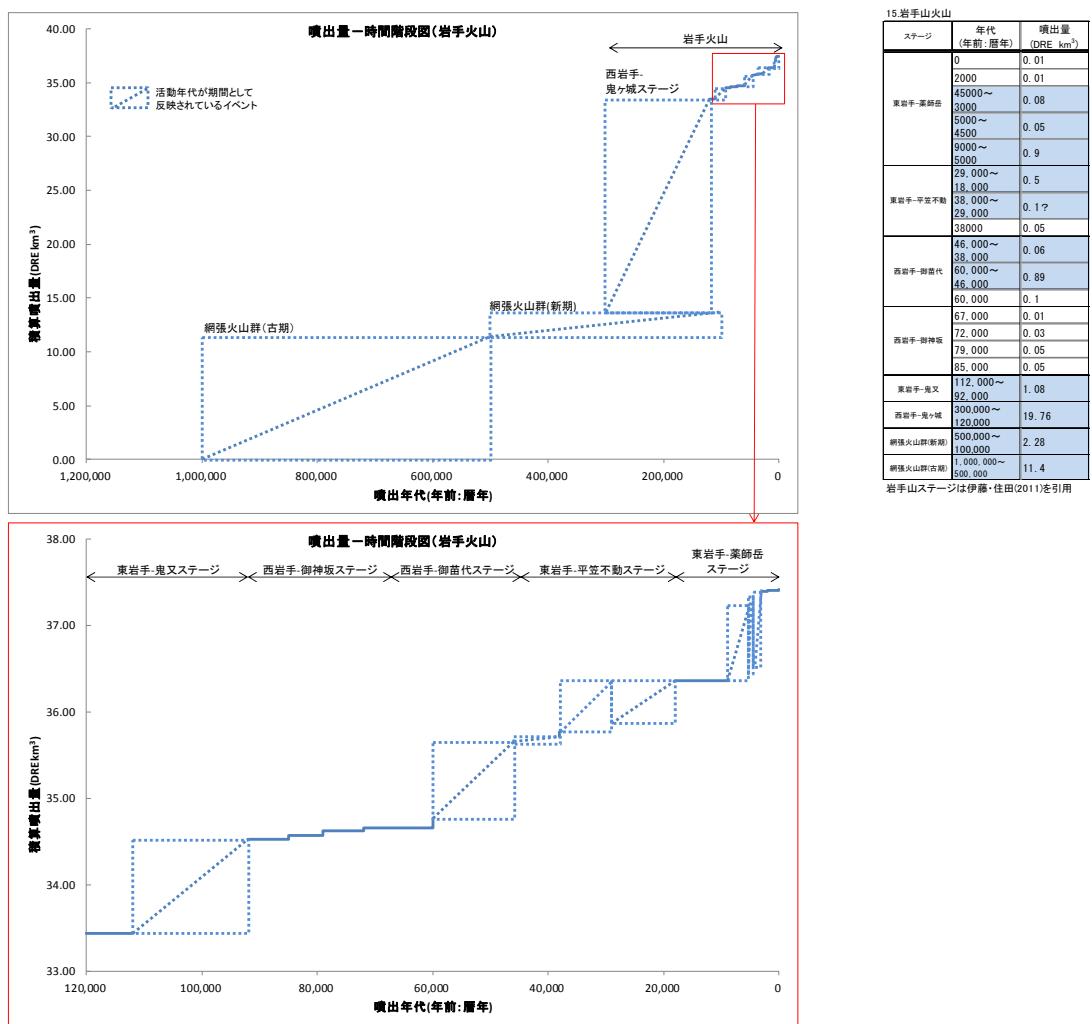


15. 岩手山火山



第 15-1 図 噴出量一時間階段図（岩手山火山）

第15-2表(1) 活動履歴帳票(岩手山火山)

15. 岩手山火山		データベース(DB)等による年代・体積									
噴火史の概略		【年代】0.7Ma～現在(AD1919) 【体積】52.1km ³									
		引用DB 日本の火山(http://gbank.sj.jp/volcano/)									
		【年代】西來ほか編(2014)、中野ほか編(2013) 【体積】第四紀火山カタログ委員会編(1999)									
岩手火山 第4期 水蒸気噴火 東岩手 薬師岳ステージ	—	—	噴氣、地熱活動	現在	—	—	—	—	—	—	—
	1919年噴火(大地獄谷)	—	水蒸気噴火：降下火山灰	AD1919	近代観測	*1	◎	不明	—	—	—
	1732年噴火(焼走溶岩)	玄武岩～安山岩	スコリア丘、溶岩流	AD1732	古文書解釈	*1	◎	不明	—	—	—
	1668年噴火(御室火口)	—	水蒸気噴火：降灰、火山煙 （刈屋スコリア）	AD1668	古文書解釈	*1	◎	0.085	根拠未記載	*3	△
	妙高岳スコリア丘	玄武岩	降下スコリア、溶岩流	14～15世紀以降	根拠未記載	*1	△	不明	—	—	—
	一本木原岩屑なだれ	岩屑なだれ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	尻志田スコリア	—	降下スコリア	—	—	—	—	—	—	—	—
	薬師岳～不動平火山灰	玄武岩	降下火山灰	—	—	—	—	—	—	—	—
	薬師岳第3期溶岩 生出スコリア	玄武岩	溶岩流 降下スコリア	3.7～1.8ka	根拠未記載	*1	△	不明 0.081 不明	根拠未記載	*3	△
	薬師岳スコリア丘	玄武岩	アグロチート、降下スコリア、溶岩流	—	—	—	—	—	—	—	—
岩手火山 第2期 第1期 山体崩壊	薬師岳～不動平火山灰	玄武岩	溶岩流 降下スコリア、サージ、泥流	5～4ka	根拠未記載	*1	△	不明 0.097	根拠未記載	*3	△
	薬師岳第2期溶岩 栗子ノリワ	玄武岩	溶岩流 降下スコリア	—	—	—	—	—	—	—	—
	薬師岳第1期溶岩	玄武岩	溶岩流	6～5ka	根拠未記載	*1	△	不明	根拠未記載	*3	△
	平笠岩屑なだれ	—	岩屑なだれ：平笠不動火山の崩壊	6ka 7ka	根拠未記載	*1	△	不明	根拠未記載	*3	△
	大地獄谷水蒸気爆発	—	水蒸気爆発	7ka～現在 8.5ka	根拠未記載 14年	*1	○	不明	根拠未記載	*3	△
	平笠不動	玄武岩	溶岩流、火碎岩(スコリア)	20ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	山体崩壊	—	岩屑なだれ：西岩手火山の崩壊	30ka	根拠未記載	*3	△	—	—	—	—
	金沢火碎流 御釜溶岩	安山岩	火碎流	30ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	御釜代溶岩	安山岩	溶岩流、溶岩ドーム	—	—	—	—	—	—	—	—
	焼切沢溶岩	安山岩	溶岩流、溶岩ドーム	—	—	—	—	—	—	—	—
西岩手 御釜代 ステージ	大地獄谷溶岩	安山岩	溶岩流	—	—	—	—	—	—	—	—
	(西岩手カルデラ形成：成因不明)	—	—	5～6万年前	層序	*4	▲	—	—	—	—
	羅ケ森火碎流・雪浦鉛石	安山岩～ ディサイト	火碎流	45ka 40kaより古い	根拠未記載 引用(14年、層序)	*3	△	—	—	—	—
	御坂火山噴出物	安山岩	溶岩流、降下火碎物	80ka～	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	東岩手一鬼又 ステージ	鬼又火山噴出物	玄武岩	溶岩流、火碎物、岩屑なだれ	120～40ka 150ka(鬼又カルデラ)	根拠未記載 層序	*1	△	—	—	—
	黒倉火山	玄武岩	溶岩流、降下火碎物	—	—	—	—	—	—	—	—
	大石渡・小岩井岩屑なだれ	—	—	120ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	零石岩屑なだれ	—	岩屑なだれ	130ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	青石山岩屑なだれ	—	—	150ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
	五百森岩屑なだれ	—	—	190ka	根拠未記載	*1	△	—	—	—	—
西岩手 鬼ヶ城 ステージ	西岩手主火山体	—	溶岩流、降下火碎物、火碎流	300～270ka	根拠未記載	*3	△	—	—	—	—
	大倉溶岩類	安山岩	溶岩ドーム、火碎岩	—	—	—	—	—	—	—	—
	玄武洞溶岩流	玄武岩	溶岩流	0.1Ma前後*	K-Ar年代	*1	◎	—	—	—	—
	1.343mビック溶岩	玄武岩～安山岩	火碎丘、溶岩流	—	—	—	—	—	—	—	—
	1.318mビック溶岩	安山岩	火碎丘、溶岩流	—	—	—	—	—	—	—	—
	姥倉上部溶岩類	安山岩	溶岩流、火碎物互層、溶岩ドーム	不明	—	—	—	—	—	—	—
	姥倉下部溶岩類	安山岩	溶岩流、降下火碎物	不明	—	—	—	—	—	—	—
	柳沢火碎岩類	玄武岩～安山岩	火碎流、溶岩流	不明	—	—	—	—	—	—	—
	移掛山溶岩類	安山岩	溶岩流、火碎流	不明	—	—	—	—	—	—	—
	玄武洞溶岩類	安山岩	溶岩流	0.954±0.068Ma	K-Ar年代	*1	◎	不明	—	—	—
網張火山群 旧期 1Ma前後 *4	妻ノ神変質溶岩類	安山岩	溶岩流	—	—	—	—	—	—	—	—
	正徳沢溶岩類	玄武岩～安山岩	溶岩流、火碎流	不明	—	—	—	—	—	—	—
	三ツ石山溶岩	安山岩	溶岩ドーム	0.46±0.05 Ma	K-Ar年代	*6	◎	0.82 ^{±1} 0.5	全般 1d. 5w	*1	△
	三ツ沼北溶岩	安山岩	溶岩流	—	—	—	—	—	—	*6	△
	大松倉山溶岩	安山岩	溶岩流	1.07±0.5 Ma 0.7～0.6 Ma	K-Ar年代 K-Ar年代	*6	◎	1.9 4.3 ^{±1}	15.02	—	—
	小松倉山溶岩類	玄武岩～安山岩	溶岩流、降下火碎物	不明	—	—	—	—	—	—	—
	安倉沢第三溶岩類	安山岩	溶岩流、降下火碎物	不明	—	—	—	—	—	—	—
	安倉沢第二溶岩	玄武岩	溶岩流、降下火山灰	不明	—	—	—	—	—	—	—
	安倉沢第一溶岩	玄武岩～安山岩	溶岩流、降下火山灰	不明	—	—	—	—	—	—	—
	大松倉沢溶岩類	玄武岩～安山岩	溶岩流	不明	—	—	—	—	—	—	—

*1: 第四紀火山カタログ委員会編(1999)を引用
 *2: 齊藤徳美、土井宣夫、吉田真司、吉田桂治(2005) : 1998年岩手山噴火危機対応の記録。国土交通省東北地域整備局岩手河川国道事務所・岩手県、525p。
 *3: 中川光弘(1987) : 東北日本、岩手火山群の形成史、岩石誌物駿府会誌、82. pp.132-150.
 *4: 伊藤順一、住谷達哉(2011) : 岩手火山における約10万年間のマグマ噴出率。日本誌物学会2011年年会学術大会講演要旨集、T3-07.
 *5: 須藤茂、板谷徹丸、向山栄(1990) : 松川・葛根田地域の火山活動史と地熱の熱源。日本地熱学会誌、12. pp.63-78.

*6: 古文書解釈、近代観測: ◎

新規合計
3d. 5w
15.02

根拠未記載
*4 △

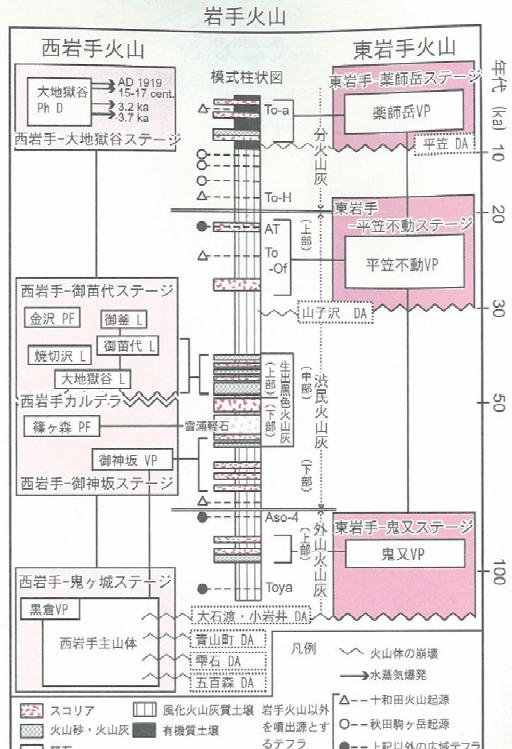
新規合計
3d. 5w
15.02

根拠未記載
*1 △

</div

第 15-2 表 (2) 活動履歴帳票 (岩手山火山)

15. 岩手山火山



第1図 岩手火山の形成史。
 VP：火山噴出物，L：溶岩，PF：火碎流堆積物，Ph D：水蒸気爆発堆積物，DA：岩屑ならず堆積物，To-a：十和田アテラフ，To-H：十和田八戸アテラフ，AT：始成安チテラフ，To-Of：十和田大不動アテラフ，Aso-4：阿蘇4アテラフ，Toya：洞爺アテラフ，ka:1000年前。分（わかれ）火成灰は、渋木火山灰、外山（そとやま）火山灰は、それぞれ古土壤を含むアテラフ群の総称。

図 岩手火山の形成史(伊藤・土井, 2005)

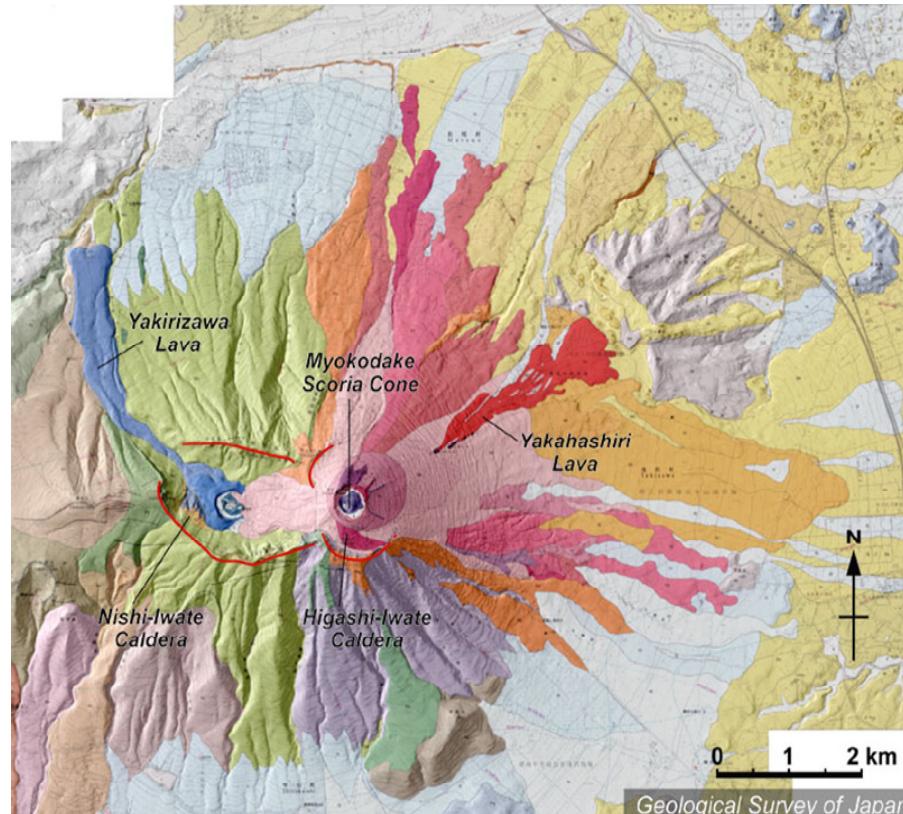
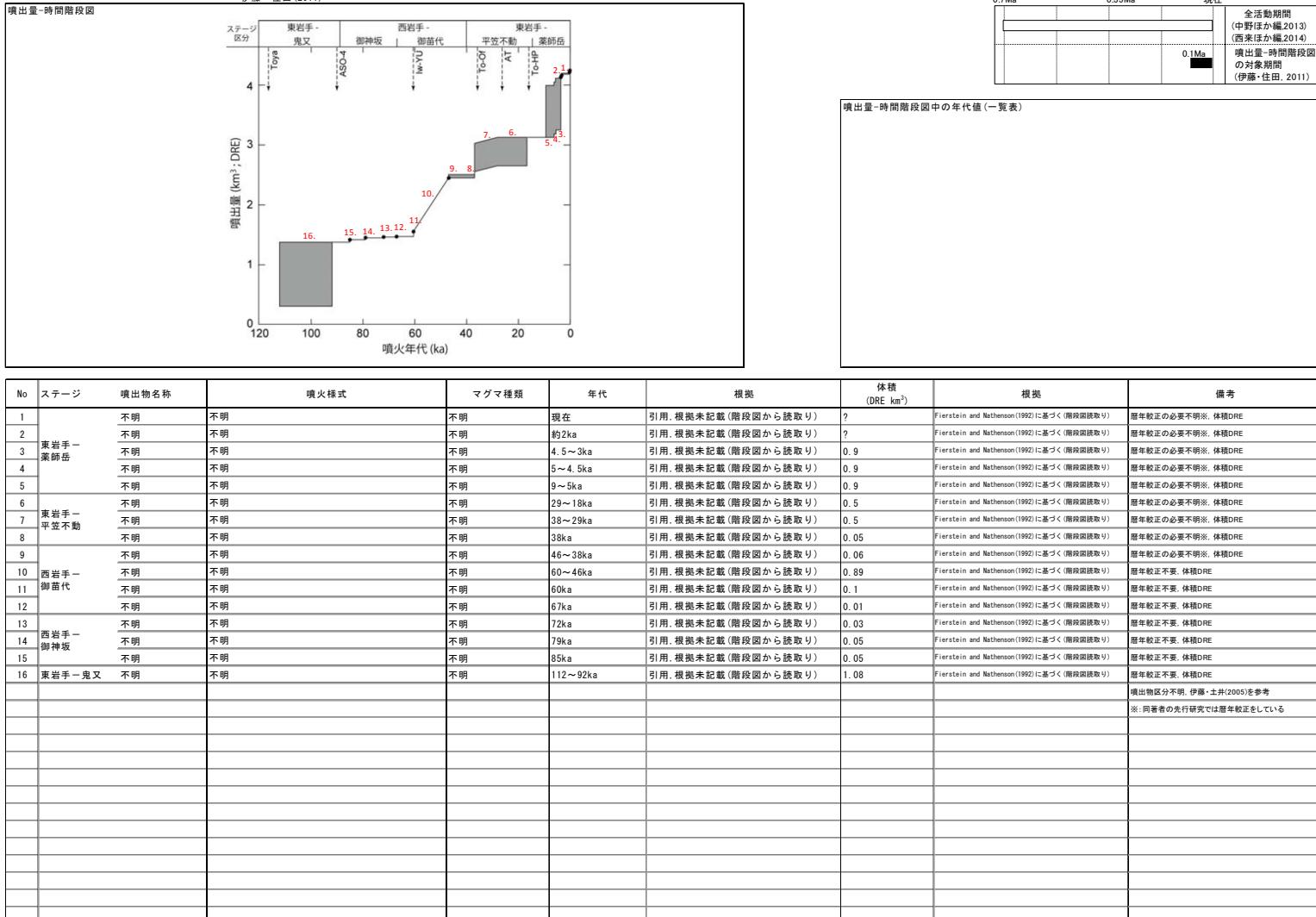


図 地質陰影図（産業技術総合研究所ホームページより）

第15-3表 既存文献における噴出量-時間階段図（岩手山火山）

15. 岩手山火山

引用文献
伊藤・住田(2011)



第15-4表 収集文献リスト(岩手山火山)

15 岩手山火山

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	
15-a	新エネルギー・産業技術総合開発機構	1991	広域熱水流動系調査 火山性热水対流系地域タイプ① 秋田駒ヶ岳火山地質図1:50,000	全国地熱資源総合調査 (第3次)	x	x	-	○	A (K-Ar)	○	x	x	○	-	
15-b	伊藤順一	1999	岩手火山において約6000年前の山体崩壊直後に発生した噴火活動 -平笠岩肩なだれ堆積物を覆う火碎物-	日本地球惑星科学連合 大会予稿集	x	x	-	○	F	○	x	○	x	-	
15-c	伊藤順一、松本哲一	2006	ボーリングコア解析による岩手火山の噴火活動史の検討	日本火山学会 講演予稿集	x	x	-	○	D	○	x	x	○	-	
15-d	伊藤順一、土井宣夫	2010	気象庁火山観測井コア試料に基づく岩手火山東部山麓の火山灰層序 -東岩手火山の山体構成物と層序-	日本火山学会 講演予稿集	x	○	e	○	F	○	x	○	x	-	
15-e	伊藤順一、土井宣夫	2005	岩手火山地質図	火山地質図13	x	x	-	○	C,D	○	○	○	○	-	
15-f	伊藤順一	1998	文献史料に基づく、岩手火山における江戸時代の噴火活動	火山	x	x	-	○	C,D	○	x	○	x	-	
15-g	伊藤順一	1999	西岩手火山において有史時代に発生した水蒸気爆発の噴火過程とその年代	火山	x	x	-	○	A (¹⁴ O)	○	x	○	x	-	
15-h	伊藤順一	2002	岩手火山における過去10万年間の噴火活動史 -山麓火山灰と山体構成物の割合が組成による対比-	日本火山学会 講演予稿集	x	x	-	○	B,D	○	x	○	x	-	
15-i	伊藤順一	2002	岩手火山における3.7~1.8kaの噴火活動史 -山頂火口丘を形成したナフカステージの活動史-	月刊地球	x	x	-	○	D	○	○	○	○	-	
15-j	伊藤順一、住田達哉	2011	岩手火山における約10万年間のマグマ噴出率	日本地質科学会 講演要旨集	○(▲)	○	a,b	○	A, D (¹⁴ O)	○	x	x	x	-	要旨のため詳細不明
15-k	中川光弘	1987	東北日本、岩手火山群の形成史	岩石地質床学会誌	x	○	e	○	D	○	○	○	○	-	
15-l	土井宣夫、越谷信、古澤明、 佐藤孝正、入澤恵子、矢内桂三	1999	岩手山における約6000年前以降の火碎サージ堆積物群の特徴	日本火山学会 講演予稿集	x	x	-	○	F	○	○	○	x	-	
15-m	斎藤徳美、土井宣夫、菊地真司、吉田桂治	2005	1998年岩手山噴火危機対応の記録 第5部 岩手山の火山活動	1998年岩手山噴火危機 対応の記録	x	○	e	○	D	○	○	○	x	-	
15-n	須藤茂、板谷徹丸、向山栄	1990	松川・蓑根田地域の火山活動史と地熱の熱源	日本地熱学会誌	x	○	e	○	A (K-Ar)	○	○	x	○	-	
15-o	Koji Umeda, Masao Ban, Shintaro Hayashi, Tomohiro Kusano	2013	Tectonic shortening and coeval volcanism during the Quaternary. Northeast Japan arc	J. Earth Syst. Sci.	○	○	b,c	○	D	x	x	x	x	-	東北日本の火山一括
15-p	第四紀火山カタログ委員会	1999	第四紀火山カタログ		x	○	e	○	D	○	○	○	○	-	

◎:記載あり(最も)
○:記載あり
(噴出量の対象)
●:落下火碎物
■:溶岩流
▲:山体一括

a:地質調査
b:地質図等
c:引用
d:その他
e:不明
f:不明

A:放射年代
B:層序
C:古文書記載
D:引用
E:その他