

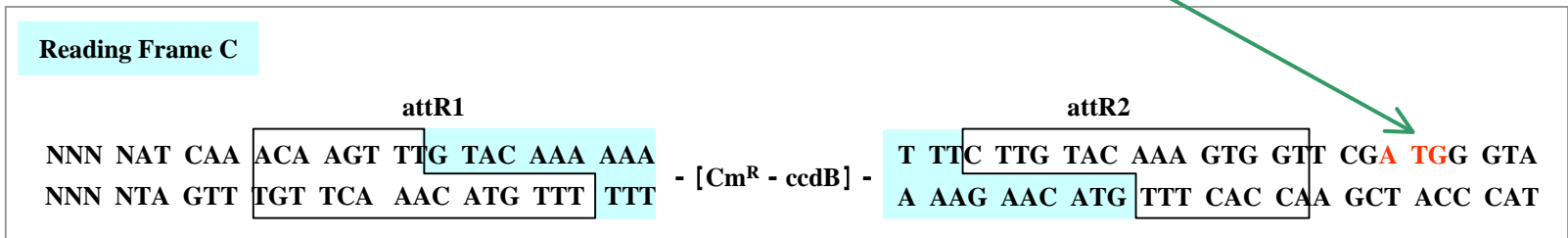
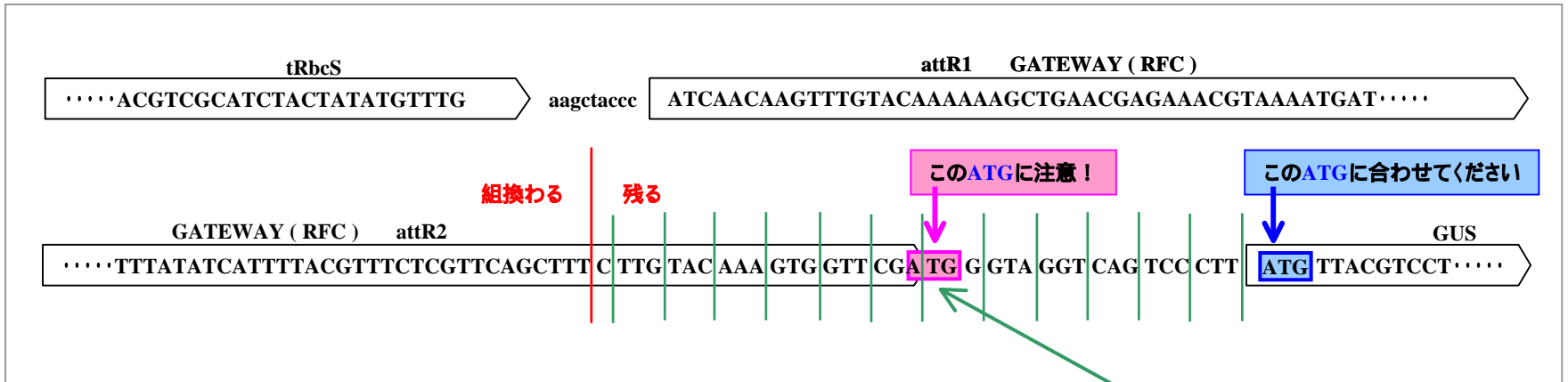
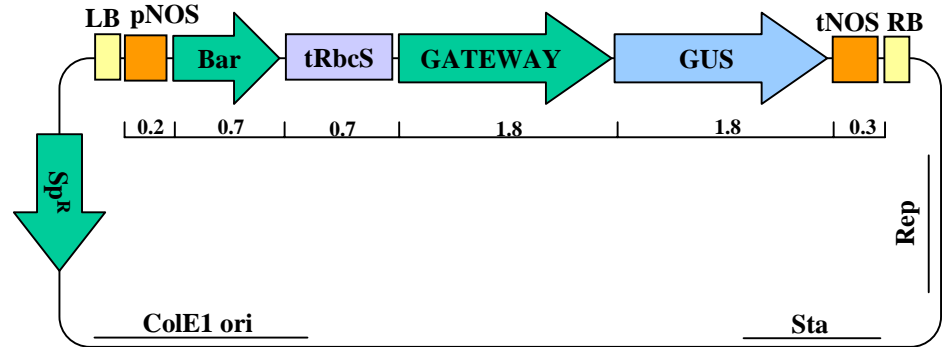
# 【IN3-VEC16】 pBGGUS に関する注意事項

pBGGUSベクターはプロモーターフュージョン用ベクターです。

pBGGUSベクター中のattR1とGUSの開始コドンの間にはATGがあります。このATGはLR反応後もそのまま残ります。

従いまして、プロモーター配列を単独でGateway反応によって挿入する目的には使用できません。pBGGUSベクター用のコンストラクトを作成する際は、**プロモーター配列 + 5'非翻訳領域 + ATG (翻訳開始コドン) + 数アミノ酸分の塩基配列 + リンカー配列 + GUS**の配列の順番でGUSとフレームが合うように設計する必要があります。

Sp<sup>R</sup>: Spectinomycin/Streptomycin resistance gene from Tn7  
 Sta: Region involved in plasmid stability from Pseudomonas plasmid pVS1  
 Rep: Origin of replication from pVS1 for plasmid maintenance in Agrobacterium  
 tRbcS: Polyadenylation signal from Arabidopsis RbcS-2B gene



Reading Frame C destination vector

attR1  
NNN NAT CAA ACA AGT TTG TAC AAA AAA  
NNN NTA GTT TGT TCA AAC ATG TTT TTT

- [Cm<sup>R</sup> - ccdB] -

attR2  
T TTC TTG TAC AAA GTG GTT CGA TGG GTA  
A AAG AAC ATG TTT CAC CA A GCT ACC CAT

×

pENTR/D-TOPO entry clone

attL1  
NNC CAA CTT TGT ACA AAA AAG CAG GCT  
NNG GTT GAA ACA TGT TTT TTC GTC CGA

- GENE OF INTERSET -

attL2  
ACC CAG CTT TCT TGT ACA AAG TTG GNN  
TGG GTC GAA AGA ACA TGT TTC AAC CNN

↑  
Expression clone への挿入部位

Expression clone

attB1  
A CAA GTT TGT ACA AAA AAG CAG GCT  
T GTT CAA ACA TGT TTT TTC GTC CGA

- GENE OF INTERSET -

attB2  
ACC CAG CTT TCT TGT ACA AAG TTG T  
TGG GTC GAA AGA ACA TGT TTC ACC A

\*\*\* BP 反応でも挿入部位の配列は変わりません \*\*\*

…組換わる部位