

# カリフォルニアへのおさそい

奥村晃史（第四紀学・自然地理学）

カリフォルニアの富と風土はゴールドラッシュ以来人々を惹きつけ続けてきました。そこには多彩で豊かな自然とその生い立ちを刻みつづけている大地があり、地学を愛する人たちの最高のフィールドとなっています。北アメリカプレートと太平洋プレートの境界では、サンアンドレアス断層をはじめとする活断層から繰り返し発生した過去の大地震を地形と地質から解明し、未来の地震を予測することができます。シエラネバダ山脈や海岸山脈の隆起、セントラルバレーやデスバレーの沈降もまた、プレート境界域の地殻変動の産物です。シエラネバダ山脈を繰り返し覆った氷床はヨセミテバレーや多様な氷河地形を作り出しました。デスバレーをはじめとする内陸盆地には、盆地を作る断層運動と氷河時代に消長を繰り返した巨大な湖の痕跡が残されています。

この見学旅行では、ロサンジェルス構造盆地と第四紀化石動物群、サンアンドレアス断層（1857年フォートテホン地震断層と1906年サンフランシスコ地震断層など）、ガーロック断層、デスバレーの断層と第四系、ロングバレーカルデラとモノ・イニヨ単成火山群、シエラネバダ東麓のモレーン群とヨセミテの氷河地形など、カリフォルニアの大地の極めつきを見学します。



- ← カリゾ平原のサンアンドレアス断層
- ✓ ロングバレーカルデラ・ホットクリークの温泉群とシエラネバダ山脈
- ↓ デスバレー・アーティスツパレット

写真：奥村晃史

