

基礎知識:SNPについて

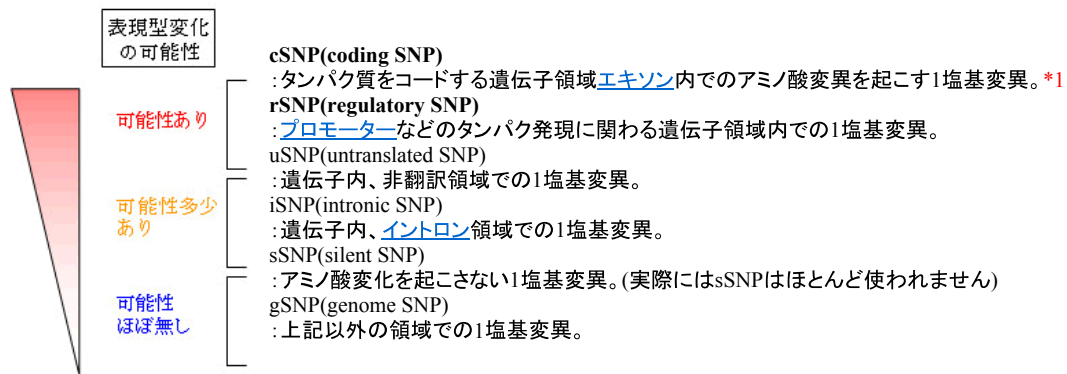
[SNP解析に関する技術資料](#)の基礎知識→ [■遺伝子型・ハプロタイプについて](#) [■SNPについて](#) [■用語集](#)

SNP:Single Nucleotide Polymorphismの略。

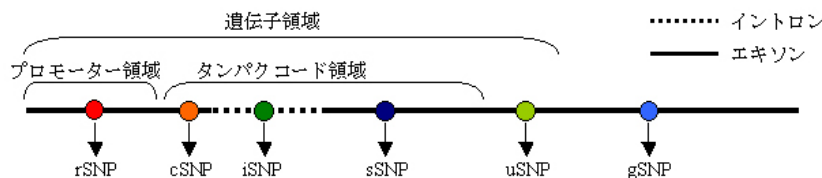
簡単に言うと、「**個体間においてゲノムDNA上の1塩基が異なる現象**」です。

SNPは300bp~1000bpに1個の割合で出現し、よく使われる**DNAマーカー**の中でも、最もゲノム上に広く分布しています。そのため多様な遺伝子バリエーションが構築され、各個体差の原因とも言われています。起こりうる核酸変異のうち2/3は**プリン**または**ピリミジン**塩基同士の変異(ex.シトシン→チミン)であり、残りの1/3は**プリン**と**ピリミジン**塩基間の変異です。

近年のSNP解析において重要とされているのはcSNPとrSNPです。SNP自身が表現型の形成に寄与している場合と、SNPが原因変異の近傍に位置しており、原因変異を検出するためのマーカーとして用いられる場合があります。ヒトのような二倍体生物の場合、SNPはそのほとんどが2対立遺伝子座位(**biallelic**)です。



^{*1}コード領域内にあるSNP全てが変異を起こすわけではありません。エキソン内にあってもsSNPである可能性もあります。



- [SNPAlyze スニップアライズ](#)
- [製品概要](#)
- [主な特長](#)
- [機能説明](#)
- [必要システム](#)
- [サポート](#)
- [価格・購入方法](#)
- [文献・論文リスト一覧](#)
- [Pro版とStandard版との機能比較について](#)
- [お試し版](#)
- [Windows 8 対応プロテクトキー最新ドライバのご提供について](#)
- [各バージョンと機能の対応一覧](#)
- [Ver.9.0での新機能ご紹介](#)
- [SNP解析に関する技術資料](#)

[privacy policy](#)

Copyright (C) 1995 - 2017 All rights reserved [DYNACOM Co.,Ltd.](#)