

火山の研究

さの たかし
地学研究部 佐野貴司

地球が活動していることを理解する上で火山噴火は最も分かりやすい現象でしょう。噴火により形成された火山地形は美しく、多くの火山地域が国立公園となっています。私は世界中の様々な火山を対象とし、マグマの成り方を調べています。ここでは私がこれまでに調査を行った火山を紹介します。



ジャイアントコズウェイ（北アイルランド）六角形の溶岩柱が規則正しく配列



小笠原諸島・聳島



噴火割れ目（ハワイ島）



ダイヤモンドヘッドも火山



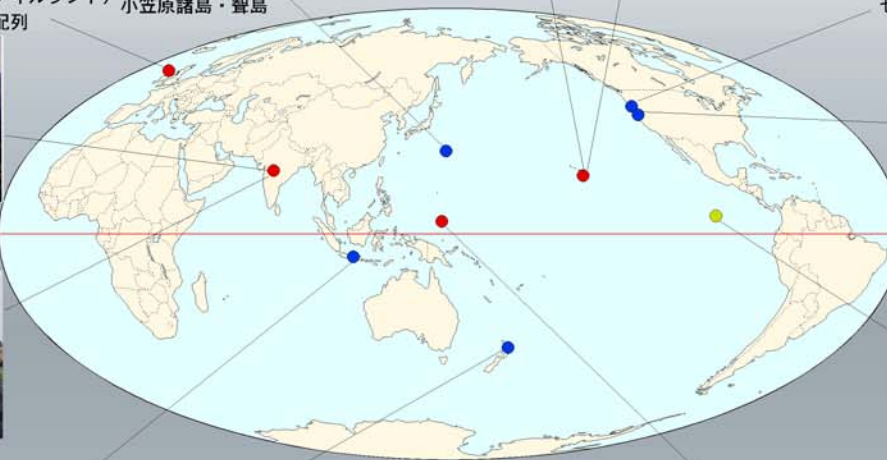
1980年に山体崩壊したセントヘレンズ火山（アメリカ合衆国）



デカン洪水玄武岩（インド）溶岩流が2km以上重なる



インドでの調査の様子
調査中は沢山の人が集まってくる



フッド火山（アメリカ合衆国）



海底火山の調査には掘削船を使用
ジョイデス・リゾリューション号
（パナマにて）



火砕流を噴出するメラピ火山
（インドネシア）



オークランド火山群
（ニュージーランド）
小さな火山が町中に分布



日の出直前の景色を見ることは
海底火山調査中の楽しみです



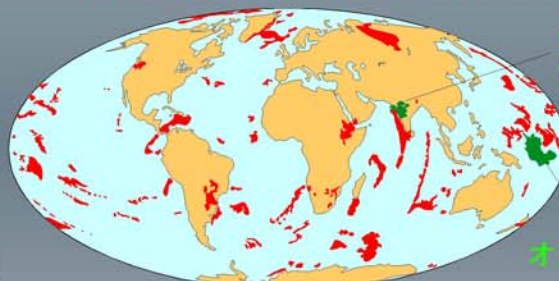
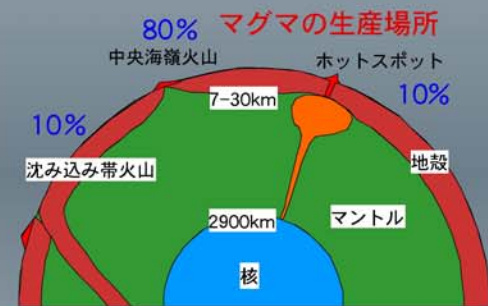
日の出の中で議論する研究者達



グァム島に寄港した
ジョイデス・リゾリューション号

私が最も注目している火山地域

（LIPs：巨大火成岩岩石区）(Coffin&Eldholm, 1994)



インド
デカン

オントンジャワ



掘削船調査で使用したドリル
岩石の掘削中に一部破損

マグマの成り方には生産場所の違いにより3つあるようです。上の世界地図において各火山の成り方は以下のシンボルで示されています。

- ：中央海嶺火山
- ：沈み込み帯火山
- ：ホットスポット

LIPsはホットスポットを含み、大量のマグマを噴出した火山地域です。研究対象（緑）のデカン洪水玄武岩はハワイの10倍、オントンジャワ海台は100倍の噴出率があったと推定されています。

さの たかし
佐野貴司
地学研究部
鉱物科学研究グループ研究員
静岡県生まれ
博士（理学）
富士常葉大学での勤務を経て
平成18年から自籍に所属
専門は火山および火山岩



ハワイ島にて