

古代ゲノムから見た日本列島の現生人類

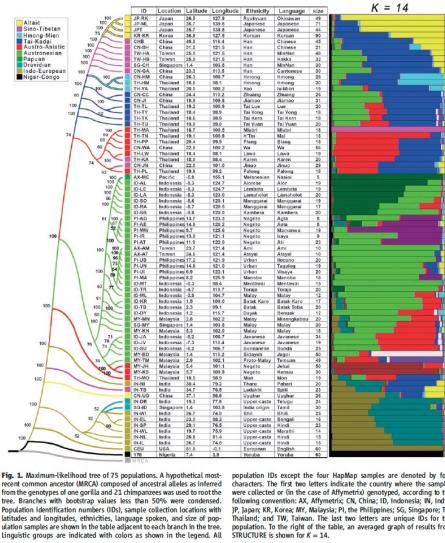
太田 博樹

東京大学
大学院理学系研究科・生物科学専攻
ゲノム人類学研究室

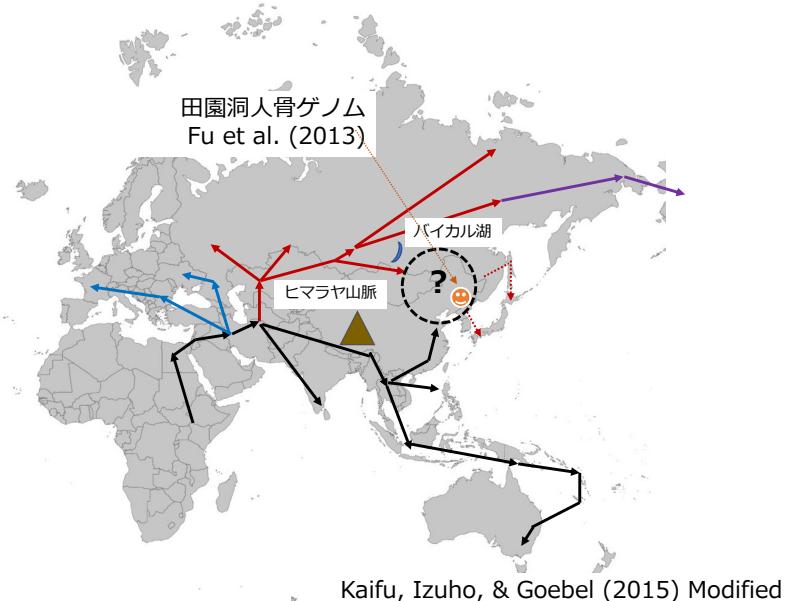
現代人ゲノムは南回りルートのみを示す

Mapping Human Genetic Diversity in Asia

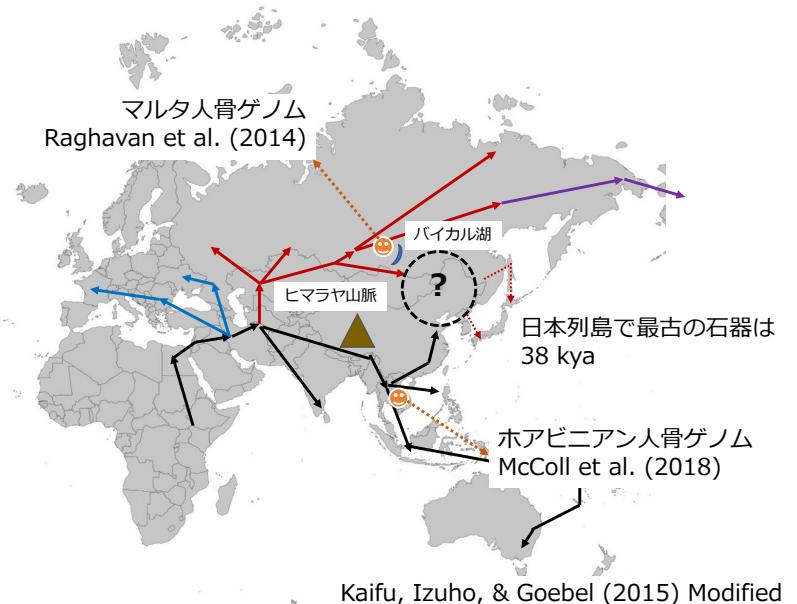
The HUGO Pan-Asian SNP Consortium*



木モ・サピエンスのユーラシア大陸東端への拡散



北回り & 南回りゲノム



縄文人ゲノム解説



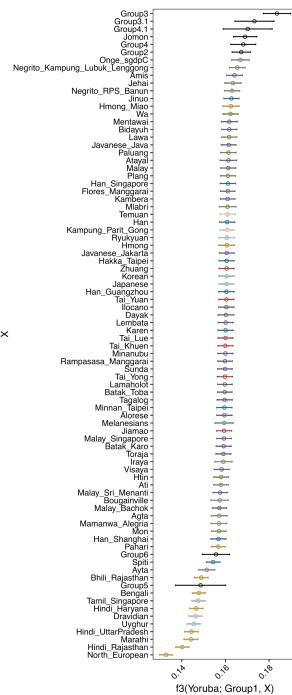
IK002
2014年に発掘された
幼児骨をお腹の上に載せた
壮年期女性の骨



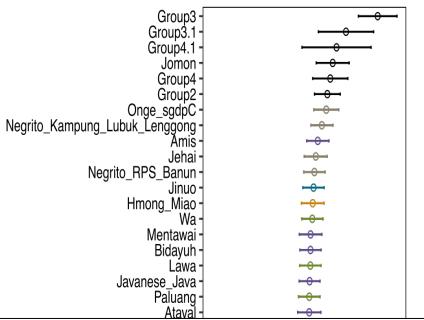
IK002
2014年に発掘された
幼児骨をお腹の上に載せた
壮年期女性の骨

1本目の論文：

1.85x カヴァアレジのドラフト全ゲノム配列を得た
McColl et al. *Science* (2018)



Among tons of the analyses in this paper,
we want to show especially this figure here.



We tested genetic affinities between Southeast and East Asians and the other population "X".

The genetic affinities between IK002 and the 8,000-year-old remains was much higher than those between IK002 and modern Southeast and East Asians.

McColl et al. (2018) *Science*

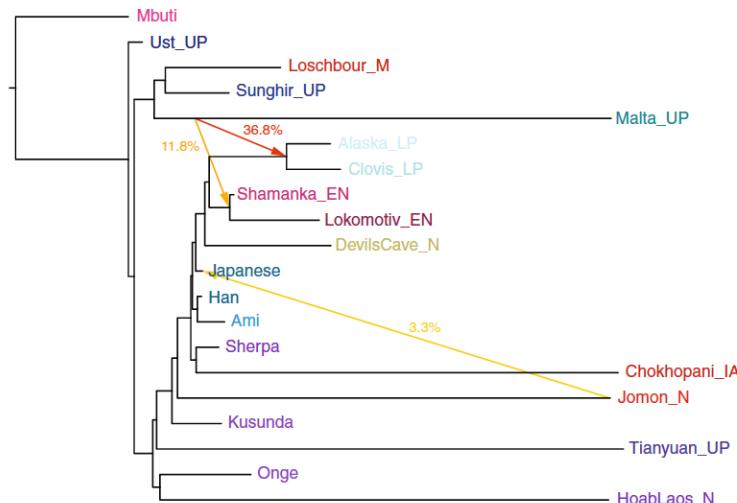


IK002
2014年に発掘された
幼児骨をお腹の上に載せた
壮年期女性の骨

2本目の論文：

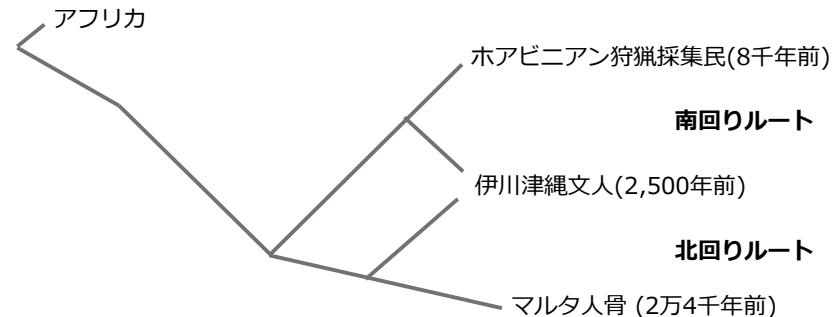
IK002を主役とした再解析
Gakuhari & Nakagome et al. *Comm Biol.* (2020)

ゲノム情報から描いた系統樹は南回りルートを示した

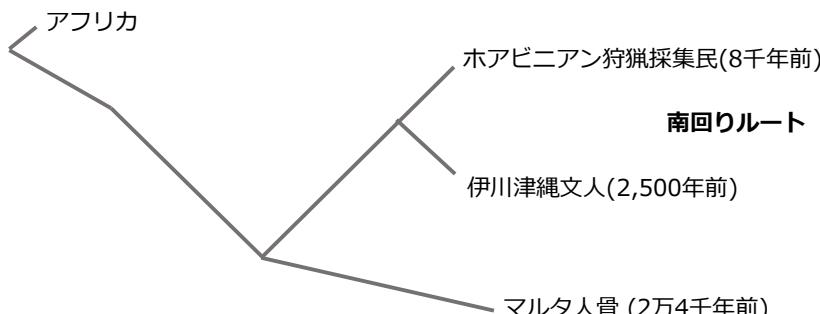


Gakuhari & Nakagome et al. (2020) *Comms. Biol.*

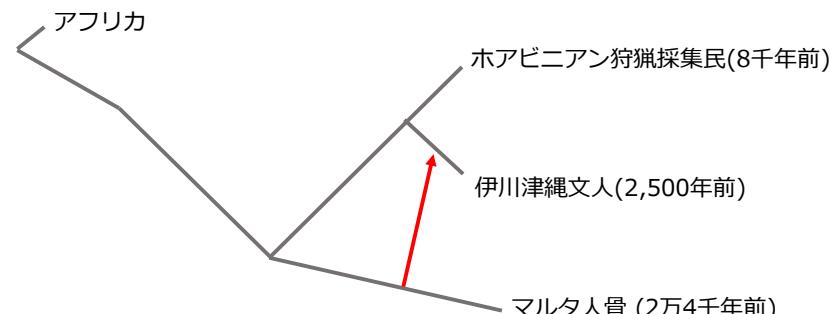
Question 1: 南回りルートか北回りルートか?



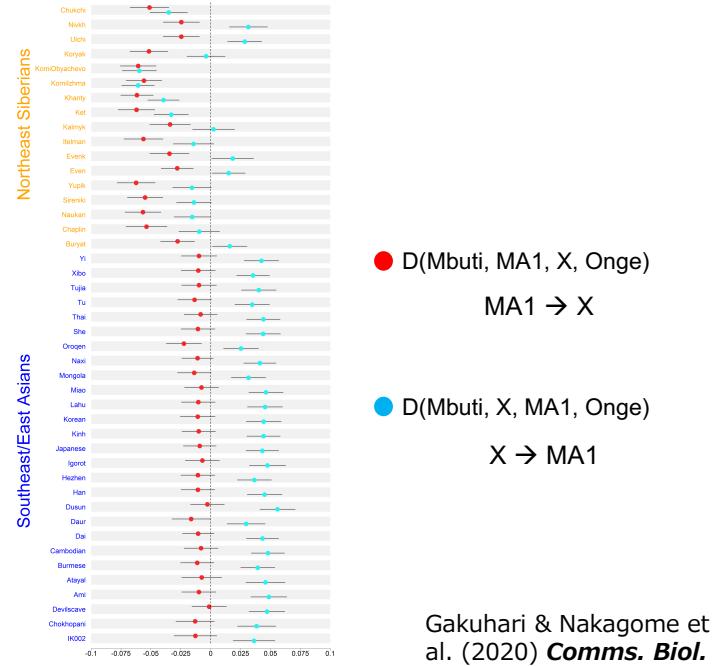
Answer : 伊川津縄文人(IK002) は南回りルートでユーラシア大陸東端に人々の子孫のようだ



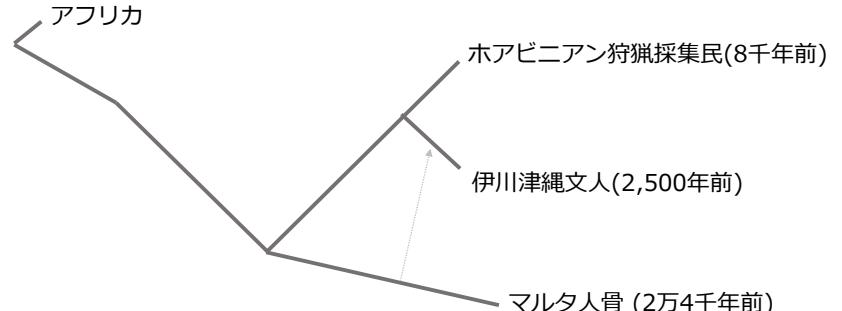
Question 2: 北回りの遺伝子流動はないのか?



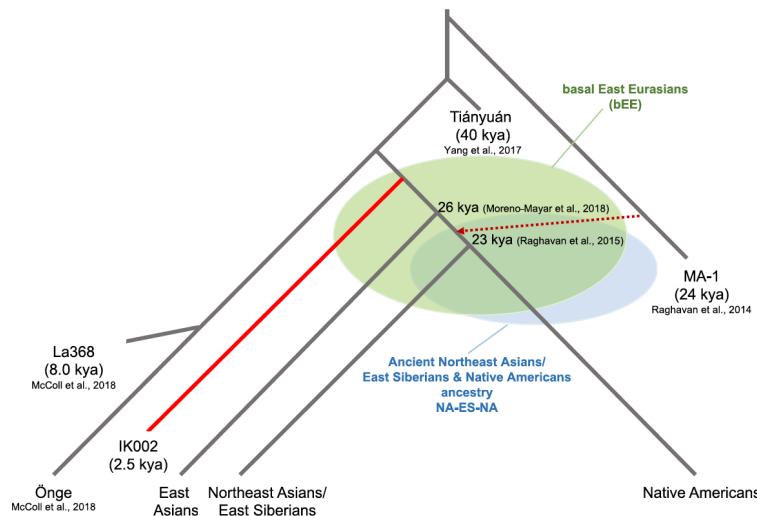
D検定



Answer : マルタ人骨(MA-1)から伊川津縄文人(IK002)への遺伝子流動の証
拠は無かった



東ユーラシア大陸の人類集団史の概略



Gakuhari & Nakagome et al. (2020) *Comms. Biol.*

ご静聴あり
がとうござ
いました!!

