










## 1 記法一覧

以下に掲げるのは本稿に登場した記法である．本稿で登場した全ての記法は、以下の記法の組み合わせである．ここに掲載したもの以外にも [?] などの等価な記法がある．

スカラー	
反変ベクトル	
共変ベクトル	
反変 2 階共変 3 階テンソル	
Kronecker のデルタ $\delta_\mu^\nu$	
計量テンソル $g^{\mu\nu}, g_{\mu\nu}$	
完全反対称 Levi-Civita テンソル $\epsilon_{\lambda\mu\cdots\nu}, \epsilon^{\lambda\mu\cdots\nu}$	
反対称化操作	
対称化操作	
共変微分 $\nabla$	