

文明誕生

人類の運命を決めた鍵

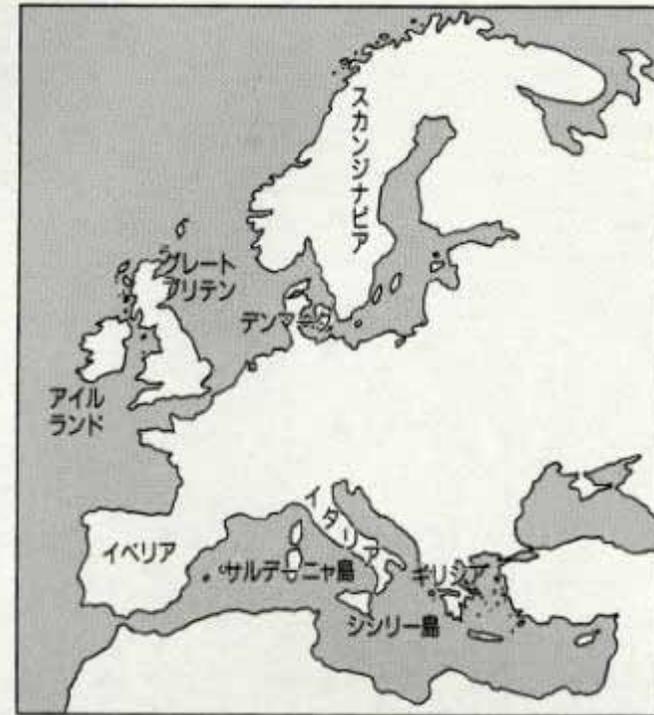


以下のスライドに引用した地図は
本書を出典とします。



問2

右の図はヨーロッパと中国を同じ縮尺であらわしたものです。二つの地域の地形の違いが、それぞれの地域の文明の発展にどう影響して、現在のような世界となったのか、説明を試みてください。



14世紀 1000の国家がひしめく
現在でも40ヶ国
独自のアルファベットを使う45言語

	ヨーロッパ	中国
統一性	国も言語も 不統一	国も言語も 統一
技術発展	昔 後進 近代 リード	昔 リード 近代 後進

中国で誕生した技術は数知れず。
鑄鉄・磁針・火薬・製紙・印刷・・・

なぜ中国のリードは ヨーロッパに奪われてしまったのか？

早くに統一され、文明発展で世界をリードしていたはずなのに。

	ヨーロッパ	中国
統一性	国も言語も 不統一	国も言語も 統一
技術発展	昔 後進 近代 リード	昔 リード 近代 後進

なぜ中国のリードは ヨーロッパに奪われてしまったのか？

統一が、かえって
障害になる

一人の支配者の決定が
流れを止める

15世紀 外洋航海禁止

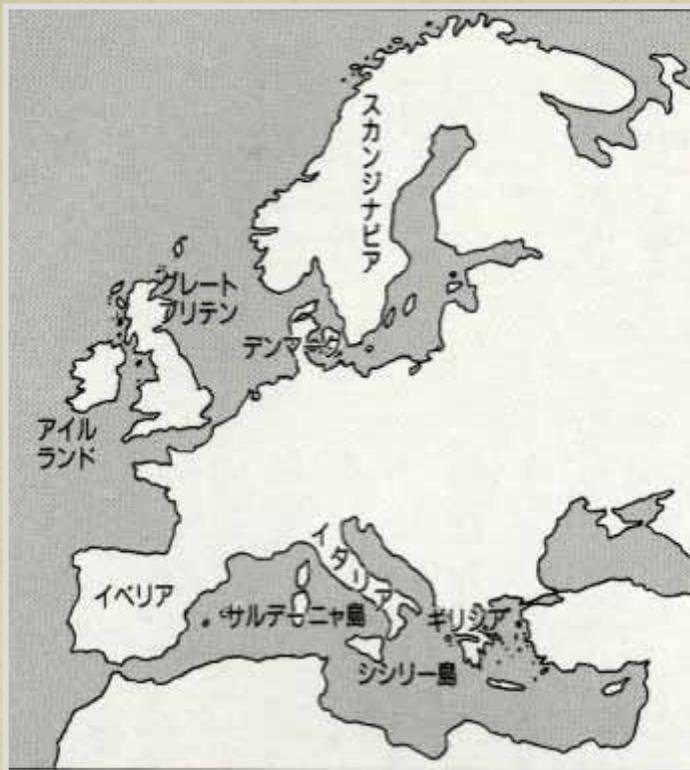
1960~70年代 文革
国じゅうの学校が閉鎖

	ヨーロッパ	中国
統一性	国も言語も 不統一	国も言語も 統一
技術発展	昔 後進 近代 リード	昔 リード 近代 後進

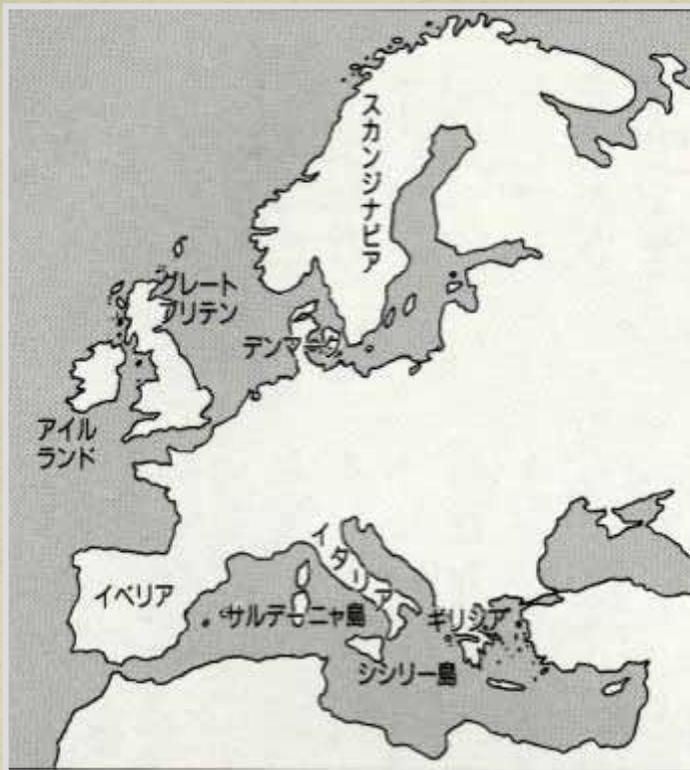
鍵を握るのは統一か不統一かの違い

ではなぜ 統一/不統一 が分かれたのか？

	ヨーロッパ	中国
統一性	国も言語も 不統一	国も言語も 統一
技術発展	昔 後進 近代 リード	昔 リード 近代 後進



地形がもたらす影響の大きさ



海岸線が激しく入り組む

5つの半島: ギリシア イタリア
イベリア デンマーク スカンジナビア

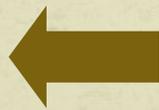


独自の言語
・民族・政府

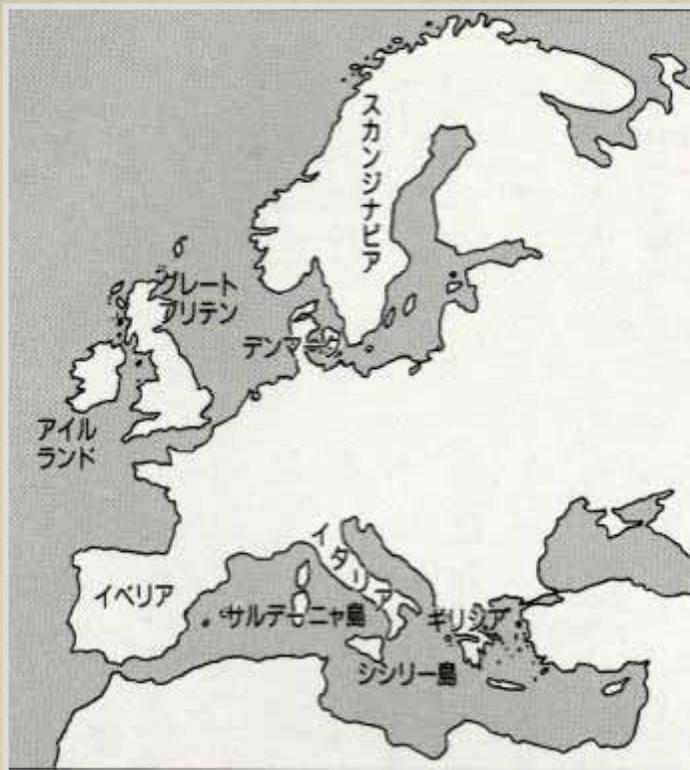


海岸線がなめらか

統一国家

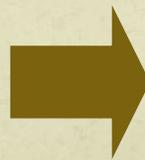


半島は朝鮮半島のみ



大きな島が2つ

イギリスとアイルランド



政治的・文化的に独立しつつ
本土に大きな影響を与える

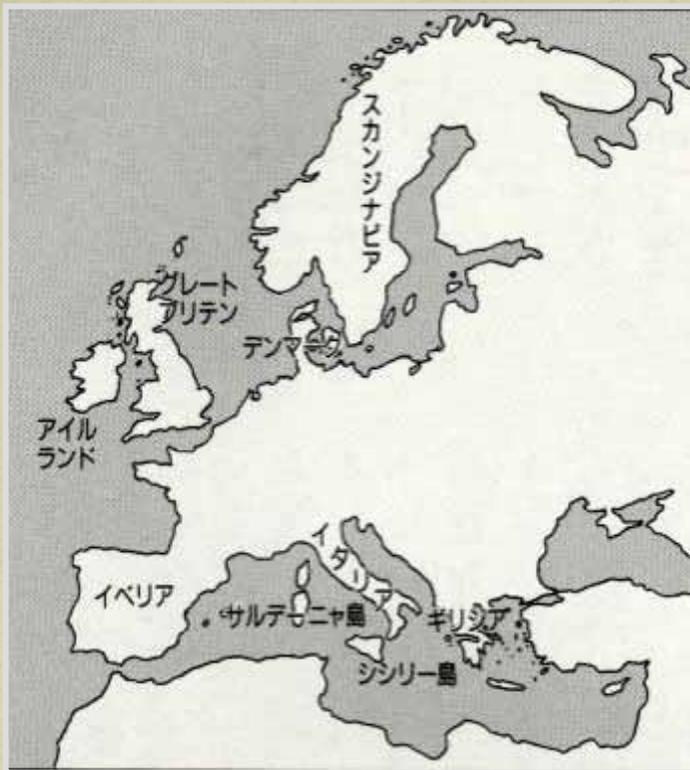


小さな島が2つ

独自の力を
持てない

← 台湾と海南島

日本はアジア本土から離れていて
イギリスのように影響を持てなかった



険しい山と短い川

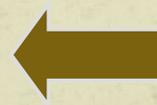
アルプス・ピレネー・・・地域を分断
ドナウもラインも全域はカバーしない

地域ごとの言語
・民族・政府

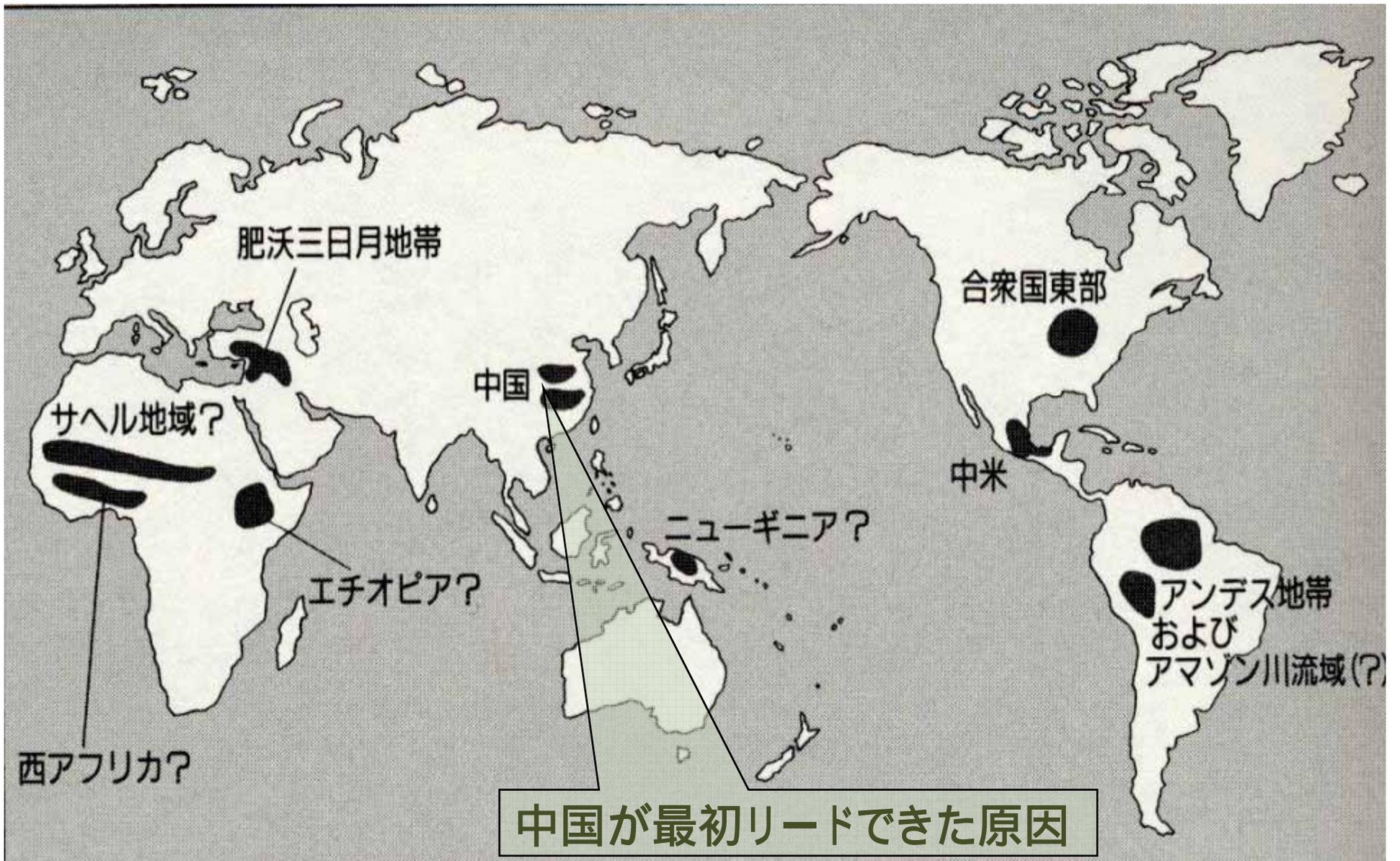


大平原と大河

技術交流による
均一化



黄河 & 揚子江



食料の生産が独自に始まった地域

顕花植物 20万種



人間が食べられるもの 数千種



栽培されているもの 数百種



うち80%を 十数種 で占める

穀類・マメ類・根菜類・果物類など

そのすべてが何千年も前に栽培化されたもの

限界を極めた古代人！

栽培可能な野生種が豊富

⇔ トウモロコシの栽培化は超困難

地中海性気候

雨期に一気に成長する一年草は実が大きい

地形が起伏に富む

低地と高地で収穫期をずらせる

家畜化可能な哺乳類も生息

山羊・羊・牛・豚



狩猟採集生活が困難

大きな川がなく海岸線も短く
魚介類に乏しい

植物だけでなく、動物もだいじ・・・

家畜化候補の陸生大型草食動物 148種

実際に家畜化されたもの 14種

羊・山羊・牛・豚・馬

ヒトコブラクダ・フタコブラクダ・ラマ & アルパカ
ロバ・トナカイ・水牛・ヤク・バリ牛・ガヤル

メジャーなのは 5種

そのすべてが4500年前に家畜化されたもの

限界を極めた古代人！

家畜化の条件

餌

好き嫌いなく食べる

成長速度

一人前になるのが早い

繁殖

人工的な環境でも繁殖する

気性

おとなしく、かつパニックにならない

序列性

群れをつかって集団で暮らす
集団内の個体の序列がはっきりしている



人間が頂点に立つことで、
集団の序列を引き継ぎ、
動物たちを効率よく支配できる

恥ずかしがりの
チータ



凶暴なクマやカバ
神経質なシカやガゼル



植物も動物も、人類が持ち得た選択肢は

ごくごく限られていた・・・



南北アメリカ大陸

ユーラシア大陸

アフリカ大陸

ひとつぶの小麦の奇跡・・・

いったん起きた奇跡が伝わる速度

南北方向の伝播

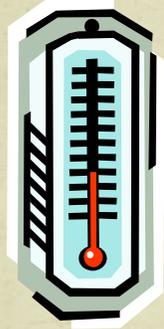


東西方向の伝播

肥沃三日月地帯の食料生産
西はヨーロッパへ
東はインダス溪谷へ
1年に0.7マイル
= 1.1km

トウモロコシ メキシコ～アメリカ 年に0.3マイル = 480m
ラマペルー～エクアドル 年に0.2マイル = 320m

東西方向への伝播はなぜ速かったか？



気温



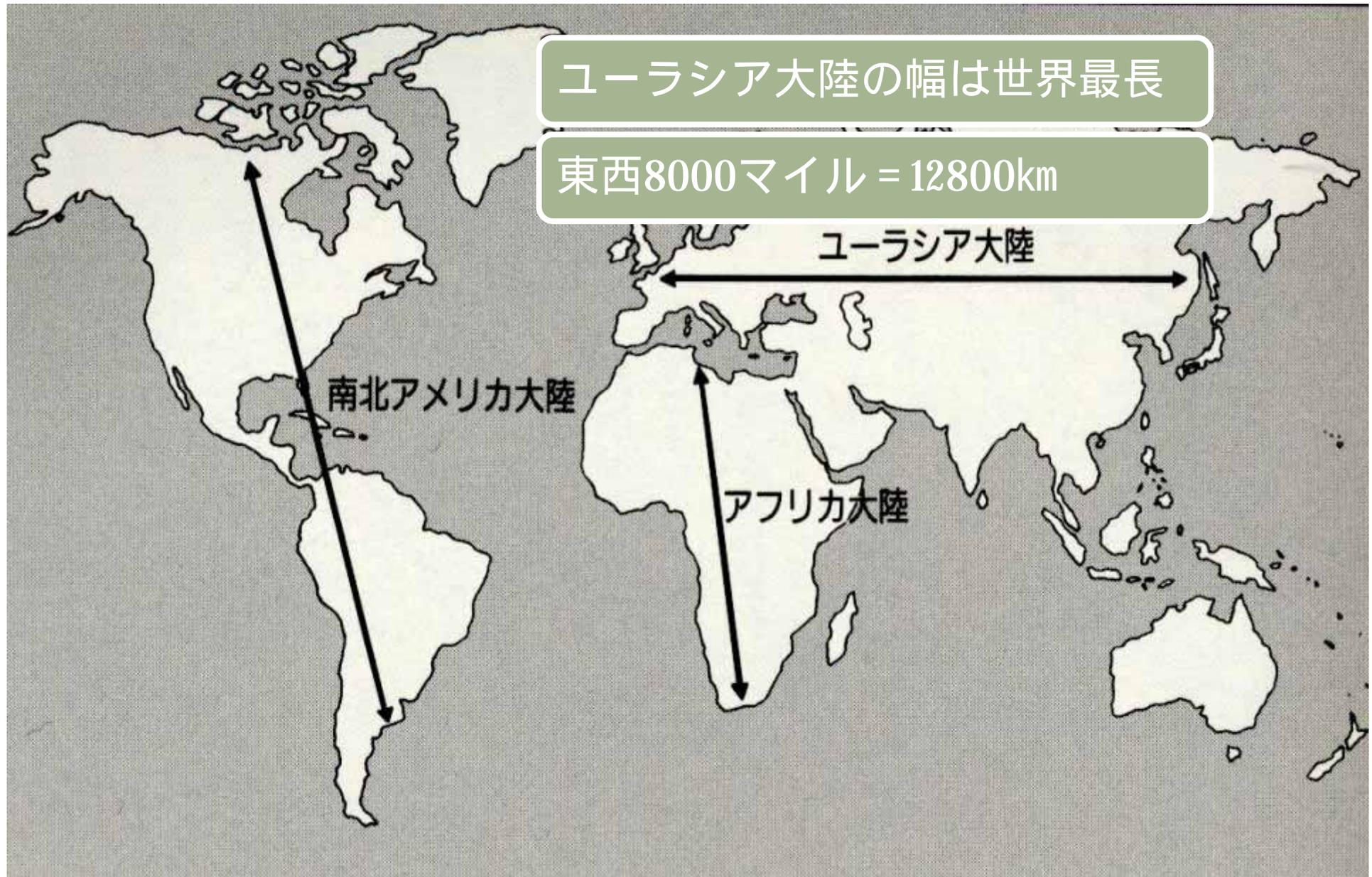
日照時間

植物の生存環境は、

どの緯度かに決定的に依存する！

ユーラシア大陸の幅は世界最長

東西8000マイル = 12800km



南北方向への伝播はなぜ遅かったか？

アフリカ

サハラ砂漠に阻まれて
エジプト・エチオピアから農業が南下できない

アメリカ

メキシコとアンデスの間の交流を
中央アメリカ低地の熱帯気候が阻む

技術や文化の伝播も農業の伝播に連動

車輪

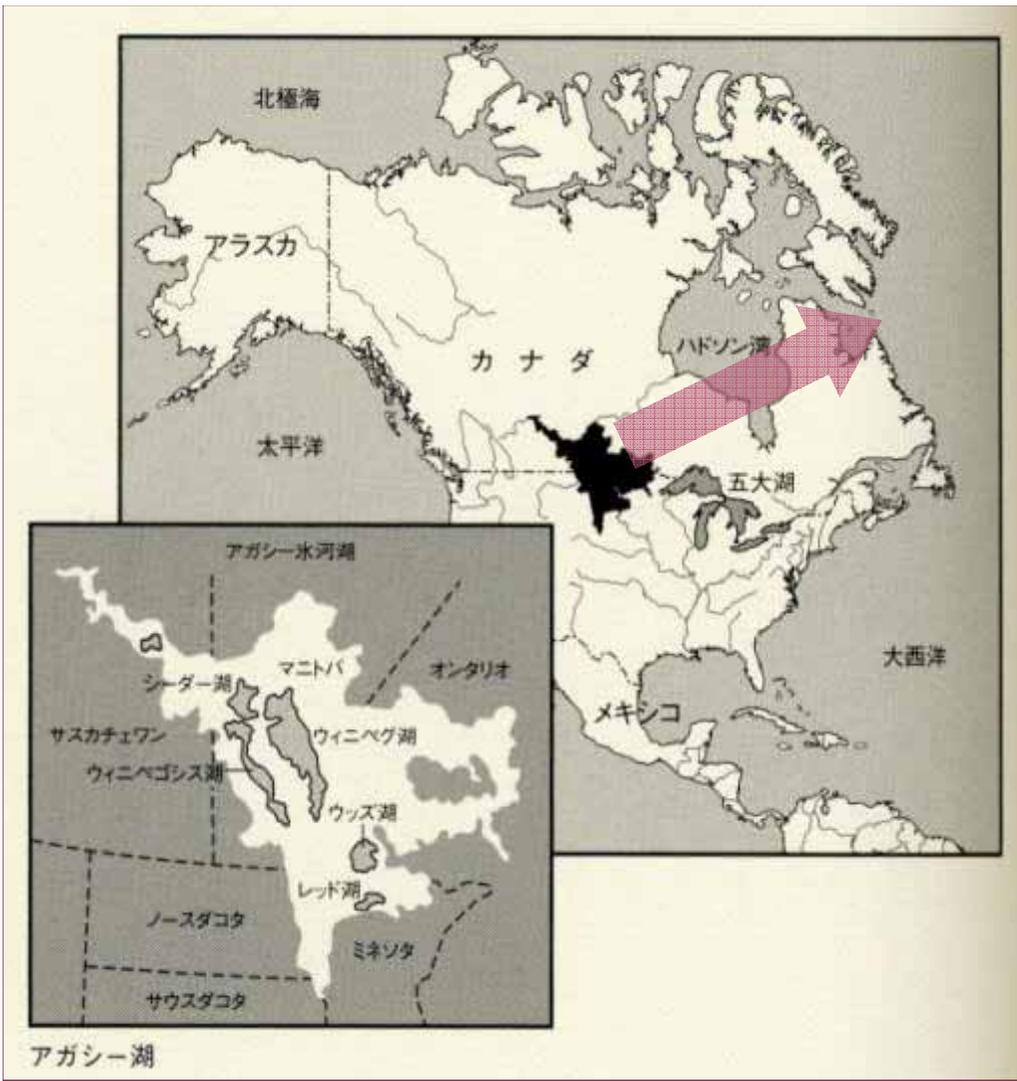
ユーラシア 数世紀で伝播
メキシコ～アンデス 伝わらない

アルファベット

ユーラシア 1000年で伝播
メキシコの文字～アンデス
2000年経っても伝わらない

文明が発達したところと、そうでないところの違い

民族の優劣ではない！



紀元前 11000年

温暖化により
アガシー湖あふれる



莫大な淡水がラブラドル海へ



メキシコ湾流止まる



ヨーロッパ極寒



南西アジア高気圧

どんぐり文化

1000年続く
干魃

野草栽培の試み



村は放棄された。

しかし、ヒトツブコムギの栽培は

この地で急速に広まっていった。



紀元前 11000年

温暖化により
アガシー湖あふれる

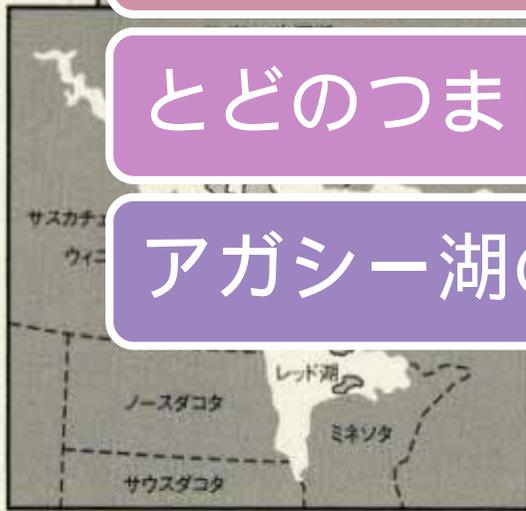
それもこれもすべて、

とどのつまりは、

アガシー湖の湖岸が崩れたからなのである。

ラドル海へ

る



アガシー湖

ヨーロッパ極寒

南西アジア高気圧

課題

ふたつの異なる自然環境を取り上げ、それぞれの地域に発達した文明の違いを、なぜその違いが生じたかの理由とともに説明してください。

実在のものでも架空のものでもよいが、講義で取り上げた事例そのままは用いないこと。