

# 奥飛騨温泉郷、蒲田結晶片岩類 から産出した サンゴ化石とその被熱温度

一ノ瀬菜月<sup>1</sup> 東田和弘<sup>2</sup> Nadmid Bayart<sup>1</sup> Purevdulam Sukhbaatar<sup>1</sup>

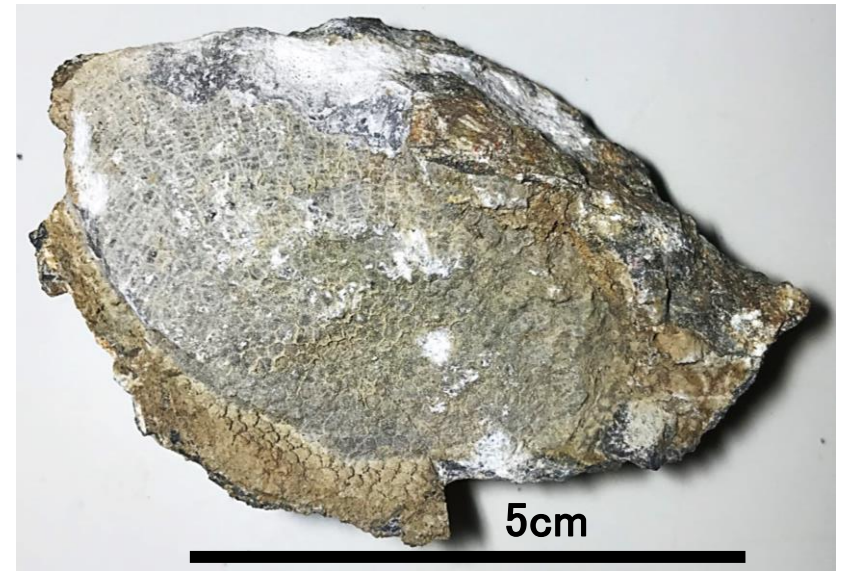
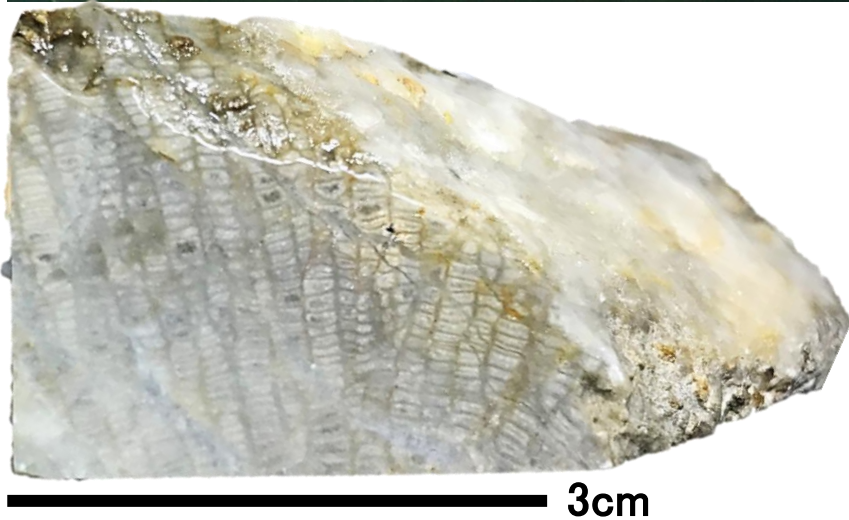
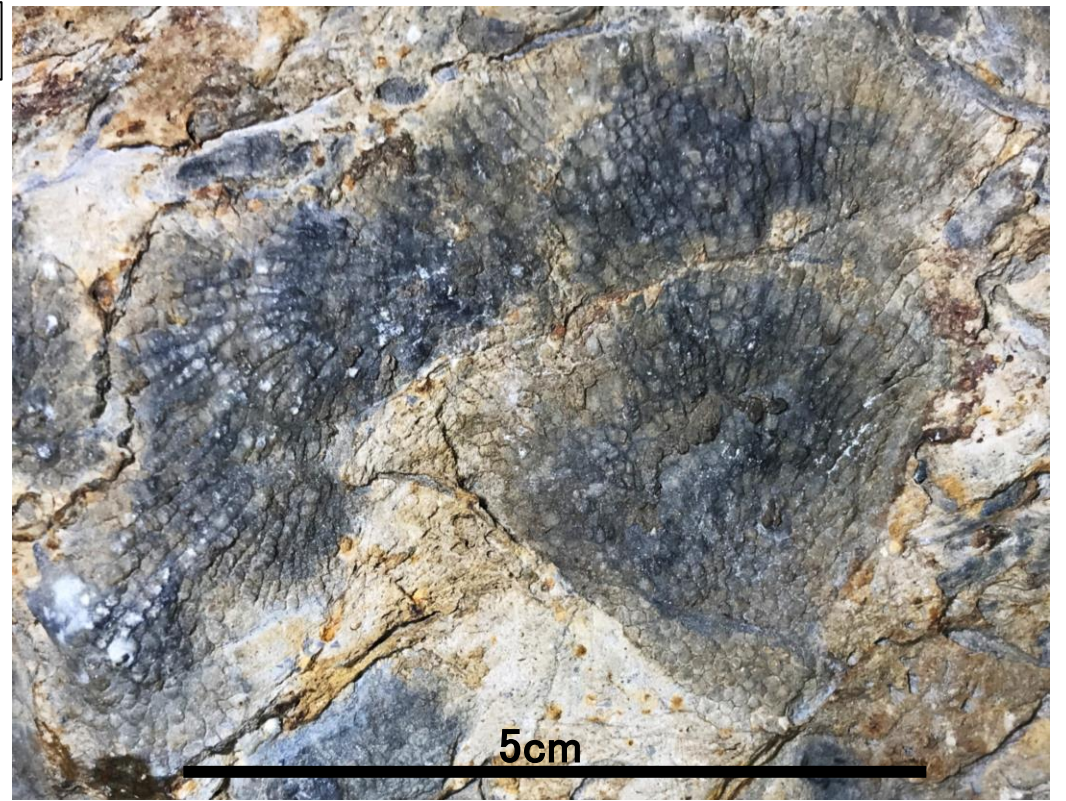
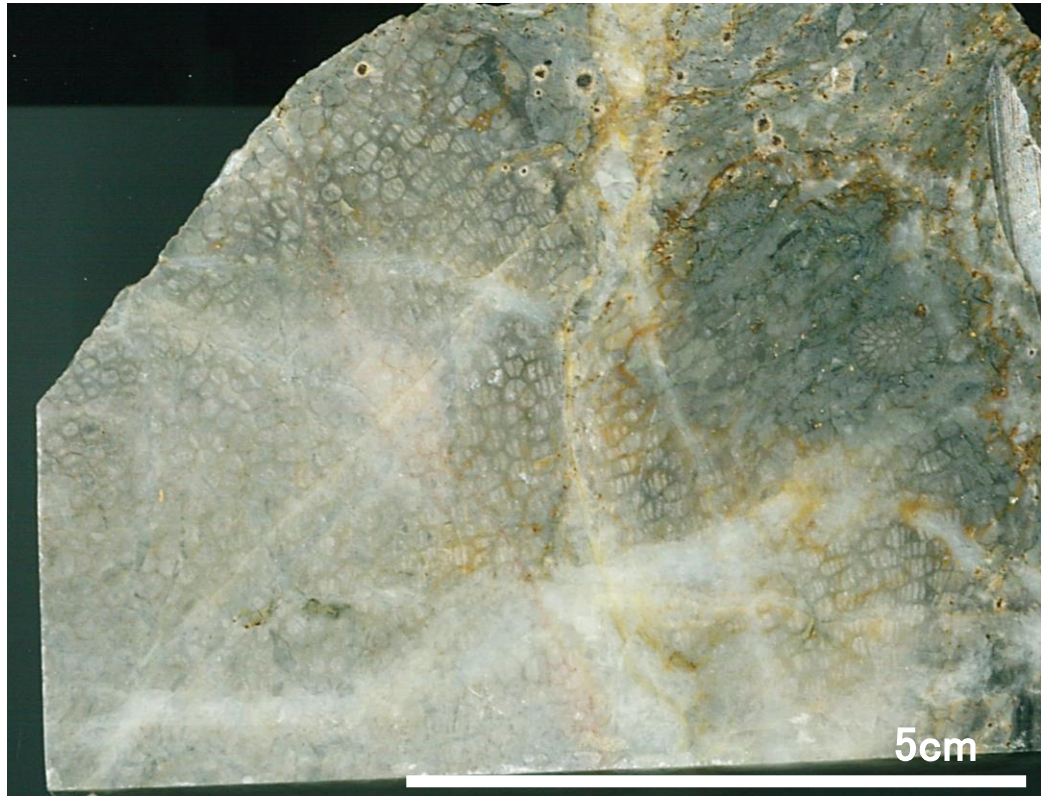
1 名古屋大学環境学研究科地球環境科学専攻

2 名古屋大学博物館



# サンゴ化石を発見！

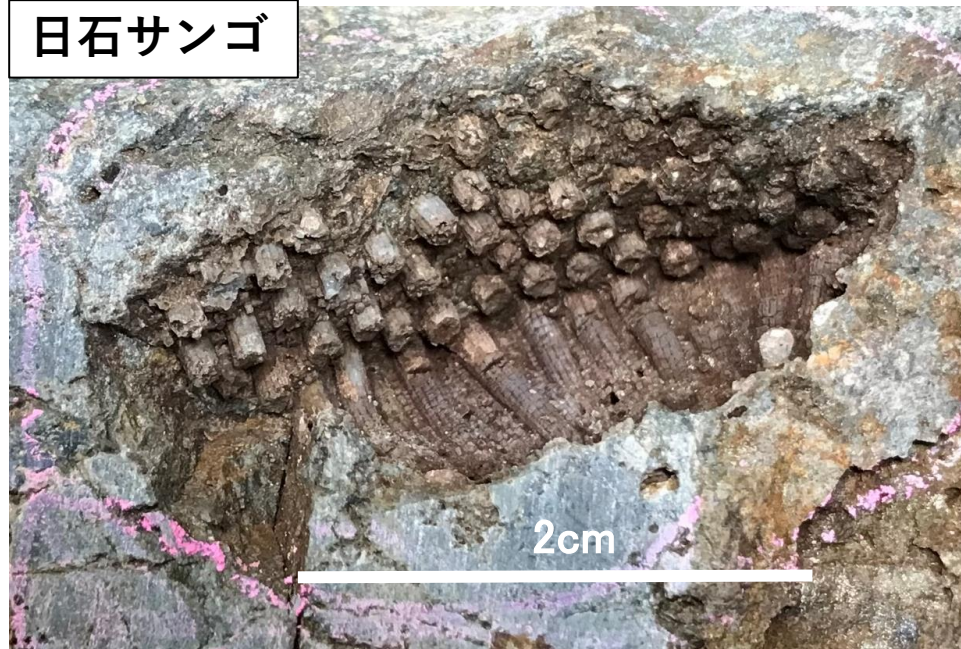
ハチノスサンゴ





# サンゴ化石、ウミユリ化石を発見！

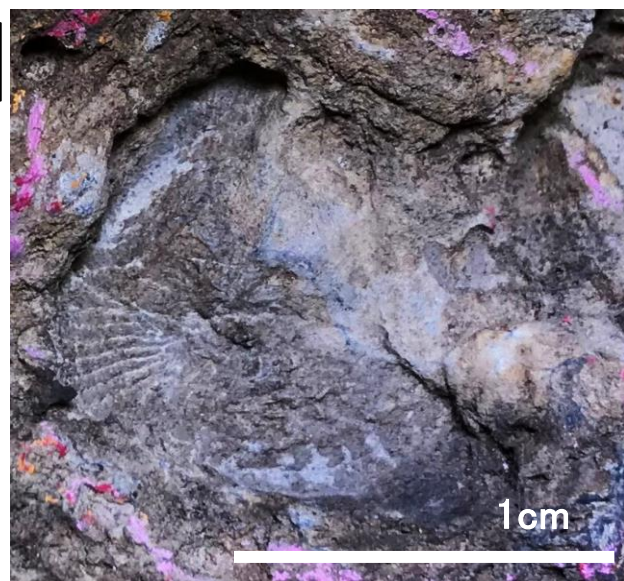
日石サンゴ



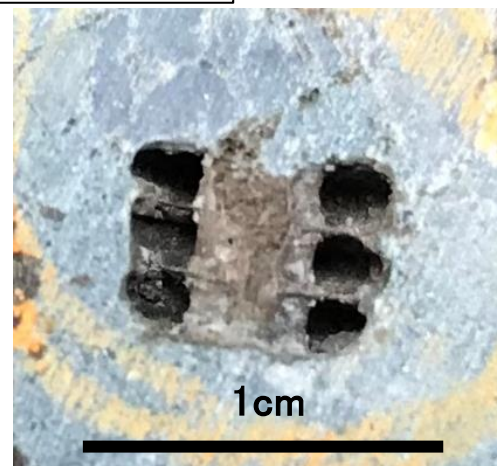
アワサンゴ



四放サンゴ



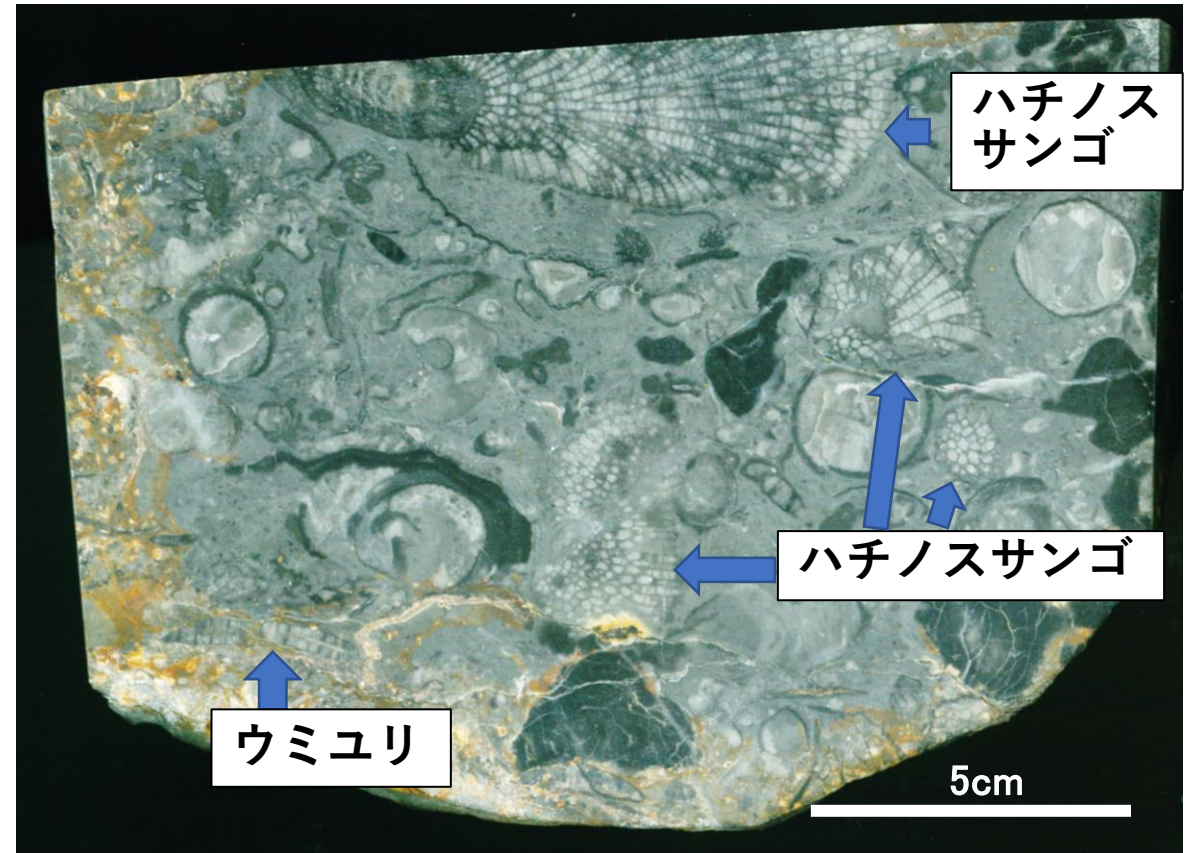
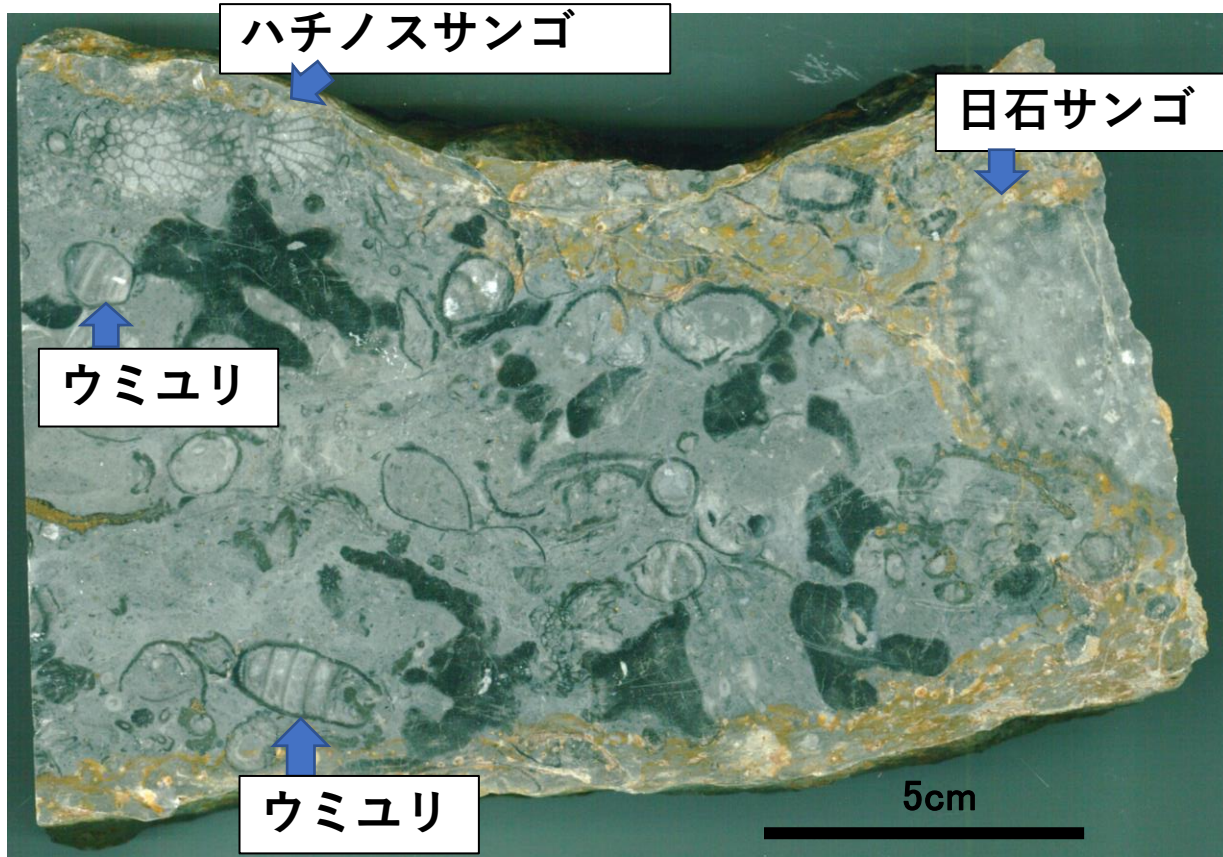
ウミユリ



名古屋港水族館スタッフブログ  
<https://nagoyaaqua.jp/news/staff/6973/>



# サンゴ化石、ウミユリ化石を発見！



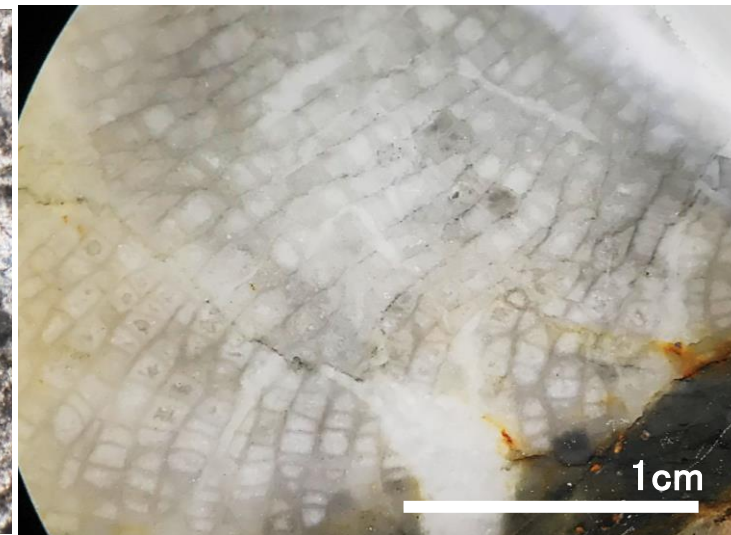


# サンゴ化石を発見！

ハチノスサンゴ科 *Favosites* sp.  
(オルドビス紀～後期デボン紀)

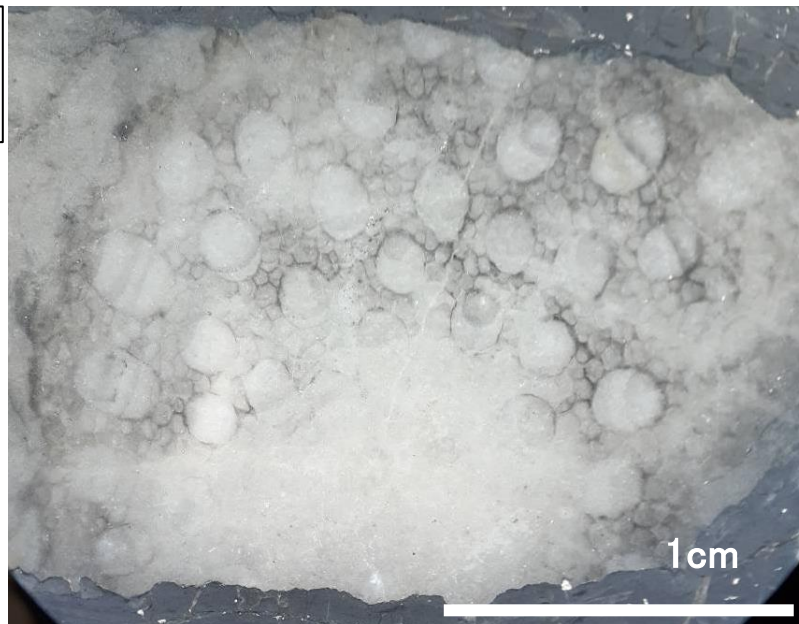
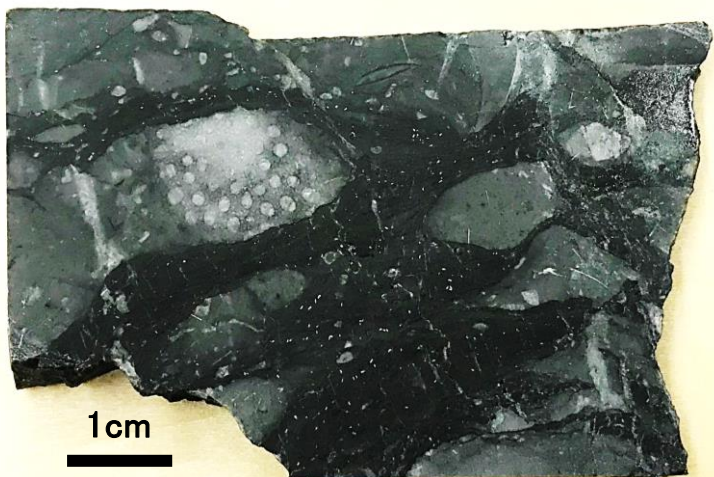


横断面

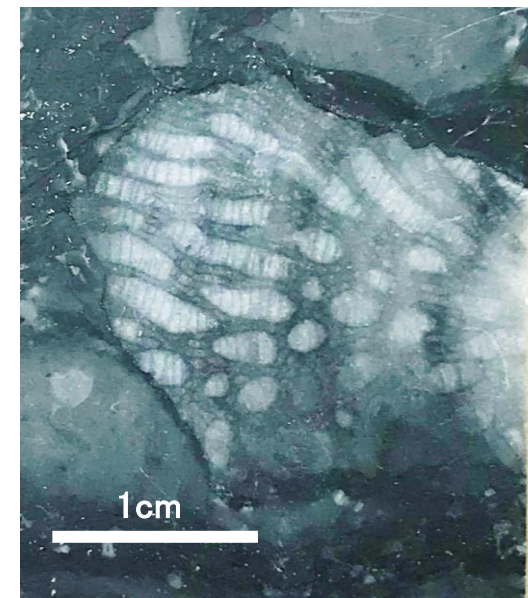


縦断面

*Pseudoplasmodora follis*  
(後期シルル紀～前期デボン紀)



横断面

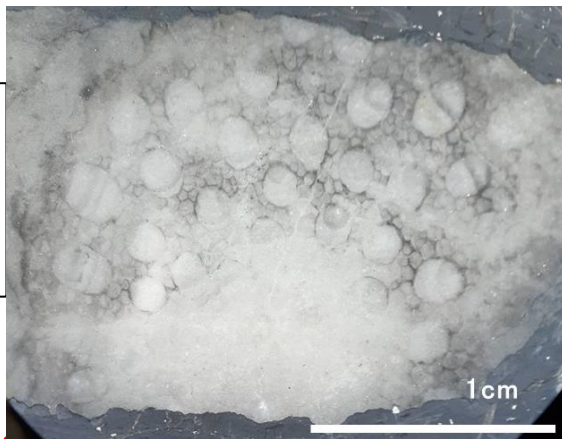


縦断面



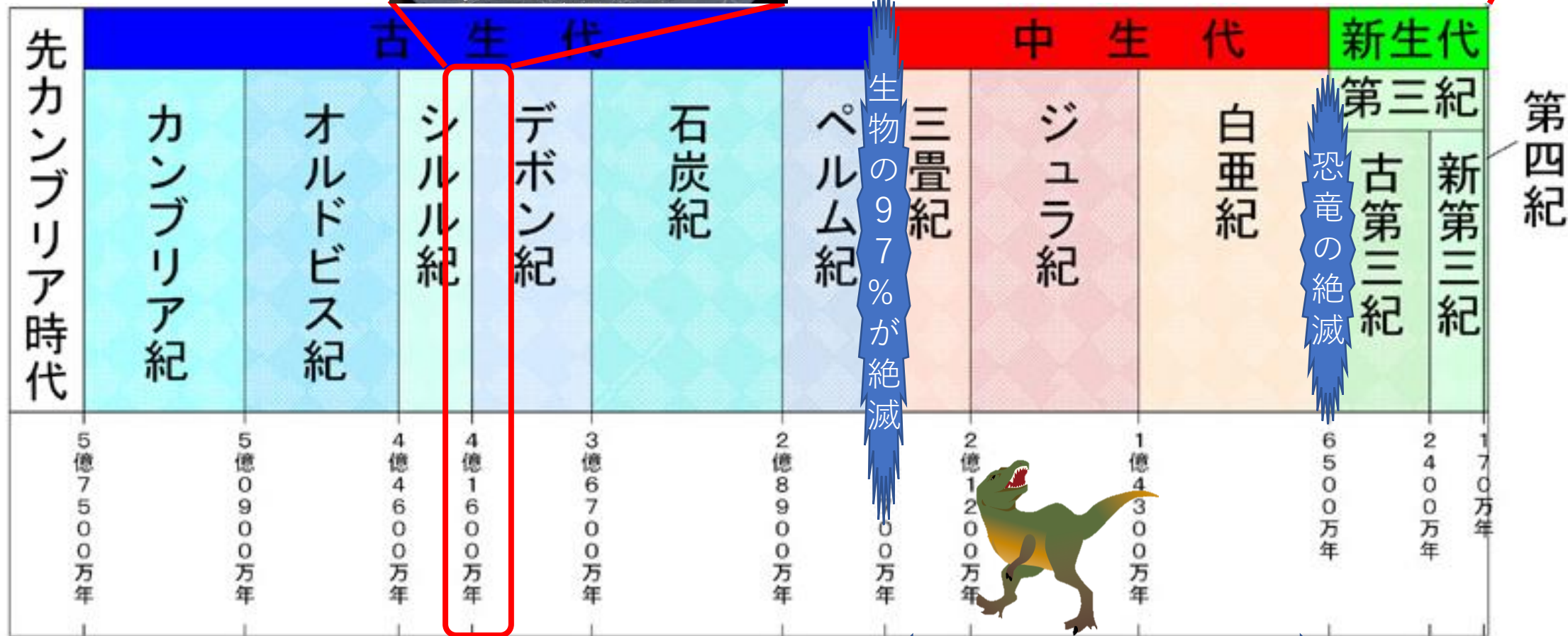
*Pseudoplasmodium* *follis*

(約4億2000万年前  
～3億9000万年前)



*Homo sapiens*

(約20万年前～)



生物の97%が絶滅

恐竜の絶滅

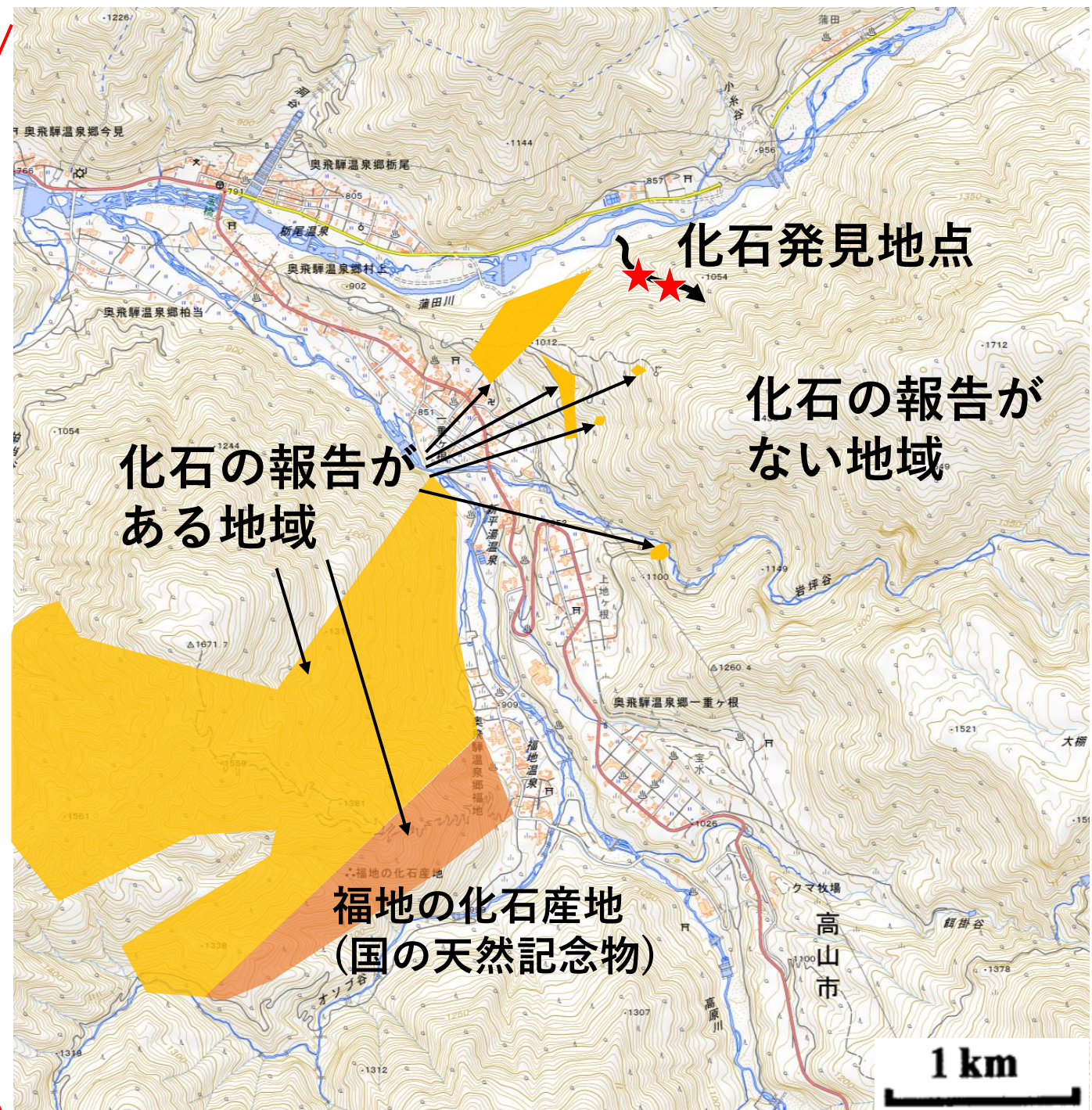


恐竜が繁栄した時代



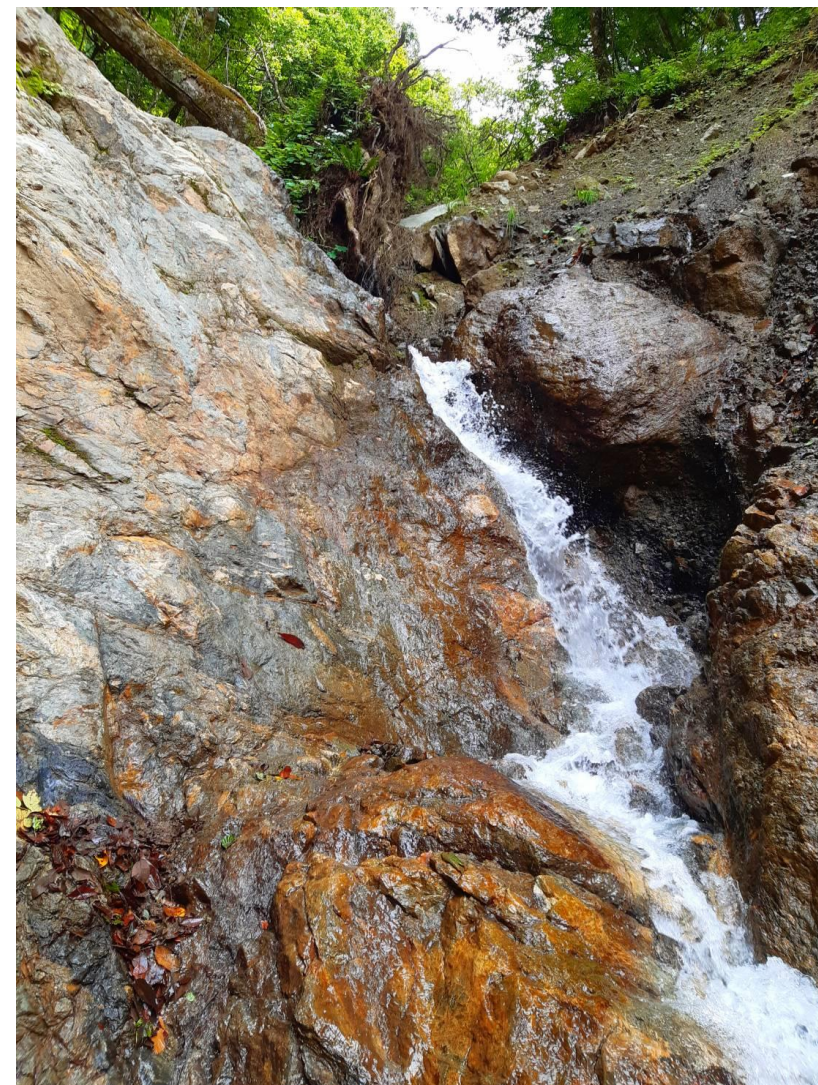
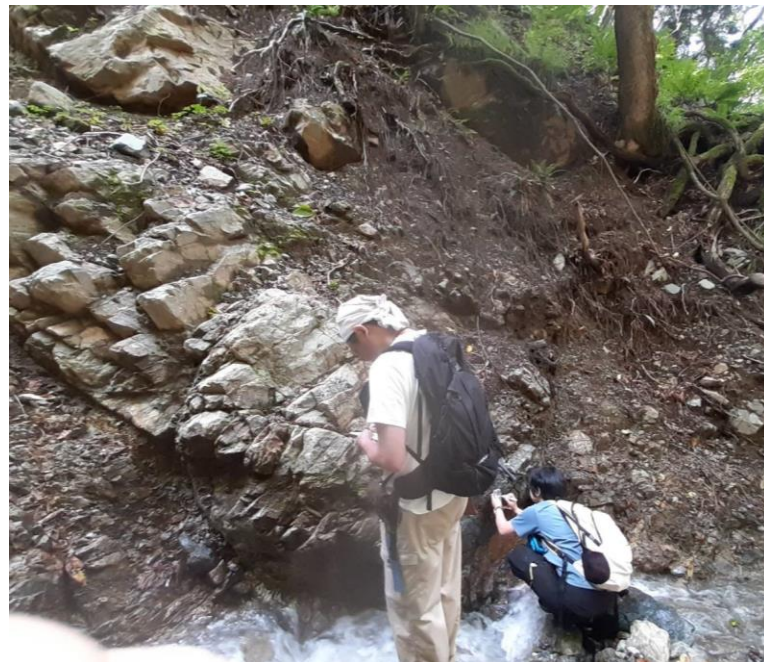
# 化石発見地点

これまで発見されなかった地域で発見

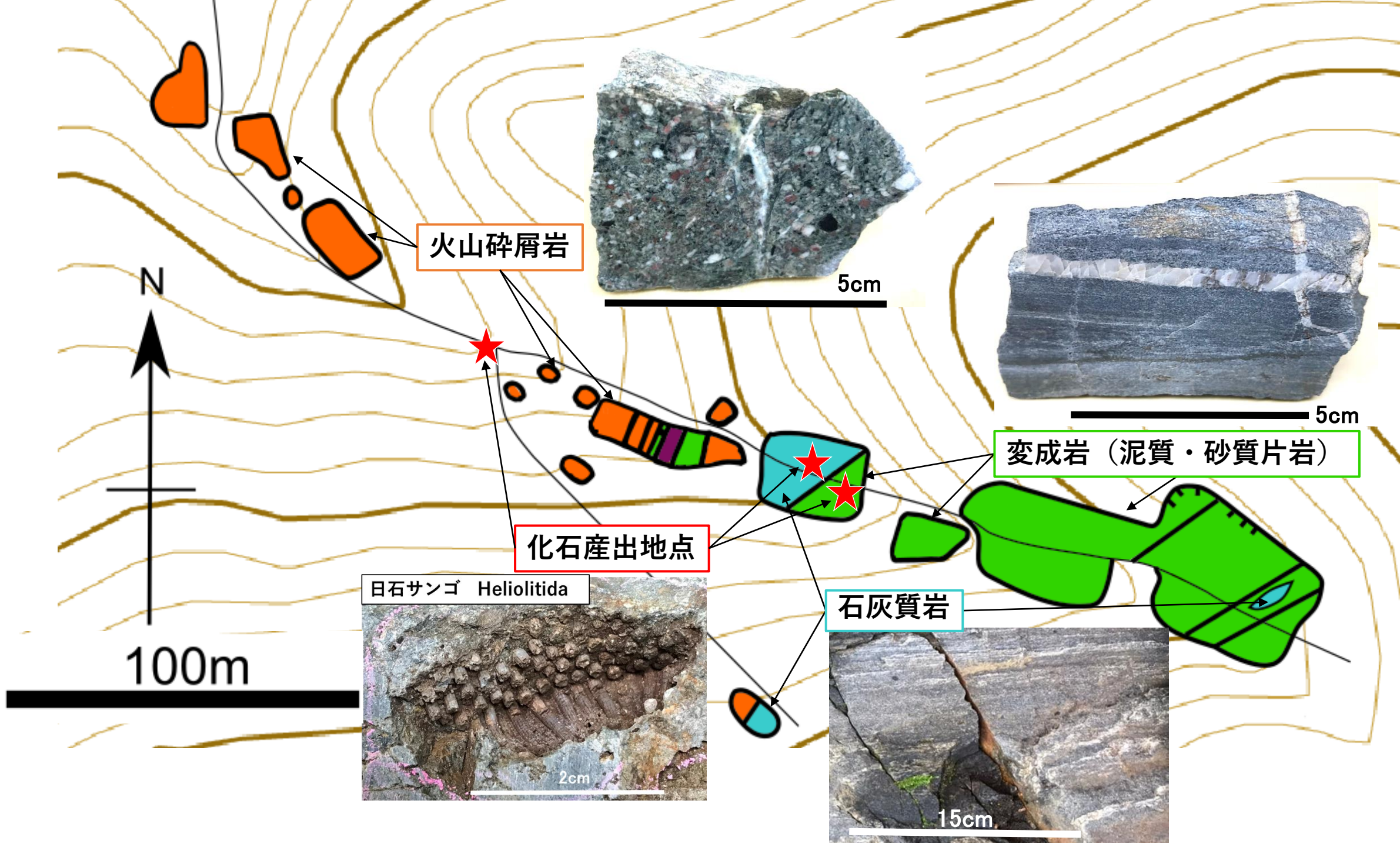




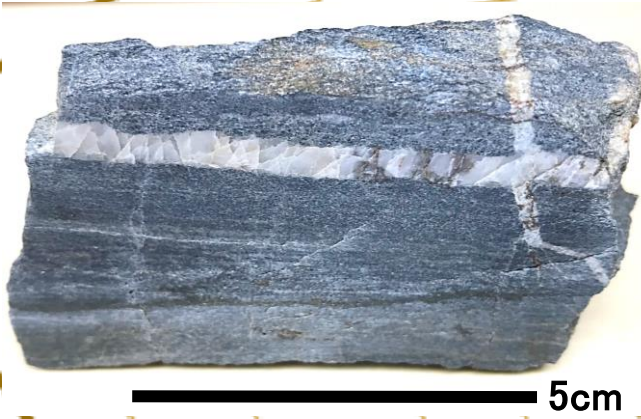
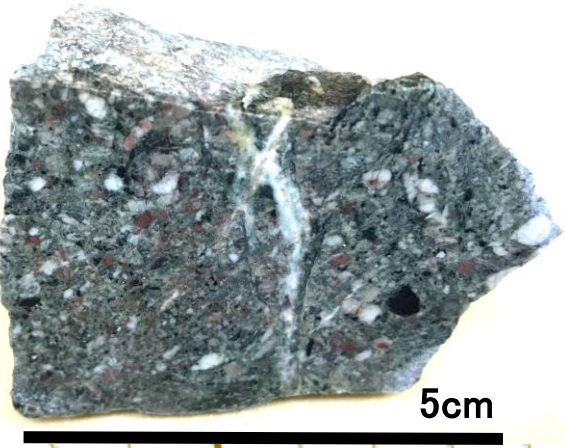
# 調査のようす





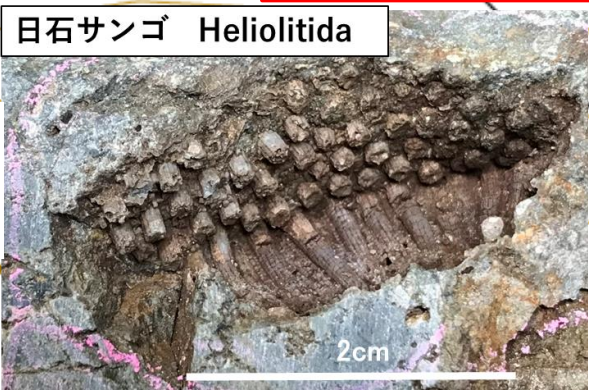


火山碎屑岩



変成岩 (泥質・砂質片岩)

化石産出地点



石灰質岩

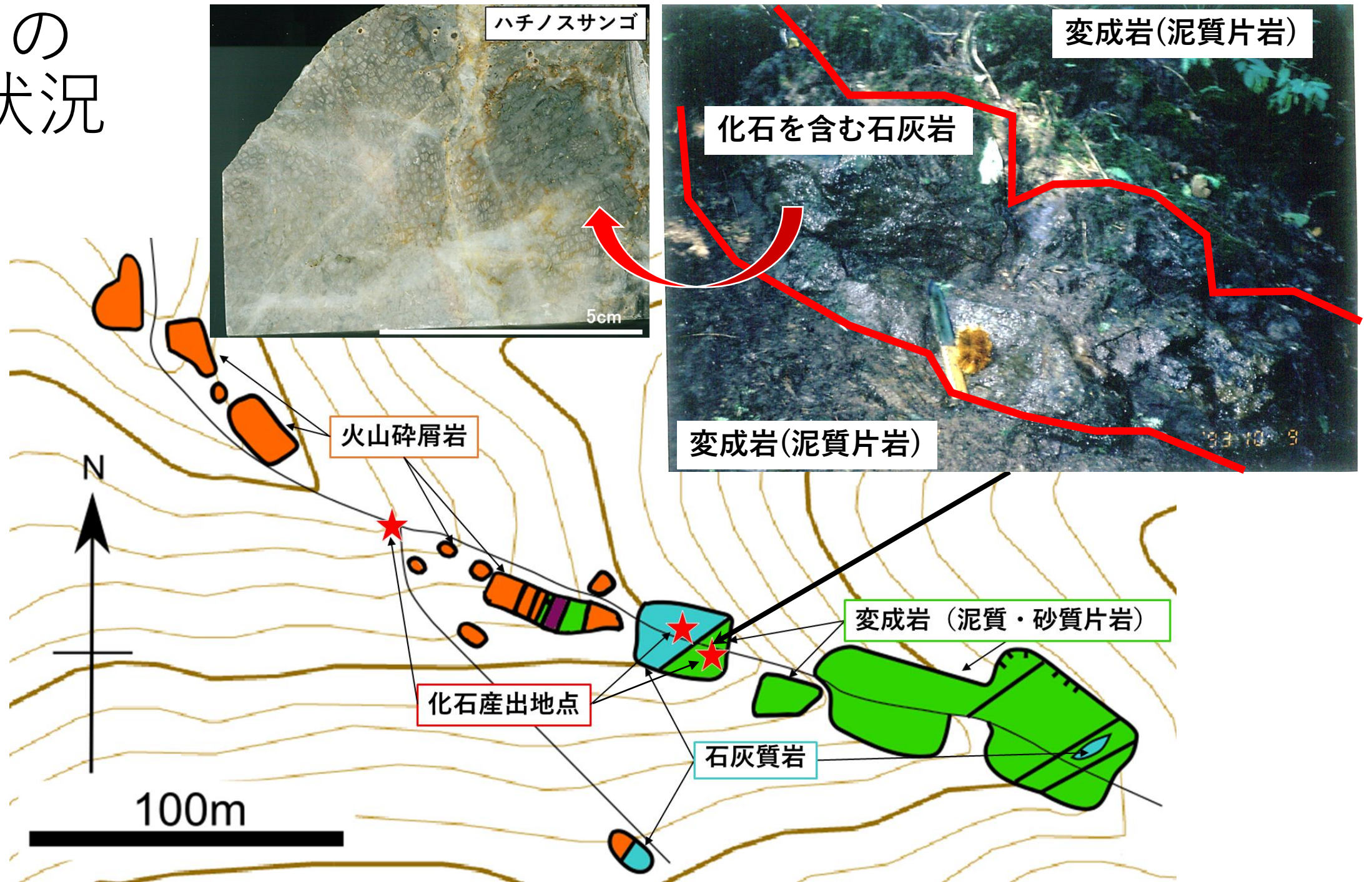


100m





# 化石の産出状況





# 変成岩とは…

「**熱**や**圧力**を受けた結果、鉱物の種類や組織が変化した岩石」



泥岩



変成岩 (泥質片岩)



# 変成岩とは…

「**熱**や**圧力**を受けた結果、鉱物の種類や組織が変化した岩石」

化石は消失する



石灰岩

福地化石館



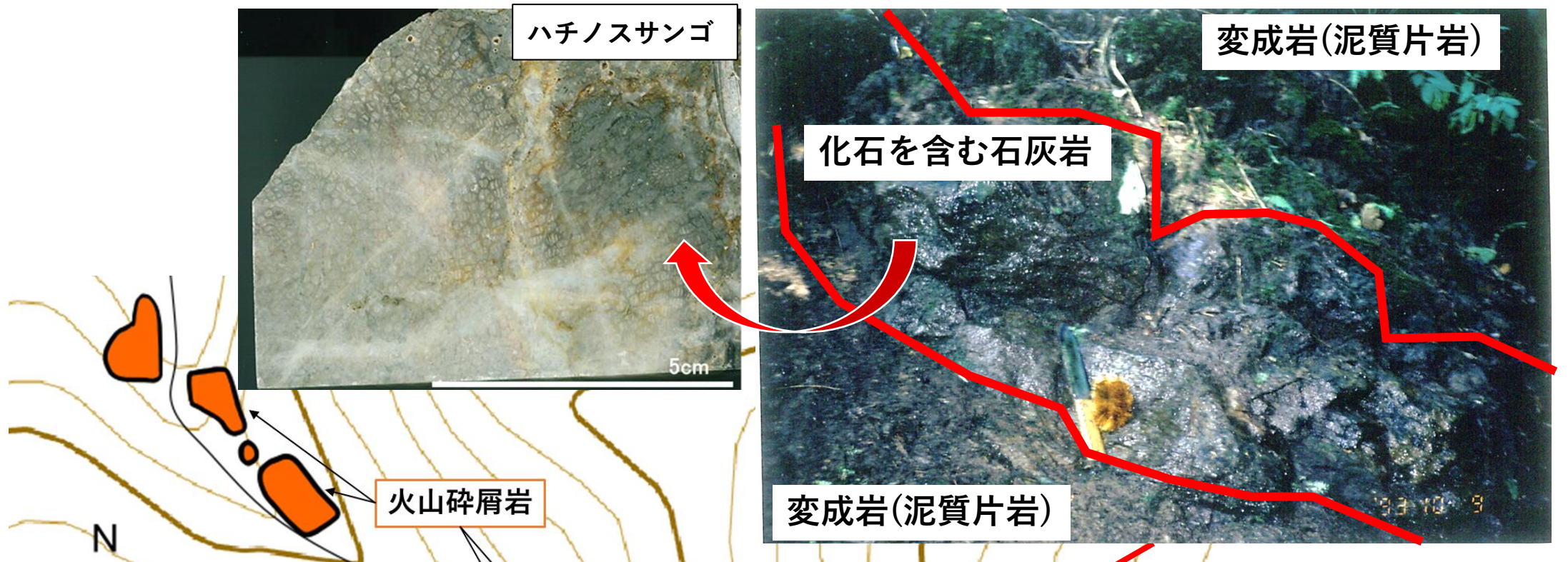
変成岩（大理石）

名古屋駅



拡大写真

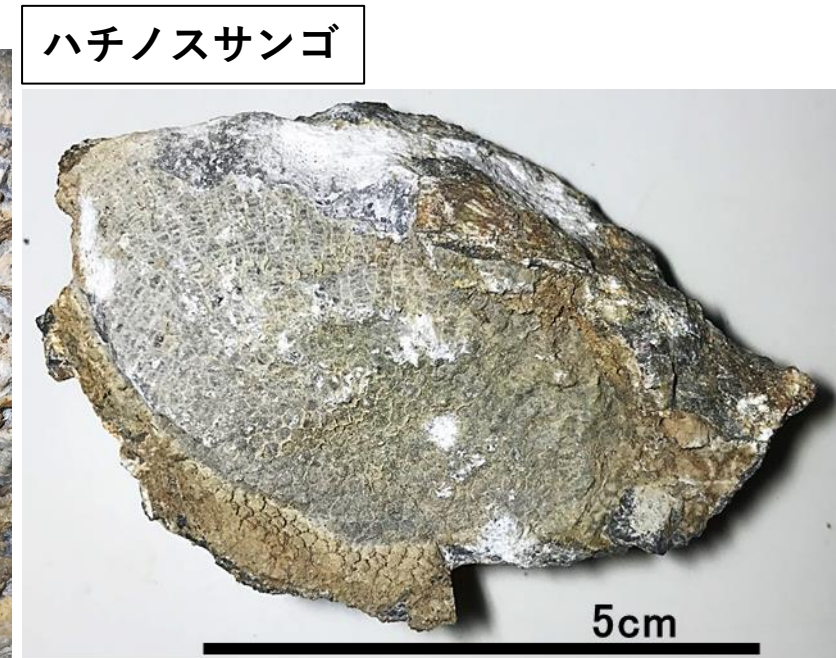
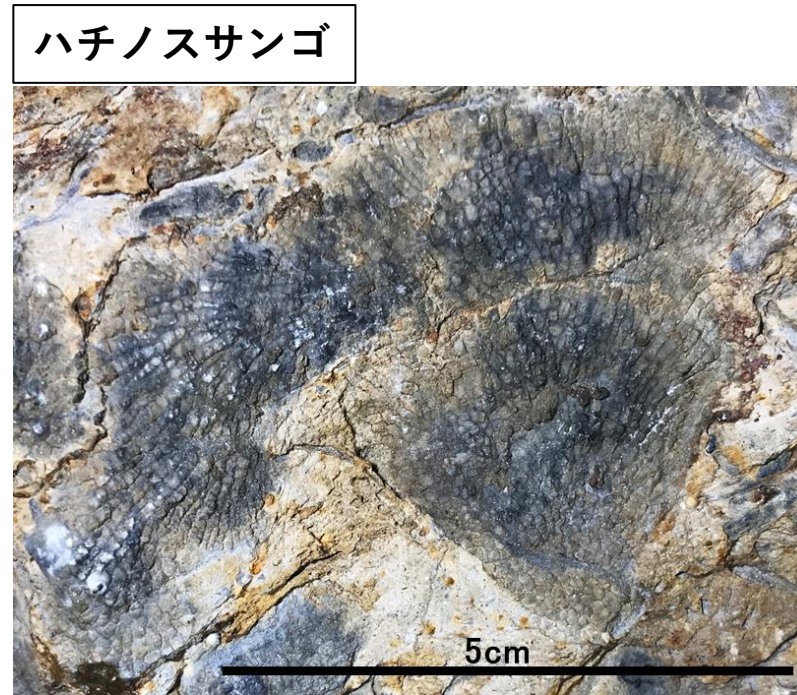
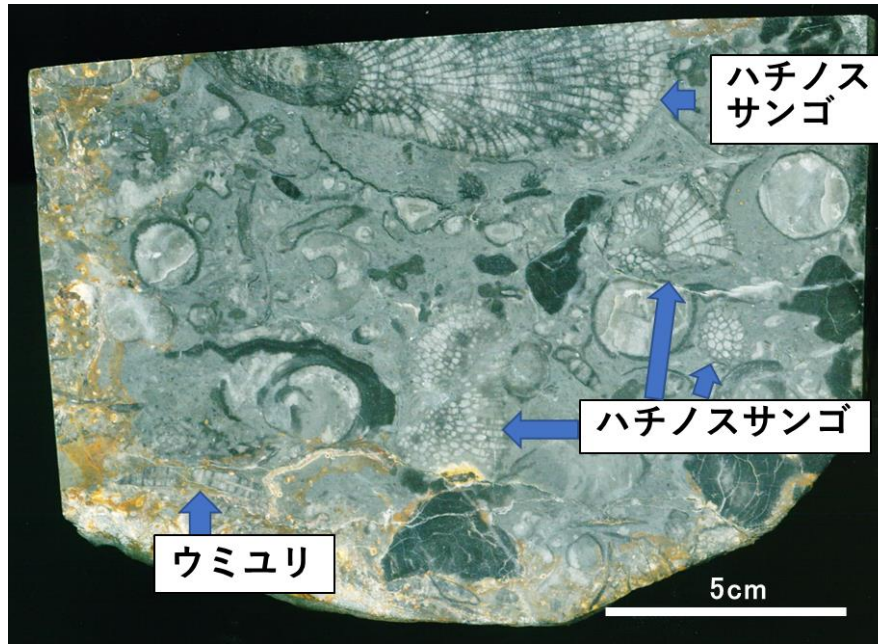




「サンゴ化石が変成岩の中から産出する」  
⇒ 一般に、変成すると化石は消失するので珍しい



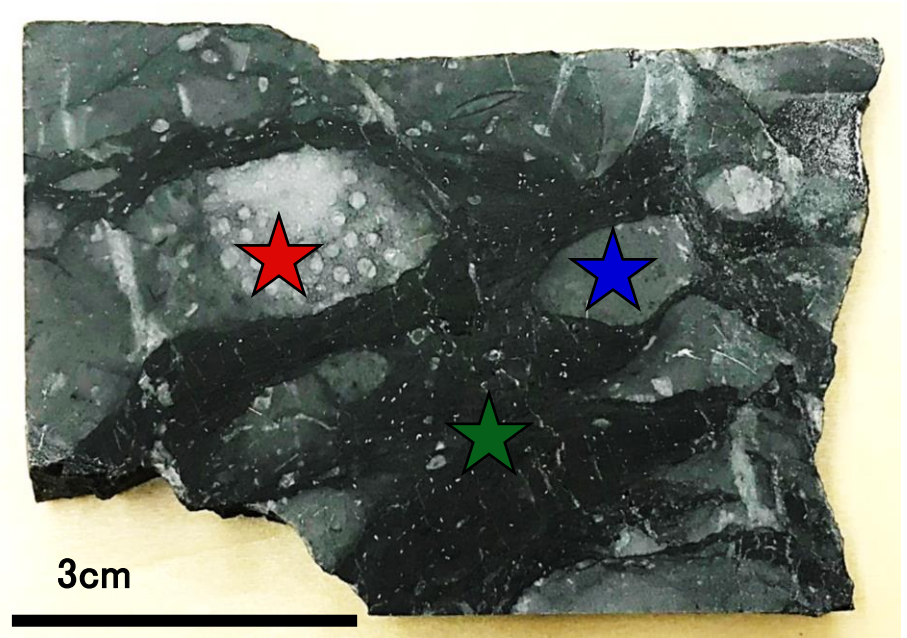
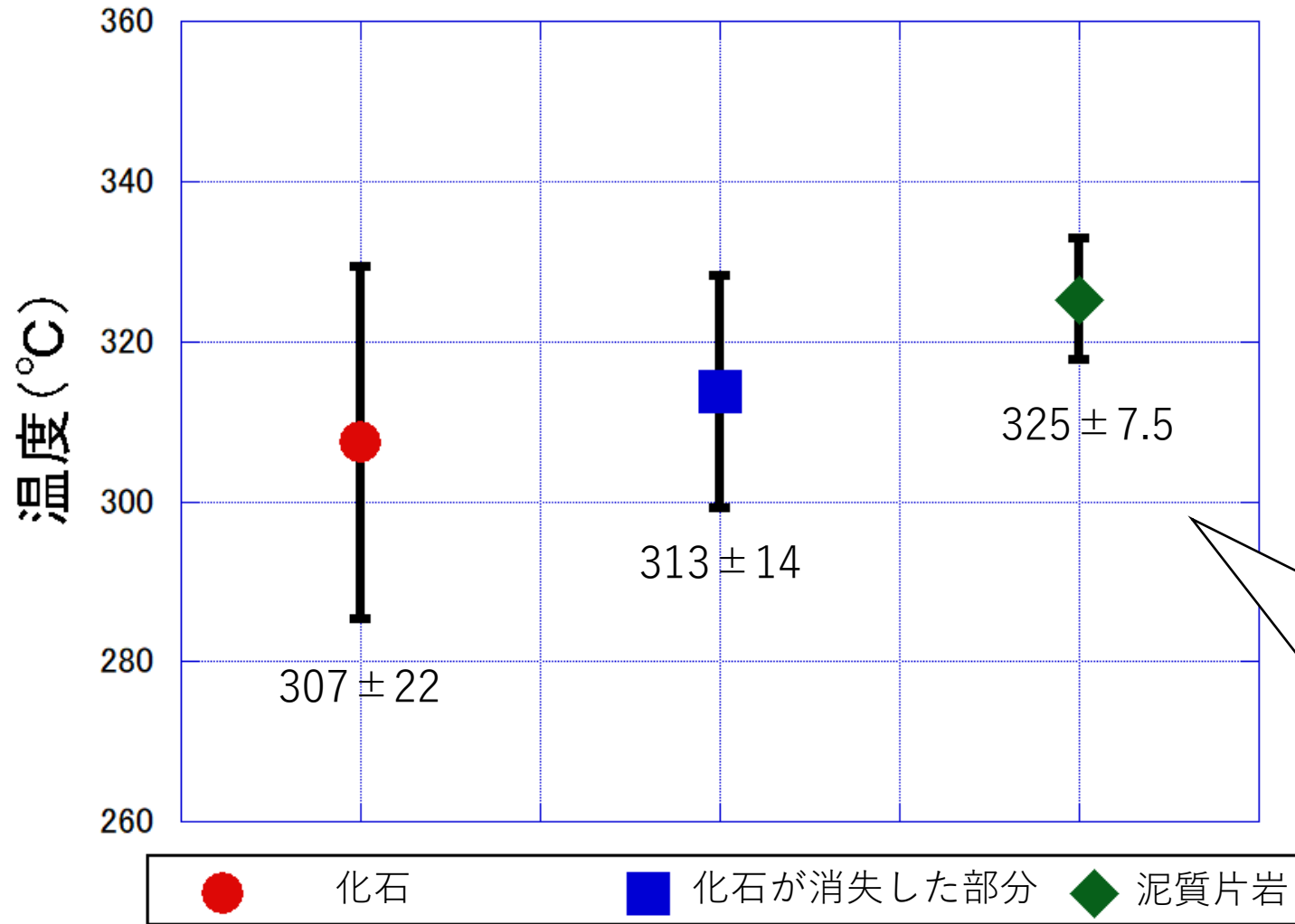




「サンゴ化石が変成岩の中から産出する」 ⇒ 珍しい  
本当に変成岩なのか？  
⇒ サンゴ化石が過去に受けた最高温度を調べる



# 過去に受けた最高温度は？



化石

化石が消失した部分

泥質片岩

約300°C

の熱を受けた



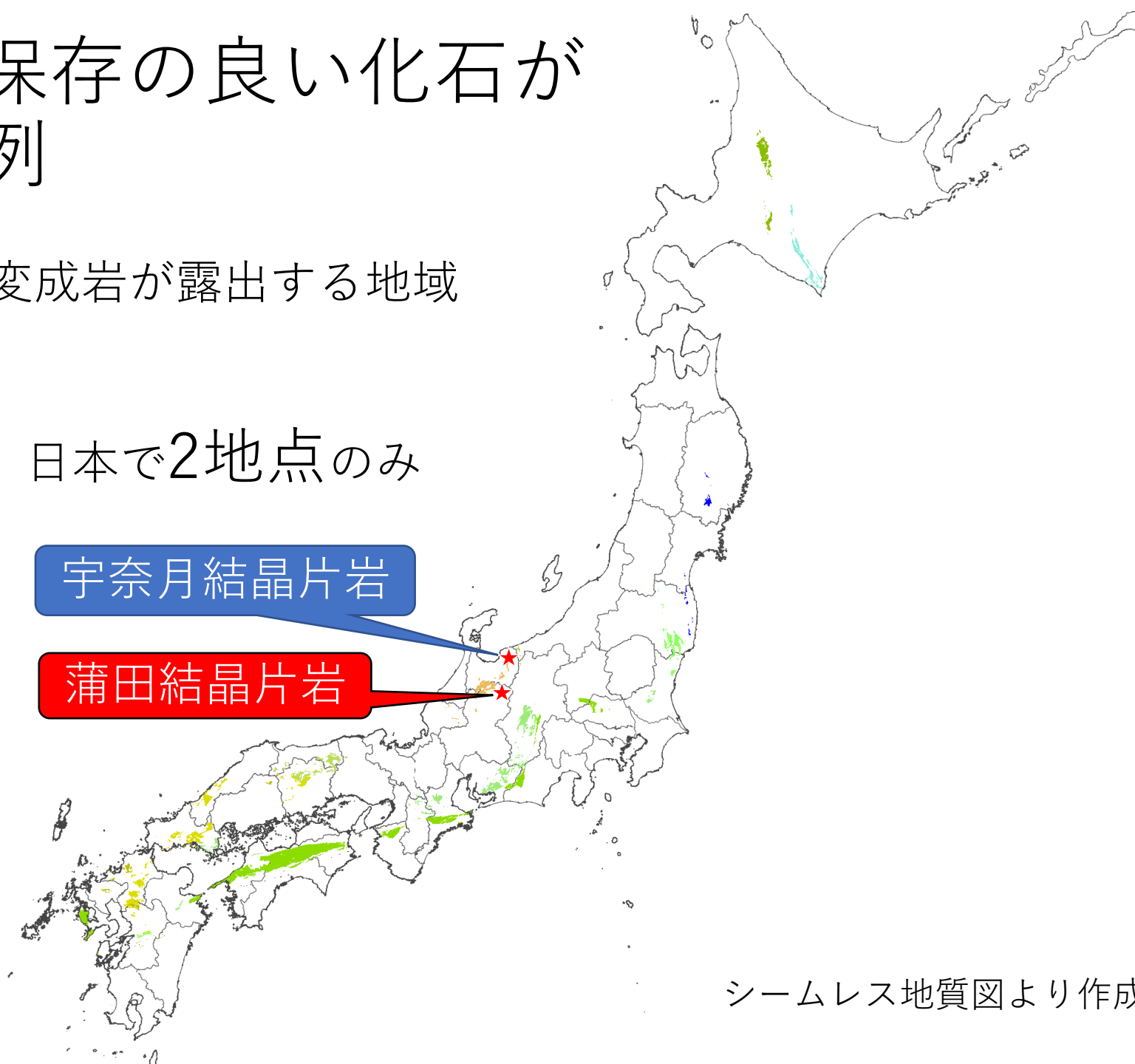
# 変成岩中に保存の良い化石が発見された例

着色した地域：変成岩が露出する地域

日本で2地点のみ

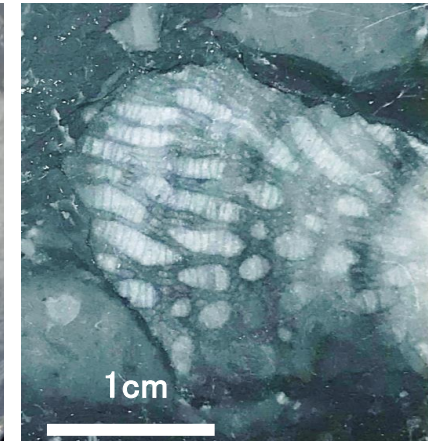
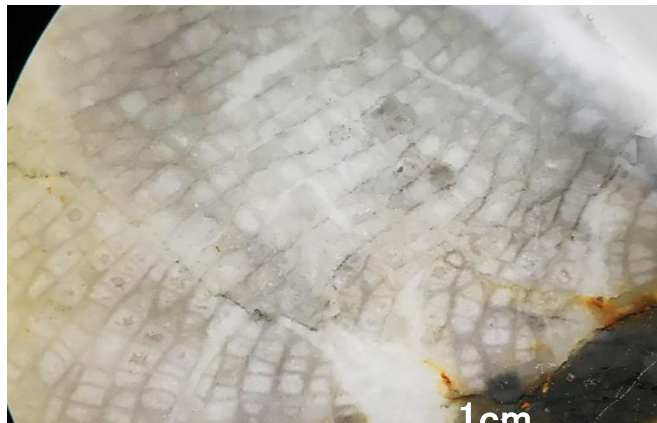
宇奈月結晶片岩

蒲田結晶片岩

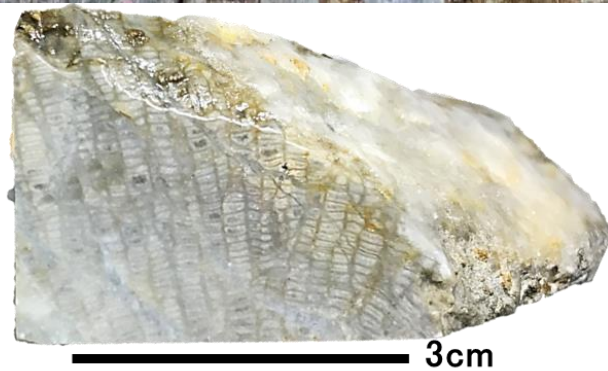
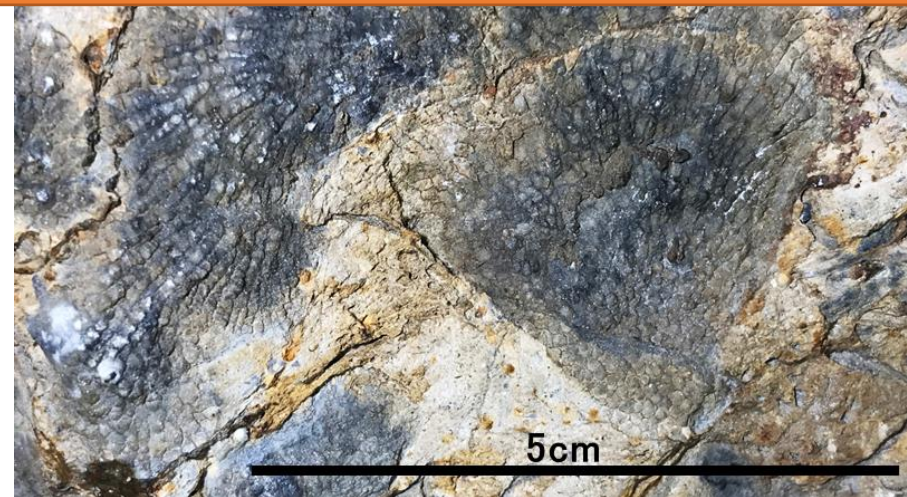
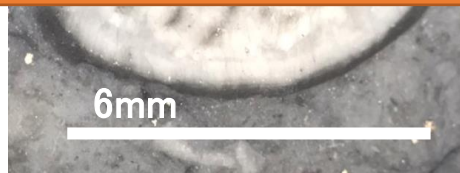


シームレス地質図より作成





約300°Cの熱を受けたのに保存の良い化石はまれ  
飛騨山脈ジオパークの新しい目玉になる可能性



ご清聴ありがとうございました