

地質・地形の 醍醐味をさぐる

日出
コース



お願いとご注意 歩くときは危険がつきもの

- 歩いて実感するのは危険がつきもの。特に地熱地帯は高温の場所です。足元には十分注意を。沸騰している場所もあります。
- 歩くときは足元の準備、水の準備、そして体調と心の準備を。
- 自然であっても持ち主のある場所がほとんどです。見学するときは、きちんとお願いしてください。



地獄ハイキング-別府で感じる地球の息吹-

日出丘陵と海岸を巡る



ハイキングの見所と目的

別府温泉地球博物館 フィールド博物館

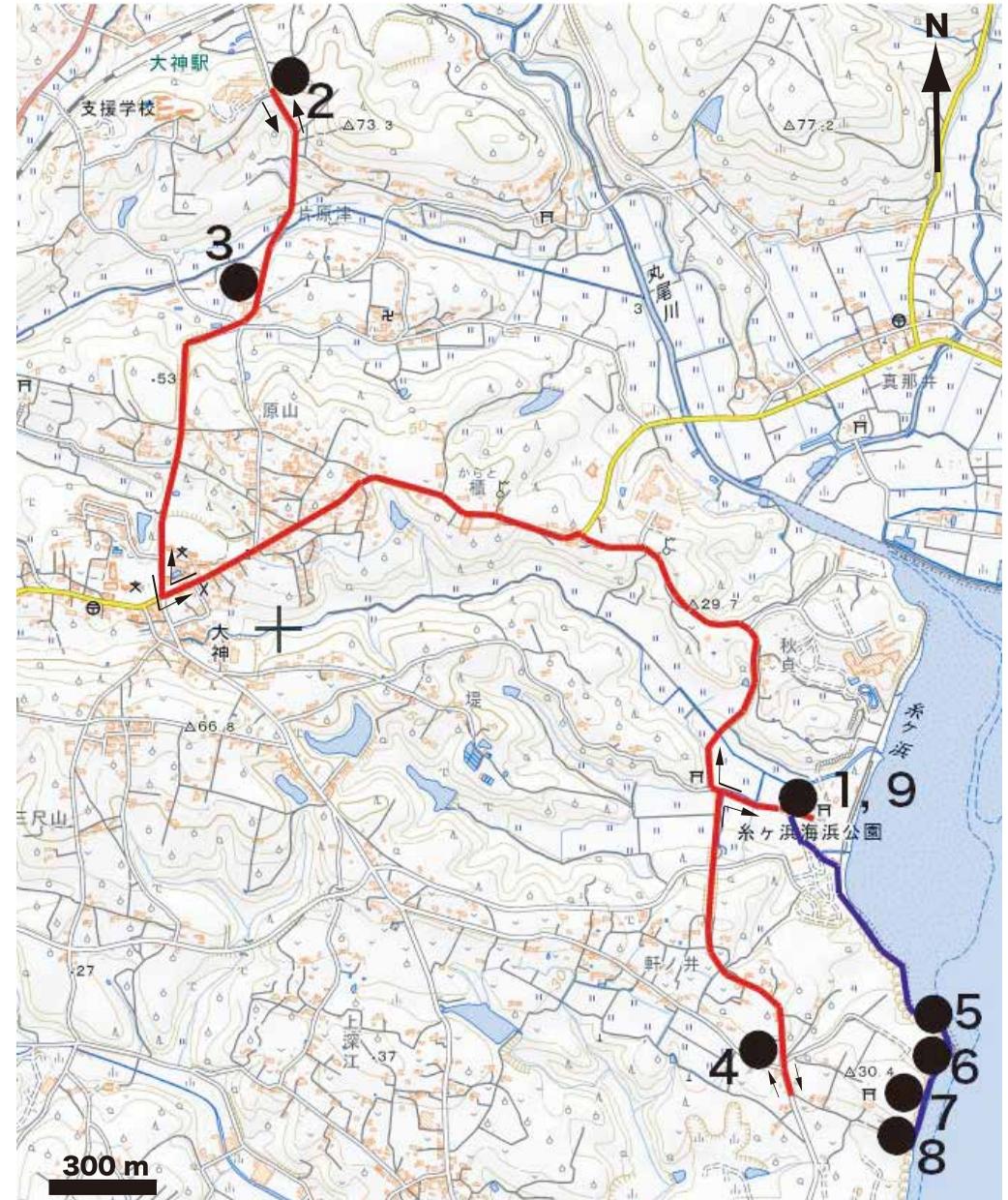
私たちの住んでいる別府は、世界でも有数の湯のまちです。そして断層と火山のまちでもあります。皆さんは、これらが密接に関係していることを知っていますか？

別府は、地下の地熱活動と、地表の火山からの堆積物の上に立っており、それらをたくさんの断層が切っています。そのおかげでお湯が湧いたり、水が湧いたりしているのです。

今日は、別府を取り巻く別府湾の北岸に位置する日出を巡ります。別府ではまじかにみられない火砕流や断層地形と露頭と地殻変動による地層の変形などを海岸などで実感できます。

ハイキングコース

- 自動車でもわるルート
- 徒歩でもわるルート
- 観察地点 (Stop 1-9)



ハイキングコース

stop1 : 糸ヶ浜公園駐車場 (集合)



stop2 : 大分県日出支援学校入口



stop3 : 阿蘇4火砕流地形



stop4 : 軒ノ井 (軒ノ井断層地形)



stop5 : 糸ヶ浜海岸沿い、火砕流堆積物



stop6 : 由布川火砕流堆積物の海岸露頭



stop7 : 軒ノ井断層露頭



stop8 : 海成層の露頭

ゴール地点 (stop9) : 糸ヶ浜公園駐車場 (解散)

1 糸ヶ浜公園駐車場(集合)



2 大分県日出支援学校入口



3 阿蘇4火砕流地形

4 軒ノ井(軒ノ井断層地形)



5 糸ヶ浜海岸沿い、火砕流堆積物



6 由布川火砕流堆積物の海岸露頭



7 軒ノ井断層露頭



8 海成層の露頭



9 糸ヶ浜公園駐車場(解散)



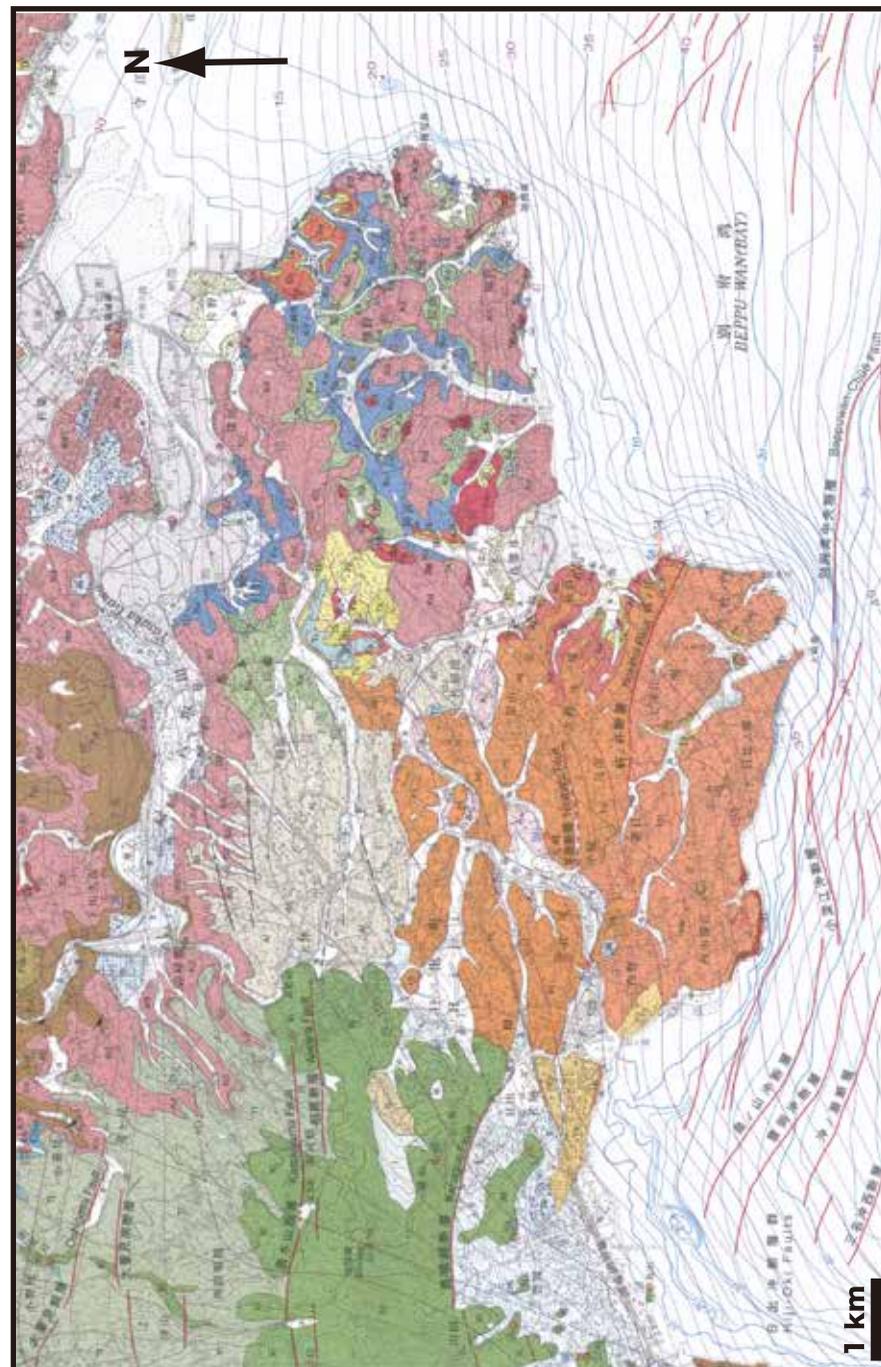
今回のハイキングはここで終了です
お疲れさまでした

別府温泉地球博物館フィールド博物館

これまで行われました地獄ハイキングのツアーパンフレットが、別府温泉地球博物館にすべて収蔵されました。さらに、新しいコンテンツも展開中です。是非、ご覧下さい!!

URLは、<http://beppumuseum.jp/field.html>です。

参考資料(1) 日出地域の地質図



(「豊後杵築地域の地質」産総研地質調査総合センター(石塚ほか2005)の一部)

参考資料(1)つづき

日出地域の地質図

(地質図凡例)

第四紀 Quaternary	中期更新世 Middle Pleistocene	大分層群 Oita Group	埋立地 Reclaimed land	r	
			谷底及び後背湿地堆積物 Valley floor and back marsh deposits	a	シルト、砂及び礫 Silt, sand and gravel
			砂州・海浜堆積物 Sand bar and beach deposits	s	砂 Sand
			扇状地・崖錐堆積物 Fan and talus deposits	f	砂及び礫 Sand and gravel
			地すべり堆積物 Landslide deposits	ls	岩屑及び崩積土 Debris and colluvial soil
			低位段丘堆積物 Lower terrace deposits	lt	礫、砂及びシルト Gravel, sand and silt
			中位段丘堆積物 Middle terrace deposits	mt	礫、砂及びシルト Gravel, sand and silt
			阿蘇-4A火砕流堆積物 Aso-4A Pyroclastic Flow Deposits	A ₄	斜方輝石角閃石デイサイトのガラス火山灰及び軽石 Orthopyroxene-hornblende dacite vitric ash and pumice
				A _{4w}	斜方輝石角閃石デイサイト溶結凝灰岩 Orthopyroxene-hornblende dacite welded tuff
			高位段丘堆積物 Higher terrace deposits	ht	礫、砂及びシルト Gravel, sand and silt
			高平山火山 Takahirayama Volcano	Yo	火山岩塊、凝灰質砂及びシルト Volcanic block, tuffaceous sand and silt
			高平山溶岩 Takahirayama Lava	Tl	単斜輝石斜方輝石角閃石安山岩溶岩 Clinopyroxene-orthopyroxene-hornblende andesite lava
			日出火山 Hiji Volcano	Hd	火山岩塊、礫、砂、シルト、軽石及び火山灰 Volcanic block, gravel, sand, silt, pumice and ash
			小深江溶岩 Kobukae Lava	Hl	斜方輝石角閃石デイサイト溶岩 Orthopyroxene-hornblende dacite lava
			日出火砕流堆積物 Hiji Pyroclastic Flow Deposits	Hj	斜方輝石含有角閃石安山岩-デイサイト火山凝灰岩、凝灰角礫岩及び凝灰岩 Orthopyroxene-bearing hornblende andesite to dacite lapilli tuff, tuff breccia and tuff
			神宮岩屑なだれ堆積物 Jingū Debris Avalanche Deposits	Jg	火山岩塊、礫、砂、シルト及び火山灰 Volcanic block, gravel, sand, silt and ash
			秋貞火砕流堆積物 Akisada Pyroclastic Flow Deposits	As	斜方輝石単斜輝石安山岩火山凝灰岩及び火山岩塊 Orthopyroxene-clinopyroxene andesite lapilli tuff with volcanic block
			由布川火砕流堆積物 Yufugawa Pyroclastic Flow Deposits	Yu	単斜輝石斜方輝石角閃石黒雲母流紋岩のガラス火山灰及び軽石 Clinopyroxene-orthopyroxene-hornblende-biotite rhyolite vitric ash and pumice
			更新世 Holocene	完新世 Holocene	響願寺軽石層 Seiganji Pumice Bed
奈多軽石層 Nada Pumice Bed	Nd	単斜輝石斜方輝石角閃石黒雲母流紋岩の軽石及び火山灰 Clinopyroxene-orthopyroxene-hornblende-biotite rhyolite pumice and ash			
照川層 Terukawa Formation	Tr	シルト及び砂 Silt and sand			
海成主体相 Mainly marine sediments	Tr	シルト及び砂 Silt and sand			
		非海成相 Non-marine sediments	Tk	礫、砂、シルト及び火山灰(軽石層を挟む) Gravel, sand, silt and ash with pumice fall deposit	

メモ 新しい発見や気づいたことなどを書き込もう!

竹村 恵二・下岡 順直
別府温泉地球博物館 (フィールド博物館)

<http://beppumuseum.jp/field.html>
E-mail: info@beppumuseum.jp

(「豊後杵築地域の地質」産総研地質調査総合センター(石塚ほか2005)の一部)