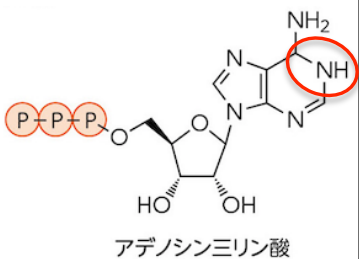
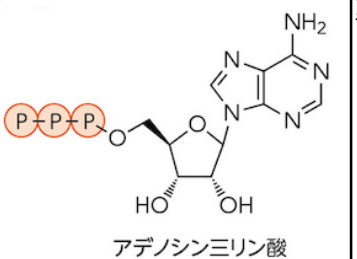
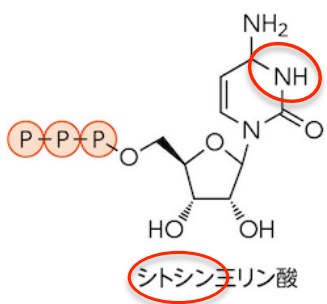
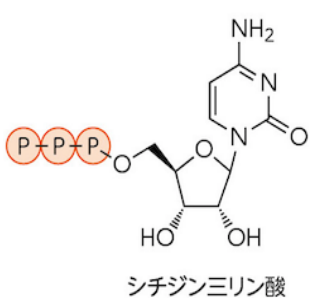
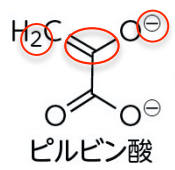
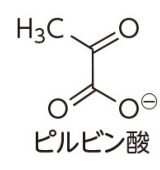
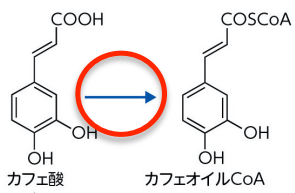
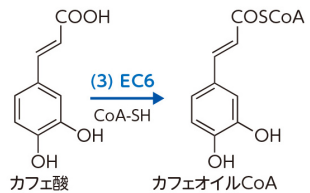


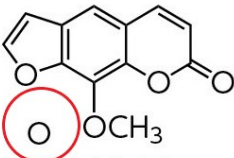
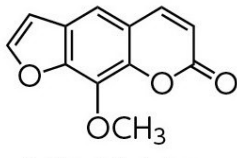
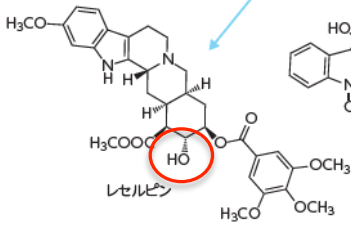
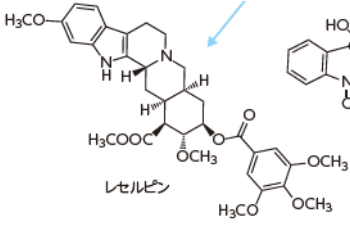
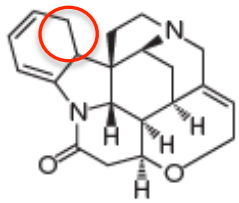
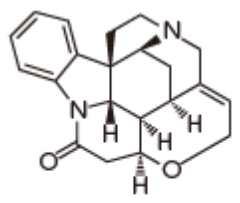
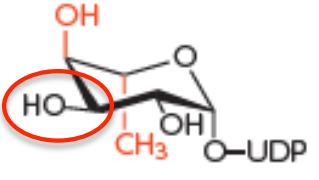
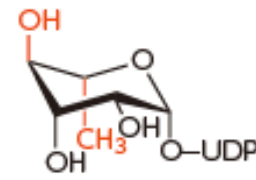
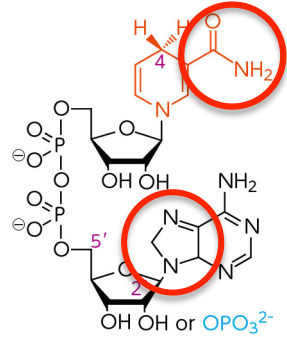
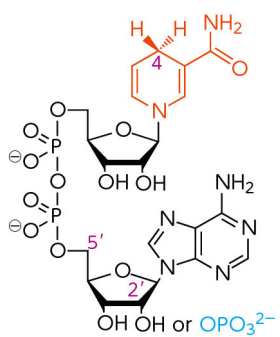
## 正誤表・更新情報

本書中に訂正・更新箇所等がございました。お手数をお掛けしますが、下記ご参照頂けますようお願い申し上げます（2021年12月17日）

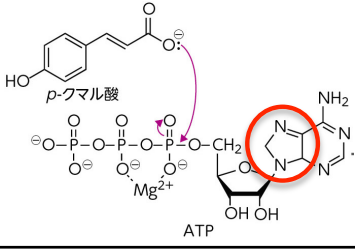
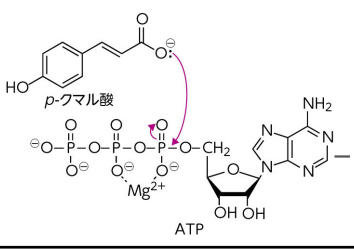


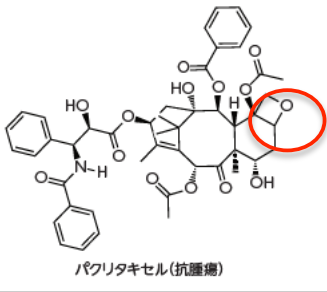
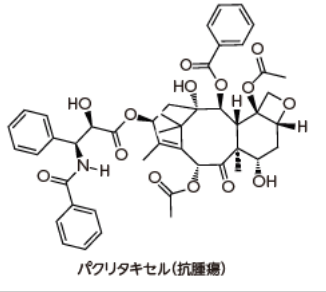
### ■第1版 第2刷（2020年2月20日発行）の修正・更新箇所

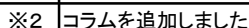
※第1刷からの修正箇所は[https://www.yodosha.co.jp/correction/9784758120906\\_corrections.pdf](https://www.yodosha.co.jp/correction/9784758120906_corrections.pdf) をご参照ください

頁	場所	修正前	修正後	補足	掲載
<b>1章</b>					
22	図1-3	キシロース 5-リン酸	キシロース 5-リン酸	赤字部分の追加	21/12/17
27	図1-9 アデノシン三リン酸の構造式	 アデノシン三リン酸	 アデノシン三リン酸	構造式を修正（赤丸部分）	20/11/20
27	図1-9 シチジン三リン酸の構造式	 シトシン三リン酸	 シチジン三リン酸	構造式と物質名を修正（赤丸部分）	20/11/20
32	図1-15 酵素名	(6) D-フルクトース 6-リン酸:D-グリセルアルデヒド-3-リン酸グリコールアルデヒドトランスフェラーゼ	(6) トランスケターゼ		21/12/17
33	本文上から2行目	酵素添加酵素	酸素添加酵素		20/11/20
34	図1-17 ピルビン酸の構造式	 ピルビン酸	 ピルビン酸	構造式を修正（赤丸部分）	21/12/17
<b>2章</b>					
41	図2-1	 カフェ酸                  カフェオイルCoA	 カフェ酸                  カフェオイルCoA	矢印の上下に「(3) EC6」「CoA-SH」を追加	21/12/17

44	図2-4 キサントキシンの構造式	 キサントキシシン	 キサントキシシン	構造式と無関係のパーツが残っていたので削除いたします(赤丸部分)。2刷りのみの修正です。	20/04/24
52	本文上から6行目	❶ レスベラトロール (resveratol)	❶ レスベラトロール (resveratrol)		21/12/17
3章					
62	図3-2			※1を参照	21/12/17
4章					
84	図4-4 酵素名	(5) アシルCoAトランスフェラーゼ	(5) リットリンシンターゼ/SCPL型アシル基転移酵素	最新の論文の内容を反映して更新	21/07/02
84	図4-4 酵素名	(6) リットリンシンターゼ/CYP80F1	(6) CYP80F1	赤字部分の削除	21/07/02
84	図4-4 酵素名	(8) ヒオスチアミン-6β-ヒドロキシラーゼ (H6)	(8) ヒオスチアミン-6β-ヒドロキシラーゼ (H6H)	赤字部分の追加	21/07/02
93	図4-14 レセルピンの構造式	 レセルピン	 レセルピン	構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
94	図4-15 ストリキニーネの構造式	 ストリキニーネ	 ストリキニーネ	構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
5章					
100	図5-2 UDP-β-L-ラムノースの構造式	 UDP-β-L-ラムノース	 UDP-β-L-ラムノース	構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
8章					
146	図8-1 還元剤の構造式	 還元剤 NADH (NADPH) 340 nmに強い吸収がある	 還元剤 NADH (NADPH) 340 nmに強い吸収がある	構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20

146	図8-1 酸化剤の構造式			構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
154	本文上から7行目	補酵素TPQ (trihydroxyphenylalanyl quinone, topaquinone)である。この補酵素TPQは、	TPQ (trihydroxyphenylalanyl quinone, topaquinone)である。このTPQは、	赤字部分の削除	21/07/30
154	本文下から2行目	て補酵素TPQに変換されている。	てTPQに変換されている。	赤字部分の削除	21/07/30
9章					
173	導入文上から9行目	$R_1 + \text{SAM-CH}_3 \rightarrow R_1\text{-CH}_3 + \text{SAM}$	$R_1 + \text{SAM-CH}_3 \rightarrow R_1\text{-CH}_3 + \text{SAH}$		21/12/17
174	図9-1 ウリジンニリン酸グルコースの構造式			構造式を修正。OHにつく価標の角度を修正(赤丸部分)	20/11/20
174	図9-1 UDP-ガラクトース、UDP-キシロースの構造式			OHにつく価標の角度を修正(赤丸部分)	20/11/20
179	図9-6 S-アデノシルメチオニンの構造式			構造式を修正(赤丸部分) ※2020/11/20公開の正誤表から頁を変更いたします	21/12/17
179	図9-6 S-アデノシルホモシステインの構造式			構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
183	本文上から13～14行目	なお、括弧内の数字は完全なHXXXDモチーフをもたない遺伝子数を示している。	なお、括弧内の数字は完全なHXXXDモチーフをもつ遺伝子数を示している。		21/07/02
193	図9-21	GGPP	GGP	赤字部分の削除	21/07/02
194	図9-22	ソラネシルPP	ブレニルPP		21/07/02
197	本文下から7行目	$\rightarrow \text{レスベラトロール} + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 + 4 \times \text{CoA-SH}$	$\rightarrow \text{レスベラトロール} + 4 \times \text{CO}_2 + 4 \times \text{CoA-SH}$		21/12/17

11章					
222	本文上から10行目	としては、 <b>ニリン酸</b> 基(R-OH)にリン酸を転移する	としては、 <b>ヒドロキシ</b> 基(R-OH)にリン酸を転移する		21/07/30
224	図11-13			構造式を修正(赤丸部分)	20/11/20
13章					
240	本文上から3行目	CjABCB2は <b>液胞</b> への	CjABCB2は <b>細胞外から細胞質</b> への		20/11/20
245	図13-8	プルナリン	プルナシン		20/11/20
15章					
261	導入文上から4行目	アルカノイド	アルカロイド		21/12/17
261	本文上から6行目	またナデシコ <b>科</b> の植物の花は	また <b>多くの</b> ナデシコ <b>目</b> の植物の花は	赤字部分の追加と修正	21/12/17
16章					
272	図16-2 オーロンの構造式			模式図をより正確な形に修正(赤丸部分)	20/11/20
278	本文下から4行目	一方でm <b>Q</b> WASは	一方でm <b>G</b> WASは		21/12/17
17章					
296	図17-22 パフリタキセルの構造式			構造式を修正(赤丸部分) ※2020/11/20公開の正誤表から図番号を変更いたします	21/12/17
18章					
313	文献一覧		2) Nonaka S, et al: Sci Rep, 7: 7057, 2017	2)を追加	21/12/17
314	コラム追加			※2参照	21/12/17



的としてCRISPR/Casを用いたゲノム編集を行った。塩基置換によりあるフレームシフトにより自己障害領域を欠失させた常時活性型のGADを発現するゲノム編集トマトを作出した結果、赤熟果実のGABA含有量がコントロールの約5〜6倍に達することを見出した<sup>2)</sup>。さらに検討を重ね、ゲノム中に残存するCRISPR/Casを除去し、オタゲツトの有無などを確認した後、ゲノム編集技術によりGABA含量を増加させたトマトとして、2020年12月11日に、農林水産省にゲノム編集技術の利用により得られた作物として、また、厚生労働省にゲノム編集技術を生用した食品として、それぞれ情報提供書の提出が行われた。これはゲノム編集技術により開発された作物・食品として、国内で届出・情報提供された初めての例となった。