



# 急成長が期待される宇宙開発とは？

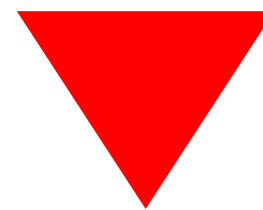


⇒宇宙空間を**人類のために役立てる**活動全般のこと

具体的には・・・

# 宇宙開発の活動とは・・・

- ・ 通信放送
- ・ 人工衛星
- ・ ロケット開発
- ・ 宇宙ステーションでの活動 など



なぜ世界的規模で宇宙開発を行われているのか？

# 理由

- 人類や文明の発展
- 宇宙空間の解明のため
- 地球環境の保護のため



宇宙空間を研究・開拓し、**人類の生活や地球環境をより良くするために**、宇宙開発が行われています。

■ 宇宙開発が進むとこんな未来が

自然災害を恐れない社会の実現



■ 宇宙開発が進むとこんな未来が ・ ・ **宇宙開発の活動領域の拡大**



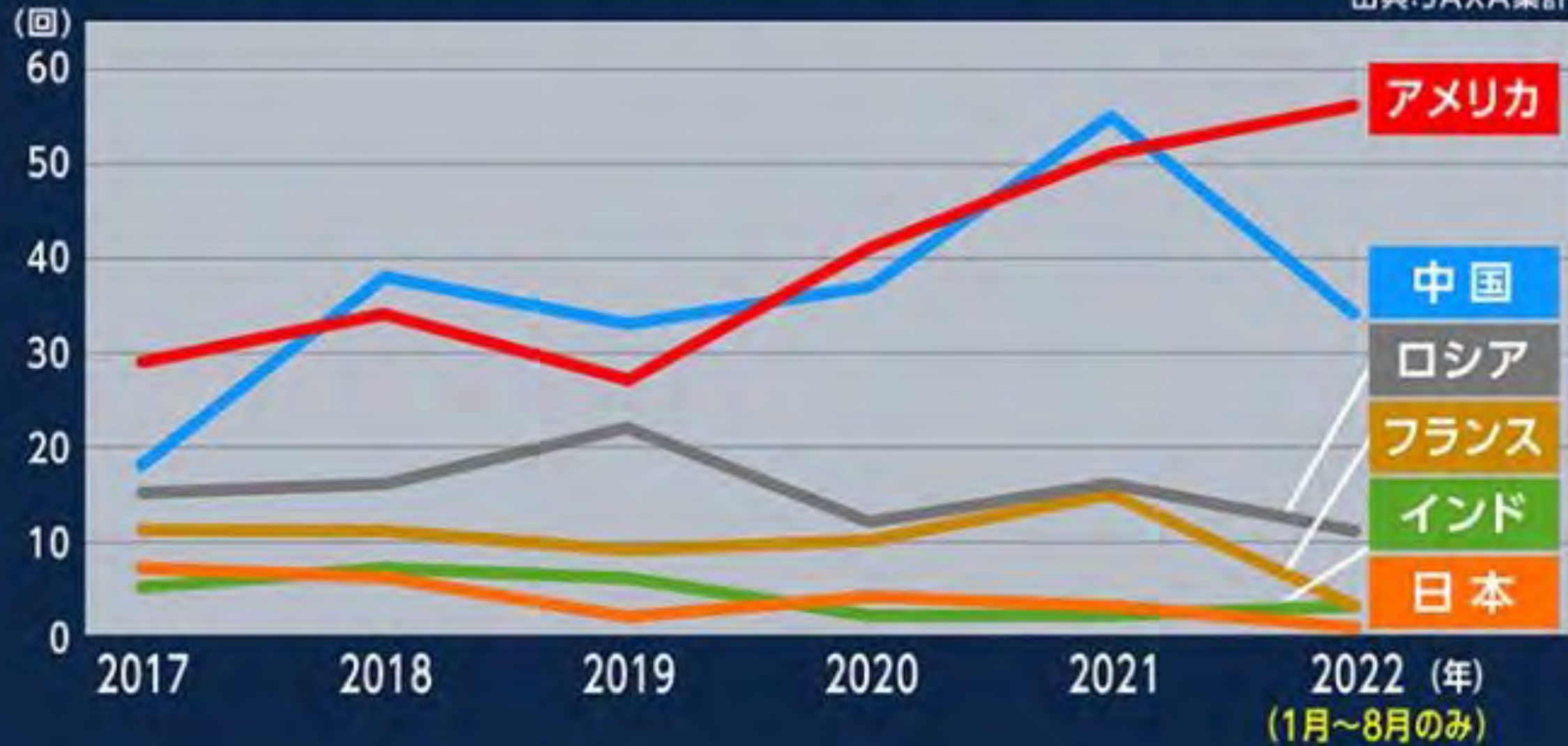
■ 宇宙開発が進むとこんな未来が・・・ **宇宙旅行・レジャー**



▼ より良い未来の実現のために、各国の覇権争いが行われいます。

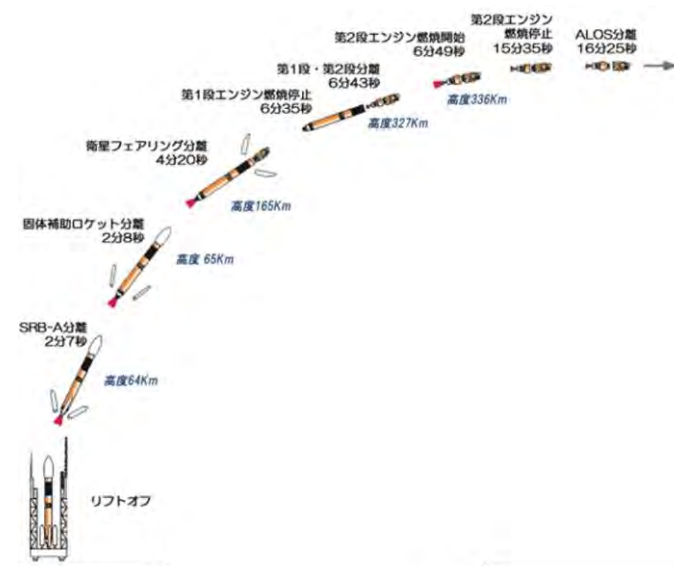
# 各国のロケット打ち上げ回数

出典: JAXA集計

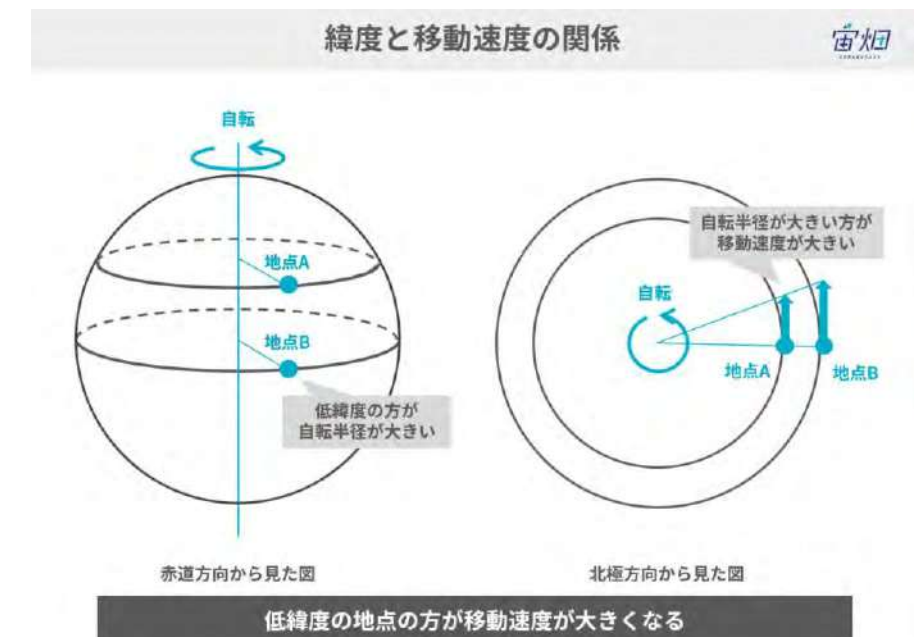


## 東及び南北いずれかにひらけている

この条件は「地球の自転を利用するため」「打ち上げた方角に人家や他国をさげ安全を確保するため」という2つの理由からです。



低緯度（赤道に近い）：この条件は「地球の自転を利用するため」打ち上げ軌道の計算がシンプル、燃料コスト減。



▼米中の覇権争いが熾烈な状況、日本の最近の動向は？



## ■ 日本の宇宙開発動向

2023年3月7日日本の宇宙航空研究開発機構（JAXA）は7日、新型ロケット「H3」の打ち上げに失敗し、このロケットを爆破した。



民間初の月面着陸を目指していたispaceは2023年5月26日、同年4月26日（日本時間）に実施した月面着陸ミッションの失敗



我らの「Yaoki」がNASAのアルティメス計画で2024年に月面探査機として、月へ。



2020年6月14日、ホリエモンのインターステラテクノロジズが観測ロケット「MOMO5号機」の打ち上げ失敗。



## ▼次回予告

- 宇宙開発市場/経済規模
- 宇宙開発上位国の動向
- Space X・イーロンマスク
- ロケット開発費用/資金調達

※商用・営利目的の資料ではなく、社内発表用の資料です。

※個人的な見解や解釈を含んでいる場合もございますがご容赦ください。