

## 令和7年度市民大学講座 講義録

2025年12月17日(水曜日) 第10回講座

### 地震性断層運動について

講師: 千葉大学理学研究院名誉教授 金川久一

金川先生は、地質学・断層研究の分野で世界的にご活躍されています。断層岩や地震発生帯の掘削・解析研究などを中心に、長年にわたり地震発生メカニズムの解明に寄与されてきました。

講義では、地震性断層運動と岩石中の圧力溶解や固着すべりとの関係を実験機器や現地調査を通じて解明した成果が示されました。「オパール試料を用いた物性実験の結果」、掘削船“ちきゅう”に乗船し、南海トラフ地震発生帯の17地点で掘削して得た「南海トラフ掘削試料の摩擦実験結果」、「日本海溝掘削試料の摩擦実験結果」などから得られた成果を詳しく解説していただきました。

今月8日に青森県沖で発生したM7.5の地震や近い将来発生が懸念される南海トラフ巨大地震もあり、受講生の皆さんは熱心に聴講して活発な質疑応答が行われました。

