

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

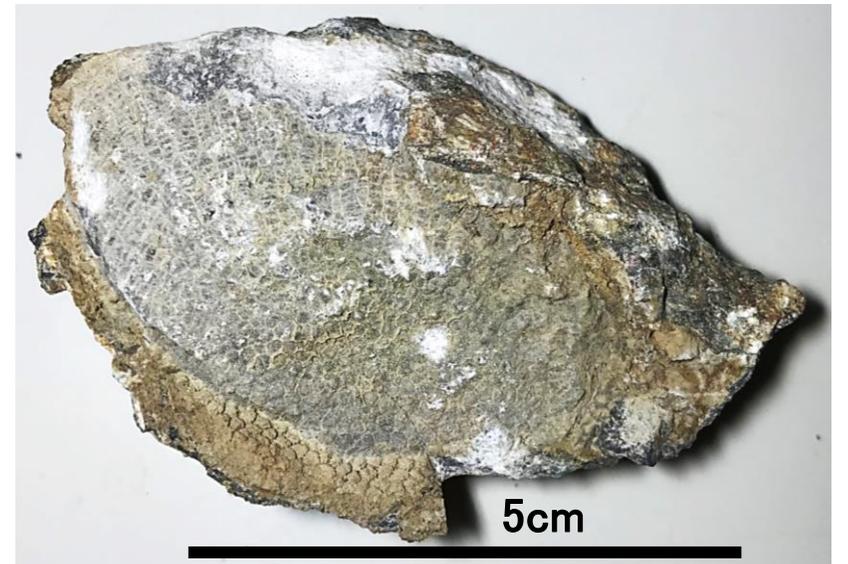
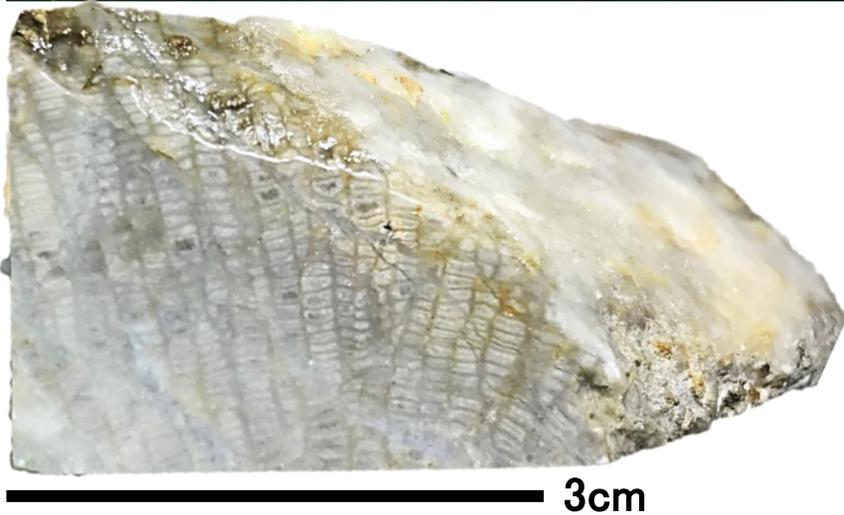
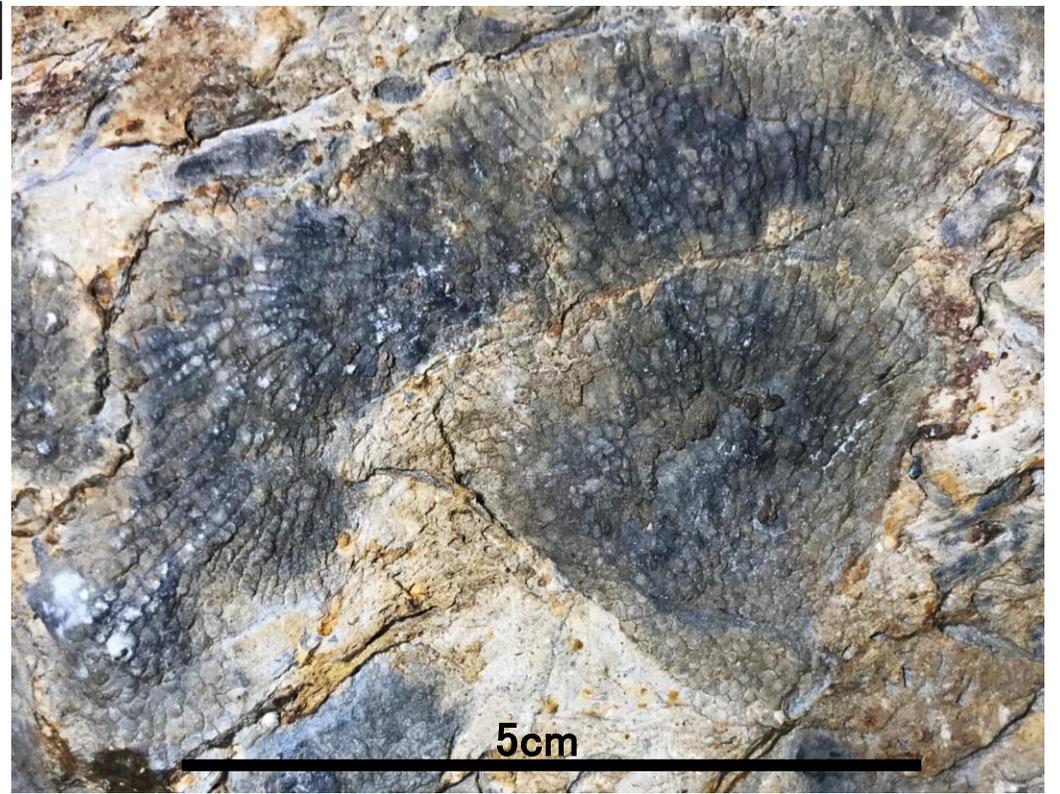
一ノ瀬菜月¹ 東田和弘² Nadmid Bayart¹ Purevdulam Sukhbaatar¹

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

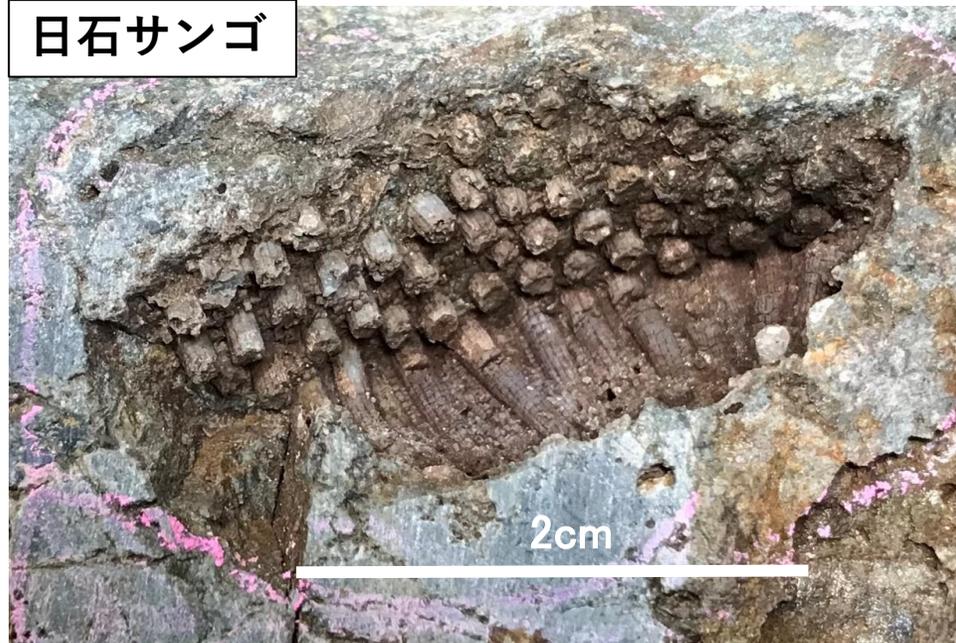
サンゴ化石を発見！

ハチノスサンゴ



サンゴ化石、ウミユリ化石を発見！

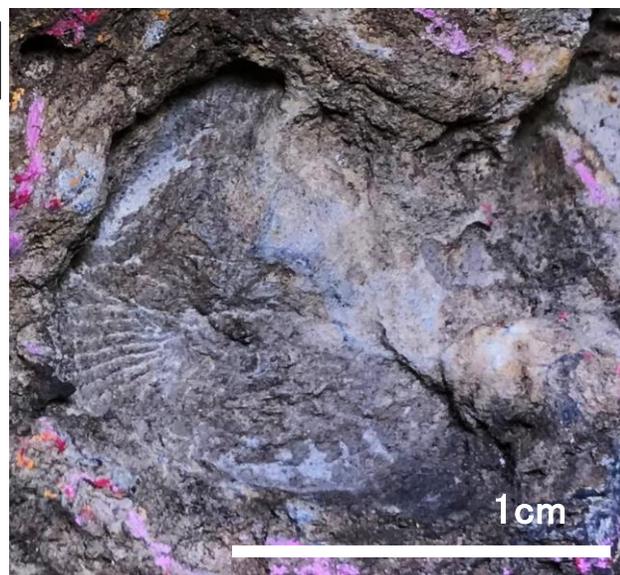
日石サンゴ



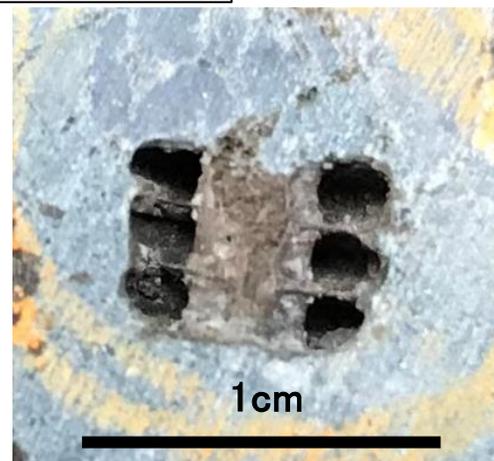
アワサンゴ



四放サンゴ

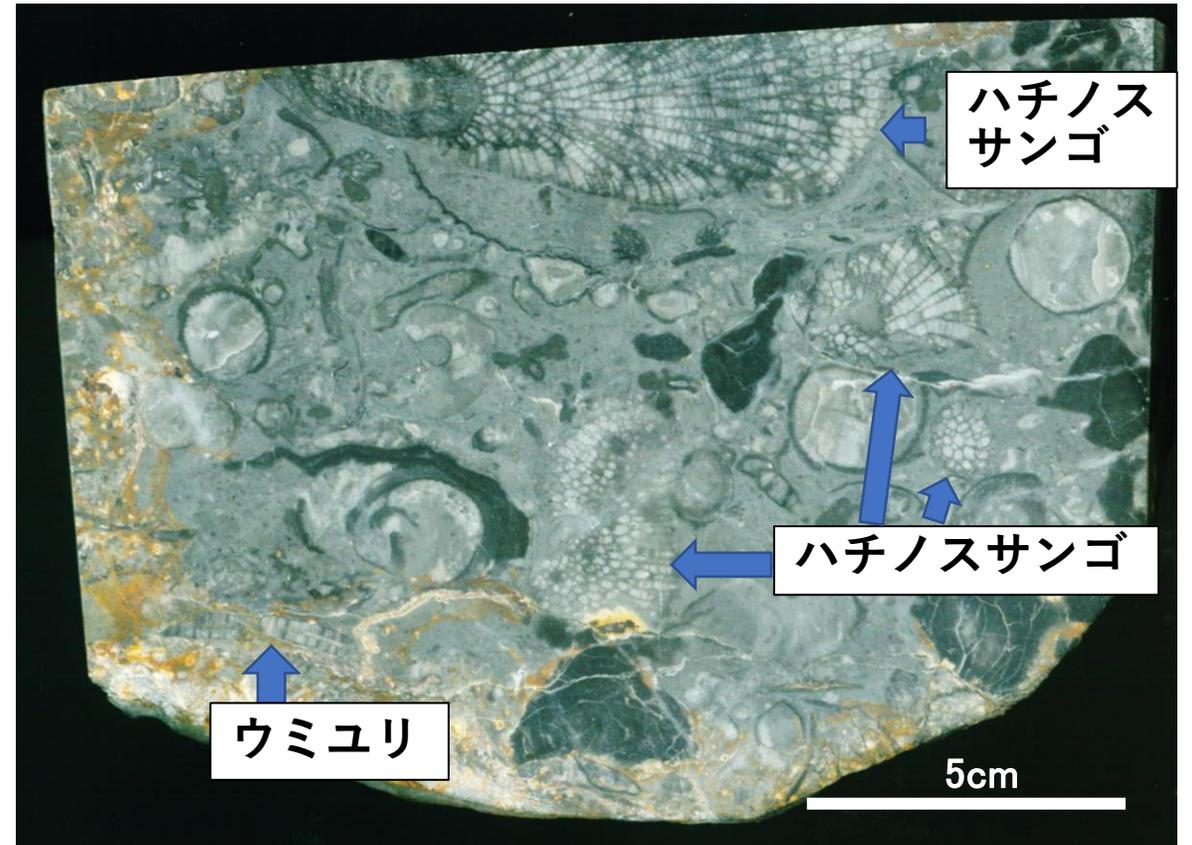
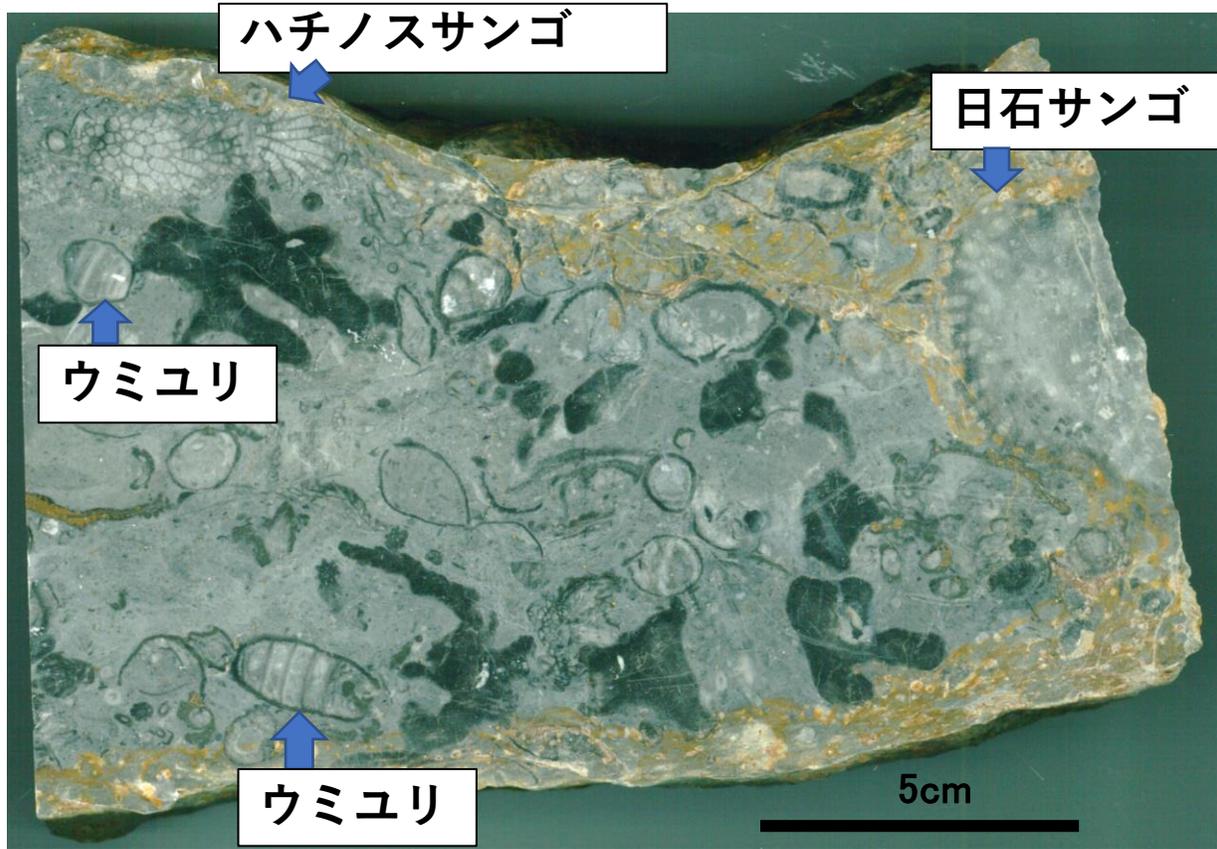


ウミユリ



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！

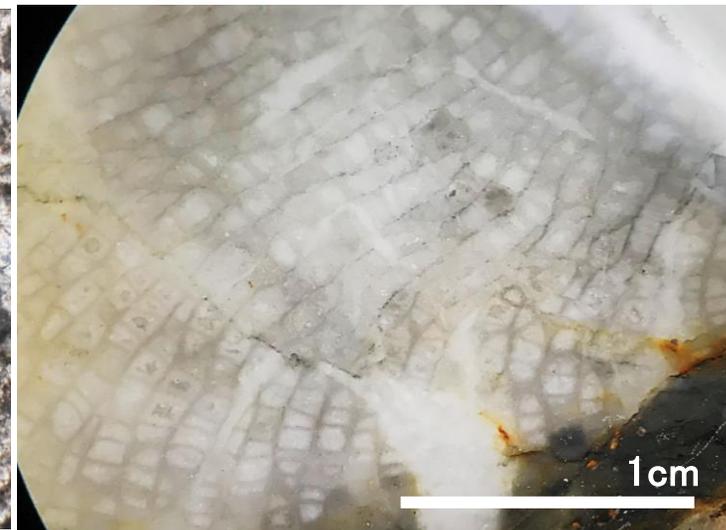


サンゴ化石を発見！

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

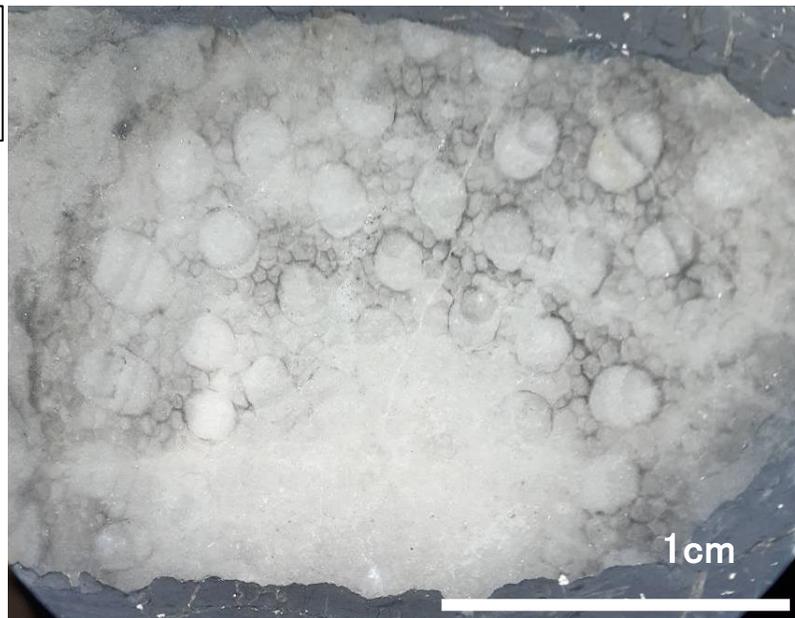
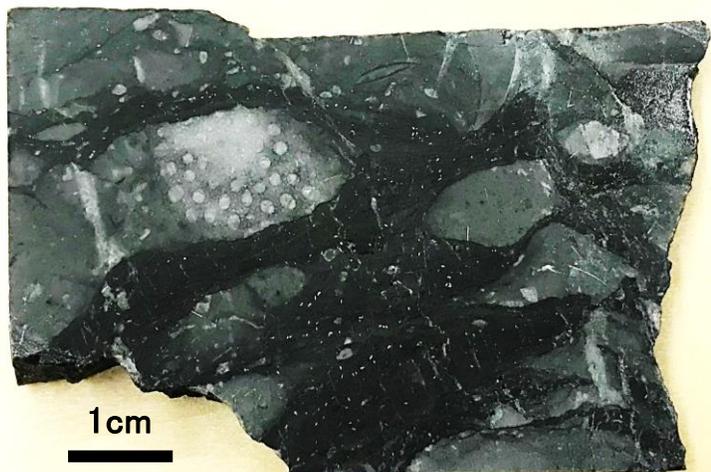


横断面

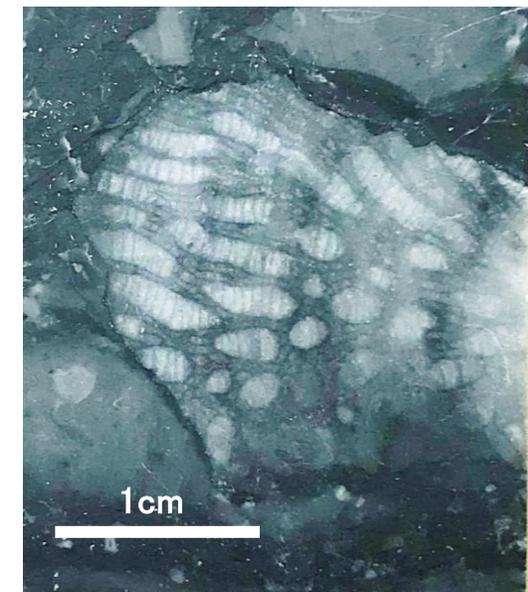


縦断面

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



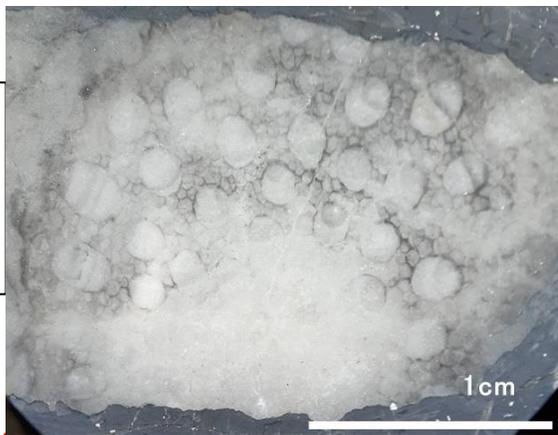
横断面



縦断面

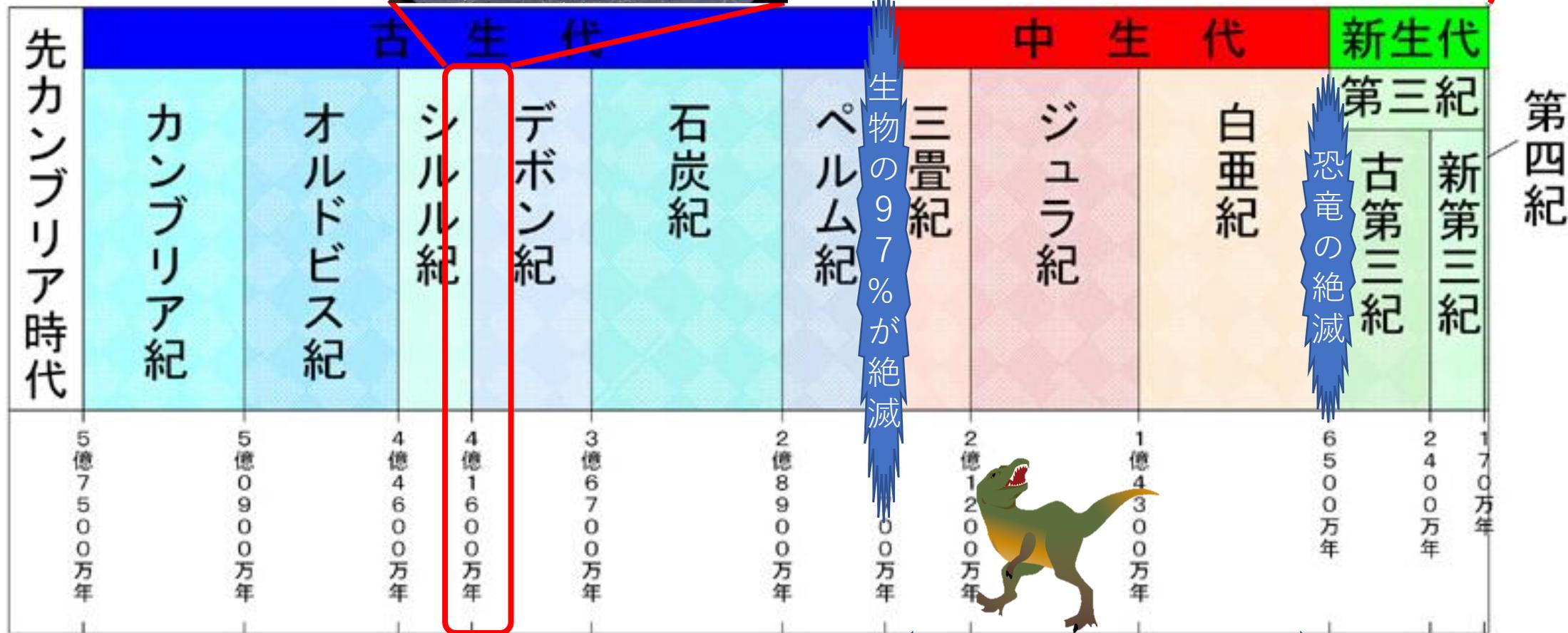
Pseudoplasmodium *follis*

(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

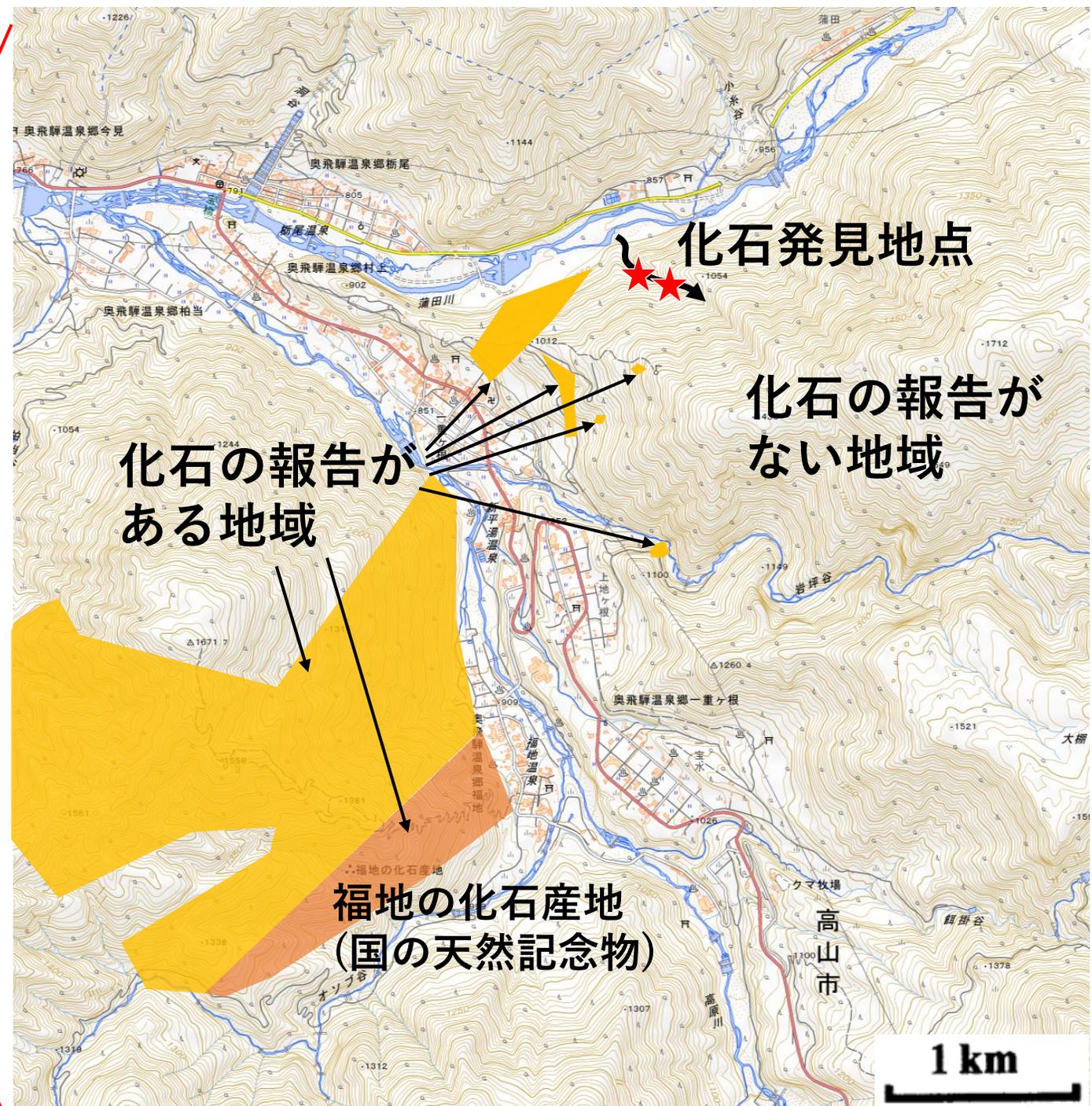
恐竜の絶滅



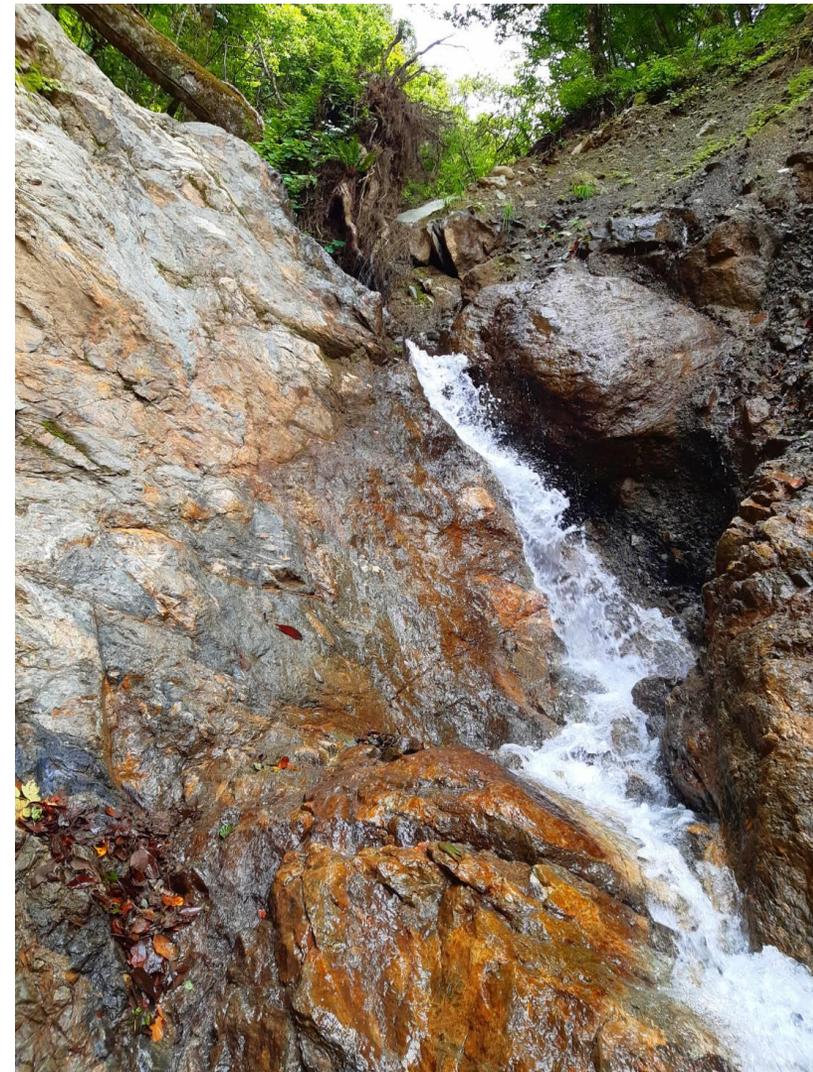
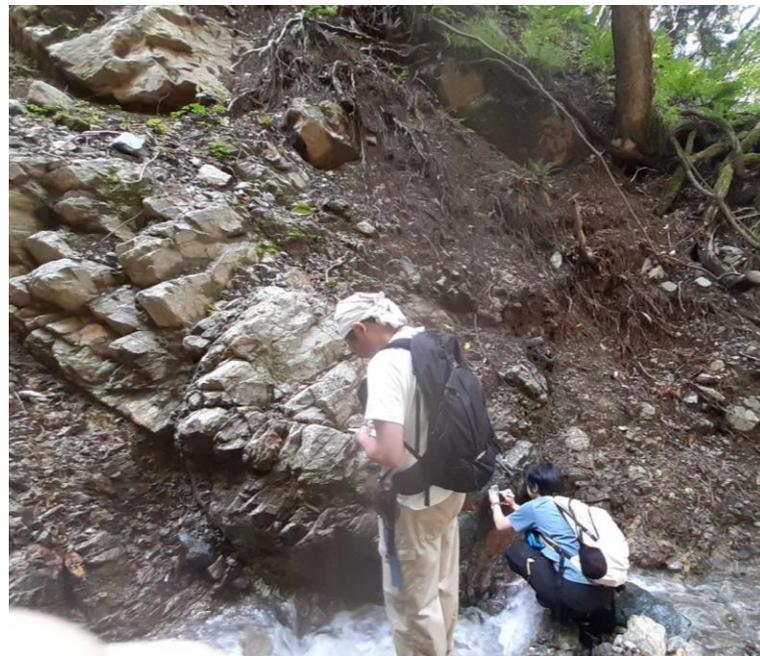
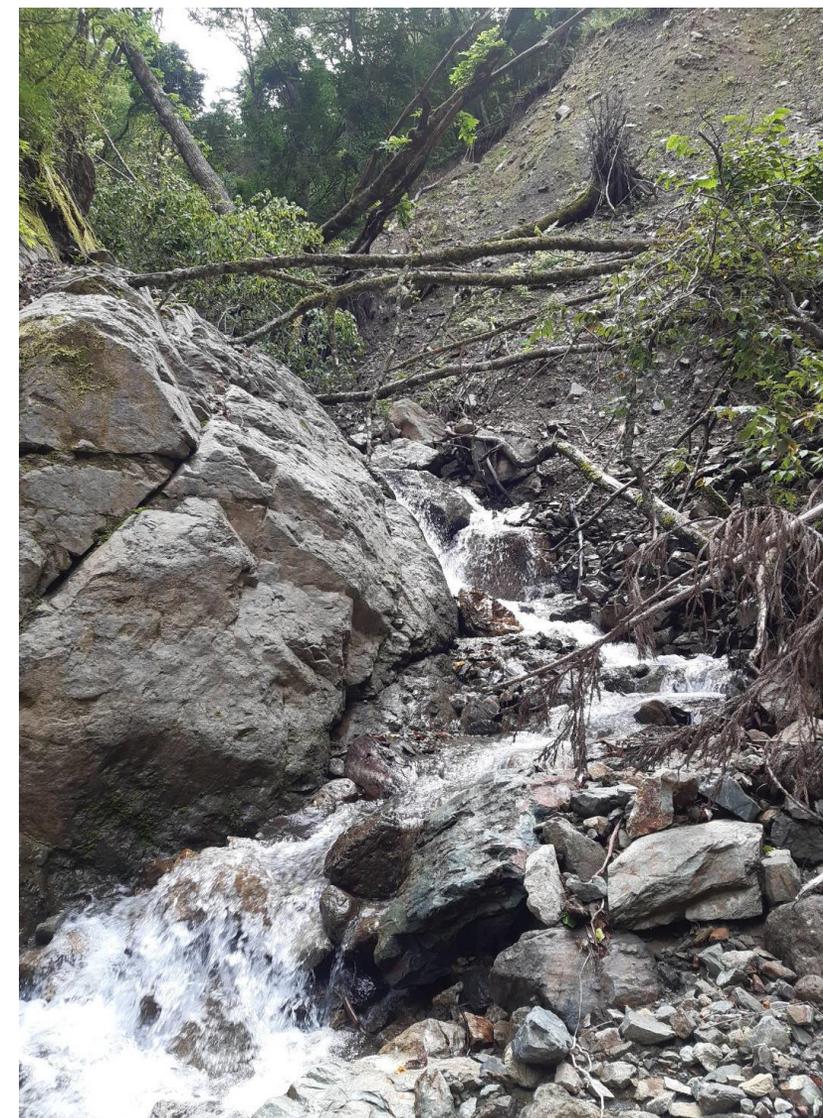
恐竜が繁栄した時代

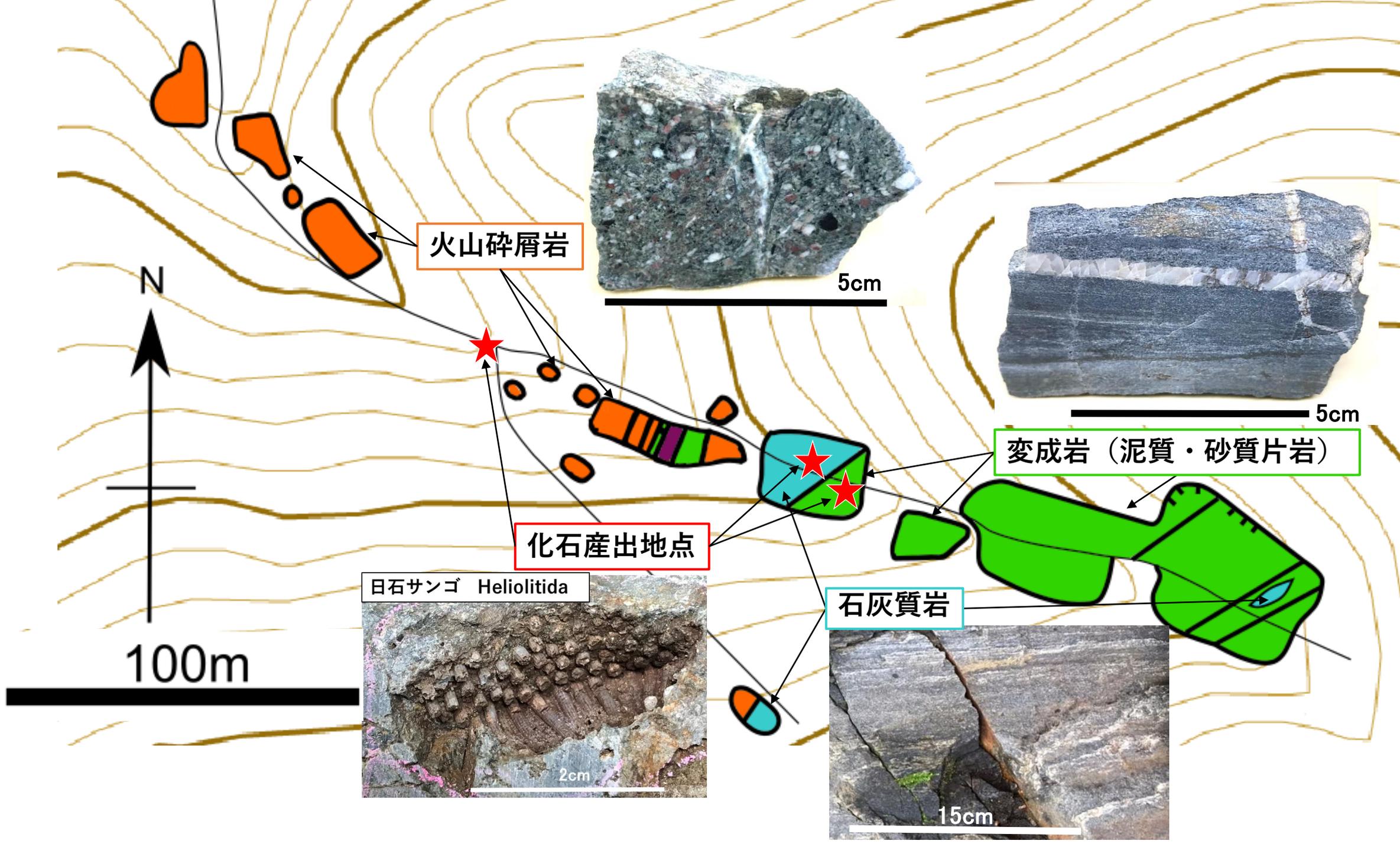
化石発見地点

これまで発見されなかった地域で発見



調査のようす





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

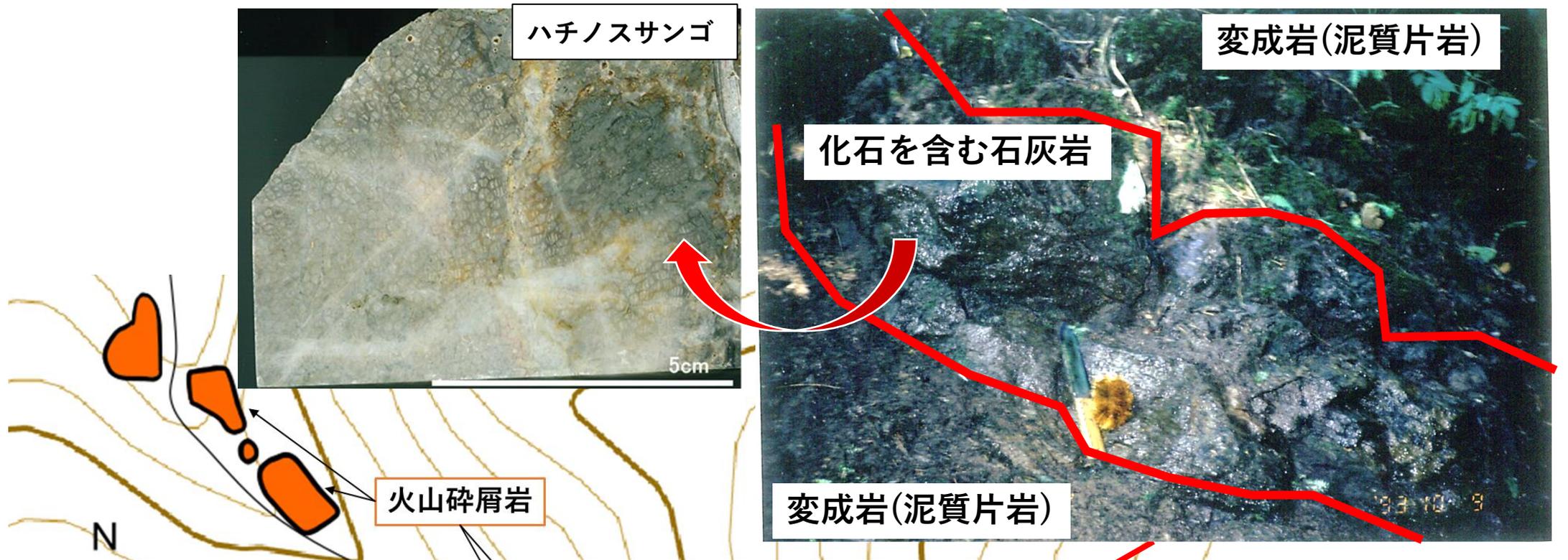


変成岩（大理石）

名古屋駅

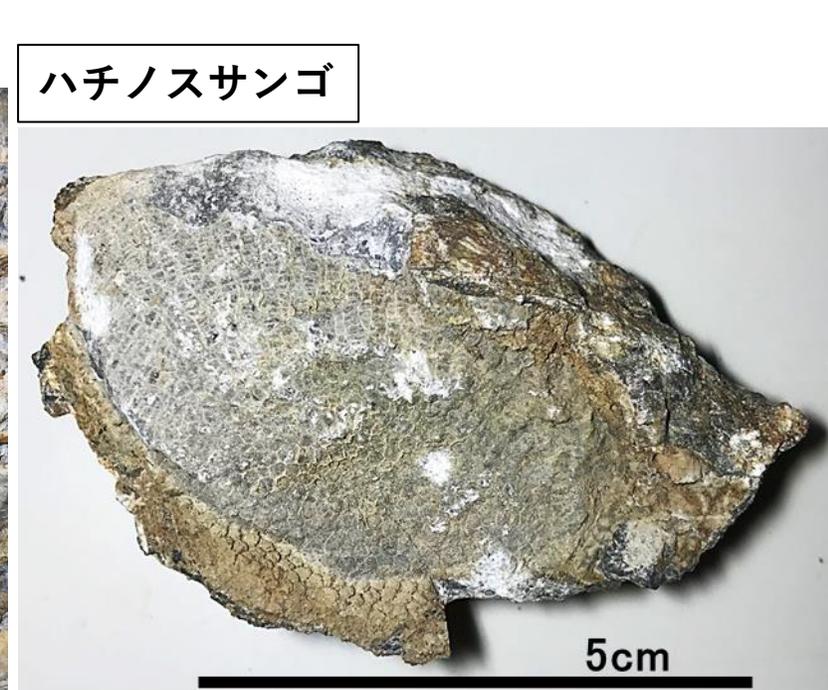
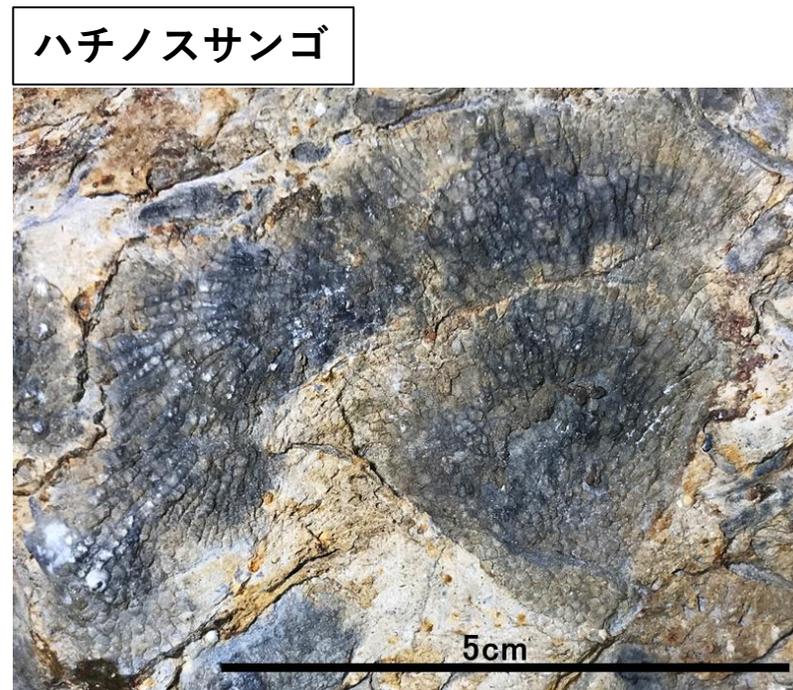
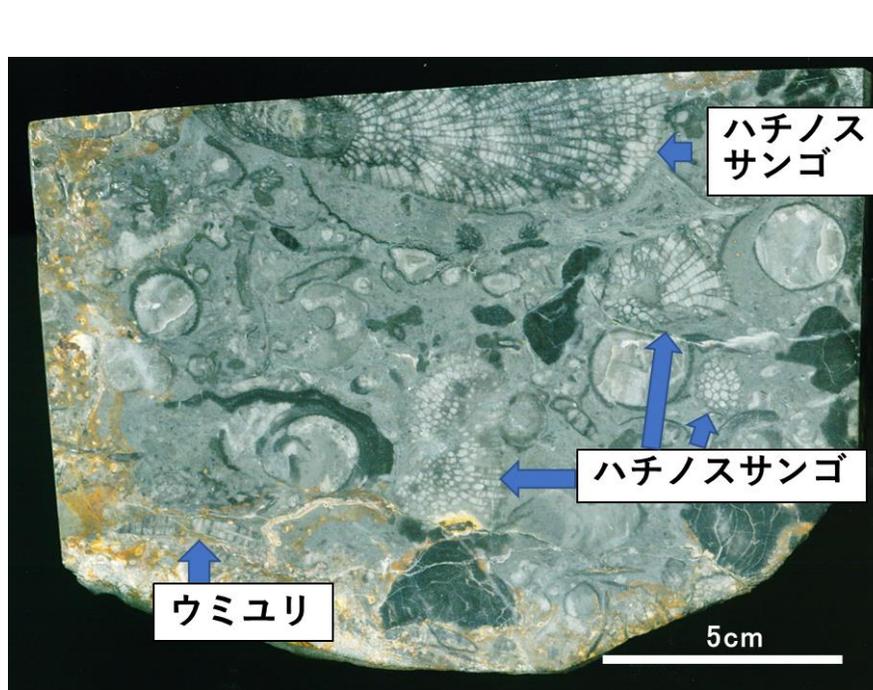


拡大写真



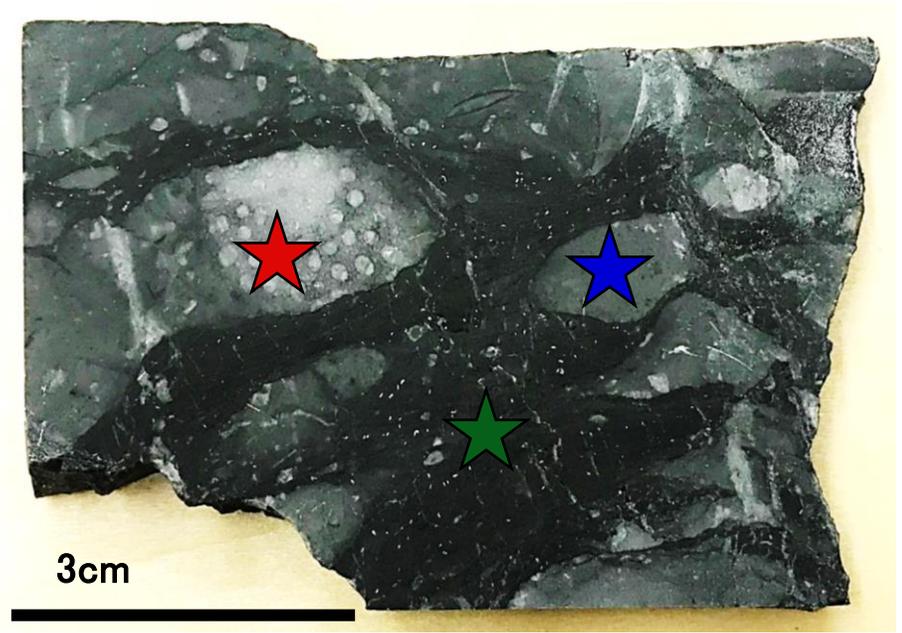
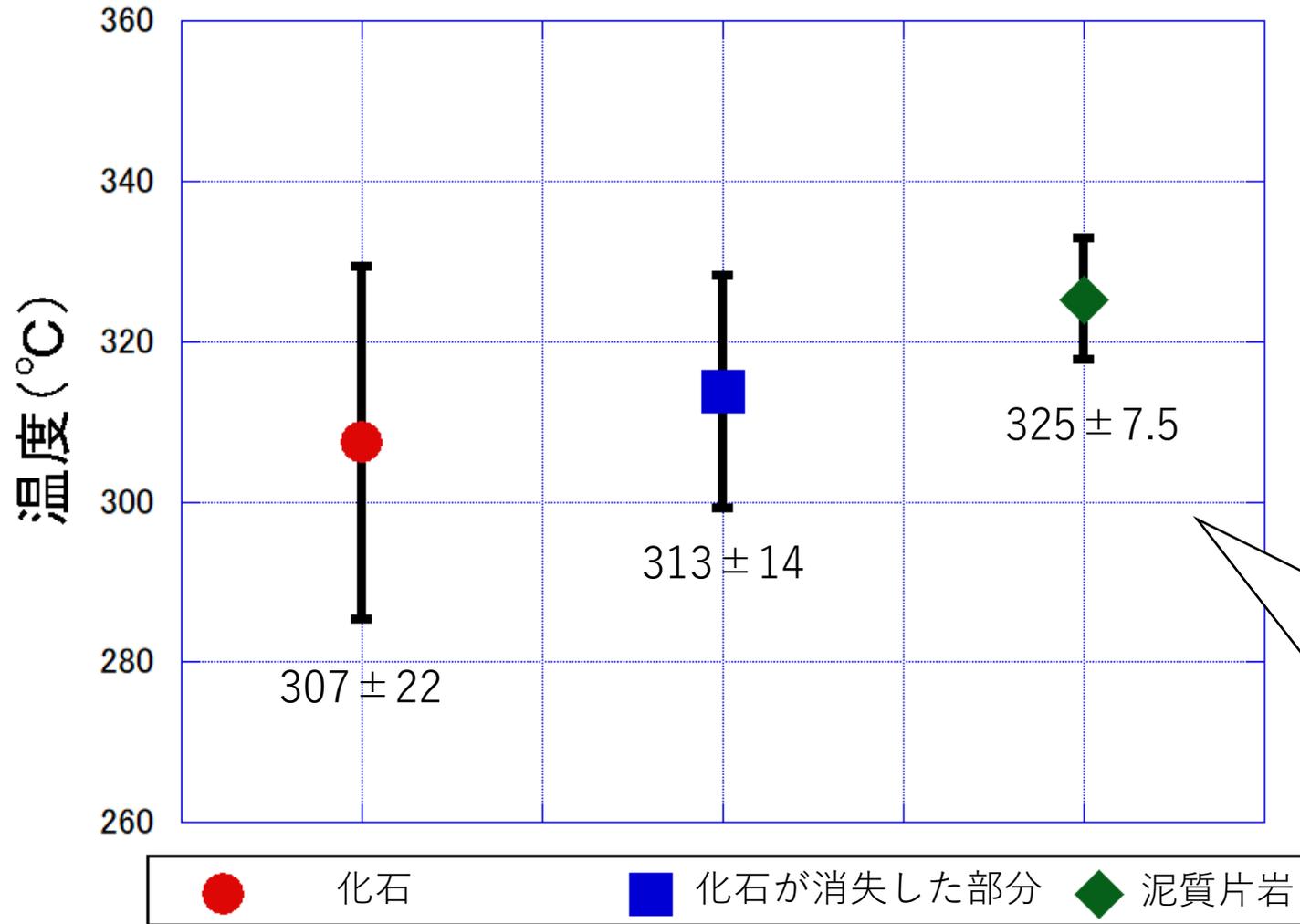
「サンゴ化石が変成岩の中から産出する」
⇒ 一般に、変成すると化石は消失するので珍しい





「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

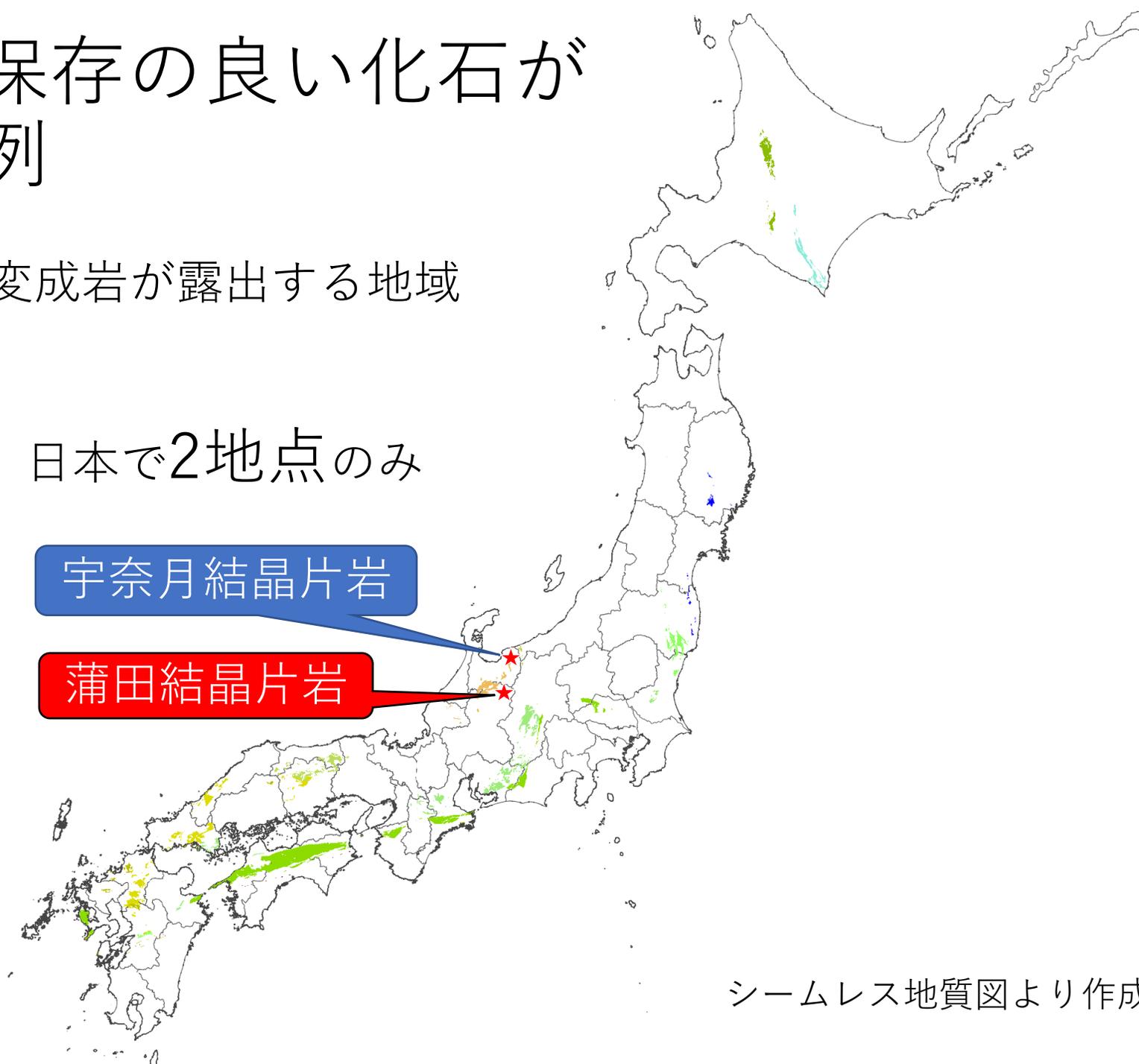
変成岩中に保存の良い化石が発見された例

着色した地域：変成岩が露出する地域

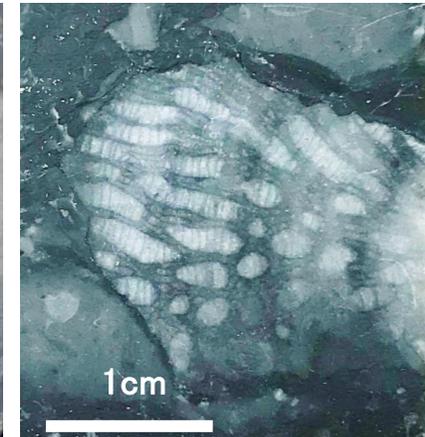
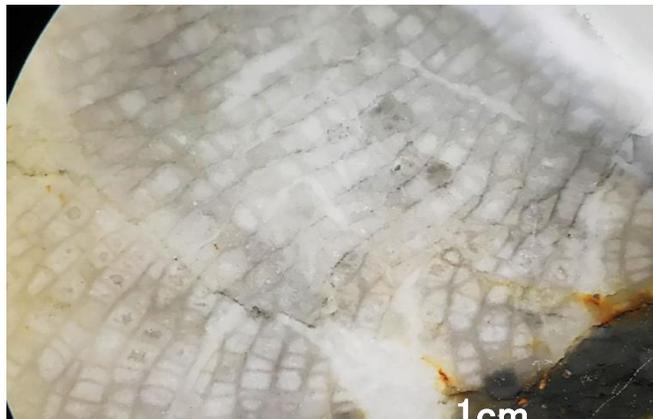
日本で2地点のみ

宇奈月結晶片岩

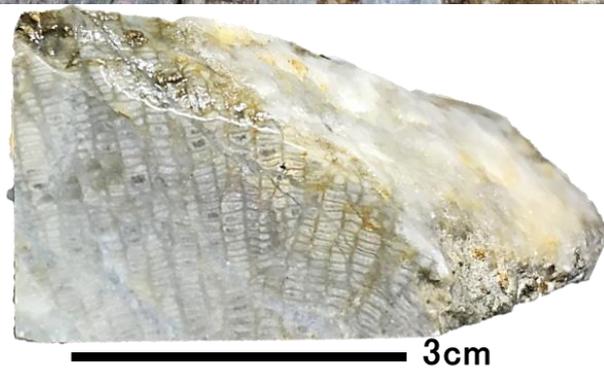
蒲田結晶片岩



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