

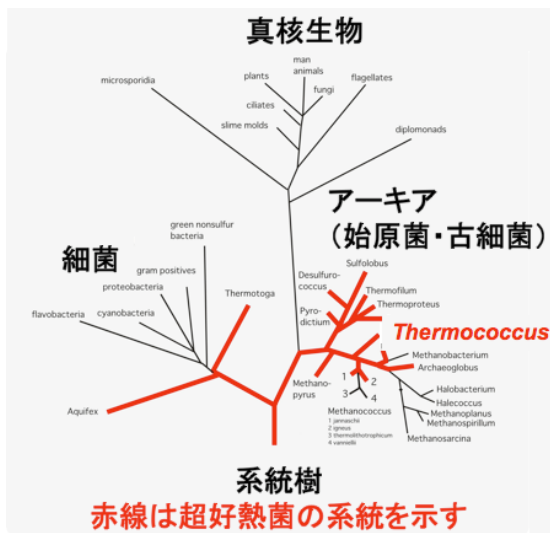
タイトル		超好熱菌			
分野	キーワード	①耐熱性タンパク質	②アーキア	[お問い合わせ先] TEL:0276-82-9207 メールアドレス:higashibata@toyo.jp	
アグリ・バイオ					
研究者氏名：東端 啓貴 (所属:生命科学部応用生物科学科)					

【概要】

超好熱菌とは？

【研究内容】

現在、生物界は真核生物、細菌、アーキア(古細菌、始原菌)の3つのドメインに分類されている。アーキアに属する微生物の多くは、高温、高塩濃度、強酸などの特殊環境に生育し、形態学的(細胞内に核を持たない等)には細菌に類似した特徴を有するが、セントラルドグマ(DNA複製、転写、翻訳)に関する遺伝子・酵素は、真核細胞のものと同様に高い類似性を示す。その中でも、超好熱性アーキアは、80℃を超える環境(温泉、熱水鉱床等)に生育する微生物であり、その細胞内の酵素は高い耐熱性を有していることから、生物進化の解明と耐熱性酵素の産業応用という二つの側面から注目されている。


【実用化・活用が見込まれる分野・対象業種等】

微生物・酵素に関連する分野

【関連特許】(特許名称・出願番号等)