

COLUMBIAN

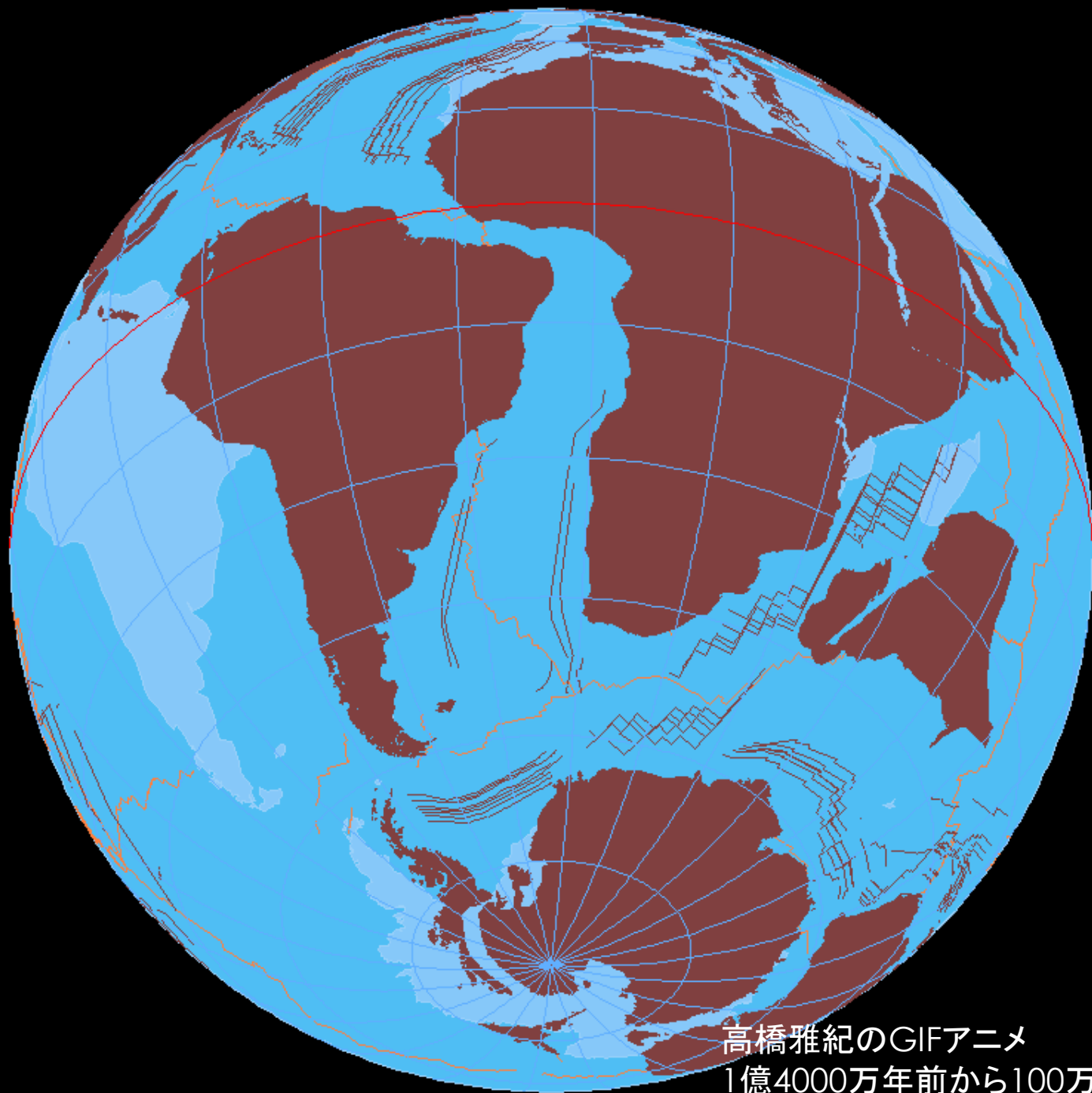
コロンブス交換

EXCHANGE

500年前の
GLOBALIZATION







高橋雅紀のGIFアニメ
1億4000万年前から100万年ごとに再現

新世界



旧世界



新旧どちらか判別せよ



旧	バナナ		サトウキビ
	トマト		コーヒー
	ジャガイモ		チョコレート
	たまねぎ		タバコ
	かぼちゃ		ゴム
	トウモロコシ		綿

新旧どちらか判別せよ

ニューギニア



旧	バナナ	旧	サトウキビ
新	トマト	旧	コーヒー
新	ジャガイモ	新	チョコレート
旧	たまねぎ	新	タバコ
新	かぼちゃ	新	ゴム
新	トウモロコシ	新	綿

エチオピア

新旧どちらか判別せよ



	インフルエンザ		结核
	ペスト		梅毒
	コレラ		腸チフス
	マラリア		麻疹 はしか
	天然痘		猩紅熱 しょうこうねつ

新旧どちらか判別せよ



旧	インフルエンザ	旧	结核
旧	ペスト	新	梅毒
旧	コレラ	旧	腸チフス
旧	マラリア	旧	麻疹 はしか
旧	天然痘	旧	猩紅熱 しょうこうねつ



旧	バナナ	旧	サトウキビ
新	トマト	旧	コーヒー
新	ジャガイモ	新	チョコレート
旧	たまねぎ	新	タバコ
新	かぼちゃ	新	ゴム
新	トウモロコシ	新	綿



旧	インフルエンザ	旧	结核
旧	ペスト	新	梅毒
旧	コレラ	旧	腸チフス
旧	マラリア	旧	麻疹 はしか
旧	天然痘	旧	猩紅熱 しょうこうねつ

何問できた？

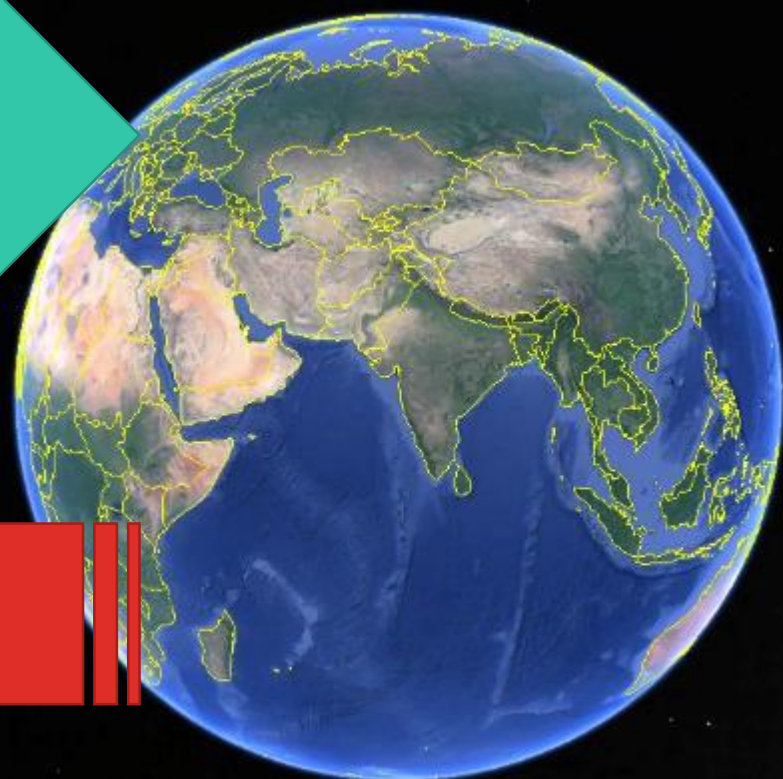
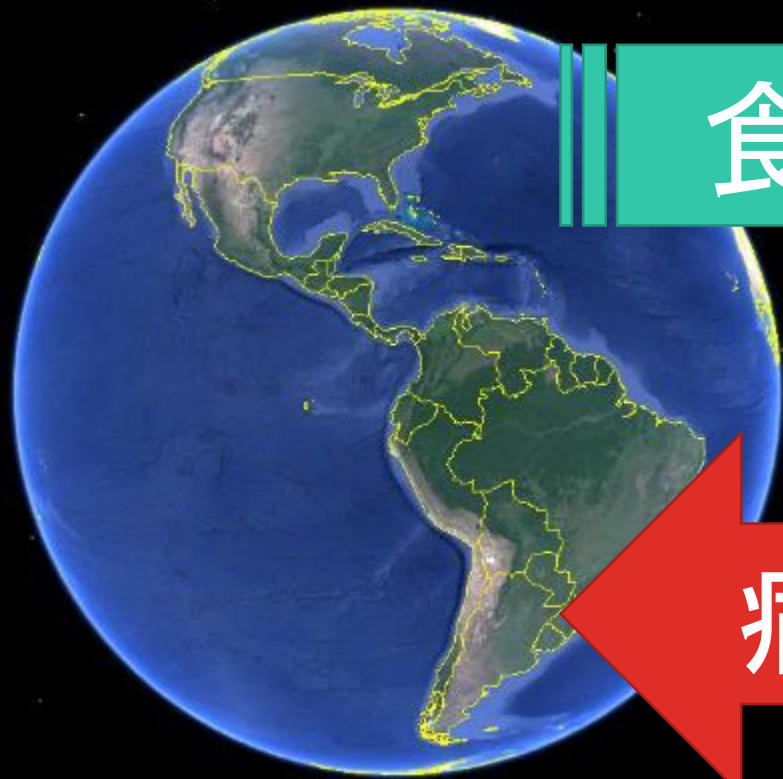
/22

新世界

旧世界

食料

病氣



1493

世界を変えた大陸間の「交換」

チャールズ・C. マン 著
布施由紀子 訳

この世界の
ありようは
欲望の帰結だ

グローバル化は
ここから本格的に
はじまった

紀伊國屋書店

銀、病原菌、タバコ、じゃがいも、ミミズ、ゴムノキ、そして人間——
コロンブスのアメリカ大陸到達後、これらが世界を行き交いはじめた。

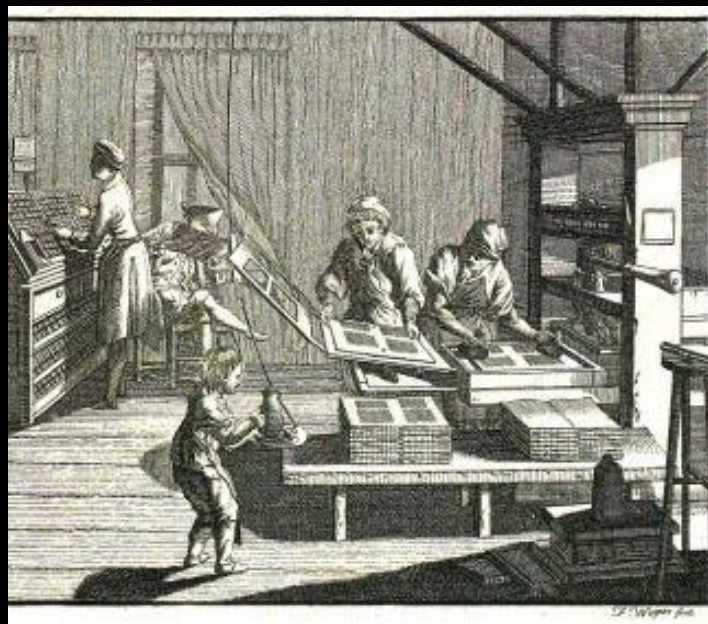
敏腕ジャーナリストが、膨大な文献と綿密な取材をもとに、
激動の世界をいさいきと描き出した圧巻のノンフィクション。

前作『1491』に引き続き全米ベストセラー！

ヨーロッパは、なぜ世界の覇者となれたのか？

社会的・科学的優越性

まじめに働くし、科学技術も進歩してるし。



ヨーロッパは、なぜ世界の覇者となれたのか？

社会的・科越性

まじめに働くし、科学技術も進歩してるし。

生物学的な要因

海を渡った植物と細菌

コロンの唯一の業績は
パンゲアの裂け目を
はぎ合わせたことだ（クロスビー）



パンゲアの裂け目

大西洋をはさむ

ふたつの古い世界がぶつかり合い、
ひとつの新しい世界が誕生した。



コロンブスは新世界を
発見したのではなく、
創出したのである。



コロンブスは新世界を
発見したのではなく、
創出したのである。





浜松大恐竜博

生態学者にとって
コロンブス交換は
恐竜の絶滅以来の重大事件なのだ。

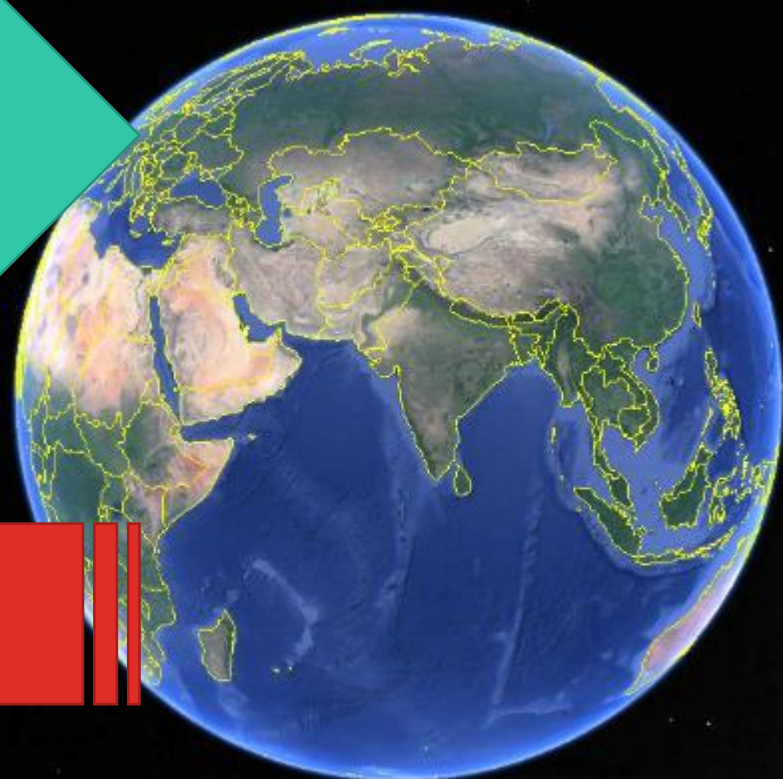
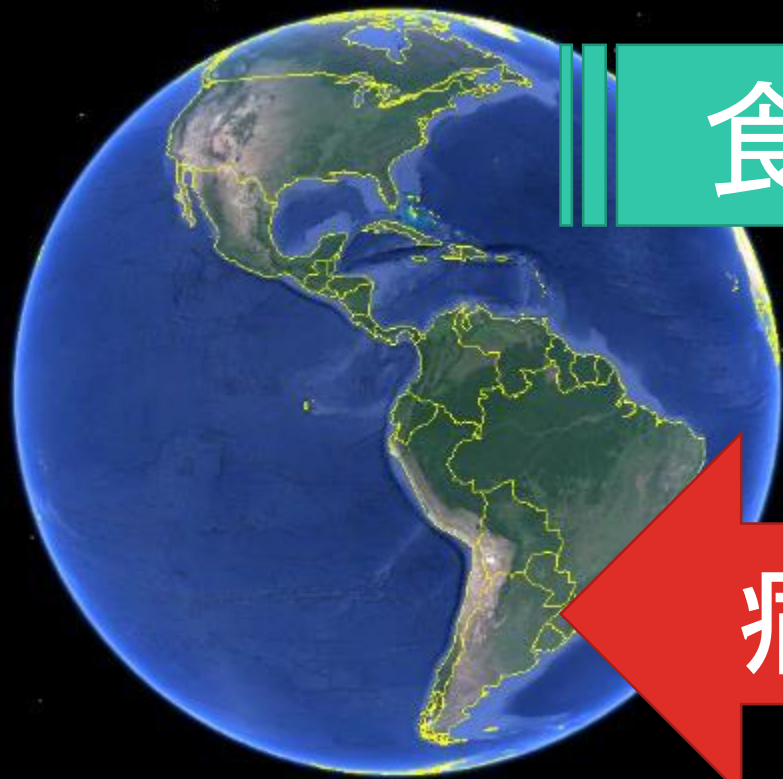


新世界

旧世界

食料

病氣





「南北アメリカ州の先住民」の総覧肖像画(1904年) Wikipedia

アメリカ先住民人口

ほぼ絶滅してしまった今、
人口データすら残されていない

数十万人??





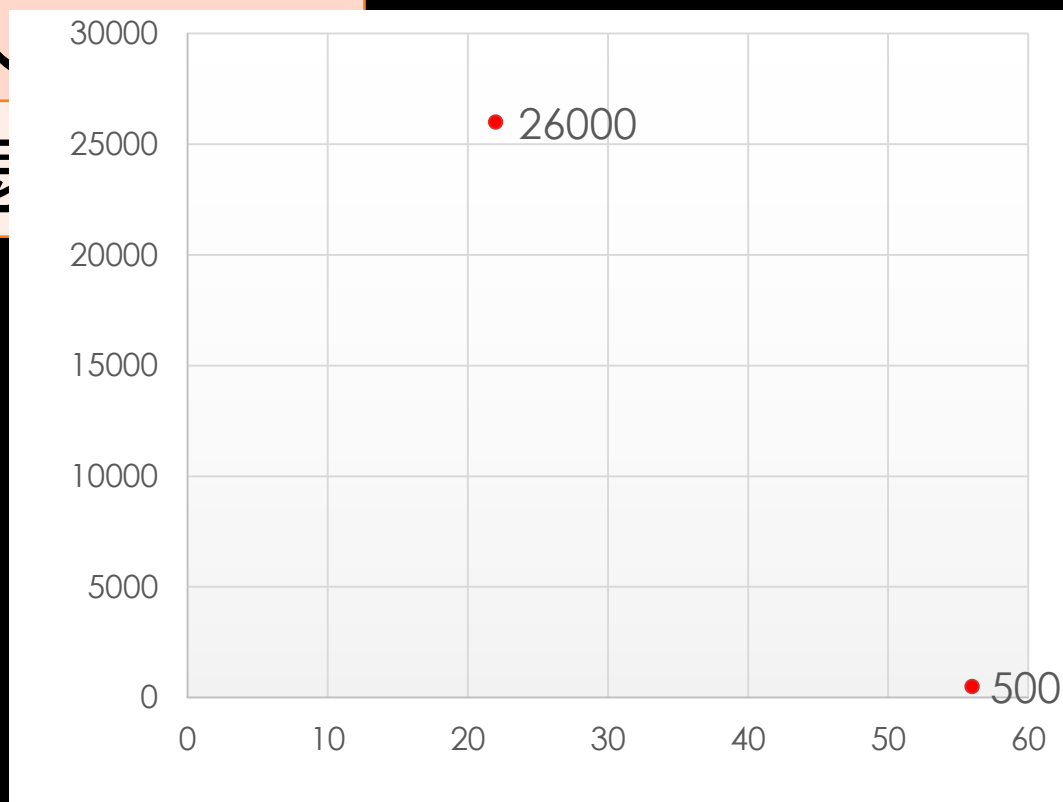
コロンブスが到達したイスパニョーラ島のタイノ族の運命

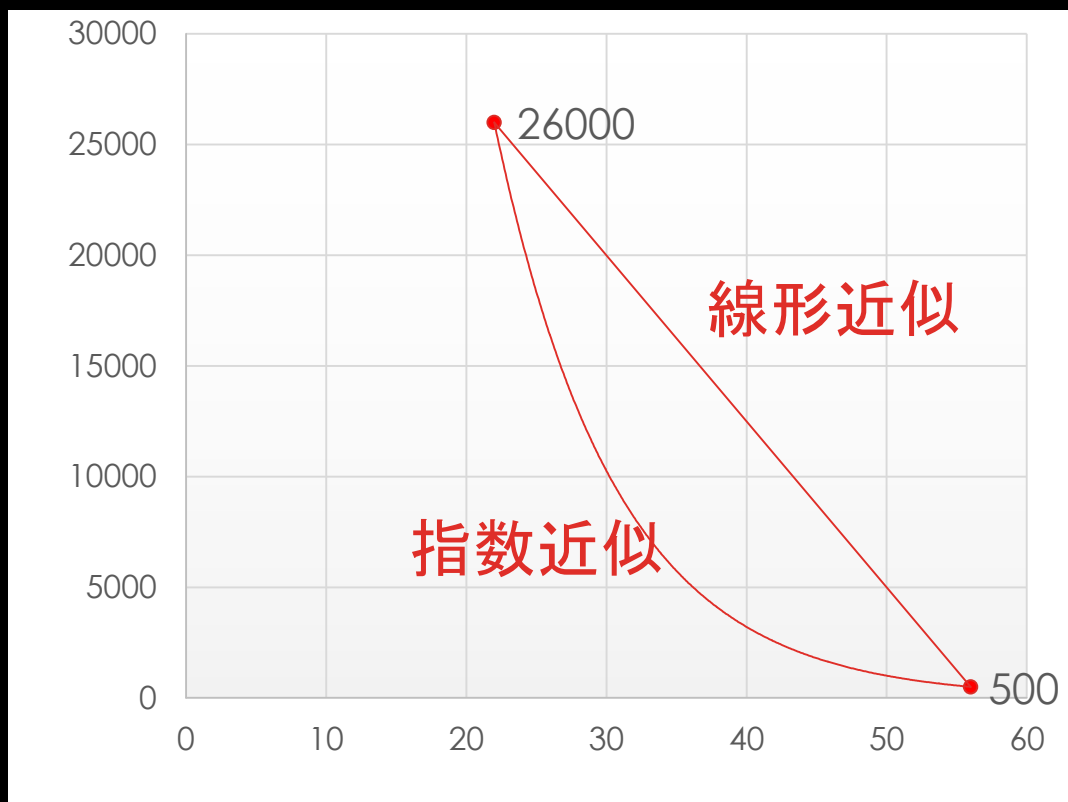
1492年	コロンブス到着
1514年	26000人
1548年	500人弱



コロンブスが到達したイスパニョーラ島のタイノ族の運命

0年	コロンブス到着
22年	26000人
56年	500人弱



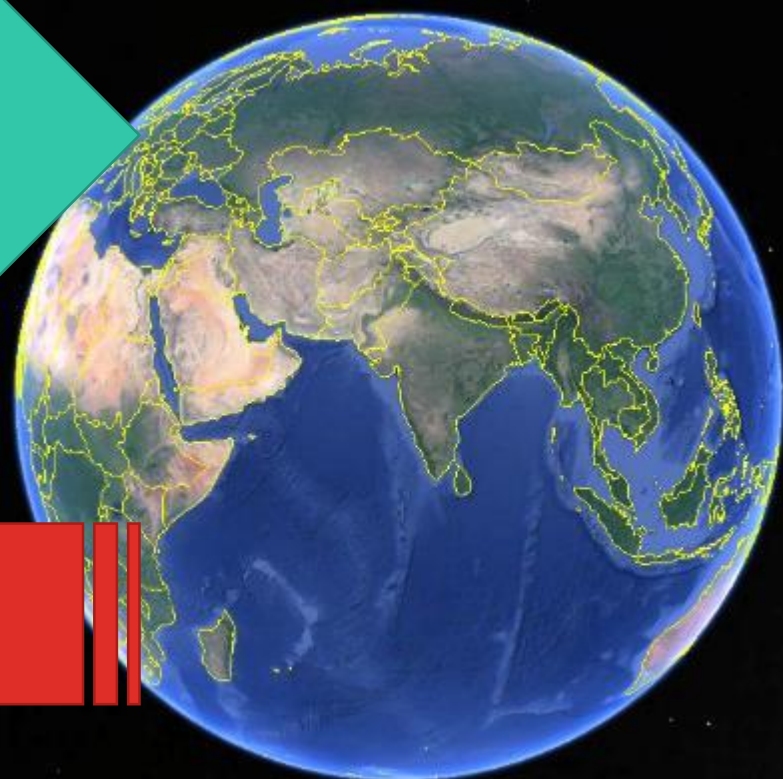
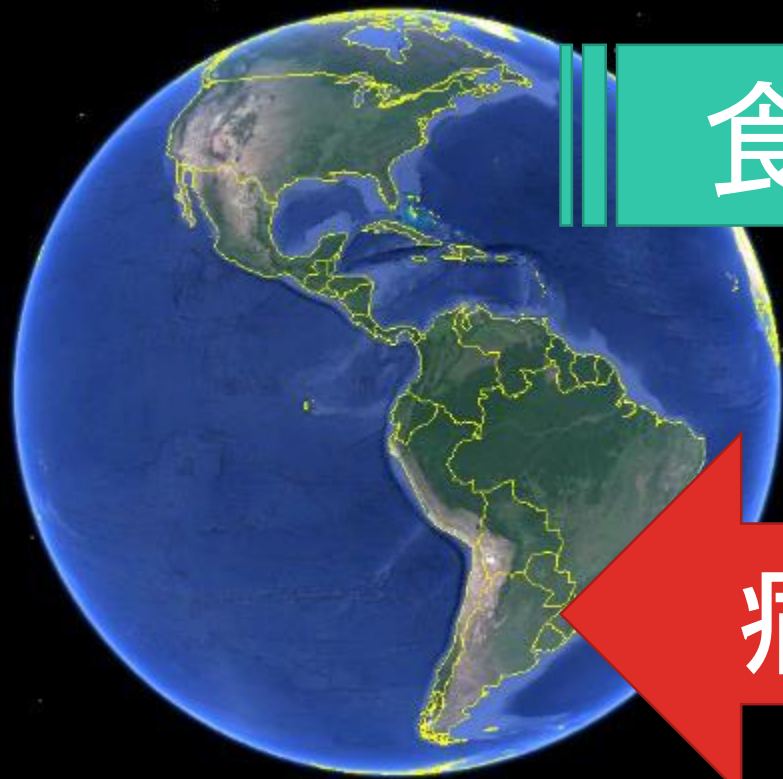


新世界

旧世界

食料

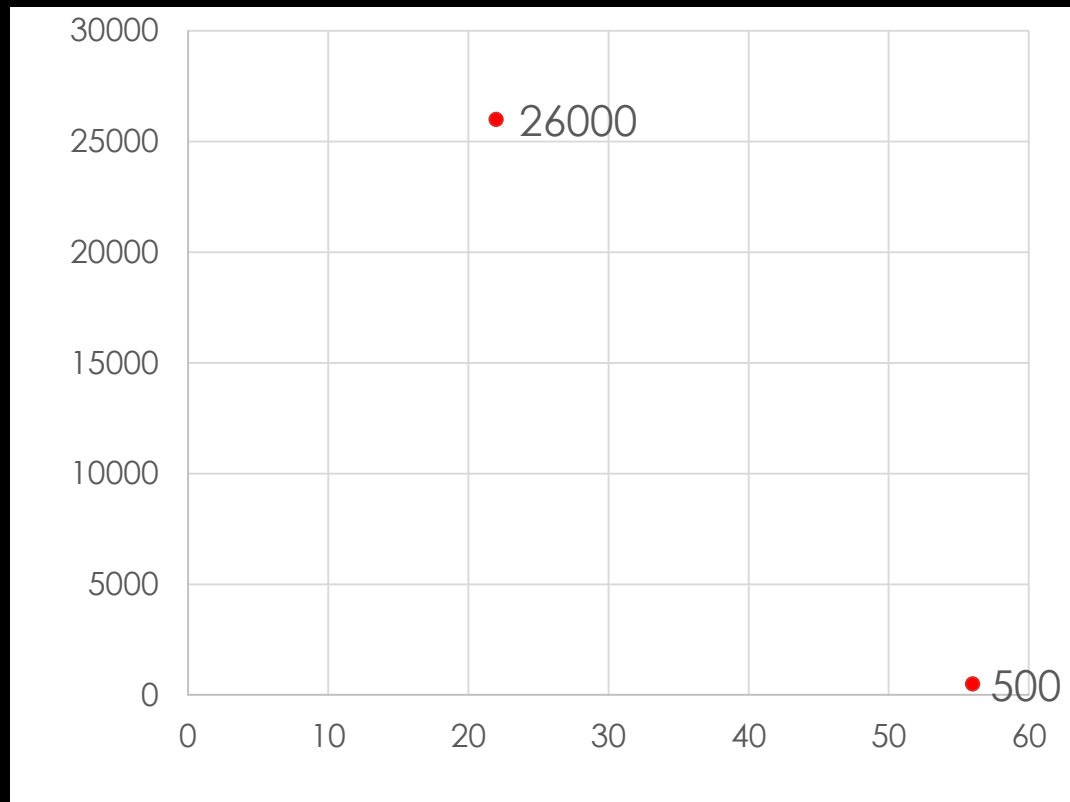
病氣

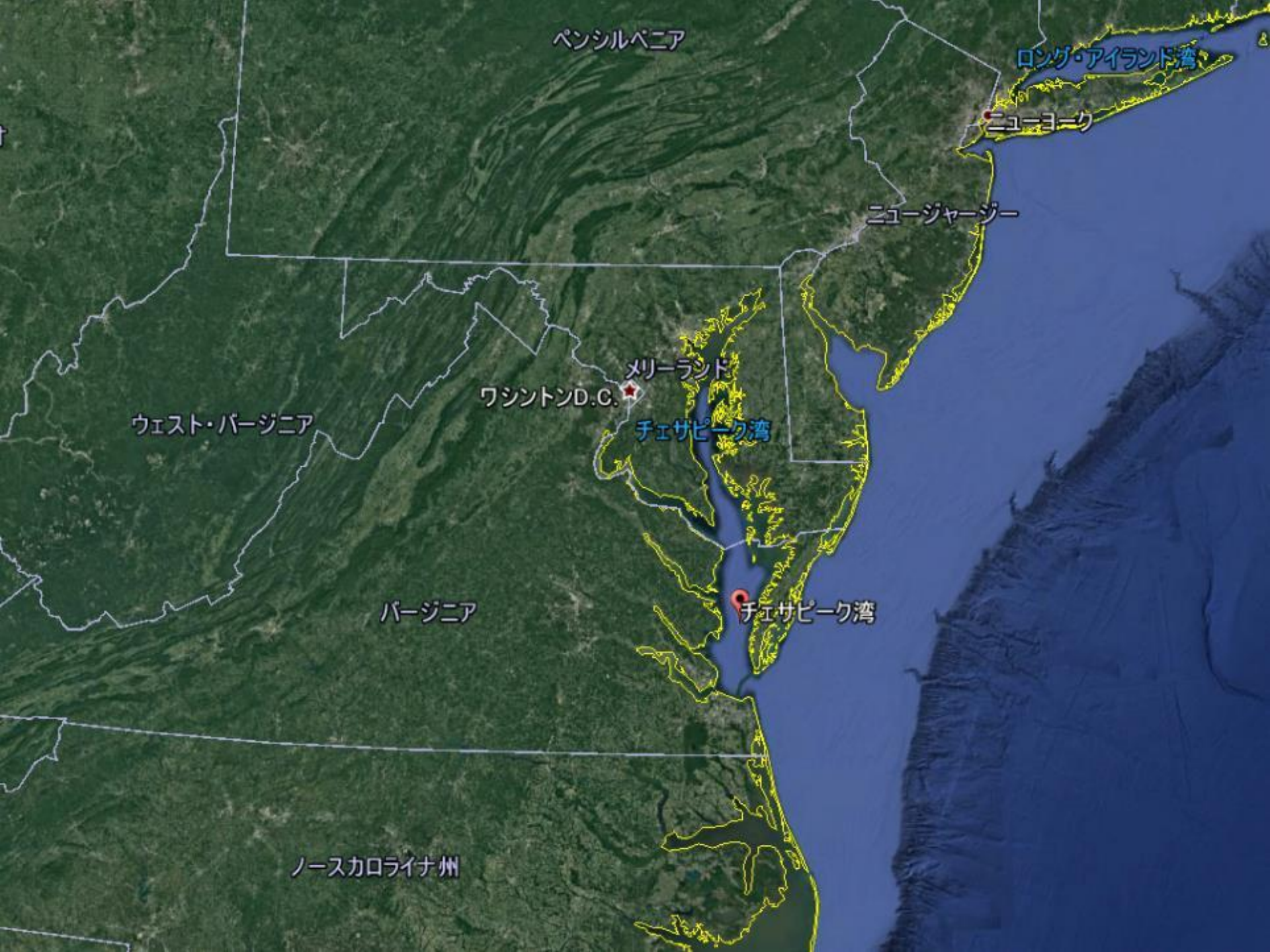


16世紀から17世紀にかけて、新しい微生物がアメリカ大陸全土に広まり、**元の人口の四分の三以上**を死に追いやってしまった。

これらの病気が過去1000年のあいだに引き起こした苦しみが、**わずか数十年**という期間に集中して襲いかかってきたようだった。

人類史上、これほどまでにすさまじい人口減少を招いた例は記録にない。





ペンシルベニア

ロング・アイランド湾

ニューヨーク

ニュージャージー

メリーランド

ワシントンD.C.

ウェスト・バージニア

チェサピーク湾

バージニア

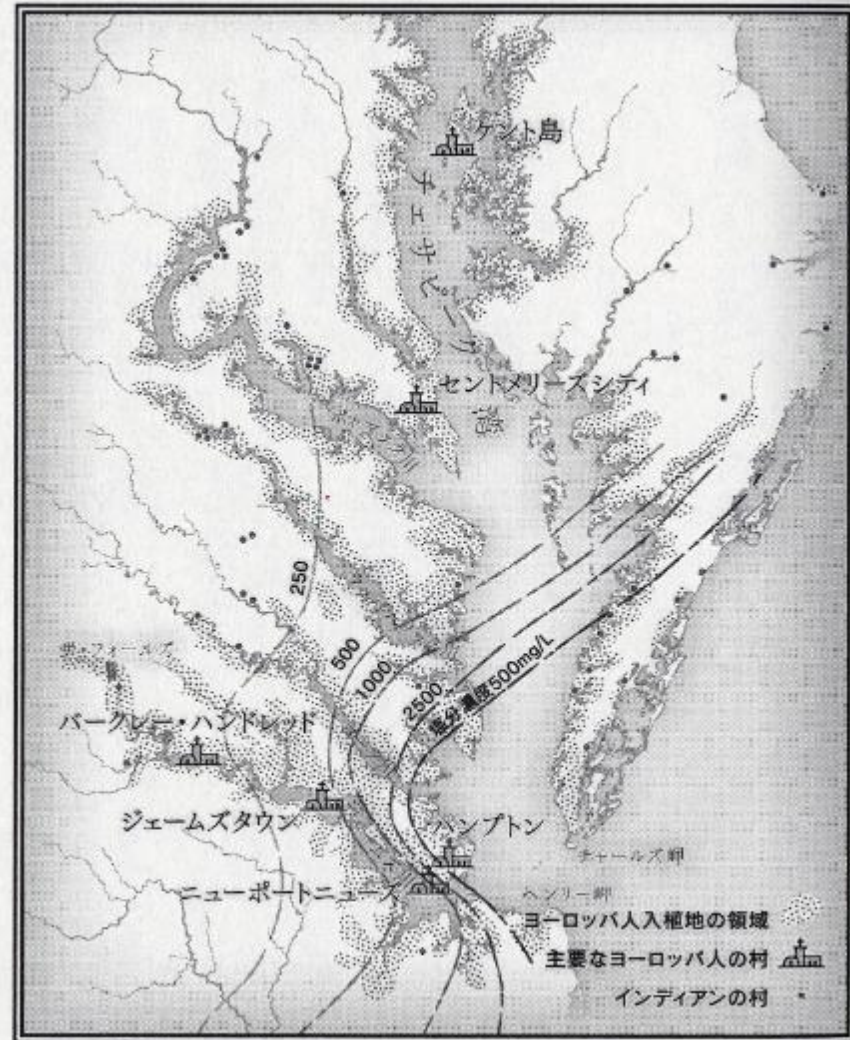
チェサピーク湾

ノースカロライナ州



1607年

1607



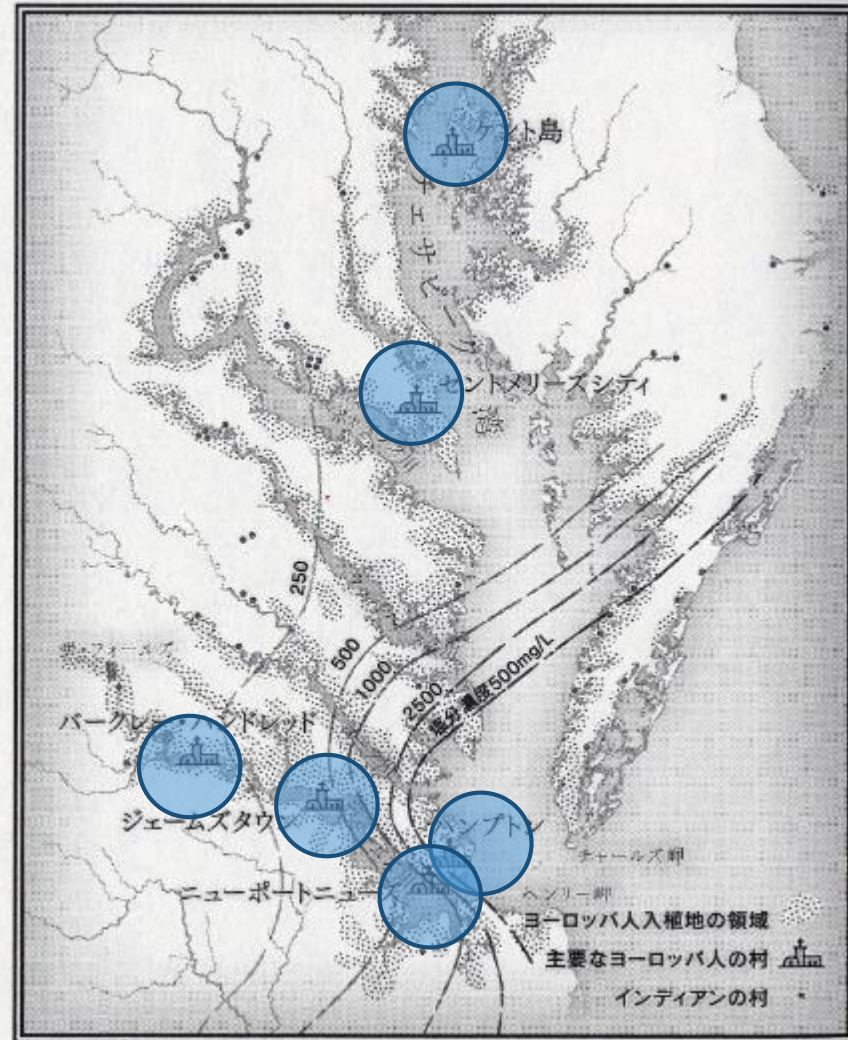
1670年

1670



1607年

1607



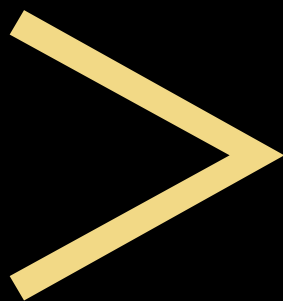
1670年

1670



ジャガイモの可憐な花は
マリー・アントワネットの髪を飾ったと伝えられる





地下茎なので
制限なく育つ

穂が大きくなると
倒れてしまう



の普及



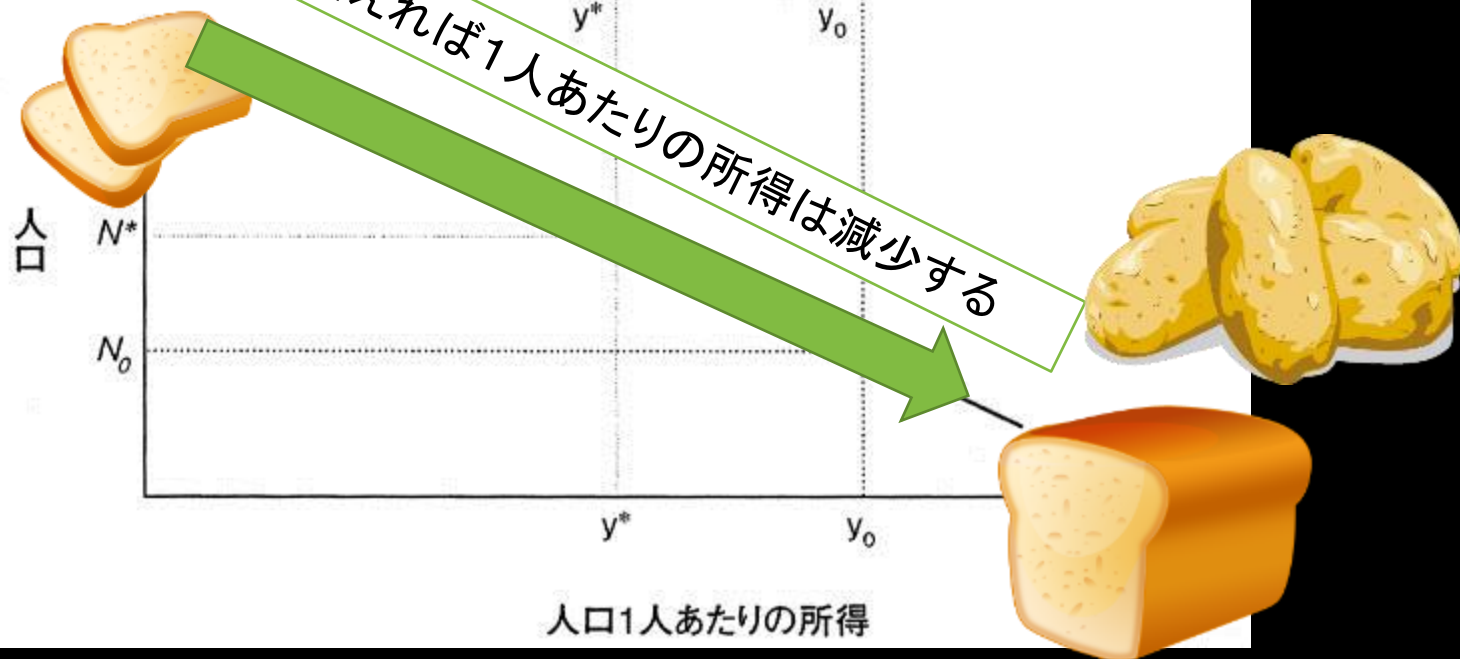
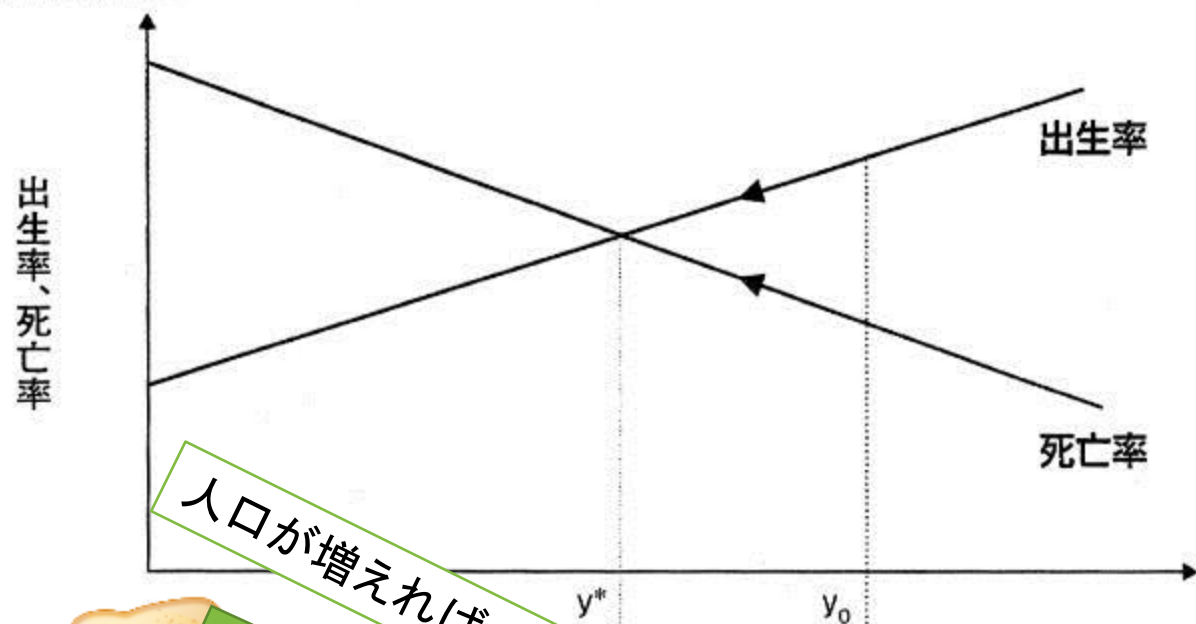
ヨーロッパ
飢饉終結



人口増

図2.1

マルサスの経済における長期的均衡



1750年から1950年にかけて急増した人口をジャガイモが養ったことにより、ヨーロッパが世界の大半に対して支配権を主張できた。



ヨーロッパは、なぜ世界の覇者となれたのか？

社会的・科越性

まじめに働くし、科学技術も進歩してるし。

生物学的な要因

海を渡った植物と細菌

でも



つくるだけなら

原産地のアンデスの人と
変わらないよね？



Let's go to

Islas Chincha

(チンチャ諸島)



ソリモエンス川 アマゾン

ペルー

アクレ

リマ

チンチャ・イスランドス

チチカカ湖

ラパス

ロン

ボリ

定規

直線 パス Pro

地面上の2地点間の距離を測定

地図上の距離:	18.14 km
地上の距離:	18.14
機首方位:	111.76 度

☒ マウスナビゲーション

保存(S) 消去

チンチャ・イスランドス

18.14km

Las Balestas

ピスコ

Las Antillas de Paracas



1.14km

チンチャ・イスランドス



[By luis gonzales](#)

[Fly to this photo's location](#)

[Misplaced?](#)
[Inappropriate](#)
[Comment it](#)

Panoramio

[Upload your photos](#)

チンチャ・イスランドス





By [Mun k Han](#)

[Fly to this photo's location](#)

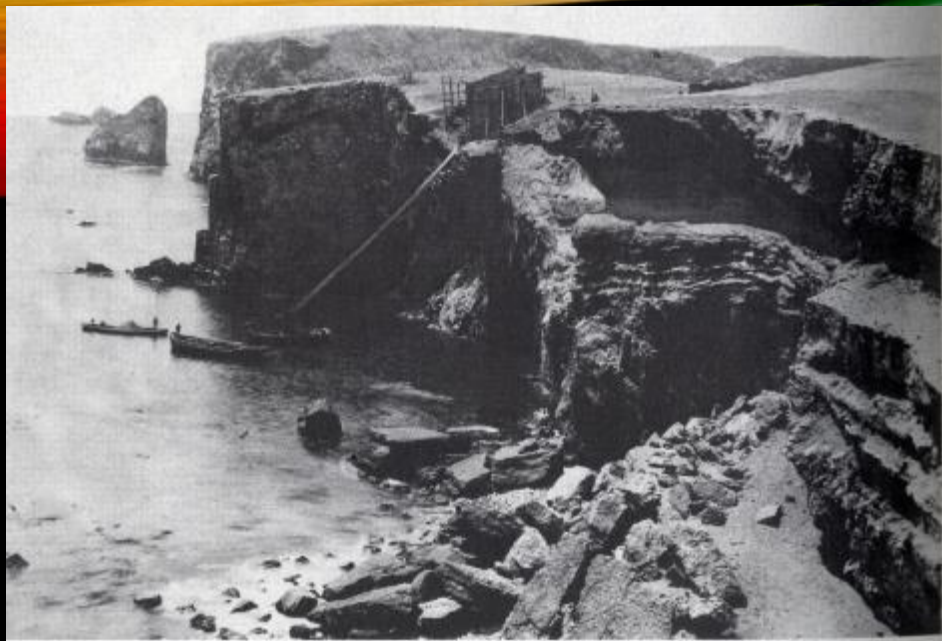
[Misplaced?](#)
[Inappropriate](#)
[Comment it](#)

[Panoramio](#)

[Upload your photos](#)

ペルーのグアノ(鳥の糞)を採掘し、
はるかヨーロッパまで運んで肥料とし、
ジャガイモの大量生産を可能にした。

農工複合体



ともに 1865年撮影

厚さ50メートルのグアノの層が
中国人奴隸によって採掘され
ヨーロッパに輸出された。

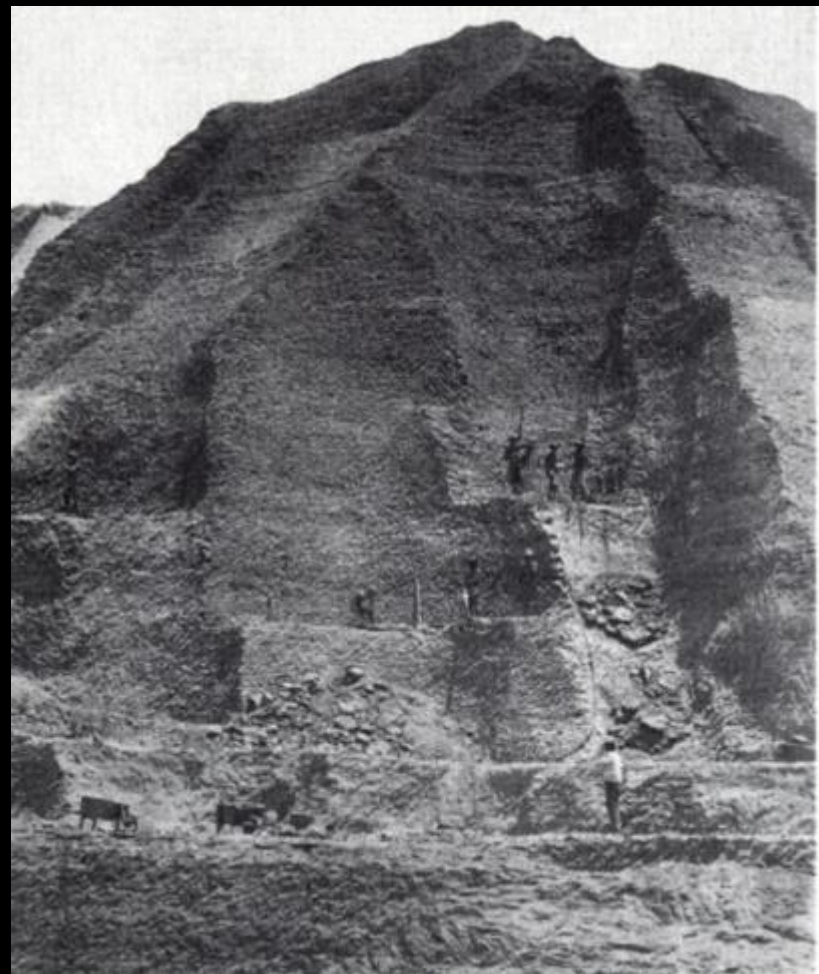
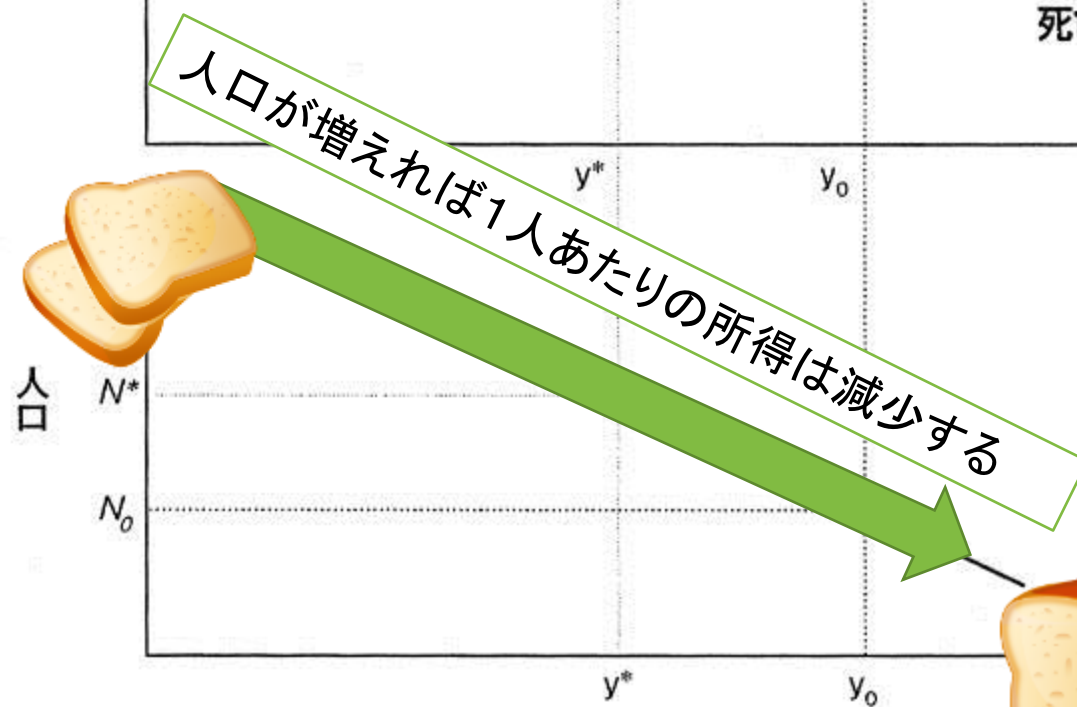
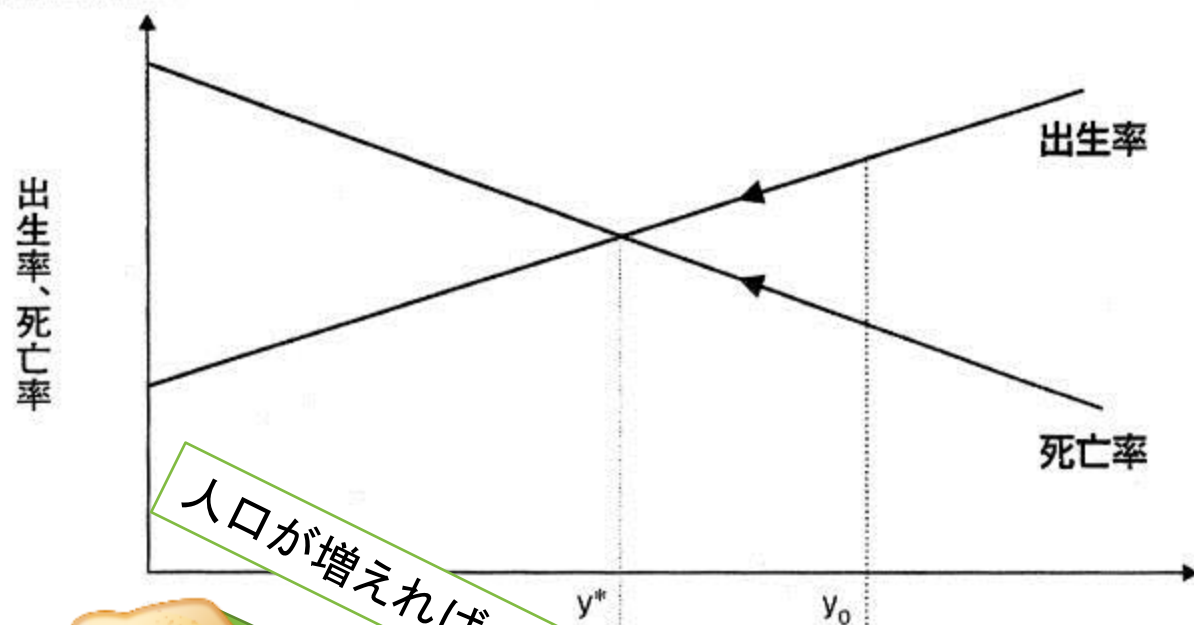


図2.1

マルサスの経済における長期的均衡



人口1人あたりの所得

最強のジャガイモ + グアノが
大災厄をもたらした。

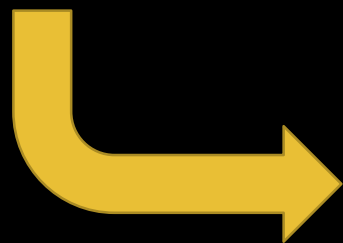


ジャガイモ飢饉 Potato Famine 1845-49

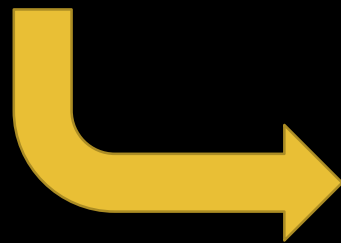




疫病菌、グアノとともにヨーロッパへ



- ・密集栽培
- ・単一品種のクローン



大飢饉



アイルランド人の40%が、
ジャガイモ以外の固形食を
口にしていなかった。

飢饉追悼碑
@ダブリン

COLUMBIAN

コロンブス交換

EXCHANGE

500年前の
GLOBALIZATION



貿易 = モノを交換するって、
イイコトなの？

GLOBALIZATIONって、
イイコトなの？





Another Story を考える

持ちもの:

持ちもの:



Columbian Exchange

何と何をどう交換したか:

どんな世界になったか:

どんな世界になったか: