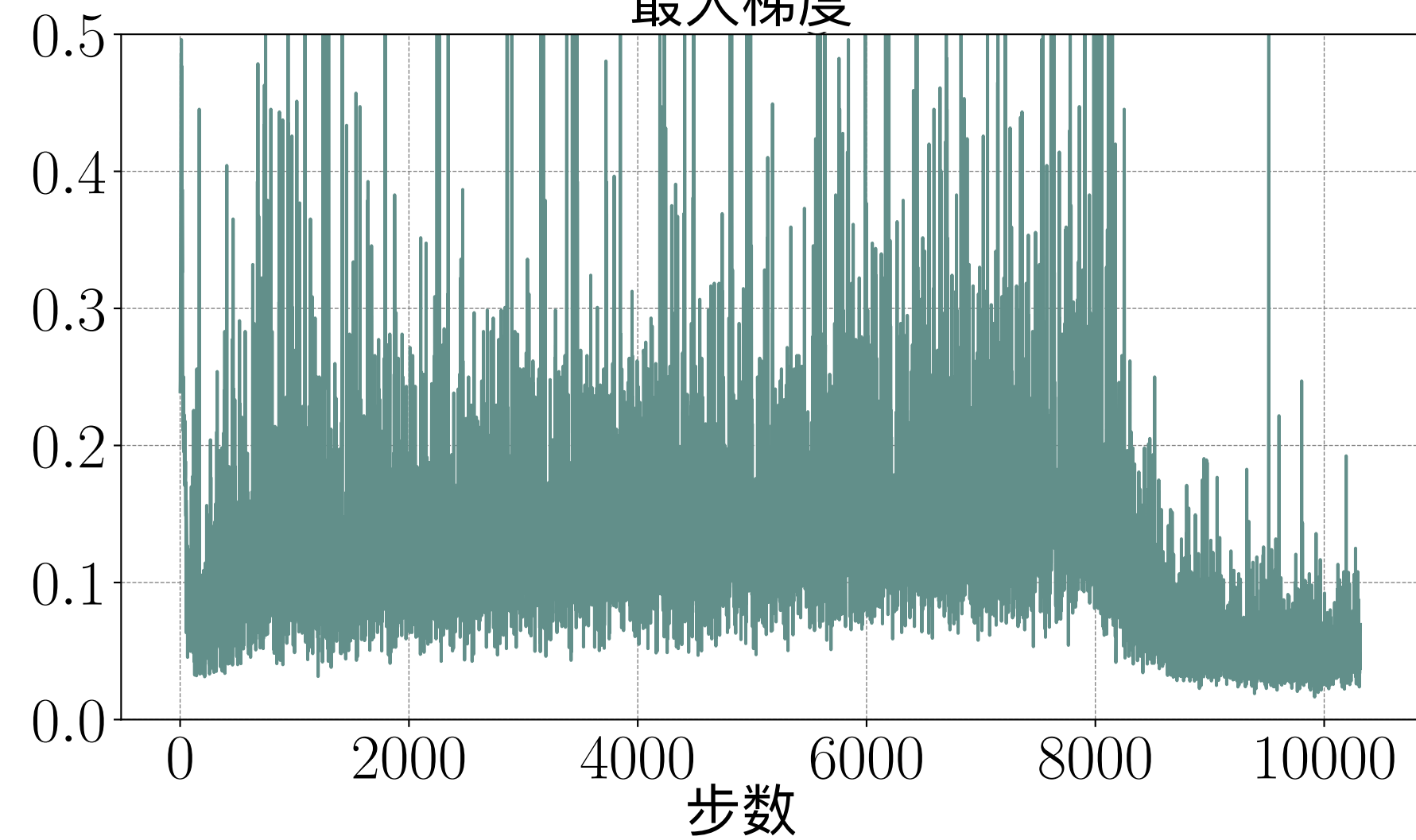
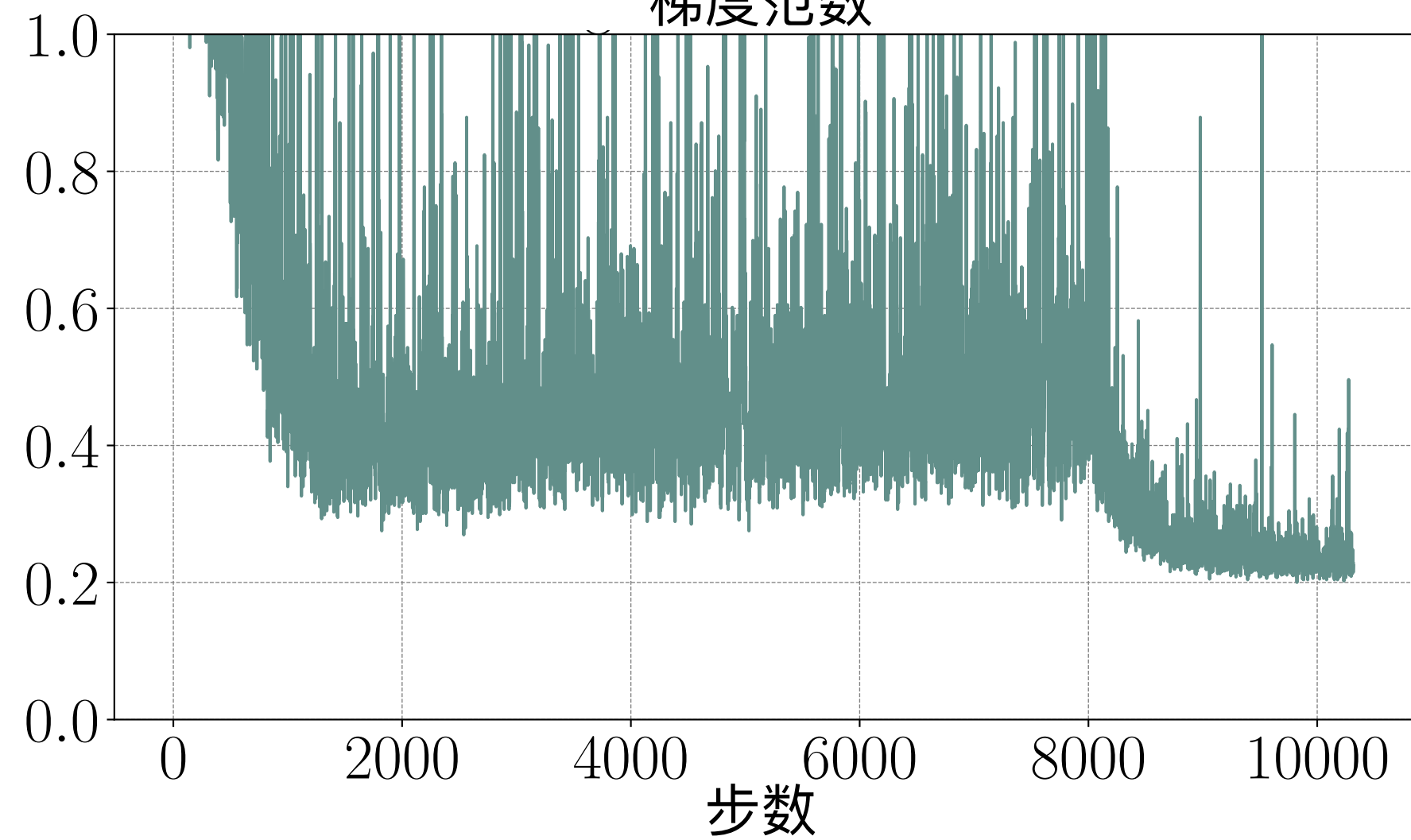


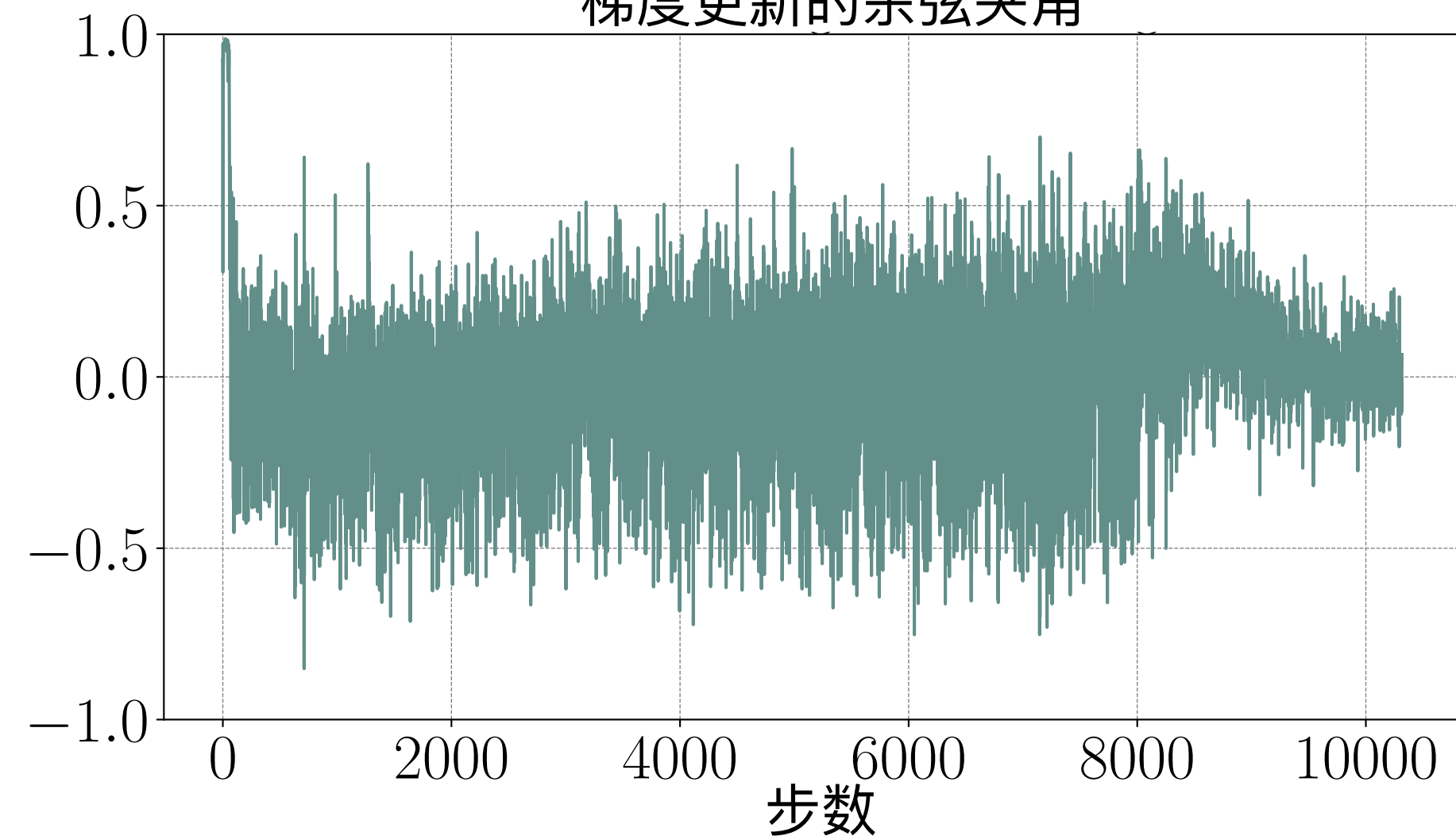
最大梯度



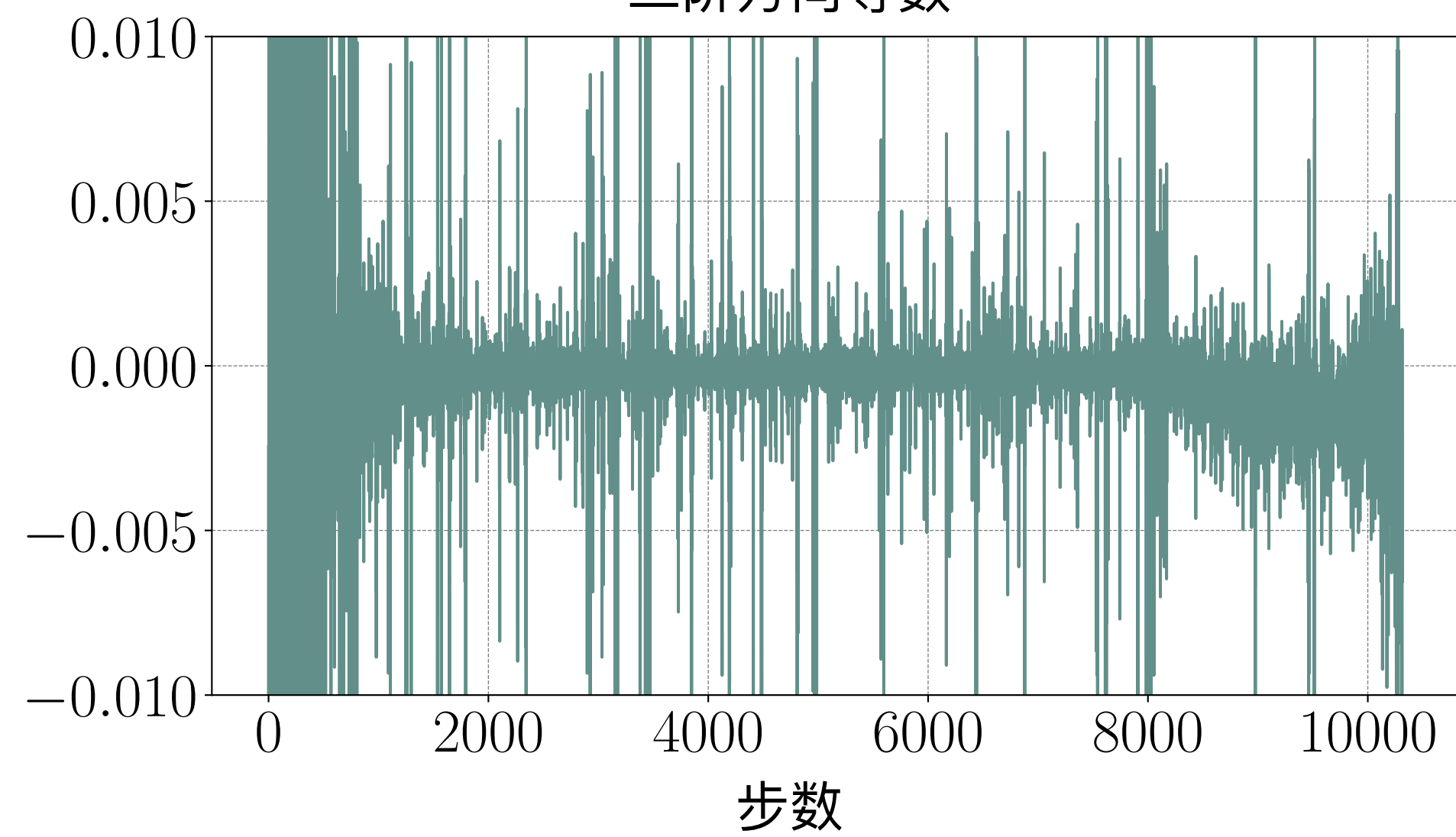
梯度范数



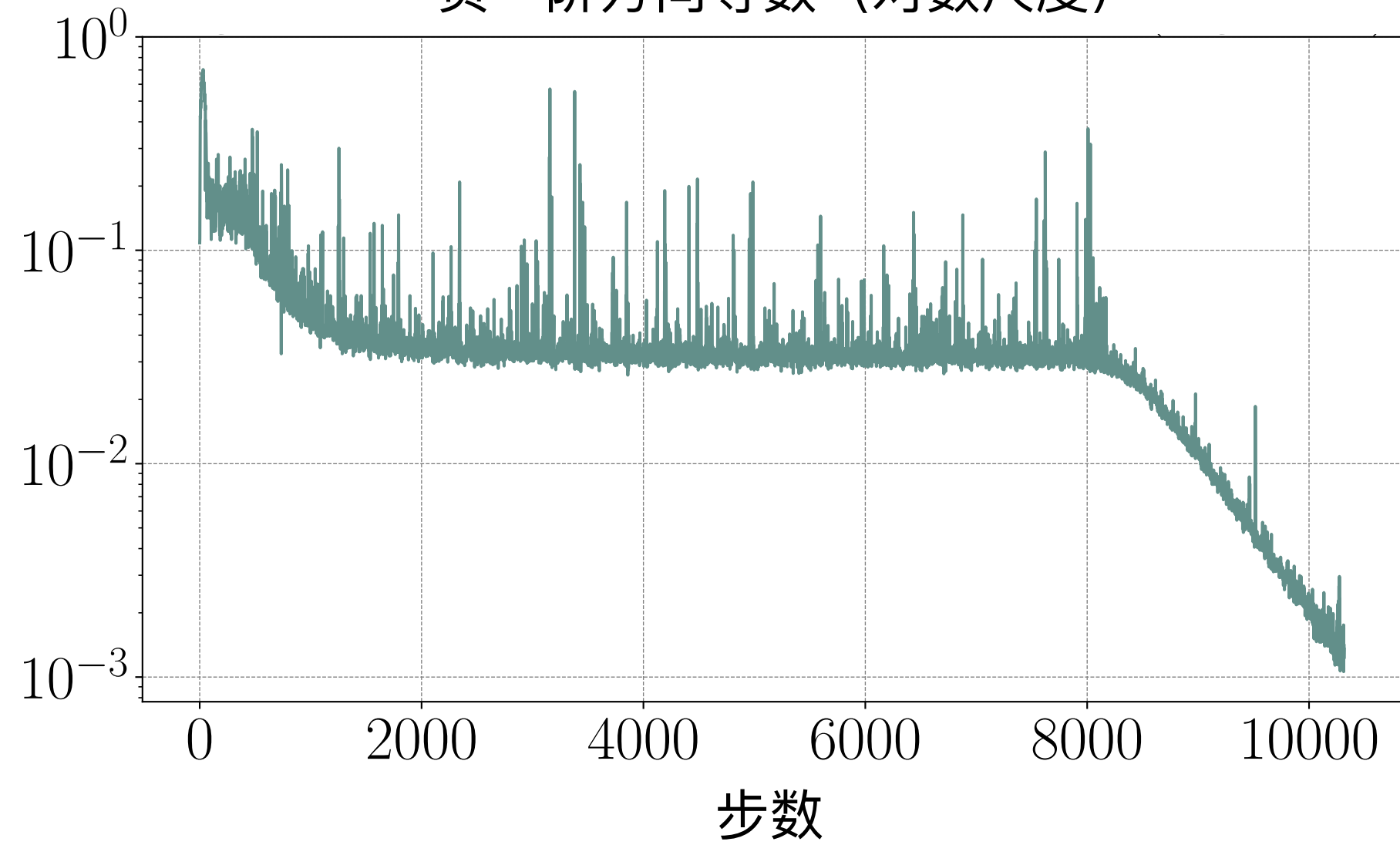
梯度更新的余弦夹角



二阶方向导数



负一阶方向导数 (对数尺度)



更新轨迹上的梯度曲率

