

年 組 名前：

## 人工物の総量が 自然由来を上回る

過去100年で急増

人間がこれまでに作り出したコンクリートやプラスチックなどの総量は1兆トンを上回り、森林や植物など自然由来のものよりも多くなる見込みだ。イスラエルのワイツマン科学研究所のチームが9日までにこんな試算をまとめた。こうした人工物の量は人間の消費活動や開発に

起因して、過去100年間で急激に伸びている。人間が地球に与える影響がいかに大きいかを示す結果。

現在のペースは、人間一人一人にとって自分の体重以上の人工物が毎週、生産されている計算になる。2040年までに3兆トンを超える見通し。チームは人間の活動や森林、生物などに関する文献や論文を用いて、1900年から現在までに人工的に作られた物と自然由来の物の量を推定した。

(2021年1月10日付 山梨日日新聞 19面)

### 問1

人間が作り出したコンクリートやプラスチックなどの人工物の量が急増している要因は何ですか。

### 問2

人工物の総量は今から約20年後には何トンを超える見通しですか。①～③の中で正しいものに○を付けてください。

- 「     」 ① 1.5兆トン  
「     」 ②    3兆トン  
「     」 ③ 10兆トン

### 問3

森林や植物など自然由来のものの総量を超え、人工物の総量がどんどん増え続ければ、地球環境や動植物の生態系などにどんな影響が出てくると考えられますか、調べて書いてください。