島根原子力発電所2号炉 審査資料		
資料番号	EP(E) — 070(補)	
提出年月	令和3年1月20日	

島根原子力発電所 地盤(敷地周辺陸域の地質・地質構造)

令和3年1月20日 中国電力株式会社

(補足説明)

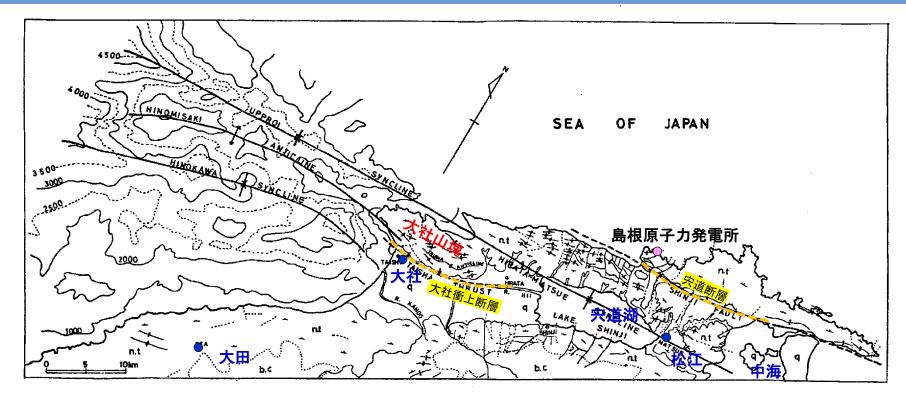


1.	大社衝上断層の評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	3
	(1)文献調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	4
	(2)変動地形学的調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	6
	(3)地質調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	7
	(4) 重力データ解析・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	14
	(5)まとめ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	17
2.	敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外)・・・・・	18
	(1)	19
	(2)垣の内北側断層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	25
	(3) 山中付近断層	31
	(4) 万田付近断層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	39
	(5)木次南断層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	44
	(6)山崎断層系・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	50
	(7) 宍道湖及び中海における断層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	52
	(8)孤立した短い活断層の評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	54

島根半島の海岸地形の形成要因に関する検討・・・・・・・・・・・・・・・ 94
(1)検討概要・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 95
(2)島根半島の海岸地形調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 97
(3)敷地周辺の断層・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・115
(4)島根半島の地質構造発達史・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・117
(5)島根半島の隆起要因に関する検討・・・・・・・・・・・・・・・ 121
(6)島根半島の海岸地形(ベンチ)の形成要因に関する検討・・・・・・124
a. 文献調査・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 124
b. 潮位及び波浪・・・・・・ 129
c. 空中写真測量及び地表地質踏査・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 132
d. ベンチの形成要因に関する検討結果(まとめ)・・・・・・・・・・・163
(7)地震性隆起地域の海岸地形との比較検討・・・・・・・・・・・・ 165

1. 大社衝上断層の評価

文献調査結果①



第7図 島根半島とその周辺および半島西部海底下(音波探査)の地質構造図(多井, 1973)

図中の b.c は基盤岩類。 n.t は新第三系、 q は第四系それぞれの分布域を示す。海底下構造パターンは地史区 分 II (川合界層)の下底面等深線を示し、その深度数字はm単位 (海底下構造の部分は通産省(1971)による図の一部を省略したもの) タ井(1973)(1)より引用・加筆

多井(1973)による大社衝上断層及び宍道断層

- ・通商産業省(1969⁽²⁾, 1970⁽³⁾, 1971⁽⁴⁾)によると, 重力探査により大社山塊南限沿いの沖積平野下に伏在する東西方向の重力傾斜帯が確認され, 地震探査の結果からこの重力傾斜帯が南傾斜の逆断層で, その落差は約 1000mであるとされている。
- ・多井(1973)においても、島根半島の褶曲運動に伴い形成された大社衝上断層が示されており、島根半島西部 海底下の音波探査結果をもとに、大社衝上断層が西方の海域まで連続するものとしている。

文献調査結果②



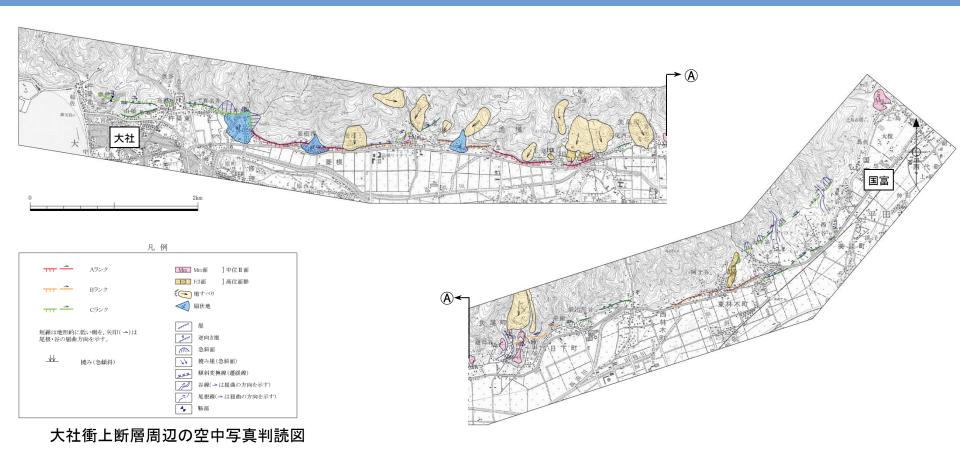
大社衝上断層周辺の文献断層分布図(活断層研究会編, 1991(5))



大社衝上断層周辺の文献断層分布図(今泉ほか編, 2018)

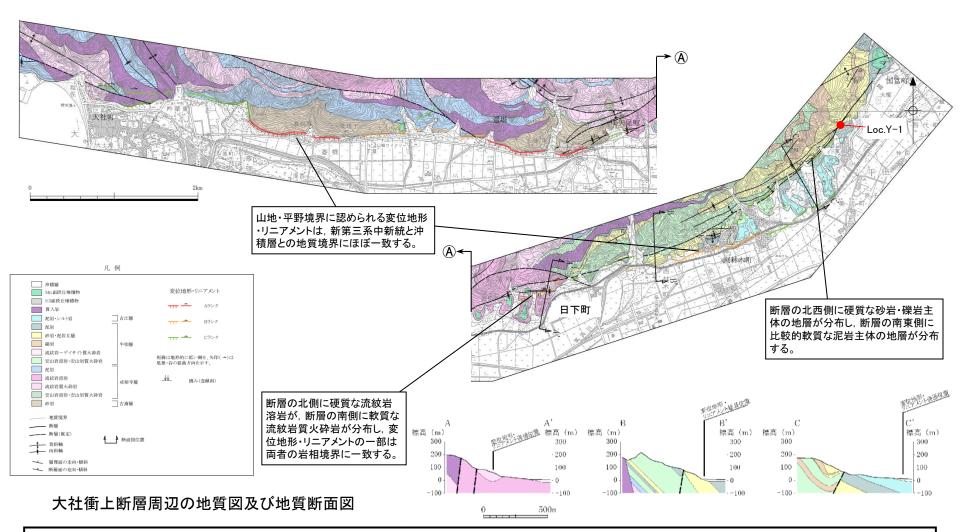
- ・橋本ほか(1980)6)は、出雲市大社町遙堪から出雲市国富町に至る延長6.0km間に東西ないし東北東-西南西方向の 推定活断層を記載し、矢尾町断層と呼んだ。
- ・活断層研究会編(1980⁽⁷⁾,1991)は、橋本ほか(1980)と同位置に、長さ6kmの矢尾町付近断層を記載し、確実度皿、活 動度Cとしている。
- ・今泉ほか編(2018)⁽⁸⁾は、出雲市大社町真名井から出雲市国府町に至る延長10.6kmに推定活断層を記載している。
- ・鹿野ほか(1989)⁽⁹⁾は、橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980,1991)とほぼ同じ位置にリニアメントを図示してい るが、リニアメントは地質断層あるいは浸食に対する抵抗の差が大きい岩石の境界にほぼ一致しており、リニアメント に沿った地域に明瞭な変位地形など活断層であることを示す証拠は認められないとしている。
- 活断層研究会編(1980,1991)及び鹿野ほか(1989)は、矢尾町付近断層が、多井(1973)の大社衝上断層にほぼ一致 するとしている。
- ・佃ほか(1985)(10)には、同位置に活断層あるいは推定活断層は示されていない。

地形調査結果



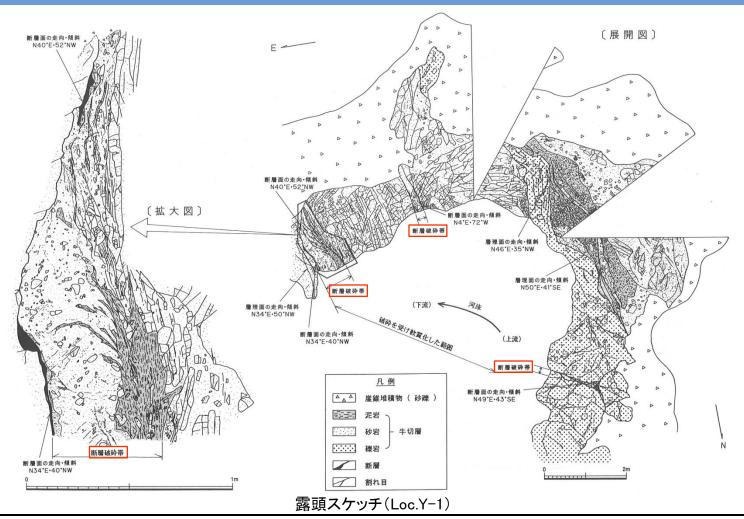
- ・国富町から大社町にかけての約11.0kmの区間に、山脚部の崖、傾斜変換線、山地・平野境界をなす崖等から成るほぼ西北西一東南東~東北東一西南西方向のA、B、Cランクの変位地形・リニアメントが判読され、一部の河谷と尾根に右屈曲が認められるほか、H3面(高位面)に撓みが、沖積面および扇状地面に低崖が認められる。
- ・これらの変位地形・リニアメントは、東半部が活断層研究会編(1991)の矢尾町付近断層にほぼ対応する。
- ・矢尾町付近断層は、多井(1973)の大社衝上断層にほぼ一致していることから、大社衝上断層に含めて評価する。

調査位置及び地質図



・変位地形・リニアメント沿いには、新第三系中新統の古浦層、成相寺層、牛切層及び古江層、並びに貫入岩であるドレライト及び安山岩が分布する。また、これらを覆ってH3面(高位面)及びMm面(中位 II 面)段丘堆積物が局所的に認められるほか、谷沿いには沖積低地堆積物が分布する。

露頭スケッチ(国富町馬伏:Loc.Y-1)



- ・牛切層中に幅約10cm~約50cmの断層破砕帯を伴う断層露頭が認められ、この断層より北西の岩盤は幅約5mにわたって破砕を受け、 軟質化している。
- ・断層露頭にみられる断層破砕帯は全体に固結しており、最近の活動を示唆する新しいせん断面は認められないが、一部に軟質な断層 粘土が認められる。
- ・この断層露頭から西方にかけて、変位地形・リニアメントを境に地質分布・構造の不連続がみられることから、変位地形・リニアメントにほぼ一致する断層が存在するものと判断される。

1. 大社衝上断層の評価 (3)地質調査

大社衝上断層の西端(音波探査記録(No.35測線))

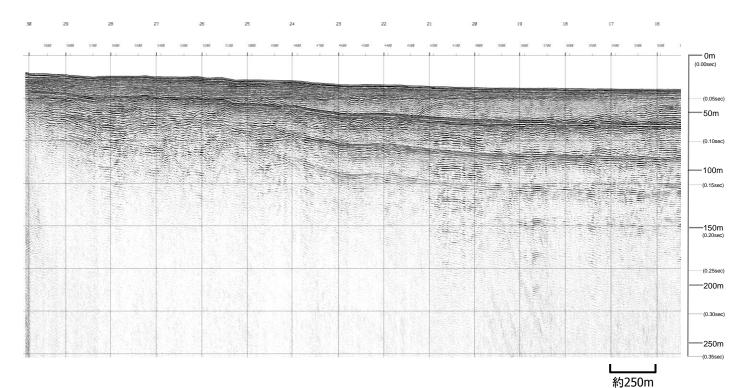
第241回審査会合 資料3-1 P35 再掲



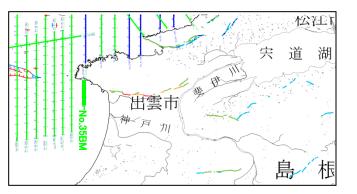
大社衝上断層の西端測線

【追加調査測線】

S→

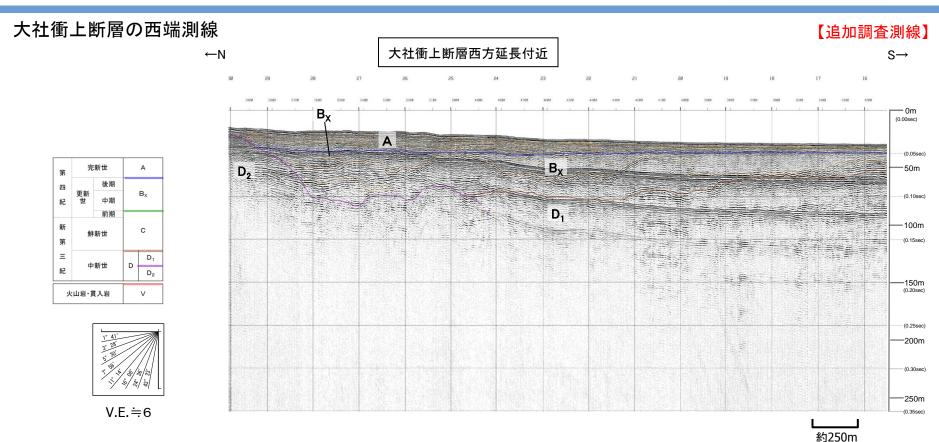


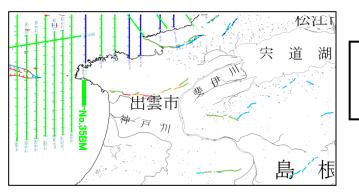




大社衝上断層の西端(音波探査解析図(No.35測線))

第241回審査会合 資料3-1 P36 再掲 10)





・ウォーターがン・マルチチャンネルに加えて、ブーマー・マルチチャンネルにおいても、D₁層 (中新統)には変位や変形は認められないことから、本測線を大社衝上断層の西端測線とする。

大社衝上断層の東方延長部(音波探査記録(S7M測線))

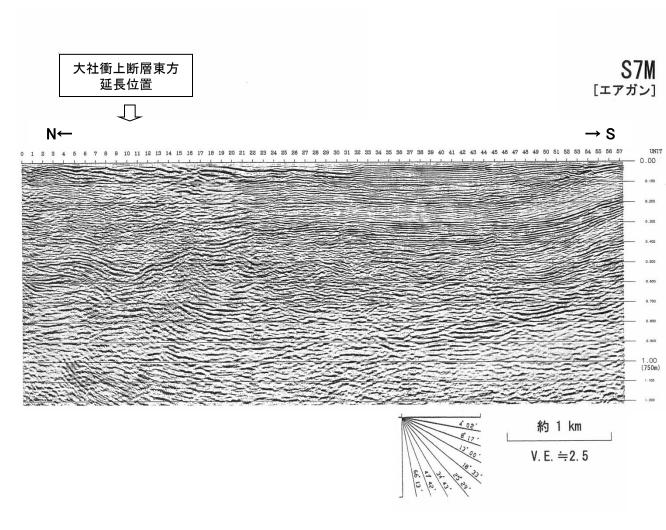
第83回審査会合 資料3-1 P131 再掲



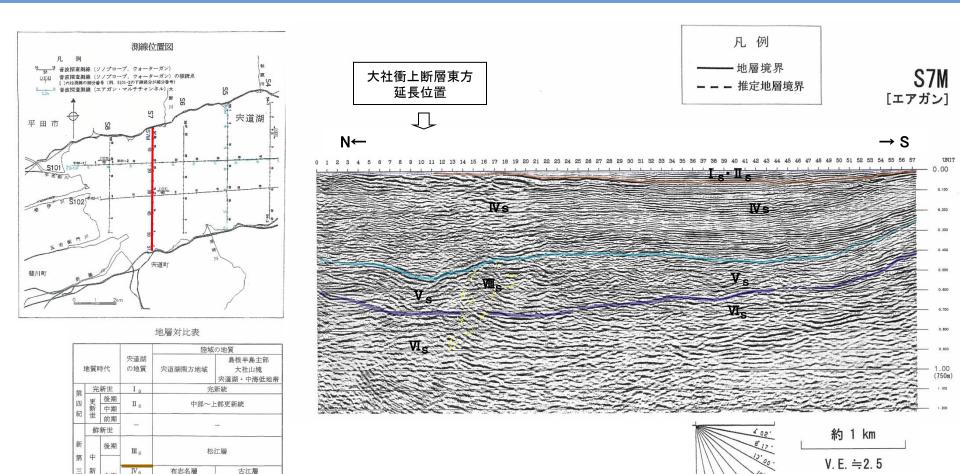


地層対比表

				陸域の地質		
地質時代		宍道湖 の地質	宍道湖南方地域	島根半島主部 大社山塊 宍道湖・中海低地帯		
第	完新世		I _s	完	新統	
男四	更新世	後期	Пs	中部~上部更新統		
		中期				
紀		前期				
	鮮新世				_	
新		後期	Ш s	松	江層	
第中						
三新	新	中期	IV _s	布志名層	古江曆	
紀	世	下刑	V _s	大森層	牛切層	
W-			VIs	久利層・川合層	成相寺層	
		前期	ATS	波多層	古浦層	
新第三紀		VIII s	貫	入岩		



大社衝上断層の東方延長部(音波探査解析図(S7M測線)) 資料3-1 P132 再掲



・大社衝上断層の東方延長に位置する宍道湖の 音波探査結果によると, 断層は認められない。

牛切層 成相寺層 古浦層

大森層

鹿野ほか(1989)による大社衝上断層の東方延長の音波探査記録

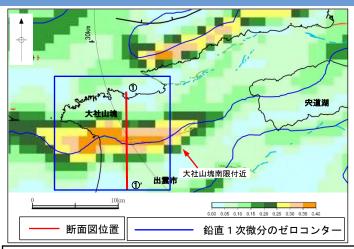
余白

大社山塊南限付近の地質構造

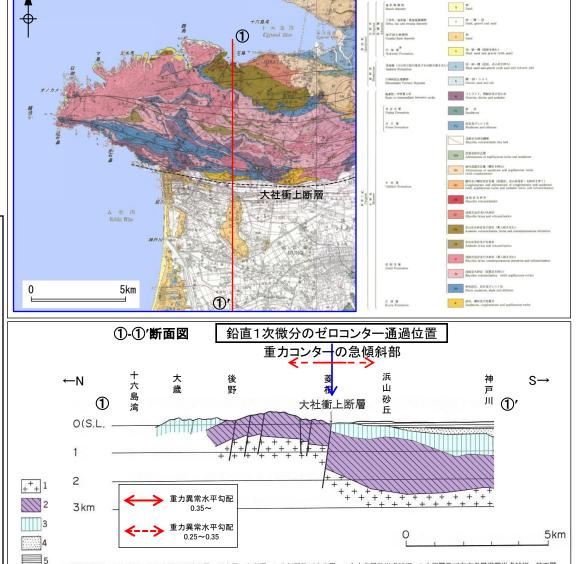
第241回審査会合 資料3-1 P30 再掲

鹿野ほか(1989)より引用・加筆





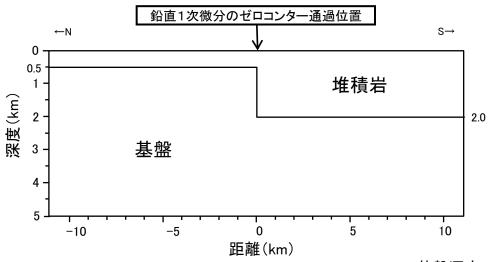
- ・ 村田ほか(2009)(11)によると、大社山塊南限付近の 重カコンターの急傾斜部は、「基盤の昇降運動に よって形成された地殻構造に起因していると思われ る。」とされている。
- ・ 鹿野ほか(1989)によると、「大社衝上断層の大部分は出雲平野に伏在しているが、通商産業省(1970) の地震探査によってその存在が明らかにされ、地震探査結果に基づけば大社衝上断層の落差はおよそ 1,000mとなる。」とされている。
- ・重カコンターの急傾斜部及び鉛直1次微分のゼロコンターは、大社衝上断層に対応する変位地形・リニアメントの位置とほぼ一致する。
- ・ 大社衝上断層を活断層とする文献はないが、変位 地形・リニアメントが判読されること、後期更新世の 地層が欠如し活動性が明確に判断できないこと等を 踏まえ、後期更新世以降の活動を考慮する断層とし、 その端部は海域及び宍道湖で実施した音波探査結 果により評価している。
- ・ 以上のことから、大社山塊南限付近に認められる重カコンターの急傾斜部は、大社衝上断層に伴う基盤の落差を反映したものと考えられる。



村田ほか(2009): 岡山地域重力図(ブーゲー異常)1:200,000

鹿野ほか(1989):大社地域の地質、地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)、地質調査所

- ・大社山塊南限付近に認められる重カコンターの急傾斜部は、大社衝上断層に伴う基盤の落差を反映したものと考えられる。
- ・既存の文献をもとに基盤の深度や落差を推定し、堆積岩と基盤の2層からなる均質地盤モデルを作成し、基盤の落 差に焦点を当てた重力データ解析を行った。



密度の設定

基盤深度の設定

地層	密度 (g/cm³)	設定根拠
堆積岩	2.1	宍道湖北岸で実施したボーリング孔(GL-56m~GL-232m)における速度検層結果Vp=2.6km/sより, Ludwig et al. (1970) ⁽¹²⁾ の関係図から設定
基盤	2.67	基盤岩(花崗岩)※

※産業技術総合研究所の岩石物性値データベースにおける北島根地域の花崗 岩の密度平均値

基盤	深度 (km)	設定根拠
上盤	0.5	鹿野ほか(1989)による大社衝上断層を横断する 地質断面図より設定(花崗岩質岩上面の平均深 度約0.5km)
下盤	2.0	鹿野ほか(1989)による大社衝上断層を横断する 地質断面図より設定(花崗岩質岩上面の平均深 度約2.0km)

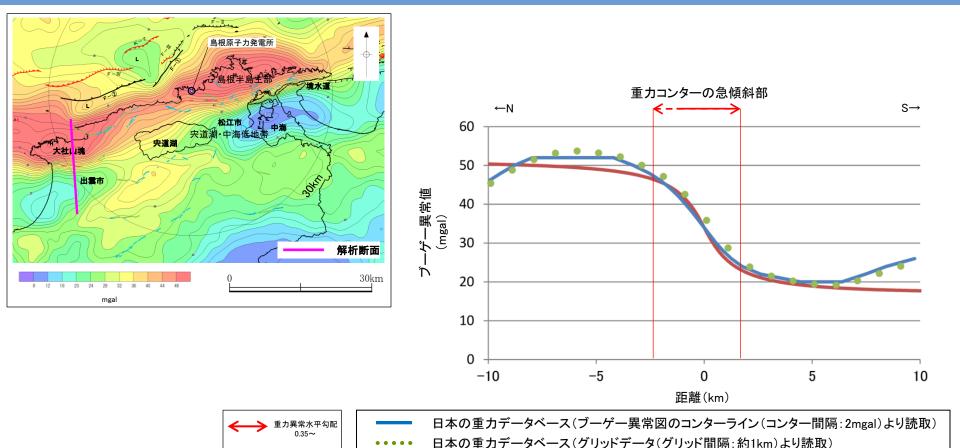
Ludwig et al.(1970):Seismic refraction., Maxwell, A. ed.: The sea, 4. Wiley Interscience 鹿野ほか(1989):大社地域の地質、地域地質研究報告(5万分の1地質図幅)、地質調査所

大社山塊南限付近の重力データ解析結果

重力異常水平勾配

第257回審査会合 資料1-1 P21 加筆·修正



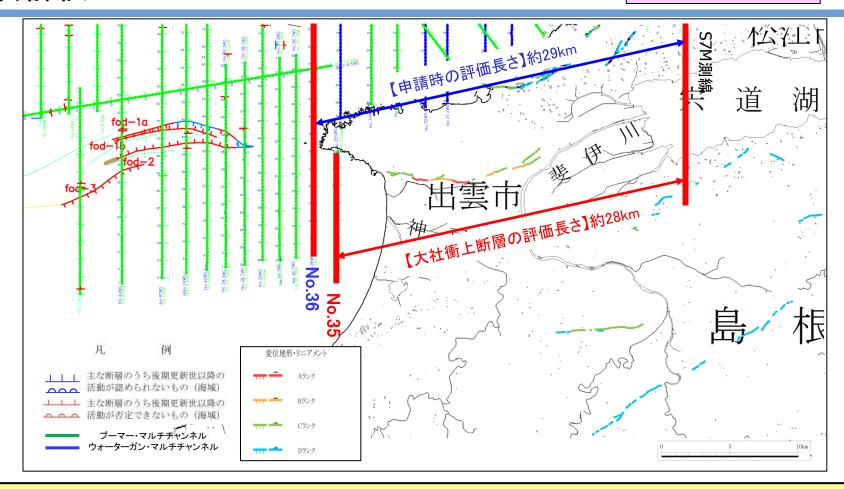


・基盤の落差を仮定した重力データ解析の結果、解析値は重力変化(日本の重力データベース)を概ね表現している。

解析值

第241回審査会合 資料3-1 P34 加筆·修正





大社衝上断層を活断層とする文献はないが、変位地形・リニアメントが判読されること、上部更新統が欠如し活動性が明確に判断できないこと等を踏まえ、震源として考慮する活断層として考慮し、その端部は海域及び宍道湖で実施した音波探査結果により評価している。 【申請時の評価長さ】

評価長さについては、大社町西方海域において鮮新統~下部更新統に変位や変形が認められない音波探査測線から、宍道湖において断層が認められない音波探査測線までの約29kmとした。

【追加調査を踏まえた評価長さ】

大田沖断層に関する追加調査の結果、大社衝上断層の西端測線について、既往調査のNo.36測線から、断層活動を示唆する変位や変形が認められないことが確認されたNo.35測線を西端とし、約28kmとして評価する。

2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価 (宍道断層, 大社衝上断層以外)

古殿[北][南]断層 位置図

第83回審査会合 資料3-2 P54 再掲



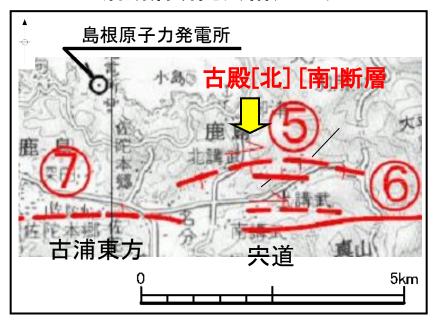
2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外) (1)古殿[北][南]断層

文献調査結果

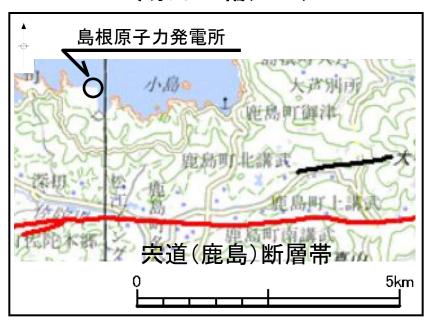
第83回審査会合 資料3-2 P55 加筆·修正



活断層研究会編(1991)



今泉ほか編(2018)



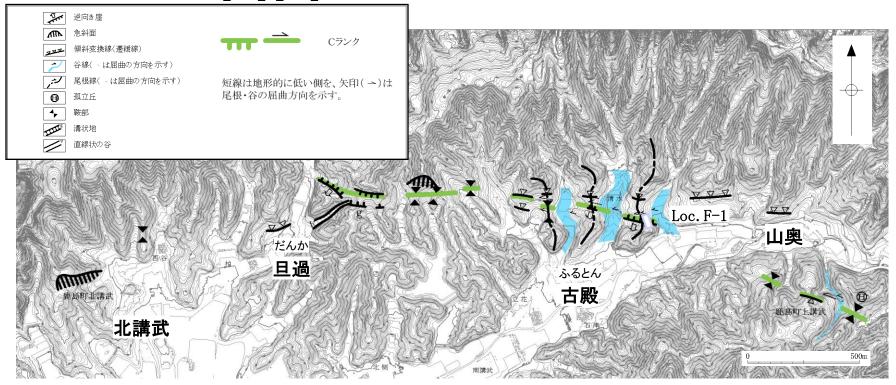
- ・橋本ほか(1980)は、松江市鹿島町北講武から鹿島町上講武に至る延長3.5km間及び延長0.7km間に東西方向の準確実活断層を2条記載し、古殿断層と呼び、谷や尾根の右横ずれ・北側隆起と左横ずれ・南側隆起の断層地形があり、その間の約400mが地溝状を示すとしている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は, 橋本ほか(1980)とほぼ同じ位置に, 長さ3.5km及び0.7kmの古殿[北]断層及び古殿[南]断層を記載し. いずれも確実度Ⅱ. 活動度Cとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は,活断層研究会編(1991)の古殿[北] [南]断層とほぼ同じ位置に,長さ2.0kmの推定活断層を 記載している。
- ・佃ほか(1985), 中田ほか(2002)(13)及び中田ほか(2008)(14)には, 同位置に活断層あるいは推定活断層は示されていない。

地形調査結果

第83回審査会合 資料3-2 P56 加筆·修正



古殿[北][南]断層周辺の変位地形・リニアメント分布図



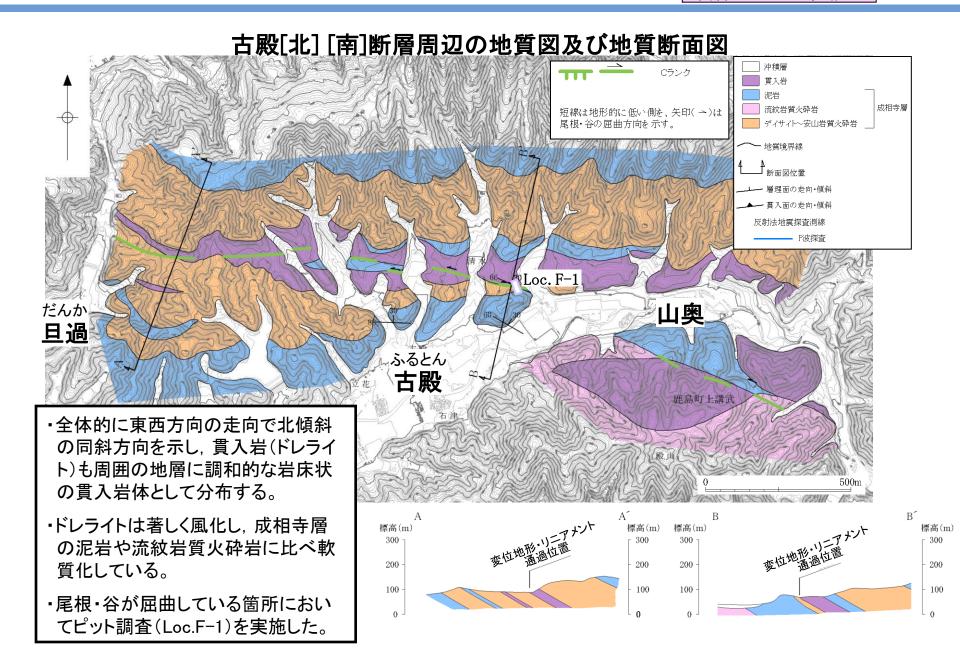


- ・鹿島町旦過から古殿に至る間に鞍部列や溝状地が認められ、その東側では尾根・谷の屈曲、逆向き崖、傾斜変換線等が認められ、西側では傾斜変換線、鞍部等が認められる。
- ・変位地形・リニアメントとしては、西側では鞍部や溝状地の連続を、東側では逆向き崖や尾根・谷の屈曲の連続を基に判読した。
- ・これらの変位地形・リニアメントは活断層研究会編(1991)に示される古殿「北]「南]断層に対応する。

調査位置及び地質図

第83回審査会合 資料3-2 P57 加筆·修正





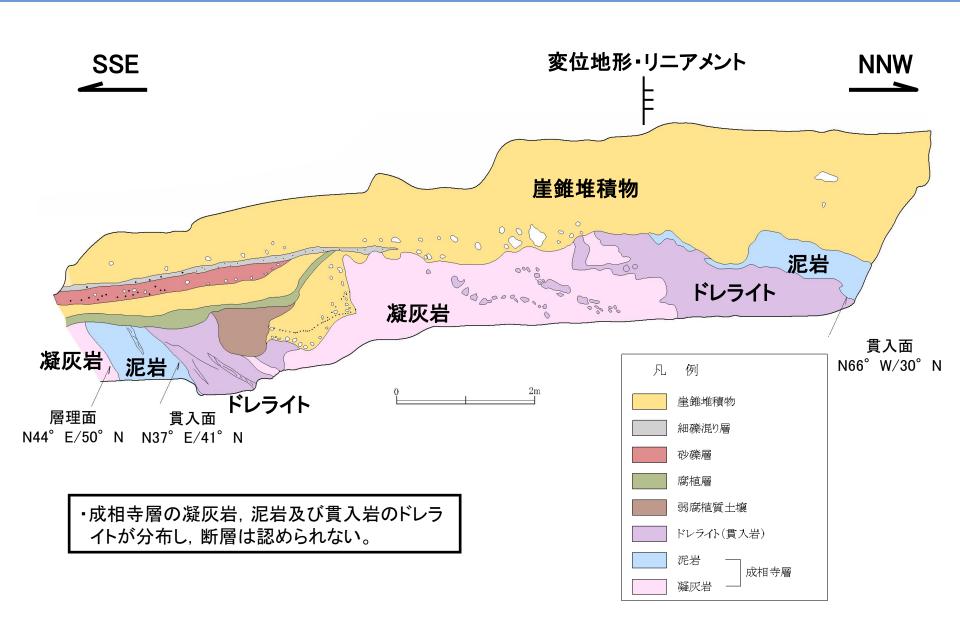
2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外)

(1)古殿[北][南]断層

第83回審査会合 資料3-2 P58 再掲



露頭スケッチ(古殿[北][南]:Loc.F-1)



2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外) (1)古殿[北][南]断層

総合評価

第83回審査会合 資料3-2 P58 再掲

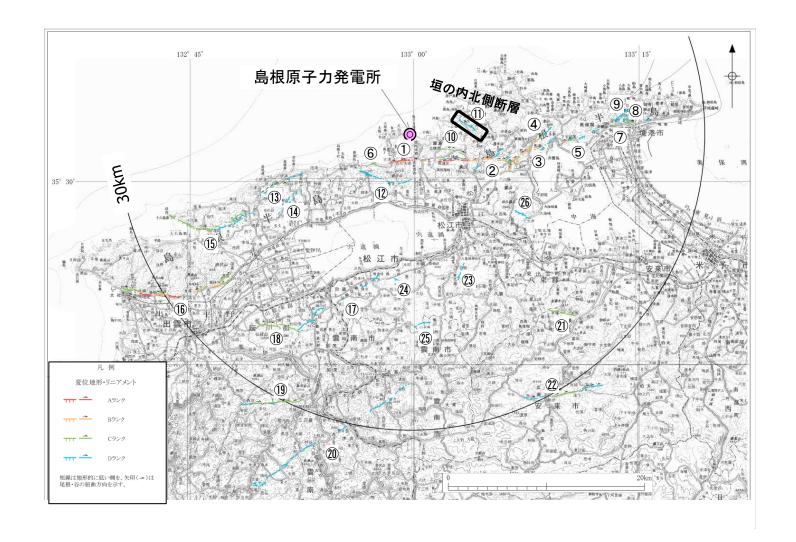


【総合評価】

- ・活断層研究会編(1980, 1991)の古殿[北][南]断層にほぼ対応する変位地形・リニアメントの付近に 分布する地層は、同斜構造を示し、断層は認められない。
- ・変位地形・リニアメントは、ドレライトと成相寺層の貫入境界とほぼ一致する。
- ・古殿[北][南]断層にほぼ対応する変位地形・リニアメントは、岩相の差を反映した<u>組織地形であると</u> 判断される。

第83回審査会合 資料3-2 P61 再掲





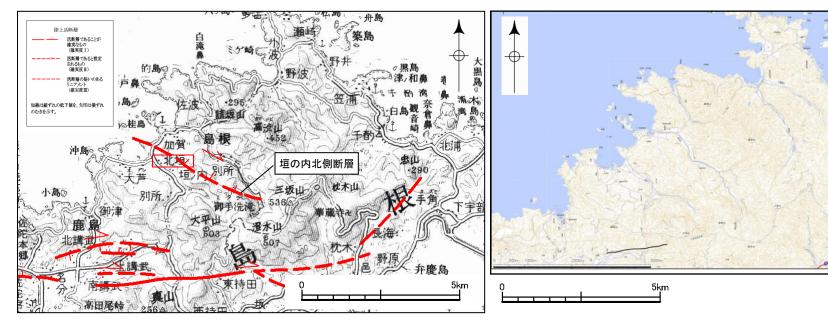
2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外) (2)垣の内北側断層

文献調査結果

第83回審査会合 資料3-2 P61 加筆·修正



垣の内北側周辺の文献断層分布図



活断層研究会編(1991)

今泉ほか編(2018)

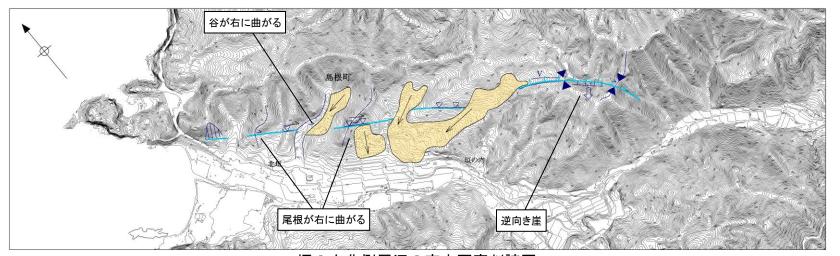
- ・橋本ほか(1980)は、松江市島根町北垣北方の尾根から南東方向の延長4.0km間に、西北西-東南東方向の 準確実活断層を記載し、垣の内断層と呼び、主に尾根に連続して明瞭な右横ずれ地形が認められるとして いる。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は,橋本ほか(1980)と同位置に,長さ4.0kmの垣の内北側断層を記載し,確実度Ⅱ,活動度Cとしている。
- ・鹿野・吉田(1985)⁽¹⁵⁾は,橋本ほか(1980)の垣の内断層について,その他のリニアメントに比べてもはるかに 明瞭さを欠くものであり,活断層とする根拠は乏しいとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

第83回審査会合 資料3-2 P63 再掲





500m



垣の内北側周辺の空中写真判読図

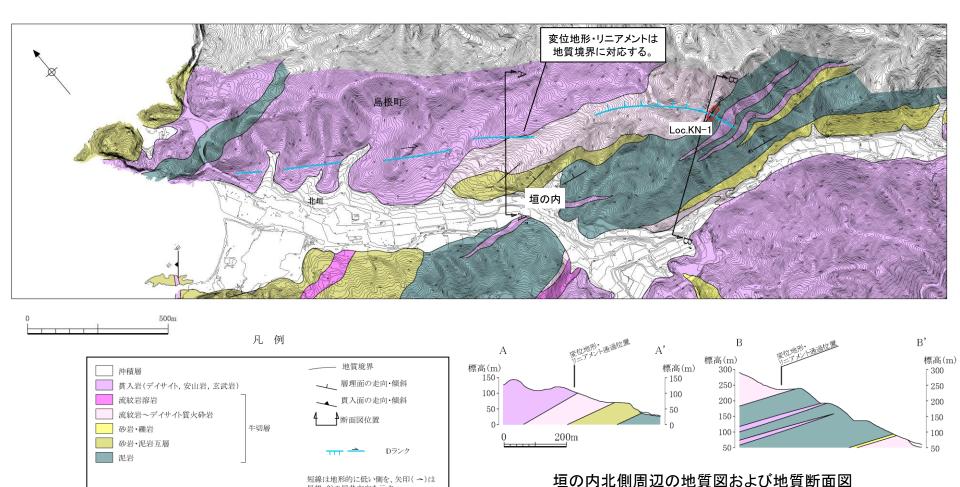
- ・活断層研究会編(1980, 1991)の垣の内北側断層にほぼ対応して,直線状の谷,鞍部,傾斜変換線等の連続として変位地形・リニアメントが判読される。
- ・変位地形・リニアメントを境として、山地斜面に逆向き崖による北東側低下の高度差が認められ、変位地形・リニアメントの北西側では一部に河谷と尾根に右屈曲が認められるが、不明瞭で系統的ではない。



第83回審査会合 資料3-2 P64 加筆・修正



調査位置及び地質図

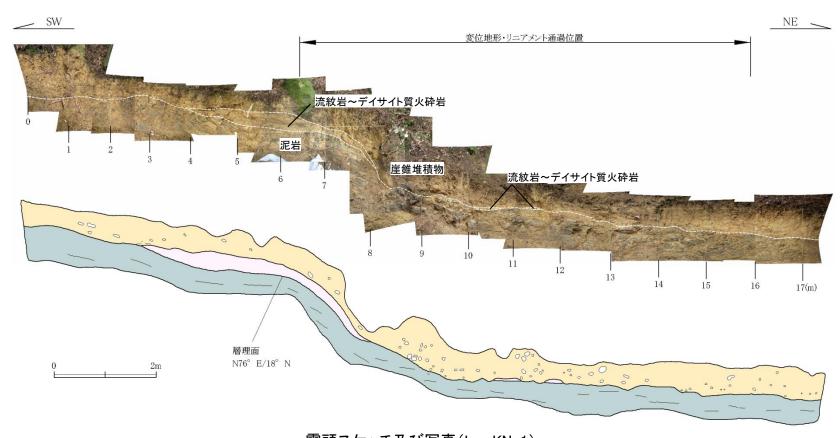


- ・周辺の地質は、新第三系中新統の牛切層の堆積岩類と、これに貫入するデイサイト、安山岩、玄武岩からなる。
- ・牛切層は、ほぼ東一西方向の走向で北傾斜の緩やかな同斜構造を示す。
- ・島根町垣の内の北部では、変位地形・リニアメントの一部が地質境界に対応する。

第83回審査会合 資料3-2 P65 再掲



露頭スケッチ(垣の内:Loc.KN-1)



露頭スケッチ及び写真(Loc.KN-1)

・ピット調査では、泥岩及び流紋岩~デイサイト質凝灰岩が北傾斜の緩 やかな構造を示し、変位地形・リニアメント位置には断層は認められな い。



第83回審査会合 資料3-2 P66 再掲

総合評価

【総合評価】

- ·活断層研究会編(1980, 1991)の垣の内北側断層にほぼ対応する変位地形・リニアメントには, 一部 に河谷と尾根に右屈曲が認められるが不明瞭で系統的ではない。
- ・垣の内北側断層付近に分布する地層は,北傾斜の緩やかな同斜構造を示し,変位地形・リニアメント位置に断層は認められない。
- · 変位地形・リニアメントの一部は,牛切層の流紋岩~デイサイト質火砕岩と貫入岩であるデイサイト との地質境界に対応する。
- ・垣の内北側断層にほぼ対応する変位地形・リニアメントは、岩質の差を反映した<u>組織地形であると</u> 判断される。

山中付近断層 位置図

第83回審査会合 資料3-2 P68 再掲

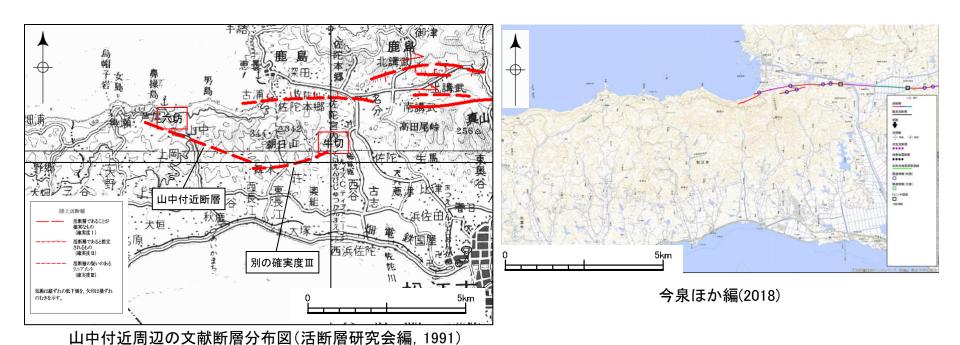




文献調査結果

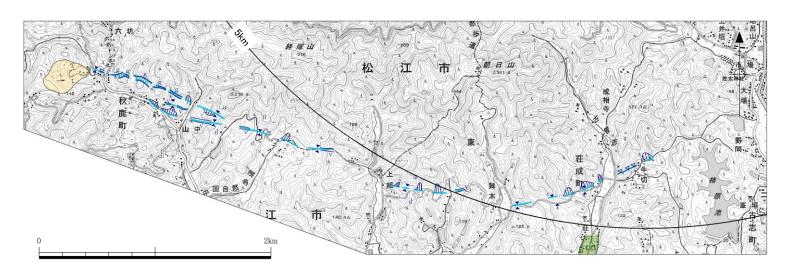
第83回審査会合 資料3-2 P69 加筆·修正





- ・橋本ほか(1980)は、松江市秋鹿町六坊から松江市西谷町牛切に至る延長3.5km間に西北西 東南東方向の推定活断層を記載し、山中断層と呼び、さらにこの東南東に延長2.7km間に東西ないし東北東 西南西方向の推定活断層を記載し、荘(しょう)断層と呼び、いずれも北側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980,1991)は,橋本ほか(1980)と同位置に,長さ3.5kmの山中付近断層を記載し確実度Ⅲ,活動度Cとし,この東南東に別の確実度Ⅲの活断層を示している。
- ・鹿野・中野(1986)(16)は、リニアメントに沿って、地形的に鞍部が連続し山地高度にも南が低いという不連続が認められ、その一部は地質断層と一致するとしているが、地質断層と一致する所で確実に変位地形といえるものはなく、山地高度の不連続の原因として、北側に主として分布する成相寺層の流紋岩・安山岩と南側に分布する成相寺層などの堆積岩との浸食に対する抵抗の差が考えられるとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果



山中付近周辺の空中写真判読図

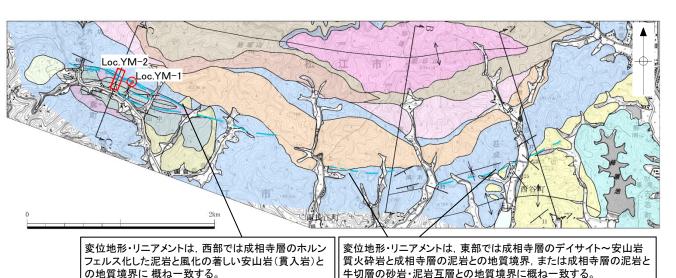
- ・活断層研究会編(1980, 1991)の山中付近断層とこの東南東に位置する別の確実度Ⅲの活断層にほぼ対応して、溝状地、傾斜変換線、鞍部等の連続として変位地形・リニアメントが認められる。
- 河谷と尾根の屈曲は認められない。
- ・変位地形・リニアメントを境にして、山地高度に南側低下の高度不連続がみられる。
- これらの地形要素は一部で断続し、不鮮明である。

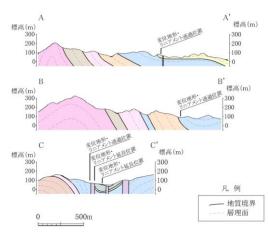


(3)山中付近断層

第83回審査会合 資料3-2 P71 加筆·修正

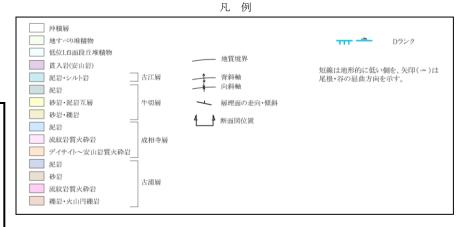






山中付近周辺の地質図及び地質断面図

- ・変位地形・リニアメント沿いには、新第三系中新統の成相 寺層、古江層および貫入岩が分布する。
- ・成相寺層は、変位地形・リニアメントの北側では主に流紋 岩質火砕岩、デイサイト~安山岩質火砕岩が分布し、変 位地形・リニアメントの南側では主に泥岩が分布する。
- ・牛切層は砂岩・礫岩、泥岩、砂岩・泥岩互層からなる。
- ・貫入岩は安山岩からなる。



調査位置及び地質図

(3)山中付近断層

- 向斜軸

▶ 断面図位置

層理面の走向・傾斜

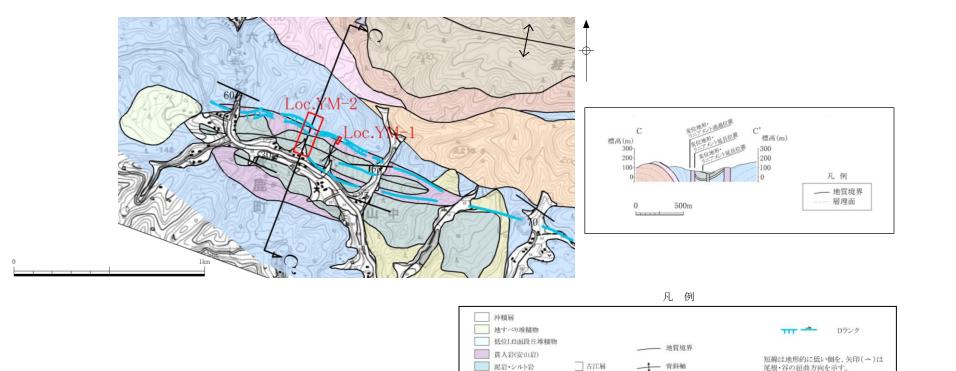
牛切層

成相寺層

古浦層

第83回審査会合 資料3-2 P72 加筆·修正





山中付近周辺の地質図及び地質断面図(西部)

・変位地形・リニアメントは,西部では成相寺層のホルンフェルス化した泥岩と風化の著しい安山岩(貫入岩)との地質境界に 概ね一致する。

砂岩·泥岩互層

流紋岩質火砕岩

流紋岩質火砕岩 礫岩·火山円礫岩

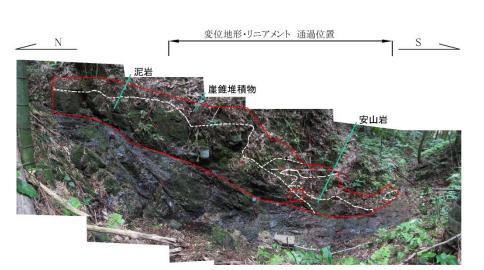
砂岩・礫岩

露頭スケッチ(山中:Loc:YM-1)

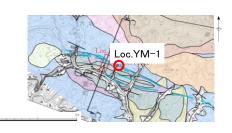
(3)山中付近断層

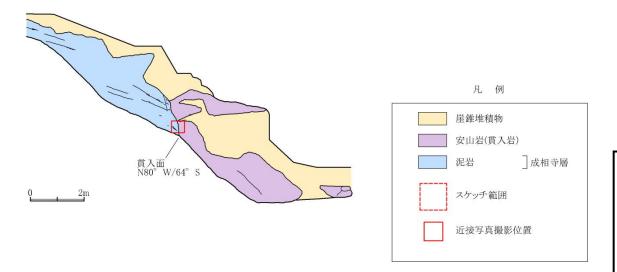
第83回審査会合 資料3-2 P73 加筆·修正







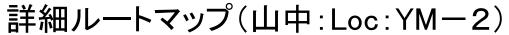


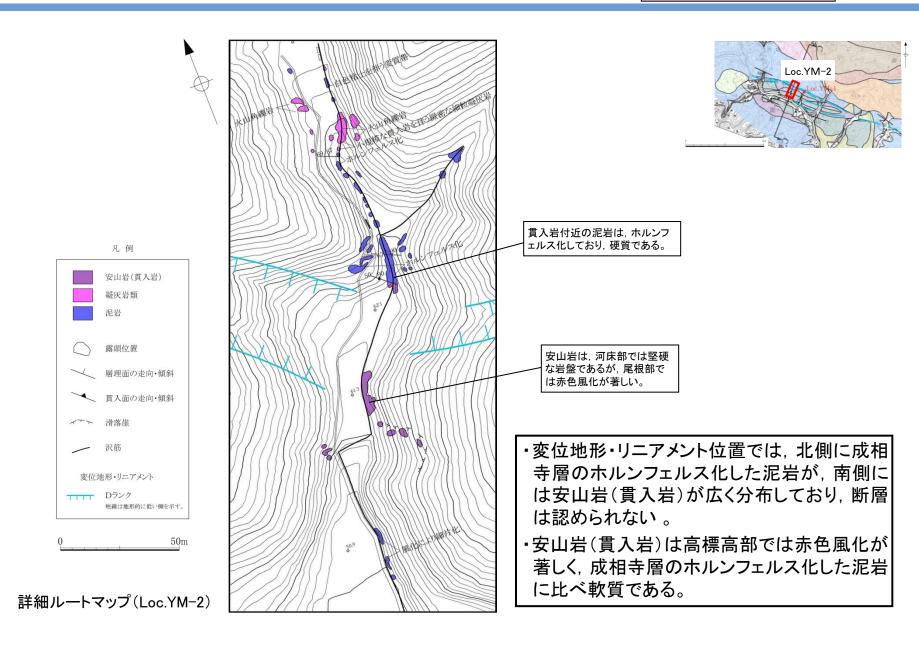


・変位地形・リニアメント位置では、北側に成相寺層のホルンフェルス化した泥岩が、南側には安山岩(貫入岩)が広く分布しており、断層は認められない。

露頭スケッチ及び写真(Loc.YM-1)







第83回審査会合 資料3-2 P75 再掲



【総合評価】

総合評価

- ・活断層研究会編(1980, 1991)の山中付近断層等にほぼ対応する変位地形・リニアメントは, 西部では成相寺層のホルンフェルス化した泥岩と風化の著しい安山岩(貫入岩)との地質境界に, 東部では成相寺層のデイサイト~安山岩質火砕岩と成相寺層の泥岩との地質境界, または成相寺層の泥岩と牛切層の砂岩・泥岩互層との地質境界に概ね一致する。
- ・変位地形・リニアメントは、岩質の差を反映した組織地形であると判断される。

第83回審査会合 資料3-2 P77 再掲





(4)万田付近断層

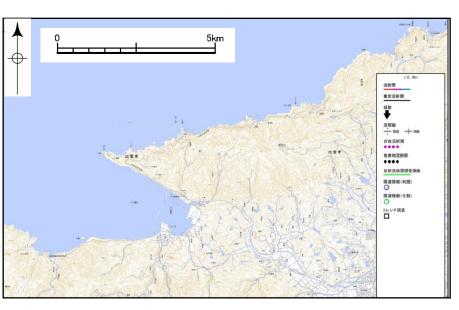
第83回審査会合 資料3-2 P78 加筆·修正





文献調査結果

活断層研究会編(1991)



今泉ほか編(2018)

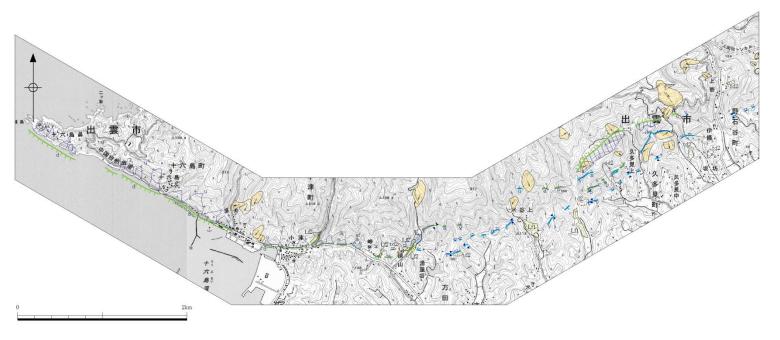
- ・橋本ほか(1980)は、出雲市多久谷町別所谷から同市小津町小津にかけての8.0km間に、東ー西走向~東北東ー西 南西走向の準確実活断層を示し、上細断層と呼び、北側隆起であるとしている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は,ほぼ同位置に確実度Ⅱの活断層を示し,万田付近断層と呼び,尾根に10~30m北側隆起の高度不連続があるとしている。
- ・鹿野ほか(1989) 及び鹿野ほか(1991)(17)は,ほぼ同じ位置にリニアメントを図示しているが,ほとんどのリニアメントは 地質断層あるいは岩相境界に一致しており,それらを活断層と確定し得る証拠は得られていないとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果

) (4)万田付近断層

第83回審査会合 資料3-2 P79 再掲





万田付近周辺の空中写真判読図

・十六島湾北岸の十六島鼻から出雲市小津町を経て、出雲市野石谷町にかけての約8.5km間に、橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991)の示す推定活断層にほぼ対応して、三角末端面、鞍部等の連続として西北西 - 東南東方向~東北東 - 西南西方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントを境として、山地高度に150~200m南側低下の高度不連続がみられる。

地質図

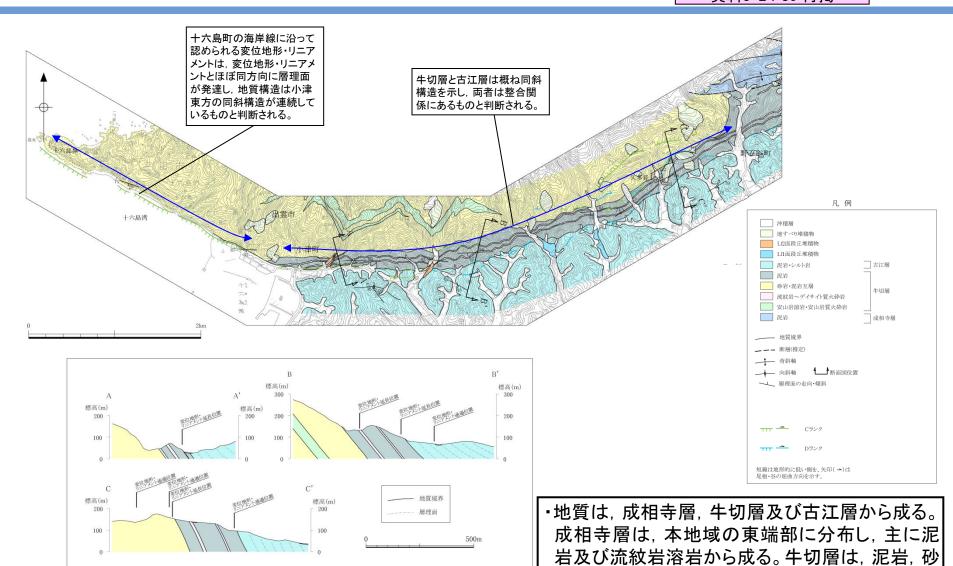
(4)万田付近断層

第83回審査会合 資料3-2 P80 再掲

岩・泥岩互層などから成る。古江層は、やや軟質

な泥岩ないしシルト岩から成る。





万田付近周辺の地質図及び地質断面図

(4)万田付近断層

第83回審査会合 資料3-2 P81 再掲



【総合評価】

総合評価

- ・出雲市野石谷町から小津にかけては、変位地形・リニアメントは、牛切層と古江層の地質境界にほぼ一致しており、さらに西方の十六島鼻にかけて同斜構造が連続しているものと推定される。
- ・変位地形・リニアメントは岩質の差を反映した組織地形であると判断される。

木次南断層 位置図

第83回審査会合 資料3-2 P83 再掲





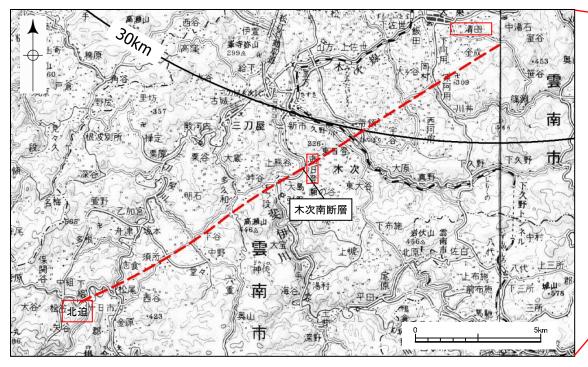
総合評価

(5)木次南断層

第83回審査会合 資料3-2 P84 加筆·修正







SERVE (SOLD)

今泉ほか編(2018)

活断層研究会編(1991)

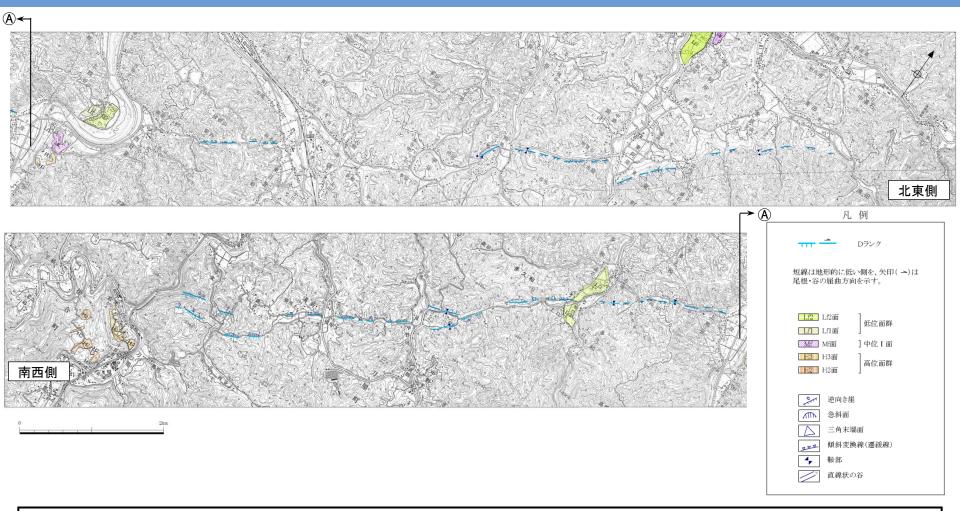
- ・活断層研究会編(1980,1991)は、雲南市掛合町北迫付近から斐伊川沿いの雲南市木次町西日登を通り、雲南市大東町清田付近に至る延長20km間に、北東一南西方向の木次南断層を記載し、確実度皿としている。活動度は記載されていない。これによると、斐伊川は1,000m以上、その西の2つと東の2つの小さな川は1,000m以下の右横ずれがみられるとしている。
- ・松浦ほか(2005)⁽¹⁸⁾は、木次南断層に対応するリニアメントは明瞭ではなく、リニアメントに対応する断層露頭も確認されていないとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果

(5)木次南断層

第83回審査会合 資料3-2 P85 再掲



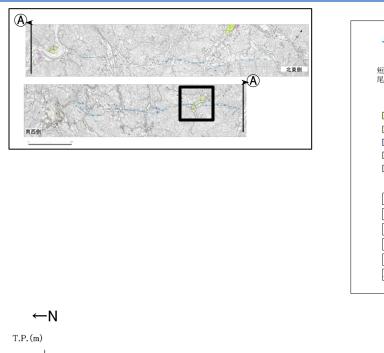


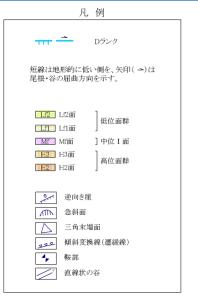
- ・活断層研究会編(1991)の示す活断層にほぼ対応して、傾斜変換線、鞍部等の連続から成る北東ー南西方向のDランクの変位地形・リニアメントが断続的に判読される。
- ・変位地形・リニアメントの南西部では、山地斜面に逆向き崖から成る南東側低下の高度差が認められるが、それ以外の区間では顕著な高度差は認められない。また、変位地形・リニアメントには河谷と尾根の屈曲は認められない。

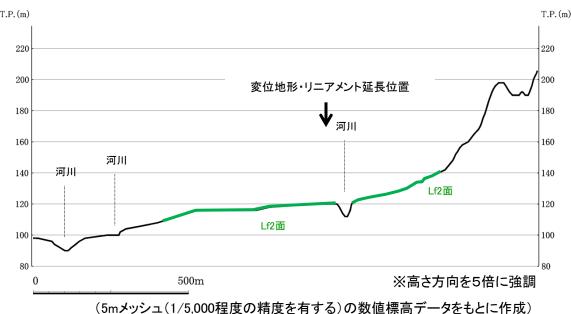
(5)木次南断層

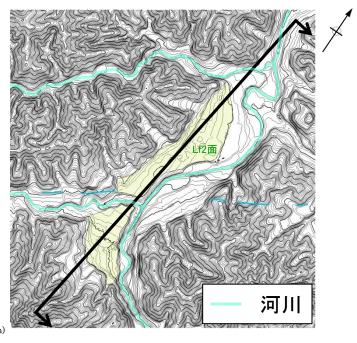
(47)

河成段丘面の分布(多久和地区)









・変位地形・リニアメントの延長方向を横断して分布する低位段丘面(Lf2面)に変位地形は認められず,段丘面にも優位な高度差は認められない。

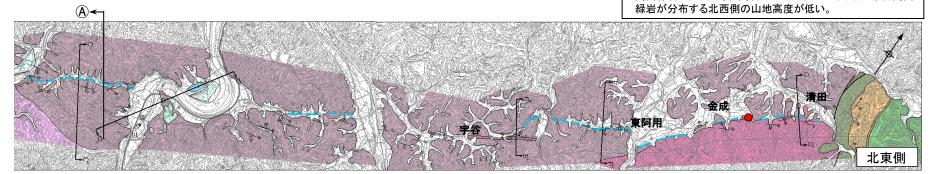
地質図

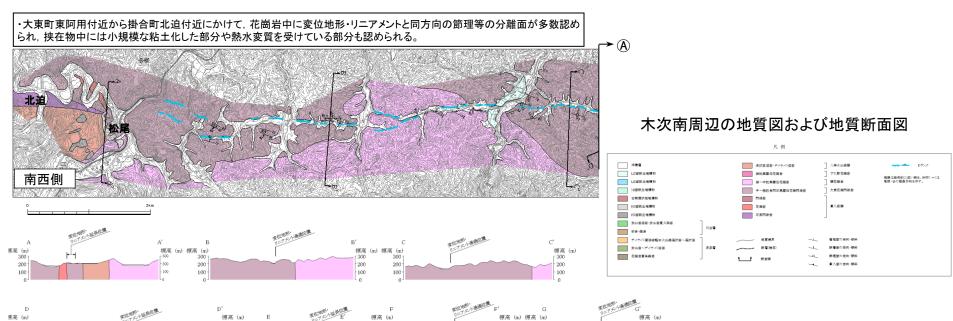
(5)木次南断層

第83回審査会合 資料3-2 P87 再掲



・大東花崗閃緑岩とこれを貫く下久野花崗岩が分布しており、変位 地形・リニアメントは両者の貫入境界にほぼ一致する。大東花 崗閃緑岩は、下久野花崗岩に比べ風化がみられ、大東花崗閃 緑岩が分布する北西側の山地高度が低い。





・変位地形・リニアメント沿いには、古第三紀に貫入した花崗岩類が広く分布し、掛合町北迫付近には古第三系の八神火山岩類が分布する。三刀屋川、斐伊川などの河川沿いには、段丘堆積物が河成段丘を形成しており、北東端に近い大東町金成付近には古期扇状地堆積物が分布する。

第83回審査会合 資料3-2 P88 再掲



【総合評価】

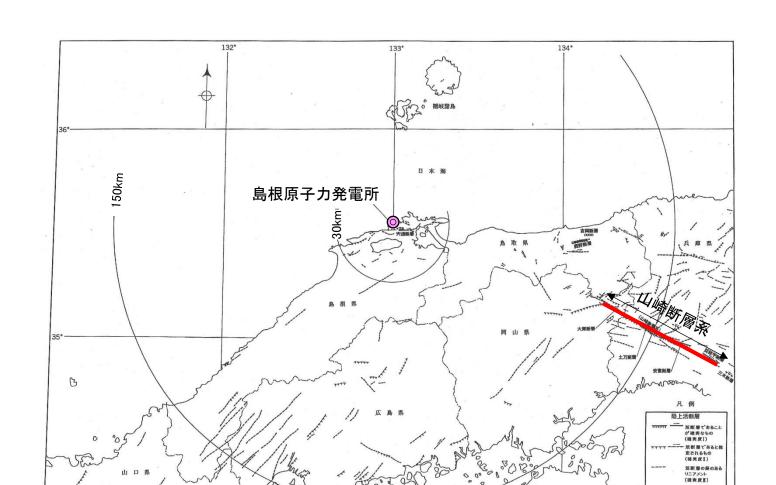
総合評価

- ・活断層研究会編(1980, 1991)による木次南断層沿いには、北東-南西方向のDランクの変位地形・ リニアメントが断続して判読されるが、河谷や尾根の系統的な屈曲は認められない。
- ・大東町清田付近から東阿用付近にかけて、変位地形・リニアメントは、大東花崗閃緑岩と下久野花崗岩の境界にほぼ一致すること等から、岩質の差を反映した<u>組織地形であると判断される</u>。
- ・大東町東阿用付近から掛合町北迫付近にかけて、変位地形・リニアメントは、花崗岩中の卓越する 節理面等の分離面の方向に一致しており、分離面の挟在物中には小規模な粘土化した部分や熱水 変質を受けている部分も確認していること等から、花崗岩中の卓越する節理等の分離面に沿って浸 食を受けた組織地形と判断される。

山崎断層系 位置図

第83回審査会合 資料3-2 P90 再掲

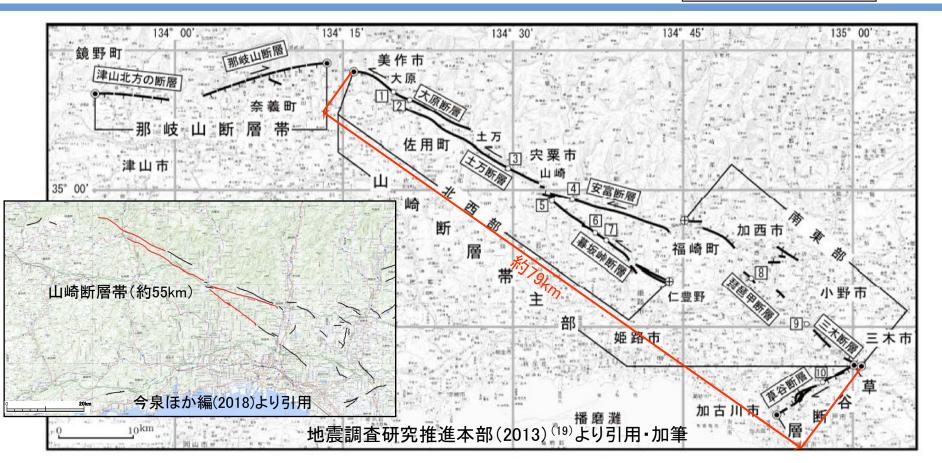




51)

文献調査結果

第83回審査会合 資料3-2 P91 加筆·修正

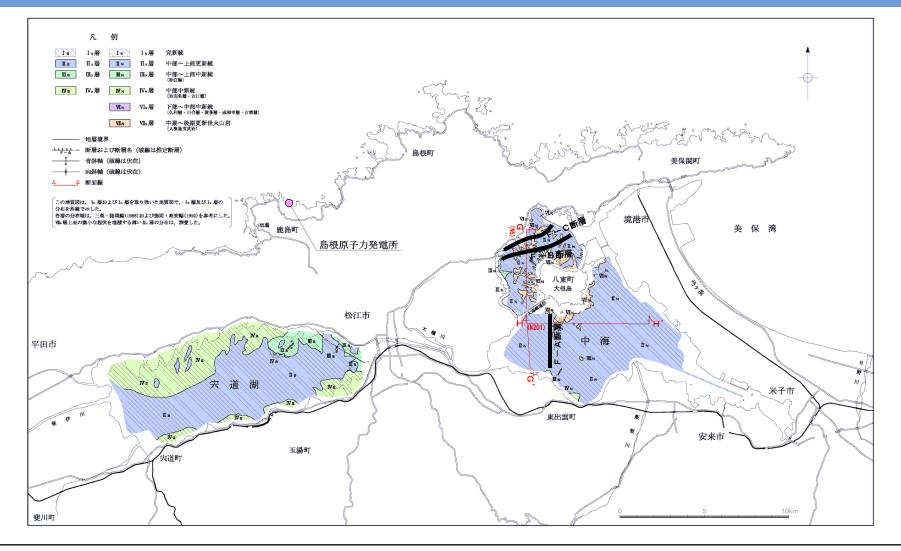


- ・地震調査研究推進本部(2013)では、山崎断層帯と呼び、那岐山断層帯、山崎断層帯主部、草谷断層の3つの起震断層に区分されるとしている。山崎断層帯主部は北西側と南東側とではそれぞれ最新活動時期が異なるため、北西部と南東部に分けて評価を行い、北西部ではM7.7程度、南東部ではM7.3程度の地震が発生する可能性があるとしている。
- なお、山崎断層帯主部全体が連動して活動することも考えられ、その場合、M8.0程度の地震が発生する可能性があるとしている。山崎断層帯主部と那岐山断層帯について、山崎断層帯主部のうち北西部が左横ずれに対して、那岐山断層帯は右横ずれであることから、連動して活動することはないものと判断している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層及び推定活断層を記載し、その長さを約55kmとしている。
- ・以上のことから、山崎断層系については、山崎断層帯主部の約79kmの区間の活動性を考慮した。

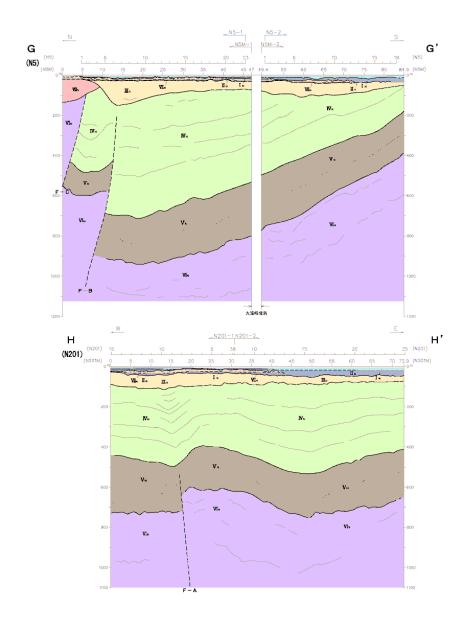
(7)宍道湖及び中海における断層

第83回審査会合 資料3-2 P93 再掲





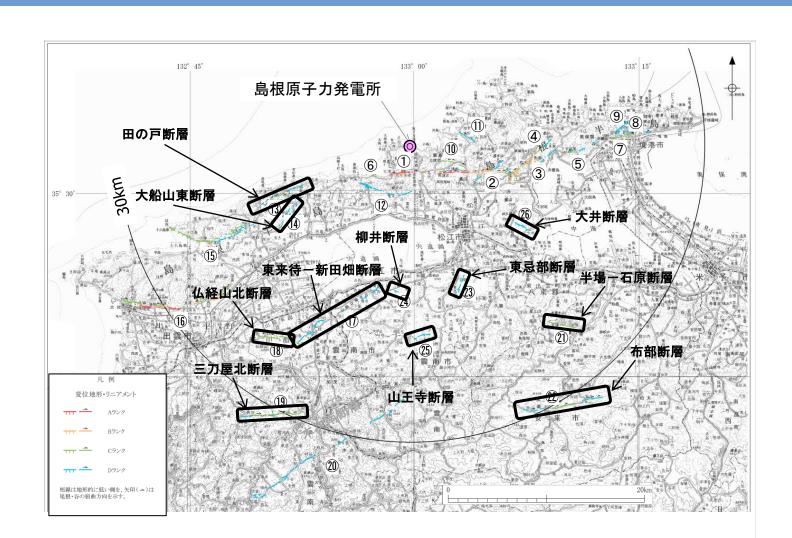
- ・宍道湖には、北縁に中部〜上部中新統及び中部〜上部更新統が分布し、これを完新統が覆っているが、断層は存在しない。
- ・中海には、中部〜上部更新統のほか中期〜後期更新世火山岩(大根島玄武岩)が主に分布するほか、F-A・F-B・F-C断層が確認されている。





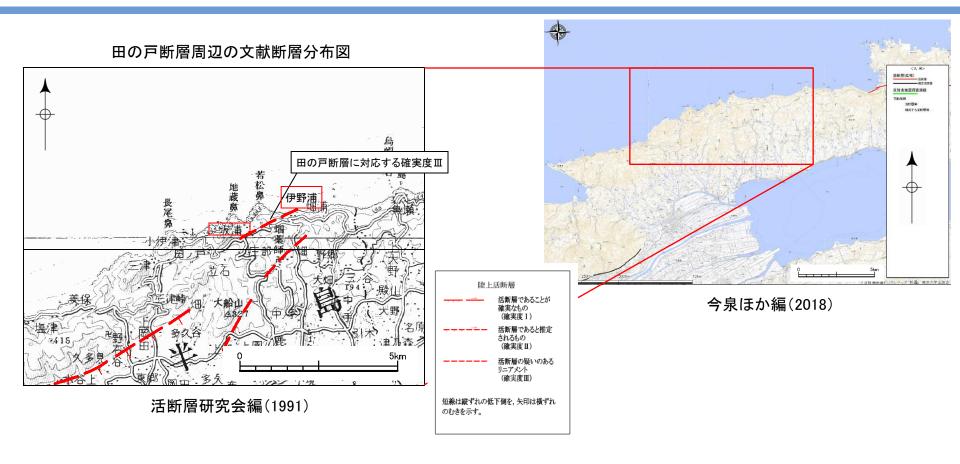
F-B及びF-C断層は、中部中新統 $(VI_N \sim IV_N \overline{R})$ に変位が認められるが、中部~上部中新統 $(II_N \overline{R})$ 、中期~後期更新世火山岩 $(VII_N \overline{R})$ 、中部~上部更新統 (II_N) 及び完新統 (II_N) に変位や変形を与えていない。

F-A断層は、下部~中部中新統(V_N ~ VI_N 層)に変位が認められるが、中部~上部中新統(II_N ~ IV_N 層)、中部~上部 更新統(II_N 層)及び完新統(II_N 層)に変位や変形を与えていない。



(55)

文献調査結果(田の戸断層)



- ・橋本ほか(1980)は、伊野浦から坂浦にかけて、1.8km 間に北東ー南西走向の推定活断層を示し、南側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に確実度Ⅲの活断層(活断層の疑いのあるリニアメント)を示している。
- ・鹿野・中野(1986)は、同位置に認められるリニアメントは、地質断層とほぼ一致するがリニアメントは不明瞭であるとし、確実な変位地形も認められないことから活断層である可能性は低いとしている。
- ・佃ほか(1985)及び今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

(8)孤立した短い活断層の評価

第309回審査会合 資料2-1 P131 再掲

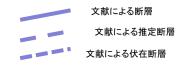


地形調査結果(田の戸断層)



田の戸周辺の空中写真判読図

・活断層研究会編(1980, 1991)の確実度Ⅲの活断層(活断層の疑いのあるリニアメント)にほぼ対応して、急斜面、鞍部などの連続として北東ー南西方向のCランクおよびDランクの変位地形・リニアメントが認められる。

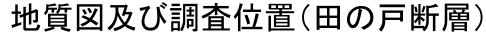


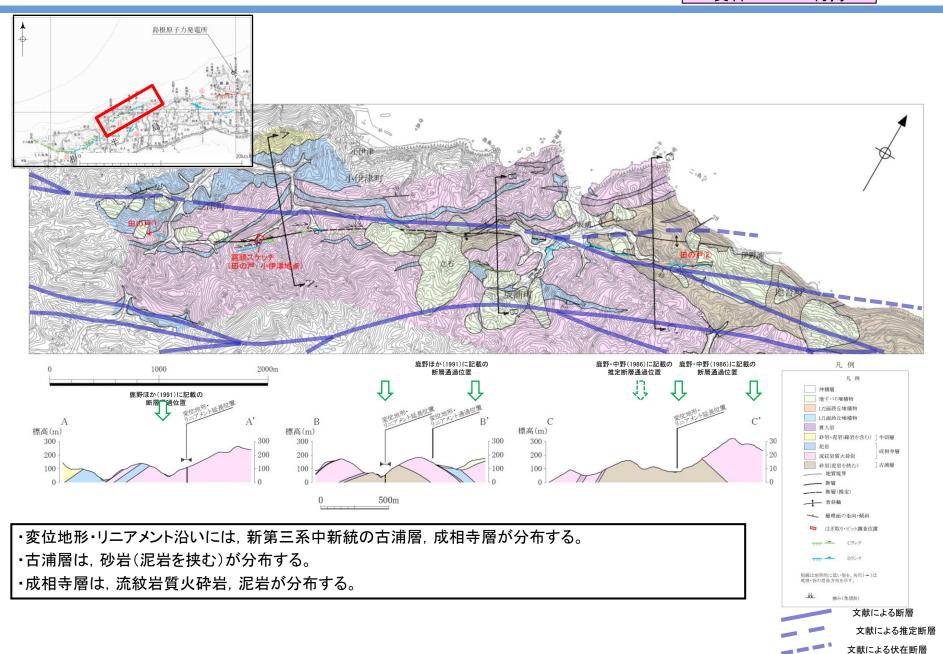


(8)孤立した短い活断層の評価

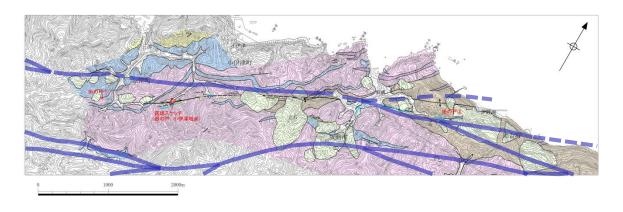
第309回審査会合 資料2-1 P132 再掲

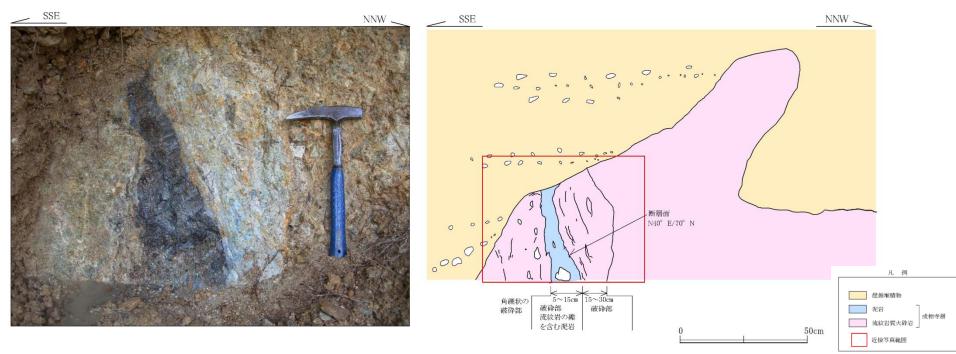






露頭スケッチ 小伊津地点(田の戸断層)





- ・流紋岩質火砕岩中に断層が認められる。断層面は明瞭で断層の延長方向(N40°E/70°N)は変位地形・リニアメントにほぼ平行する。
- ・断層面沿いの幅15~30cmが軟質化しており、泥岩薄層が断層面と平行に配列している。
- ・断層は崖錐堆積物に覆われ、上載地層に変位や変形は認められないが、後期更新世以降の活動性については明らかではない。

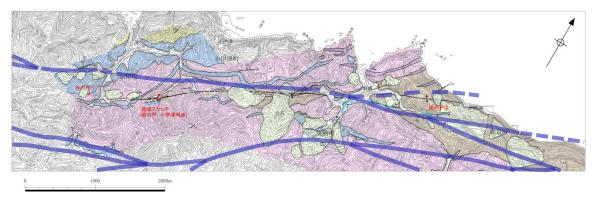
露頭スケッチ ①地点(田の戸断層)

(8)孤立した短い活断層の評価

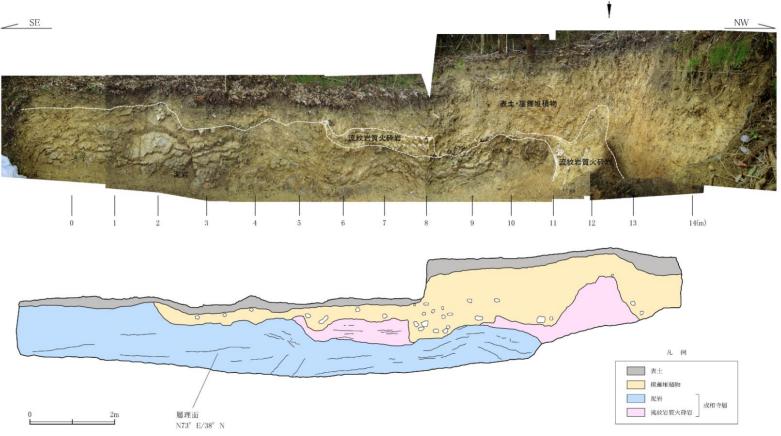
変位地形・リニアメント延長位置

第309回審査会合 資料2-1 P134 再掲





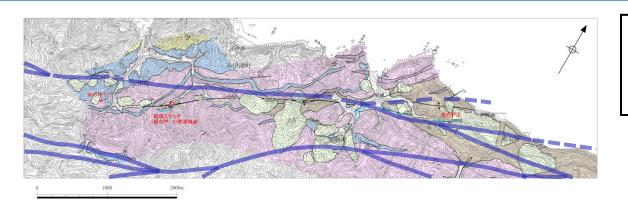
- ・変位地形・リニアメントの延長位置においてピット調査を実施した。
- ・成相寺層の泥岩及び流紋岩質火砕岩が分布し、断層は認められない。



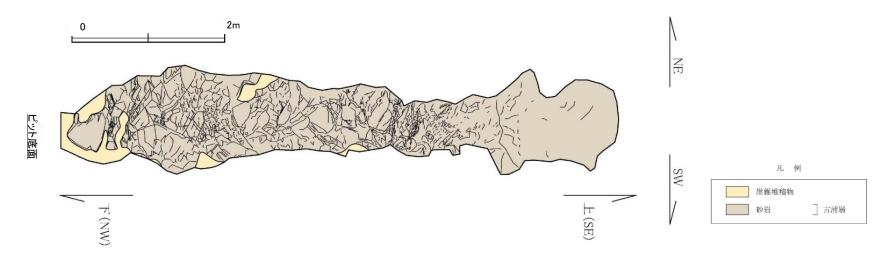
第309回審査会合 資料2-1 P135 再掲



露頭スケッチ②地点(田の戸断層)



- ・変位地形・リニアメントの延長位置においてピット調査を実施した。
- ・古浦層の砂岩が分布し、断層は認められない。

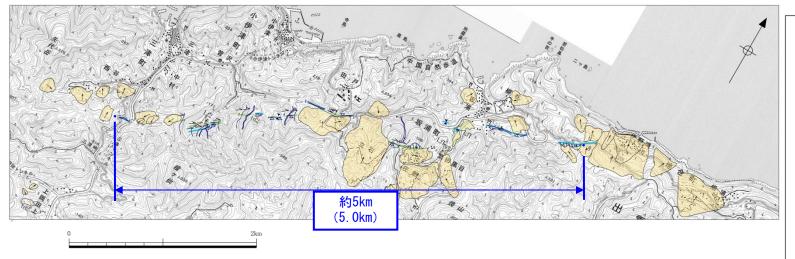




総合評価(田の戸断層)

【総合評価】

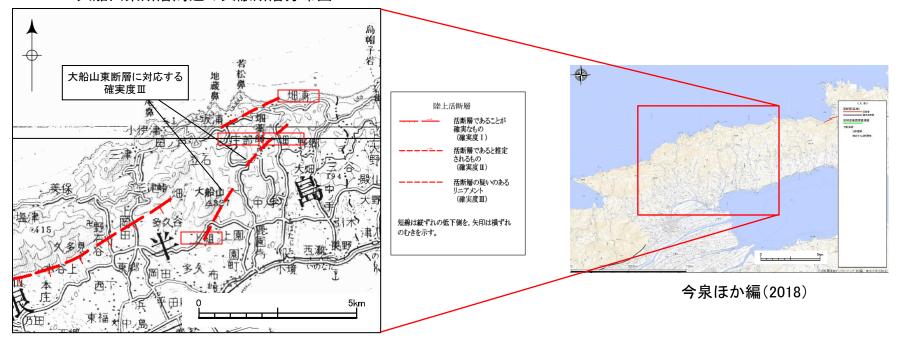
- ・田の戸 小伊津地点では変位地形・リニアメント位置に断層が確認されるものの,活動性は明らかではない。
- |・地質分布から,坂浦町立石北方では背斜軸付近に北側低下の断層が推定される。
- ・後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価し、西端を変位地形・リニアメント延長付近で断層が認められない田の戸①地点、東端を変位地形・リニアメント通過位置に断層が認められない田の戸②地点とする。
- ・評価長さは約5kmである。





文献調査結果(大船山東断層)

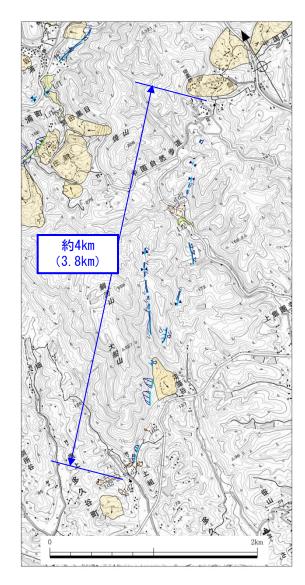
大船山東断層周辺の文献断層分布図



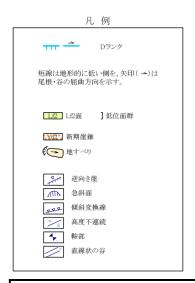
活断層研究会編(1991)

- ・橋本ほか(1980)は、出雲市地合町畑浦の南方から同市小境町一畑の西方にかけての1.8km間に、北東一南西 走向の推定活断層を示し、北西側隆起としている。また、本推定断層の南西延長上の、出雲市坂浦町庄部の南 方から同市多久谷町上組にかけての1.7km間に、北東-南西走向の推定活断層を示し、東側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は, ほぼ同位置に確実度Ⅲの活断層を示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果及び総合評価(大船山東断層)



大船山東断層周辺の空中写真判読図



【空中写真判読結果】

・傾斜変換線, 鞍部等の連続として北北東ー南南西方向の変位地形・リニアメントが認められる。これらの変位地形・リニアメントは, 不明瞭で, 短く, 系統的な高度差や尾根・谷の屈曲はみられない。

【総合評価】

- ·活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期 更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ·評価長さの端点は変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められないと判断される尾根線上とする。
- ・評価長さは約4kmである。

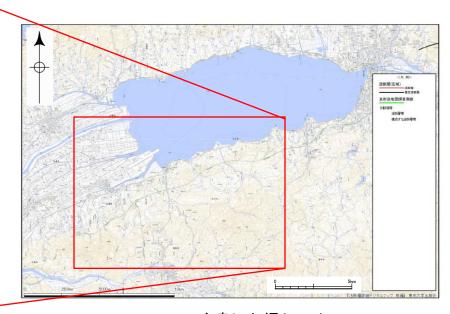
文献調査結果(東来待一新田畑断層)

東来待一新田畑断層周辺の文献断層分布図



活断層研究会編(1991)





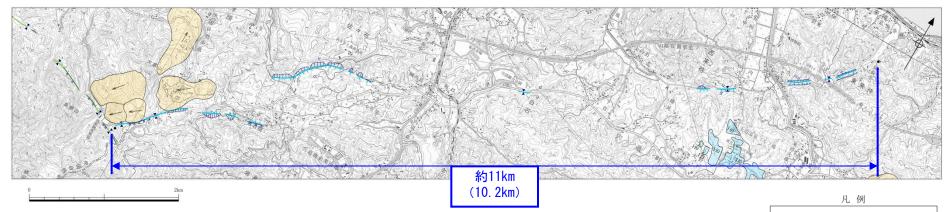
今泉ほか編(2018)

- ・橋本ほか(1980)は、雲南市宍道町白石坂口の南方から簸川郡斐川町学頭新田畑の南方にかけての4.7km間に、北東-南西走向の推定活断層を示し、南側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に、確実度Ⅲの活断層を示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

(8)孤立した短い活断層の評価

地形調査結果及び総合評価(東来待一新田畑断層)





東来待一新田畑断層周辺の空中写真判読図

【空中写真判読結果】

- ・溝状地, 急斜面, 鞍部等の連続として, 東北東一西 南西方向の変位地形・リニアメントが断続的に認め られる。
- ・変位地形・リニアメントを境として, 白石から新田畑にかけては山地高度に50~100m北側低下の高度差が, 西来待付近及び佐々布付近では山地高度に30~40m南側低下の高度差がみられ, 一部は地溝状をなす。
- ・変位地形・リニアメントは不明瞭で連続性に乏しい。 橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991) の示す推定活断層・リニアメントは、これらの変位 地形・リニアメントの南西側半分に対応する。

【総合評価】

- ・活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められないと判断される尾根線上とする。
- ・評価長さは約11kmである。

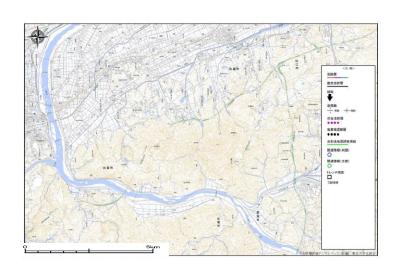


66

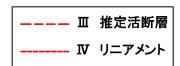
文献調査結果(仏経山北断層)

仏経山北断層周辺の文献断層分布図





今泉ほか編(2018)

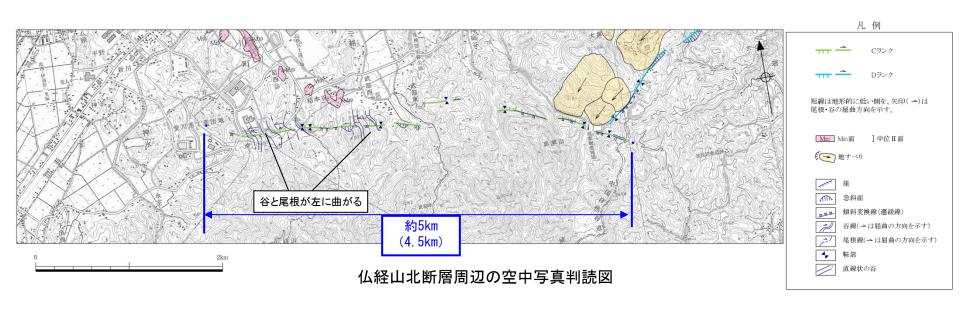


- ・橋本ほか(1980)は、簸川郡斐川町直江町結本谷の南方から同町三絡武部東の南方にかけての約2.0km間に、ほぼ西北西-東南東走向のリニアメントを示している。
- ・活断層研究会編(1980, 1991), 佃ほか(1985))及び今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活 断層を示していない。

2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外) (8)孤立した短い活断層の評価

地形調査結果及び総合評価(仏経山北断層)





【空中写真判読結果】

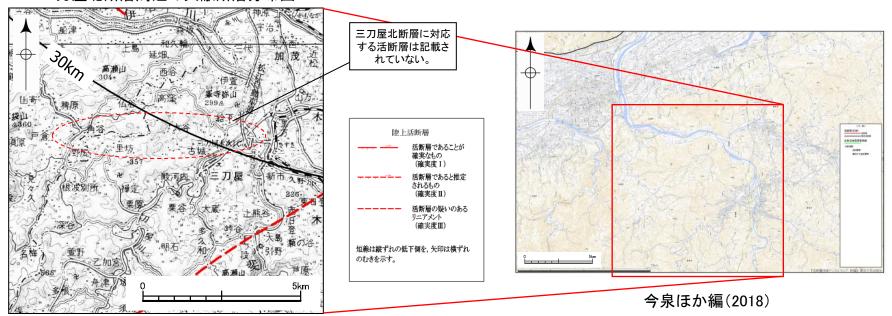
- ・尾根・谷の屈曲、急斜面等の連続として、西北西一東南東方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントの西側半分には、尾根・谷に系統的な左屈曲がみられる。また、山地高度に40~100m北側低下の高度差がみられるが、変位地形・リニアメントは連続性に乏しい。
- ・橋本ほか(1980)の示すリニアメントは、これらの変位地形・リニアメントの西側半分にほぼ対応する。

【総合評価】

- ・活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降の活動性を 考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメント の延長上に位置する変位地形が認められ ないと判断される尾根線上とする。
- ・評価長さは約5kmである。

文献調査結果(三刀屋北断層)

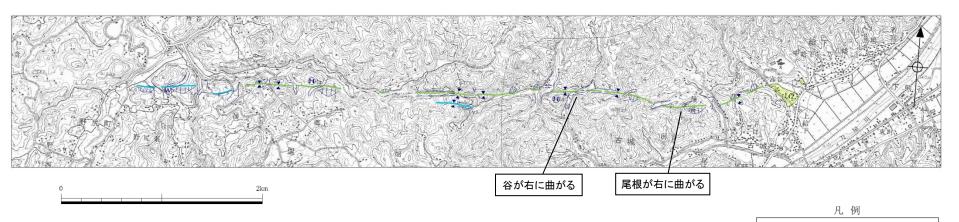
三刀屋北断層周辺の文献断層分布図



活断層研究会編(1991)

・活断層研究会編(1980, 1991), 佃ほか(1985)及び今泉ほか編(2018)に, 活断層や推定活断層あるいはこれを示唆する記載はない。

地形調査結果(三刀屋北断層)

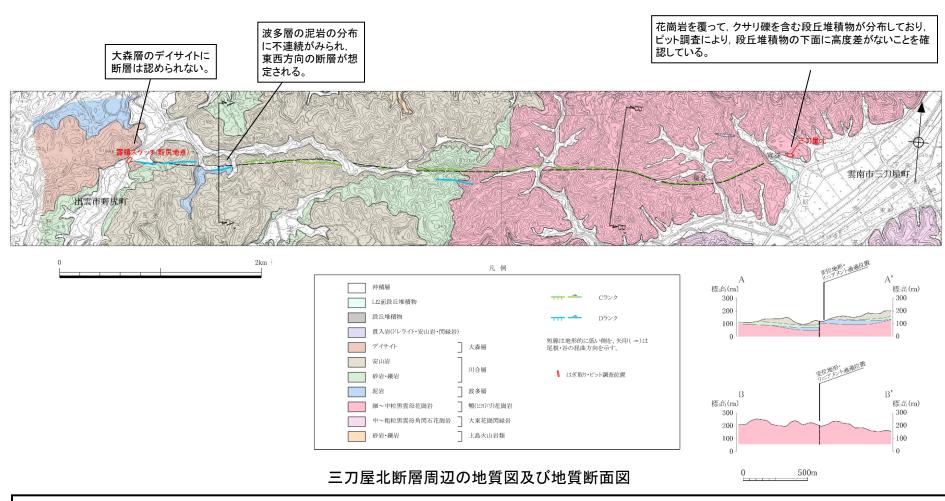


三刀屋北断層周辺の空中写真判読図

・直線状の谷、鞍部等の連続として、東西方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントを境として、尾根・谷に系統的な右屈曲がみられる。

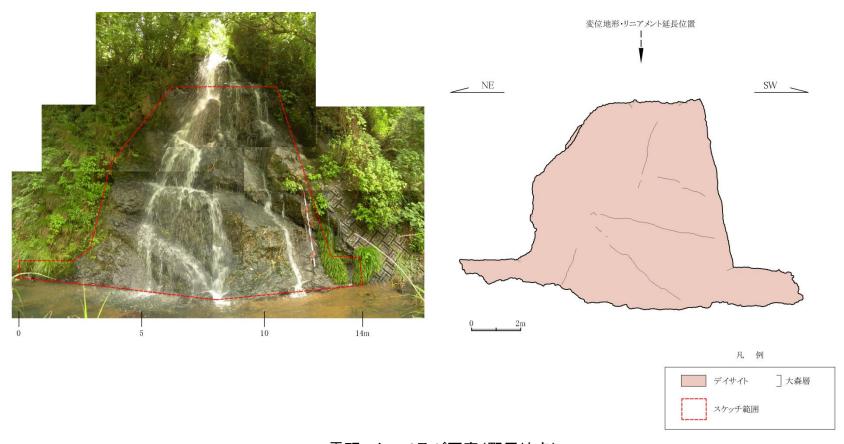
(70)

地質図及び調査結果(三刀屋北断層)



・地質は、波多層、川合層及び大森層と、これらの基盤となる鵯花崗岩から成る。中新統最下部の波多層は泥岩から成り、変位地形・リニアメントの西端に近い一部に局所的に分布する。川合層は砂岩・礫岩、安山岩から成り、波多層を覆って西側の大部分を占めて分布する。大森層はデイサイトから成り、変位地形・リニアメントの西端付近から以西に分布する。鵯花崗岩は東側に広く分布する。

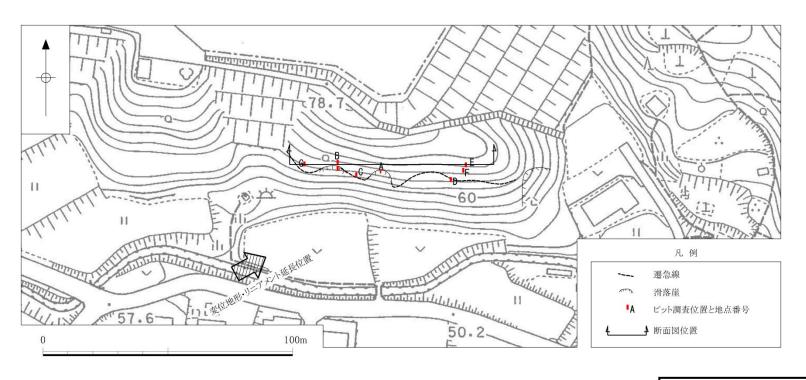
露頭スケッチ 野尻地点(三刀屋北断層)

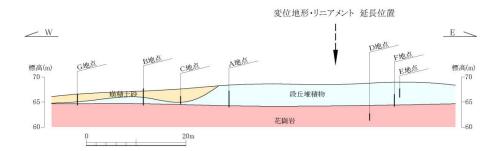


露頭スケッチ及び写真(野尻地点)

・変位地形・リニアメントの西方延長位置にあたる出雲市野尻町の露頭。大森層のデイサイトが分布し、断層は認められない。

ピット調査 三刀屋北地点(三刀屋北断層)



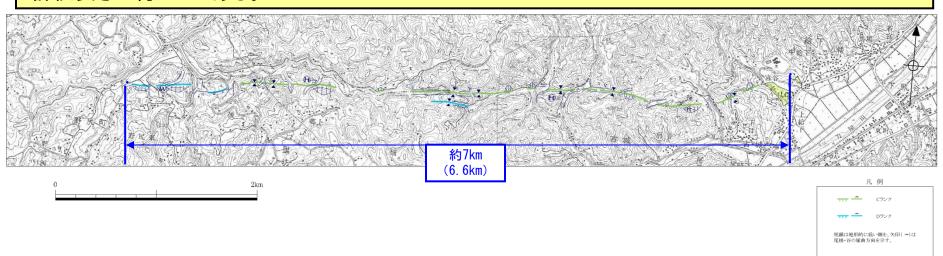


ピット調査結果(三刀屋北地点)

- ・変位地形・リニアメントの東方延長位置 にあたる三刀屋町宮谷において実施し たピット調査である。花崗岩を覆って、 クサリ礫を含む段丘堆積物が分布して おり、段丘堆積物の下面に高度差は認 められない。
- ・この段丘については、クサリ礫を含むこと及び現河床との比高差が30m前後を示すことから、Mf面又はH3面に対比されるものと推察される。

総合評価(三刀屋北断層)

- ・波多層の泥岩の分布に不連続がみられ,一部で変位地形・リニアメントに対応する断層の想定が可能である。この推定断層の活動性は不明である。
- ・後期更新世以降の活動を考慮するものとして評価するものとし、評価区間は、西端を変位地形・リニアメントの延長位置において断層が認められない野尻地点とし、東端を変位地形・リニアメントの延長位置において段丘堆積物の下面に高度差が認められないピット調査三刀屋北地点までとするのが妥当と考えられる。
- ・評価長さは約7kmである。



文献調査結果(半場一石原断層)



活断層研究会編(1991)

- ・橋本ほか(1980)は、八東郡東出雲町上意東桑原から安来市広瀬町石原にかけての3.0km間に、ほぼ東西走向の 推定活断層を示し、北側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に半場一石原断層と呼ぶ確実度皿の活断層を示している。リニアメントに沿って山地斜面に断層崖と凹地が認められ、リニアメントを境に北側に10~30mの隆起を認め、活動度をCとしている。
- ・鹿野ほか(1994)⁽²⁰⁾では,ほぼ同位置にリニアメントが認められるものの,リニアメントは地質断層と一致しており, 現在の地形からは変位が認められないとしている。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

2. 敷地周辺陸域の断層活動性評価(宍道断層, 大社衝上断層以外)

(8)孤立した短い活断層の評価

地形調査結果及び総合評価(半場一石原断層)



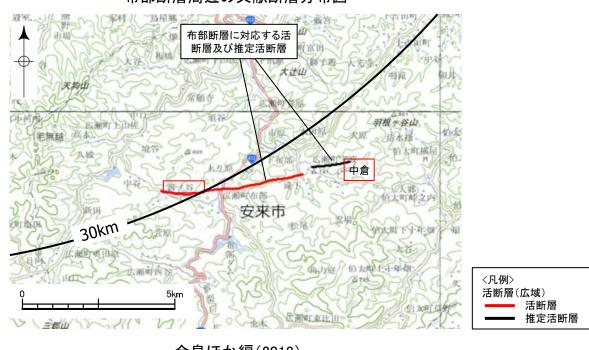


・橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991)の示す推定活断層・リニアメントにほぼ対応して、三角末端面、鞍部等の連続として、東西方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントを境として、山地高度に40~70m南側低下の高度差がみられる。

- ・活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降 の活動性を考慮するものとして評価 する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が 認められないと判断される尾根線上 とする。
- ・評価長さは約5kmである。

文献調査結果(布部断層)

布部断層周辺の文献断層分布図

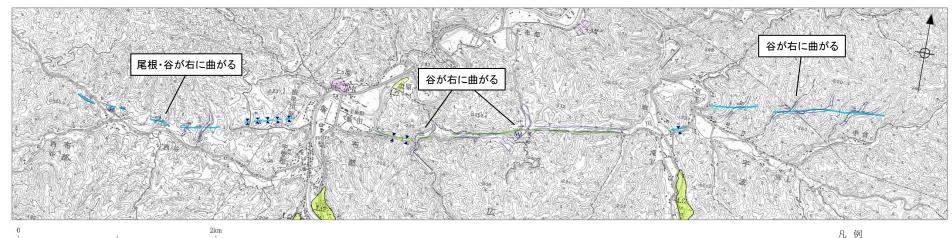


今泉ほか編(2018)

・今泉ほか編(2018)は、安来市広瀬町布部西ノ谷から広瀬町宇波中倉に至る長さ約10kmの東西走向の活断層(一部、推定活断層)を示している。断層帯の西部では河谷の系統的な右ずれが認められる。断層帯の東端部では、数本の谷の右ずれを伴う推定活断層が認められる。平均変位速度や活動履歴は不明である。

(77)

地形調査結果(布部断層)

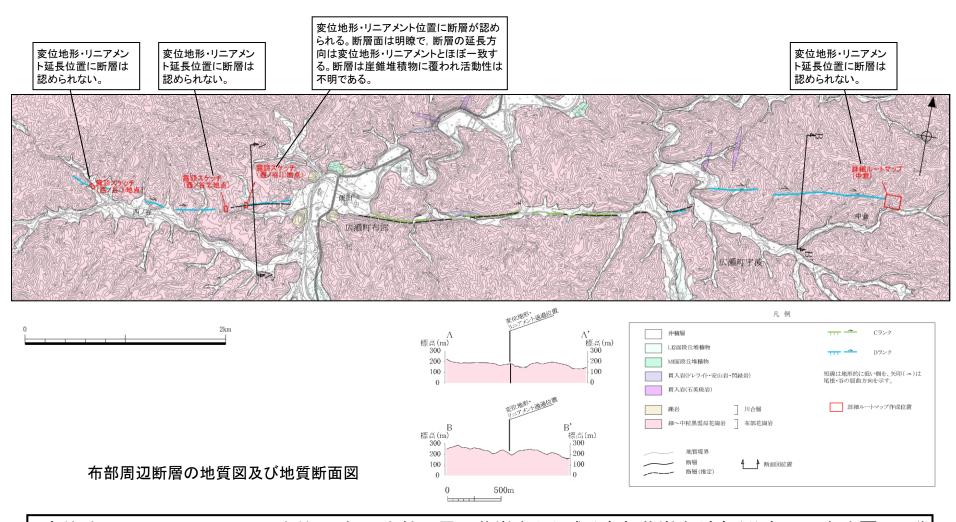


布部断層周辺の空中写真判読図



・今泉ほか編(2018)が示す活断層及び推定活断層にほぼ対応して,直線状の谷,鞍部等の連続として変位地形・リニアメントが認められる。尾根・谷には右屈曲がみられるが,系統的ではない。

地質図及び調査位置(布部断層)

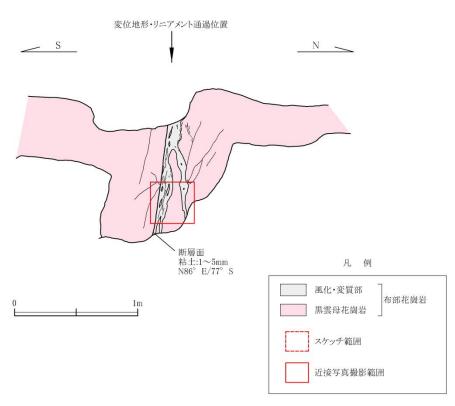


・変位地形・リニアメント沿いの地質は、細~中粒黒雲母花崗岩から成る布部花崗岩が広く分布し、これを覆って礫岩からなる新第三系中新統の川合層と、布部花崗岩に貫入するドレライト、安山岩、閃緑岩及び石英斑岩が局所的に分布する。

露頭スケッチ 西の谷①地点(布部断層)



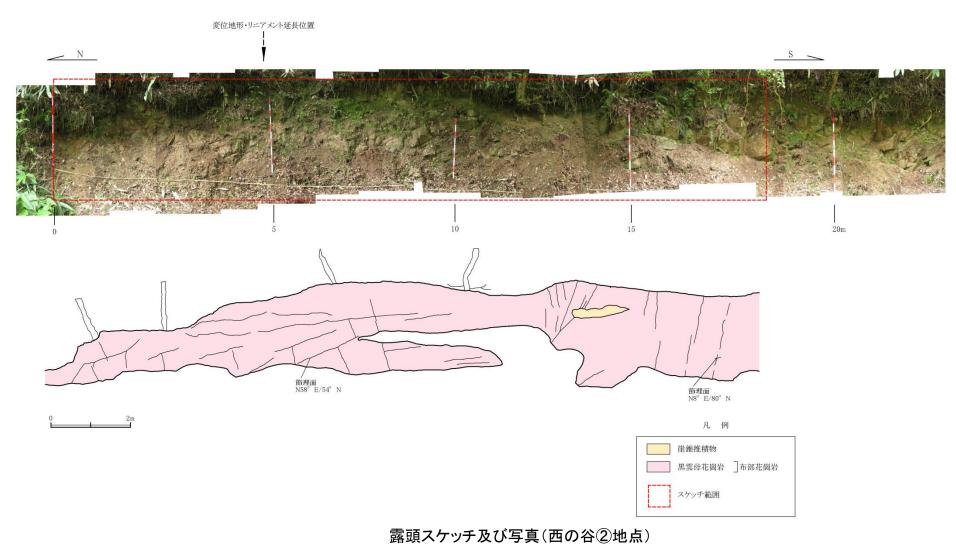




露頭スケッチ及び写真(西の谷①地点)

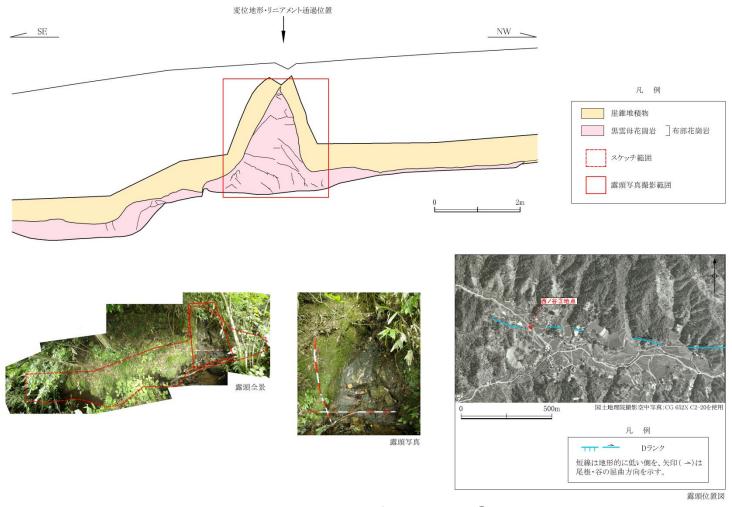
- ・広瀬町布部西ノ谷東方の沢において、変位地形・リニアメント位置に認められる断層。
- ・断層面は明瞭で、断層沿い幅約20cmが変質を受けて軟質化している。

露頭スケッチ 西の谷②地点(布部断層)



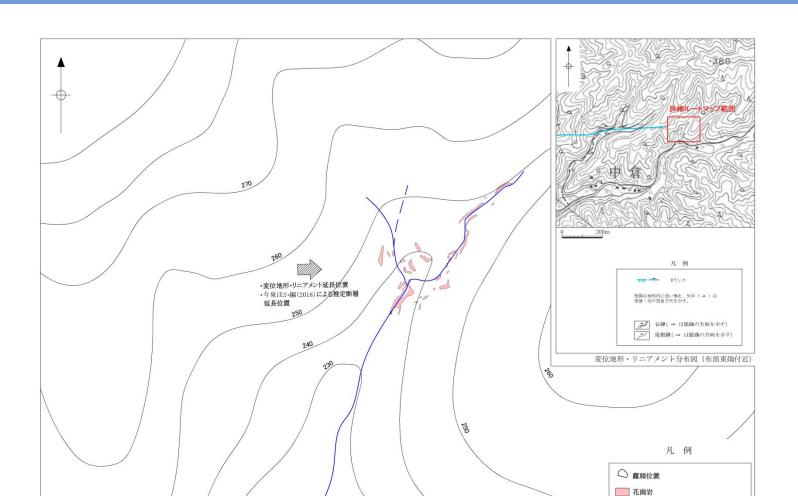
・布部西の谷①地点の西に隣接する谷では、変位地形・リニアメント位置に断層は認められない。

露頭スケッチ 西の谷③地点(布部断層)



露頭スケッチ及び写真(西の谷③地点)

・変位地形・リニアメントの西方延長でも、花崗岩中に断層は認められない。



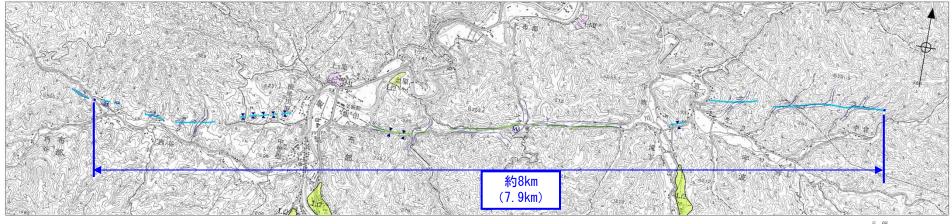
詳細ルートマップ(中倉地点)

・変位地形・リニアメントの東方延長位置では、花崗岩中に断層は認められない。

総合評価(布部断層)

【総合評価】

- ・断層の活動性は不明であることから、後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価区間は,西端を変位地形・リニアメント延長上に断層が認められない西ノ谷③地点とし,東端を変位地形・リニアメント延長上に断層が想定されない中倉地点直近の変位地形・リニアメント端部を 東端とする。
- ・評価長さは約8kmである。



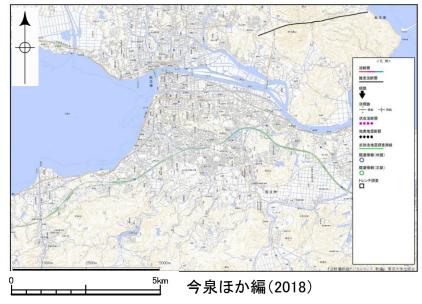
0 2km



文献調査結果(東忌部断層)

東忌部断層周辺の文献断層分布図

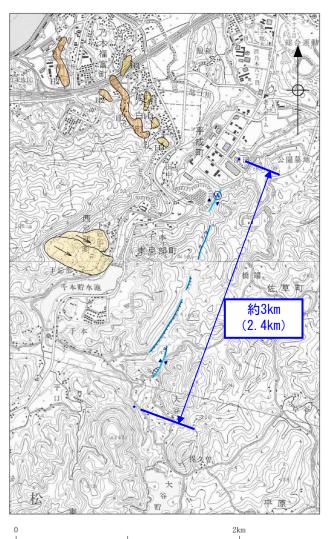




活断層研究会編(1991)

- ・橋本ほか(1980)は、松江市東忌部町大谷から同平成町深田にかけての1.7km間に、北北東-南南西走向 の推定活断層を示し、西側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に、確実度Ⅲの活断層を示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果及び総合評価(東忌部断層)



【空中写真判読結果】

・橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991)の示す推定活断層・リニアメントにほぼ対応して、鞍部等の連続として北東ー南西方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントは、不明瞭で連続性に乏しい。



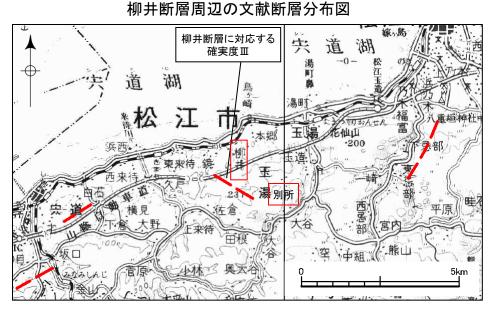
凡例

東忌部断層周辺の空中写真判読図

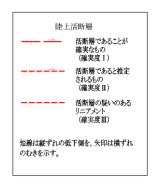
- ・活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメントの 延長上に位置する変位地形が認められない と判断される尾根線上とする。
- ・評価長さは約3kmである。

86

文献調査結果(柳井断層)

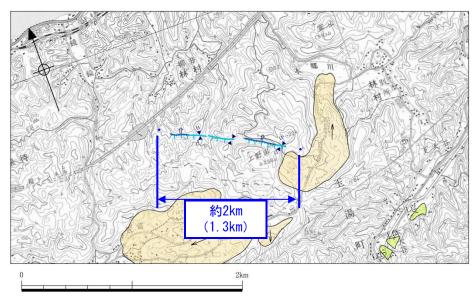


活断層研究会編(1991)



- ・橋本ほか(1980)は、松江市玉湯町林村柳井の南西方から同町林村別所の西方にかけての約1.5km間に、北西 一南東走向の推定活断層を示し、北東側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に、確実度Ⅲの活断層を示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果及び総合評価(柳井断層)





柳井断層周辺の空中写真判読図

【空中写真判読結果】

・橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991) の示す推定活断層・リニアメントにほぼ対応して、鞍 部、逆向き崖等の連続として北西一南東方向の変位 地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントを境として、山地斜面に10~20m南西側低下の高度差がみられる。

- ·活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメントの延長 上に位置する変位地形が認められないと判断さ れる尾根線上とする。
- ・評価長さは約2kmである。

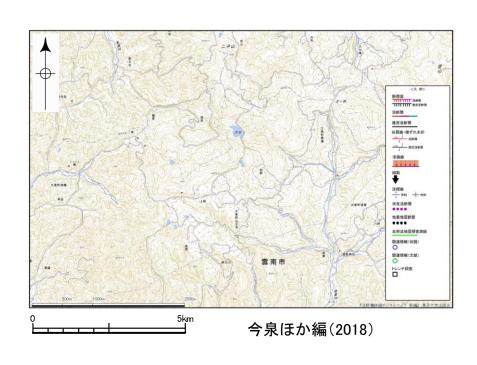
文献調査結果(山王寺断層)

山王寺断層周辺の文献断層分布図



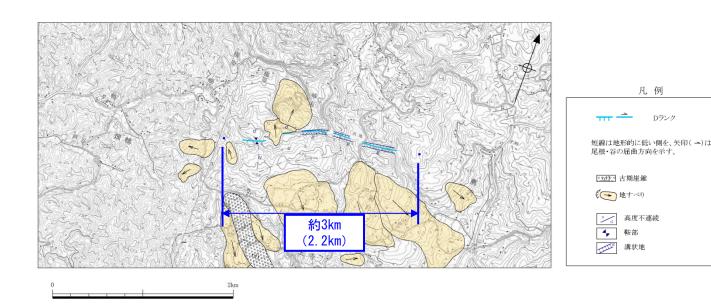
活断層研究会編(1991)





- ・橋本ほか(1980)は、雲南市大東町山王寺和野の北方から同町山王寺上組の北西方にかけての1.5km間に、東北東一西南西走向の推定活断層を示し、南側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は、ほぼ同位置に、確実度Ⅲの活断層を図示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していない。

地形調査結果及び総合評価(山王寺断層)



山王寺断層周辺の空中写真判読図

【空中写真判読結果】

・橋本ほか(1980)及び活断層研究会編(1980, 1991)の 示す推定活断層・リニアメントにほぼ対応して,高度不 連続,鞍部等の連続として東北東一西南西方向の変位 地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメント を境として,山地斜面に60~70mの北側低下の高度差 がみられる。

- ・活動性を否定する調査結果は得られていないことから、後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は変位地形・リニアメントの 延長上に位置する変位地形が認められない と判断される尾根線上とする。
- ・評価長さは約3kmである。

90

文献調査結果(大井断層)

大井断層周辺の文献断層分布図



活断層研究会編(1991)

- ・橋本ほか(1980)は、松江市朝酌町一の原から同市大井町の北東方にかけて、2条の並列したほぼ北西ー南東 走向の推定活断層を示している。北側に分布するものは、長さ1.2km、北西ー南東走向であり、南西側隆起として いる。南側に分布するものは、長さ1.7km、西北西ー東南東走向であり、北側隆起としている。
- ・活断層研究会編(1980, 1991)は, 橋本ほか(1980)の示す南側の推定活断層とほぼ同位置に, 1条の確実度Ⅲ の活断層を示している。
- ・今泉ほか編(2018)は、同位置に活断層あるいは推定活断層を示していないが、本断層の北側に推定活断層を示している。

地形調査結果(大井断層)



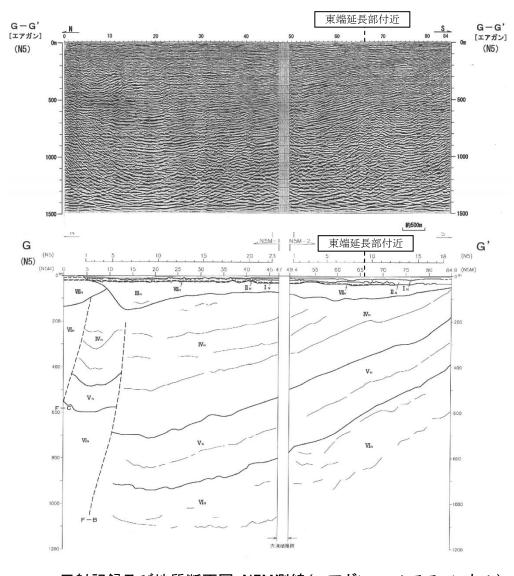


大井断層周辺の空中写真判読図

- ・高度不連続、鞍部等の連続として、北西ー南東方向の変位地形・リニアメントが認められる。変位地形・リニアメントを境として、山地高度に約50mの南西側低下の高度差がみられる。
- ・これらの変位地形・リニアメントは、橋本ほか(1980)の示す2条の推定活断層のうち、南側の推定活断層にほぼ対応し、活断層研究会編(1980、1991)の示すリニアメントにほぼ対応する。

(8)孤立した短い活断層の評価

東端延長部 N5M測線(大井断層)



反射記録及び地質断面図: N5M測線(エアガン・マルチチャンネル)

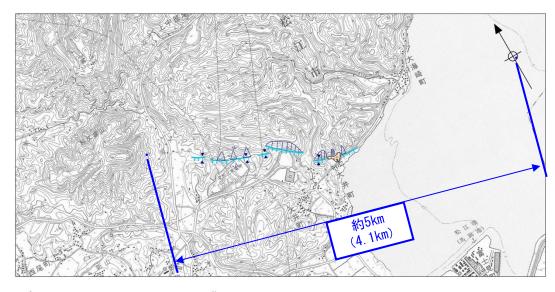


・大井断層の変位地形・リ ニアメントの東端延長に 位置する、中海の音波探 査測線N5M測線の測点 66付近の中新統には,断 層は認められない。

総合評価(大井断層)

【総合評価】

- ·活動性を否定する調査結果は得られていないことから,後期更新世以降の活動性を考慮するものとして評価する。
- ・評価長さの端点は、西端を変位地形・リニアメントの延長上に位置する変位地形が認められないと判断される尾根線上とし、東端を変位地形・リニアメントの延長上の中新統に断層の認められない中海の音波探査測線N5M測線の測点66付近とする。
- ・評価長さは約5kmである。





0 2km