



太陽

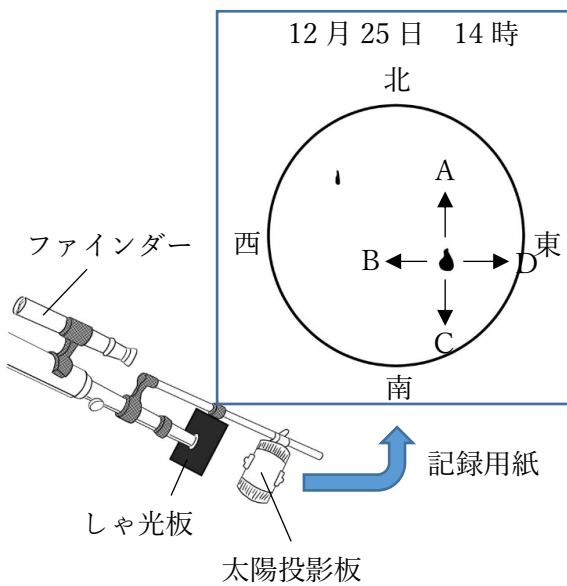
◎太陽について

太陽は **恒** 星である。高温の **気** 体でできており、自ら光や熱を放射する。

直径は約 140 万 km(地球の約 109 倍)、質量は地球の約 33 万倍。

地球からの距離は約 1 億 5000 万 km。

● 太陽投影板を使って太陽を観察する



① 右の図 A のように、太陽投影板を取り付けた天体望遠鏡を太陽の方向に向ける。

② 記録用紙に、太陽の像が重なって見えるように調節する。

③ 地球の **自転** によって、太陽は **西** にずれていく。

④ **黒点** (太陽の表面に見える黒いしみのようなもの)が見えたら、位置と形を記録する。

⑤ 1週間程度継続して観察すると、黒点は **B** の向きに位置を変え、**形** も変化した。位置が変わることから、太陽は **自転している** と考えられる。

形が変わることから、太陽は **球形である** と考えられる。

太陽の活動が活発になると、黒点の数は **多** くなる。

黒点が黒く見えるのは、黒点の場所が周りに比べて **低温**

だからである。

太陽の表面は約 **6000** °Cで、中心部は約 1600 万°C。

