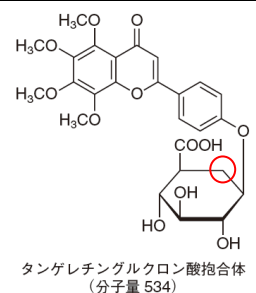
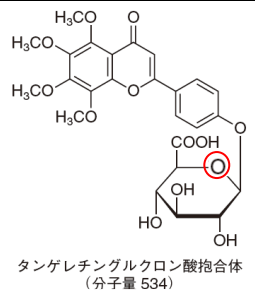


食品分析化学 (新スタンダード栄養・食物シリーズ 18)
第1版 第1刷 正誤表

2020年10月5日現在

頁	図番号など	誤	正
5	表1・2	Q_{80} (80%信頼)	Q_{80} (信頼限界 80%) →全列の () 内同様に修正
9	本文上から8行目	例3: 2.7551を有効数字4桁に丸めると2.756	例3: 2.7551を有効数字3桁に丸めると2.76
14	右段下から5~6行	$a \approx 1.15$ mLとなる… (次行) 試薬塩酸 1.15 mLを…	$a \approx 1.21$ mLとなる… (次行) 試薬塩酸 1.21 mLを…
20	本文下から1行目	$1000 \text{ g} \div 18.02 \text{ mol/g} \approx 55.5 \text{ mol}$	$1000 \text{ g} \div 18.02 \text{ g/mol} \approx 55.5 \text{ mol}$
35	[例題1] 1,4,13行, 式 16~18行目	酢酸 $a = 1.530096 \text{ N}$. …5桁目を丸めて $a = 1.530 \text{ N}$	アンモニア $a = 0.1530096 \text{ N}$. …5桁目を丸めて $a = 0.1530 \text{ N}$
37	本文下から14~13 行目	…状況では、溶解度積のより小さい塩が…、クロム酸イオン (CrO_4^{2-}) が共存しているところに…	…状況では、溶解度のより小さい塩が…、クロム酸イオン (CrO_4^{2-}) が共存しているところに…
42	本文下から6行目以降 欄外に追加	…だけで決まることになる。その目的で、“光路長1cmのときの吸光度”の値が一般的に使われ、これを 光学密度 (OD) とよんでいる。一般の吸光度計の測容器(セルあるいはキュベットという。図3・8のような形状の測定する溶液を入れる容器)は、厚み(=光路長)1.000cmに作製されている*2ので、そのような容器で測定した吸光度(A)は、光学密度と一致する。そのため、便宜的に吸光度を光学密度と同一視して使うことも多い。また、“光路長1cmの…	…だけで決まることになる。多くの装置では光路長(b)が1cmの測容器(セルあるいはキュベットという。図3・8のような形状の測定する溶液を入れる容器。厚みは1.000cmに作製されている*2)で吸光度(A)を測定する。 なお、吸光度と同様に入射光に対する透過光の割合を示す値として 光学密度 (OD) がある。本書で述べるような溶質の濃度を調べる目的で吸光度測定を行う場合には、吸光度(A) = 光学密度(OD)と考えてよい*3。また、“光路長1cmの… *3 吸光度(A)は光の散乱のない溶液、すなわち溶質が完全に溶解した溶液での透過割合を示し、測定機器によらず値は一定となる。一方、光学密度(OD)は光の散乱の有無にかかわらず透過光の割合をさし、溶質が完全に溶解していない懸濁液も測定可能であるが、測定機器によって値が変わる。
43~	本文中、式中	OD_{254} , OD値, $\text{OD} = \epsilon c$ など	A_{254} , A値, $A = \epsilon c$ など すべてAにする
57	上から15行目の式 欄外注5行目	→ $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + \text{H}_3\text{BO}_3$ ピンク色→緑色	→ $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 2 \text{H}_3\text{BO}_3$ 緑色→ピンク色
58	囲み[解答]6行目式	…=35.597… \approx 35.6 %	…=35.498… \approx 35.5 %
68	下から7行目	ることができる(372.0 nm)。また、 Fe^{3+} を還元剤で…	ることができる(248.3 nm)。また、 Fe^{3+} を還元剤で…
118	5.の化学式の名称	アスタチンサン	アスタキサンチン
130	ページ右側中央部の化学式	 タンゲレチングルクロン酸抱合体 (分子量 534)	 タンゲレチングルクロン酸抱合体 (分子量 534)
137	表12・3	発光基 Ar = ϕ	基本値
165	図13・15の左側	i-D	i-E
166	下から6行目 下から5行目	①からはベンゼン環の①, ①, ①にHMBC相関… D, i-I, i-J, 部分構造④はベンゼン環の…	①からはベンゼン環の①, ①, ①にHMBC相関… E, i-I, i-J, 部分構造④はベンゼン環の…
171	問題13・6上図	1H [高磁場側(一番右)のピークのシグナル強度]	3H
176	問題1・2の14行目	残った15.3515~15.3505の数値は隣り合う数値との差がより小さいので、棄却されない。…	最小値の15.3505についても検討を行うと、 $ 15.3505 - 15.3506 / (15.3524 - 15.3505) = 0.0526$ となり、棄却されない。…
177	問題3・3左段式 右段濃度	… \approx 4.182 g/L …N \approx 92.89 mN	… \approx 4.181 g/L …N \approx 92.88 mN
178	問題5・2の1)5行 目と8行目	$2.291017 \dots \times 10^{-3} \text{ mol} \times 14.01 \text{ g/mol} = 32.0971 \dots \text{ g}$ $(32.0971 \dots \text{ g} / 0.5022 \text{ g}) \times 100 = 6.39130 \dots$	$2.291017 \dots \times 10^{-3} \text{ mol} \times 14.01 \text{ g/mol} = 0.03209 \dots \text{ g}$ $(0.03209 \dots \text{ g} / 0.5022 \text{ g}) \times 100 = 6.39130 \dots$