

令和元年 5 月 22 日
国土地理院
海上保安庁

西之島の地形図と海図を改版 ～我が国の管轄海域がさらに約 50km² 拡大～

国土地理院と海上保安庁は、平成29年4月以降の噴火活動により拡大した西之島の地形や同島周辺の水深の変化を反映するため、西之島の地形図と海図を改版し、5月31日に発行します。

平成29年6月発行の地図と比較すると、西之島の面積は0.17km²の増加にとどまるものの、陸域が西側に広がることから、我が国の管轄海域（※1）の面積がさらに約50km²（領海：約4km²、EEZ：約46km²で東京ドーム約1,000個分）拡大することになります。

平成 25（2013）年 11 月に 39 年ぶりに火山活動を始めた西之島は、噴出した溶岩等により、噴火前の旧西之島を覆って大きく拡大しました。

国土地理院と海上保安庁では、平成 29 年 6 月 30 日、同年 1 月までの測量成果を基に西之島の地形図と海図を発行しました（※2）が、同年 4 月からの新たな噴火により西之島がさらに拡大したことから、海上保安庁は平成 30 年 7 月に航空機による水路測量を、国土地理院は同年 12 月に空中写真撮影をそれぞれ行い、今般、その測量成果等を基に西之島の地形図と海図を改版します。新しい地形図と海図は 5 月 31 日に発行します。

地形図は国土の様子を正確に表し、国土管理等に活用されます。海図は航海の安全に寄与するほか、海図に描かれる海岸の低潮線（海面が最も低くなったときに陸地と水面の境界となる線）は、管轄海域の基線となります。

※1 領海と排他的経済水域（EEZ）を合わせて「管轄海域」としています。

※2 平成 25 年の噴火前と平成 29 年 6 月の地形図及び海図発行時の西之島の面積変化：2.43km² 増加、管轄海域の面積変化：約 50km² 増加

添付資料：1. 令和元年 5 月 31 日に発行する地形図と海図の西之島

2. 西之島の面積と最高標高の推移 3. 国土地理院がこれまで撮影した空中写真の一覧
4. 西之島の拡大に関連する管轄海域の拡大

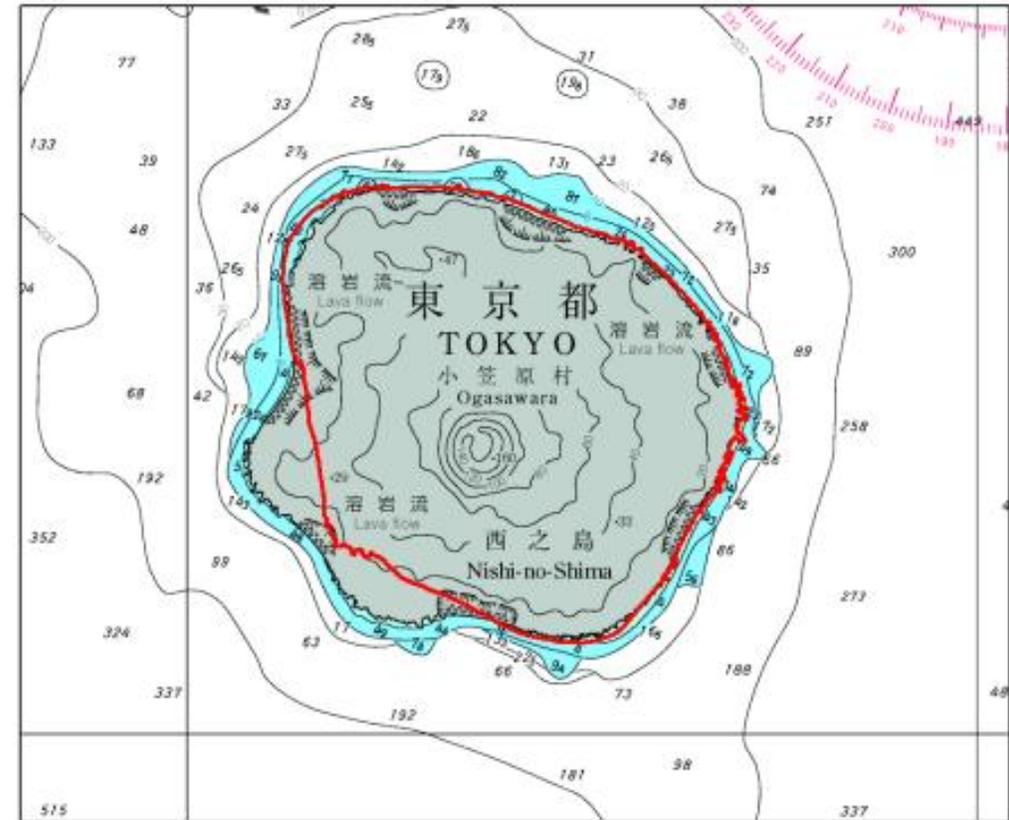
5月31日発行の地形図に描かれている西之島



平成30年12月1日撮影の空中写真を基に作製
赤線は、平成29年6月に発行した地形図の海岸線

地形図番号	図名	縮尺	用紙の大きさ
NG-54-20-1-2	西之島	1:25,000	柱判 (46cm × 58cm)

5月31日発行の海図に描かれている西之島



西之島島内は、国土地理院の成果を基に作製
赤線は、平成29年6月に発行した海図の海岸線

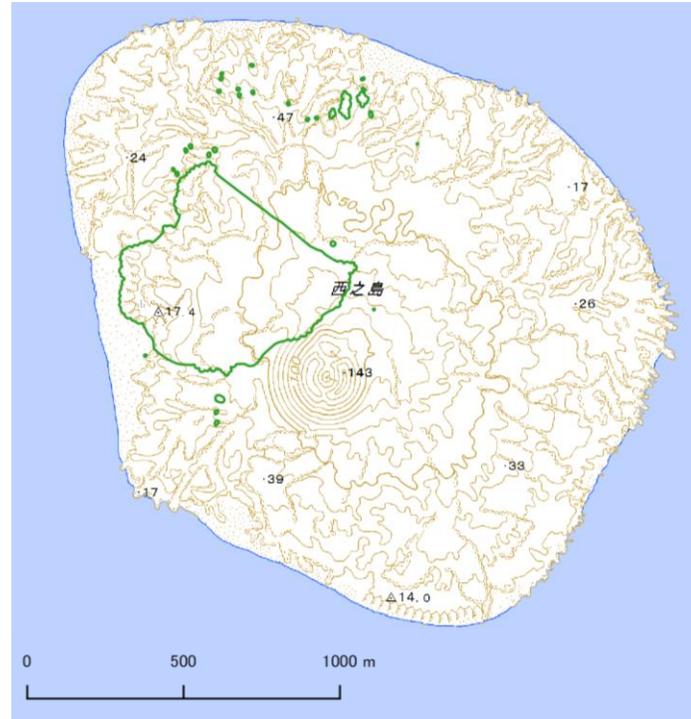
海図番号	図名	縮尺	用紙の大きさ
W1356	西之島	1:25,000	77cm × 54cm

平成4年発行の地形図



面積:0.29km²
最高標高:25m

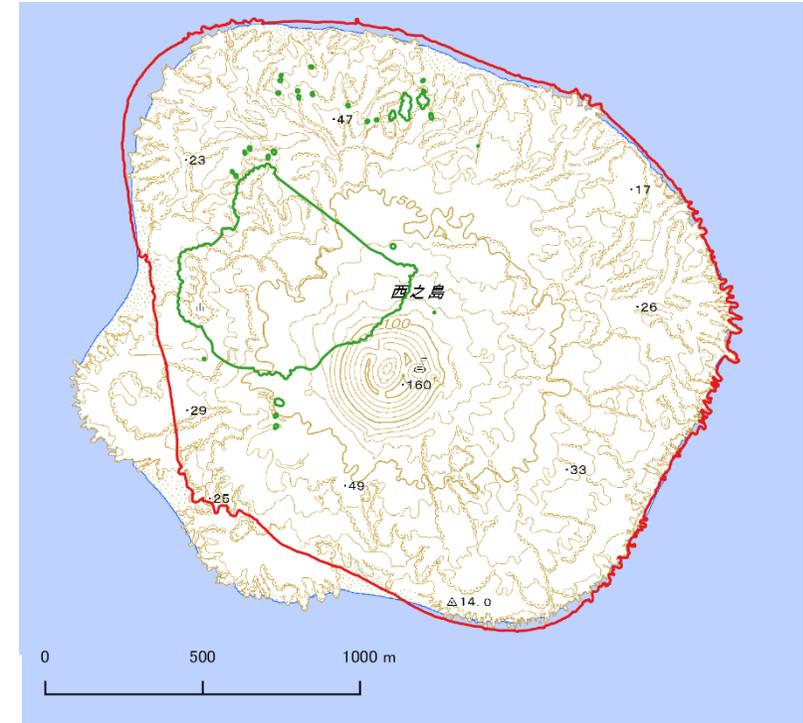
平成29年発行の地形図



面積:2.72km²
最高標高:143m

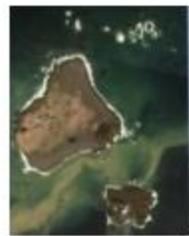
緑線:平成4年発行の地形図の海岸線

今回発行予定の地形図



面積:2.89km²
最高標高:160m

赤線:平成29年発行の地形図の海岸線
緑線:平成4年発行の地形図の海岸線



①平成25年12月4日



②平成25年12月17日



③平成26年2月16日



④平成26年3月22日



⑤平成26年7月4日



⑥平成26年12月4日



⑦平成26年12月10日



⑧平成27年3月1日



⑨平成27年7月28日



⑩平成27年12月9日



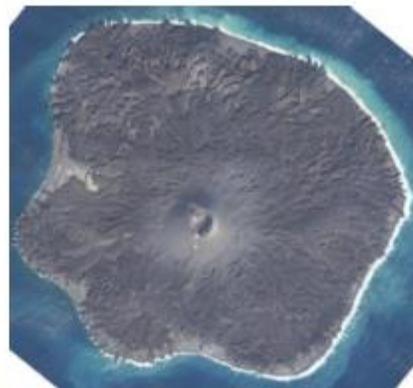
⑪平成28年3月3日



⑫平成28年7月25日



⑬平成28年12月20日



⑭平成30年1月17日



⑮平成30年12月1日(今回)

管轄海域の増加面積

平成29年6月発行時：約50km²
+
令和元年5月発行時：約50km²
||
平成25年噴火前から約100km²増加

