

火山を知り火山とともに歩む

企画展

火山の国に生きる

2015.
9.15(火)~11.29(日)

<開館時間・休館日>

開館時間 9:30 ~ 16:30

開催期間中の休館日 毎週月曜日

入場無料

(ただし休日のときは順次翌日が休館)

※10月24日(土)・25日(日)臨時休館

<会場>

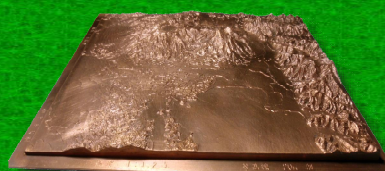
地図と測量の科学館

(つくば市北郷1番 国土地理院構内)

お問い合わせ: 電話 029-864-1872



古澤春雄様、春子様 製作・寄贈「日本火山地帯精密地形模型」
富士山、磐梯山ほかを展示

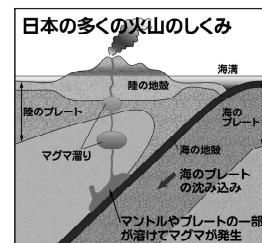


磐梯山 (銅製模型)



磐梯山 (原型模型)





日本列島は環太平洋火山帯に属し、火山活動が非常に活発な地域で、国内には 110 の活火山があります。

火山の活動は、時として人々の生命や生活を脅かす大きな災害を引き起こすことがあります。江戸時代には、富士山の宝永噴火（1707 年）や、浅間山の天明噴火（1783 年）、雲仙岳の寛政噴火（1792 年）など歴史に刻まれた大きな災害がありました。その後も火山活動により引き起こされた災害は数多くあり、最近では、死亡行方不明 63 名の犠牲者を出した御嶽山の噴火（2014 年）も記憶に新しいところです。また、今なお新たな陸地を広げつつある小笠原諸島の西之島の火山活動も注目されています。箱根山の大涌谷付近では本年 4 月以降、火山活動が活発化し「火口周辺警報（噴火警戒レベル 3、入山規制）」の処置がとられ、さらに、口永良部島では爆発的な噴火が発生し全島民が島外での避難生活を余儀なくされています。（御嶽山、箱根山、口永良部島に関する記述は 8 月 1 日現在）

一方、火山はその雄大な景観が人々の心をとらえ、温泉や地熱エネルギーなどは、私たちの暮らしに恩恵を与えてくれる存在でもあります。

私たちがこの国で生活していくうえでは、火山とのかかわり为了避免けて通るわけにはいきません。火山と共生していくためには、その地域にある一つ一つの火山の特徴を知り、過去の災害の経験を将来に伝えていくことが重要です。

この企画展を通じて火山国日本の姿に関心を深めていただくとともに、火山との共生を考える一助になれば幸いです。

※活火山……日本では「概ね過去 1 万年以内に噴火した火山及び現在活発な噴気活動のある火山」と定義され、北方領土の択捉島・国後島にある 11 の火山を含めて国内に 110 の火山があります。（2011 年 火山噴火予知連絡会選定）

<おもな展示の内容>

■火山を知る

- 火山噴火のしくみ、噴火現象と被害など
 - *世界有数のカルデラ「阿蘇山」〔電子地形図、立体模型〕
- 世界の火山分布〔地図〕
- 日本の活火山〔地図〕
- 日本のおもな火山活動と災害〔表〕

■火山災害を語り継ぐ

- 【中央防災会議「災害教訓の継承に関する専門調査会報告書」を中心に解説パネルを作成〔地図、写真、資料〕】
- 1707 年富士山宝永噴火
 - …江戸を含む広範囲の地域の社会的混乱
- 1783 年天明浅間山噴火
 - …村をのみ込んだ「鎌原火砕流・岩屑なだれ」
 - *「観音堂下石段の遭難者」（写真提供：孺恋郷土資料館）
 - *「浅間山焼亡の図」（埼玉県立文書館所蔵）〔複製〕
- 1888 年磐梯山噴火
 - …山体を吹き飛ばした水蒸気爆発型噴火
- 1914 年桜島大正噴火
 - …島と大隅半島を陸続きにした大噴火
 - *同時に発生した地震後の復旧三角測量簿等〔原本〕
- 1926 年十勝岳噴火
 - …噴火が積雪を溶かし、火山泥流が麓の街を襲う
- 1991 年雲仙普賢岳噴火
 - …記憶に残る市街地に迫る火砕流と長期の土石流被害

■最近の火山活動と地理院のとりくみ

- 霧島山噴火（2011 年）
 - …新燃岳が噴火。噴石降灰で家屋・農作物などに被害
- 西之島噴火（2013 年）
 - …海底噴火により噴出した溶岩で新たな陸地が誕生。西之島を覆い尽くし現在も陸地を拡大
- 御嶽山噴火（2014 年）
 - …水蒸気爆発で飛散した噴石で登山者 58 名が死亡（行方不明者 5 名）
- 口永良部島噴火（2015 年）
 - …爆発的な噴火が発生。全島民が島外で避難生活
- 【これらの火山活動に対応した地殻変動観測や写真撮影、地理情報の提供】〔地図、写真、資料、立体地形模型〕

■火山と向き合い火山と生きる

- 有珠山と洞爺カルデラ
 - …1910 年、43 年、77 年、2000 年と噴火を繰り返す火山への監視・観測体制の強化
 - …昭和新山の誕生と「三松ダイヤグラム」
- 伊豆大島と三宅島
 - …全島民 1 万人が島外へ緊急避難（大島 1986 年）
 - …4 年半に及ぶ長期の島外避難生活（三宅島 2000 年）
- 箱根山（大涌谷）
 - …水蒸気噴出が活発化した日本有数の観光地
- 蔵王山
 - …火口周辺警報の解除（2015 年 6 月）で、観光名所の御釜周辺への入山が可能に

■その他の資料展示

- 火山土地条件図
 - …雌阿寒岳、草津白根山、くじゅう連山など
- 火山基本図
 - …浅間山、蔵王山、箱根山（陰影段彩図）
- 古澤家寄贈「日本火山地帯精密地形模型」
 - …富士山、磐梯山ほか〔原本〕
- 火山防災ハザードマップ
 - …おもな市町村等が作成したハザードマップ

■古澤家寄贈「日本火山地帯精密地形模型」

元教員であった古澤春雄様・春子様ご夫妻（ともに故人）が 1954 年から 12 年の歳月をかけて完成した全国 76 火山・地域の立体地形模型で、1999 年にご遺族より国土地理院に寄贈されました。

これらは、縮尺 1/10 万（高さは 1：1.25 に強調）に統一された銅製（電気鋳造法）の地形模型と、その原型模型（銅鋳造するために、1/5 万地形図から撮影した印画紙を切り抜き、重ね、貼りあわせた立体模型）で、地形図を使用した極めて質の高い地理・理科教材であるとともに、芸術の域に達した「作品」としても見ごたえのあるものです。