

20) 三宅火山

第20-2表(1) 活動履歴帳票(三宅火山)

20. 三宅火山		データベース(DB)等による年代・体積										
噴火史の概略		主要参考文献 津久井ほか(2005)										
活動期	細分・別称	噴出物	マグマ種類	噴火様式	年代	規模	引用文献	体積注)	規模	引用	信頼度	
		AD2004-2010年噴火噴出物	-	降下火砕物	AD2004-2010	近代観測	+9	◎	ごく小規模	+9	-	
		AD2000年噴火噴出物 (カルデラ形成: 0.6km ³)	玄武岩	海底小噴火、マグマ水蒸気噴火: 降下火砕物、低温火砕流	AD2000-2002	近代観測	+1	◎	0.0093 0.0026 1-3×10 ¹⁰ m ³ GIS算出体積	+1 +2 +2 +3 +10	△ ○ ○ ○ ○	
新石器		AD1983年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物(一部溶結)	AD1983	近代観測	+5	◎	0.007 0.012 0.13	+5 +9 +10	○ △ △	
		AD1962年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1962	近代観測	+5	◎	2.0×10 ¹⁰ kg 0.006 0.007	+5 +9 +9	○ △ △	
		AD1940年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1940	近代観測	+5	◎	0.015 0.012	+5 +9	○ △	
		AD1874年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1874	古文書解析	+5	◎	0.01 0.016	+5 +9	△ △	
		AD1835年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1835	古文書解析	+5	◎	0.001 0.0004	+5 +9	△ △	
		AD1811年噴火噴出物	-	降下火砕物	AD1811	古文書解析	+5	◎	<0.01 0.02	+5 +9	○ △	
		18世紀後期噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	18世紀後半	古文書解析	+5	◎	0.001	+5	○	
		AD1763年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1763	古文書解析	+5	◎	0.065 0.066 0.02	+5 +9 +10	○ △ △	
		AD1712年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下火砕物	AD1712	古文書解析	+5	◎	0.001	+5	△	
		AD1643年噴火噴出物	玄武岩	溶岩流、降下スコリア	AD1643	古文書解析	+5	◎	0.012	+5	△	
9世紀噴火		AD1595年噴火噴出物	玄武岩	釜方溶岩流、降下火砕物	AD1595	古文書解析	+5	◎	0.001	+5	△	
		AD1535年噴火噴出物	玄武岩	ベンケ根脚溶岩流、降下火砕物	AD1535	古文書解析	+5	◎	0.003	+5	△	
		AD1469年噴火噴出物	玄武岩	根沢溶岩流、降下火砕物	AD1469	古文書解析	+5	◎	0.002	+5	△	
		村宮牧場火山灰	-	降下火山灰	AD1154	古文書解析	+5	◎	0.04	+5	○	
		AD1154年噴火噴出物	玄武岩	1154年溶岩、降下火砕物	AD1154	古文書解析	+5	◎	0.02	+5	○	
		AD1085年噴火噴出物	玄武岩	南戸溶岩流、降下火砕物	AD1085	古文書解析	+5	◎	0.001	+5	△	
		釜根スコリア	-	降下スコリア	10-11世紀	古文書解析	+5	◎	0.012 0.04	+5 +5	○ ○	
		三池爆発角礫岩	-	マグマ水蒸気爆発: 降下火砕物	9世紀半ば	規模未記載 層序、古文書 古文書解析	+1 +5 +7	△ ◎ ◎	0.04 0.03 0.02	+5 +5 +10	○ ○ ○	
		雄山スコリア	-	降下スコリア	AD850	古文書解析	+7	◎	0.072	+5	△	
	雄山期		雄山溶岩	玄武岩	溶岩流	-	-	-	-	-	-	-
		大般若山スコリア	-	降下スコリア	1200yBP ⁹² 1600±40yBP (1.4-1.5cal ka)	層序 14C年代	+5 +6	▲ ○	0.01 0.01	+5 +10	○ ○	
		鏡ヶ湯溶岩	玄武岩	溶岩流	1200yBP ⁹²	層序	+5	▲	0.001	+5	△	
		風早スコリア	-	ブリニー式、マグマ水蒸気噴火: 降下火砕物	1410±60BP(1.3cal ka) AD650前後 1200yBP ⁹² AD832	層序 14C年代 層序 古文書解析	+6 +4 +5 +7	○ ▲ ▲ ◎	0.007	+5	○	
		見取畑溶岩	玄武岩	溶岩流	-	-	-	-	-	-	-	
		見取畑スコリア	-	降下火砕物	1290±40yBP	14C年代	+8	△	0.007 0.01	+5 +10	○ ○	
		鏡ヶ湯爆発角礫岩	-	降下火砕物	AD650 ⁹²	層序	+5	▲	<0.01	+5	○	
		富賀浜南溶岩	-	溶岩流	1600±40yBP AD500 ⁹²	引用(14C) 層序	+1	▲	<0.001	+5	△	
		富賀平火山灰	-	降下火山灰	AD350 ⁹²	規模未記載	+5	△	0.04 0.03	+5 +10	○ ○	
		富賀平スコリア	-	降下スコリア	AD350 ⁹²	規模未記載	+5	△	0.005	+5	○	
八丁平噴火		薄木西方スコリア	-	降下スコリア	-	-	-	-	-	-	-	
		富ヶ谷沢スコリア	-	(伊ヶ谷沢スコリア?)	AD50 ⁹²	規模未記載	+5	△	0.01	+5	○	
		平山溶岩	玄武岩	溶岩流	-	-	-	-	-	-	-	
		平山スコリア	-	降下火砕物	2050±40yBP	14C年代	+8	◎	0.02 0.01	+5 +10	○ ○	
		伊豆スコリア	-	降下スコリア	2400yBP ⁹²	層序	+5	▲	0.05 0.03	+5 +10	○ ○	
		古澤爆発角礫岩、八丁平石 八丁平カルデラ形成	-	マグマ水蒸気噴火: 降下火砕物	2500-3000yBP	引用	+1 +5	△ △	0.2 0.11	+5 +10	○ ○	
		八丁平泥流	-	泥流	2220±50yBP 2.1-2.3cal ka 2800±40, 2680±40, 1900±40 yBP 1.8-1.9, 2.7-2.8, 2.8-3.1 cal ka	14C年代	+6	○	不明	-	-	
		八丁平スコリア	玄武岩質 安山岩	降下スコリア、降下火山灰	-	-	-	-	-	-	-	
		長根スコリア	-	降下スコリア	-	-	-	-	-	-	-	
	坪田期		坪田スコリア	-	降下スコリア	3000yBP?	層序	+5	▲	0.009	+5	○
		水溜り爆発角礫岩	-	降下火砕物	3500yBP?	層序	+5	▲	0.062	+5	○	
		伊ヶ谷東方スコリア	-	降下スコリア	3660±90yBP	14C年代	+8	◎	<0.01	+5	○	
		伊ヶ谷火山豆石噴火 伊豆下溶岩流	安山岩	溶岩流、降下火砕物	4000-4500yBP 3710±40yBP (4.0-4.1cal ka)	層序 14C(挟在する土壌)	+5 +6	▲ ◎	0.09 0.001 0.05	+5 +5 +10	○ △ ○	
		(休止期)	-	-	K-Ah挟まれる	層序	+1	▲	-	-	-	
大船戸期		大船戸爆発角礫岩	-	マグマ水蒸気爆発: 降下火砕物	7500-8000yBP 7000-8000yBP	規模未記載 堆積速度の内挿	+1 +5	△ ▲	0.15 0.08	+5 +10	○ ○	
		湯が平溶岩	玄武岩	溶岩流	-	-	-	-	-	-	-	
		大船戸期スコリア丘・火砕丘	-	降下スコリア	-	-	-	-	-	-	-	
		大船戸期噴出物(未区分)	玄武岩	溶岩流、火砕岩	-	-	-	-	-	-	-	
先大船戸期		(桑木平カルデラ形成)	-	詳細不明	10ka以前	規模未記載	+1	△	不明	-	-	
		先大船戸期噴出物	玄武岩	溶岩流、火砕岩	ATより上位	層序	+1	▲	不明	-	-	

※1: 第四紀火山カタログ委員会編(1999)を引用
 ※2: 文献中の階段図等から読み取った体積注) DREに換算されている場合は斜体で表記した
 ※3: 放射年代: ○ 放射性同位元素法、△ 樹輪法、◇ 樹輪法
 ※4: 層序と年代: ▲ 層序に基いた推定、△ 樹輪法に基いた推定
 ※5: 堆積速度の内挿: 時間間隔を均等に分配、層序
 ※6: 上下層が放射年代で規定、▲ 上下層が未規定
 ※7: 古文書解析、近代観測: ◎

引用文献
 *1: 津久井雅志, 川辺誠久, 新堀賢志(2005): 三宅火山地質図、火山地質図12、地質調査総合センター。
 *2: Nakada, S., Nagai, M., Kaneko, T., Nozawa, A. and Suzuki-Kamata, K. (2005): Chronology and products of the 2000 eruption of Miyakejima volcano, Japan. Bull. Volcanology, 67, pp.205-218.
 *3: Kaneko, T., Yasuda, A., Shimano, T., Nakada, S., Fujii, T., Kanazawa, T., Nishizawa, A. and Matsumoto, Y. (2005): Submarine flank eruption preceding caldcar subsidence during the 2000 eruption of Miyakejima Volcano, Japan. Bull. Volcanology, 67, pp.243-253.
 *4: 及川輝樹, 下町信夫(2010): 三宅島火山風早テフラの噴火推移と年代、日本火山学会講演予稿集、2-B10。
 *5: 津久井雅志, 鈴木裕一(1999): 三宅島火山最近7000年間の噴火史、火山、43, 4, pp.149-166。
 *6: 川辺誠久, 津久井雅志, 新堀賢志(2002): 三宅島八丁平噴火の噴火年代、日本火山学会講演予稿集、P02。
 *7: 津久井雅志, 斎藤公一, 林 幸一郎(2006): 伊豆諸島における9世紀の活発な噴火活動について-テフラと歴史史料による層序の改訂-、火山、51, 5, pp.327-338。
 *8: 鈴木裕一, 津久井雅志(1997): 三宅島火山噴出物の140年代、火山、42, 4, pp.307-311。
 *9: 気象庁編(2013): 62.三宅島、日本活火山総覧、第4版。
 *10: 須藤 茂, 猪股隆行, 佐々木 勇, 向山 崇(2007): わが国の降下火山灰データベース、地質調査研究報告、58, 9/10, pp.261-321。

第 20-2 表 (2) 活動履歴帳票 (三宅火山)

20. 三宅火山

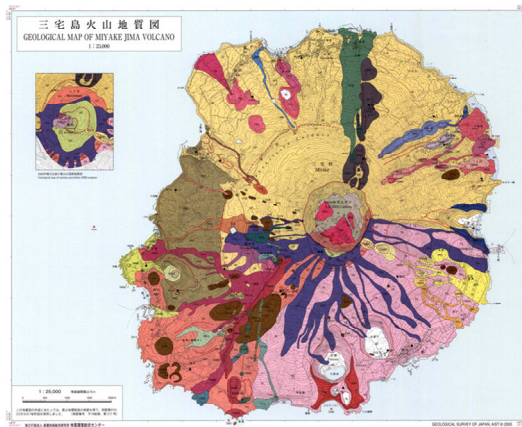


図 三宅火山の地質図
(津久井ほか, 2005)

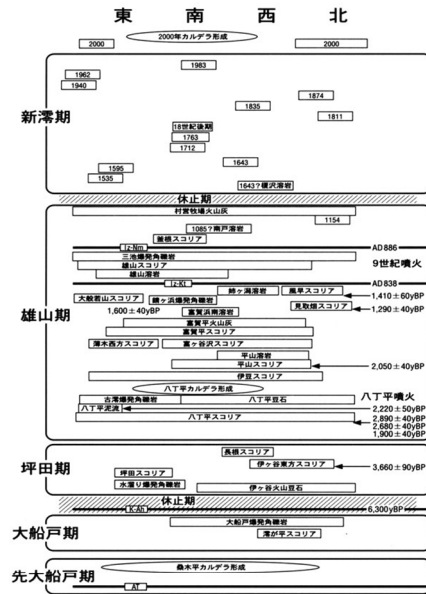


図 三宅火山の層序図
(津久井ほか, 2005)

表 三宅火山の層序表(津久井・鈴木, 1998)

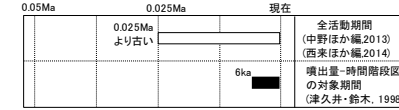
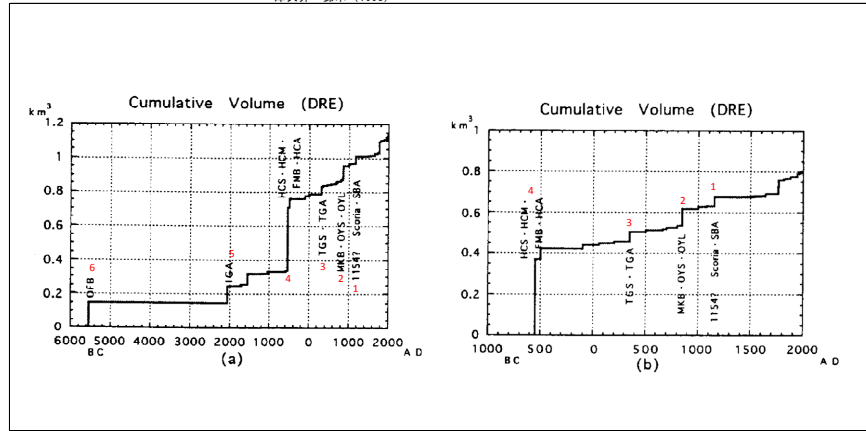
Table 2. Summary of erupted volume (km³ DRE) of Miyakejima volcano, during the last 7000 years.

	Age	Volume (km ³ Apparent)	Volume (km ³ DRE)
1983 Scoria + Lava	1983 AD	0.012	0.007
1962 Scoria + Lava	1962 AD	0.01	0.006
1940 Scoria + Lava	1940 AD	0.019	0.015
1874 Scoria + Lava	1874 AD	0.003	0.01
1835 Lava	1835 AD	0.0004	< 0.001
1811 Scoria	1811 AD	<< 0.01	<< 0.01
~1769? Lava	~1769? AD	0.0012	0.001
1763? Lava	1763 AD	0.0007	0.001
Shinmio Explosion Breccia (SMB)		0.047	0.031
1763 Scoria		0.067	0.033
1712 Lava	1712 AD	0.0007	0.001
1643 Scoria	1643 AD	0.017	0.009
1643 Lava		0.003	0.003
Kamakata Lava (KKL)	1595 AD	< 0.001	< 0.001
Benkenezaki Lava (BKL)	1535 AD	0.003	0.003
Enokizawa Lava (EZL)	1469 AD	0.002	0.002
Son-ei Bokujo Ash (SBA)	1154? AD	0.078	0.04
1154 Scoria		<< 0.01	<< 0.01
Nanto Lava (NTL)	1085? AD	0.00105	0.001
Kamane Scoria (KMS)	10-11C? AD	0.025	0.012
Miike Explosion Breccia (MKB)	838-886 AD	0.067	0.04
Oyama Scoria		0.066	0.03
Oyama Lava		0.012	0.012
Daihannya-yama Scoria (DHS)		0.02	0.01
Anekakata Lava (ANL)		0.0005	0.001
Kazahaya Scoria (KHS)		0.013	0.007
Mitoribata Scoria (MBS)	1290 yBP	0.014	0.007
Sabigahama Explosion Breccia (SHB)		0.01?	< 0.01?
Togahama-south Lava (TSL)		0.0002	<< 0.001
Togataira Ash (TGA)		0.09	0.04
Togataira Scoria (TGS)		0.01	0.005
Usuki-west Scoria (UWS)		n.d.	n.d.
Igayazawa Scoria (IWS)		0.02	0.01
Tairayama Lava (TYL)	2050 yBP	0.001	0.001
Tairayama Scoria (TYS)		0.04	0.02
Izu Scoria (IZS)		0.09	0.05
Hatchodaira Accretionary Lapilli (HCA) · Furumio Explosion Breccia (FMB)	2500-3000 yBP	0.4	0.2
Hatchodaira Scoria (HCS)		0.35	0.17
Nagane Scoria (NGS)		n.d.	n.d.
Tsubota Scoria (TBS)	3000 yBP?	0.02	0.009
Mizutamari Explosion Breccia (MZB)	3500 yBP?	0.09	0.062
Igaya-east Scoria (IES)	3660 yBP	<< 0.01	<< 0.01
Igaya Accretionary Lapilli (IGA)	4000 yBP?	0.17	0.09
Izushita Lava (ISL)		0.001?	0.001?
Ofunato Explosion Breccia (OFB)	7000-8000 yBP	0.22	0.15

第20-3表 既存文献における噴出量-時間階段図（三宅火山）

20. 三宅火山

引用文献
津久井・鈴木（1998）



噴出量-時間階段図中の年代値（一覧表）

Table 3. Summary of updated volume (DRE) of historical eruptions starting at the 1000 year...

Year	Volume (DRE) [km³]	Reference
1983	0.007	近代観測
1962	0.006	近代観測
1940	0.015	近代観測
1874	0.01	古文書解析
1835	<0.001	古文書解析
1811	<<0.01	古文書解析
~1769	0.001	古文書解析
1763	0.001	古文書解析
1763	0.031	古文書解析
1763	0.033	古文書解析
1712	0.001	古文書解析
1643	0.009	古文書解析
1643	0.003	古文書解析
1595	<0.001	古文書解析
1535	0.003	古文書解析
1469	0.002	古文書解析
1154	0.04	古文書解析
1154	<<0.01	古文書解析
1085	0.001	古文書解析
10~11世紀	0.012	古文書解析
AD838~AD886	0.04	層序, 古文書解析
AD838~AD886	0.03	層序, 古文書解析
AD838~AD886	0.012	層序, 古文書解析
AD800	0.01	根拠未記載 (階段図から読み取り)
AD800	0.001	根拠未記載 (階段図から読み取り)
AD800	0.007	根拠未記載 (階段図から読み取り)
1290yBP	0.007	引用 (14C年代測定)
AD650	<0.01?	根拠未記載 (階段図から読み取り)
AD500	<<0.001	根拠未記載 (階段図から読み取り)

No	噴出物名称	噴火様式	マグマ種類	年代	根拠	体積 (DRE km³)	根拠	備考
1983年噴火	溶岩流, 降下スコリア	—	—	AD1983	近代観測	0.007	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1962年噴火	溶岩流, 降下スコリア	—	—	AD1962	近代観測	0.006	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1940年噴火	溶岩流, 降下スコリア	—	—	AD1940	近代観測	0.015	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1874年噴火	溶岩流, 降下スコリア	—	—	AD1874	古文書解析	0.01	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1835年噴火	溶岩流	—	—	AD1835	古文書解析	<0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1811年噴火	降下スコリア	—	—	AD1811	古文書解析	<<0.01	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
~1769年?噴火	溶岩流	—	—	~AD1769?	古文書解析	0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1763年?噴火	溶岩流	—	—	AD1763	古文書解析	0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
新滞爆発角礫岩	爆発角礫岩	—	—	AD1763	古文書解析	0.031	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1763年噴火	降下スコリア	—	—	AD1763	古文書解析	0.033	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1712年噴火	溶岩流	—	—	AD1712	古文書解析	0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1643年噴火	降下スコリア	—	—	AD1643	古文書解析	0.009	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1643年噴火	溶岩流	—	—	AD1643	古文書解析	0.003	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
釜方溶岩	溶岩流	—	—	AD1595	古文書解析	<0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
ベンケ根碑溶岩	溶岩流	—	—	AD1535	古文書解析	0.003	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
覆沢溶岩	溶岩流	—	—	AD1469	古文書解析	0.002	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1 村當牧場火山灰	降下火山灰	—	—	AD1154?	古文書解析	0.04	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
1 1154年噴火	降下スコリア	—	—	AD1154	古文書解析	<<0.01	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
南戸溶岩	溶岩流	—	—	AD1085?	古文書解析	0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
釜根スコリア	降下スコリア	—	—	10~11世紀	古文書解析	0.012	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
2 三池爆発角礫岩	爆発角礫岩	—	—	AD838~AD886	層序, 古文書解析	0.04	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
2 雄山スコリア	降下スコリア	—	—	AD838~AD886	層序, 古文書解析	0.03	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
2 雄山溶岩	溶岩流	—	—	AD838~AD886	層序, 古文書解析	0.012	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
大般若山スコリア	降下スコリア	—	—	AD800	根拠未記載 (階段図から読み取り)	0.01	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
姉ヶ湯溶岩	溶岩流	—	—	AD800	根拠未記載 (階段図から読み取り)	0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
風早スコリア	マグマ水蒸気噴火: 降下スコリア	—	—	AD800	根拠未記載 (階段図から読み取り)	0.007	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
見取畑スコリア	降下スコリア	—	—	1290yBP	引用 (14C年代測定)	0.007	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
餅が浜爆発角礫岩	爆発角礫岩	—	—	AD650	根拠未記載 (階段図から読み取り)	<0.01?	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	
富貴浜南溶岩	溶岩流	—	—	AD500	根拠未記載 (階段図から読み取り)	<<0.001	テフラ:早川法, 溶岩流: 根拠未記載 (一部引用)	

第20-3表 続き

3	富貴平火山灰	降下火山灰	—	AD350	根拠未記載（階段図から読取り）	0.04	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	
3	富貴平スコリア	降下スコリア	—	AD350	根拠未記載（階段図から読取り）	0.005	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	
	薄木西方スコリア	降下スコリア	—	不明	—	不明	—	
	伊ヶ谷沢スコリア	降下スコリア	—	AD50	根拠未記載（階段図から読取り）	0.01	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	
	平山溶岩	溶岩流	—	2050yBP	引用（ ¹⁴ C年代測定）	0.001	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	平山スコリア	降下スコリア	—	2050yBP	引用（ ¹⁴ C年代測定）	0.02	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	伊豆スコリア	降下スコリア	—	2400yBP	根拠未記載（階段図から読取り）	0.05	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
4	八丁平噴火	マグマ水蒸気爆発：降下火砕物、爆発角礫岩	—	2500～3000yBP	引用（不明）	0.2	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
4	八丁平スコリア	マグマ水蒸気爆発：降下スコリア	—	2500～3000yBP	引用（不明）	0.17	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	長根スコリア	降下スコリア	—	2600yBP	根拠未記載（階段図から読取り）	不明	—	暦年較正必要？
	坪田スコリア	降下スコリア	—	3000yBP?	層序	0.009	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	水溜り爆発角礫岩	爆発角礫岩	—	3500yBP?	層序	0.062	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	伊ヶ谷東スコリア	降下スコリア	—	3660yBP?	引用（ ¹⁴ C年代測定）	≪0.01	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
5	伊ヶ谷火山豆石	マグマ水蒸気爆発：降下火砕物	—	4000yBP?	引用（ ¹⁴ C年代測定）、層序	0.09	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
5	伊豆下溶岩	溶岩流	—	4000yBP?	引用（ ¹⁴ C年代測定）、層序	0.001?	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
6	大船戸爆発角礫岩	爆発角礫岩	—	7000～8000yBP	堆積速度の内挿	0.15	テフラ：早川法、溶岩流・根拠未記載（一部引用）	暦年較正必要？
	澁ヶ平溶岩流・スコリア丘	溶岩流、降下スコリア、火山弾、スコリア丘	—	7000年前より古い	堆積速度の内挿	不明	—	暦年較正必要？

第20-4表 収集文献リスト(三宅火山)

20 三宅火山-1-

No	著者	発行年	題名	雑誌名	記載事項の有無										備考	
					噴出量-時間階段図	噴出量(体積)	方法	活動年代	方法	層序	噴出物分布	噴火様式	マグマ特性	その他		
20-a	一色直記	1960	三宅島	地域地質研究報告 5万分の1地質図幅	×	○	c, e	○	D, F	○	○	○	○	○	-	
20-b	遠藤邦彦, 宮地直道, 千葉達郎, 隅田まり, 坂爪一哉	1984	1983年三宅島噴火の火山灰層位学的研究	火山	×	○	c	○	E	○	○	○	×	近代観測	1983年噴火	
20-c	下司信夫, 嶋野岳人, 長井雅史, 中田節也	2002	三宅島火山2000年噴火のマグマ供給系	火山	○ (●)	○	c	○	E	○	○	○	○	近代観測	2000年噴火	
20-d	Geshi, N. and Oikawa, T.	2008	Phreatomagmatic eruptions associated with the caldera collapse during the Miyakejima 2000 eruption, Japan	Journal of Volcanology and Geothermal Research	×	○	c	○	D, E	○	○	○	○	近代観測	2000年噴火	
20-e	及川輝樹, 下司信夫	2010	三宅島火山風早テフラの噴火推移と年代	日本火山学会 講演予稿集	×	×	-	○	A, D (¹⁴ C)	○	×	○	×	-		
20-f	荒巻重雄, 早川由紀夫	1984	1983年10月3・4日三宅島噴火の経過と噴火様式	火山	×	○	e	○	E	○	○	○	×	近代観測	1980年代の噴火	
20-g	産業技術総合研究所	1984	三宅島火山の過去3,000年間の活動	火山噴火予知連絡会 会報	×	○	e	○	D	○	○	×	×	-		
20-h	産業技術総合研究所, 千葉大学	2006	三宅島火山地質図	火山噴火予知連絡会 会報	×	×	-	○	A, F (¹⁴ C)	○	○	○	×	-		
20-i	川辺禎久, 津久井雅志, 新堀賢志	2002	三宅島八丁平噴火の噴火年代	日本火山学会 講演予稿集	×	×	-	○	A, C (¹⁴ C)	×	×	×	×	-		
20-j	曾屋龍典, 宇都浩三, 須藤 茂	1984	三宅島火山1983年噴火と噴出物とくに溶岩流について-	火山	×	○	c	○	E	×	○	○	×	近代観測	1983年噴火	
20-k	早川由紀夫	1990	テフロクロノロジーとレスクロナメトリーによる三宅島火山の噴火史	日本地質学会 講演要旨集	×	×	-	○	B, F	○	×	×	×	-		
20-l	早川由紀夫, 荒巻重雄, 白尾元輝, 小林晋夫, 徳田安伸, 津久井雅志, 加藤 隆, 高田 英, 小堀口剛博, 小山真人, 藤井敏樹, 大島 浩, 曾屋龍典, 宇都浩三	1984	1983年10月3・4日三宅島火山噴出の降下火砕堆積物	火山	×	○	a	○	E	○	○	○	×	近代観測	1983年噴火	
20-m	大島昌術 編	1986	日本の地質3 関東地方	日本の地質	×	×	-	○	D	×	○	○	×	-		
20-n	大島 浩	2000	三宅島2000年噴火とこれに基づく噴火史の再検討	日本地質学会 講演要旨集	×	○	c	○	E	×	×	○	×	近代観測	2000年噴火	
20-o	日本地質学会 編	2008	日本地質地質誌3 関東地方	日本地方地質誌	×	○	e	○	D, F	×	○	○	○	-		
20-p	中田節也, 藤井敏樹, 菊地正幸, 山中佳子	2000	三宅島2000年噴火の推移と解釈	日本火山学会 講演予稿集	×	×	-	○	E	×	×	○	×	近代観測	2000年噴火	
20-q	中田節也, 金子隆之, 鎌田桂子, 野澤暁史, 大学合同観測班地質グループ	2001	三宅島2000年噴火の推移と噴出物	日本地球惑星科学連合 講演要旨	×	×	-	○	E	×	×	○	×	近代観測	2000年噴火	
20-r	Nakada, S., Nagai, M., Kaneko, T., Nozawa, A. and Kamata, K.	2005	Chronology and products of the 2000 eruption of Miyakejima Volcano, Japan	Bull. Volcano!	×	○	a	○	E	○	○	○	○	近代観測	2000年噴火	
20-s	津久井雅志	1999	三宅島火山の形成と噴火の歴史	月刊地球	○ (●, ■)	○	c, e	○	D	○	○	×	×	-		
20-t	津久井雅志	2000	2000年三宅島火山活動は過去の噴火とどう違うか	日本火山学会 講演予稿集	○ (●, ■)	○	e	○	C, E, F	×	×	○	×	近代観測	2000年噴火	
20-u	津久井雅志, 鈴木裕一	1998	三宅島火山最近7000年間の噴火史	火山	◎ (●, ■)	○	a	○	B, C, D	○	○	×	×	-		
20-v	津久井雅志, 新堀賢志, 川辺禎久, 鈴木裕一	2001	三宅島火山の形成史	地学雑誌	○ (●, ■)	○	a	○	B, C, D	○	○	○	○	-		
20-w	津久井雅志, 川辺禎久, 新堀賢志	2005	三宅島火山地質図	火山地質図12	×	○	e	○	F	○	○	○	○	-		
20-x	津久井雅志, 齋藤公一滝, 林 幸一郎	2006	伊豆諸島における9世紀の活発な噴火活動について-テフラと歴史史料による層序の改定-	火山	×	×	-	○	B, C, D	○	○	×	×	-		
20-y	鈴木裕一	1992	テフロクロノロジーによる三宅島火山の噴火史	日本火山学会 講演予稿集	○ (●)	○	e	○	D, F	×	○	○	×	-	噴出量-時間変化図	
20-z	鈴木裕一, 津久井雅志	1997	三宅島火山噴出物の140年代	火山	×	×	-	○	A, D (¹⁴ C)	○	×	×	×	-		

◎:記載あり(数良) a:地質調査 A:放射年代
○:記載あり b:地質図等 B:層序
(噴出量の対象) c:引用 C:古文書記載
●:降下火砕物 d:その他 D:引用
■:溶岩流 e:不明 E:その他
▲:山体一括 F:不明

第20-4表 続き

20 三宅火山-2-

No	著者	発行年	題名	雑誌名	記載事項の有無										備考
					噴出量- 時間 階段図	噴出量 (体積)	方法	活動 年代	方法	層序	噴出物 分布	噴火 様式	マグマ 特性	その他	
20-A	Miyasaki, M., Nakagawa, M. and Nakada, S.	2005	Magma plumbing system of the 2000 eruption of Miyakejima Volcano, Japan	Bull Volcano	×	○	c, e	○	D, E, F	×	×	○	○	近代観測	
20-B	須藤 茂, 猪股隆行, 佐々木 寿, 向山 栄	2007	わが国の降下火山灰データベース	地質調査研究報告	×	○	d	○	E	×	○	×	×	分布を引用しGISで算出	
20-C	気象庁 編	2013	62. 三宅島	日本活火山総覧 (第4版)	○ (引用)	○	c	○	D	×	○	○	○	近代観測	
20-D	町田 洋, 新井房夫	2011	新編 火山灰アトラス 日本列島とその周辺	東京大学出版会	×	○	a, c	○	A, B, C, D	○	○	○	○	-	
20-E															
20-F															
20-G															
20-H															
20-I															
20-J															
20-K															
20-L															
20-M															
20-N															
20-O															
20-P															
20-Q															
20-R															
20-S															
20-T															
20-U															
20-V															
20-W															
20-X															
20-Y															
20-Z															

◎: 記載あり(数値) a: 地質調査 A: 放射年代
 ○: 記載あり b: 地質図等 B: 層序
 (噴出量の対象) c: 引用 C: 古文書記載
 ●: 降下火砕物 d: その他 D: 引用
 ■: 溶岩流 e: 不明 E: その他
 ▲: 山体一括 F: 不明