



# 



#### 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。
- ○別府では、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。

#### 地質・地形の醍醐味をさぐる

2025年秋 国東半島バスツアー



#### 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 さんの断層で切っています。

今回のコースは、別府を出発して、国東半島の地形・地質を中心に、国や県指定・選定・登録文化財の地域や場所等を巡るバスツアーを企画しました。また、国東半島域の温泉についても紹介したいと思います。

# バスツアーコース 2025年11月22日(土) 集合場所:別府駅西口 Stop O 別府駅西口 国道10号線経由 Stop 1 山香温泉センター(神塩温泉)(杵築市) Stop 2 金山(馬上金山)(バスからの説明) Stop 3 塩田煙突 (豊後高田市猫石地域) (バスから説明) Stop 4 真玉海岸干潟(道の駅)(国登録名勝) (トイレ休憩) Stop 5 無動寺(真玉温泉経由) Stop 6 天念寺耶馬·修正鬼会の里(国指定名勝) (トイレ休憩) Stop 7 並石耶馬、ダム Stop 8 両子寺・両子山 Stop 9 三宮の景(国指定名勝の一部) Stop 10 田染荘(国選定重要文化的景観) (ほたるの館) Stop 11 真木大堂(熊野磨崖仏は通過) Stop 12 山香温泉風の郷 (温泉体験ほか) Stop 13 水の口湧水(帰路での説明のみ)

# ルート地図 N stop 4 stop 5 stop 3 stop 6 stop 8 豊後高田市 stop 7 stop 10 stop 11 stop 9 stop 2 stop 12 RETAINER OR stop 1 杵提市 WIZH. stop 13\*\*\* 3 km 集合・解散場所(別府駅西口) 別府駅(西口) 観察地点 (stop 1-13) 国土地理院 地理院タイル(2025年10月現在)を加工して作成

メモ

#### 1 山香温泉センター(神塩温泉)(杵築市)



### ●山香温泉センター (神塩鉱泉)

立石川と小谷川の合流付近の川底から、塩分を多量に含んだ鉱泉が湧水しており、付近の民家ではこの塩を清めの儀式に用いたで神塩の地名が今に残る。

昔は、この鉱泉を利用して、近在の農民のため湯治場が営まれていた。 平成4年(1992)町が民間の源泉を買い取りボーリングを行い、 氏32度の温泉が湧出し、温泉センターとして一般開放した。

この泉質は県内でも高く評価され、ナトリウム塩化物などを多量に含んでいるため、運動機能障害やリュウマチ性疾患・婦人病・美肌効果があり地域住民はもとより、温泉通には隠れた秘湯として人気がある。

2 金山 (馬上金山)



馬上金山は、17世紀末には日出藩木下家の所領として開発。 最盛期は、1914年から1919年であった。地質は、下部が 領家帯の花崗岩と、上部の宇佐火山岩類からなる。金鉱石は 花崗岩中に発達した含金銀石英脈である。 1914年には金の生産額が日本一を記録した。

# 3 塩田煙突 (豊後高田猫石地域)





# 4 真玉海岸干潟(道の駅)(国登録名勝)





# **5** 無動寺 (真玉温泉経由)





# 6 天念寺耶馬・修正鬼会の里(国指定名勝)



天念寺耶馬



鬼会の里 歴史資料館



天念寺



川中不動



# 7 並石耶馬、ダム

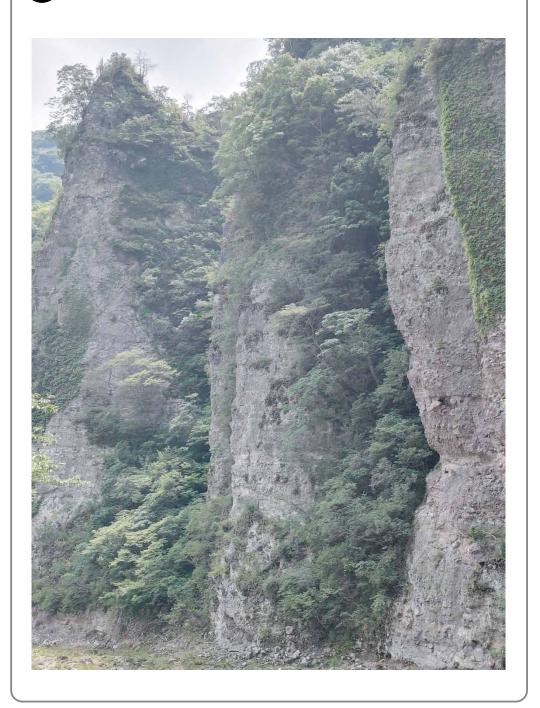




# 8 両子寺



9 三宮の景 (国指定名勝の一部)



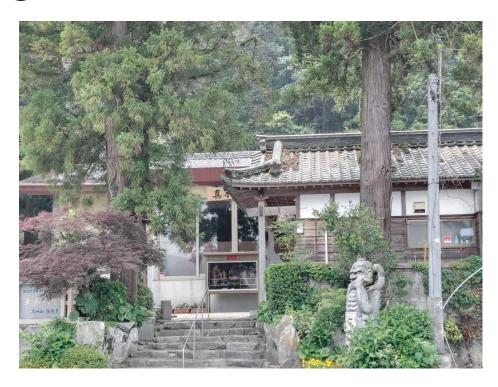
# 田染荘 (国選定重要文化的景観) (ほたるの館)







# 真木大堂



# 12 山香温泉風の郷

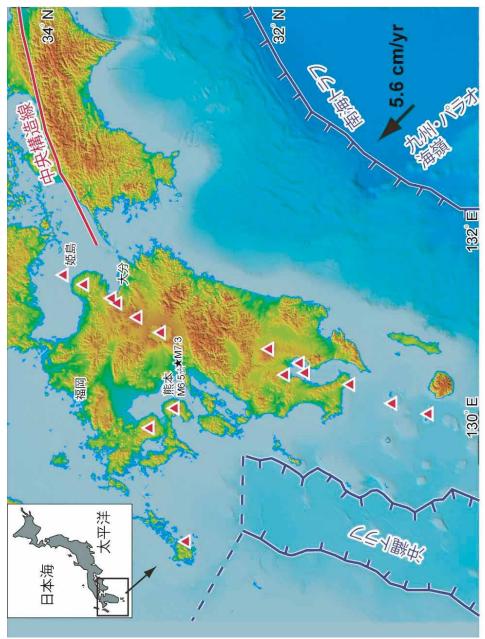


# 水の口湧水





#### 参考資料(1)



九州の第四紀テクトニクスと関連する現在の地球科学的情報 (竹村2019, 『長岡, 2006を参照・簡略化』) 黒矢印はフィリピン海プレートの運動方向と速度, 三角は活火山および第四紀火山(火山フロント)

#### 参考資料(2)



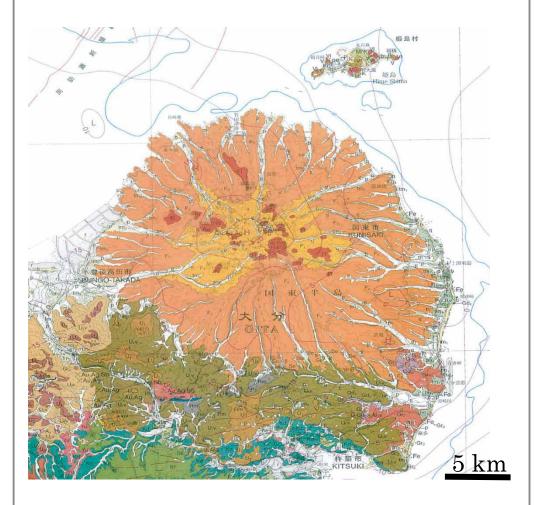
国東半島の地形(DEM により作成)

5 km



姫島方向(北東)からみた国東半島の地形(写真)

#### 参考資料(3)



#### 国東半島の地質

(産業技術総合研究所2009 年発行の20万分の1 地質図: 中津図幅の一部)

F1:下部火砕堆積物(火山礫,火山灰及び火山岩塊),

F2:上部火砕堆積物(火山礫,火山灰,火山岩塊, 砂及び礫(軽石を伴う)),

FI: 輝石角閃石安山岩溶岩, Fb: 黒雲母角閃石デイサイト溶岩,

Gr:花崗岩

#### 参考資料(4)



浅熱水性石英脈型金銀鉱床:馬上,国徳(新馬上)など (Au, Ag など),砂鉄(Fe):火山岩類と花崗岩類を起源とする砂,温泉の分布(処)

(大分県、2021:大分県の天然記念物より、一部引用)

#### メ モ 新しい発見や気づいたことなどを書き込もう!



両子寺参道口の仁王像

#### 別府温泉地球博物館(フィールド博物館)

竹村 惠二・下岡 順直

Special thanks to K. Sugimoto

博物館URL: https://www.beppumuseum.jp/index.html 連絡先E-mail: info@beppumuseum.jp

