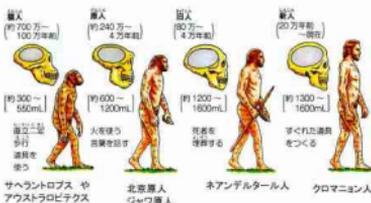


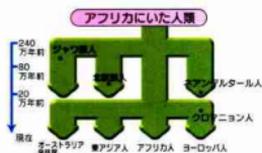
人類の出現と進化

サルが進化して人になった？

人類の進化と脳の容積の変化



人類アフリカ単一起源説



人類の起源に関しては、「現代人は、20 万年前にアフリカで誕生した新人の子孫であり、その新人が世界各地へ拡散した」という説が有力です。

アフリカから世界に広がった新人



氷河時代を想像しよう

- ・ 地図種の p.157 から気候区の特徴を読み取る
- ・ 氷期の日本は、現在より 10℃ くらい低かったとすると

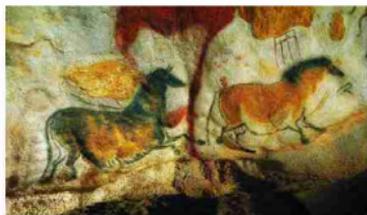
緯度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
60°N	-12.0	-10.0	-7.0	-3.0	1.0	5.0	10.0	13.0	11.0	6.0	1.0	-2.0	2.0
50°N	-5.0	-3.0	0.0	4.0	8.0	12.0	15.0	14.0	10.0	5.0	0.0	-3.0	3.0
40°N	0.0	2.0	5.0	9.0	13.0	16.0	17.0	15.0	10.0	5.0	0.0	-4.0	4.0
30°N	5.0	7.0	10.0	14.0	17.0	19.0	18.0	14.0	8.0	3.0	-2.0	-7.0	6.0
20°N	10.0	12.0	15.0	19.0	22.0	24.0	23.0	18.0	12.0	7.0	2.0	-3.0	10.0
10°N	15.0	17.0	20.0	24.0	27.0	29.0	28.0	23.0	17.0	12.0	7.0	2.0	15.0
0°	20.0	22.0	25.0	29.0	32.0	34.0	33.0	28.0	22.0	17.0	12.0	7.0	20.0
10°S	25.0	27.0	30.0	34.0	37.0	39.0	38.0	33.0	27.0	22.0	17.0	12.0	25.0
20°S	30.0	32.0	35.0	39.0	42.0	44.0	43.0	38.0	32.0	27.0	22.0	17.0	30.0
30°S	35.0	37.0	40.0	44.0	47.0	49.0	48.0	43.0	37.0	32.0	27.0	22.0	35.0
40°S	40.0	42.0	45.0	49.0	52.0	54.0	53.0	48.0	42.0	37.0	32.0	27.0	40.0
50°S	45.0	47.0	50.0	54.0	57.0	59.0	58.0	53.0	47.0	42.0	37.0	32.0	45.0
60°S	50.0	52.0	55.0	59.0	62.0	64.0	63.0	58.0	52.0	47.0	42.0	37.0	50.0

氷期の日本は何気候区だったのか

157 気候帯の統計

緯度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年
60°N	-12.0	-10.0	-7.0	-3.0	1.0	5.0	10.0	13.0	11.0	6.0	1.0	-2.0	2.0
50°N	-5.0	-3.0	0.0	4.0	8.0	12.0	15.0	14.0	10.0	5.0	0.0	-3.0	3.0
40°N	0.0	2.0	5.0	9.0	13.0	16.0	17.0	15.0	10.0	5.0	0.0	-4.0	4.0
30°N	5.0	7.0	10.0	14.0	17.0	19.0	18.0	14.0	8.0	3.0	-2.0	-7.0	6.0
20°N	10.0	12.0	15.0	19.0	22.0	24.0	23.0	18.0	12.0	7.0	2.0	-3.0	10.0
10°N	15.0	17.0	20.0	24.0	27.0	29.0	28.0	23.0	17.0	12.0	7.0	2.0	15.0
0°	20.0	22.0	25.0	29.0	32.0	34.0	33.0	28.0	22.0	17.0	12.0	7.0	20.0
10°S	25.0	27.0	30.0	34.0	37.0	39.0	38.0	33.0	27.0	22.0	17.0	12.0	25.0
20°S	30.0	32.0	35.0	39.0	42.0	44.0	43.0	38.0	32.0	27.0	22.0	17.0	30.0
30°S	35.0	37.0	40.0	44.0	47.0	49.0	48.0	43.0	37.0	32.0	27.0	22.0	35.0
40°S	40.0	42.0	45.0	49.0	52.0	54.0	53.0	48.0	42.0	37.0	32.0	27.0	40.0
50°S	45.0	47.0	50.0	54.0	57.0	59.0	58.0	53.0	47.0	42.0	37.0	32.0	45.0
60°S	50.0	52.0	55.0	59.0	62.0	64.0	63.0	58.0	52.0	47.0	42.0	37.0	50.0

ラスコー洞窟(フランス)の壁画1



ラスコー洞窟(フランス)の壁画2



ラスコー洞窟(フランス)の壁画3



アルタミラ洞窟(スペイン)の壁画1



アルタミラ洞窟(スペイン)の壁画2



アルタミラ洞窟(スペイン)の壁画3





打製石器(黒曜石製)と製作用具の石



後期旧石器時代・北海道白糠郡白糠町遺跡出土
資料出所：岡村達雄『石器の歴史』講談社 1998年 p.37より。

打製石器(サヌカイト製ナイフ)



千歳市三ツ木遺跡出土
厚島岡遺跡に3点並んで残された国産型ナイフ形石器
(大森原利昭氏蔵) (旧石器時代) (2万年前)

打製石器(サヌカイト製・尖頭器)



縄文時代早期
茨城県上津大万刈遺跡出土
尖頭器

縄文時代早期の磨製石斧



上野原遺跡出土の石斧
縄文時代早期(約3,000年前)
資料出所：日本書紀(一)六二二頁

打製石斧と磨製石斧(縄文時代)

打製石斧 磨製石斧



長野県唐沢B遺跡出土

石皿 と 磨石（縄文時代）



磨製石器の登場は何を意味するか

- 打製石器の原料になる石材はどこにあるか
- 打製石器ではなく、磨製石器を作るようになったのはなぜか
- 磨製石器の原料は何か
- 磨製石器だと有利なのは何か
- 磨製石器は主に何に使ったのか