

ウラン鉱床に比較的近い地域及び地質が類似している地域における
地質状況について(平成28年度調査分)

平成29年6月

東海旅客鉄道株式会社

(1)目的

(2)地質調査実施箇所

- ・ 全体図
- ・ 拡大Ⅰ
- ・ 拡大Ⅱ

(3)結果

- ・ ①ボーリング柱状図
- ・ ②ボーリング柱状図
- ・ ③ボーリング柱状図
- ・ ④ボーリング柱状図
- ・ ⑤ボーリング柱状図
- ・ ⑥ボーリング柱状図
- ・ ⑦ボーリング柱状図
- ・ ⑧ボーリング柱状図
- ・ ①ウラン濃度分析結果

(1)目的

本書は、岐阜県内の中央新幹線計画路線上において、平成28年度にボーリング調査等により地質の状況を把握した結果を報告するものである。

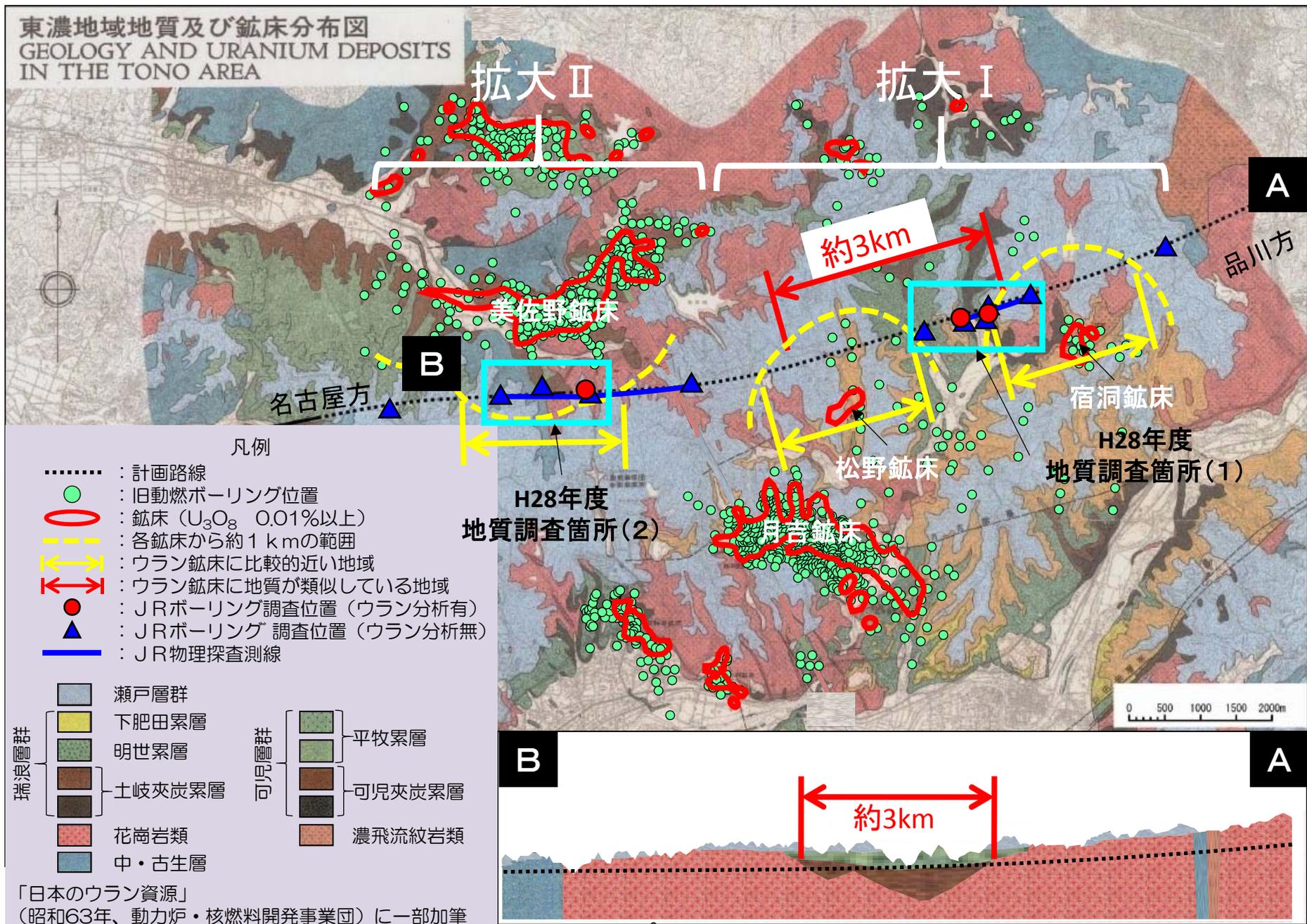
(2)地質調査実施箇所

平成28年度に調査を実施した箇所を、全体図、拡大Ⅰ、拡大Ⅱに示す。なお、調査項目及び数量を下表に示す。

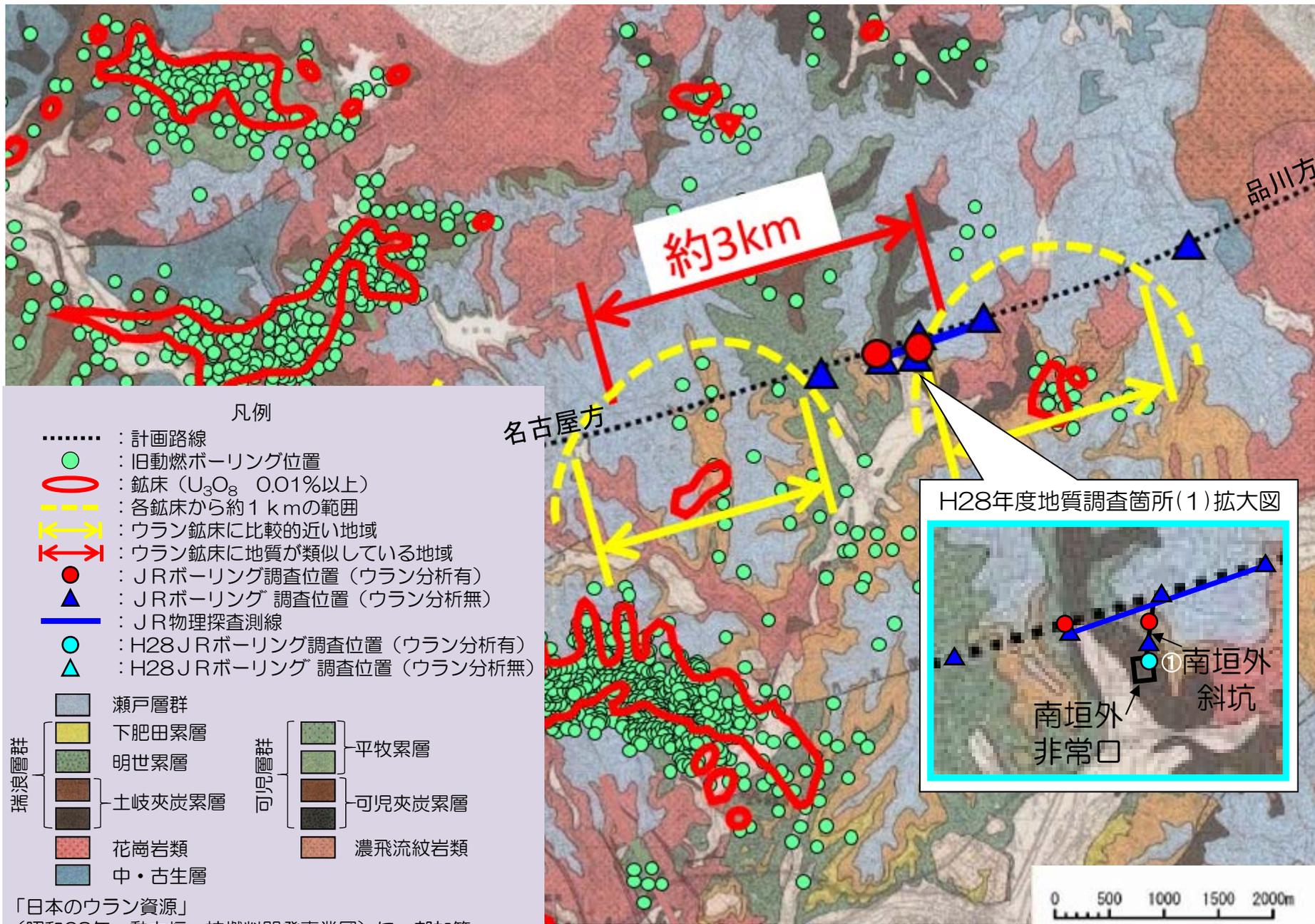
表 平成28年度 地質状況の調査内容

調査位置	調査位置の区分		調査項目		
	ウラン鉱床に比較的近い地域	ウラン鉱床に地質が類似している地域	地質構造の把握	放射能検層	ウラン濃度分析
①		○	○		○
②	○		○		
③	○		○		
④	○		○		
⑤	○		○		
⑥	○		○		
⑦	○		○		
⑧	○		○		

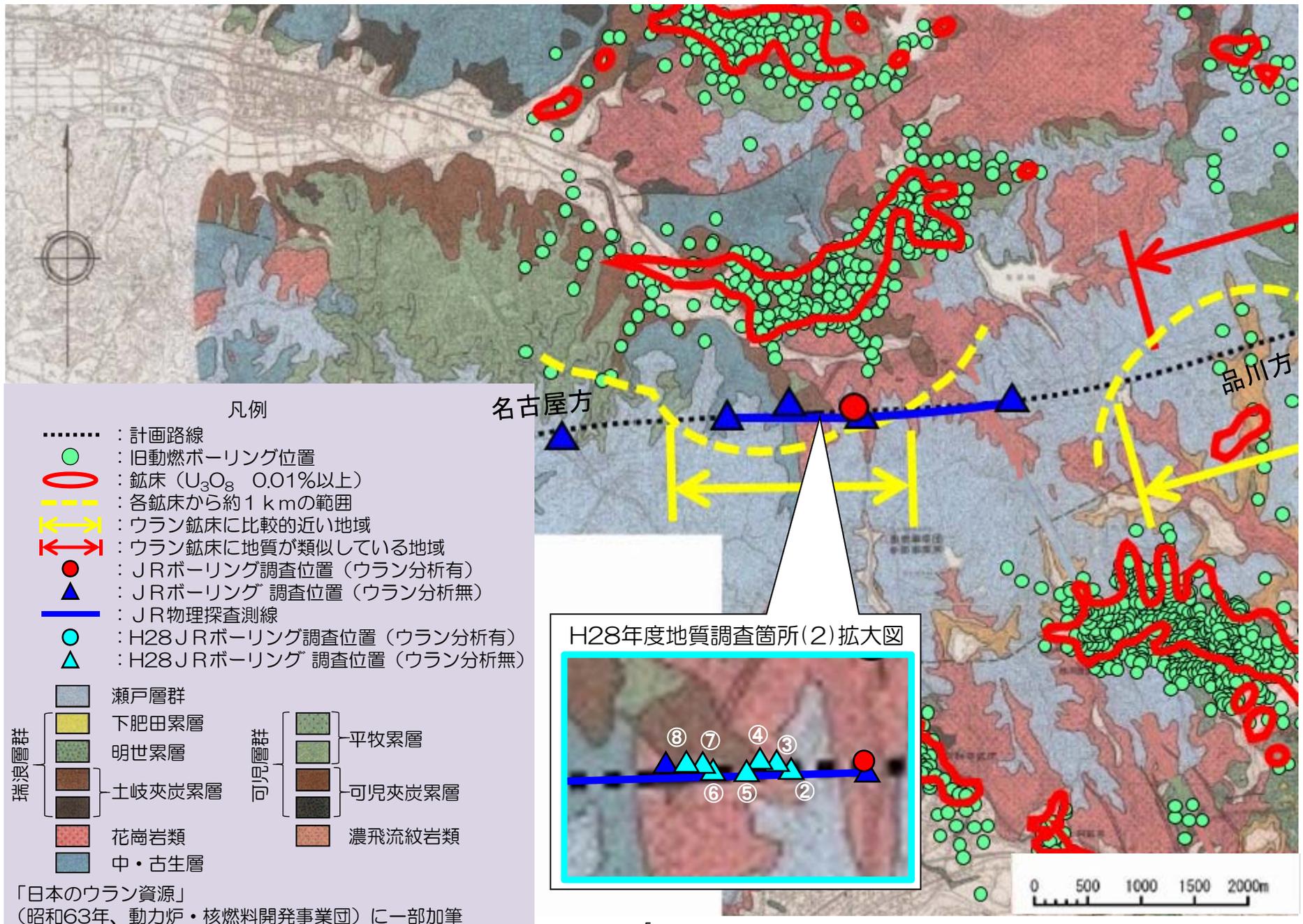
地質調査実施箇所【全体図】



地質調査実施箇所【拡大 I】



地質調査実施箇所【拡大Ⅱ】



(3) 結果

ボーリング調査及び放射能検層結果、ウラン濃度分析結果を次頁以降に示す。
平成28年度に実施した調査の結果、月吉鉱床北側の約3km区間以外において、ウラン鉱床が生成されやすいとされる花崗岩上部に堆積した土岐夾炭累層の分布は、確認されなかった。
また、ウラン濃度分析の結果によると、月吉鉱床北側の約3km区間の土岐夾炭累層のウラン濃度は、花崗岩との境界付近においても、4.6 ppm(放射能強度:0.0594Bq/g(※1))と、東濃地域に広く分布する土岐花崗岩や苗木上松花崗岩(※2)と比較して同等以下だった。なお、ウラン鉱床(※3)と比較しても非常に低かった。

※1 ^{238}U と ^{235}U の存在比が99.3:0.7として「ウラン分析法」(平成14年改訂、文部科学省)に記載の換算式により、ウラン濃度(U)から放射能強度に換算した。
ウラン濃度(U)77.5ppmのとき、放射能強度1Bq/gとなる。

※2 「地質調査研究報告vol.52 No.10(2001)」(平成13年、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)より
・土岐花崗岩のウラン濃度(U):3.2 ~ 10.3 ppm
・苗木上松花崗岩のウラン濃度(U):4.7 ~ 17.1 ppm

※3 旧動燃はウラン探鉱の際に、 U_3O_8 :0.01%(=U:84.7ppm)以上のものをウラン鉱床と位置付け、詳細な調査を行った。

ボーリング柱状図

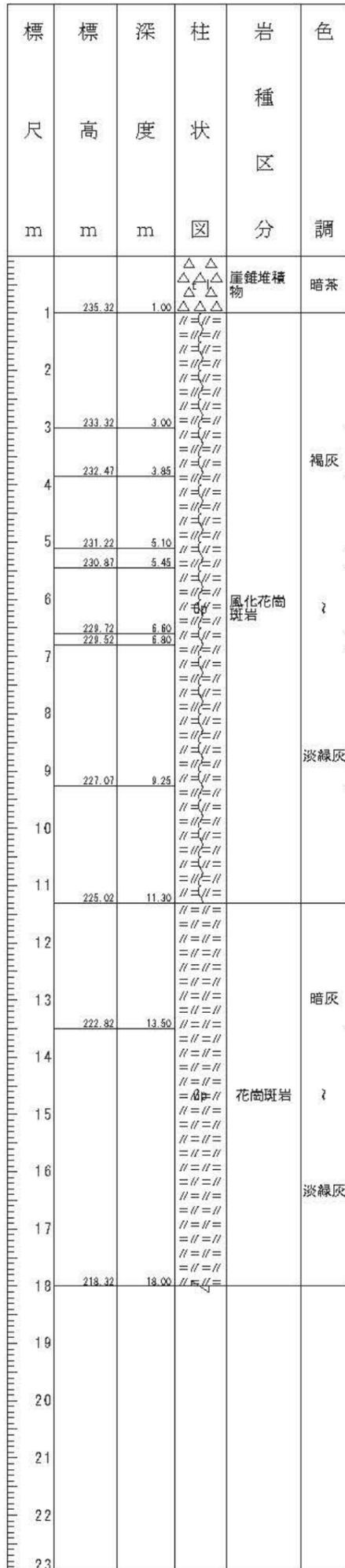
調査位置	①岐阜県瑞浪市日吉町		
北緯	35° 41' 25.4000"	東経	139° 45' 58.1000"
孔口標高	296.09m	総掘進長	56.0m



26	270.04	25.25	Ss	細粒砂岩	黒
			Ms	泥岩	淡灰
	269.99	26.10			淡褐
	269.44	26.65	Ss	細粒砂岩	黒
27			Ss	シルト質 細粒砂岩	淡褐
	268.39	27.70			黒
28			Ms	泥岩	灰
	267.89	28.20			暗緑灰
29			Sst	砂質シル ト岩	灰
	266.74	29.35			暗緑灰
30			Ss	細粒砂岩	灰
	265.34	30.75			暗灰
31			Ss	シルト質 細粒砂岩	灰
32	264.19	31.00			暗緑灰
	263.74	32.35	Sst	砂質シル ト岩	暗灰
33	262.79	33.30			
34	261.94	34.15	Ss	シルト質 細粒砂岩	暗灰
	261.44	34.65	Sst	砂質シル ト岩	暗灰
35	261.04	35.05	Ss	シルト質 細粒砂岩	暗灰
	260.69	35.40	Sst	シルト質 細粒砂岩	暗灰
36	259.49	36.60	Gr	礫岩	灰
37					暗灰
38	257.69	38.40			
39	257.09	39.00			
40					
41					
42	254.29	41.80			
43	252.39	43.70	Sst	砂質シル ト岩	暗灰
44	251.79	44.30			
45	251.09	45.00			
46	250.19	45.90			
47	249.39	46.70			
48					
49					
50	246.14	49.95		破碎帯	灰
51	245.09	51.00			
52	244.09	52.00			灰
53			Gr	花崗岩	?
54	241.94	54.15			
	241.49	54.60			
55	240.89	55.20			暗灰
	240.54	55.55			
56	240.09	56.00			
57					
58					
59					
60					
61					

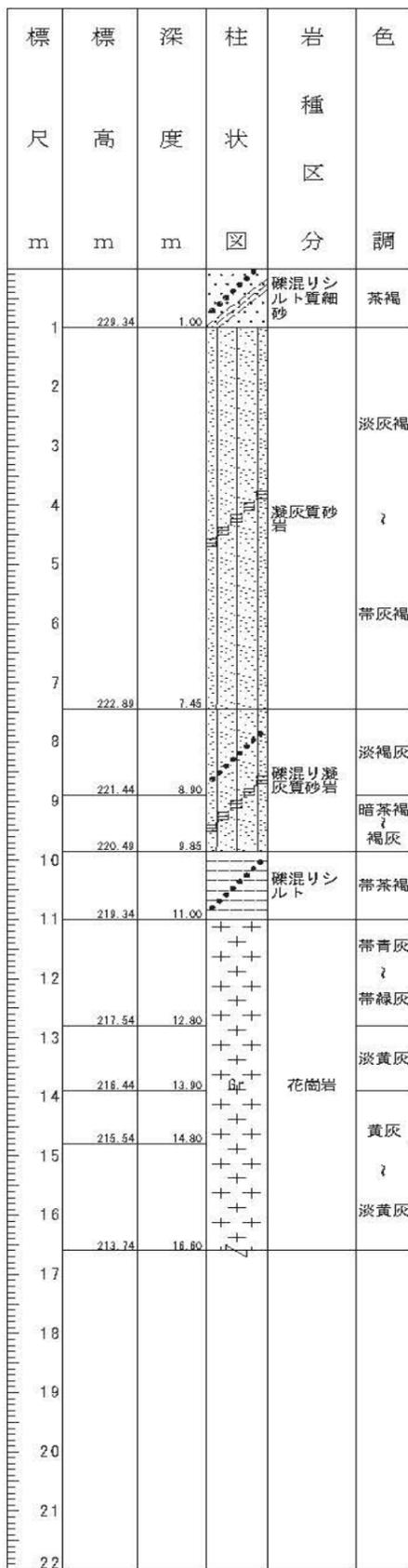
ボーリング柱状図

調査位置	③岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.8000"	東経	137° 11' 03.0000"
孔口標高	236.32m	総掘進長	18.0m



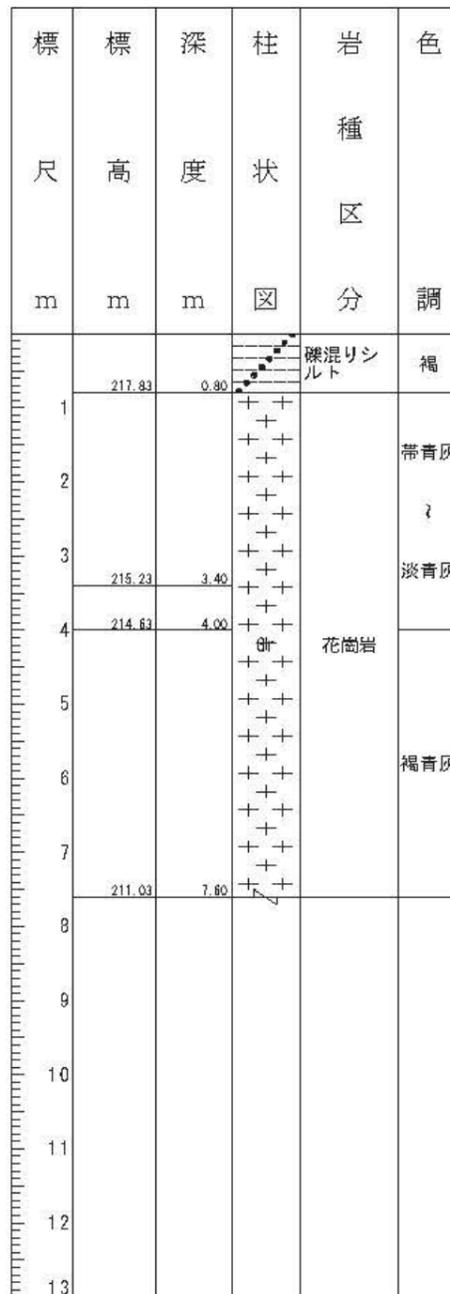
ボーリング柱状図

調査位置	④岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.8000"	東経	137° 10' 58.1000"
孔口標高	230.34m	総掘進長	16.6m



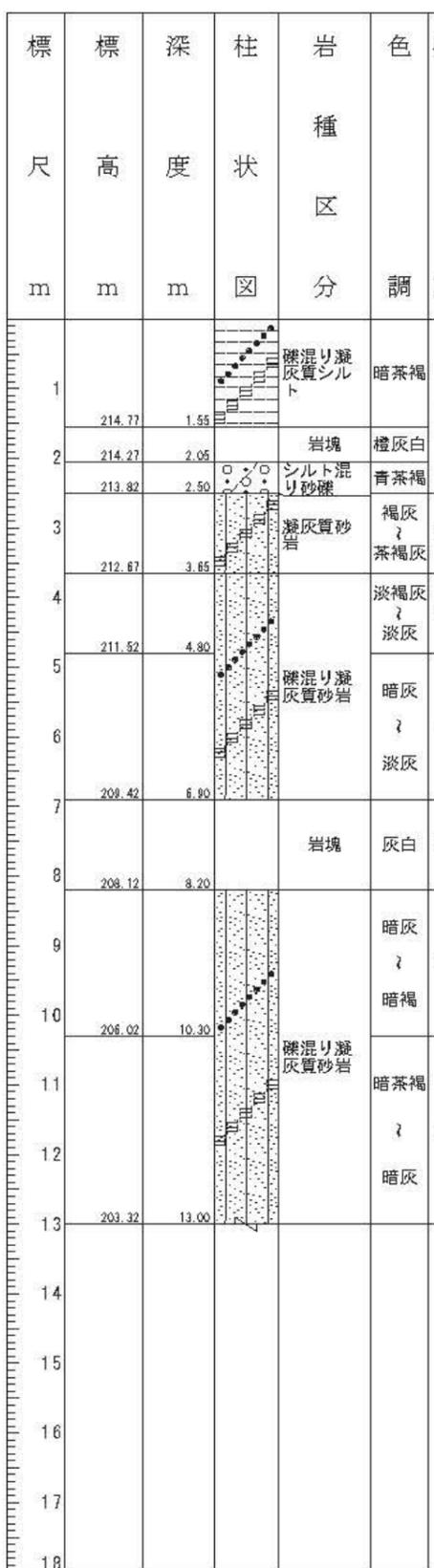
ボーリング柱状図

調査位置	⑤岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.8000"	東経	137° 10' 53.3000"
孔口標高	218.63m	総掘進長	7.6m



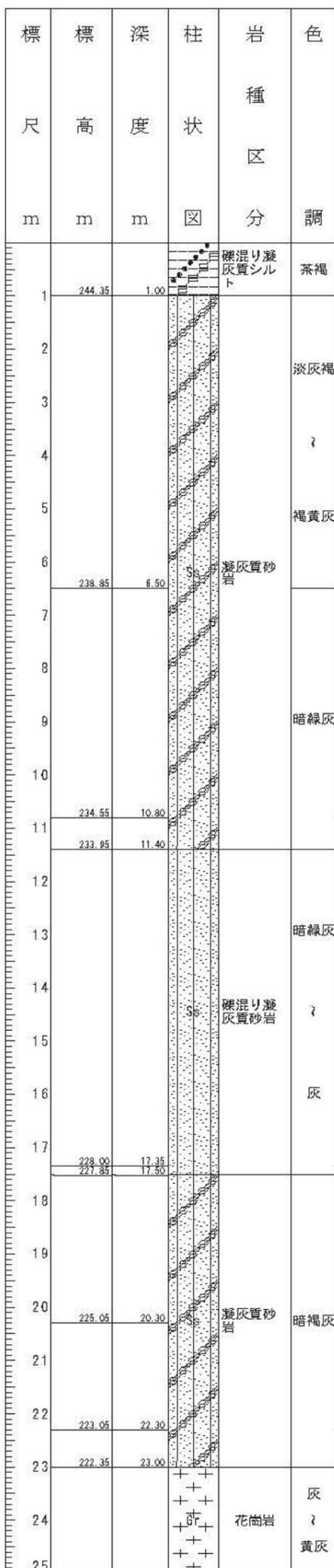
ボーリング柱状図

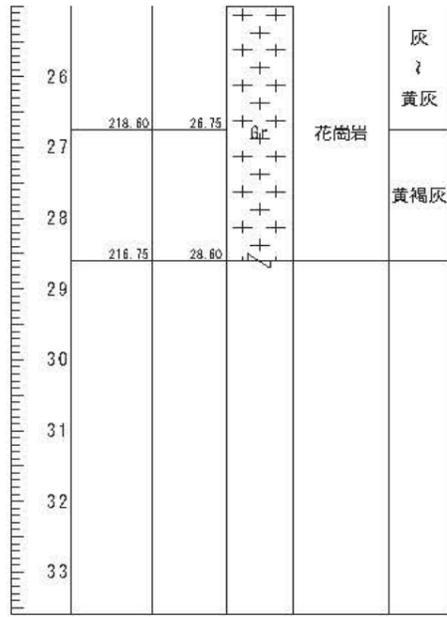
調査位置	⑥岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.5000"	東経	137° 10' 52.2000"
孔口標高	216.32m	総掘進長	13.0m



ボーリング柱状図

調査位置	⑦岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.4000"	東経	137° 10' 49.7000"
孔口標高	245.35m	総掘進長	28.6m





ボーリング柱状図

調査位置	⑧岐阜県可児郡御嵩町美佐野		
北緯	35° 24' 18.3000"	東経	137° 10' 51.7000"
孔口標高	230.44m	総掘進長	48.6m

