

# 部分多様体の曲率

## 1

### 1.1 部分多様体の曲率

$(M, g)$  をリーマン多様体とする.  $N \subset M$  を正則部分多様体とする.  $M$  における接続を  $D$  で表すことにする. 包含写像を  $\iota$  で表すことにすると,  $N$  には誘導計量  $\iota^*g$  が定まるので, この計量によって定まるレビチビタ接続  $D^{\iota^*}$  があるが, これも  $D$  で表すことにする.