

地質・地形の 醍醐味をさぐる

安心院
コース



竜王山（仙の岩）と深見川河床の地層

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

安心院コース



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、天間・塚原高原やアフリカンサファリ入口を通り、大分県北部の安心院盆地周辺で地層・岩石や地形を見学します。

このルートでは、別府地溝の北側に広がる、この地域の火山岩や堆積岩の基盤岩の丸田花崗閃緑岩や鶴花崗岩とその上位に分布する堆積岩類の地層、火山活動の岩石(火山岩や火砕流など)を観察し、大分県北部と別府地域の地質・地形の相違を感じてみましょう。

ハイキングコース

(自動車利用)

集合場所：明礬・湯の里

Stop 1 丸田 バス停 西の台流紋岩の崖
↓
↓

Stop 2 鶴 バス停 鶴花崗岩露頭
↓

Stop 3 東椎谷の滝入口 川底の観察、および
↓
↓
東椎谷の滝(人見岳火山岩類)の紹介

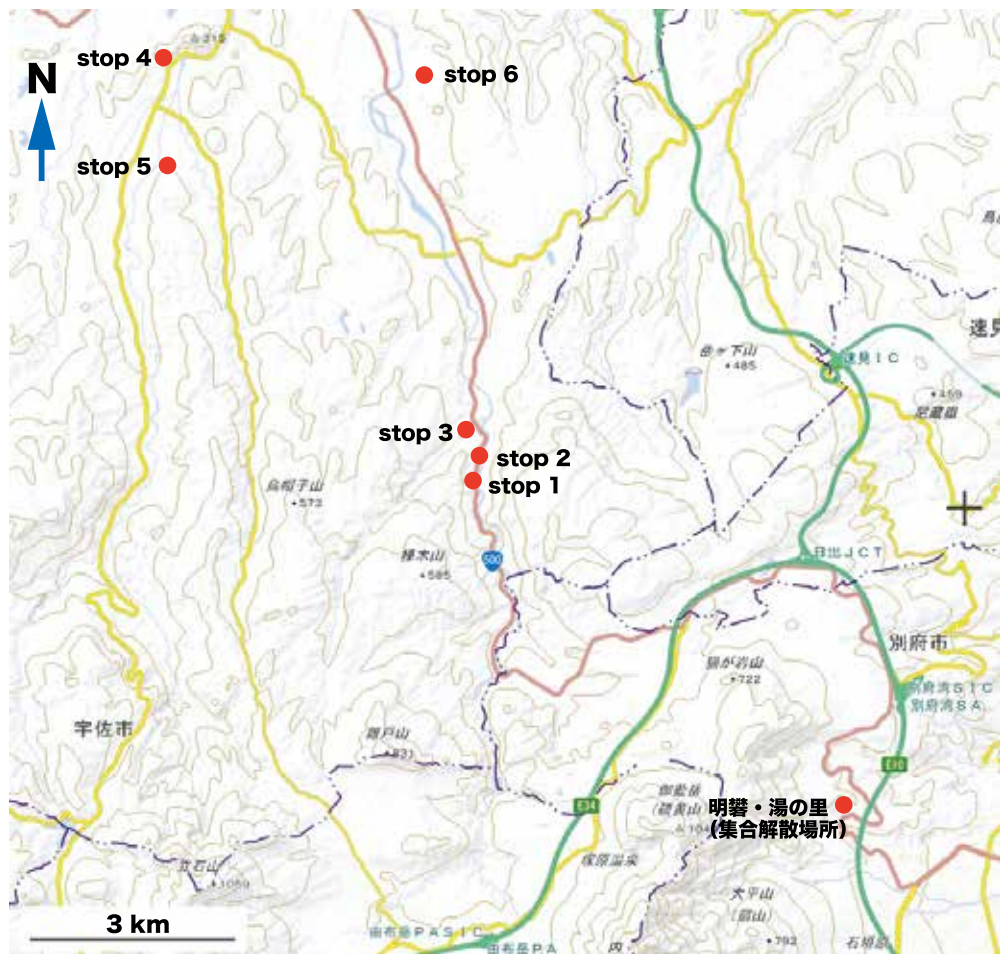
Stop 4 竜王山
↓
↓
↓
仙の岩(宇佐火山岩類：凝灰角礫岩・溶岩)
名勝耶馬溪の1地点

Stop 5 安心院の津房川層の地層観察：
↓
↓
津房川層化石群産出地

Stop 6 檜本磨崖仏 耶馬溪火砕流

解散場所：明礬・湯の里

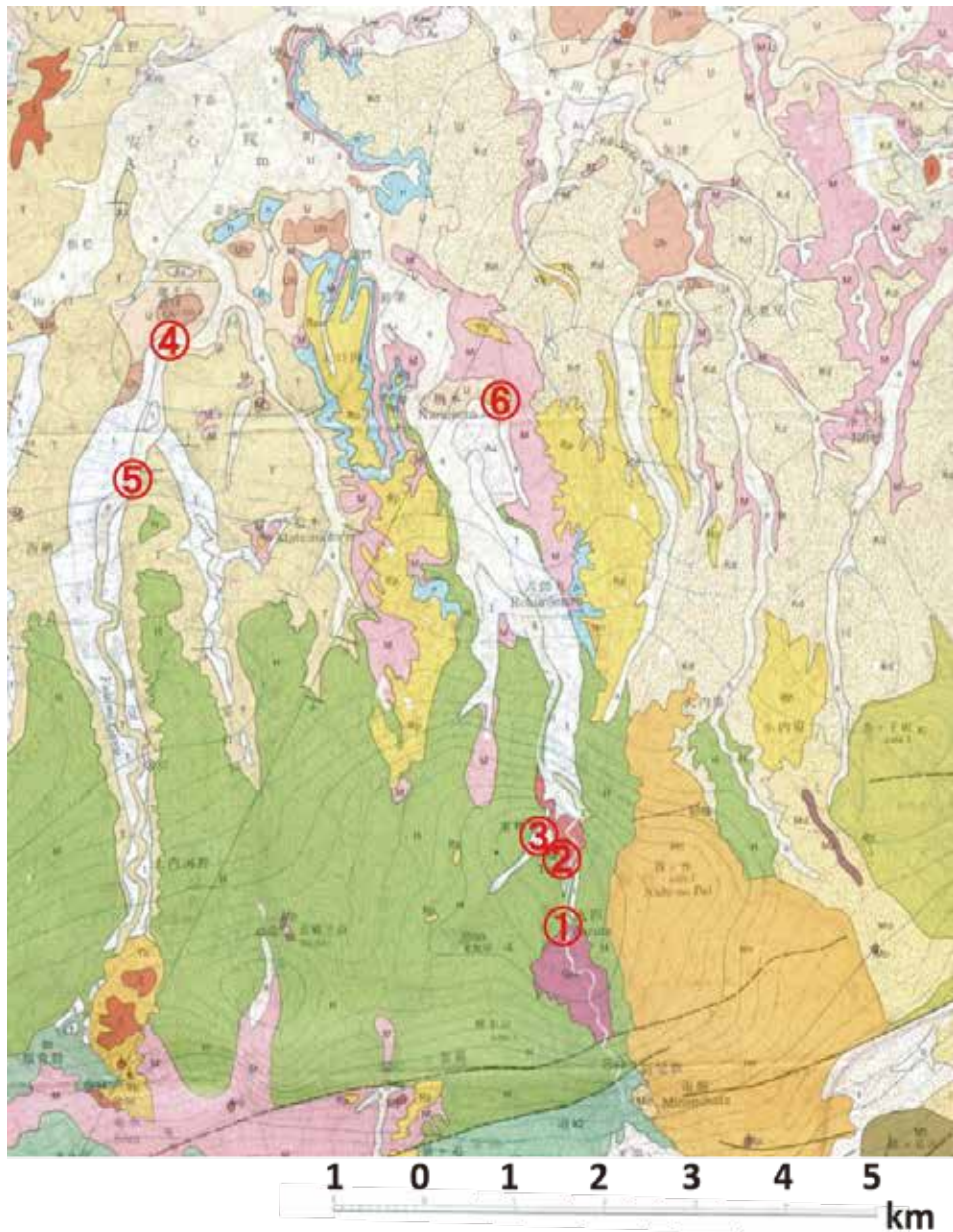
ハイキングコース



集合・解散場所（明礬・湯の里）
観察地点（stop 1-6）

国土地理院 地理院タイル
(2022年11月現在)
を加工して作成

ハイキングコース



地質図

(地質調査総合センター、5万分の1 地質図幅
「豊岡」の一部)

1

丸田 バス停

西の台流紋岩の崖 遠望

石橋の上から河床観察（丸田花崗閃緑岩）



2 鶴 バス停 鶴花崗岩露頭



③ 東椎谷の滝入口 川底の観察 東椎谷の滝（人見岳火山岩類）の紹介



4 竜王山 仙の岩（宇佐火山岩類：凝灰角礫岩・溶岩） 名勝耶馬溪の1地点

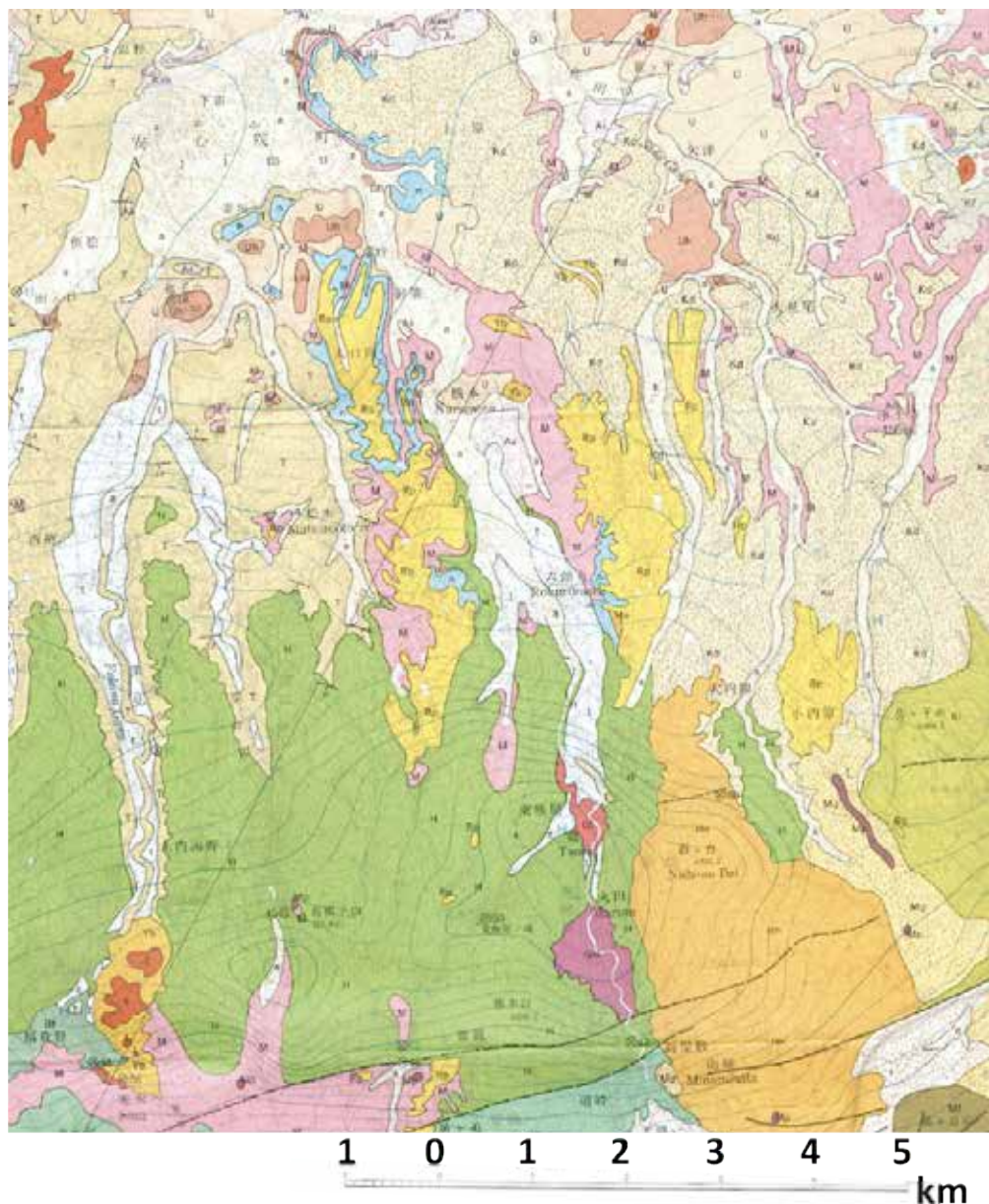


5 安心院の津房川層の地層観察：津房川層化石群産出地 <深見川河床>（資料参照）



⑥ 檜本磨崖仏 耶馬溪火砕流





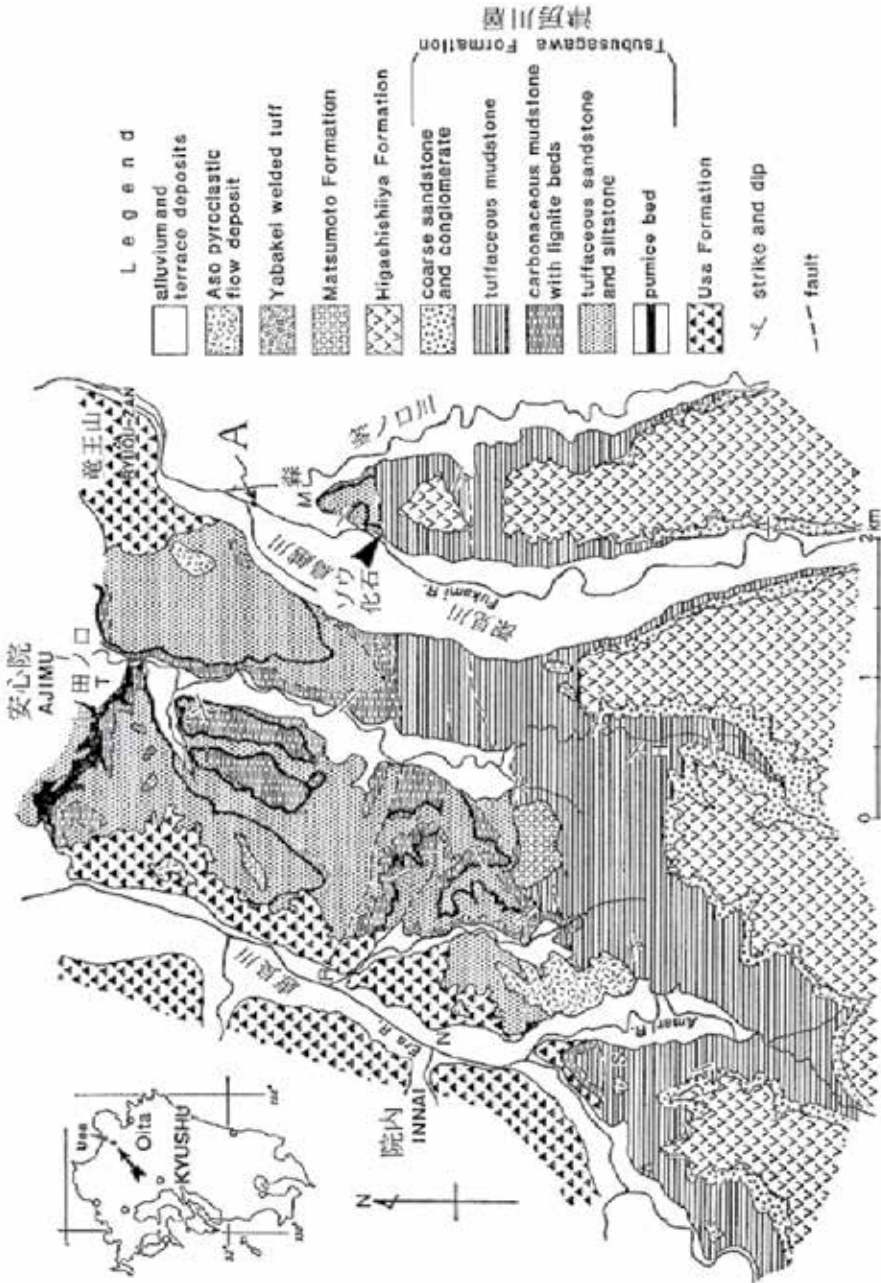
地質図

(地質調査総合センター、5万分の1 地質図幅
「豊岡」の一部)

参考資料(2)

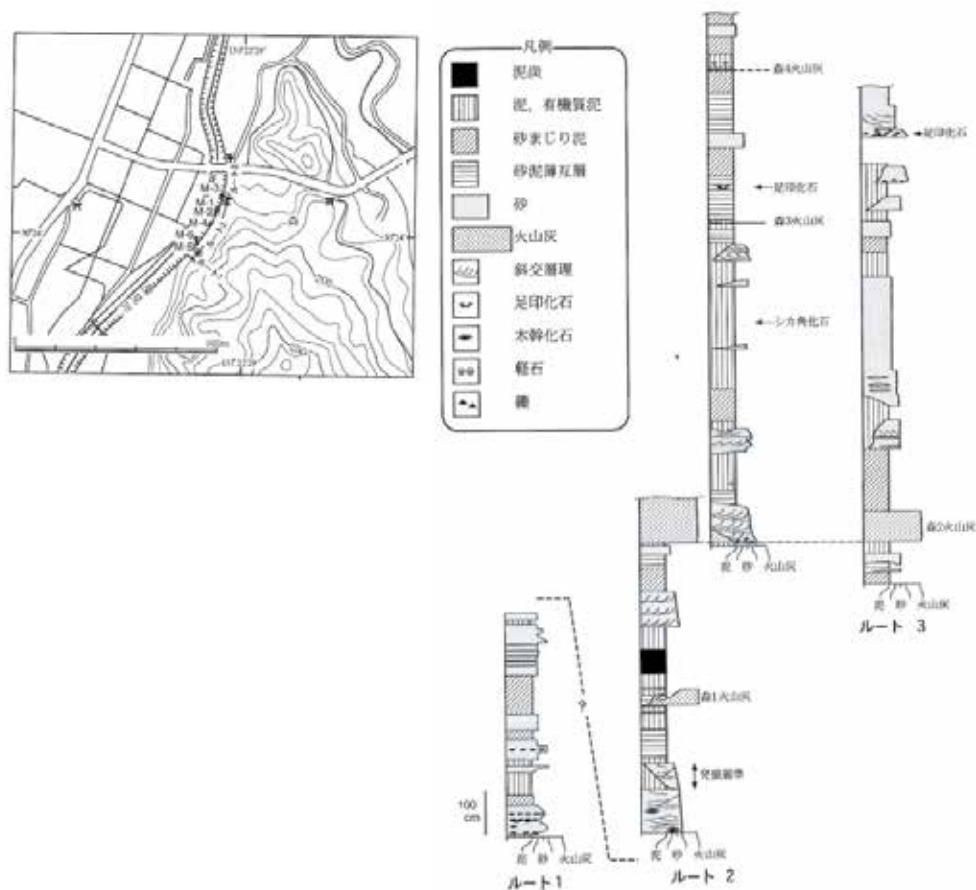
第四紀 Quaternary	更新世中期 Middle Pleistocene	六部丸火砕流堆積物 Rokugomaru Pyroclastic Flow Deposit	Rp	非溶結のガラス火山灰及び軽石。一部溶結凝灰岩を伴う (斜方輝石普通角閃岩サイト) Non-welded deposit of vitric ash and pumice with welded tuff (orthopyroxene-hornblende dacite)
		西・有流凝岩 Nishimura Rhyolite	Hh	溶岩(斜方輝石普通角閃岩流紋岩) Lava (orthopyroxene-hornblende rhyolite)
		古火山扇状地堆積物 Old volcanic fan deposits	Kf	礫・砂及び火山灰 Gravel, sand and ash
		井土山岩屑なだれ堆積物 Jidoji Debris	Kd	岩屑 Debris
		鹿嶋凝灰岩 Kamagoe Lava	Kl	溶岩(斜方輝石単斜輝石安山岩) Lava (orthopyroxene-clinopyroxene andesite)
		鎌戸山安山岩 Hinadoyama Andesite	Hh	溶岩(普通角閃岩)斜方輝石単斜輝石安山岩 Lava ((hornblende)-orthopyroxene-clinopyroxene andesite)
		新本層 Naramoto Formation	n	礫・砂・シルト及び火山灰 Gravel, sand, silt and ash
		松本火砕流堆積物 Matsumoto Pyroclastic Flow Deposit	M	非溶結のガラス火山灰及び軽石(閃石母流紋岩) Non-welded deposit of vitric ash and pumice (biotite rhyolite)
		今市火砕流堆積物 Imachi Pyroclastic Flow Deposit	I	溶結凝灰岩。非溶結のガラス火山灰及び軽石を伴う (普通角閃岩を含む)斜方輝石単斜輝石サイト Welded tuff, with non-welded deposit of vitric ash and pumice ((hornblende-bearing) orthopyroxene-clinopyroxene dacite)
		細島深火砕流堆積物 Yakakei Pyroclastic Flow Deposit	Yb	溶結凝灰岩。非溶結のガラス火山灰及び軽石(斜方輝石斜方輝石普通角閃岩サイト) Welded tuff, non-welded deposit of vitric ash and pumice (clinopyroxene-orthopyroxene-hornblende dacite)
第三紀 Neogene	更新世前期 Early Pleistocene	高橋・尾安山岩 Takahashi Andesite	Bt	溶岩(かんらん石斜方輝石単斜輝石安山岩) Lava (olivine orthopyroxene-clinopyroxene andesite)
		大見岳火山岩類 Hitomizake Volcanic Rocks	H	溶岩・凝灰角礫岩及び凝灰岩(砂岩・シルト岩を伴う)(斜方輝石単斜輝石安山岩) Lava, tuff breccia and tuff with sandstone and siltstone (clinopyroxene-orthopyroxene andesite)
		津波川層 Tsubunagawa Formation	T	凝灰岩・砂岩・シルト岩及び礫岩 Tuff, sandstone, siltstone and conglomerate
		宇佐火砕岩類 Uza Volcanic Rocks	Uh	溶岩(斜方輝石単斜輝石普通角閃岩安山岩サイト)。黒雲輝普通角閃岩サイトなど Lava (orthopyroxene-clinopyroxene-hornblende andesite to dacite, biotite-hornblende dacite etc.)
			Up	溶岩(普通角閃岩を含む)斜方輝石単斜輝石安山岩 Lava ((hornblende-bearing) orthopyroxene-clinopyroxene andesite)
			U	凝灰角礫岩・凝灰岩(溶岩を伴う) Tuff breccia and tuff with lava
		丸田花崗閃緑岩 Maruta Granodiorite	Gm	中～粗粒黒雲輝普通角閃岩花崗閃緑岩 Medium to coarse-grained biotite-hornblende granodiorite
		旭産前岩 Tsuru Granite	Gt	細～中粒黒雲輝花崗岩 Fine to medium-grained biotite granite
		日野地花崗岩 Hinaji Granite	Gh	中粒白雲母花崗岩 Medium-grained muscovite granite
		千屋敷花崗岩 Ushiyashiki Granite	Gs	細～中粒黒雲母花崗岩 Fine to medium-grained biotite granite
白堊紀 Cretaceous	白堊世前期 Early Cretaceous			

資料1:地質図の凡例(一部)



H. Itagaki, M. Mori, N. Nojima, R. Ryobai, S. Shimomaru, T. Tanokuchi

参考資料(4)



深見川河床の津房川層の地質柱状図とルート
(里口、2001；琵琶湖博物館報告18号、6-11)

メモ

新しい発見や気づいたことなどを書き込みましょう

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）

博物館URL <https://www.bepmuseum.jp/field.html>
連絡先 E-mail: info@bepmuseum.jp

