

青ヶ島の火山活動解説資料

気象庁地震火山部
火山監視・情報センター

青ヶ島の南東沖（島の南端から南東方向に約 1300m 付近）等で変色水が観測されておりますので、付近を航行する船舶は変色水の周辺海域には近付かないようにしてください（船舶向けに海上警報を発表します）。

なお、地震活動や地殻変動には特段の変化は観測されておらず、島内で噴火が発生する兆候は認められません。

○ 変色水の状況

・海上保安庁の観測による変色水の状況（図 1～3）

海上保安庁が 8 月 26 日に実施した上空からの観測によると、これまで変色水の見られなかった島の南端から南東方向約 1300m 付近（水深 63m）に、直径約 900m 程度の円形の薄緑色の変色水（図 1）が確認されました。また、島の北端の海岸付近に多量の薄茶褐色及び薄緑色の変色水（図 2）、島の南東端東側の海岸付近に薄茶褐色及び薄緑色の変色水（図 3）が確認されました。

○ 活動概況

・表面現象・地震や微動の発生状況・地殻変動の状況（図 4、5）

手取山（丸山の北北西約 1 km）に設置してある遠望カメラによる観測では、丸山西斜面に噴気は認められていません（図 4）。

青ヶ島付近を震源とする火山性地震及び火山性微動は観測されていません（図 5-①）。

GPS 連続観測では、火山活動によるとみられる変動は観測されていません（図 5-②）。

以上のことから、島内で噴火が発生する兆候は認められません。



図 1 青ヶ島 南端から南東方向の変色水（西方向から撮影）
2012 年 8 月 26 日 海上保安庁撮影



図 2 青ヶ島 北端の海岸付近の変色水（北端付近を北方向から撮影）
2012 年 8 月 26 日 海上保安庁撮影



図 3 青ヶ島 南東端東側の海岸付近の変色水（南端付近を南東方向から撮影）
2012 年 8 月 26 日 海上保安庁撮影



図 4 青ヶ島 丸山西斜面の状況
（8月26日 手取山遠望カメラによる）

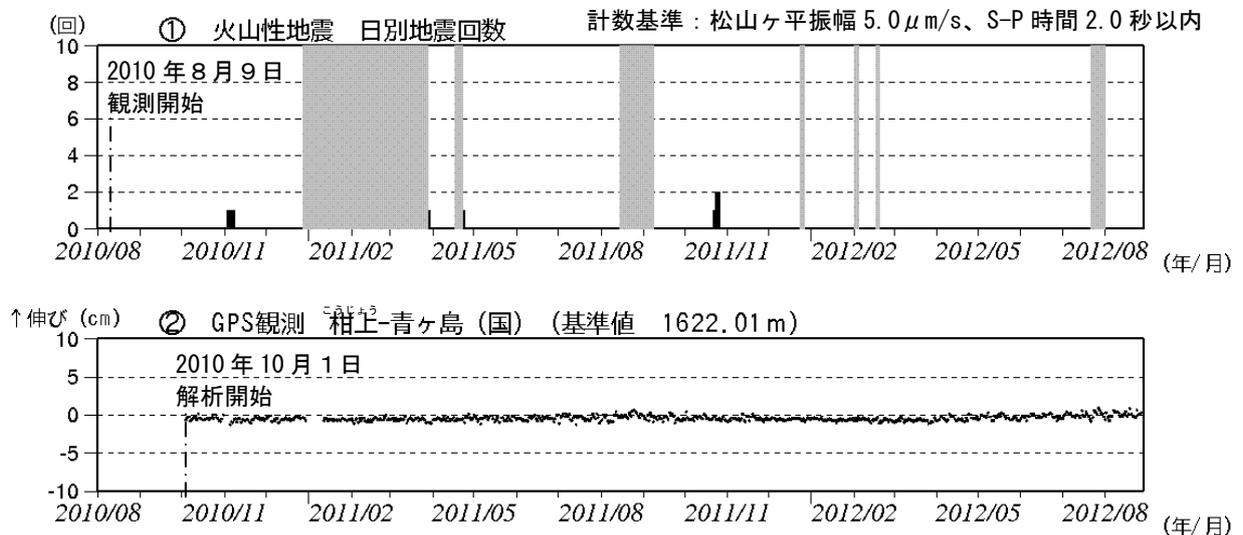
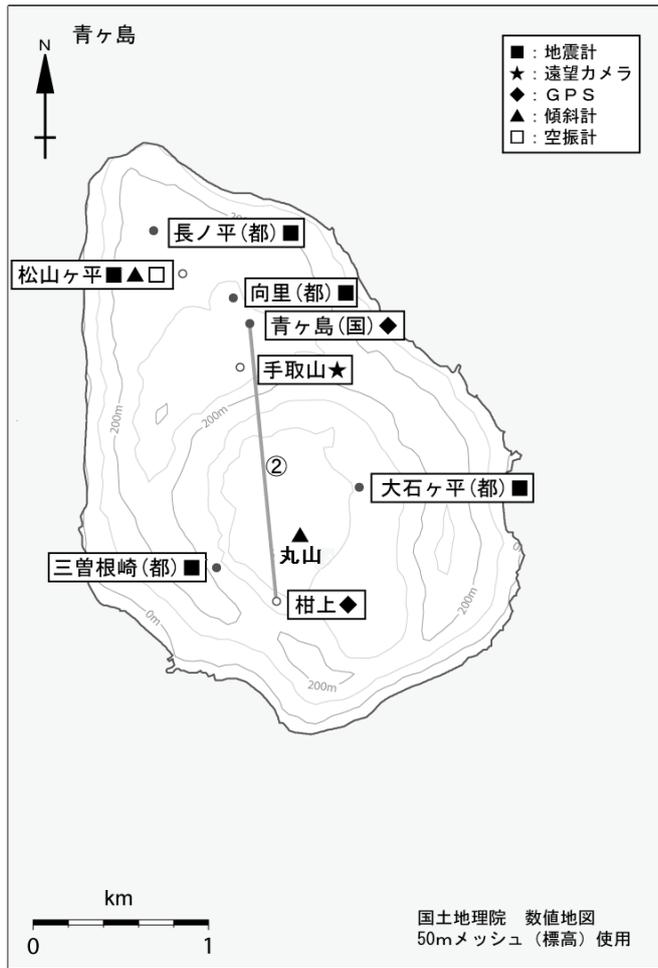


図 5 青ヶ島 火山活動の推移 (2010 年 8 月 9 日～2012 年 8 月 28 日)

- ① 青ヶ島周辺の日別地震回数
グラフの灰色部分は機器障害による欠測を示します。
- ②* GPS 連続観測による基線長変化 (国)：国土地理院
②*は図 6 の GPS 基線に対応しています。グラフの空白部分は欠測を示します。



小さな白丸（○）は気象庁、小さな黒丸（●）は気象庁以外の機関の観測点位置を示しています。
（国）：国土地理院、（都）：東京都

図6 青ヶ島 観測点配置図
GPS 基線は図5の②※に対応しています。

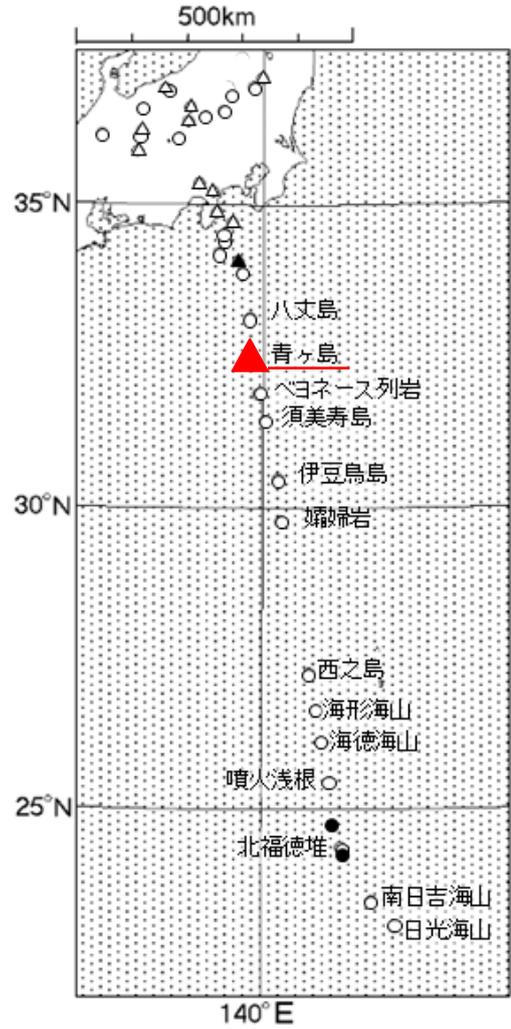


図7 青ヶ島の位置