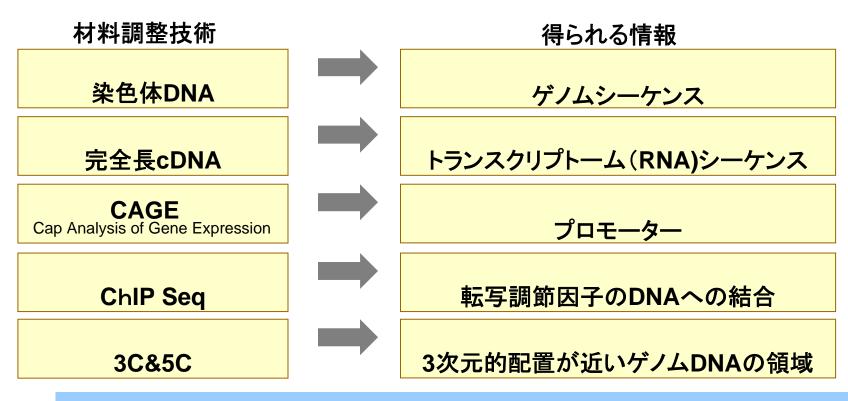


# シーケンシング技術の発達とそこから得られる知見の変化





シーケンスから新しい知識を抽出する新しい概念(戦略)とそれにそったシーケンサーにかける材料調製技術の飛躍的進歩



シーケンサーは、もはや、単なるDNAシーケンス決定装置ではない。 生体分子情報を高速にデジタル解析する分析装置である

1



## シーケンシング技術の発達とそこから得られる知見の変化

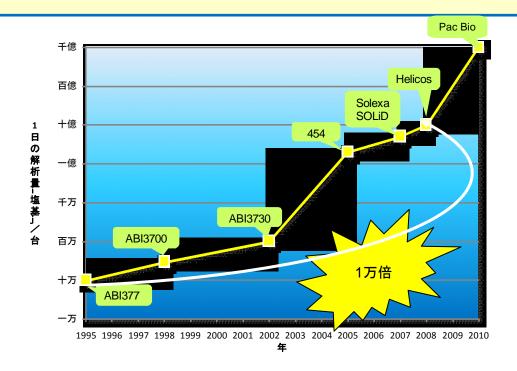




シーケンスから新しい知識を抽出する新しい概念(戦略)とそれにそったシーケンサーにかける材料調製技術の飛躍的進歩



シーケンス技術が発達することによる解析可能情報量の量子的跳躍





## シーケンシング技術の発達と そこから得られる知見の変化





シーケンスから新しい知識を抽出する新しい概念(戦略)と それにそったシーケンサーにかける材料調製技術の飛躍的進歩



ーケンス技術が発達することによる解析可能情報量の量子的跳躍



解析手法(バイオインフォーマティクス)の飛躍的進歩 (例) CAGE(Cap Analysis of Gene Expression)

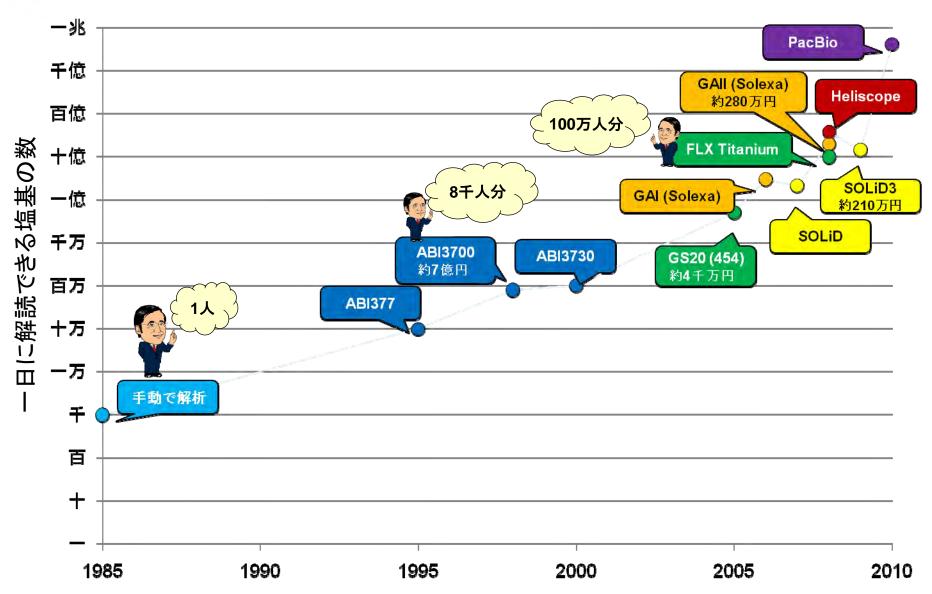
- ⇒ プロモーター
- ⇒ 遺伝子のネットワーク



パラダイムシフトが起きた



### Deep CAGE法による解析





#### Deep CAGE法による解析

