

## 正 誤 表

「ゼロからわかる 栄養系微生物学（第1版 第1刷）」

下記の箇所にて誤りがございました。謹んでお詫びし訂正いたします。

頁	該当箇所	誤	正
2	10行目	遺伝子が細胞質に	ゲノムDNAが細胞質に
9	学習のポイント 5行目	微生物の名称は、属名と種名の二名法で表記される	微生物の種名は、属名と種名（種形容語、種小名）の二名法で表記される
10	図1タイトル	微生物の主な形態	細菌の主な形態
11	図3	図差し替え	<p><b>図3 代表的な微生物の分類図</b></p> <p>カタカナ表記は、ラテン語読み、英語読みなどを統一せずとも普及していると思われる表記を記載した。</p>
11	下から8行目	微生物の名前は二名法に基づき、系統的な分類における「属」名と「種」名からなり	微生物の種名は二名法に基づき、系統的な分類における「属」名と「種」名（種形容語、種小名）からなり

11	下から4行目	「種」名は <i>coli</i>	「種形容語」は <i>coli</i>
14	6行目	ペプチドグリカン層とリン脂質の二重膜構造からなる細胞壁で構成され、細胞壁にはリポ多糖 (LPS) が存在する.	細胞壁は、 $\beta$ -グルカン層と、酵母ではマンナン層、カビやキノコ類ではキチン層の二層（一部のカビ類ではキトサン類とキチン層の二層）で構成される.
18	学習のポイント 3行目	微生物は分裂により2倍、2倍と増える.	細菌は分裂により2倍、2倍と増える.
18	学習のポイント 4行目	微生物の世代時間は20~30分程度と短い.	割愛
22	図16	図差し替え	<p>図16 芽胞形成菌における芽胞の形成</p>
24	図22 タイトル	微生物の培養曲線	微生物の増殖曲線
27	学習のポイント 1行目	好気呼吸と嫌気呼吸がある	好気呼吸、嫌気呼吸、発酵がある
27	学習のポイント 2行目	嫌気呼吸では	発酵では
27	学習のポイント 4行目	好気呼吸では、TCA回路と、それに続く電子伝達系で、酸素が消費され大量のATPが生成される.	好気呼吸では、酸素が消費され大量のATPが生成され、嫌気呼吸では、酸素以外の電子受容体が用いられて、ATPなどが生成される.
28	3行目	嫌気呼吸を行う酵母や乳酸菌などの嫌気性菌では、TCA回路をもたず、ピルビン酸を発酵によりエタノールや乳酸へと変換する	発酵を行う酵母や乳酸菌などの嫌気性菌では、ピルビン酸をエタノールや乳酸へと変換する

30	2行目	4 好気呼吸と嫌気呼吸から産生するエネルギー	4 好気呼吸と発酵から産生するエネルギー
30	5行目	嫌気呼吸（エタノール発酵）の場合	エタノール発酵の場合
30	図 31	図差し替え	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin: 10px auto; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">好気呼吸 <math>C_6H_{12}O_6 + 6O_2 \rightarrow 6H_2O + 6CO_2 + 38ATP</math></p> <p style="text-align: center;">エタノール発酵 <math>C_6H_{12}O_6 \rightarrow 2C_2H_5OH + 2CO_2 + 2ATP</math></p> </div> <p><b>図31 酵母のエネルギー産生</b></p>
36	10行目	免疫（immunology）	免疫（immunity）
56	下から3行目	定常部である2本のH鎖（heavy chain）と可変部領域である2本のL鎖（light chain）がS-S結合（ジスルフィド結合）している	定常部と可変部領域を持つ2本のH鎖（heavy chain）と2本のL鎖（light chain）がS-S結合（ジスルフィド結合）している
57	11行目	血中に微量に含まれ	血清中に微量存在し
62	9行目	SARS コロナウイルス, MERS コロナウイルス, SARS コロナウイルスなどのコロナウイルスなどが含まれる	コロナウイルス（SARSコロナウイルス, MERSコロナウイルス, SARSコロナウイルス2）などが含まれる
103	4行目	百日咳毒素	百日咳ワクチン
108	20行目	1980年の	1890年代の
108	下から5行目	呼吸器感染症の代表菌	呼吸器感染症の起因菌
121	4行目	風疹混合強毒生ワクチン	風疹混合弱毒生ワクチン
161	3章 Q3 解答	×	○
164	7章 Q9 解答	○	×