

構造生物学－5

名大創薬科学研究科 名大CeSPI 藤吉好則

<http://www.cespi.nagoya-u.ac.jp>

転写機構について学ぶ

RNA polymeraseの構造と機能を中心に転写機構を解説する

タンパク質を翻訳するため

5' cap

Eukaryotic mRNA

P Cramer et al., Science, 292 (2001)

AL Gnatt et al., Science, 292 (2001)

構造生物学－6

翻訳(タンパク質合成)機構について学ぶ

Ribosomeの構造を中心にmRNAの遺伝情報に従い、タンパク質を合成する機構を解説する

フレームシフト

tRNA

ribosome

50S ribosome

N Ban et al., Science 289, 905-921 (2000)

P Nissen et al., Science 289, 920-930 (2000)

30S ribosome

BT Wimberly et al., Nature, 407, 327-339 (2000)

AP Carter et al., Nature, 407, 340-348 (2000)