

Fourier transform	フーリエ変換
Fourier transform infrared spectroscopy	フーリエ変換赤外分光法
X-ray	X線
X-ray analysis	X線解析
X-ray diagram	X線図
X-ray diffraction	X線回折
abrasion	摩耗
absolute temperature	絶対温度
absorbance	吸光度
absorption	吸収
absorption band	吸収帯
absorption coefficient	吸収係数、吸光係数
absorption maximum	吸収極大
absorption peak	吸収ピーク
absorption spectrum	吸収スペクトル
accelerator	促進剤
acceptor	受容体
acid	酸
acid value	酸価
acidity	酸度、酸性度
actinometer	光量計
activated complex	活性複合体
activation	活性化
activator	活性化剤
activity	活量、活動度
activity coefficient	活量係数
addition	付加
addition polymerization	付加重合
addition reaction	付加反応
additive	添加物、添加剤
adduct	付加物
adhesion	接着
adhesive	接着剤
adhesiveness	粘着性
adiabatic change	断熱変化
adsorbent	吸着剤
adsorption	吸着
affinity	親和力
agent	試薬、物質、薬品
aggregation	凝集
aging	老化、熟成
agitation	攪拌
alkaline	アルカリの、アルカリ性の
amorphous	アモルファス、無定形
amphiphilic	両親媒性
analysis	分析
analytical chemistry	分析化学
anhydride	酸無水物
anion	アニオン
anode	アノード
antibody	抗体
antioxidant	酸化防止剤、抗酸化剤
applied chemistry	応用化学
aromatic compound	芳香族化合物
artificial blood	人工血液
aspirator	アスピレーター
association	会合
asymmetry	不斉
asymmetry center	不斉中心

asymmetry synthesis	不斉合成
atom	原子
atomic nucleus	原子核
atomic number	原子番号
atomic orbital	原子軌道
autoxidation	自動酸化
auxochrome	助色団
available energy	有効エネルギー
average	平均
azeotrope	共沸物、共沸混合物
azeotropic	共沸の
azeotropic distillation	共沸蒸留
azeotropic mixture	共沸混合物
azeotropic point	共沸点
azimuthal quantum number	方位量子数
bacteria	バクテリア、細菌
base	塩基
basicity	塩基度、塩基性度
bathochromic effect	深色効果
battery	電池
bidentate ligand	二座配位子
biochemistry	生化学
bleaching	漂白
bleaching agent	漂白剤
body-centered cubic lattice	体心立方格子
boiling	沸騰
boiling tips	沸騰石
bond	結合
bond angle	結合角
bond dissociation energy	結合解離エネルギー
bond distance	結合距離
bond energy	結合エネルギー
bond water	結合水
bonding	結合
bottle	瓶
bouuble	気泡
branching	枝分れ、分岐、分枝
buffer	緩衝
buffer action	緩衝作用
buffer solution	緩衝溶液
bulk polymerization	塊状重合
by-product	副生成物
ca.	約
calibration	検定、検度、目盛定め
calibration curve	検量線
calorimeter	カロリメータ、熱量計
calorimetry	カロリメトリー、熱量測定
capllary	毛细管
carbohydrate	炭水化物
carbonization	炭化、炭素化、乾留
carcinogen	発ガン物質
carrier	担体、キャリアー
catalysis	触媒作用
catalyst	触媒
catalytic action	触媒作用
catalytic activity	触媒活性
catalytic cracking	触媒分解
catalyzer	触媒
cathode	カソード

cation	カチオン
ceiling temperature	天井温度
cell	セル、電池、細胞
centrifugation	遠心分離
centrifuge	遠心分離機
chain	連鎖
chain carrier	連鎖担体
chain length	鎖長
chain polymerization	連鎖重合
chain transfer	連鎖移動
characterization	キャラクタリゼーション
charge	充電、電荷
chelate	キレート
chelate compound	キレート化合物
chelating agent	キレート化剤
chemicals	化学薬品、薬品
chemist	化学者
chemistry	化学
chlate	キレート
chromatogram	クロマトグラム
chromatography	クロマトグラフィー
chromophore	発色団
circa	約
clay	クレー、粘土、白土
coagulation	凝析
cohesive energy	凝集エネルギー
colligative property	束一性、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
combustion	燃焼
compatability	相溶性
competitive reaction	競争反応
complex	錯体
component	成分
composite material	複合材料
composition	組成
compounding agent	配合剤
compression	圧縮
concentration	濃度、濃縮
concept	概念、考え、理論
condensation	凝縮、縮合
condensation reaction	縮合反応
conductivity	導電率
conventional method	従来法、常法
configuration	立体配置、配置
conformation	立体配座、配座
conjugate double bond	共役二重結合
conjugated system	共役系
conjugation	共役
contamination	不純物、混入物
continuous variation method	連続変化法
conversion	転化率、変換
coordinate bond	配位結合
coordination	配位
coordination compound	配位化合物
coordination number	配位数

coordination water	配位水
copolymer	コポリマー、共重合体
copolymerization	共重合
correlation	相関
corrosion	腐食、浸食
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	るつぼ
crude oil	原油
crude rubber	生ゴム
cryohydrate	氷晶
cryohydrate point	氷晶点
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
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
deaeration	脱気
decantation	傾斜、デカンテーション
decay	減衰
decoloration	退色、変色
decolorization	退色、変色
decomposition	分解
defect	欠陥
degradaton	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
density gradient	密度勾配
depolymerization	解重合
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	洗浄剤
deterioration	脆化
device	器具、装置、考察
dew point	露点
dextrorotatory	右旋性(の)
diactivation	失活
dialysis	透析
diamagnetic	反磁性
dichroism	二色性
difference spectrum	差スペクトル
differential	微分、示差の、分別の
differential equation	微分方程式
diffraction	回折
diffusion	拡散

dilution	希釈、希釈度
dimer	ダイマー、二量体
dipole	双極子
dispersing agent	分散剤
displacement	置換
disproportionation	不均化、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
donner	供与体
dope	ドーブ
dose	用量、線量
double bond	二重結合
droplet	小滴
dropping funnel	滴下漏斗
dry cell	乾電池
ductility	展延性、延性、伸度
durability	耐水性、耐久性
dyestuff	染料
dynamics	ダイナミックス、動力学
ebullioscopic method	沸点上昇法
electric charge	電荷
electric charge current	電流
electric charge dissociation	電離
electric charge field	電場
effect	効果、作用、影響
efflorescence	風解
elasticity	弾性
elastomer	エラストマー
electrode	電極
electrolysis	電気分解
electrolyte	電解質、電解液
electron	電子
electronic spectrum	電子スペクトル
electrophile	求電子試薬、親電子試薬
electrophilic	求電子的、親電子的
element	元素、要素
elementary reaction	素反応
elimination	脱離
elimination reaction	脱離反応
elongation	延長、伸長、引伸ばし
eluant	溶離液、溶離剤
elution	溶出、溶離
emission	発光、放射
emulsifier	乳化剤
emulsion	エマルション、乳濁液
emulsion polymerization	乳化重合
enantiomerism	胸像異性
enantiotropy	互変
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
environmental chemistry	環境化学
environmental pollution	環境汚染

enzyme	酵素
equilibrium	平衡
equipment	装置、器具、設備
equivalent	等量、同等、等価の
equivalent conductivity	等量導電率
eutectic mixture	共融混合物
eutectic point	共融点
evaporation	蒸発
evaporator	蒸発器
excitaion	励起
exothermic	発熱の
exothermic reaction	発熱反応
expansion	膨張
experiment	実験
experimental	実験の
experimental error	実験誤差
explosion	爆発
extrapolation	外挿、補外
face-centered cubic lattice	面心立方格子
factor	因子、要素、係数
fade	退色
fastness	堅ろう度
fat	脂肪
fats and oils	油脂
fermentation	発酵
fiber	繊維
fiber reinforced plastics	繊維強化プラスチック
filler	充填剤
film	膜、フィルム
filter	ろ過器、フィルター
filtration	ろ過
fine	微細な
fine ceramics	ファインセラミックス
fine chemicals	ファインケミカルス
fine powder	微粉末
fine structure	微細構造
flame	炎、フレイム
flexibility	曲げやすさ
fluorescence	蛍光
flux	フラックス
foam	泡
folded chain	折りたたみ鎖
fossil fuel	化石燃料
fraction	留分
fractional distillation	分留
fracture	破壊
frctionation	分別
freezing	冷凍、凍結、凍る
freezing mixture	寒剤、凍結剤
freezing point	氷点、凝固点
frequency factor	頻度因子
friction	摩擦
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

gas	気体
gel	ゲル
gel point	ゲル化点
gelation	ゲル化
gene	遺伝子
genetic code	遺伝コード
genetic information	遺伝情報
geochemistry	地球化学
geometrical isomer	幾何異性体
geometrical isomerism	幾何異性
glass	ガラス
glass transition	ガラス転移
glass transition temperature	ガラス転移温度
gravimetric analysis	重量分析
group	基、原子団、群
gyps	セッコウ
half	半分
half-life	半減期
hard	固い、硬い
hard acid	硬い酸
hard base	硬い塩基
hard water	硬水
hardness	硬さ、硬度
heat	熱
heat capacity	熱容量
heavy hydrogen	重水素
heavy metal	重金属
heavy water	重水
heterogeneity	不均一、不均一性
heterogeneous system	不均質系
heterolysis	ヘテロリシス
homogeneity	均一、均一性
homogeneous system	均質系
homolysis	ホモリシス
homopolymer	ホモポリマー、単一重合体
hybrid	混酒、雑種
hybrid composite materials	ハイブリッド複合材料
hybrid orbital	混成軌道
hydrate	水和物
hydration	水和
hydrogen bond	水素結合
hydrogen electrode	水素電極
hydrogen ion exponent	水素イオン指数
hydrolysis	加水分解
hydrophilic	親水性の
hydrophobic	疎水性の
hyperconjugation	超共役
hyperfine structure	超微細構造
hysteresis	履歴現象
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	衝撃
in vacuo	真空下で、減圧下で
in vitro	インビトロ、試験管内反応の、生体外反応の
in vivo	インビボ、生体内反応の

inactivation	不活性化
incubator	定温器
indicator	指示薬
induced reaction	誘発反応、誘導反応
induction period	誘導期
inductive effect	誘起効果
inert gas	不活性ガス
inflection point	変曲点
infrared spectroscopy	赤外分光法
infrared spectrum	赤外スペクトル
inhibition	抑制、阻止、禁止
inhibitor	抑制剤、阻止剤、禁止剤
initiation	開始
initiation reaction	開始反応
initiator	開始剤
injection	注入、注射
inner electron	内部電荷
inorganic	無機の
inorganic chemistry	無機化学
insecticide	殺虫剤
insertion reaction	挿入反応
insoluble	不溶の
insulation	絶縁
insultor	絶縁体
integrated circuit	集積回路、IC
intercalation	インターカレーション
intercalation compound	層間化合物
interface	界面、境界面
interfacial tension	界面張力
intermediate	中間体、中間物、中間の
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
iodimetry	ヨウ素滴定
ion	イオン
ion pair	イオン対
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
isomer	異性体
isomerization	異性化
isothermal change	等温変化
isotope	同位体、同位元素
kerosene	灯油
kinetic	動力学の
kinetic energy	運動エネルギー
kinetics	速度論、動力学
laboratory	研究室、実験室
lamella	板状の、薄層の、ラメラ
lamellar compound	成層化合物
laminate	積層物
latent heat	潜熱
lattice	格子

lattice constant	格子定数
lattice defect	格子欠陥
layer structure	層状構造
leged	説明文
levorotatory	左旋性(の)
ligand	配位子
ligand field	配位子場
light scattering	光散乱
lime stone	石灰石
liquefaction	液化
liquid	液体
liquid chromatography	液体クロマトグラフィー
liquid crystal	液晶
liquid nitrogen	液体窒素
liquified natural gas	液化天然ガス
liquified petroleum gas	液化石油ガス(LPG)
literature	文献
litmus paper	リトマス試験紙
localization	局在化
lone pair	孤立電子対
lone pair electron	孤立電子対
lubricant	潤滑剤
lubricating oil	潤滑油
lubrication	潤滑
luminescence	ルミネセンス
macro	マクロ
macromolecule	巨大分子、高分子
macroscopic	巨視的
magnet	磁石
magnetic	磁性の
magnetic field	磁場
magnetic quantum number	磁気量子数
magnetic resonance	磁気共鳴
material balance	物質収支
maximum	最大、極大
mean free path	平均自由行路
medium	媒質、媒体、培地
melting	融解
menbrane	膜
metabolism	代謝
metal	金属
metallic bond	金属結合
micro	ミクロ
microscope	顕微鏡
microscopic	微視的
microstructure	微細構造
mineral	鉱物
mineral acid	鉱酸
minimum	最小、極小
mirror image	鏡像
miscibiity	混和性、混合性
mixture	混合物
mobility	移動性、易動性
molecular	分子の
molecular biology	分子生物学
molecular extinction coefficient	分子求光係数
molecular formula	分子式
molecular orbital	分子軌道
molecular volume	分子容

molecular weight	分子量
molecular weight distribution	分子量分布
molecule	分子
monodentate ligand	単座配位子
monomer	モノマー、単量体
morphology	形態学
multidental ligand	多座配位子
mutarotation	変旋光
natural rubber	天然ゴム
negative catalyst	負触媒
network structure	網目構造
neutralization	中和
neutralization titration	中和滴定
neutron	中性子
nomenclature	命名法
nuclear fusion	核融合
nucleophile	求核試薬、親核試薬
nucleophilic reaction	求核反応、親核反応
number average molecular weight	数平均分子量
octet	オクテット、八隅子
oligomer	オリゴマー
optical activity	光学活性、旋光性
optical isomer	光学異性体
optimum temperature	最適温度
organic chemistry	有機化学
order of reaction	反応次数
organic	有機の
osmosis	浸透
osmotic pressure	浸透圧
oven	炉、カマ、乾燥器
oxygen uptake	酸素吸収
oxidation	酸化
oxidation number	酸化数
oxidation-reduction potential	酸化還元電位
oxidizing agent	酸化剤
ozone	オゾン
ozone	オゾン化
packing	充填剤
paint	ペイント
pair	対
paper	論文、報文
paramagnetic	常磁性
partial pressure	分圧
particle	粒子
perfume	香料、芳香
periodic law	周期律
periodic table	周期表
permeability	透過性、通気率
permeation	浸透、透過
petrochemical	石油化学薬品
petroleum	石油
phase	相
phase diagram	平衡図、状態図
phase rule	相律
phenomenon	現象
phosphorescence	燐光
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
polar group	極性基
polycondensation	重縮合
polymer	高分子、ポリマー
polymer chemistry	高分子化学
polymerization	重合
polypeptide	ポリペプチド
optical rotation	旋光
porosity	多孔性、気孔率、空孔
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、調整、調合
preservation	貯蔵、保存
pressure	圧力
primary battery	一次電池
principal	主要な、主な
principal quantum number	主量子数
principal 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
propagation	生長反応、伝播
propagation reaction	生長反応
protective colloid	保護コロイド
protein	たんぱく質
proton	陽子、プロトン
publication	出版、発行、発表
purification	精製
purify	純度
pyrolysis	熱分解
qualitative analysis	定性分析
qualitative analysis	定性分析
quantitative analysis	定量分析
quantitative analysis	定量分析
quantum	量子
quantum number	量子数
quartz cell	石英セル、水晶のセル
racemic compound	ラセミ化合物
radical	ラジカル、遊離基
radioactivity	放射能
rare determining step	律速段階(rsd)
rare earth element	希土類元素
rare gas	希ガス
rate	速度
rate constant	速度定数

rate of reaction	反応速度
reactant	反応系、反応物
reaction	反応
reaction mechanism	反応機構
reactivity	反応性
reactor	反応器
reagent	試薬
rearrangement	転位
recombination	再結合
recrystallization	再結晶
recycle	再循環、リサイクル
redox	酸化還元
redox reaction	酸化還元反応
reducing agent	還元剤
reduction	還元
refractive index	屈折率
refrigerator	冷蔵庫、冷蔵器
reinforced plastic	強化プラスチック
reinforcement	強化材
relativity	相対性理論、相対論
relaxation	緩和
relaxation time	緩和時間
reproducibility	再現性
resin	樹脂
resonance	共鳴
retarder	遅延剤
reversible reaction	可逆反応
rubber	ゴム
rubber elasticity	ゴム弾性
salt	塩
salt bridge	塩橋
salting out	塩析
saponification	けん化
saturated solution	飽和溶液
scanning	走査
scattering	散乱
scheme	計画、模式図、図式
scission	開裂
screening	ふるい分け
sealed tube	封管
secondary battery	二次電池
sedimentation	沈降
seed	種子
electrostatic	静電的、静電気の
semiconductor	半導体
semilogarithmic graph	片対数グラフ
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
shielding	遮断する、遮断
shrinkage	収縮、縮み
single bond	単結合
sintering	焼結、半融
soft acid	軟らかい酸

soft base	軟らかい塩基
softening temperature	軟化温度
solid	固体
solid solution	固溶体
solidification	凝固、固化
solubility	溶解度
solubility curve	溶解度曲線
soluble	可溶の
solute	溶質
solution	溶液
solvation	溶媒和
solvent	溶媒
solvent extraction	溶剤溶出、溶媒抽出
solvolysis	可溶媒分解、ソルボリシス
soybean oil	大豆油
specific conductivity	比導電率
specific gravity	比重
specimen	標品、試料、標本
spectrometer	分光計
spectrophotometer	分光光度計
spectrophotometry	分光光度計
spectroscope	光分器
spectroscopic analysis	分光分析
spectroscopy	分光学、分光法
spectrum	スペクトル
spin	スピン
spin quantum number	スピン量子数
stability constant	安定度定数
stabilization	安定化
standard	標準
standard battery	標準電池
standard electrode	標準電極
stationary state	定常状態
steady state	定常状態
steam distillation	水蒸気蒸留
stepwise polymerization	逐次重合
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
stoichiometry	化学量論
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
summary	要旨、要約、概要
supension polymerization	懸濁重合、パール重合
supersaturation	過飽和
supersonic wave	超音波
surface	表面、面
surface active agent	表面活性剤
surface tension	表面張力
syeing	染色、浸染
symmetry axxis	対称軸
synergism	相乗作用
synergist	相乗剤

synthesis	合成
synthetic fiber	合成繊維
system	系
tacticity	立体規則性
tautomer	互変異性体
tautomerism	互変異性
technology	工学、技術
tensile strength	引張強度、抗張力
teperature	温度
termination reaction	停止反応
theorical yield	理論収量
thermal	熱の
thermal analysis	熱分析
thermal balance	熱天秤、熱収支
thermal decompositon	熱分解
thermal degradaton	熱劣化
thermal stability	熱安定性
thermodynamics	熱力学
thermogravimetry	熱重量分析
thermometer	温度計
thermoplastic resin	熱可塑性樹脂
thermosetting resin	熱硬化性樹脂
thermostat	サーモスタット、恒温槽
thin-layer chromatogram	薄層クロマトグラム
threshold value	限界値
tissue	組織
tissue culture	組織培養
titration	滴定
toxicity	毒性
trace analysis	痕跡分析、微量分析
transference number	輸率
transformation	変形、転換
transition	遷移、転移
transition metal	遷移金属
transition point	遷移点、転移点
transition temperature	転移温度
transmittance	透過率、透過度、透光率、透光度
transparency	透明度、透明性
transport number	輸率
triple bond	三重結合
triplet	三重項、トリプレット
turbidimetry	比濁分析、濁り測定
turbidity	濁り、濁り度
ultracentrifugation	超遠心分離機
ultrafiltration	限外ろ過
ultramicroscope	限外顕微鏡
ultrasonic wave	超音波
ultraviolet light	紫外線
uncertainty principle	不確定性原理
unpaired electron	不対電子
unshared electron pair	非共有電子対
uptake	消費、吸収
urea resin	尿素樹脂
vacancy	空所
vacant orbital	空軌道
vacuo	真空中、減圧下
vacuum	真空
vacuum distillation	真空蒸留
vacuum pump	真空ポンプ

valence	原子価
vapor	蒸気
vapor pressure	蒸気圧
vaporization	蒸発
velocity constant	速度定数
ventilation	換気、通風
vertical axis	縦軸
vibrational energy	振動エネルギー
viscometer	粘度計
viscosity	粘度
visible light	可視光
visible spectrum	可視スペクトル
void	ボイド、空孔
volatile component	揮発性成分
volumetric analysis	定量分析
vulcanization	加硫
vulcanized rubber	加硫ゴム
washing water	洗浄水
washing bottle	洗びん
water bath	水浴
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	風化
weathering test	耐候実験
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、濡れ
white light	白色光
wide-mouthed bottle	広口びん
yeast	酵母
yellowing	黄変
yield	収率
yield point	降伏点
zwitter ion	双イオン、双性イオン
α -rays	アルファ線
β rays	β 線