

真空, absolute viscosity 絶対粘度, absolute zero [point] 絶対零度

absorb-/ absorption~

① アブソープ absorb は“吸収する”という意の動詞, ② アブソープション absorption は“吸収”の意の名詞である。

① absorbance 吸光度, absorbed antiserum 吸収抗血清, absorbed dose 吸収線量, absorbent 吸収剤, absorber 吸収装置, 吸収器, absorbing power 吸収能

② absorption band 吸収バンド, absorption cell 吸収セル, absorption coefficient (absorption index) 吸収係数, absorption curve 吸収曲線, absorption factor (absorptivity) 吸収率, absorption intensity 吸収強度, absorption maximum 吸収極大, absorption minimum 吸収極小, absorption peak 吸収ピーク, absorption photometry 吸光光度法

acceptor~

アクセプター “受容体” の意の名詞。

acceptor control 受容体制御, 受容体調節, acceptor end 受容末端, acceptor site 受容部位, 受容点

acid~/ acidic~/ acidity~

① アシッド acid は“酸, 酸性 [の]” の意の名詞, 形容詞で, その関連語は neutral~, base~, ② アシディック acidic は“酸性の” 意の形容詞で, その反意語は basic~, ③ アシディティー acidity は“酸 [性] 度 “の意の名詞で, その反意語は basicity~ である。

① acid acceptor 酸受容体, acid-base catalysis 酸塩基触媒作用, acid-base equilibrium 酸塩基平衡, acid-base indicator 酸塩基指示薬, acid-base pair 酸塩基対, acid catalysis 酸触媒作用, acid-catalyzed reaction 酸触媒反応, acid clay 酸性白土, acid decomposition 酸分

解, acid dissociation constant 酸解離定数, acid dissociation exponent 酸解離指数, acid dye 酸性染料, acid fusion 酸融解, acid indicator 酸性指示薬, acid number 酸価, acid proof 耐酸性の, acid rain 酸性雨, acid resistance 耐酸性, acid resistant 耐酸性 [の], acid salt 酸性塩, acid-sensitive 酸に鋭敏な, acid soap 酸性せっけん, acid strength 酸強度, acid treating (acid treatment) 酸処理, acid value 酸価, Arrhenius acid-base concept アレニウス酸塩基説, Brønsted-Lowry acid-base concept ブレンステッド-ローリー酸塩基説, Lewis acid-base concept ルイス酸塩基説

② acidic amino acid 酸性アミノ酸, acidic dye 酸性色素, acidic food 酸性食品, acidic group 酸性基, acidic oxide 酸性酸化物, acidic solution 酸性溶液, acidic solvent 酸性溶媒, acidification 酸性化, acidify 酸性にする

③ acidity function 酸度関数, acidity index 酸性度指数

activate~/ activation~/ active~/ activity~

① アクティベート activate は“活性化する, 活動的にする”, の意の動詞, ② アクティベーション activation は“活性 [化]” の意の名詞で, それぞれ deactivate~ と deactivation~, inactivation が反意語である。③ アクティブ active は“活性のある, 反応性が高い, 能動的な” の意の形容詞で, inactive~ が反意語, ④ アクティビティ activity は“活性 [度], 活動 [度], 活量” の意の名詞である。

① activated alumina 活性 [化] アルミナ, activated charcoal 活性炭, activated clay 活性白土, activated factor (active factor) 活性化因子, activated macrophage 活性化マクロファージ, 活性化大食細胞, activated molecule 活性 [化] 分子, activated oxygen 活性酸素, activated sludge process 活性汚泥法, activated

state [active state] 活性 [化] 状態, activating 活性化, activating agent 活性化剤, 賦活剤, activating group (active group) 活性 [化] 基, activator 活性化因子, 賦活物質

② activation energy 活性化エネルギー, activation enthalpy 活性化エンタルピー, activation entropy 活性化エントロピー, activation heat 活性化熱, activation inducer molecule 活性 [化] 誘導分子, activation parameter 活性化パラメーター, activation stage 活性化段階, free energy of activation 活性化自由エネルギー, volume of activation 活性化体積

③ active acetyl CoA 活性アセチル補酵素 A, active carbon (active charcoal) 活性炭, [re] active center 活性中心, active form 活性型, active group 活性基, active hydrogen 活性水素, active immunity 能動免疫, active material 活性物質, active methylene hydrogen 活性メチレン水素, active one-carbon unit 活性 C₁ 単位, active oxygen 活性酸素, active permeation (active transport) 能動輸送, active principle 有効成分, active site 活性部位, active site-directed irreversible inhibitor 活性中心不可逆阻害剤, active species 活性種, active state 活性 [化] 状態

④ activity coefficient 活量係数, activity measurement 活性測定, activity of ion イオンの活量, activity staining 活性染色, mean activity coefficient 平均活量係数

addition~

アディション “付加, 添加” の意の名詞。

1,2-addition 1,2-付加, 1,4-addition (conjugate addition) 1,4-付加, addition compound 付加化合物, addition product 付加 [生成] 物, addition reaction 付加反応

adiabatic~

アディアバティック “断熱的な” の意の形容詞。

adiabatic change 断熱変化, adiabatic compressibility 断熱圧縮率, adiabatic compression 断熱圧縮, adiabatic expansion 断熱膨張, adiabatic potential 断熱ポテンシャル, adiabatic process 断熱過程, adiabatic reaction 断熱反応

adsorb-/ adsorption~

① アドソープ adsorb は“吸着する” という意の動詞, ② アドソープション adsorption は“吸着 [作用]” の意の名詞で, それらの反意語はそれぞれ desorb-, desorption~ である。

① adsorbate 吸着 [物] 質, adsorbed antiserum 吸着された抗血清, adsorbent 吸着剤, adsorber 吸着装置, 吸着器

② adsorption column 吸着カラム, adsorption compound 吸着化合物, adsorption equilibrium 吸着平衡, adsorption heat (heat of adsorption) 吸着熱, adsorption isobar 吸着等圧線, adsorption isostere 吸着等量線, adsorption isotherm 吸着等温式, adsorption moisture 吸着水分, adsorption potential 吸着電位, adsorptive 吸着性 [の], 吸着質

aerobic ~

エアロビック “好気性の, 有気性の, 酸素が存在するときに進行する” という意の形容詞で, anaerobic~ の反意語である。

aerobic bacterium (aerobe) 好気性 [細] 菌, aerobic metabolism 好氣的代謝, aerobic organism 好気性生物, aerobic respiration 好気 [的] 呼吸, aerobic treatment 好気性処理

affinity~

アフィニティー “親和力, 親和性” の意の

oxygen carrying protein	酸素運搬タンパク質	signal recognition protein (SRP)	シグナル認識タンパク質
p peripheral protein	周辺タンパク質	simple protein	単純タンパク質
phosphoprotein	リン酸タンパク質	single cell protein (SCP)	単細胞タンパク質
plasma protein	血漿タンパク質	single-strand[ed] DNA-binding protein	一本鎖 DNA 結合タンパク質
polycationic protein	多陽イオン[性]タンパク質	small GTP-binding protein (small G protein)	低分子量 GTP 結合タンパク質 (低分子量 G タンパク質)
preprotein	前タンパク質	structural protein	構造タンパク質
r Ras [protein]	ラス[タンパク質]	t α -tocopherol-transport protein	α -トコフェロール輸送タンパク質
receptor protein	受容[体]タンパク質	translation inhibitory protein (TIP)	翻訳阻害タンパク質
regulatory protein	調節タンパク質	transport protein	輸送タンパク質
reserve protein (storage protein)	貯蔵タンパク質	u uncoupling protein	脱共役タンパク質
residual protein	残余タンパク質	v very high-density lipoprotein (VHDL)	超高密度リポタンパク質
retinol binding protein (RBP)	レチノール結合タンパク質	very low-density lipoprotein (VLDL)	超低密度リポタンパク質
ribosomal protein	リボソームタンパク質	vitamin D-binding protein (DBP)	ビタミン D 結合タンパク質
s secretory protein	分泌タンパク質		
serum lipoprotein	血清リポタンパク質		
SH-protein (thiol protein)	SH タンパク質 (チオールタンパク質)		

~RNA

“~RNA” はリボ核酸 ribonucleic acid の略字を表す (第 1 章参照)。用語例を表 2-39 に示す。

表 2-39

a acceptor RNA	受容体 RNA	aminoacyl transfer RNA (aminoacyl-tRNA) (AA-tRNA)	アミノアシル転移 RNA, アミノアシル tRNA
amino acid accepting RNA	アミノ酸受容 RNA		

aminoacyl-tRNA binding enzyme	アミノアシル-tRNA 結合酵素	p pathogenic RNA	病原性 RNA
antisense RNA	アンチセンス RNA	r ribosomal RNA (rRNA)	リボソーム RNA
c complementary RNA (cRNA)	相補的 RNA	s satellite RNA	サテライト RNA
d double-strand[ed] RNA	二本鎖 RNA, 二重鎖 RNA	single-strand[ed] RNA	一本鎖 RNA, 一重鎖 RNA
h heterogenous nuclear RNA (hnRNA)	ヘテロ核 RNA, 異質核内 RNA	small cytoplasmic RNA (scRNA)	細胞質低分子 RNA
i initiator transfer RNA (initiator tRNA)	開始転移 RNA (開始 tRNA)	small nuclear RNA	核内低分子 RNA
isoacceptor transfer RNA	イソアクセプター転移 RNA	suppressor transfer RNA (suppressor tRNA)	サプレサー転移 RNA
m messenger RNA (mRNA)	メッセンジャー RNA, 伝令リボ核酸, 伝令 RNA	synthetic messenger RNA	合成メッセンジャー RNA
mitochondrial RNA (mtRNA)	ミトコンドリア RNA	t template RNA	鋳型 RNA
		transfer RNA (tRNA)	トランスファー RNA, 転移リボ核酸, 転移 RNA

-scope/ -scopy

① スコープ scope は“~を見る器械, ~を観察する装置”, ② スコピャ scopy は“~を見る方法, ~の観察法”の意を表す連結形で, 表 2-40 と表 2-41 にそれぞれの用語例を示す。なお, ~spectroscopy とその関連語については当該項目を参照されたい。

① 表 2-40

a atomic force microscope	原子間力顕微鏡	h high resolution electron microscope (HREM)	高分解能電子顕微鏡
c confocal laser scanning microscope	共焦点レーザー走査顕微鏡	high voltage electron microscope (HVEM)	高圧電子顕微鏡
confocal microscope	共焦点顕微鏡	i interference microscope	干渉顕微鏡
e electron cryomicroscope	極低温電子顕微鏡	interference spectroscopy	干渉分光器
electron microscope	電子顕微鏡	l laser microscope	レーザー顕微鏡
endoscope	内視鏡	light microscope	光学顕微鏡
f fluorescence microscope	蛍光顕微鏡		

m	microscope	顕微鏡	scanning tunneling microscope (STM)	走査型トンネル顕微鏡
	microspectroscope	顕微分光器	spectroscope	分光器
n	near-field optical microscope	近接場光学顕微鏡	t telescope	望遠鏡
p	polariscope (polarimeter)	旋光計, 偏光計	transmission electron microscope (TEM)	透過型電子顕微鏡
	polarization microscope	偏光顕微鏡	two photon microscope	二光子顕微鏡
s	scanning electron microscope (SEM)	走査型電子顕微鏡	u ultramicroscope	限外顕微鏡
	scanning laser microscope (SLM)	走査型レーザー顕微鏡	ultrasonic endoscope	超音波内視鏡
			ultrasonic microscope	超音波顕微鏡

② 表 2-41

c	cryoscopy	凝固点降下[法]	m	microscopy	顕微鏡[法]
e	electron impact spectroscopy (EIS)	電子衝撃分光[法]	r	radioscopy	X線透視[法]
	electron microscopy	電子顕微鏡[法]	s	spectroscopy	分光[法]
i	immunolectron microscopy	免疫電子顕微鏡[法]	u	ultraviolet spectroscopy	紫外分光[法]
	infrared spectroscopy	赤外分光[法]	v	visible spectroscopy	可視分光[法]

~series

シリーズ“~[系]列”の意を表す接尾辞で、同属の元素や化合物群の総称に用いられ、その用語例を表 2-42 に示す。

表 2-42

a	acetylene series	アセチレン系列	aromatic series	芳香族系列
	actinide series	アクチニド系列	b Balmer series	バルマー系列
	actinium series	アクチニウム系列	d decay series (radioactive series)	崩壊系列 (放射線系列)
	alkane series	アルカン系列	diffuse series	拡散系列
	alkene series	アルケン系列	e electrochemical series	電気化学系列
	aliphatic series	脂肪族系列	h homologous series	同族列

hydrocarbon of acetylene series (ethyne series)	アセチレン列炭化水素 (エチン列)	n	neptunium series	ネプツニウム系列
hydrocarbon of ethylene series	エチレン系列炭化水素 (アルケン)	p	principal series	主系列
hydrocarbon of methane series	メタン列炭化水素 (アルカン)	r	radioactive series (radioactive decay series)	放射性系列 (放射壊変系列)
i ionization series	イオン化列	s	spectral series	スペクトル[線]系列
Irving-Williams series of stability	アービング-ウィリアムズの安定度系列	spectrochemical series	分光化学系列	
lanthanum series	ランタン系列	t thorium series	トリウム系列	
Lyman series	ライマン系列	transition series	遷移系列	
lyotropic series	離液順序	u uranium-actinium series	ウラン-アクチニウム系列	
		uranium series	ウラン系列	

~spectrometer / ~spectrometry / ~spectrophotometry/ ~spectroscopy/ -spectrum (pl. spectra)

① スペクトロメーター spectrometer は“~分光計, ~分析計”(表 2-43), ② スペクトロメトリー spectrometry は“~分光[法], ~分析[法]”(表 2-44), ③ スペクトロフォトメトリー spectrophotometry は“~分光光度法”(表 2-45), ④ スペクトロスコピー spectroscopy は“~分光[学的手]法”(表 2-46), ⑤ スペクトラム spectrum は“~スペクトル[図], 分光[図]”(表 2-47) の意の名詞である。

① 表 2-43

c	chemical ionization mass spectrometer (CI-MS)	化学イオン化質量分析計	energy dispersive spectrometer (EDS)	エネルギー分散[型]分光計
	crystal diffraction spectrometer	結晶回折分光計	f far-infrared spectrometer	遠赤外分光計
d	double beam spectrometer	ダブルビーム分光計, 複光束分光計	Fourier-transform spectrometer	フーリエ変換分光計
	double-focusing mass spectrometer	二重収束質量分析計	g grating spectrophotometer	格子分光光度計
e	electron spectrometer	電子分光計	i infrared (IR) spectrometer	赤外分光計
			m mass spectrometer	質量分析計

4-4 法 則 (law)

表 4-4

a Amagat's law	アマガアの法則	Einstein-Planck law	アインシュタイン-プランクの法則
Avogadro's law	アボガドロの法則	f Faraday's law	ファラデーの法則
b Boyle's law	ボイルの法則	Fick's law	フィックの法則
Boyle-Charles' law	ボイル-シャルルの法則	first law of diffusion	拡散の第一法則
Boyle-Gay-Lussac's law	ボイル-ゲイリュサックの法則	first law of thermodynamics	熱力学第一法則
Bragg's law	ブラッグの法則	g Gay-Lussac law	ゲイ-リュサックの法則
e Chargaff's law	シャルガフの法則	Graham's law	グラハムの法則
Charles' law	シャルルの法則	h Harkins' law	ハーキンズの法則
Coulomb's law	クーロンの法則	Henry's law	ヘンリーの法則
crystallographic first law	結晶学の第一法則	Hess's law	ヘスの法則
Curie's law	キュリーの法則	Hooke's law	フックの法則
d Dalton's law of partial pressure	ドルトンの分圧の法則	i ideal gas law	理想気体の法則
Debye-Hückel limiting law	デバイ-ヒュッケルの極限法則	j Joule's law	ジュールの法則
definite proportions law	定比例の法則	k Kohlrausch's square root law	コールラウシュの平方根則
dilution law	希釈の法則	Kopp's law	コップの法則
distribution law	分配の法則	l Lambert's law	ランベルトの法則
Dulong-Petit law	デュロン-プティの法則	Lambert-Beer's law	ランベルト-ベールの法則
e Einstein photoelectric law	アインシュタイン光電子則	law of conservation of energy	エネルギー保存の法則
Einstein's law	アインシュタインの法則	law of conservation of mass	質量保存の法則

law of conservation of momentum	運動量保存の法則	m mass action law	質量作用の法則
law of constant proportions (law of definite proportions)	定比例の法則	Maxwell's law of velocity distribution	マクスウェルの速度分布則
law of dominance	優性の法則	Mendel's law	メンデルの法則
law of electrolysis	電気分解の法則 (ファラデーの法則)	n Nernst's partition law	ネルンストの分配の法則
law of gas effusion	気体拡散の法則 (グラハムの法則)	o Ohm's law	オームの法則
law of gaseous reaction	気体反応の法則	Ostwald's dilution law	オストワルトの希釈律
law of independence	独立の法則	p partition law	分配の法則
law of independent ionic migration	イオン独立移動の法則	Pascal's law	パスカルの法則
law of mass action	質量作用の法則	periodic law	周期律
law of mobile equilibrium	平衡移動の法則	Planck's law	プランクの法則
law of multiple proportions	倍数比例の法則	r radiation law	放射法則
law of partial pressure	分圧の法則 (ドルトンの分圧の法則)	Raoult's law	ラウールの法則
law of partition	分配の法則, 分配律	rate law	速度則
law of photochemistry	光化学の法則	reciprocity law	相反法則
law of reciprocal proportions	相互比例の法則 (リヒターの法則)	Richter's law	リヒターの法則
law of segregation	分離の法則	s second law of thermodynamics	熱力学第二法則
Le Chatelier-Braun's law	ルシャトリエ-ブラウンの法則	second-order rate law	二次速度則
		Snell's law	スネルの法則
		Stokes's law	ストークスの法則
		t third law of thermodynamics	熱力学第三法則
		v van't Hoff's law of osmotic pressure	ファントホッフの浸透圧法則
		Volta's law	ボルタの法則

4-5 機構 (mechanism)

a	association mechanism (associative mechanism)	会合機構	o	ordered mechanism	定序逐次機構
c	cellular mechanism	細胞機構		organic reaction mechanism	有機反応機構
	chain mechanism	連鎖機構		outer-sphere mechanism	外圏機構
d	dissociative mechanism	解離機構	p	Perutz's trigger mechanism	ペルツのトリガー機構
e	Eigen mechanism	アイゲン機構	r	Ray-Dutt twist mechanism	レイ-ダットのねじれ機構
f	Förster mechanism	フェルスター機構		reaction mechanism	反応機構
g	Grotthuss mechanism	グロットウスの機構		reciprocating mechanism	往復機構
h	Haber-Weiss mechanism	ハーバー-ワイス機構		rhombic twist mechanism	斜方型ねじれ機構
i	Indian twist mechanism	インディアンねじれ機構		Rice-Herzfeld mechanism	ライス-ヘルツフェルトの機構
	inhibition mechanism	抑制機構		Rideal mechanism	リディール機構
	inner-sphere mechanism	内圏機構	s	sequential mechanism	逐次機構, 連続機構
	insertion mechanism	挿入機構		S _N 1 mechanism	S _N 1 機構 (一分子求核置換反応機構)
	interchange mechanism (I mechanism)	交替機構 (I 機構)		S _N 2 mechanism	S _N 2 機構 (二分子求核置換反応機構)
	internal conjugate base mechanism (ICB mechanism)	内部共役塩基機構 (ICB 機構)	t	trigonal twist mechanism	三角型ねじれ機構
l	Lindemann mechanism	リンデマン機構			
m	molecular mechanism	分子機構			

4-6 方法 (method)

a	<i>ab initio</i> molecular orbital method (nonempirical molecular orbital method)	アブイニシオ分子軌道法 (非経験的分子軌道法)		chemical ionization method (CI method)	化学イオン化法 (CI 法)
	<i>ab initio</i> method	アブイニシオ法 (立体構造予測)		chemical method	化学的方法
	absolute calibration method	絶対検量線法		chemical relaxation method	化学緩和法
	absorption method	吸光光度法, 吸光測定法		chemiluminescence method	化学発光法
	active carbon dating method	放射性炭素年代決定法		chromatographic method (chromatographic technique)	クロマトグラフ法
	agar filtration method	寒天ろ過法		colorimetric method	比色法
	Akabori's method	赤堀法		combustion method	燃焼法
	atomic orbital method	原子軌道法		comparative method	比較法
b	base-line method	ベースライン法, 基線法		compensation method	補償法
	Beilstein's method	バイルシュタイン法		condensation method	凝集法, 濃縮法
	Benedict method	ベネディクト法		continuous variation method	連続変化法
	Bijvoet method	バイフットの方法		conventional method	常法, 従来法
	biological nitrification-denitrification method	生物学的硝化脱窒法		coprecipitation method	共沈法
	Bradford method	ブラッドフォード法		correction method	補正法
	branched DNA probe method	分岐型 DNA プローブ法		Cotton-Kraihanzel method	コットン-クライハンゼル法
	buffer method	緩衝法		cryoscopic method (cryoscopy)	凝固点降下法
c	carbon 14 dating method	炭素 14 年代測定法		crystal pulling method	結晶引き上げ法
				cyanate method	シアナート法
				cyanmethemoglobin method	シアンメトヘモグロビン法
			d	dating method	年代測定法
				differential method	示差法
				dilution [assay] method	希釈[検定]法