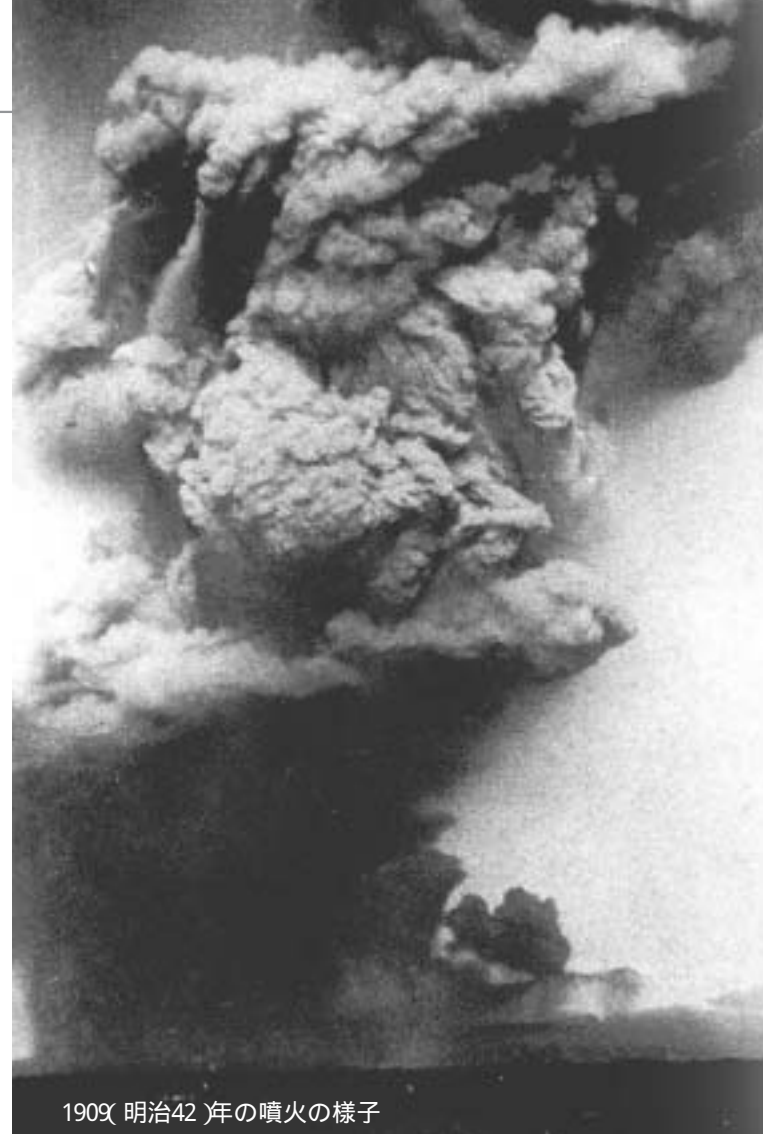


樽前山の火山防災

詳細 危機管理室 (画) 32(6) 280

樽前山は今から9千年前に誕生した元気な活火山です。いつ噴火が起こってもおかしくない樽前山のみもとに私たちは暮らしています。樽前山噴火の可能性や、噴火した時のため、どんな対策がとられているのか、私たちの心構えや準備、起きてしまった場合のとりべき行動などを特集します。



1909(明治42)年の噴火の様子

1 樽前山は元気な活火山

生きている火山
火山には、噴火しない火山と今後も噴火する可能性のある火山があり、後者を活火山と呼びます。活火山とは、気象庁により「おおむね過去1万年以内に噴火した火山および現在活発な噴気活動のある火山」とされ、生きている火山のことをいいます。日本の活火山数は100を超え、北海道にはその約20%の活火山があります。私たちの住む地域の近くには、樽前山、恵庭岳、倶多楽、有珠山の4つの火山がありますが、特に苦小牧の樽前山は元気な活火山といわれています。

樽前山の噴火の歴史

樽前山は、今から約9千年前に誕生した若い活火山です。約3千年前に2回噴火し、江戸時代には1667年と1739年に大規模噴火が起こりました。江戸時代以降には数多くの噴火記録がありますが、なかでも1867(慶応3)年と1909(明治42)年の噴火では、熔岩ドームが山頂火口内に出現し、世界的に注目を集めました。最近では1981(昭和56)年に小規模噴火をしています。

2 噴火の可能性は

中規模噴火の可能性

今、樽前山の噴火災害において一番心配されているのは、中規模噴火です。この噴火は小規模噴火より発生の可能性は低いのですが、今後、長い年月で考えると、中規模噴火が発生する可能性があります。

大規模噴火の可能性

中規模噴火は、地震、噴煙、降灰を繰り返し、噴火が断続的に続きます。そして、ふもとの街では火山灰が積もり、噴石や火砕流など危険な噴出物も考えられます。また、山頂の熔岩ドームが壊されたり、新しく作られたりします。過去の噴火では、1回の噴火が1週間以上続き、苦小牧市には45cmの火山灰が積もったり、活動開始から終了まで3カ月以上かかったものもありました。

大規模噴火の可能性は

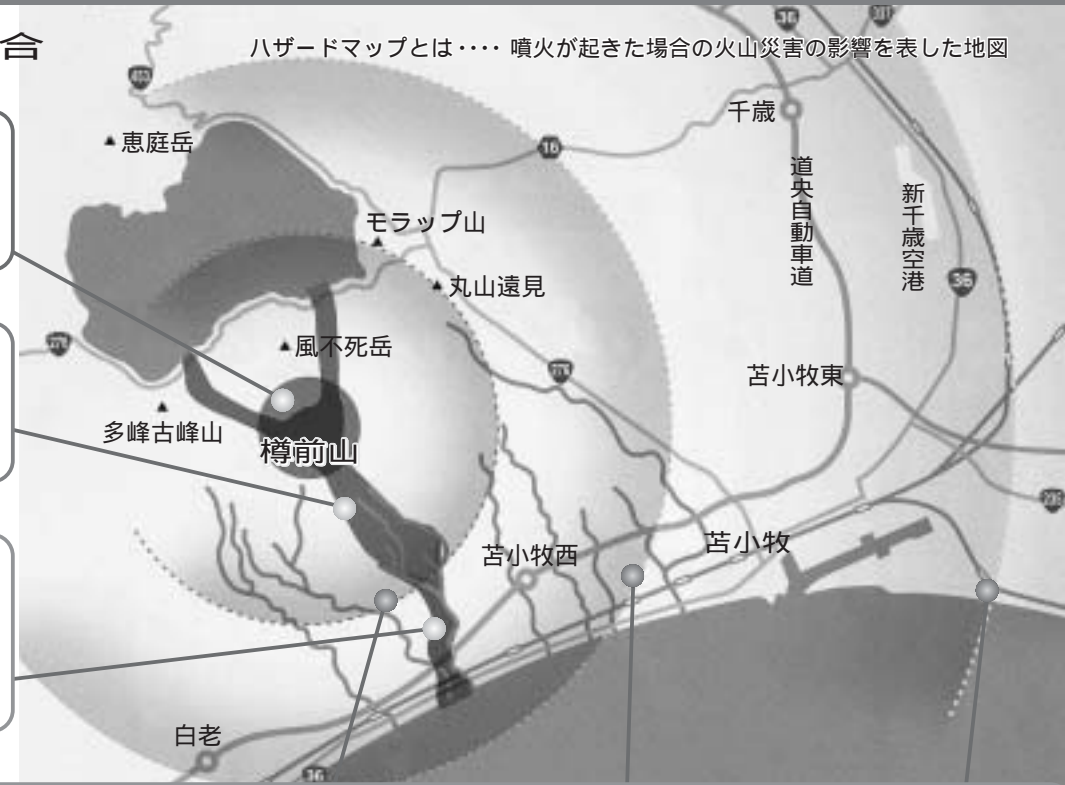
樽前山における大規模噴火は、過去に5回しか起こっていません。現在の調査の段階では、マグマの化学的組成変化の傾向から見ると、近い将来、同様の噴火が起こる可能性は低いと考えられています。

樽前山火山防災マップ(ハザードマップ)

ハザードマップとは... 噴火が起きた場合の火山災害の影響を表した地図

中規模噴火の場合

- 噴石**
危険度重大地域
直径1.5m以上の岩が飛んでくる危険性の高い区域
- 火砕流**
危険度重大地域
火砕流の本体、熱風部に襲われる危険性の高い区域
- 泥流・土石流**
積雪時は危険度重大地域
積雪が火砕流で溶かされて、泥流が発生し氾濫する危険性の高い区域
- 火山灰の降下**
危険度中地域
16cm以上の火山灰が堆積
8cm以上の火山灰が堆積
4cm以上の火山灰が堆積



樽前山の噴火規模ごとの影響

小規模 噴火が起こると

予想される現象

- 地震がおきます。
- 山麓に少量の火山灰が降ります。
- 山頂の熔岩ドームに亀裂が入り、火口原に噴石が放出されます。

たびたび起こる噴火です。明日起きても不思議ではありませんが、山頂へ近づかなければ、被害はほとんどありません。

中規模 噴火が起こると

予想される現象

- 地震、噴煙、降灰をくり返し、噴火が断続的に続きます。
- ふもとの街でも火山灰が積もり、噴石や火砕流など危険な噴出物も考えられます。
- 山頂の熔岩ドームが壊されたり、新しく熔岩ドームが作られたりします。

今、樽前山で起こる可能性が高いと心配されているのはこの中規模噴火です。

大規模 噴火が起こると

予想される現象

- 高さ10kmの大きな噴煙が、山頂から柱のようにあがります。
- 風下の方角には、火山灰や軽石が1m以上積もることがあります。
- 火砕流が山のふもとに流下し、積雪時には融雪型火山泥流となります。

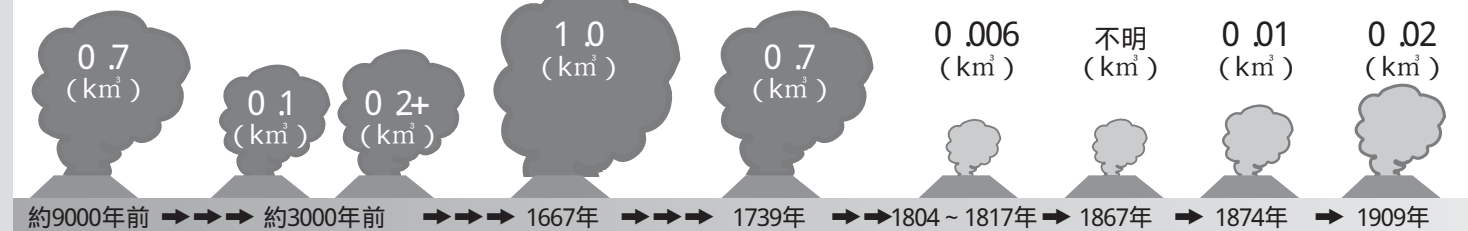
ふもとの街では、建物が破壊されて火事になったり、道路が分断されたりして、大きな被害を受けます。

大変危険な噴火です。しかし、過去9千年間で5回しか起きていません。

樽前山の主な噴火の歴史

樽前山が初めて噴火したのは約9000年前です。さらに約3000年前に2回噴火し、江戸時代の1667年には一番大きいと考えられる大規模噴火が起こりました。

数値はマグマ相当の噴出体積



樽前山の噴火は、過去の降灰や火砕流などの噴出物の量の違いで「大規模噴火」・「中規模噴火」・「小規模噴火」の3種類に分けられています。

