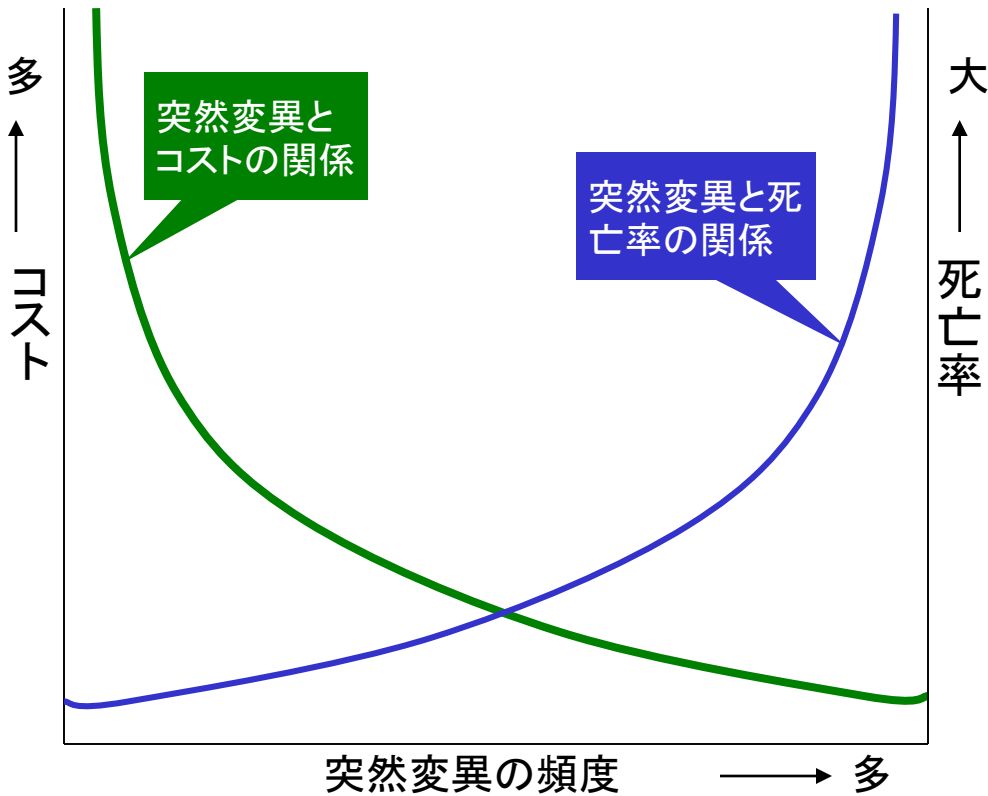


進化のメカニズム (関連コラム)

突然変異とコスト・死亡率の関係

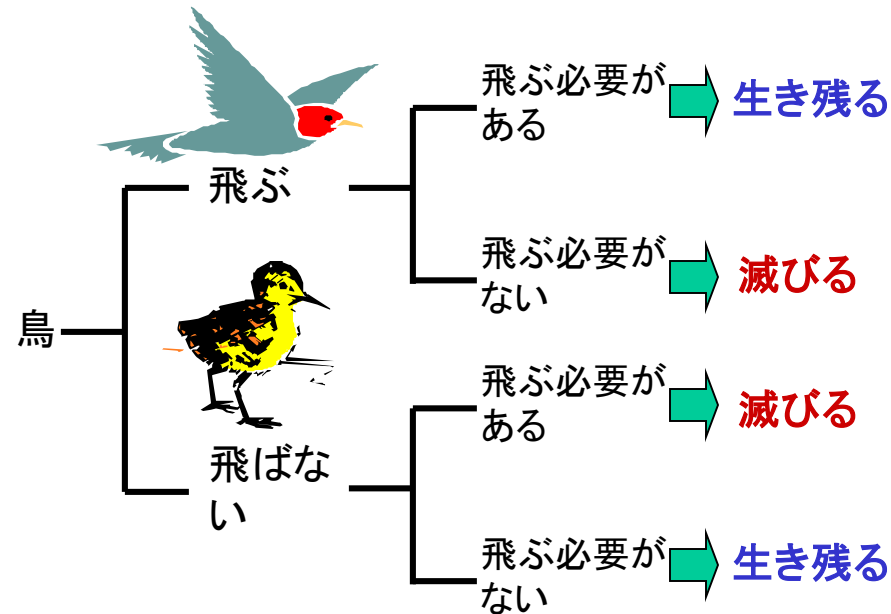


- 突然変異が起こりすぎると個体は死亡する。
- 生物にとって突然変異は全く起こらない方がいい。しかし、DNAの複製ミスを抑えるためにはコストが掛かる。
- 個体が死亡しない、あるいは種が滅亡しない程度の突然変異なら、起こったとしても仕方がない。これが進化を促す要因である。

突然変異の頻度と影響

DNAの情報量	突然変異の頻度	突然変異の影響
少(細菌)	少	大
多(人間)	多	小

飛ぶ鳥と飛ばない鳥



- 飛ぶ必要がないのに飛ぶ鳥は、余計なエネルギーを使う分生き残れない。