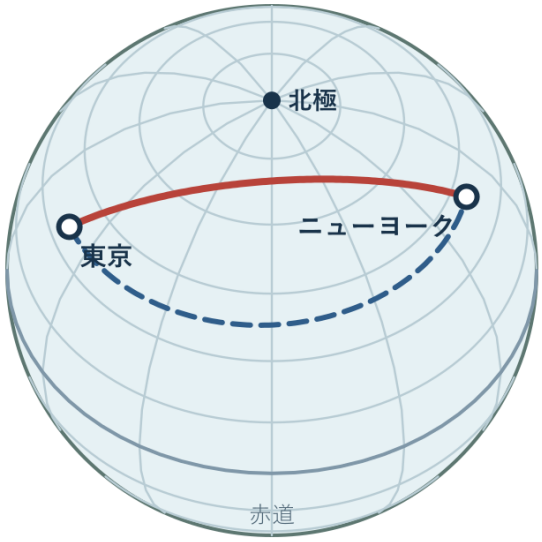
地球儀で確かめる最短コース（大圏航路）

東京からニューヨークへの最短コースは、地図によってどう見えるか

1 地球儀にひもを張る



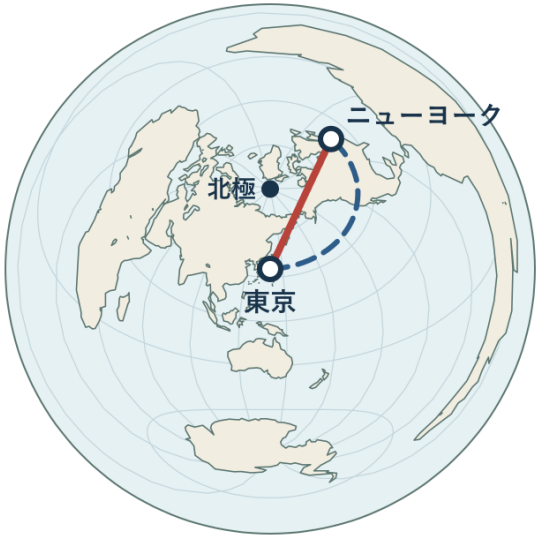
ひもをぴんと張ると、北極の近くを通る。これが最短コース（大圏航路）。

2 メルカトル図法の地図



地図の上の直線（青）は、最短ではない。
最短コース（赤）は、北へ曲がって見える。

3 正距方位図法（東京中心）



中心の東京から引いた直線（赤）が最短コース。方位は北北東。

最短コース（大圏航路）
約10,800km

メルカトル図法の地図上の直線
約12,800km（方位が一定のコース）

- ✓ **地図の上の直線が、最短のコースとは限らない。**
  メルカトル図法は、高緯度ほど東西に引きのばして描くので、北を通る最短コースは曲がって長く見える。
- ✓ **正距方位図法では、中心から引いた直線が最短コースになる。**

※ 距離は地球を球として計算したおよその値。実際の飛行機の航路は、風などで変わる。地球儀は模式（陸地を省いた）。