonal group ( $SO(n)$ ) 特殊直交群, 4
- tensor テンソル, 14
- torsion 捩率, 7
- trilinear 三重線形, 15
- unknown function 未知関数, 1