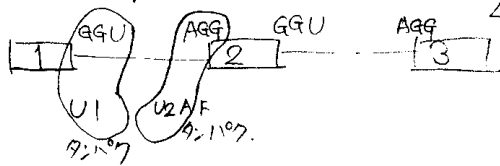
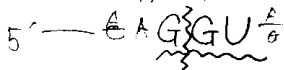


イントロンの...

5'スプライス部位 これを認識して切り出す



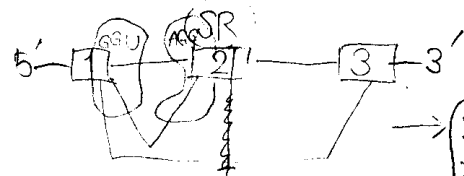
⇔ 疑問: なぜエキソン2を飛ばすことなく
いられるのか?

普通は飛ばされながら、問題ないはず。

エキソンスキップ

2005年4月に解決した!

タンパク質
SRがエキソンの真ん中に結合し



5側のタンパク質を切り落とすという指令を出す。

→ SRがスプライシングを支配し、
次のエキソン・イントロンのスプライシングを阻害しているから。

真核生物のmRNA合成

I 恒常的発現をする遺伝子 (ハウスキープ遺伝子)

細胞膜成分・代謝酵素 など。

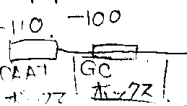
これがないと死。

II 組織特異的に発現する遺伝子 (圧倒的に多量!) 原核・真核の決定的違い。

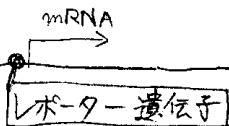
血液細胞のグロビン・筋肉のミオシン・肝臓のインスリン など。

(他の所とできないようになっている。)

DNA



100%の転写活性 (基準)



mRNA / 転写開始で光るようにする。

- ・ルシフェラーゼ (ホチの発光遺伝子)
- ・GFP (クラゲの発光遺伝子)
- ・β-ガラクトシダーゼ (大腸菌の酵素)
⇒ 青色に発光。

・TATAボックスを抜いて測定 ⇒ 38% 活性

・GC " ⇒ 14% 活性

・CAAT " ⇒ 50% 活性

・他の領域を抜いても転写活性に影響は小さいor ない。