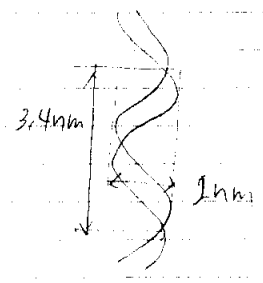


φ174 の DNA を精製して粗単に導く → φ174 の DNA の構造
遺伝子本体 = DNA

1953年 7月20日、7月21日、DNAの2重らせん構造

- 1. 2本のヌクレオチド鎖からなる。
- 2. 右巻きの2重らせん。
- 3. $5' \rightarrow 3'$ $A=T / G=C$
 $3' \leftarrow 5'$ 相補的水素結合で結ばれている。



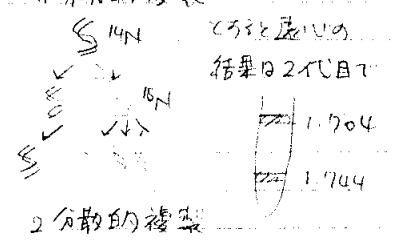
1958年 X線回折、スタール

DNAの半保存的複製の証明

$[^{14}N]$ で大腸菌を飼育。
↓

$[^{14}N]$ に于いて培養 (40分ほど) 1代
抽出 2代
その時に2つの部分に分れる 3代

マサチューセッツ工科大学の
1. 保存的複製



2. 分散的複製

