

難病ベーチェット病の4主症状

(1) 口腔粘膜症状(再発性アフタ性潰瘍)

(2) 皮膚症状(結節性紅斑)

(3) 眼症状(ぶどう膜炎)

(4) 外陰部症状(外陰部潰瘍)

若年者に多く、失明率が高い！



シルクロード地域に偏在するのは、発症に遺伝要因と
環境要因の両方が関係するからではないか？

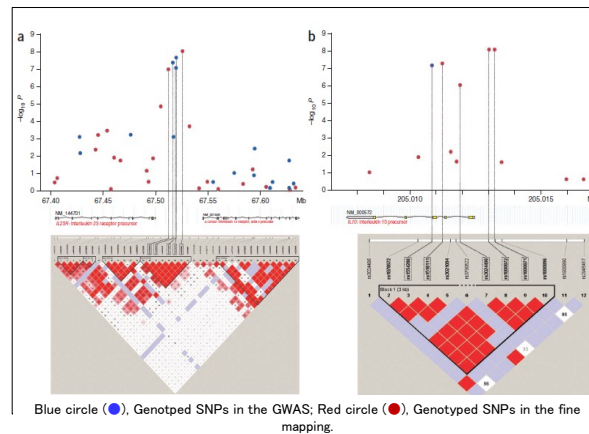
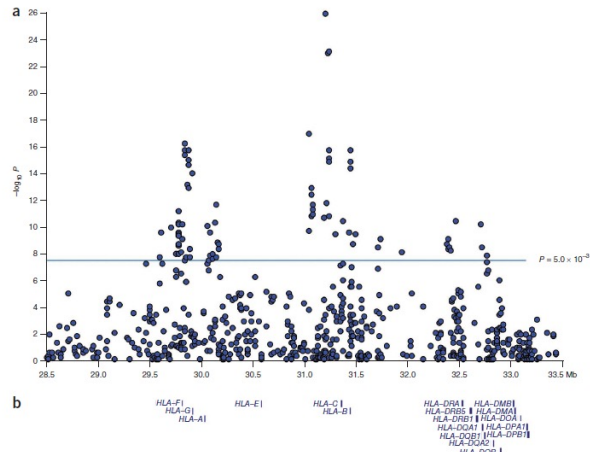
遺伝要因の解明 *Nat Genet* 2010

HLA

(T 細胞免疫)

IL23R-IL12RB2 (炎症のアクセル)

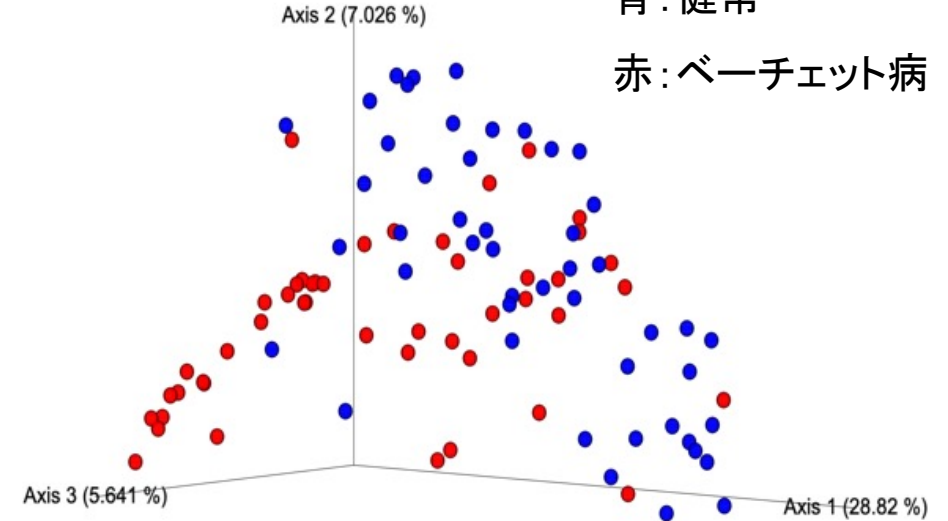
と *IL10* 遺伝子 (炎症のブレーキ)



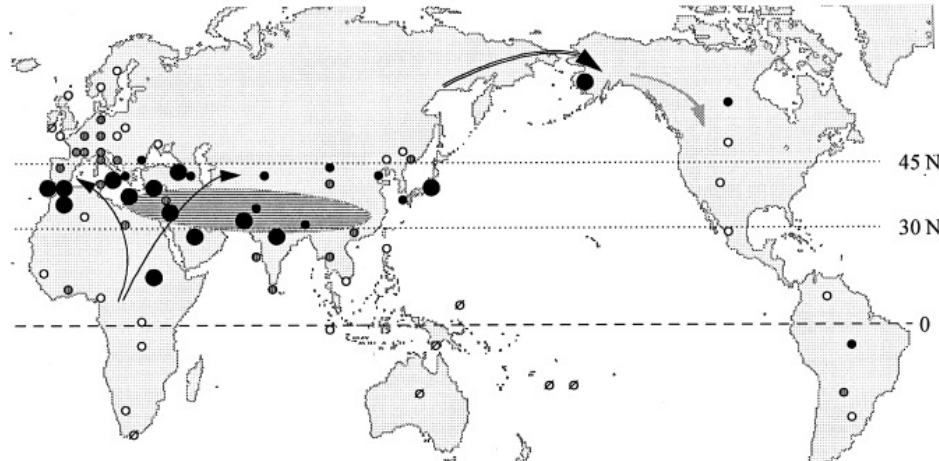
口腔細菌叢に差がある

青: 健常

赤: ベーチェット病



Clin Exp Rheumatol 2020



日本人を含むシルクロード地域の民族には
疾患関連遺伝子 (*HLA-B*51*) 保有者が多い

HLA-B*51 gene frequency in controls: ● > 15% ● 10-15% ○ 5-10% ○ < 5% ○ 0%

Tissue Antigens 1999

ベーチェット病の発症

- 疾患関連遺伝子保有者はシルクロード
地域民族で高頻度 (遺伝)
- 口腔環境の変化 (環境)