

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 主務課：地震火山部火山課 | | 関係課：地震火山部管理課 | | |
| 業績指標名 火山活動の監視能力 (事前に異常を検知できる火山数) | | 単位 火山数 | 現況値(時点) 基盤検知力：12 高検知力：4 (平成12年度) | 目標値(年次) 基盤検知力：22 高検知力：8 (平成17年度) |
| 関連アウトカム目標(関連施策等) 災害による被害の軽減(火山に関する監視・情報の充実・改善) | | | | |
| <p>業績指標の解説</p> <p>「火山活動の監視能力(事前に異常を検知できる火山数)」とは、火山性地震、表面現象、地殻変形などの火山の異常を検知することができる火山数をいい、その検知力によって、以下の2種類の条件を設定する。(「基盤検知力」のうち、より高い確度で異常を検知できるものを「高検知力」とする。)</p> <p>火山活動度の異常を事前に検知し、火山情報により注意喚起することにより、防災機関がより具体的な対策を執ることが可能となり、火山災害の軽減に資する。</p> <p><基盤検知力> <u>地震異常</u>：火山周辺の火山性地震(概ねマグニチュード(M)-0.5以上)を検知可能 <u>表面現象異常</u>：画像に噴煙等の異常を検知可能、空気振動で噴火を検知可能 <u>地殻変形異常</u>：火山近傍(概ね5km以内)の水平歪を5×10^{-6}(*1)の精度で検知可能</p> <p><高検知力(高い確度で検知できる)> <u>地震異常</u>：火山周辺の火山性地震(概ねマグニチュード(M)-0.5以上)を検知でき、かつM0.5以上の地震について概ね震央1km以内の精度で決定可能 <u>表面現象異常</u>：動画画像及び暗視により噴煙等の異常を高精度で検知可能、空気振動により噴火検知可能 <u>地殻変形異常及びその他の異常</u>：火山近傍(概ね5km以内)の水平歪5×10^{-6}(*1)または傾斜変化10^{-7}(*2)、あるいは概ね1km以内における全磁力変化(2ナテス)のうち、火山の性質に応じ複数の観測種目で異常を検知可能</p> <p>(*1) 距離1km当たり、5mmの伸び・縮みに相当 (*2) 距離1km当たり、0.1mmの地面の傾きに相当</p> | | | | |
| <p>目標設定の考え方</p> <p>火山に関する基盤観測施設の整備、火山監視・情報センターシステムの整備を行うとともに、火山データの解析技術の改善を進め、気象庁がこれまで常時に観測を実施してきた火山(20)において、基盤検知力を満たす。さらに、その他の火山についても大学等の関係機関との連携を進めデータの共通化を図ることにより、基盤検知力火山数の上積みと事前に高い確度で異常を検知できる高検知力火山数の上積みを目指す。</p> | | | | |
| (参考)過去の実績値 | | | | (備考) |
| H8 | H9 | H10 | H11 | H12 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 12 |
| 0 | 0 | 0 | 0 | 4 |
| <p>平成12年度実績</p> <p>基盤検知力火山：樽前山、有珠山、北海道駒ヶ岳、磐梯山、伊豆東部火山群、伊豆大島、三宅島、九重山、阿蘇山、雲仙岳、霧島山、桜島</p> <p>高検知力火山：有珠山、三宅島、阿蘇山、桜島</p> | | | | |