

基礎的な化学用語(英和)

【遺伝子工学に関する単語】

chromosome 染色体
chromatid 染色分体
eucaryote 真核生物
procaryote 原核生物
diploid 二倍体
haploid 半数体
virus ウィルス
nucleoid 核様体
nucleosome スクレオソーム
histon ヒストン
centromere 動原体
teromere テロミア
nucleotide スクレオチド
ribonucleotide リボスクレオチド
triphosphate ミリン酸
deoxyribonucleotide デオキシリボスクレオチド
DNA duplex DNA 二本鎖
single-stranded 一本鎖
double-stranded 二本鎖
complementary 相補的
base pair 塩基対
central dogma 中心命題
transcription 転写
RNA editing RNA 編集
translation 翻訳
DNA repair DNA 修復
DNA replication DNA 複製
semiconservative 半保存的
DNA polymerase DNA ポリメラーゼ
RNA polymerase RNA ポリメラーゼ
elongation of DNA DNA の伸長
primer プライマー
5' 3' direction 5' 3'方向
leading chain 先行鎖
lagging chain 遅延鎖
proof-reading 校正
accurate 正確な
promoter プロモーター
terminater ターミネーター
intron イントロン
exon エクソン
alternative 選択的
splicing スプライシング
processing プロセッシング
transcription factor 転写因子
messenger RNA 伝令 RNA
transfer RNA 転移 RNA
ribosome RNA リボソーム RNA
codon コドン
genetic engineering 遺伝子工学
centrifuge 遠心する
agarose アガロース
electrophoresis 電気泳動
blotting ブロッキング
hybridization ハイブリダイゼーション
probe プローブ

DNA cloning DNA クローニング
restriction enzyme 制限酵素
ribozyme 核酸酵素, リボザイム
DNA ligase DNA リガーゼ
vector ベクター
expression vector 発現ベクター
plasmid プラスミド
recombinant 組換え体
reverse transcriptase 逆転写酵素
host cell 宿主細胞
cDNA 相補的 DNA
gene amplification 遺伝子増幅
polymerase chain reaction
ポリメラーゼ連鎖反応 (PCR)
revolutionized technique
革命的技術
thermophilic bacterium 好熱性細菌
heat-stable polymerase 耐熱性ポリメラーゼ
ゼ Taq ポリメラーゼなど
denaturation 変性
annealing アニ - リング
adaptor アダプター
oligonucleotide オリゴヌクレオチド
template strand 鋳型鎖
transgenic animals 遺伝子改変動物
protein engineering タンパク質工学
fusion protein 融合タンパク質
site-directed mutagenesis
部位指向変異導入法
【酵素に関する単語】
enzyme 酵素
metabolism 代謝
metabolic pathway 代謝経路
anabolism 同化
catabolism 異化
biochemical reaction 生化学反応
catalyst in organism 生体触媒
optical temperature 至適温度
optical pH 至適 pH
inhibitor 阻害剤
activator 活性化剤
opposite effect 反対の効果
active site 活性部位
active center 活性中心
substrate specificity 基質特異性
substrate concentration 基質濃度
activation energy 活性化エネルギー
maximum velocity 最大反応速度 V_{max}
Michaelis constant ミカエリス定数 K_m
reaction velocity 反応速度
enzyme activity 酵素活性
inactivation 不活性化, 失活
binding site 結合部位
lock and key theory 鍵と鍵穴説
induced fit theory 誘導適合説
holoenzyme ホロ酵素
apoenzyme アポ酵素

coenzyme 補酵素
vitamin B₁ ビタミン B₁
Michaelis-Menten equation
Michaelis-Menten の式
Lineweaver-Birk plot Lineweaver-Birk
プロット
competitive inhibition 拮抗阻害
noncompetitive inhibition 非拮抗阻害
allosteric enzyme アロステリック酵素

A

absolute temperature 絶対温度
absorbance 吸光度
absorption 吸収, 吸着
~ band 吸収帯
~ coefficient 吸光係数
~ maxrnum 吸収極大
~ spectrum 吸収スペクトル
複 spectra
accelerator 促進剤
acceptor 受容体
accuracy 精度
acetate 酢酸イオン
acetic acid 酢酸
acetone アセトン
acetyl アセチル
acid anhydride 酸無水物
acid 酸
acidity 酸度, 酸性度
actinoids アクチニド
actinometer 光量計
action potential 活動電位
activated complex 活性錯合体
activation 活性化
~ energy 活性化エネルギー
activator 活性化因子, 活性化剤
active site 活性部位
activity 活量, 活動度, 活性
~ coefficient 活量係数
acylation アシル化
addition 付加
~ polymerization 付加重合
~ reaction 付加反応
additive 添加物, 添加剤
adduct 付加物
adenine アデニン
adhesion 接着
adhesive 接着剤
adhesiveness 粘着性
adiabatic change 断熱変化
adsorbent 吸着剤
adsorption 吸収, 吸着
affinity 親和力
agarose アガロース
agent 試薬, 物質, 薬品
aggregation 凝集
agitaion かくはん

α -helix α -らせん 複 helices
alanine アラニン
albumin アルブミン
alcohol アルコール
aldehyde アルデヒド
alicyclic hydrocarbon 脂環式炭化水素
aliphatic hydrocarbon 脂肪族炭化水素
alkaline アルカリ(性)の
alkane アルカン
alkene アルケン
alkyne アルキン
alloy 合金
amino acid アミノ酸
ammonia アンモニア
ammonium アンモニウム
amorphous アモルファス,無定形,非晶質
amphibian 両生類
amphiphilic 両親媒性の
amphoteric element 両性元素
amylase アミラーゼ
analog 類似体
analysis 分析
analytical chemistry 分析化学
anemia 貧血
anhydride 酸無水物
anion 陰イオン,アニオン
anode 陰極
antibiotic 抗生物質
antibody 抗体
antigen 抗原
antioxidant 酸化防止(抗酸化)剤
apoptosis アポトーシス
applied chemistry 応用化学
 α -rays 線
aromatic compound 芳香族化合物
aromaticity 芳香族性
artificial blood 人工血液
artificial organ 人工臓器
ascorbic acid アスコルビン酸
aspartic acid アスパラギン酸
aspirator アスピレーター
association 会合
asymmetric 不斉的
~ carbon atom 不斉炭素原子
~ center 不斉中心
~ synthesis 不斉合成
asymmetry 不斉
atom 原子
atomic nucleus 原子核
atomic number 原子番号
atomic orbital 原子軌道
atomic weight 原子量
autoxidation 自動酸化
auxochrome 助色団
Avogadro アボガドロ:人名
azeotrope 共沸物,共沸混合物
azeotropic 共沸の
~ distillation 共沸蒸留
~ mixture 共沸混合物
~ point 共沸点

azimuthal quantum number
方位量子数
azo dye アゾ染料
B
 β rays 線
bacteria バクテリア,細菌
basal metabolic rate 基礎代謝率
base 塩基
basicity 塩基度,塩基性度
battery 電池
behavior 挙動
benzoic acid 安息香酸
bidentate ligand 二座配位子
bile acid 胆汁酸
biochemistry 生化学
biosynthesis 生合成
biuret reaction ビウレット反応
black body radiation 黒体放射
bleaching agent 漂白剤
bleaching 漂白
blood pressure 血圧
blood vessel 血管
body-centered 体心 (立方格子)
Bohr's radius ボーア半径
boiling 沸騰
boiling point 沸点
boiling tips 沸騰石
Boltzmann ボルツマン
bond 結合 [= bonding]
~ angle 結合角
~ distance 結合距離
~ energy 結合エネルギー
~ water 結合水
bone marrow 骨髓
bottle びん
Boyle ボイル:人名
brain 脳
branching 枝分れ,分岐,分枝
bromide 臭化物
 β -sheet β -シート
bubble 気泡
buffer 緩衝,緩衝液
~ action 緩衝作用
~ solution 緩衝溶液
buffering capacity 緩衝能
bulk polymerization 塊状重合
by-product 副生成物
C
ca. [=circa] 約,およそ
caffeine カフェイン
calibration 検定,目盛定め,検度
calibration curve 検量線
calorimeter 熱量計
calorimetry 熱量測定
capillary 毛細管
carbohydrate 炭水化物
carbon 炭素
~ dioxide 二酸化炭素

carbonization 炭化,炭素化,乾留
carboxylic acid カルボン酸
carcinogen 発ガン物質
carcinoma 癌腫
cardiac 心臓の
carrier 担体
catabolism 異化
catalase カタラーゼ
catalysis 触媒作用
catalyst [=catalyzer] 触媒
catalytic action 触媒作用
catalytic activity 触媒活性
catalytic cracking 接触分解
catecholamine カテコールアミン
cathepsin カテプシン
cathode 陰極,カソード
cathode 陽極
cation 陽イオン,カチオン
ceiling temperature 天井温度
cell セル,電池,細胞
cell membrane 細胞膜
centigrade [= Celsius] セ氏の
centrifugation 遠心分離
centrifuge 遠心分離機
ceramics セラミックス
chain 連鎖
chain carrier 連鎖担体
chain length 鎖長
chain reaction 連鎖反応
chain transfer 連鎖移動
channel チャンネル
characteristic 特性,性質,特徴
characterization 特性化,特徴づけ
charge 充電,電荷
Charles シャルル:人名
chelate キレート
~ compound キレート化合物
chelating agent キレート化剤
chemical change 化学変化
chemical equilibrium 化学平衡
chemical formula 化学式
chemical symbol 化学記号
chemicals 化学薬品,薬品
chemist 化学者
chemistry 化学
chiral キラル
chloride 塩化物
potassium ~ 塩化カリウム
sodium ~ 塩化ナトリウム
chromatogram クロマトグラム
chromatography クロマトグラフィー
chromophore 発色団
chromosome 染色体
chronic 慢性の
chronological order 年代順
chymotrypsin キモトリプシン
circular dichroism 円二色性
cis シス
citric acid クエン酸

Clapeyron-Clausius クラペイロン-クラウジ
ス:人名
clay クレー,粘土,白土
closest packing 最密充填
coagulation 凝析
codon コドン
coenzyme 補酵素
cofactor 補因子
cohesive energy 凝集エネルギー
colligative property 束一的性質
colloid コロイド
colloidal particle コロイド粒子
color fastness 染色堅ろう度
colorimeter 比色計
column 柱状晶,カラム,欄
combustion 燃焼
common ancestor 共通の祖先
compatibility 相容性
competitive reaction 競争反応
complementary 相補的
complex 錯体,複合体,複雑な
complex ion 錯イオン
component 成分
composite material 複合材料
composition 組成
compound 化合物
compounding agent 配合剤
compression 圧縮
conjugation 共役
concentration 濃度,濃縮
concept 概念,考え,理論
condensation 凝縮,縮合
condensation reactuib 縮合反応
conductivity 導電率
configuration 立体配座,配座
conformation 立体配置,コンフォメーション
conjugate 共役
~ ed acid-base 共役酸・塩基
~ ed double bond 共役二重結合
~ ed system 共役系
consensus sequence 共通配列
constant 定数
contaminant 不純物,混入物
contamination 汚染
continuous variation 連続変化法
conventional method 従来(常)法
conversion 転化率,変換
coordinate bond 配位結合
coordinate number 配位数
coordinated water 配位水
coordination 配位
~ compound 配位化合物
~ number 配位数
copolymer コポリマー,共重合体
copolymerization 共重合
copper 銅
correlation 相関
corrosion 腐食,侵食
coupling カップリング

covalent bond 共有結合
cracking クラッキング,分解
critical temperature 臨界温度
crosslinking 架橋
crucible ろつぼ
crude oil 原油
crude rubber 生ゴム
cryohydrate point 氷晶点
cryohydrate 氷晶
crystal lattice 結晶格子
crystal 結晶
crystallinity 結晶化度
crystallite 微結晶,クリスタリット
crystallization 結晶化,晶出
cubic lattice 立方格子
culture 培養,培養する
cure 加硫,硬化,養生
curing キュアリング,加硫,硬化,養生
cyclization 環化
cyclohexane シクロヘキサン
cytology 細胞学
cytosine シトシン

D

dashed (broken) line 破線
de Broglie ド・ブロイ:人名
deactivation 失活
deaeration 脱気
decantation 傾斜,デカンテーション
decay 減衰,壊変(a~, a 壊変)
decoloration decolorization 退色,変色[=
discoloration]
decomposition 分解
defect 欠陥
degradation 分解,劣化
dehydration 脱水
deionized water 脱イオン水
deliquescent 潮解
denaturation 変性
density 密度,濃度
~ gradient 密度こう配
deoxyribonucleic acid デオキシリボ核酸
depolarizer 消極剤
depolymerization 解重合
depression of vapor pressure 蒸気圧降下
derivative 誘導体
desalting 脱塩
desiccant 乾燥剤
desiccator デシケーター
desorption 脱着
destruction 崩壊,破壊
detector 検出器
detergent 洗剤
deterioration 脆化
device 器具,装置,考察
dew point 露点
dextrorotatory 右旋性(の)
diabetes 糖尿病
diagnosis 診断
dialysate 透析液

dialysis 透析
diamagnetic 反磁性
diatomic molecule 2原子分子
dichroism 二色性
difference spectrum 差スペクトル
differential 微分,示差の,分別の
~ equation 微分方程式
~ scanning calorimetry 示差走査熱量
計
~ thermal analysis 示差熱分析
diffraction 回折
diffusion 拡散
digestion 消化
dilution 希釈,希釈度
dimer ダイマー,二量体
dipole 双極子
~ moment 双極子モーメント
disaccharide 二糖類
discharge 放電
dispersing agent 分散剤
displacement 置換
disproportionation 不均化(反応)
dissociation 解離
dissolution 溶解
distillation 蒸留
distilled water 蒸留水
distortion ゆがみ,ねじれ,ひずみ
distribution 分布
DNA repair DNA 複製
donor 供与体,授与体
dope ドープ
dose ドーズ,線量,用量
dotted line 点線
double bond 二重結合
droplet 小滴
dropping funnel 滴下漏斗
dry cell 乾電池
ductility 延性,展延性,伸度
durability 耐水性,耐久性
dyeing 染色,浸染
dyestuff 染料
dynamics ダイナミクス,動力学

E

ebullioscopic method 沸点上昇法 [=
ebullioscopy]
effect 効果,作用,影響
efficient 係数
efflorescence 風解
elasticity 弾性
elastomer エラストマー
electric charge 電荷
electric current 電流
electric dissociation 電離
electric field 電場
electrocardiography 心電図
electrode 電極
electrolysis 電気分解,電解
electrolyte 電解質,電解液
electromotive force 起電力

electron 電子
~ affinity 電子親和力
~ shell 電子殻
electronegativity 電気陰性度
electronic spectrum 電子スペクトル
electrophile 求(親)電子試薬
electrophilic 求(親)電子的
electrostatic 静電的, 静電気の
element 元素, 要素
elementary reaction 素反応
elimination reaction 脱離反応
elimination 脱離
elongation 延長, 伸長, 引伸ばし
eluant 溶離液, 溶離剤
eluate 溶出液
eluent 溶離液
elution 溶出, 溶離
emission 発光, 放射
empirical formula 実験式
emulsifier 乳化剤
emulsion エマルジョン, 乳濁液
~ polymerization 乳化重合
enantiomer 鏡像異性体
enantiomerism 鏡像異性
enantiotropy 互変
endocytosis エンドサイトシス
endothermic reaction 吸熱反応
endothermic 吸熱の
energy エネルギー
enthalpy エンタルピー
entropy エントロピー
environment 環境
~ al chemistry 環境化学
~ al pollution 環境汚染
enzyme 酵素
equation, formula 式
equilibrium constant 平衡定数
equilibrium 平衡
equipment 器具, 設備, 装置
equivalence 当量
equivalent 当量, 等価の(~ to)
~ conductivity 当量導電率
essential 必須
ester エステル
ether エーテル
eutectic mixture 共融混合物
eutectic point 共融点
evaporation 蒸発
evaporator 蒸発器
evolution theory 進化論
excited state 励起状態
excitation 励起
exclusion principle 排他律
exothermic 発熱の
exothermic reaction 発熱反応
expansion 膨張
experiment 実験 形 experimental
experimental error 実験誤差
experimentation 実験法

explosion 爆発
extrapolation 外挿, 補外
F
face-centered 面心 (立方格子)
factor 因子, 要素, 係数
fade 退色
fade-o-meter 退色試験機
Fahrenheit カ氏
fastness 堅ろう度
fat 脂肪
fats and oils 油脂
fermentation 発酵
fiber 繊維
filler 充填剤
film 膜, フィルム
filter ろ過器, フィルタ
filtration ろ過
fine 微細な, 細かい
~ ceramics ファインセラミックス
~ chemicals ファインケミカルス
~ powder 微粉末
~ structure 微細構造
first-order reaction 1次反応
flame 炎, フレーム
flexibility 曲げやすさ, 可塑性
fluorescence 形 fluorescent 蛍光
fluorescence 蛍光
foam 泡
folded chain 折りたたみ鎖
formic acid ギ酸
fossil fuel 化石燃料
fossils 化石
Fourier transform infrared spectroscopy
フーリエ変換赤外分光法
Fourier transform フーリエ変換
fraction 留分, 分画
fractional distillation 分留
fractionation 分別
fracture 破壊
free energy 自由エネルギー
freezing 冷凍, 凍結, 凝固
~ mixture 寒剤, 凍結剤
~ point 氷点, 凝固点
frequency 頻度
~ factor 頻度因子
friction 摩擦
fruit sugar 果糖 /D-fructose
fuel cell 燃料電池
function 関数, 機能, 性能, 役割
functional group 官能基
functional polymer 機能性高分子
funnel 漏斗
furnace 炉, 熔炉
fused salt 熔融塩
fusion 融解, 溶融
G
galactose ガラクトース
gas 気体

~ constant 気体定数
gel ゲル
~ filtration ゲルろ過
~ permeation ゲル浸透
~ point ゲル化点
gelation ゲル化
gene 遺伝子
~ amplification 遺伝子増幅
~ duplication 遺伝子重複
~ expression 遺伝子発現
~ manipulation 遺伝子操作
~ therapy 遺伝子治療
~ tic engineering 遺伝子工学
~ tic screening 遺伝子検査
~ tic code 遺伝暗号, 遺伝コード
~ tic information 遺伝情報
~ tic rearrangement 遺伝子再配列
~ tic recombination 遺伝子組換え
geochemistry 地球化学
geometrical isomer 幾何異性体
geometrical isomerism 幾何異性
glass ガラス
~ transition ガラス転移
glucose グルコース, ブドウ糖
glycerin, glycerol グリセリン
glycine グリシン
glycosylation 糖鎖付加
gravimetric analysis 重量分析
Grignard reaction グリニャール反応
ground state 基底状態
group 基, 原子団, 群
guanine グアニン
gyps セツコウ /gypsum
H
half 半分
half-life 半減期
halogenation ハロゲン化
hard 固い, 硬い
~ acid 硬い酸
~ base 硬い塩基
~ water 硬水
hardness 硬さ, 硬度
heart 心
heat 熱
~ capacity 熱容量
~ of combustion 燃烧熱
~ of dilution 希釈熱
~ of formation 生成熱
~ of fusion 融解熱
~ of reaction 反応熱
~ of vaporization 蒸発熱
~ resisting 耐熱の
heavy hydrogen 重水素
heavy metal 重金属
heavy water 重水
hemoglobin ヘモグロビン
hemorrhage 出血
hepatic 肝臓の
Hess ヘス: 人名

heterocyclic 複素環式
heterogeneity 不均一,不均一性
heterogeneous system 不均質系
heterolysis ヘテロリシス
hexagonal 六方
hexane ヘキサン
high performance liquid chromatography 高速液体クロマトグラフィー
homogeneity 均一,均一性
homogeneous system 均質系
homologous 相同な
homology 相同(性)
homolysis ホモリシス
homopolymer 単一重合体
hormone ホルモン
hybrid 混成
~ orbital 混成軌道
hybridization ハイブリッド形成
hydrate 水和物
hydration 水合
hydrocarbon 炭化水素
hydrochloric acid 塩酸
hydrogen 水素
~ bond 水素結合
~ electrode 水素電極
~ ion exponent 水素イオン指数
~ peroxide 過酸化水素 H₂O₂
hydrolysate 加水分解物
hydrolysis 加水分解
hydrophilic 親水性の
hydrophobic 疎水性の
hydroxy acid オキシ酸
hyperconjugation 超共役
hyperfine structure 超微細構造
hypertension 高血圧
hysteresis 履歴現象

I

ideal gas 理想気体
ideal solution 理想溶液
identification 同定,確認
ignition 点火
immunity 免疫
immunology 免疫学
impact assessment 環境評価影響
impact 衝撃
importance 重要性
impurity 不純物:
in vacuo 真空下で,減圧下で,
in vitro 試験管内/生体外
in vivo 生体内
inactivation 不活性化
incubator 定温器
indicator 指示薬
induced reaction 誘発反応
induction period 誘導期
inductive effect 誘起効果
inert gas 不活性ガス
infection 感染
inflection point 変曲点

infrared 赤外
~ spectroscopy 赤外分光法
~ spectrum 赤外スペクトル
inhibition 抑制,阻止,阻害
inhibitor 抑制剤,阻害剤
initiation 開始
~ reaction 開始反応
~ complex 開始複合体
~ factor 開始因子
~ tRNA 開始 tRNA
initiator 開始剤
injection /shot 注射
injection molding 射出成形
injection 注入
inner electron 内部電子
inorganic chemistry 無機化学
inorganic 無機の
insecticide 殺虫剤
insertion reaction 挿入反応
insoluble 不溶の
insulation 絶縁
insulator 絶縁体
integrated circuit 集積回路, IC
intercalation 層間化合物
interface 界面
interfacial tension 界面張力
intermediate 中間の,中間体
intermolecular force 分子間力
internal energy 内部エネルギー
intramolecular 分子内の
intrapolation 内挿,補間
intrinsic viscosity 固有粘度
inverted repeat 逆方向反復
iodimetry ヨウ素滴定
ion イオン
~ pair イオン対
ion-exchange イオン交換
ionic bond イオン結合
ionic product イオン積
ionization 電離,イオン化
ionization tendency イオン化傾向
irradiation 照射
irreversible reaction 不可逆反応
isobar 等圧式
isobaric change 定圧変化
isoelectric point 等電点
isolation 単離
isomer 異性体
isomerase 異性化酵素
isomerism 異性
isomerization 異性化
isothermal change 等温変化
isotope 同位体,同位元素
isozyme アイソザイム

K

katal カタール
kerosene[= kerosine] 灯油
ketone ケトン
kidney 腎

kinetic energy 運動エネルギー
kinetic 動力学的
kinetics 速度論,動力学

L

lubrication 潤滑
lability 不安定性
laboratory 研究室,実験室
laboratory animal 実験動物
lamella 板状の,薄層の,ラメラ
lamellar compound 成層化合物
laminar 積層物
lanthanoids ランタニド
latent heat 潜熱
lattice 格子
~ constant 格子定数
~ defect 格子欠陥
law of mass action 質量作用の法則
layer structure 層状構造
Le Chatelier ル・シャトリエ:人名
leading-edge technology 先端技術
legend 説明文
levorotatory 左旋性(の)
ligand field 配位子場
ligand 配位子
light scattering 光散乱
lime stone 石灰石
lipid 脂質
liquefaction 液化
liquid 液体
~ crystal 液晶
~ crystal display 液晶表示
~ nitrogen 液体窒素
liquified natural gas 液化天然ガス
liquified petroleum gas 液化石油ガス
literature 文献
lithography 平版印刷
litmus paper リトマス試験紙
liver 肝臓
liver cirrhosis 肝硬変
localization 局在化
lock-and-key 鍵と鍵穴
lone pair 非共有電子対 /unshared electron pair
Lowry ロウリー:人名
lubricant 潤滑剤
lubricating oil 潤滑油
luminescence ルミネセンス
lung 肺
lymphatic gland リンパ腺

M

macromolecule 巨大分子,高分子
macroscopic 巨視的
magnesium マグネシウム
magnet 磁石
magnetic 磁性の
~ field 磁場
~ quantum number 磁気量子数
~ resonance 磁気共鳴

main chain 主鎖
malignant tumor 悪性腫瘍
malnutrition 栄養不良液晶表示
maltose 麦芽糖
marmal 哺乳類
mass 質量
~ defect 質量欠損
~ number 質量数
material balance 物質収支
maximum 最大,極大
mean free path 平均自由行路
medical examination
medium 媒質,媒体,培地
melting 融解 [= fusion]
~ point 融点
membrane 膜
metabolism 代謝
metal 金属
metallic bond 金属結合
metalloprotein 金属タンパク質
method 方法
micelle ミセル
microscope 顕微鏡
microscopic 微視的
microstructure 微細構造
mineral acid 鉱酸
mineral 鉱物
minimum 最小,極小
mirror image 鏡像
miscibility 混和性,混合性
mitochondrion ミトコンドリア
mixture 混合物
mobility 移動性,易動性
molality 重量モル濃度
/molal concentration
molar fraction モル分率
molarity 容量モル濃度
/molar concentration
molecule 分子
molecular 分子の
~ biology 分子生物学
~ extinction coefficient 分子吸光係数
~ formula 分子式
~ mass 分子質量
~ orbital 分子軌道
~ structure 分子構造
~ volume 分子容
~ weight 分子量
monodentate ligand 単座配位子
/unidentate ligand
monomer モノマ~,単量体
monoprotic acid 一塩基酸
monosaccharide 単糖類
morphology 形態学
multidentate ligand 多座配位子
muscle contraction 筋収縮
mutarotation 変旋光

N

natural resources 天然資源

natural rubber 天然ゴム
negative catalyst 負触媒
network structure 網目構造
neutralization 中和
~ titration 中和滴定
neutron 中性子
ninhydrin ニンヒドリン
nitric acid 硝酸
nitrile ニトリル
nitrogen 窒素
nomenclature 命名法
non-metallic element 非金属元素
non-polar 非極性の
nuclear 核の
~ fission 核分裂
~ fuel 核燃料
~ fusion 核融合
~ magnetic resonance 核磁気共鳴
~ pore 核膜孔
nucleic acid 核酸
nucleoid 核様体
nucleolus 核小体
nucleophile 求核(親核)試薬
nucleophile 求核(親核)剤
nucleophilic reaction 求核反応
nucleophilic substitution 求核置換
nucleoside ヌクレオシド
nucleotide ヌクレオチド
nucleus 核 複 nuclei

O

octet オクテット,八偶子
odd-chain fatty acid 奇数鎖脂肪酸
oil and fat 油脂
Okazaki fragment 岡崎断片
oligomer オリゴマー
oncogene ガン遺伝子
optical activity 光学活性,旋光性
optical fiber 光ファイバー
optical isomer 光学異性体
optical rotation 旋光
optimum temperature 至適温度
orbit, orbital 軌道
order of reaction 反応次数
organ transplantation 臓器移植
organ 器官
organic 有機の
~ chemistry 有機化学
~ solvent 有機溶媒
osmosis 浸透
osmotic pressure 浸透圧
oven 炉,カマ,乾燥器
oxaloacetate オキサロ酢酸
oxidation 酸化
~ number 酸化数
~ reduction potential 酸化還元電位
oxidative phosphorylation 酸化的リン酸化
oxidizing agent 酸化剤
oxygen 酸素
ozone オゾン

ozonization オゾン化

P

paint ペイント,ペンキ
pair 対
paper 論文,報文
paramagnetic 常磁性
parasitism 寄生
partial pressure 分圧
particle 粒子
partition distribution 分配
peptide ペプチド
perfume 香料,芳香
periodic law 周期律
~ table 周期表
permeability 透過性,通気率
permeation 浸透,透過
petroleum 石油
phase 相
~ diagram 平衡図,状態図
~ rule 相律
phenol フェノール
phenomenon 現象
phosphate リン酸塩
phospholipid リン脂質
phosphorescence リン光
photochemical 光化学の
photochemistry 光化学
photolysis 光分解
photon 光子
photosynthesis 光合成
physical chemistry 物理化学
physics 物理学
physist 物理学者
pigment 顔料
plastic プラスチック
plasticity 可塑性
plasticizer 可塑剤
pneumonia 肺炎
polar 極性の
polar group 極性基
polar head group 極性基
polarization 分極
polycondensation 重縮合
polyhydric alcohol 多価アルコール
polymer 高分子,重合体
~ chemistry 高分子化学
polymerase ポリメラーゼ
polymerization 重合
bulk ~ 塊状重合
chain ~ 連鎖重合
emulsion ~ 乳化重合
stepwise ~ 逐次重合
suspension ~ 懸濁重合
polypeptide ポリペプチド
polysaccharide 多糖,多糖類
porosity 多孔性,気孔率,空孔
portion 領域 /region, area
powder 粉末
precipitant 沈殿剤

precipitation 沈殿
precursor 前駆体
prediction 予測, 予想
preface 序文, 緒言
preparation 合成, 調製, 調合
preservation 貯蔵, 保存
pressure 圧力
primary battery 一次電池
primary structure 1次構造
primate 霊長類
principal 主要な, 主な
~ quantum number 主量子数
~ valence 主原子価
principle 原理, 原則
priority 優先権
product 生成系, 生成物
profit 利益
promising 有望な, 将来性のある
promoter プロモーター
propagation 生長反応, 伝播
propagation reaction 生長反応
property 性質・性状
protective colloid 保護コロイド
protein タンパク質
proteinase 蛋白分解酵素
proton プロトン, 陽子
pseudo- 擬, 偽の
pseudogene 偽遺伝子
publication 出版, 発行, 発表
purification 精製
purity 純度
pyrolysis 熱分解
pyruvic acid ピルビン酸

Q

qualitative analysis 定性分析
quantitative analysis 定量分析
quantum 量子
~ mechanics 量子力学
~ number 量子数
quaternary structure 4次構造

R

racemic compound ラセミ化合物
radical ラジカル, 遊離基
radioactivity 放射能
Raoult ラウール: 人名
rare earth element 希土類元素
rare gas 希ガス
rate 速度
~ constant 速度定数
~ determining step 律速段階
~ of reaction 反応速度
reactant 反応物
reaction 反応
~ kinetics 反応動力学
~ mechanism 反応機構, 反応機作
reactive oxygen species 活性酸素種
reactivity 反応性
reactor 反応器

reagent 試薬
real gas 実在気体
rearrangement 転位
recognition 認識
recombination 再結合
recrystallization 再結晶
rectification 精留
recycle 再循環, リサイクル
redox 酸化還元
~ reaction 酸化還元反応
reducing agent 還元剤
reducing end 還元末端
reducing sugar 還元糖
reduction 還元
refractive index 屈折率
refrigerant 寒剤, 冷媒
reinforced plastics 強化プラスチック
reinforcement 強化材
relaxation 緩和
~ time 緩和時間
reproducibility 再現性
refrigerator 冷蔵庫
residue 残基 例) アミノ酸残基
resin 樹脂
thermoplastic ~ 熱可塑性樹脂
thermosetting ~ 熱硬化性樹脂
resonance 共鳴
~ effect 共鳴効果
respiratory 呼吸器の
retarder 遅延剤
reverse transcription 逆転写
reversible reaction 可逆反応
reversible 可逆的
ribosome リボソーム
rodent げっ歯類
rubber ゴム
rubber elasticity ゴム弾性

S

salt 塩
~ tilegout 塩析
~ bridge 塩橋
salting out 塩析
saponification ケン化
saturated solution 飽和溶液
saturate 飽和する
saturation 飽和
scanning 走査
scattering 散乱
scheme 計画, 模式図, 図式
Schrodinger シュレディンガー: 人名
scission 開裂
screening ふるい分け
scurvy 壊血病
sealed tube 封管
secondary battery 二次電池
secondary structure 2次構造
second-order reaction 2次反応
sedimentation 沈降
seed 種子, 結晶種を入れる

semiconductor 半導体
semilogarithmic 片対数
semipermeability 半透性
semipermeable membrane 半透膜
sensibility 感度
sensitization 増感
sensitizer 増感剤
separation 分離
sequence 配列順, 系列
shaking apparatus 振とう器
shape memory alloys 形状記憶合金
shielding 遮蔽, 遮蔽する
shrinkage 収縮, 縮み
side chain 側鎖
single bond 単結合
sintered glass filter グラスフィルター
sintering 焼結, 半融, 焼固
smooth endoplasmic reticulum 滑面小胞体
rough endoplasmic reticulum 粗面小胞体
soft acid 軟らかい酸
soft base 軟らかい塩基
softening temperature 軟化温度
solar thermal power generation 太陽熱発電
solid 固体
~ (full) line 実線
~ solution 固溶体
solidification 凝固, 固化
solubility 溶解度
solubility curve 溶解度曲線
solubility product 溶解度積
soluble 可溶の
solute 溶質
solution 溶液, 溶体
solution 溶液
solvation 溶媒和
solvent 溶媒
solvent extraction 溶剤抽出, 溶媒抽出
solvolysis 加溶媒分解
soybean oil 大豆油
specific gravity 比重
specific heat 比熱
specific rotation 比旋光度
specimen 標品, 試料, 標本
specific conductivity 比導電率
spectrometer 分光計
spectrophotometer 分光光度計
spectrophotometry 分光光度法
spectroscope 分光器
spectroscopic analysis 分光分析
spectroscopy 分光学, 分光法
spectrum スペクトル
spin スピン
~ quantum number スピン量子数
stability 安定性
~ constant 安定度定数
stabilization 安定化
stacking 積み重なり
standard 標準
~ cell 標準電池

~ electrode 標準電極
starch デンプン
start codon 開始コドン
starvation 飢餓状態
stationary state 定常状態 [=steady state]
steam 水蒸気
~ distillation 水蒸気蒸留
stereochemistry 立体化学
stereoisomer 立体異性体
stereoisomerism 立体異性
stereoregularity 立体特異性
steric hindrance 立体障害
steroid ステロイド
stoichiometry 化学量論
stomach 胃 (形)gastric 胃の
stomata 気孔
stretching 伸長,伸縮の
strong electrolyte 強電解質
sublimation 昇華
substituent 置換基
substitution 置換
substrate 基質
~ specificity 基質特異性
succinic acid コハク酸
sucrose ショ糖
sulfate 硫酸塩
sulfur 硫黄
sulfuric acid 硫酸
summarize 要約する
summary 要旨,要約,概要
superalloys 超合金
supersaturation 過飽和
supersonic wave 超音波
surface 表面,面
surface active 表面活性な(剤)
surface tension 表面張力
symmetry axis 対称軸
symporter 共輸送体
synergism 相乗作用
synergist 相乗剤
synthesis 合成
synthetic fiber 合成繊維
system 系

T

tacticity 立体規則性
tautomer 互変異性体
tautomerism 互変異性
technology 工学,技術学
temperature 温度
tendency 傾向
tensile strength 引張強度,抗張力
termination reaction 停止反応
tertiary structure 3次構造
tetrahedral 正四面体の
tetrahedron 正四面体
theoretical yield 理論収量
theoretical 理論的な
theory 理論
thermal 熱の,熱的な

~ analysis 熱分析
~ balance 熱天びん
~ decomposition 熱分解
~ degradation 熱劣化
~ stability 熱安定性
therman stability 熱安定性
thermodynamics 熱力学
thermogravimetry 熱重量分析, T_g
thermometer 温度計
thermoplastic 熱可塑性
thermosetting 熱硬化性
thermostat サーモスタット,恒温槽
thimine チミン
thin-layer chromatogram 薄層クロマトグラム
threshold value 閾値,限界値
tissue 組織
~ culture 組織培養
titration 滴定
toluene トルエン
toxicity 毒性
trace analysis 微量分析
tracer 跡付け元素
trans トランス
transcription 転写
transference number 輸率
transformation 変形,転換
transition 遷移,転移 /transfer
~ metal 遷移金属
~ point 遷移点,転移点
~ temperature 転移温度
transitional element 遷移元素
transitional metal 遷移金属
transmittance 透過率,透過度
transparency 透明度,透明性
transport number 輸率
treatment 治療
triple bond 三重結合
triple point 三重重点
triplet 三重項,トリプレット
trypsin トリプトファン
tryptophan トリプシン
tuberculosis 結核
turbidimetry 比濁分析,濁り測定
turbidity 濁り,濁り度
typical element 典型元素

U

ultracentrifugation 超遠心分離
ultracentrifuge 超遠心機
ultrafiltration 限外ろ過
ultramicroscope 眼外顕微鏡
ultrasonic wave 超音波
ultraviolet 紫外
~ light 紫外線
unit cell 単位格子
unpaired electron 不対電子
unshared electron pair 非共有電子対
uptake 消費,吸収
uracil ウラシル
urea cycle 尿素回路

~ resin 尿素樹脂
urine 尿
V
vacancy 空所,空位,空席
vacant orbital 空軌道
vacuo 真空中,減圧下
vacuum 真空
~ distillation 真空蒸留
~ pump 真空ポンプ
valence 原子価
~ electron 価電子
vapor 蒸気
~ pressure curve 蒸気圧曲線
~ pressure 蒸気圧
vaporization 気化,蒸発
velocity constant 速度定数
ventilation 換気,通風,通気
vertical axis 縦軸
vibrational energy 振動エネルギー
vinyl group ビニル基
virus ウイルス
viscometer 粘度計 /viscosimeter
viscosity 粘度,粘性
visible light 可視光
visible spectrum 可視スペクトル
vitamin ビタミン
void ボイド,空孔,欠損
volatile component 揮発性成分
volumetric analysis 定量分析
vs. ...対(たい)[= versus]
vulcanization 加硫
vulcanized rubber 加硫ゴム

W

wafer ウェーファー
Walden inversion ワルデン反転
washing bottle 洗ビン
washing water 洗浄水
water bath 水浴
deionized ~ 脱塩水
distilled ~ 蒸留水
wave 波
wave equation 波動方程式
wave function 波動関数
wavelength 波長
wavenumber 波数
weak electrolyte 弱電解質
wear 摩耗
weatherability 耐候性
weathering ウェザリング,風化
weighing bottle はかりびん
weight average molecular weight 重量平均分子量
welding 溶接
wettability 湿潤性
wetting 湿潤,ぬれ
white light 白色光
wide-mouthed bottle 広口びん

X

xanthine キサンチン
x-ray X線
~ analysis X線解析
~ diagram X線図
~ diffraction X線回折
xylene キシレン

Y

yeast 酵母
yellowing 黄変
yield 収率,収量,生じる

Z

zinc 亜鉛
zwitter ion 双イオン,双性イオン

動詞

absorption 吸収する
accept 受け入れる [名] acceptance
achieve 成し遂げる [名] ~ment
act 作用する on [名] ~ion
activate 活性化する [名] ~ion
add 加える,付加する to [名] addition
admit (仕方なく)認める
adsorb 吸着する on [名] adsorption
affect 作用(影響)する, [名] effect
agree 自一致,同意する with/accord 自,
coincide 自 [名] ~ment
allow 許可する
appear 現れる, ようだ to [名] ~rance
apply 適用する to [名] application
argue 論争する [名] argument
arrange 手配,並べる [名] ~ment
arrive 到着する [名] arrival
assemble 集める,集まる
assume 仮定する/presume,postulate 自 [名] assumption
attack 攻撃する
attempt 試みる
attend 出席する [名] attendance
attract ひきつける [名] attraction
avoid 避ける [名] avoidance
behave 振る舞う [名] behavior
belong 属する
bend 曲げる
boil 沸騰する
break 壊す
breathe 呼吸する
calculate 計算する [名] calculation
can afford to する余裕がある
cause 原因となる,引き起こす
change 変わる
chase 追う
check 確認する
claim 主張する(当然の権利として)
clarify 明らかにする /elucidate, reveal
clean きれいに
clear 明確にする

close 閉じる [名] closure
collect 集める /gather [名] ~ion
combine 組み合わせる
communicate 意思表現をする
compare 比べる with;たとえる to [名] comparison
complain 不満を言う
compose 構成する [名] composition
concern 関わる(with)/relate, involve, implicate, connect [名] 同形
conclude 結論する [名] conclusion
confuse 混乱させる [名] confusion
connect 接続する [名] ~ion
consider 考慮する [名] ~ation
consist 自(構成要素)からなる in; [構成物]からなる of [名] constitution
construct 構成する [名] ~ion
contain 含む [名] content
continue 続ける [名] continuance
control 操作,制御する [名] 同形
copy 写す [名]複写
correct 訂正する [名] ~ion
count 数える
cover 覆う [名] coverage
criticize 批評する
crush 押し潰す
cure 治療する
deal 扱う with /manage, handle, treat
decay 朽ちる
decide 決定する [名] decision
decrease 減少する/reduce, diminish [名] 同形
decorate 飾り付ける [名] decoration
defeat 打ち負かす
defend 守る
define 定義する [名] ~ment
deliver 配達する
depend 依存する 自 on [名] ~ence
describe 記述する [名] description
deserve 値する to
design 設計する
desire 望む
destroy 破壊する
develop 開発する [名] ~ment
differ 自異なる from [名] ~ence
dilute 希釈する [名] dilution
dip 浸す
disappoint 失望させる [名] ~ment
discover 発見する [名] discovery
discuss 議論する [名] discussion
dismiss 追い出す
divide 分ける
double 2倍になる
doubt 疑う
drag 引きずる
draw 描く,引き出す
drive 運転する,駆り立てる
embarrass 困惑させる
emphasize 強調する
employ 用いる

empty 空(から)にする
enclose 取り囲む
encourage 励ます
enjoy 楽しむ
enter 入る
escape 逃げる
establish 設立,確立する [名] ~ment
estimate 推定する [名] estimation
evaluate 評価する [名] evaluation
examine 検査する [名] examination
exchange 交換する
excite 興奮,励起する [名] excitation
excuse 許す
execute 行う /undertake, carry out, do, conduct [名] execution/plactice
exist 存在する [名] existence
expect 期待する [名] ~ation
explain 説明する [名] explanation
explode 爆発する [名] explosion
express 表す /show,represent [名] ~ion
fail 失敗する [名] failure
fall 落ちる
fasten 固定する
feed 食べ物を与える
finish 終える
fit 適合する
fix 固定する,修理する [名] fixation
float 浮かぶ
flow 流れる
fold 折りたたむ
follow 続いて行く
freeze 凍る
frighten 怯えさせる
gain 得る
gather 集まる
generalize 一般化する [名] ~zation
govern 統治する
grow 成長する
guard 守る
guess 推測する
guide 案内する
handle 扱う
hang ぶら下げる
happen 起こる to
hold 抱え持つ
hurry 急ぐ
identify 同定する [名] identification
ignore 無視する [名] ignorance
illustrate 図示する [名] illustration
imagine 想像する [名] imagination
improve 改良する [名] ~ment
include 含む /involve, contain [名] inclusion
increase 増える /rise 自, elevate, enhance [名] 同形
indicate 指示する [名] ~ion,index
infect 感染させる
influence 影響する [名] 同形
inform 知らせる [名] information
inhibit 阻害する [名] ~tion

injure 傷つける ㊦ injury
inspect 検査する ㊦ ~ion
instruct 指示する ㊦ ~ion
insult 侮辱する
insure 保証する ㊦ insurance
intend するつもり
interrupt 妨害する ㊦ ~ion
introduce 紹介,導入 ㊦ introduction
invent 発明する ㊦ ~ion
investigate 調査,研究する ㊦ ~ion
involve 含む,関連(in) ㊦ ~ment
isolate 単離する ㊦ isolation
join 繋げる
jump 飛びあがる
keep 保有する
knock ノックする
know 知る ㊦ knowledge
lay 横にする
lead 導く
lean 体のある方向へ向ける
leave ほうっておく
lie 自横になる
lift 持ち上げる
like 好む
listen 聴く(意識を集中して)
live 生きる
load 積みこむ
lock 鍵をかける
look for 探す
lose 失う
maintain 維持する /support, preserve ㊦ maintenance
make 作る
manage なんとか成し遂げる
mark 印をつける
mean 意味する /imply, signify, indicate, suggest
measure 測る ㊦ ~ment
melt 溶ける
mention 言及する
miss 逃す
mix 混ぜる
move 動く
multiply 増大する
need 必要とする
obey 従う
obtain 獲得する
occur 自起こる /take place, happen
offer 提供する
open 開ける
operate 操作する ㊦ operation
owe (to) のおかげである
pack 詰める ㊦ package
pass 通過する ㊦ passage
pay 支払う ㊦ payment
perform 遂行する ㊦ ~ance
persuade 説得してさせる
pick 摘み取る
please 喜ばせる ㊦ pleasure

polish 磨く
possess 所有する,もつ
practise 実践する
predict 予測する ㊦ ~ion
prefer より好む(to)
prepare 準備する ㊦ preparation
preserve 保管する,保存する
press 押す
prevent ~しないようにする(from)
produce 産み出す,作る
progress 自進む /proceed, advance ㊦ ~ion
protect 保護する from ㊦ ~ion
prove 立証する ㊦ proof
provide 提供する ㊦ provision
pull 引っ張る
purpose 決意する ㊦ 同形
raise 上げる
reach 到達する
react 自反応する with
receive 受ける ㊦ reception
recognize 認識する ㊦ recognition
record 記録する
reduce 減らす,還元 ㊦ reduction
refuse 拒否する
regard みなす regard as ~「見なす」with regard to, regarding「関して」
relate 関連する to,with ㊦ relation
remain 依然としてある,残る
remember 思い出す
remind 思い出させる
remove 移動,取り除く ㊦ removal
repeat 繰り返す
report 報告する
represent 代表する
require 要求する ㊦ ~ment
result 自結果となる in, from
return 戻る
rid 除去する[get rid of]
rise 自上がる
satisfy 満足させる ㊦ satisfaction
save 守る,保存する
scatter ばら撒く
search 探す
seem 見える
seize 掴む
send 送る
separate 分ける ㊦ separation
set 設置する
settle けりをつける
shake 振る
share 平等に分けて使う
simulate 模擬実験 ㊦ simulation
slide 滑る
slip 素早く滑る ㊦ slipperiness
slope 傾斜している
spin 高速に回転する
split 割る
spread 広げる

stretch 引き伸ばす
subtract 減じる ㊦ ~ion
succeed 成功する (in) ㊦ success
suffer 苦しむ (from)
suggest 提案する ㊦ ~ion
supply 供給する /provide,give
support 支持する
suppose 仮定する
surround 囲む
swallow 飲みこむ
swell 膨らむ
swing 揺り動かす
synthesize ㊦ synthesis
taste 味がする
tend (to) 傾向がある
throw 投げる
translate 翻訳する ㊦ translation
treat 扱う ㊦ ~ment
twist 捻る
understand 理解する
unite 合併,結合する ㊦ union
upset ひっくり返す
use 使う utilize(利用する)
vary 変更する ㊦ variety
weigh 重さを量る