

(2) 総合的な治水対策の推進

河川については、平成9年度を初年度とする第9次治水事業五箇年計画を策定し、これに基づいて安全な社会基盤の形成、超過洪水等に備える危機管理施策の展開等に重点をおいて、治水事業が計画的に推進されています。

(3) 土砂災害対策の推進

日本の国土は、土石流、地すべり、斜面崩壊等の土砂災害が発生しやすい環境にあります。このため、昭和63年3月に、国土保全事業の推進、予警報体制の整備、警戒避難体制の推進等を内容とする「土砂災害対策推進要綱」が策定され、これに沿って総合的に対策が進められています。

さらに平成6年4月関係省庁は、土砂災害対策に関し、特に重点的に推進すべき事項について申し合わせを行いました。

土砂災害とは

土砂災害は、大別して、①土石流、②地すべり、③斜面崩壊に分けられます。これらの災害は、台風、豪雨、地震、火山噴火等によって発生します。

Landslide?

Landslide Disaster can be classified into 3 types: ①debris or mud flow, ②landslide, and ③slope collapse disasters,

These disasters occur due to typhoons, storms, earthquakes, volcanic eruptions, etc.

PROMOTION OF COMPREHENSIVE FLOOD CONTROL MEASURES

For the rivers, flood control projects are systematically promoted according to the 9th Flood Control Project Five Year Plan, which started in 1997, with emphasis on the development of safe social infrastructure, risk management against the exceedance of design flood, etc.

PROMOTION OF LANDSLIDE DISASTER COUNTERMEASURES

The national land of Japan is subject to the occurrence of debris flow, landslide, slope collapse and other sediment disasters. Thus, in March 1988, a "General Plan for Promotion of Landslide Disaster Countermeasures" was formulated comprising promotion of national land conservation projects, improvement of the forecast and warning system and promotion of the alarm and evacuation system, and the countermeasures are comprehensively expedited along the General Plan. In particular, the national land conservation.

In addition, with respect to the Landslide Disaster Countermeasures, the ministries and agencies concerned made an arrangement in April 1994 on the matters to be promoted with special emphasis.



豪雨災害 鹿児島県（平成5年8月）
Landslide disaster caused by Storm in Kagoshima Pref.
(August, '93)

(4) 海岸整備の推進

高潮、波浪等による災害や海岸侵食を防止するため、平成8年度を初年度とする第6次海岸事業五箇年計画に基づき、海岸保全施設及び海岸環境の整備が計画的に進められています。

PROMOTION OF SEASHORE IMPROVEMENT

To prevent disaster or seashore erosion due to high tide and tsunami, improvement of seashore conservation facilities and the seashore environment are systematically carried out according to the 6th Seashore Projects Five Year Plan with 1996 as the first year.



海岸保全施設の整備（神戸市須磨海岸）
Coastal conservation facilities (Suma Beach, Kobe City)

(1) 火山観測研究体制の整備

火山の活動により、その近くの地域では、溶岩流、火砕流、泥流、降灰、火山性地震等による被害が生じます。このような火山災害に対処するためには、まず、火山活動を予知することが必要で、現在、「第5次火山噴火予知計画（平成6年度～10年度）」に基づき、火山観測研究が進められています。なお、我が国の86の活動火山のうち、桜島、阿蘇山等13の火山は「活動的で特に重点的に観測研究を行うべき火山」、23の火山は「活動的火山及び潜在的爆発力を有する火山」と分類されています。

また、火山活動に関する総合的判断等を行う「火山噴火予知連絡会」が設置されています。

IMPROVEMENT OF VOLCANIC ACTIVITY OBSERVATION AND INVESTIGATION SYSTEM

By the activity of a volcano, the area in the vicinity sustains damage from lava flows, pyroclastic flows, mud flows, volcanic ashes and volcanic earthquakes. To cope with such volcanic disasters, it is required, first of all, to predict the volcanic activity. Presently observation and investigation of volcanos is being carried out under the “Fifth volcanoes Eruption Prediction Plan (1994-1998)”. Of 86 active volcanoes in Japan, 13 volcanoes including Sakura-jima and Aso-san are classified as “volcanoes which are active and for which observation and investigation be made preferentially” and 23 volcanoes as “active volcanoes or volcanoes having explosion potential”.

Also for comprehensive judgement of volcanic activities, there is installed the “Coordinating Committee for Prediction of Volcanic Eruption.”

(2) 活動火山対策特別措置法に基づく対策

昭和48年7月に制定された「活動火山周辺地域における避難施設等の整備等に関する法律」（昭和53年4月に「活動火山対策特別措置法」に改正）に基づき、次のような対策がとられています。

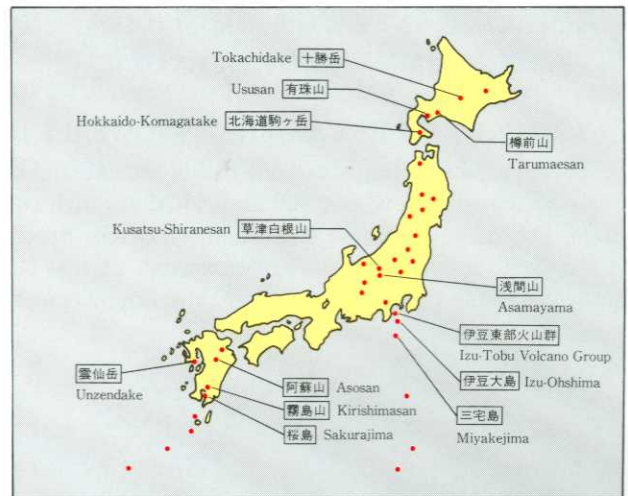
- ① 避難施設の整備
- ② 防災営農施設等の整備
- ③ 降灰防除施設の整備
- ④ 降灰除去
- ⑤ 治山・砂防事業の推進

COUNTERMEASURES UPON ACTIVE VOLCANO DISASTER COUNTERMEASURES SPECIAL MEASURES ACT

According to the “Act concerning Improvement, etc. of Refuges etc. in Vicinal Areas of Active Volcanoes” promulgated in July 1973 (Revised to “Active Volcano Disaster Countermeasures Special Measures Act”), the following measures are taken.

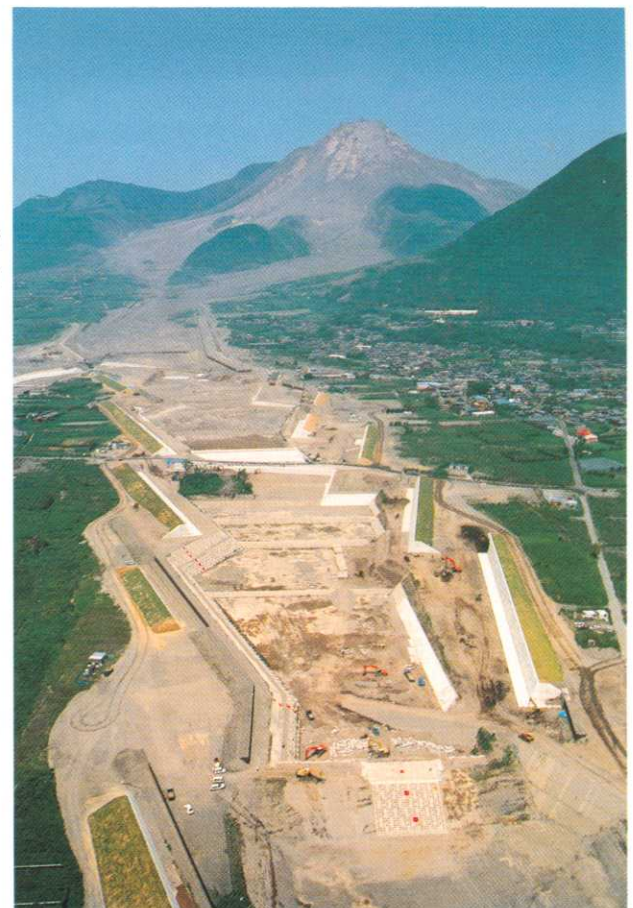
- ① Improvement of refuge facilities
- ② Improvement of disaster prevention farming facilities
- ③ Improvement of volcanic ash control facilities
- ④ Volcanic ash removal
- ⑤ Promotion of forest conservation and sabo project

火山分類地図
Classification of volcanos



注：□で囲んだ13火山が「活動的で特に重点的に観測研究を行うべき火山」。それ以外の23火山が「活動的火山及び潜在的爆発力を有する火山」である。

note: □ Volcanos which are active and for which observation and investigation be made preferentially others active volcanoes or volcanoes having explosion potential.



雲仙岳 土石流対策

Unzendake countermeasures against debris flow.