

	誤	正
58頁 図 4-16	<p>部分差替え</p> <p>図 4-16 細菌における転写・翻訳の基本的な流れ RNAポリメラーゼと結合したσ因子がDNA上のプロモーター配列(P)を認識すると、RNAポリメラーゼが転写開始点より転写を始め、mRNAが合成される。次に、mRNA上のRBS〔リボソーム結合部位:シャインダルガノ(SD)配列〕にリボソームが結合すると、開始コドンから蛋白質への翻訳が開始される。 O:オペレーター、RBS:リボソーム結合部位、ATG:開始コドン、TAA:終始コドン、T:翻訳、fMet:フォルミルメチオニン、CDS:蛋白質コード領域、ORF:オープンリーディングフレーム</p>	<p>図 4-16 細菌における転写・翻訳の基本的な流れ RNAポリメラーゼと結合したσ因子がDNA上のプロモーター配列(P)を認識すると、RNAポリメラーゼが転写開始点より転写を始め、mRNAが合成される。次に、mRNA上のRBS〔リボソーム結合部位:シャインダルガノ(SD)配列〕にリボソームが結合すると、開始コドンから蛋白質への翻訳が開始される。 O:オペレーター、RBS:リボソーム結合部位、ATG:開始コドン、TAA:終始コドン、T:翻訳、fMet:フォルミルメチオニン、CDS:蛋白質コード領域、ORF:オープンリーディングフレーム</p>
59頁 図 4-17	<p>部分差替え</p> <p>図 4-17 オペロンの転写・翻訳 細菌の染色体DNAには1つの共通のプロモーターの下流に複数のCDS(ORF-1およびORF-2)が並んでいることが多く、それらが1本のmRNAに転写される。この転写単位をオペロンと呼ぶ。合成されたmRNAには各ORF直前のRBSにリボソームが結合し、独立して翻訳が行われるが、後述する転写後制御によって調節されることもある。 O:オペレーター、P:プロモーター配列、T:翻訳、RBS:リボソーム結合部位、ATG:開始コドン、TAA:終始コドン、CDS:蛋白質コード領域、ORF:オープンリーディングフレーム、fMet:フォルミルメチオニン</p>	<p>図 4-17 オペロンの転写・翻訳 細菌の染色体DNAには1つの共通のプロモーターの下流に複数のCDS(ORF-1およびORF-2)が並んでいることが多く、それらが1本のmRNAに転写される。この転写単位をオペロンと呼ぶ。合成されたmRNAには各ORF直前のRBSにリボソームが結合し、独立して翻訳が行われるが、後述する転写後制御によって調節されることもある。 O:オペレーター、P:プロモーター配列、T:翻訳、RBS:リボソーム結合部位、ATG:開始コドン、TAA:終始コドン、CDS:蛋白質コード領域、ORF:オープンリーディングフレーム、fMet:フォルミルメチオニン</p>
62頁 図 4-21	<p>全面差替え</p> <p>図 4-21 トリプトファン生合成系 trp オペロンの制御の仕組み トリプトファン生合成オペロンのオン・オフは、細胞内トリプトファン濃度に基づいて制御されている。細胞内トリプトファンは、コリプレッサーとして抑制型転写調節に関与するほか、リーダーペプチド配列(L)の翻訳を進めることでmRNAの転写を途中で終結させる転写減衰にも寄与している。 P:プロモーター配列、O:オペレーター、T:ターミネーター配列</p>	<p>図 4-21 トリプトファン生合成系 trp オペロンの制御の仕組み トリプトファン生合成オペロンのオン・オフは、細胞内トリプトファン濃度に基づいて制御されている。細胞内トリプトファンは、コリプレッサーとして抑制型転写調節に関与するほか、リーダーペプチド配列(L)の翻訳を進めることでmRNAの転写を途中で終結させる転写減衰にも寄与している。 P:プロモーター配列、O:オペレーター、T:ターミネーター配列</p>

「獣医微生物学 第5版」第2刷 正誤表

	誤	正
59頁左段上から1行目	…複数のリボソームが結合…	…複数のリボソームが結合…
76頁左段下から5行目	腸管毒素 staphylococcal enterotoxin(SE) …	腸管毒素 staphylococcal enterotoxin(SE) …
190頁左段下から2行目	…当時、電子顕微鏡により菌体構造が確認…	…当時、感染性病原体であることが確認…
199頁右段下から19行目	…(届出伝染病)は、 <i>M. mycoides</i>	…(届出伝染病)は、 <i>M. capricolum</i>
249頁左段上から6行目	…機能低下や基質性変化が	…機能低下や器質性変化が
249頁左段下から16行目	…(サイトカインストリーム)が…	…(サイトカインストーム)が…
268頁右段下から2行目	…パポウイルス綱 <i>Papovavirus</i>	…パポウイルス綱 <i>Papovaviricetes</i>
283頁表 10-12 下から3行目	・細胞質内で増殖、細菌の崩壊ないし…	・細胞質内で増殖、細胞の崩壊ないし…
350頁 図 10-51 図中	リン蛋白質	リン酸化蛋白質
367頁 図 10-57 図中 右から2列目上から2段目	フェルラウイルス亜科	フェラレスウイルス亜科
417頁表 10-80 上から3行目	凝集性 + -	凝集性 - +