

スノーボールアース

地球学類3年 横井幹大

スノーボールアースとは

通称：全球凍結

地球表面全体が凍り付く現象。

過去少なくとも3回おきたと考えられている。

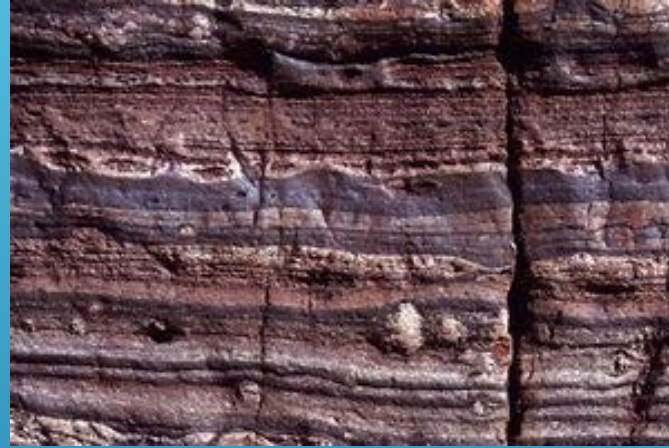
約7億3000万年前～約6億3500万年前に2回

約24億5000万年前から約22億年前に1回



根拠

- 氷河堆積物の存在
- 縞状鉄鉱床
- 氷河堆積物の上に炭酸塩岩層



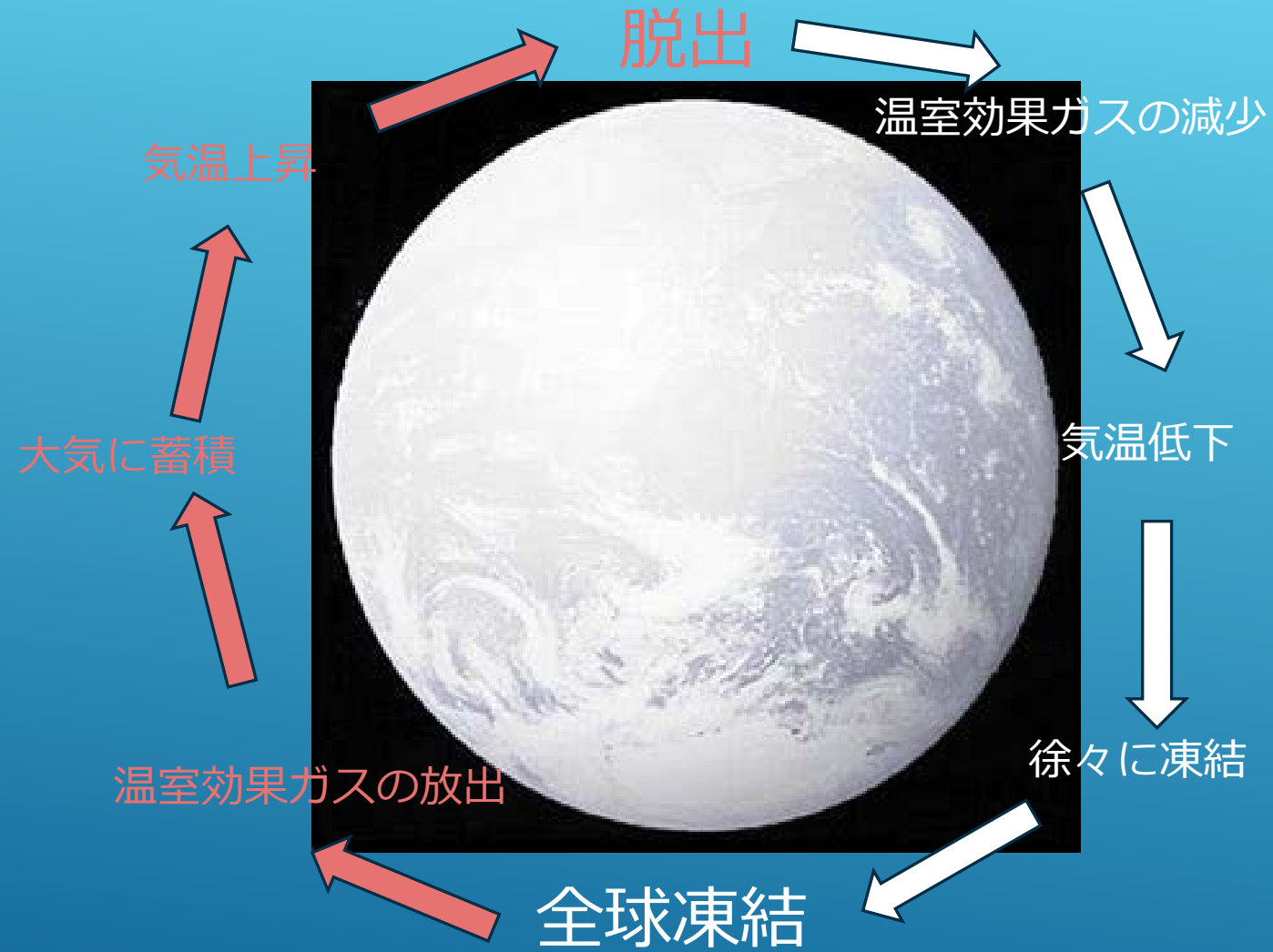
反論 1

一度凍結したら脱出不可

反論 2

生命は絶滅しているはずだ

メカニズムと脱出までの流れ



参考

<http://diamond.jp/articles/-/104800>

<https://ja.wikipedia.org/wiki/%E3%82%B9%E3%83%8E%E3%83%BC%E3%83%9C%E3%83%BC%E3%83%AB%E3%82%A2%E3%83%BC%E3%82%B9>