大規模火砕流分布図 3
Distribution map of large-volume ignimbrites in Japan 3

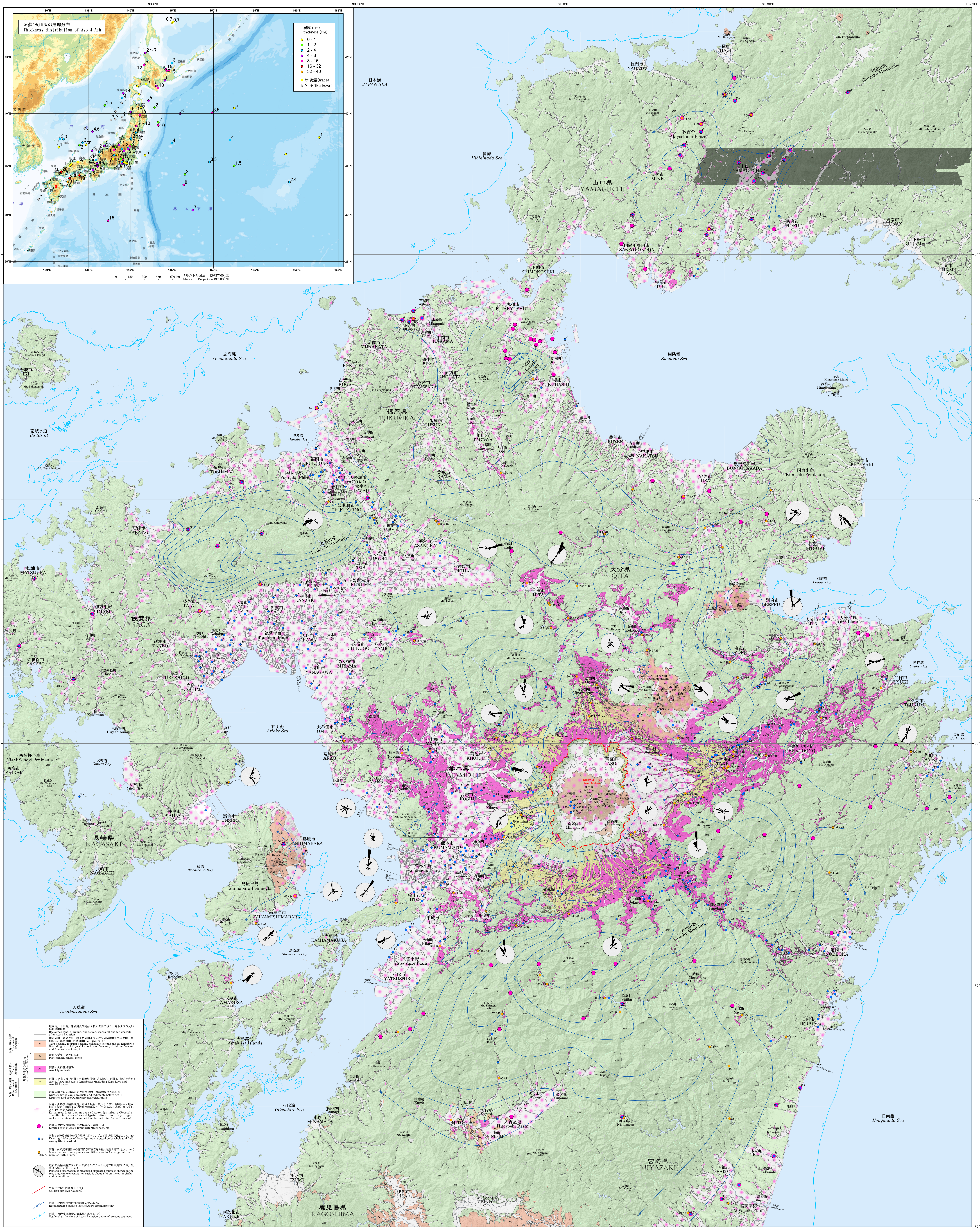
産総研
地質調査総合センター

阿蘇カルデラ阿蘇4火砕流堆積物分布図
DISTRIBUTION MAP OF ASO-4 IGNIMBRITE AND ASSOCIATED DEPOSITS, ASO CALDERA, JAPAN

1:250,000

星住英夫・宝田晋治・宮縁育夫・宮城磯治・山崎　雅・金田泰明・下司信夫　作成　令和５年

Hoshizumi Hideo, Takarada Shinji, Miyabuchi Yasuo, Miyagi Isoji, Yamasaki Tadashi, Kaneda Yasuaki and Geshi Nobuo in 2023


阿蘇4火山灰の層厚分布
Thickness distribution of Aso-4 Ash
層厚 (cm)
thickness (cm)
0 - 1
1 - 2
2 - 4
4 - 8
8 - 16
16 - 32
32 - 40
tr 微量(trace)
? 不明(unkown)
メルカトル図法（北緯37°00′N）
Mercator Projection (37°00′N)
34°30'N
34°0'N
33°30'N
33°0'N
32°30'N
32°0'N
130°0'E
130°30'E
131°0'E
131°30'E
132°0'E
日本海
JAPAN SEA
響灘
Hibikinada Sea
玄海灘
Genkainada Sea
周防灘
Suonada Sea
有明海
Ariake Sea
天草灘
Amakusanada Sea
山口県
YAMAGUCHI
福岡県
FUKUOKA
大分県
OITA
佐賀県
SAGA
長崎県
NAGASAKI
熊本県
KUMAMOTO
宮崎県
MIYAZAKI
鹿児島県
KAGOSHIMA
阿蘇カルデラ
Aso Caldera
日向灘
Hyuganada Sea

阿蘇４噴火以降 After Aso-4 Eruption	☐	埋立地，干拓地，沖積層及び阿蘇４噴火以降の段丘，降下テフラ及び扇状地堆積物 Reclaimed land, alluvium, and terrae, tephra fal and fan deposits after Aso-4 Eruption
	Yv	由布火山，鶴見火山，根子岳火山及び入戸火砕流堆積物（九重火山，雲仙火山，霧島火山，阿武火山群の一部を含む） Yufu Volcano, Tsurumi Volcano, Nekodake Volcano and Ito Ignimbrite (including part of Kuju Volcano, Unzen Volcano, Kirishima Volcano and Abu Volcano Group)
阿蘇カルデラ噴出物 Products of Aso Caldera	Pv	後カルデラ中央火口丘群 Post-caldera central cones
阿蘇４噴火 Aso-4 Eruption	A4	阿蘇４火砕流堆積物 Aso-4 Ignimbrite
阿蘇４噴火以前 Before Aso-4 Eruption	As	阿蘇１，阿蘇２及び阿蘇３火砕流堆積物（古閑溶岩，阿蘇2/1溶岩を含む） Aso-1, Aso-2 and Aso-3 Ignimbrites (including Koga Lava and Aso-2/1 Lavas)
	🟩	阿蘇４噴火以前の第四紀火山噴出物，堆積物及び先第四系 Quaternary volcanic products and sediments before Aso-4 Eruption and pre-Quaternary geological units
	▨	阿蘇４火砕流堆積物推定分布域（阿蘇４噴火より若い地層岩体・埋立地の下位に，阿蘇４火砕流堆積物が存在しているあるいは存在していた可能性がある地域） Estimated distribution area of Aso-4 Ignimbrite (Possible distribution area of Aso-4 Ignimbrite under the younger geological units and reclaimed land formed after Aso-4 Eruption)
	⬢ 3	阿蘇４火砕流堆積物の小規模分布（層厚，m） Limited area of Aso-4 Ignimbrite (thickness; m)
	⬢ 25	阿蘇４火砕流堆積物の現存層厚（ボーリングコア及び現地調査による，m） Existing thickness of Aso-4 Ignimbrite based on borehole and field survey (thickness; m)
	● 256 / 72	阿蘇４火砕流堆積物中の軽石及び石質岩片の最大粒径（軽石／岩片，mm） Measured maximum pumice and lithic sizes in Aso-4 Ignimbrite (pumice / lithic; mm)
	◯	軽石の長軸卓越方向（ローズダイヤグラム：円周で集中度約17%，黒点は各軽石の伸長方向） Preferred orientation of measured elongated pumices shown on the rose diagram (concentration ratio is about 17% on the outer circle) and Schmidt net
	―	カルデラ縁（阿蘇カルデラ） Caldera rim (Aso Caldera)
	200	阿蘇４砕流堆積物の堆積原面の等高線（m） Reconstructed surface level of Aso-4 Ignimbrite (m)
	-50	阿蘇４火砕流噴出時の海水準（水深 50 m） Sea level at the time of Aso-4 Eruption (-50 m of present sea level)

1 : 250,000

0　5　10　20　30　40 km

メルカトル図法（北緯33°00′N，縮尺1:250,000）
Mercator Projection (Scale 1:250,000 at 33°00′N)

著作権所有・発行者　国立研究開発法人 **産業技術総合研究所 地質調査総合センター**
令和5年4月12日発行　令和5年10月16日修正

本図，説明書，GISデータのダウンロード
https://www.gsj.jp/Map/JP/lvi.html

この阿蘇カルデラ阿蘇４火砕流堆積物分布図及び阿蘇４火山灰分布図の作成に当たっては，国土地理院の地理院地図 Vector（白地図）及び地理院地図（淡色，陰影起伏図，傾斜量図）を，一部加工の上使用しました．測量法に基づく国土地理院長承認（使用）R 4JHs 946

-50 mの海水準高度の作成に当たっては，日本水路協会発行の海底地形デジタルデータ M7003 ver.2.3 四国南岸沖 - 豊後水道，M7008 ver.2.3 薩南，M7014 ver.2.2 対馬海峡，M7024 ver.2.2 九州西岸地域を一部加工の上使用しました．

文献引用例
星住英夫・宝田晋治・宮縁育夫・宮城磯治・山崎　雅・金田泰明・下司信夫（2023）阿蘇カルデラ阿蘇4火砕流堆積物分布図．大規模火砕流分布図，no. 3，産業技術総合研究所 地質調査総合センター．

BIBLIOGRAPHIC REFERENCE
Hoshizumi H., Takarada S., Miyabuchi, Y., Miyagi I., Yamasaki T., Kaneda Y. and Geshi N. (2023) Distribution map of Aso-4 Ignimbrite and associated deposits, Aso Caldera, Japan. *Distribution map of large-volume ignimbrites in Japan*, no. 3, Geological Survey of Japan, AIST

GEOLOGICAL SURVEY OF JAPAN, AIST © 2023
AIST23-G14203