

科学ビデオ用語集

神奈川大学 理学部	天野 力、大石不二夫、門屋 卓、 釜野徳明、河村正一、杉谷嘉則、鈴木秀穂、 相馬純吉、高木伸司、高見穎郎、武井尊也、 竹内重夫、西本右子、野宮健司、藤原鎮男、 山田眞二
神奈川大学 経営学部	竹内佑利子、細野秀子
神奈川大学 工学部	今井洋子
日本分析化学会	岡本有子

現在、大学の一般理科教育課程には多くの困難がある。まず、高校理科で物理、化学、生物の何れかを履修していないものがある。また、大学にはいっても、高校時の履修内容の基礎が不十分で、大学の学習について行けない者が多い。神奈川大学理学部は、創設にあたってこのことを考え、高校と大学のギャップを埋めることを目標において、数学、物理学、化学、生物学および情報学の一般教育レベルの教科書を編纂した。さらに我々は学部発足後科学ビデオを整備して活用をはかっているのも同じ趣旨である。

ところが実際に経験してみた結果は、ビデオ教材の教育効果が必ずしも十分に上がらないという担当者の意見が起こった。

そもそも科学ビデオは、専門分野の学会や、教材開発に熱意を持つ専門家が、多大の経費と労力をはらって作ったもので、いわば、貴重な教育資源である。したがって、これはおおいに活用されるべきものである。それが何故十分な活用を果たし得ないかを考えたとき、第一に、学生の学力が「科学ビデオ」のレベルに合わないためそうなるのではないかとということが考えられた。そこで、もしそうなら、どう対応をしたらよいであろうかと議論した結果、我々は、ビデオのなかに出てくる用語を収録し、それを予め学生に示すのが良いのではないかと考えら

れたのである。学生は本来学習意欲をもっている。授業に飛躍がなければ彼らは結構自分で辞書や参考書を頼りに学習する。ビデオも我々の側からもう一段手を差し伸べれば教育効果があがるのではないかというのがその趣旨である。

我々は、定期的に会合して用語の収録結果をもちより、問題事項を討議し、ここに第一段階として二十余巻の用語表をまとめた。この間の経過をみると、複合語、索引の構造、外来語の訳など、情報表現の上で、基本的に問題となる事柄が、多数起こった。また、分野の間の違いが鮮明にあらわれることもあった。この作業のメンバーには理学の諸分野の専門家がそろっているほか、語学の専門家も加わっているので、この共同事業の課程での経験は将来取りまとめて発表し、関係各位のご意見を仰ぐ予定である。とくに近年は、学術論文の検索をキーワードに頼ることがおおい。その場合検索用語ないしキーワードを選定するとき、全く同様の困難を経験するのが常であって、それを考えても、この共同研究は意義のある作業を遂行しているものといえよう。諸家の一層のご理解とご後援を願う所以である。

最後に一言この共同研究のつぎの展開について触れたい。先に述べたように、科学ビデオは貴重な教育資源である。これを東南アジア諸国、その他発展途上国の科学教育に活用することは、大いに望まれることである。ところが、その場合にも我々が大学の一般理科教育で経験したのと全く同じことがあるであろう。我々は、その場合にもここで作った用語表が訳に立つと考える。すなわち、我々は、この用語表を東南アジアその他の国々や地方の言葉に訳し、現地の人々が自分の言葉でビデオを学ぶことができるようにしたいと思うものである。これは、大学の社会、とくに、国際社会への貢献の道であろう。

本研究遂行に当たり国立教育研究所 及川昭文氏、国際文化会館 阿部悦子氏、(株)カルトブルー 藤田豊人氏、高松有美子氏をはじめ多くの方々の御指導御協力を賜わったことを記し深甚の感謝の意を表します。また用語のデータベース化をお手伝い下さった知識情報研究所 二宮アキ子氏に感謝します。本研究の一部は知識情報研究所共同研究費の援助により遂行されたことを記し感謝の意を表します。

取り上げた20巻のビデオの題名を次に記す。

I. 科学一般

1. The Scientist Speaks
2. Race for the Superconductor
3. Are You Swimming in a Sewer

II. 化学

1. Chemical Laboratory Techniques (Analytical Chemistry), No.1
2. *ibid.*, No.2
3. *ibid.*, No.3
4. Organic Chemistry Laboratory Techniques, No.1
5. *ibid.*, No.2
6. *ibid.*, No.3
7. Techniques in Basic Infrared Spectrophotometry, No.1
8. *ibid.*, No.2
9. Basic Gas Chromatography
10. Chemical Toxicology, No.1
11. *ibid.*, No.2

III. 生物

1. Life on Earth, Vol.1
2. *ibid.*, Vol.2
3. *ibid.*, Vol.3
4. *ibid.*, Vol.4
5. *ibid.*, Vol.5
6. *ibid.*, Vol.6

内容に従ってI. 科学一般、II. 化学、III. 生物の3編に分けた。I. 科学一般の3巻はコロネット教育映画社(米国)制作の科学ビデオ作品のノヴァシリーズの中の一般的に興味深い内容のビデオを選んだものである。II. 化学の11巻はアメリカ化学会(ACS)発行の化学教育用ビデオテープの中の基礎的な

内容の物である。III. 生物 の6巻の「Life on Earth (地球の生きものたち)」は、英国放送協会(BBC)が製作し、1979年に放映されたもので、現在、BBCビデオライブラリーとして市販されている。かつて、NHKで「地球に生きる」として字幕つきで放映されたことがある。全13巻であるが、今年度はその中の1-6巻である。

学生の利用の便宜を考えてビデオ1巻につき1つの用語表を作成した。実際にビデオを見てその中で使われている学術用語及びそれに準じる用語を抜き出し、文部省学術用語集を基準にして日本語訳を対応させた。学生の理解を助ける意味で学術用語集に記載されていない用語、複合語、動詞、形容詞なども抜きだしたが、とくに学術用語集に記載されていない用語についてはそれを示すために英語の後に星印(*)をつけ区別した。訳語を選ぶに当たっては学術用語集を基準にしたのはもちろんであるが、併せてそれが用いられている脈絡に適した訳語を併記した。

I . 科学一般

The Scientist Speaks
1. The scientist speaks

英語

日本語

analyze	分析する
apply	応用する
calculation	計算
center	中心
circle	円
computer	コンピュータ
conference	学会、会議
control	制御する
current	電流、流れ
design	設計する
draft report	下書き原稿
electrical power	電力
electromagnetic quantity	電磁気量
engineer	エンジニア
engineering	工学
equation	方程式
experiment	実験
figure	数値、数字
idea	アイデア、着想
inductance	インダクタンス
instrument	器具、装置
invention	発明
laboratory	実験室
length	長さ
lever	レバー、てこ
machine	機械
mass	質量
mathematics	数学
measure	測る
model	モデル、模型
operate	操作する
paper	論文
permeance	パーミアンス
photocopy	複写する
power meter	電力計
process	過程
radio transmitter	送信機
radius	半径
reactance	リアクタンス
research	研究
result	結果
science	科学、理科
scientific(journal,paper)	科学(雑誌、論文)
scientist	科学者
solution	解答、解決
spectrum	スペクトル
structure	構造
switch	スイッチ
symbol	記号、シンボル
test	試験、試験する
theory	理論
time	時間

2. Bridges

英語

日本語

Newton's Third Law of Motion
 abutment
 action
 aerodynamically
 anchorage
 beam
 bearing
 civil engineer
 compression
 concrete
 cross section
 deck
 impersonally
 iron
 load
 materials
 mechanics
 oscillation
 pier
 reaction
 reinforced concrete
 steel
 streamline
 suspension bridge
 tensile force
 tensile stress
 tension

ニュートンの運動の第3法則
 橋台
 作用
 空気力学的に
 定着
 けた
 ベアリング
 土木技術者
 圧縮
 コンクリート
 断面
 甲板
 非人称的に
 鉄
 荷重
 物質
 力学
 振動
 棧橋
 反作用
 強化コンクリート
 鋼
 流線
 釣り橋
 引張力
 引張力
 引張力

3. Plastics

英語

日本語

atom(-s)
 chip
 container(-s)
 drain pipe(-s)
 flexible bottle
 man-made
 natural materials
 plastics industry
 plastics tile
 scratch
 sucrose
 sugar
 synthetic
 synthetic polymers

原子
 チッピング
 コンテナ、運搬、容器
 排水管
 軟質ビン、フレキシブル容器
 人工の
 天然物、天然材料
 プラスチック工業
 プラスチックタイル
 引っかき傷
 スクロース
 砂糖
 合成の
 合成高分子

4. Locust control

英語	日本語
antenna	触角
apparatus	器具
behavior	行動
biologist	生物学者
breed	繁殖する
breeding	繁殖すること
desert locust	砂漠のロカスト
electrode(-s)	電極
experiment	実験
hatch	孵化する
insect(-s)	(動物) 昆虫一般
insecticide	殺虫剤
larva(-e)	幼虫
locust	(動物) トノサマバッタ
oscilloscope	オシロスコープ
pest	害虫
poison bait	毒の餌
reproduce	再現する
research	研究
scientist	科学者
species	(分類学上の) 種
substance(-s)	物質
swarm	群れる
vegetable matter	植物性のもの

5. Electricity in use

英語	日本語
base load	基本負荷
electrical generator	発電機
electrical power	電力
electricity	電気
gas turbine	ガスタービン
gas turbine generating station	ガスタービン発電所
grid	配電網
hydro-electric generating station	水力発電所
megawatt	百万ワット
nuclear power station	原子力発電所
nuclear reaction	核反応
nuclear reactor	原子炉
power station	発電所
pumped-storage generating system	揚水発電システム
steam turbine	蒸気タービン
uranium	ウラン

6. Oil

英語

日本語

boiler(-s)
 crude oil
 diesel fuel
 fuel oil(-s)
 gaseous fuel
 heavy oil
 hydrocarbon(-s)
 kerosene
 locomotive(-s)
 lubrication
 oil consumption
 oil refinery
 oil tanker
 oil-based product(-s)
 pipeline(-s)
 technologist

ボイラー
 粗油、クルードオイル
 ディーゼル燃料
 燃料油
 ガス燃料
 重油
 炭化水素
 灯油
 機関車
 潤滑
 石油消費
 精油、精油所
 オイルタンカー
 石油製品
 パイプライン
 技術者

7. Smallpox

英語

日本語

antibiotic(-s)
 antibody(-ies)
 bacteria
 cell(-s)
 centrifuge
 chemical(-s)
 density
 diagnose
 disease
 drug(-s)
 egg(-s)
 embryo(-s)
 enzyme
 filter
 freeze-dried
 germ(-s)
 immune
 immunity
 incubator
 infect
 injector
 laboratory
 microscope
 multiply
 nutrient medium
 pox virus
 shell(-s)
 smallpox
 sterilize
 tissue
 ultrasonically
 vaccination
 vaccine
 virus

抗生物質
 抗体
 細菌
 細胞
 遠心する
 化学物質
 密度
 診断する
 病気
 薬品
 (一般的に) 卵
 胚
 酵素
 濾過
 凍結乾燥した
 胞子など生物体のもと
 免疫
 免疫性
 孵卵器
 感染する
 注射器
 研究室
 顕微鏡
 増殖する
 培養液
 ポックスウイルス
 卵殻
 天然痘
 滅菌する
 組織
 超音波で
 ワクチンを投与すること
 ワクチン
 ウイルス

8. Fertilizers

英語	日本語
agricultural scientist	農学者
ammonium nitrate	硝酸アンモニウム
ammonium sulfate	硫酸アンモニウム
carbon dioxide	二酸化炭素
chemical fertilizer	化学肥料
clay	粘土
compound fertilizer	複合肥料
cultivation	栽培
drainage	排水
element	元素
fertilizer	肥料
granule	粒
hopper	ホッパー
irrigation	イリゲーション
mineral element	鉱物元素
moisture	水分
nitrogen	窒素
nutrient	栄養素
pest control	害虫駆除
phosphate	リン酸
phosphorus	リン
potassium	カリウム
root	根
soil	土
starch	デンプン
sugar	糖
sulfuric acid	硫酸
superphosphate	過リン酸塩
urea	尿素
waste	廃棄物
weed control	除草

9. Meteorology

英語

air
 altitude
 analysis
 angle (oblique, right)
 atmosphere
 balloon
 circulate
 cloud pattern
 computer
 data
 diagram
 equation
 equator
 facsimile
 five figure code
 forecaster
 forecast
 forecasting center
 future behavior
 humidity
 information
 instrument
 isobar
 map of pressure distribution
 map of winds
 mathematical theory
 measure
 meteorologist
 meteorology
 motion
 operation
 physical law
 picture
 pole
 pressure distribution
 pressure(equal, high, low)
 radius
 signal
 solar radiation
 sphere
 sun's ray
 surface
 teletype
 temperature
 transmit
 teleprinter
 visibility
 weather
 weather forecast
 weather observation station
 weather radar
 weather satellite
 weather ship

日本語

空気
 高度
 (天気図) 解析
 (斜、直) 角
 大気
 気球
 循環する
 雲の形態
 コンピュータ
 データ
 図表式
 方程式
 赤道
 ファクシミリ
 5桁コード
 天気予報官
 予報する
 予報センター
 将来の気候変動
 湿度
 (気象) 情報
 観測器
 等圧線
 気圧配置図
 風(向、速) 図
 数学的理論
 測る
 気象学者
 気象学
 動き
 作業
 物理の法則
 写真、画像
 極
 気圧配置
 (等、高、低) 圧
 半径
 信号
 日射
 球体
 太陽光線
 表面
 テレタイプ
 気温
 伝送する
 テレプリンタ
 視程
 天気、天候
 天気予報
 気象台、観測所
 気象用レーダー
 気象衛星
 気象観測船

wind flow
wind speed
World Meteorological Organization

風向
風速
世界気象機関(WMO)

10. Telecommunications

英語

日本語

beam
carrier wave
conversation
extremely high frequency
horn aerial
horn-shaped
microwave
overhead wire
receiver
super high frequency
telecommunication
transmission aerial
traveling wave valve
valve
very high frequency(VHF)
wave guide
wave length

ビーム
搬送波
通話
超々高周波
ホーンアンテナ
ホーン型の
マイクロ波
架線機
受信機
超高周波
遠隔通信
伝送アンテナ
進行波管
真空管
高周波管
波長

11. Steel-making

英語

日本語

carbon dioxide
carbon monoxide
coke
impure iron
limestone
metallurgist
oxide
oxygen
reducing agent
slag
steel-making

二酸化炭素
一酸化炭素
コークス
不純物鉄分
石灰石
冶金学者
酸化物
酸素
還元剤
スラッグ
製鋼

12. Designing aircraft

英語

日本語

aircraft
airframe
freight
fuselage
horizontal
jet engine
performance
piston engine
turboprop
undercarriage
vertical

航空機
機体
貨物
胴体
水平の
ジェットエンジン
性能
ピストンエンジン
ターボプロップ
離着陸装置
垂直の

13. Food preservation

英語

日本語

analysis
atmospheric pressure
bacteria
canning
catalyst
cell
contamination
crystal
enzyme
enzymic activity
equilibrium
evacuate
laboratory
liquid
multiply
powder
resource
rupture
specimen
sterilize
sublime
substance
symbol
technologist
thermocouple
vacuum pump
vaporize
vineger

分析
大気圧
細菌
カン詰め
触媒
細胞
汚染
結晶
酵素
酵素活性
平衡
排気する
実験室
液体
増殖する
粉にす
資源
破裂
試料
滅菌する
昇華する
物質
記号
技術者
熱電対
真空ポンプ
気化
酢

Race for the superconductor No.1

英語

日本語

AT&T Bell Labs
 abnormality*
 absolute zero
 alkali
 alloy
 barium
 barrier
 battery
 beam
 Beasley, Malcom R.
 Bedard, Fernand
 Bednorz, Georg
 Cava, Bob
 ceramic(s)
 change
 chemical
 chemical compound
 chemistry
 chip
 Chu, Paul
 circuit
 class
 Cohen, Marvin
 coil
 combination
 component
 composition
 compound
 computer
 computer center
 computer system
 condensed
 conductor
 copper
 copper wire
 current
 curve
 data
 deflection
 degree
 device
 diamond
 dynamic
 dysprosium
 electric current
 electrical measurement
 electricity
 electron
 electronics
 electrotechnology
 element
 energy
 erbium

AT&T ベル研究所
 異常
 絶対零度
 アルカリ
 合金
 バリウム
 障壁
 電池
 ビーム
 ビーズリー、マルコルム R
 ベダルド、フェルナンド
 ベドノーズ、ジョージ
 キャヴァ、ボブ
 セラミックス
 変化
 化学物質
 化合物
 構造、組成
 チップ
 チュウ、ポール
 回路
 種
 コーエン、マーヴィン
 コイル
 組み合わせ
 素子
 組成
 化合物
 計算機
 計算センター
 計算機システム
 凝縮した
 導体
 銅
 銅線
 電流
 曲線
 データ
 偏向
 度
 装置、デバイス
 ダイヤモンド形
 動力学的
 ジスプロシウム（稀土類の物質）
 電流
 電気測定
 電気
 電子
 エレクトロニクス
 電気工学
 元素
 エネルギー
 エルビウム

europium
 experiment
 F (Fahrenheit)
 fine ceramics
 fingerprint
 flow
 fusion
 gadolinium
 generator
 Grant, Paul M
 heat
 heater
 helium
 IBM Almaden Research Center
 imaging
 impurity
 indium
 ingredient
 insulator
 Josephson memory
 Josephson, Brian David
 junction
 K (kelvin)
 Kamerlingh Onnes Laboratorium
 Kamerlingh Onnes, Heike
 Kelvin scale
 Kitazawa Koichi
 km/hour
 Kyotani Yoshihiro
 lanthanide
 lanthanum
 law of nature
 layer
 liquid
 liquid helium
 liquid nitrogen
 loss
 magnetic field
 magnetic resonance
 magnetic train
 magnetism
 material
 memory
 metal
 microelectronics
 minus
 mixture
 molybdenum
 motor
 Müller, Alex
 multiplier
 National Research Institute for
 Metals
 neodymium
 niobium
 nitrogen
 Nobel prize
 nonmetallic

ユーロピウム
 実験
 華氏
 ファインセラミックス
 指紋
 流れ
 融解
 ガドリニウム
 発電機
 グラント、ポール M
 熱
 ヒーター
 ヘリウム
 アイビーエム アルマデン 研究所
 結像
 不純物
 インジウム
 成分
 絶縁体
 ジョセフソン記憶
 ジョセフソン、ブライアン デイビッド
 接合
 ケルビン
 カーメルリング オンネス 研究所
 カーメルリング オンネス、H
 ケルビンの温度 目盛り
 キタザワ コウイチ
 キロメートル 毎時
 キョウタニ ヒロ
 ランタニド
 ランタン
 自然法則
 層
 液体
 液体ヘリウム
 液体窒素
 液損失
 磁気共鳴 (工学)、磁場 (理学)
 磁気列
 磁性
 材料
 記憶
 金属
 超小型電子技術
 負の
 混合物
 モリブデン
 電動機
 ミューラー、アレックス
 増倍器
 金属材料技術研究所
 金属
 ネオジウム
 ニオブ
 窒素
 ノーベル賞
 非金属

nuclear fusion	核融合
obstacle	障害物
oxygen	酸素
parallel	並列
peak	ピーク
periodic table	周期表
phenomenon	現象
Physical Society of Japan	日本物理学会
power	仕事率
power line	電力線
pressure	圧力
processing	加工
pump	ポンプ
pyramid	角錐
quantum mechanics	量子力学
quartz	石英
ratio	比
record	記録
refrigerator*	冷蔵庫
resistance	抵抗
result	結果
risk*	リスク
sample	試料
scanning	走査
semiconductor	半導体
signal	信号
source	源
state	状態
storage rings	ストレージリング
strontium	ストロンチウム
structure	構造
substance	物質
superconducting	超伝導
superconductivity	超伝導性
superconductor	超伝導体
superfluid	超流動体
switch	スイッチ
synthetic	合成
Tanaka Shoji	タナカショウジ
temperature	温度
terbium	テルビウム
thallium	タリウム
theory	理論
thulium	ツリウム
transition	遷移
transmission line	伝送線(路)
turbine	タービン
utility*	役、利用、効用
vehicle*	車両、乗り物
wire	金属線
X-ray	エックス線
ytterbium	イットテルビウム
yttrium	イットリウム
zero resistance	零抵抗
zirconium	ジルコニウム

Are You Swimming in a Sewer?

英語

日本語

ability	能力
accumulation	蓄積
acid	酸
acid rain	酸性雨
action	作用
actuate	動かす、作動させる
advanced technology	先進技術
aerial	アンテナ、空中線
aerial surveillance	アンテナ監視
affluent	豊かな
agent	原因
aid	援助
air	空気
air pollution	大気汚染
alternative	他に取るべき道
American Chemical Society	アメリカ化学会
amount	量
analyze	分析する
animal	動物
aquaculture	水産養殖、水栽培
aquarium	水族館
area	水域、地域、海域
aromatic hydrocarbon	芳香族炭化水素
artery	動脈
assimilated capacity	同化能力、同化作用
assort	分類する
assumption	仮定、想定
automated	自動の
automatic expression	自動圧搾
backbone	背骨
bacteria	バクテリア
bay	湾
beach	浜
beneficiary	受益者、受取人
benefit	利益、恩恵
bile	胆汁
bio-body	生態
biologist	生物学者
biomass	生物量
biotic system	生態系
birth deformity	奇形体
body	身体
bottom	底
brain damage	脳損傷
brass	真鍮、黄銅
burning	燃烧
business	店、会社
camera	カメラ
cancer	癌
capacity	能力、容量
carbene	カルベン
cause	原因
cell	細胞

change	変化
characteristic	性質、特性
charge	責任、管理、チャージ、装入
chemical	化学物質
chemical company	化学会社
chemical compound	化合物
chemical revolution	化学革命
chemical trade journals	化学製品業界誌
chemist	化学者
chlorinated liquid	塩素消毒水
chlorine	塩素
cholera	コレラ
chrome	クロム
circumstances	環境
city	市
clam	二枚貝
class	類
cleaner	洗浄剤
cleanup	大掃除
climate	気候
coast	海岸
coastal environment	沿岸環境
coastal waters	沿岸水域
commercial waste	商業（工業）廃棄物
community	コミュニティ、社会生活圏
company	会社
compound	化合物
computer	コンピュータ
computer model	コンピュータモデル
concentration	濃度
conclusion	結論
consuming	消費
contaminant	汚染物質
contaminate	汚染する
contamination	汚染
continental shelf	大陸棚
copper	銅
cost	費用、損害、犠牲
covert	おおい、隠れみの
creature	生物
current	潮流
cycle	サイクル、周期
damage	損傷、損害
danger	危険
day	日
death	死
deep water	深水
deformity	奇形
deterioration	劣化、腐朽
device	装置、手段
diagnostic	症状を示す、特徴的な
diameter	直径
diarrhea	下痢
discharge	吐き出し、放出
disposal	廃棄処分
disposal waste	廃棄物
dissect	解剖する
DNA	DNA

domestic waste	家庭廃棄物
dose	用量
drinking water	飲料水
dry cleaner	ドライクリーニング屋
dump	ゴミ捨て場
dump site	ゴミ捨て場
dumping	投げ捨てること、投下
dumping ground	ゴミ捨て地
ecosystem	生態系
edge	縁、へり
electric	電気
electrical transformer	電気変圧器
electronic	電子
electronic manufacturer	電子工業メーカー
electronics	電子工学
electroplate	電気鍍金
electroplating process	電気鍍金工程
element	要素
end	端、末端
energy	エネルギー
engineering capacity	工学的能力
environment	環境
environmental chemist	環境化学者
environmental problem	環境問題
Environmental Protection Agency	環境保護局
epidemic	流行病
equation	方程式
equipment	設備、装置
evaluation	評価
excrement	糞
existence	存在
experiment	実験
expert	専門家
extension	拡張
extra	余分の
face	外観
facility	設備、施設
fact	事実
factor	要因
feces	糞（便）
Federal Clean Water Act	連邦浄水法
fertilizer	肥料
fibrous	繊維状の
field	野
field work	フィールドワーク、野外作業
fill	盛り土
filter	フィルター、濾過器
filtering	濾過
firm	会社、企業
fish cart	魚運搬車
fish egg	魚卵
fishing industry	漁業
fishing village	漁村
flesh	肉、身
food	食
food chain	食物連鎖
food particle	食物片
food web	食物網

forest	森林
form	形式
formula	公式、式
formulation	製剤
fossil	化石
fossil fuel	化石燃料
fuel	燃料
gallbladder	胆嚢
gastroenteritis	胃腸炎
genesis	発生
genic	遺伝子の
genic hydrocarbon	遺伝子炭化水素
graphic term	図式用語
green house	温室
ground water	地下水
Gulf Stream	メキシコ湾流
halogenide	ハロゲン化合物
halogenoid compound	ハロゲン化合物
harbour	港
harbour mouth	港の入り口
harbour park	港湾自然環境保護区域、(港湾公園)
health	健康
heavy metal	重金属
hepatitis	肝炎
high and low water	高水位と低水位
high-tech	先端技術の
home	家庭
hour	時間
household	家庭
human excrement	人糞
human feces	人糞
human kind	人類
human life	人命
human nature	人間性
hurricane	ハリケーン
hydrocarbon	炭化水素
idea	考え
illness	病気
image	像、画像
impact	影響
incident	出来事
incoming tide	上げ潮
industrial waste(water)	産業廃棄物(廃液)
infectious	感染性の
information	情報
inject	注射する、注入する
insecticide	殺虫剤
institute	学会、協会、研究所
interact	相互に作用する
interaction	相互作用
investigation	調査
iron	鉄
iron content	鉄含有量
Japan Sea, the	日本海
jerry fish	クラゲ
laboratory	実験室、研究所
larva	幼生
level	レベル

life	生命、生活
life style	生活様式
liver	肝臓
liver cancer	肝臓癌
liver tumor	肝臓腫瘍
living things	生物
location	立地
lower sewage	下水
lung cancer	肺癌
main	主管、本管
major city	主要都市
marine	海の
marine animal	海洋動物
marine biologist	海洋生物学者
marine environment	海洋環境
marine life	海洋生物
marine pollution	海洋汚染
marine protection	海洋保護
marine scientist	海洋学者
material(matter)	物質
mathematical	数学的
mathematical model	数学的モデル
measure	測る、測定する
measurement	測定
memory bank	記憶バンク
mercury	水銀
metabolized compound	代謝化合物
metal	金属
metal finishing	金属表面処理
metal finishing industry	金属表面処理工業
metallic	金属の
metropolitan area	大都市圏
metropolitan district	大都市圏
micronutrient	微量栄養素
microorganism	微生物
Minamata Disease	水俣病
model	モデル
monitor	監視する
movement	動き
mussel	イガイ
nation	国民
National Oceanic and Atmospheric Administration	海洋大気局
natural process	自然の過程
natural resource	天然資源
natural system	自然のシステム
nausea	吐き気
network	ネットワーク、網状組織
neutralize	中和する
nickel	ニッケル
NOAA	海洋大気局
Northern Hemisphere	北半球
number	数
nutrient	栄養素
ocean	海、海洋
ocean temperature	海洋温度
ocean waste disposal	海洋廃棄物処理
oceanographer	海洋学者

oil conditioner
oil spill
option
organic
organic material
organic matter
organism
outgoing tide
oxidized product
oxygen
paralysis
part
particle
pathogen
pattern
PCB:contaminated waste
PCB:polychlorinated biphenyl
per
percent
permeable
petroleum
petroleum product
phyto plankton
picture
plankton
plant
plastic
plater
plating
plating industry
play
poisoning
pollutant
pollutant concentration
pollute
polluted
polluter
pollution
pollution of water
population
potential
pour pipe
ppm:parts per million
pressure
pretreatment
pretreatment equipment
prevailing currents
prevailing winds
printer's ink
priority
process
product
projection
public health
purification facility
quantity
quest
question

オイルコンディショナー
石油流出
選択
有機体の、有機物の
有機物
有機物
有機体
引き潮
酸化（生成）物
酸素
麻痺
地域
粒子
病原
パターン、型、様式
PCB汚染廃棄物
PCB
につき
パーセント
透過性の
石油製品
石油製品
植物プランクトン
画像
プランクトン
工場
プラスチック
めっき師、金属版工
めっき工場
めっき働き
作用、働き
毒作用、汚濁物質
汚染物質、汚濁物質
汚染物質濃度
汚染する
汚染された
汚染物
汚染
水質汚染
人口
可能（性）
注入管
ppm
圧力
前処理
前処理装置
優勢な海流
卓越風
印刷インキ
先取性
工程、過程物
製品、生成物
図法、予測
公衆衛生
浄化施設
量
探索、追求
問い、質問

radioactive	放射性的
radioactive tracer	放射性トレーサー
radioactively	放射性的で
radioactivity	放射能
rate	率
raw sludge	生スラッジ
re-creation	再形成、再創造
reactive	反応性の
receptacle	置き場
recreation	レクリエーション
recreational resource	レクリエーション源
recycle	リサイクル、再循環、循環
recycling	再循環
refuse	ゴミ
registry	登録
remote controlled	遠隔制御の
repair	修理
replica	レプリカ
repository	容器、貯蔵所、倉庫
reproductive	生殖の
research	探索、研究、調査
research team	調査チーム
researcher	観測者、研究者、調査者
resource	資源
returning water	戻ってきた海水
risk	危険
root	根
rubber sample	ゴムサンプル
rudimentary treatment	基本処理
sample	標本
Sanitation Department	衛生局
satellite	サテライト、衛星
scale model	縮尺模型
scientific community	科学界
scientific understanding	科学的理解
scientist	科学者
sea	海
sea water	海水
search	海探索
settlement	居住地
settling	沈降、沈殿
sewage	下水
sewage treatment	下水処理
sewer	下水、下水道、下水溝
sewer pipe	下水管
sewer system	下水システム
shellfish	貝
shore	岸、浜、海岸地方
simulation	模擬実験をする
sink	流し
site	敷地
size	サイズ
sludge	スラッジ、汚泥、ヘドロ
smoke stack	煙突
snail	巻貝
society's waste	社会廃棄物
solid	固体
solidity	固体性、固形性

solution	解決
sorting system	シシステム、選別システム
sound	入江、河口
source	もと、源
source of water	水源
species	種
spill	漏らす
square mile	平方マイル
staff	スタッフ
state	州、状態
statistical	統計の
steel	ハガネ、スチール、鋼鉄
steel product	スチール製品
strategy	計略、戦略
street main	街路主管、街路本管
strip mine	露天鉱
substance	物質
substitute	代替物質
support sewage	主要下水
support sewer system	主要下水システム
surface	表面
surface metal	表層金属
surveillance	監視
symptom	症状
system	システム、組織
technology	テクノロジー、科学技術
temperature	温度
term	用語、期間
test	試験、分析
tidal current	潮流
tide	潮
tissue	組織
tool	道具
topography	地形
toxic	有毒な、毒
toxic chemical	有毒化学物質
toxic nature	毒性
toxicity	(有) 毒性、毒力
toxin	毒素
tracer	トレーサー
tracer chemical	トレーサー化学物質
transferred energy	転換エネルギー
transform	変形させる
transition	転移、転換
treatment	処理
treatment plant	処理場
tributary	支川、支流
troubled waters	荒れる波
trunk line	幹線
tumor	腫瘍
turbine	タービン
typhoid	腸チフス
underwater pipe	水中管
urban harbour	都市港
US Environmental Protection Agency	米国環境保護局
US Food and Drug Administration	米国食品医薬品局
vile product	無価値製品
violation	違反

violet
virus
volume
vomiting
warm core ring
waste
waste receptacle
waste site
waste water
waste water treatment
watcher
water
water front
water hyacinth
water stream
water temperature
waters
west
wind
wood chip
Yatsushiro Bay
zinc

スミレ
ウイルス、ビールス
量
嘔吐
ウォームコア環
廃物、廃棄物
廃物置き場
廃棄用地
廃水、廃液、下水、汚水
汚水処理
視聴者
水、海水、海
海岸地区、波止場地区
ホテイアオイ
水流
水温
河水、海水、河、海
西
風
木片
ヤツシロ湾
亜鉛

I I . 化学

Chemical Laboratory Techniques No.1

英語

日本語

analysis	分析
anion	陰イオン
barium chloride	塩化バリウム
barium sulfate	硫酸バリウム
beaker	ビーカー
boiling	煮沸
boiling point	沸点
calcium sulfate	硫酸カルシウム
cation	陽イオン
centigrade*	摂氏
compound	化合物
container*	容器
crucible	坩堝
crucible tongs	坩堝鉗
crystal	結晶
desiccator	デシケーター
digestion	温浸
DRIERITE*	乾燥剤 (商品名)
equipment	装置
evaporation	蒸発
filter	濾過器
filter paper	濾紙
flask	フラスコ
funnel	漏斗
hot plate	加熱板
impurity	不純物
ion	イオン
lead iodide	ヨウ化鉛
liquid	液体
materials*	物質 (物)
micrometer*	マイクロメーター (物)
milliliter*	ミリリットル
mixture	混合物
moisture	水分
oven	乾燥器
particle	粒子
plastic	プラスチック
policeman*	ポリスマン
precipitation	沈殿
sample	試料
silver chromate	クロム酸銀
sodium sulfate	硫酸ナトリウム
solution	溶液
solvent	溶媒
spatula	へら、スパチュラ
stirring	かきまぜ
sulfate	硫酸塩
surface energy	表面エネルギー
temperature*	温度 (物)
vacuum*	真空 (物)
washing bottle	洗瓶
watch glass	時計皿
weighing bottle	はかり瓶

Chemical Laboratory Techniques No.2

英語

日本語

accurate*	正確な
agent	試剤
agitation	かくはん
air drying*	空気乾燥
anhydrous	無水
beaker	ビーカー
buret, burette	ビュレット
burner	バーナー
calcilum hydroxide	水酸化カルシウム
calcium chloride	塩化カルシウム
calcium oxide	酸化カルシウム
calcium sulfate	硫酸カルシウム
calibration	目盛り定め, 校正
carcinogen	発がん物質
chloroform	クロロホルム
coat	被膜
cock	コック
column	カラム
compound	化合物
concentration	濃度
container*	容器
contamination	汚染
cork borer	コルクボーラー
decantation	デカンテーション
desiccator	デシケータ
dichromate	二クロム酸塩
distilled water	蒸留水
drying agent	乾燥剤
drying oven*	乾燥器
excess	過剰
filter paper	濾紙
filtration	ろ過
flammable*	可燃性の
flask	フラスコ
flow method	流通法
funnel	漏斗
grain glass*	摺りガラス
grease	グリース
hole	空孔
hydride	水素化物
joint	継目, 継ぎ手
laboratory	実験室
material*	物質
mixing	混合
mixture	混合物
plastic	プラスチック
porosity	多孔度, 気孔率
potassium dichromate	二クロム酸カリウム
potassium hydroxide	水酸化カリウム
precipitate	沈澱 [物]
pressure	圧力
quantitative*	定量
reagent	試薬

salt
saturated compound
saturated solution
solution
spatula
standard solution
stirring
transfer
translucent
vacuum*
vacuum pump
volumetric flask
washing bottle

塩
飽和化合物
飽和溶液
溶液
へら (スパチュラ)
標準溶液
かき混ぜ, かくはん
移動
半透明 (形)
減圧
真空ポンプ
メスフラスコ
洗瓶

Chemical Laboratory Techniques No.3

英語

日本語

absolute error	絶対誤差
alcoholic KOH*	アルコール性水酸化カリウム
asbestos	アスベスト、石綿
atmospheric pressure	大気圧
beaker	ビーカー
balance*	天秤
buret	ビュレット
burner	バーナー
calibrate(calibration)	校正する (校正、目盛り定め)
calibration curve	検量線
capacity	容量
centigrade*	摂氏
ceramics	セラミックス
chemical	化学の
constant	一定、定数
constant weight*	一定重量
container*	容器
contamination	コタミ、汚染
correct(correction)	補正する (補正)
cramp*	クランプ
crucible	るつぼ
crucible tongs	るつぼはさみ
decomposition	分解
degree	度
density	密度
desiccator	デシケーター
diameter*	直径
difference*	差
direction*	方向
divide*	目盛りをつける、割る
division*	目盛り
drain*	放流する
drop*	滴下、一滴
end point	終点
equation	式、方程式
evaporation	蒸発
filter paper	濾紙
flask	フラスコ
flow rate	流速、流量
funnel	漏斗
graduation	目盛り
gram (g)	グラム
hydrofluoric acid	フッ化水素酸
indicator	指示薬
iron	鉄
iron oxide	酸化鉄
laboratory	実験室
liquid	液体
mass	質量
material*	物質
measuring pipet	メスピペット
meniscus	メニスカス
microlitter*	マイクロリットル

milliliter*	ミリリットル
moisture	湿った、水分
More pipet*	メスピペット
National Bureau of Standards*	NBS (国立標準局)
nickel	ニッケル
oxide	酸化物
pH	pH (水素イオン指数)
pipet brush*	ピペットブラシ
pipet bulbs*	安全ピペッター
plastic	プラスチック、可塑、塑性
precipitate	沈澱 (物)
prepare (preparation)	調製する (製品、調製)
pressure	圧力
quartz	石英
relative error*	相対誤差
residue	残さ、残留物、残分、残基
room temperature	室温
sample	試量、標本、見本
separate	分離する
serological pipet*	メスピペット (先端目盛り)
silicate	ケイ酸塩
skeleton*	燃え残り
smoke*	発煙
solution	溶液、溶体
standard solution	標準 (溶) 液
steam	蒸気、水蒸気
stock*	保存する
stop watch*	ストップウォッチ
stopcock*	ストップコック
subtract*	差し引く
Td(To deliver)*	(出用)
temperature	温度
tip*	チップ (マイクロピペット用)
titration	滴定
tolerance	許容差、公差
toxic*	有毒な
transfer pipet	ホールピペット、全量ピペット
triangle	三角架
volume	体積、容積
washing bottle	洗瓶
water	水
weigh*	秤量する
weighing bottle	秤量瓶、はかり瓶
weight	重量、分銅
zeroing*	ゼロ合わせ

absorb	吸収する
adapter	アダプター
alcohol	アルコール
aldehyde	アルデヒド
alignment	心合せ
analyse	分析する
attraction	引力
band	バンド、帯
base line	基線
beam	光線
bending vibration	変角振動
benzene	ベンゼン
boiling point	沸点
boiling tip	沸騰石
bulb	電球
calibrate	校正する
carbon	炭素
carbon tetrachloride	四塩化炭素
carbonyl group	カルボニル基
characteristic group	特性基
characterization	特性記述
clamp	クランプ
column	カラム
component	成分
composition	組成
concentration	濃度
condense	濃縮する
condenser	冷却器
contaminate	汚染する
crude oil	原油
cyclohexanone	シクロヘキサノン
decrease	減少する
desiccator	デシケータ
determine	決定する
deuterium chloride	塩化重水素
diagram	図
dissolve	溶解する
distillation	蒸留
double bond	二重結合
drain	排水、ドレン
efficiency	効率
energy	エネルギー
energy level	エネルギー準位
equipment	装置
explosive	爆発性の
external standard	外部標準
flask	フラスコ
fractional distillation	分別蒸留
frequency	振動数
functional group	官能基
gas phase	気相
gasoline	ガソリン
glass tube	ガラス管
grease	グリース
heat lamp	加熱ランプ

heating mantle	加熱用マントル
hexane	ヘキサン
holder	ホルダー
hydrogen	水素
hydrogen chloride	塩化水素
identify	同定する
infrared spectroscopy	赤外線分光法
joint	継手
ketone	ケトン
laboratory	実験室
liquid	液体
liquefy	液化する
molecule	分子
oil bath	油浴
oscillate	振動する
partial pressure	分圧
pentane	ペンタン
precision	精密さ
pressure	圧力
process	過程
radiation	放射
reflux condenser	還流冷却器
reservoir	たまり、受器
residue	残留物
rocking vibration	横ゆれ振動
scale	目盛
scanning	走査
scanning speed	走査速度
scissoring vibration	はさみ振動
seal	密封
separation	分離
setup	装置構成
single bond	単結合
sodium chloride	塩化ナトリウム
spectrometer	分光器
spectrum	スペクトル
steam bath	蒸気浴
stretching	伸縮
stretching vibration	伸縮振動
superheating	過熱
surface	表面
temperature	温度
thermometer	温度計
toluene	トルエン
toxic	有毒な
transparent	透明
trichloroethylene	トリクロロエチレン
triple bond	三重結合
twisting vibration	ねじれ振動
vapor	蒸気
vaporize	蒸発する
vibrational	振動の
water bath	水浴
wavelength	波長
wavenumber	波数

Organic Chemistry Laboratory Techniques No.2

英語

日本語

acidic	酸性の
activated charcoal*	活性炭
aqueous solution	水溶液
basic	塩基性の
benzene	ベンゼン
boil*	沸騰する
bromine	臭素
capillary tube	毛管、毛細管
carbon tetrachloride	四塩化炭素
chloroform	クロホルム
coefficient*	係数
composition	組成
compound	化合物
contaminate*	汚染する
cool*	冷却する
crystallization	結晶化
density	密度
dissolve*	溶解する
dry*	乾燥
drying agent	乾燥剤
elemental analysis	元素分析
evaporation	蒸発、留去
extraction	抽出
filter paper	濾紙
filter*	ろ過する
filtration	ろ過
flavor*	香気、香味
freezing point	凝固点
gas phase	気相
glass rod*	ガラス棒
homogeneous	均一
hot filtration*	熱ろ過
impurity	不純物
laboratory	実験室
liquid	液体
liquid phase	液相
material*	物質、原料、材料
melt	融解する
melting point	融点
meniscus	メニスカス
organic phase*	有機相
pentane	ペンタン
phase diagram	状態図、相図
pressure	圧力
process*	過程
product	生成物
property*	性質
pure*	純粋な
ratio*	比
recrystallization	再結晶
ring stand*	リングスタンド
room temperature	室温

rubber tube*
saturated solution
second crop*
seed crystal
separation
separatory funnel
sodium chloride
sodium sulfate
solid
solid phase
solubility
solvent
spatula
standard*
sucrose
sugar
supersaturation
temperature
test tube
thermometer
three-dimensional*
vacuum filtration*
vapor
venting*
watch glass

ゴム管
飽和溶液
第二晶
種晶
分離
分液漏斗
塩化ナトリウム
硫酸ナトリウム
固体
固相
溶解度、溶解性
溶媒
へら、スパチュラ
標準、標品
スクロース（しょ糖）
砂糖
過飽和
温度
試験管
温度計
三次元の
吸引ろ過
蒸気
ガス抜き
時計皿

英語

日本語

activate*	活性化する
adjustment*	調整
adsorption	吸着
alcohol	アルコール
alumina	アルミナ
analysis	分析
attenuator*	減衰器
boiling point	沸点
capillary	毛细管
carotene	カロテン
carrier gas	キャリアガス
chart paper*	記録紙
chlorophyll	葉緑素
chromatography	クロマトグラフィー
column	カラム
component	成分
detector	検出器
development	展開
distribution coefficient	分布係数、分配係数
elute*	溶離する
eluting solvent*	展開溶媒
emission light*	発光
equilibrium	平衡
Erlenmeyer flask	三角フラスコ
evaporate*	蒸発させる
extraction*	抽出
fluorescence	蛍光
gel-filtration chromatography*	ゲルクロマトグラフィー
glass rod*	ガラス棒
glass wool	ガラスウール
hydrocarbon	炭化水素
identify*	同定する
injection	注入
iodine	ヨウ素
ion-exchange chromatography*	イオン交換クロマトグラフィー
irradiate*	照射する
layer	層
material*	物質
microliter syringe*	マイクログラムシリンジ
mixture	混合物
mobile phase*	移動相
molecule	分子
ninhydrin*	ニヒドリン
nonpolar*	非極性の
organic solvent*	有機溶媒
paper chromatography	濾紙クロマトグラフィー
phase	相
pigment	色素
polar solvent	極性溶媒
polar*	極性の
polarity	極性

pollution
purity
reagent
recorder
regulator
retention time
separation
silica gel
solubility
solute
solvent
squalene
starch
stationary phase
surface area*
synthesis
test tube
thermal conductivity
thin-layer chromatography
ultraviolet light*
vapor
white sand*
xanthophyll

汚染
純度
試薬
記録計
調整器
保持時間
分離
シリカゲル
溶解度
溶質
溶媒
スクワレン
デンプン
固定相
表面積
合成
試験管
熱伝導率
薄層クロマトグラフィー
紫外光
蒸気
石英砂
キサントフィル

Techniques in Infrared Spectrophotometry No.1

英語

日本語

Beer's law	ベールの法則
Teflon	テフロン
absorb*	吸収する
absorbance	吸光度
absorption	吸収
absorption band	吸収バンド
absorption energy*	吸収エネルギー
absorptivity	吸光係数 (旧 吸光率)
adjust*	調整する
alcohol	アルコール
alkali halide*	ハロゲン化アルカリ
alkane	アロカン
amplitude*	振幅
aqueous*	水の
assemble*	組み立てる
attenuator*	減衰器、アテニュエーター
base-line*	基線、ベースライン
bending motion*	変角運動
bond	結合
capillary	毛管、キャピラリー
carbon tetrachloride	四塩化炭素
carbon-hydrogen group*	炭素-水素基 (群)
cell	セル
cell compartment*	セルコンパートメント
cell holder*	セルホルダー
cesium iodide*	ヨウ化セシウム
characteristic absorption*	特性吸収
chart	チャート
chart paper*	チャート紙
chopper mirror	チョッパミラー
circular motion*	円運動
cleavage	へきる開
cleave*	割る
compartment*	コンパートメント
compensate*	補償する
compensator*	補償板
compound	化合物
computer control*	コンピュータ制御
concentrated*	濃縮した
concentration	濃度
condensation	凝縮
contamination	混入
control	制御
crystal	結晶
demountable cell*	取りはずし型セル
desiccator	デシケーター
detector	検出器
diameter*	直径
diffraction grating	回折格子
dilute*	(1) 希釈する、(2) 希釈した
disassemble*	分解する
disposable pipet*	使い捨てピペット
dissolve*	(1) 溶解する、(2) 溶ける

double beam IR spectrophotometer	複光東赤外分光光度計
double beam*	複光東、ダブルビーム
electromagnetic spectrum*	電磁スペクトル
electronic energy	電子エネルギー
electronic*	電子(の)
energy absorption*	エネルギー吸収
ethanol	エタノール
evaporation	蒸発
exit slit*	出口スリット
filling*	充填
film	膜、フィルム
finger print	指紋、フィンガープリント
flat mirror*	平面鏡
flush*	(液体、気体を急速に)流す
frequency	振動数
function*	機能
gain*	利得
graph	(1) 図表、(2) グラフ
grind*	研く
handle*	取り扱う
handling*	取り扱い
hexane	ヘキサン
high-resolution*	高分解能
holder*	ホルダー
hydrocarbon	炭化水素
hygroscopic*	吸湿性の
information*	情報
infrared	(IR) 赤外(の)
infrared (IR) absorption	赤外吸収
infrared (IR) energy*	赤外エネルギー
infrared (IR) radiation	赤外線(赤外光)
infrared (IR) region*	赤外領域
infrared (IR) spectrum	赤外スペクトル
infrared (IR) theory*	赤外理論
instrument	機器、器具
instrumentation	計装
intensity	強さ(強度)
interface*	インターフェイス
interfere*	妨害する
intermediate	中間体
laboratory	実験室
lens paper*	レンズペーパー
liquid	液体
liquid sample	液体試料
manual adjustment*	手動調整
mass*	質量
maximum absorption*	極大吸収
mechanical system*	力学系
microcomputer*	マイクロコンピュータ
micrometer*	測微計、マイクロメーター
microprocessor*	マイクロプロセッサ
mini-cell*	ミニセル
mixture	混合物
moisture	水分
molar absorptivity*	モル吸光係数
molecular motion*	分子運動
molecular structure	分子構造
molecular transition*	分子転移

monochromator	モノクロメーター
mount*	取り付け
natural light*	自然光
neat*	生(き)の
nonaqueous solvent	非水溶媒
operation	操作
optical system*	光学系
optics*	光学
optimal*	最適
optimize*	最適化する
organic chemistry	有機化学
organic reaction*	有機反応
path (of IR radiation)*	(赤外線)の光路
path length*	光路長
physical chemistry	物理化学
polishing compound*	研磨物質
polystyrene	ポリスチレン
position*	位置
printer*	プリンター
product	生成物
propotional*	比例する
qualitative analysis	定性分析
quantitative analysis	定量分析
radiation	放射
range*	範囲
reaction	(化学)反応
reaction product*	反応生成物
recorder	記録計
reference*	(1) 対照、(2) 比較、(3) 標準
reflect*	反射する
refractive index	屈折率
resolution	分解能
responce*	応答
rinse*	すすぐ
rotational energy	回転エネルギー
rotatory sector mirror*	回転セクターミラー
rubber glove*	ゴム手袋
running*	運転
salt	塩(えん)
sample	試料
sampling	試料採取、サンプリング
sand paper*	サンドペーパー
scan button*	走査ボタン
scan time*	走査時間
scan*	走査する
scanning	走査
scratch*	ひっかく
screen*	スクリーン
sealed cell*	密封セル
sealed-demountable cell*	とりはずし型密封セル
signal*	信号、シグナル
signal-to-noise ratio	S/N比
silver bromide	臭化銀
silver chloride	塩化銀
single beam*	単光束、シングルビーム
smear*	(1) 塗布、(2) 塗りつける
sodium chloride	塩化ナトリウム
solution	溶液

source*	光源
spacer*	スペーサー
spectrophotometry	分光測光(法)
spectrum	スペクトル
stabilization	安定化
stabilization time*	安定化時間
starting material*	出発物
steric effect	立体効果
stopper	栓
straight line motion*	直線運動
strength*	強度
stretching motion*	伸縮運動
stretching vibration	伸縮振動
syringe*	注射器、シリンジ
transmission	透過
transmittance	透過率
two focusing spherical mirror*	二焦点球面鏡
variable path length cell*	光路長可変セル
vibrational energy	振動エネルギー
volatile*	揮発性の
water-soluble	水溶性
wavelength	波長
wavenumber	波数
window material*	窓材

Techniques in Infrared Spectrophotometry No.2

英語

absorbance
 absorption
 accumulation*
 acetone
 alignment
 aliphatic hydrocarbon
 aperture
 attenuator
 barium chloride
 barium iodide
 base line
 Beer's law
 benzoic acid
 bolt*
 Boyle's law
 byte*
 cell
 ceramic
 chopper*
 collar*
 command*
 concentration
 cord name*
 CRT*
 crystallization
 cum*
 cursor*
 cylinder*
 density
 detection
 detector
 diagnostic test*
 disk*
 dispersion
 electronic*
 evacuation
 film
 filter
 finger print
 floppy disk*
 fluctuation
 fringes
 fuse*
 gain
 gas phase
 gear*
 grating
 grease
 hard copy*
 hydraulic press
 hygroscopic*
 index of refraction*
 infrared

日本語

吸光度
 吸収
 積算
 アセトン
 心合わせ
 脂肪族炭化水素
 開口部 (物)
 減衰器 (物)
 塩化バリウム
 ヨウ化バリウム
 基線 (物)
 ベーアの法則
 安息香酸
 ボルト
 ボイルの法則 (物)
 バイト
 セル
 セラミック
 チョッパー
 環
 命令
 濃度
 コード名
 陰極線管
 結晶化
 カム
 カーソル
 シリンダー
 密度
 検出
 検出器
 診断試験
 ディスク
 分散
 電子の
 真空排気
 フィルム
 フィルター
 指紋
 フロッピーディスク
 ゆらぎ
 干渉じま (物)
 ヒューズ
 利得 (物)
 気相 (物)
 歯車
 回折格子
 グリース
 ハードコピー
 水圧プレス
 吸湿性の
 屈折率
 赤外

instrument	機器
interaction	相互作用
interface	インターフェイス (物)
IR	赤外
key board*	キーボード
laboratory	実験室
library disk*	ライブラリディスク
liquid	液体
maintenance*	保守
melt	融成物
memory*	メモリー
microcomputer*	マイクログンピューター
microprocessor*	マイクロプロセッサ
milligram*	ミリグラム
millimeter*	ミリメートル
moisture	水分
molar absorptivity	モル吸光率
molding agent*	成形剤
monochrometer	モノクロメーター
nonaqueous solvent	非水溶媒
nujole*	ヌジョール
nut*	ナット
operational manual*	取扱説明書
optical bench	光学台 (物)
oscilloscope	オシロスコープ (物)
oven	炉
paste	ペースト
pellet	ペレット
polymer	高分子
polystyrene	ポリスチレン
potentiometer	電位差計 (物)
pottasium bromide	臭化カリウム
powder	粉末
pressure	圧力
printer*	プリンター
prism	プリズム
program*	プログラム
quantitative analysis	定量分析
quick press*	クイックプレス
radiation	放射
recorder	記録計
reflectance	反射率
refractive index	屈折率
resolution	分解能
retrieval*	検索
sample	試料
scanning	走査
scattering	散乱
Selcius	摂氏
sensitivity	感度
shutter*	シャッター
signal-to-noise ratio*	S/N比
software*	ソフトウェア
solid	固体
solution	溶液
spatula	へら、スパチュラ
specs*	仕様書
spectrophotometry	分光測光

spectroscopist*
spectrum
standard
step motor*
stop cock*
teflon
trace
transmittance
transparent*
tubing*
vice*
wavenumber
wrench*

分 光 学 者
ス ペ ク ト ル
標 準 (物)
ス テ ッ プ モ ー タ ー
遮 断 コ ッ ク
テ フ ロ ン
痕 跡
透 過 率
透 明 な
配 管
万 力
波 数
レ ン チ

Basic Gas Chromatography

英語

日本語

A/D converter*	A/D 変換器
absolute error*	絶対誤差
absorption column*	吸着カラム
accuracy	正確さ
air bubbles*	空気泡
air pollutant*	大気汚染物質
alcohol	アルコール
amino acid	アミノ酸
analogue signal*	アナログ信号
analogue*	アナログ
area percent*	面積パーセント
argon	アルゴン
aromatics	芳香族化合物
assumed value*	仮定値
atmosphere*	大気
average value*	平均値
benzene	ベンゼン
boiling point	沸点
capillary column	毛细管カラム
carbon monoxide	一酸化炭素
carrier gas	キャリアーガス
carrier gas flow rate*	キャリアーガス流量
catalyst	触媒
characteristics	特性
chemical composition*	化学組成
chemicals	化学薬品
chromatogram	クロマトグラム
chromosorb*	クロモソルブ
column operation temperature*	カラム操作温度
column package*	カラム充てん
column temperature*	カラム温度
complex mixture*	複雑な混合物
compound identification*	化合物同定
computer library*	コンピュータ・ライブラリ
computer system*	コンピュータ体系
concentration peak height*	濃度ピークの高さ
confirmation*	確認
cyclohexene	シクロヘキセン
dangerous levels*	危険レベル
data handling system*	データ取扱システム
data system*	データシステム
dead volume*	死積
definition*	定義
detection limit*	検出限界
detector	検出器
detector drift*	検出器ドリフト
detector noise*	検出器ノイズ
diatomaceous earth*	けいそう土
dipole moment	双極〔子〕モーメント
direct interface*	直接の結合
distillation	蒸留
distribution*	分布
drug standard*	標準薬品

drugs of abuse*
 effluent
 electron beam*
 electron capture detector(ECD)*
 electronic digital integrator*
 equilibrium
 fire brick
 flame ionization detector(FID)*
 flame photometric detector*
 flow control*
 food*
 fragments
 fused silica tubing*
 gas chromatograph*
 gas cylinder*
 gas phase
 gas sample valve*
 gas-tight syringe*
 gaseous sample*
 gasoline
 GC-FTIR*

 GC-MS
 ghost peak*
 heated injection port*
 heated inlet block*
 helium
 high boiling liquid*
 high boiling organic liquid*
 high molecular weight*
 high resolution*
 high surface area*
 higher molecular weight asphalt*
 hydrocarbon
 hydrogen carrier gas*
 identification
 industrial solvent
 inert carrier gas*
 infrared gas cell*
 infrared radiation
 infrared spectrometer*
 infrared spectrum
 inorganic compound
 inorganic salt*
 instrumentation
 integrator*
 ionic compound*
 IR spectrometer*
 jet fuel
 kerosene
 ketone
 light gas*
 limitation and advantage*
 lindane*
 liquid phase
 liquid stationary phase*
 lubricating oils
 major advantage*

乱用の薬
 流出液
 電子線
 電子捕獲検出器
 電子式デジタル積分器
 平衡
 耐火レンガ
 炎光電離検出器
 炎光光度検出器
 流量調節
 食品
 断片
 溶融石英管
 ガスクロマトグラフ
 ガスシリンダ
 気相
 気体試料バルブ
 気密注入器
 気体試料
 ガソリン
 ガスクロマトグラフィ・フーリエ変換
 赤外分光計
 ガスクロマトグラフ・質量分析器
 ゴーストピーク
 加熱注入孔
 加熱注入孔ブロック
 ヘリウム
 高沸点液体
 高沸点有機液体
 高分子量
 高分解能
 高表面積
 高より高分子量のアスファルト
 炭化水素
 水素キャリアガス
 同定, 確認剤
 工業用溶剤
 不活性キャリアガス
 赤外用気体セル
 赤外線(赤外光)
 赤外分光計
 赤外スペクトル
 無機化合物
 無機塩
 無機塩計測
 積分器
 イオン性化合物
 赤外分光計
 ジェット(航空機)燃料
 灯油
 ケトン
 軽いガス
 限界と長所
 リンデン
 液相
 液体固定相
 潤滑油
 主な長所

major application*
 mass spectrometer
 mass spectrometry
 mass spectrum
 mature field*
 methane
 microliter*
 microprocessor peak area
 microprocessor*
 millimeter ruler
 mobile phase*
 molecular sieve filter*
 molecular weight
 monitor*
 moving gas phase*
 natural gas
 needle tip*
 nitrogen
 normal hydrocarbon*
 number of theoretical plate*
 on-column injection block*
 open tubular column*
 operating condition*
 organic compound
 organic solvent*
 ortho-xylene*
 output
 packed chromatographic column*
 packed column
 pack*
 partition*
 patient urine*
 peak
 peak area method*
 peak area*
 peak height method*
 peak height*
 peak maximum*
 peak of identity*
 percent error*
 percent peak area*
 pesticide analysis*
 pesticide chromatogram*
 petroleum industry*
 physiological fluid*
 plunger*
 polar liquid phase*
 polyamide column*
 polyester
 polyester column*
 polyglycol column*
 positive confirmation*
 preparative column*
 print out*
 printer plotter*
 pulse integrater*
 pure standard*
 qualitative analysis

主 応 用
 質 量 分 析 計
 質 量 分 光 測 定
 質 量 ス ペ ク ト ル
 発 達 し た 分 野
 メ タ ン
 マ イ ク ロ リ ッ ト ル
 マ イ ク ロ プ ロ セ ッ サ の ピ ー ク 面 積
 マ イ ク ロ プ ロ セ ッ サ
 ミ リ メ ー タ 定 規 (物 差 し)
 移 動 相
 モ レ キ ュ ラ シ ー ブ フ ィ ル タ
 分 子 量
 モ ニ タ
 移 動 気 相
 天 然 ガ ス
 注 射 針 の 先
 窒 素
 直 鎖 状 炭 化 水 素
 理 論 段 数
 カ ラ ム 上 注 入 ブ ロ ッ ク
 開 放 管 状 カ ラ ム
 操 作 条 件
 有 機 化 合 物
 有 機 溶 剤
 オ ル ト キ シ レ ン
 出 力
 充 て ん ク ロ マ ト グ ラ フ ィ カ ラ ム
 充 て ん カ ラ ム
 充 て ん
 分 配
 患 者 の 尿
 ピ ー ク
 ピ ー ク 面 積 法
 ピ ー ク 面 積
 ピ ー ク 高 さ 法
 ピ ー ク 高 さ
 ピ ー ク 最 大
 全 く 同 一 ピ ー ク
 パ ー セ ン ト 誤 差
 パ ー セ ン ト ピ ー ク 面 積
 殺 虫 剤 分 析
 殺 虫 剤 の ク ロ マ ト グ ラ ム
 石 油 工 業
 生 理 的 流 体
 プ ラ ン ジ ャ
 極 性 液 相
 ポ リ ア ミ ド カ ラ ム
 ポ リ エ ス テ ル
 ポ リ エ ス テ ル カ ラ ム
 ポ リ グ リ コ ー ル カ ラ ム
 明 確 な 確 認
 試 料 調 製 用 カ ラ ム
 印 刷 す る
 印 字 ・ 作 図 器
 パ ル ス 積 分 器
 純 粋 標 準
 定 性 分 析

quantitative analysis	定量分析
quantitative information*	定量情報
recorder	記録計
reference spectra*	標準スペクトル
regular liquid syringe*	正規液体注入器
relative error*	相対誤差
reproducible flow rate*	再現性のある流量
response*	応答
retention time	保持時間
sample	試料, 標本, 見本
sample analysis time*	試料分析時間
sample cell	試料セル
sample component*	試料成分
sample inlet*	試料注入孔
sampling	試料採取, 抜き取り, サンプリング
sensitivity	感度
separation	分離
small particle material*	小粒子物質
solid support particle*	固体支持微粒子
solubility	溶解度
special adsorbent filter*	特製吸着フィルター
spectroscopic detector*	分光学的検出器
spectroscopic method*	分光学的な方法
spectroscopic system*	分光学的な系
stainless steel	ステンレス鋼
standard deviation	標準偏差
standard sample	標準試料
stationary liquid phase*	液体固定相
stationary phase	固定相
steroid	ステロイド
subpicogram level*	サブピコグラム以下レベル
sulfur dioxide	二酸化硫黄
syringe*	注入器
thermal conductivity detector(TCD)*	熱伝導度検出器
thermally stable*	熱的に安定な
thermolabile compound*	熱的に安定な化合物
thin film	薄膜
toluene	トルエン
toxic organic chemical*	有毒有機化学薬品
trace analysis	微量成分分析
trace contaminant*	微量汚染物質
two-stage regulator*	二段階調節器
unknown sample*	未知試料
unstable sample*	不安定試料
urine sample*	尿試料
vapor pressure	蒸気圧
vaporization tube*	蒸発管
volatile solvent	揮発性溶剤

Chemical Toxicology

英語

日本語

absorption	吸収
absorption band	吸収帯
absorption band spectrum*	吸収帯スペクトル
acceleration reaction*	加速反応
acetoaminophenol*	アセトアミノフェノール
acid	酸、酸性(a)
acid hydrolysis*	酸加水分解
activate*	活性化(v)
activated oxygen*	活性酸素
activation	活性化
activity	活性、活量
acyl transferase*	アシルトランスフェラーゼ
acyl-CoA-synthetase*	アシルCoAシンターゼ
addition	付加、添加
addition reaction*	付加反応
additional electron*	付加電子
adduct	付加物
adenine	アデニン
adenine dinucleotide phosphate*	アデニンジヌクレオチドリン酸
adenosine	アデノシン
adenosine 5'-phosphosulfate*	アデノシン5'リン硫酸(APS)
adenosine monophosphate*	アデノシン一リン酸(AMP)
adenosine triphosphate*	アデノシン三リン酸(ATP)
administer*	投与(v)
administration*	投与
adrenal cortex*	副腎皮質
adverse effect*	悪影響
agency*	作用
agent*	作用要因
aliphatic	脂肪族の(a)
aliphatic hydrocarbon*	脂肪族炭化水素
alkali	アルカリ
alkene	アルケン
alkine*	アルキン
alkylated guanine*	アルキルグアニン
alkylation	アルキル化
allene*	アレレン
allene oxide*	酸化アレレン
alternative pathway*	代替経路
amine	アミン
amino acid	アミノ酸
ammonium ion*	アンモニウムイオン
ammonium salt*	アンモニウム塩
analgesic*	鎮痛剤
analytical*	分析(の)(a)
analytical technique*	分析技術
animal substrate*	動物基質
antidose*	抗投与量
antipyretic*	解熱剤
APAP*	APAP、N-アセチル-p-アミノフェノール
APAP binding*	APAP結合
APAP dose*	APA供与量
APAP elimination*	APAP除去

APAP glutathionide*	APAP グルタチオン
APAP metabolism*	APAP 代謝
APAP metabolite*	APAP 代謝産物
APAP sulfate*	APAP 硫酸
APAP trapping*	APAP トラッピング
APAP-derived*	APAP 誘導の(a)
APAP-induced*	APAP 誘導の(a)
APAP-induced toxicity*	APAP 誘導毒性
APS-kinase*	APS キナーゼ
aromatic	芳香族(の)(a)
aromatic compound	芳香族化合物
aromatic hydrocarbon*	芳香族炭化水素
aromatization	芳香族化
aromatization reaction*	芳香族化反応
associated*	会合した(a)
atom	原子
band	帯(たい)
base	塩基
base pairing*	塩基対合成
base-pair*	塩基対
base-pair transformation*	塩基対変換
basic mechanism*	基本機構
basis	基盤
behavio(u)r*	挙動
benzaldehyde	ベンズアルデヒド
benzene	ベンゼン
benzene metabolism*	ベンゼン代謝
benzene reaction*	ベンゼン反応
benzoic acid	安息香酸
benzoic acid metabolism*	安息香酸代謝
benzyl*	ベンジル
benzyl alcohol	ベンジルアルコール
benzyl coenzyme A*	ベンジルコエンザイムA
bind*	結合する(v)
binding	結合
binding effect*	結合効果
binding pigment*	結合色素
binding site*	結合部位
bioassay	生物学的検査
biochemical*	生化学的(a)
biochemical reaction*	生化学反応
biochemical research*	生化学研究
biochemistry	生化学
biological*	生物学的(a)
biological activity*	生物活性
biological circumstance*	生物環境
biological consequence*	生物学的結果
biological effect*	生物学的影響
biological experiment*	生物学的実験
biological fate*	生物学的結末
biological function*	生物機能
biological function property*	生物機能の性質
biological medium(-a)*	生物学的媒質
biological oxidation*	生物学的酸化
biological process*	生物学的過程
biological read-out system*	生物学的読み取り系
biological redox system*	生物学的酸化還元系
biological sample*	生物試料

biological variation*	生物学的変動
biologically*	生物学的に(ad)
biologically reactive intermediate*	生物学的反応性中間物
biologically reactive species*	生物学的反応性化学種
biology	生物学
bioreaction*	生物反応
bioresonance*	生物共鳴
biosynthetic*	生合成の(a)
biosynthetic process*	生合成過程
blood	血液
blood level*	血液レベル
body	体
body organic material*	体内有機物
bond	結合
bond breaking*	結合開裂
bond cleavage*	結合開裂
bound*	結合した(a)
breaking*	開裂
bromine	臭素
bromobenzene	ブロモベンゼン
4-bromophenyl mercapturic acid*	4-ブロモフェニルメルカプトール酸
butoxide*	ブトキシド
C-H bond*	C-H 結合
carbene	カルベン
carbinolamine*	カルビノールアミン
carbohydrate	炭水化物
carbon bromine bond breaking*	炭素臭素結合開裂
carbon bromine bond cleavage*	炭素臭素結合開裂
carbon dioxide	二酸化炭素
carbon monoxide	一酸化炭素
carbon nitrogen bond*	炭素窒素結合
carbon species*	炭素化学種
carbon structure*	炭素構造
carbon-carbene double bond*	炭素カルベン二重結合
carbon-carbon bond*	炭素-炭素結合
carbon-hydrogen bond*	炭素水素結合
carbonium ion	カルボニウムイオン
carboxyl group	カルボキシル基
carcinogenesis	発がん
carcinogenicity*	発がん性
catalytic*	触媒(の)(a)
catalytic cycle*	触媒(反応)サイクル
catalyze*	触媒作用をする(v)
catechol	カテコール
cell	細胞
cell membrane	細胞膜
cellular*	細胞(の)(a)
cellular DNA*	細胞DNA(デオキシリボ核酸)
cellular component*	細胞要素(組成)
cellular damage*	細胞損傷
cellular malfunction*	細胞機能不全
cellular membrane*	細胞膜
cellular necrosis*	細胞壊死
cellular nucleophile*	細胞求核物(試薬)
cellular site*	細胞サイト
cellular transformation	細胞変換
central iron*	(分子)中心の鉄(原子)
centrilobular*	小葉中心の(a)

centrilobular necrosis*	小葉中心壊死(えし)
chain	連鎖、鎖
change*	変化
character	形質、特性
characteristic picture*	特徴的像
characteristic(s)	形質、特性(a,n)
chemical*	化学の
chemical basis*	化学的基礎
chemical change	化学変化
chemical circumstance*	化学的状態
chemical curiosity*	化学的特異性
chemical model*	化学モデル
chemical process*	化学的過程
chemical rationale*	化学原理
chemical reaction	化学反応
chemical structure	化学構造
chemical toxicology*	化学毒物学
chemical treatment	化学処理
chemically*	化学的に(ad)
chemically reactive metabolite*	化学的反応性代謝産物
chemically-induced*	化学的誘導(a)
chemically-induced toxicity*	化学的誘導毒性
chemicals	化学薬品
chemistry	化学
chloral hydrate	抱水クロラール
chloride	塩化物
chloride ion	塩化物イオン
cinnamic acid	ケイ皮酸
circumstance*	状態
cis-cis-muconic acid*	cis-cis-ムコン酸
cleavage	開裂
close*	密接な(a)
close proximity*	最高近接
close-pack*	最密
CO inhibition*	CO(一酸化炭素)阻害
CoASH*	コエンチームASH
cobalt chloride	塩化コバルト
coenzyme	コエンチーム
coenzyme A*	コエンチームA(CoA)
cofactor*	共同因子、補因子
combination	結合
combustion	燃焼
commercial preparation*	商業規模調製
compete*	競合する(v)
competing*	競合(a)
competition*	競合(a)
competitive	競合(a)
competitive conjugation*	競合的共役
complex	複合体、錯化合物
component	成分
composition	組成、要素、成分
compound	化合物
concentration	濃度
concomitant*	随伴(a)
condition	条件、状態
configuration	(立体)配置
conjugate	共役(a)、接合する(v)
conjugating*	共役(a)

conjugation	共役、接合
conjugation group reaction*	共役原子団(基)反応
conjugation mechanism*	共役機構
conjugation oxidation*	共役酸化
conjugation pathway*	共役経路
conjugation process*	共役過程
conjugation reaction*	共役反応
consequence*	結果、影響
contemporary*	同時(a)
conversion	転換、変換
conversion step*	変換段階
convert*	転換する、変換する(v)
cooperation*	協調
correlate*	相関させる、相関関係にある(v)
correlation	相関
correlation site*	相関サイト
cortex	皮質
covalent*	共有(a)
covalent binding	共有結合
covalent linkage*	共有結合
curiosity*	特異性
cycle	サイクル
cycloheptic*	シクロヘプタン(の)(a)
cycloheptic chain*	シクロヘプタン鎖
cysteine	システイン
cysteinyl*	システインの(a)
cysteinyl adduct*	システイン付加物
cystine	シスチン
cytochrome	チトクロ(ー)ム
cytochrome P450*	チトクロ(ー)ム P450
cytosine	シトシン
cytosol*	ゾル状細胞質、サイトゾル
cytosol fraction*	ゾル状細胞質分画、サイトゾル分画
damage*	損傷
datum (data)	データ
dealkylate*	脱アルキル化する(v)
dealkylation	脱アルキル
dealkylation mechanism*	脱アルキル機構
deamination	脱アミノ
decrease*	減少する(v)
degree	度
demonstrate*	実証する(v)
density	密度
3'-deoxyadenosine*	3'-デオキシアデノシン
deoxyribonucleic acid	デオキシリボ核酸
depletion	除去
deprotonate*	脱プロトン化する(v)
derived*	誘導(a)
determination	定量
determine*	定量する(v)
detoxification*	解毒
detoxification process*	解毒過程
detoxification reaction*	解毒反応
detoxify*	解毒する(v)
deuterate*	重水素化する(v)
deuterium	重水素
deuterium isotope*	重水素同位体
development	成長、発達、発生

diabetic disease*	糖尿病
diagram	図、線図
dibromomethylene*	ジブロモメチレン
dienone*	ジエノン
diethyl maleate	マレイン酸ジエチル
dihalogenated*	二ハロゲン化(a)
dihalogenated methylene*	二ハロゲン化メチル
dihalogenomethane*	二ハロゲン化メタン
dihydropyridine*	ジヒドロピリジン
dihydropyridine form*	ジヒドロピリジン (化学) 形
3,4-dimethylcatechol*	3,4-ジメチルカテコール
3,4-dimethylphenol*	3,4-ジメチルフェノール
dinucleotide*	ジヌクレオチド
diphosphate*	二リン酸塩
direct insertion product*	直接挿入 (反応) 生成物
discrete reaction*	非連続反応
disease*	病
displacement	転位、変位
DNA	DNA (デオキシリボ核酸)
donor	供与体、ドナー
donor electron*	ドナー電子
dosage	供与量
dose	供与量
dose effect*	供与量効果
dose level*	供与量レベル
dose-dependent*	供与量依存の(a)
double blind*	二重盲検
double bond	二重結合
drug*	医薬品、薬剤
effect	影響、効果
effective	有効な(a)
effective configuration*	有効立体配置
electron	電子
electron density	電子密度
electron reduction*	電子還元 (減少)
electron transport*	電子輸送
electron-deficient*	電子欠乏の(a)
electrophile*	求電子性(a)
electrophile-nucleophile combination*	求電子求核結合
electrophilic	求電子性(a)
electrophilic characteristics*	求電子特性
electrophilic intermediate*	求電子性中間生成物
electrophilic nature*	求電子性
electrophilic species*	求電子性化学種
element	元素、要素
elimination	除去
end-product	最終生成物
endogenous	内因性の(a)
endogenous source*	内因性源
endoplasmic reticulum*	小胞体
energize*	エネルギー化する(v)
energy	エネルギー
energy change*	エネルギー変化
energy diagram	エネルギー線図
energy of activation*	活性化エネルギー
energy process*	エネルギー過程
environment	環境

enzymatic*	酵素的
enzymatic reaction*	酵素反応
enzymatic technique*	酵素技術
enzyme	酵素
enzyme complex*	酵素複合体
enzyme superoxide*	酵素過酸化物
enzyme system*	酵素系
enzyme-catalyzed*	酵素触媒による(a)
enzyme-catalyzed reaction*	酵素触媒反応
enzyme-induced*	酵素誘導の(a)
enzyme-inducing*	酵素誘発の(a)
enzymic*	酵素的の(a)
enzymic pigment*	酵索性色素
equation	平衡、均一化
equilibrium	平衡
equipment	機器
ester	エステル
ether*	エーテル
evaluate*	評価する(v)
evaluation	評価
excrete	排せつ(出)する(v)、排せつ(出)物
excretion	排せつ(出)
experiment	実験
experimental*	実験(a)
experimental technique*	実験技術
experimental technology*	実験技術(工学)
experimentation*	実験
factor	因子
family	科、系統、系統群
fate*	運命(生物としての結末)
female	雌(n,a)
ferric	鉄(III)(第二鉄)(n,a)
ferric cytochrome*	鉄(III)チトクロ(ー)ム
ferric ion*	鉄(III)イオン
ferric iron pigment*	鉄(III)色素
ferrous*	鉄(II)(第一鉄)
ferrous hemoprotein complex*	鉄(II)ヘムタンパク質複合体
ferrous-hemoprotein*	鉄(II)ヘムタンパク質
fetal*	胎児の(a)
fetus*	胎児
fever*	熱、発熱
final product	最終生成物
final step*	最終段階
flavin	フラビン
flavin adenine dinucleotide*	フラビンアデニンジヌクレオチド(FAD)
flavin compound*	フラビン化合物
flavin mononucleotide*	フラビンモノヌクレオチド(FMN)
fluid	液
force	力
foreign chemicals*	外来化学薬品
foreign substance*	外来物質
form	形
formaldehyde*	ホルムアルデヒド
formaldehyde dehydrogenase*	ホルムアルデヒドデヒドロゲナーゼ
formation	生成
formic acid	ギ(蟻)酸
formyl*	ホルミル
fraction	分画

fragmentation	細分、分断、切断
free radical	遊離基、フリーラジカル
function*	(化学的)機能
functional group	官能基、特性基
functionalization*	官能基化(化学的機能付与)
functionalization mechanism*	官能基化機構
functionalization reaction*	官能基化反応
generate*	発生する(v)
generating*	発生する(a)
generating oxygen*	発生期酸素
genetic*	遺伝的(a)
genetic component*	遺伝成分
genetic regulation*	遺伝的規制
geometry	幾何学的配置(形状)、ジオメトリー
glossary	用語集
glucose	グルコース、ブドウ糖
glucuronamide*	グルクロンアミド
-D-glucuronic acid	-D-グルクロン酸
glucuronidation*	グルクロン酸塩化
o-glucuronide*	o-グルクロン酸塩
glucuronide limit*	グルクロン酸塩限度
glutathionase*	グルタチオナーゼ
glutathione	グルタチオン
glutathione depletion*	グルタチオン除去
glutathione-S-transferase*	グルタチオン-S-トランスフェラーゼ
glutathionide*	グタチオン化物
glycine	グリシン
glycineamide*	グリシンアミド
group	基、原子団
group reaction*	原子団反応
GSH-transferase*	GSH(グルタチオン)トランスフェラーゼ
guanine	グアニン
halide	ハロゲン化物
halide ion*	ハロゲン化物イオン
halogen	ハロゲン
halogenated*	ハロゲン化の(a)
halogenated compound*	ハロゲン化合物
hamster*	ハムスター
heme*	ヘム
heme iron*	ヘム鉄
heme protein*	ヘムタンパク質
hemoglobin	ヘモグロビン
hepatic	肝性(の)、肝臓(の)(a)
hepatic binding*	肝性結合
hepatic cellular macromolecule*	肝臓細胞巨大分子
hepatic enzyme*	肝臓酵素
hepatic necrosis*	肝臓(細胞)壊死
hepatocellular*	肝臓細胞の(a)
hepatocellular macromolecule*	肝臓細胞巨大分子
heterocyclic*	複素環式(a)
heterocyclic base*	複素環式塩基
high-energy*	高エネルギーの(a)
high-energy phosphate*	高エネルギーリン酸塩
high-spin*	高スピンの(a)
high-spin complex*	高スピン複合体、高スピン錯化合物
highly nucleophilic*	高度求核性の(a)
hippuric acid	馬尿酸

human study*	ヒト (について) の研究
hydride	水素化物
hydrocarbon	炭化水素
hydrocarbon structure*	炭化水素構造
hydrochloric acid	塩酸
hydrogen	水素
hydrogen addition*	水素添加
hydrogen atom*	水素原子
hydrogen bond	水素結合
hydrogen peroxide	過酸化水素
hydrogen transfer agency*	水素移動作用
hydrogen transferring*	水素移動
hydrogen transport*	水素 (原子) 輸送
hydrolase	ヒドロラーゼ
hydrolysis	加水分解
hydrolyze*	加水分解する
hydroperoxide	ヒドロペルオキシド
hydrophobic	疎水性 (の) (a)
hydroxidation*	水酸化物化
hydroxyl group	ヒドロキシル基
hydroxylamine	ヒドロキシルアミン
hydroxylase*	ヒドロキシラーゼ
hydroxylase system*	ヒドロキシラーゼ系
hydroxylation	ヒドロキシル化
hydroxylation reaction*	ヒドロキシル化反応
hydroxymethyl*	ヒドロキシメチル
hydroxymethyl carbonium ion*	ヒドロキシメチルカルボニウムイオン
identify*	同定する (v)
immonium*	インモニウム
in vitro	インビトロ、(ガラス) 管内 (a)
in vitro study*	インビトロ研究
in vivo	インビボ、生体内 (a)
inactivate*	不活性化する (v)
incident*	生じやすい (a)、出来事
incorporate*	導入する
increase*	増加させる、増加する (v)
incubation	培養
indexed*	示標化された (a)
indicate*	指示する (v)
individual	個体の (a)
induce*	誘発する (v)
induced*	誘発 (a)
inducible*	誘発性の (a)
inducing*	誘発 (a)
information*	情報
inhibit*	阻害する (v)
inhibiting*	阻害 (a)
inhibiting agency*	阻害作用
inhibiting agent*	阻害剤、阻害因子
inhibition	阻害
initial	初期の (a)
injury*	傷害
insert	挿入する (v)
insertion*	挿入
inter-ionic*	イオン間の (a)
interacellularly*	細胞内的に (ad)
interact*	相互作用する (v)
interaction	相互作用

interface	界面
intermediate	中間生成物、中間の(a)
intermediate equilibrium*	中間平衡
intermediate product	中間生成物
intramolecular	分子内の(a)
intramolecular migration*	分子内移動
introduce*	導入する(v)
introduction*	導入
involve*	包含する(v)
involvement*	包含、関与
ion	イオン
ion change*	イオン交換
ionization	イオン化、電離
ionization step*	イオン化段階
ionize*	イオン化する、電離する(v)
iron	鉄
isolate*	単離する、分離する(v)
isotope	同位体、アイソトープ
isotope effect	同位体効果
isotopic*	同位体(アイソトープ)の(a)
isotopic ratio	同位体比
key cellular component*	主要細胞成分
key conjugation process*	主要共役過程
key electrophilic species*	主要求電子性化学種
key enzyme*	主要酵素(エンザーム)
key initial step*	主要初期段階
key metabolic activation*	主要代謝活性化
key metabolite*	主要代謝産物
key microsomal enzyme*	主要小胞体酵素
key stage*	主要段階
key tissue*	主要組織
kidney	腎臓
kinase	キナーゼ
kinetic*	運動の、動力学的(a)
kinetic study*	動力学的研究
label	標識
labelization*	標識化
labilization*	不安定化
laboratory	実験室
LD50	LD50、50%致死線量
leading*	に導く、に誘導する(a)
leathal dose*	致死線量、致死投与量
level	レベル、濃度
ligand	配位子
limit*	限度
linear	一次の、線形の(a)
linkage	結合
lipophilic*	脂質親和的、親脂質的(a)
liver	肝臓
liver microsome*	肝臓小胞体
living system*	生体系
localization	局在化
location	位置
loss	喪失
loss of proton*	陽子喪失
low-spin*	低スピン
lung	肺
macromolecule	巨大分子、高分子

main cycle*	主サイクル
male	雄
malfunction*	機能不全
material	物質、材料
matter	物質
maximize*	最大化する(v)
measurement	測定
mechanism	機構
mechanistic*	機構的(a)
mechanistic fact*	機構的事実
mechanistic picture*	機構的図
mechanistic skill*	機構的技術
mediate*	介在する(a,v)
medium(-a)	媒質
membrane	膜
membrane of the cell*	細胞膜
membrane-bound*	膜結合の(a)
mercapturic acid*	メルカプツル酸
meta-position	メタ位(置)
metabolic*	代謝(の)(a)
metabolic activation*	代謝活性化
metabolic binding*	代謝的結合
metabolic component*	代謝成分
metabolic conjugation*	代謝的共役
metabolic pathway*	代謝経路
metabolic pattern*	代謝パターン
metabolic process*	代謝過程
metabolic reaction*	代謝反応
metabolic reactivity*	代謝反応性
metabolic result*	代謝結果
metabolism	代謝
metabolite	代謝産物
metabolize*	代謝させる(v)
metabolized*	代謝(の)(a)
metal	金属
metal reaction*	金属反応
methodology	方法論
o-methylbenzyl alcohol*	o-メチルベンジルアルコール
methylene*	メチレン
methylene bromide*	臭化メチレン
methylene chloride*	塩化メチレン
methylene dichloride*	二塩化メチレン
methylene iodide*	ヨウ化メチレン
o-methylhippuric acid*	o-メチル馬尿酸
microsomal*	小胞体(ミクロソーム)の
microsomal experiment*	小胞体実験
microsomal fraction*	小胞体分画
microsomal metabolism*	小胞体代謝
microsomal migration*	小胞体での移動
microsomal oxidation*	小胞体での酸化
microsomal preparation*	小胞体による生成
microsomal reaction interaction*	小胞体反応相互作用
microsome	小胞体、ミクロソーム
migration	移動
milligram*	ミリグラム
millimole*	ミリモル
ministration*	投与
minor*	少、小(a)

minor energy*	小エネルギー
mitochondria	ミトコンドリア
mixed*	混合 (a)
mixed function oxidase*	混合機能オキシダーゼ
mixed function oxidation*	混合機能酸化
mixed-functional*	混合機能の (a)
mixed-functional oxidation*	混合機能酸化
mixture	混合物
model	モデル
model component	モデル成分
model substrate*	モデル基質
model system*	モデル系
modify*	修飾する
molecular	分子の (a)
molecular level*	分子レベル
molecular oxygen*	分子状酸素
molecule	分子
monophosphate*	一リン酸塩
monoxide*	一酸化物
monoxide adduct*	一酸化物付加物
mother compound*	母化合物
mouse (mice)*	マウス
mouse level*	マウスレベル
movable*	移動性の (a)
movable electron*	移動性電子
mutagenecity*	突然変異誘発性
mutagenesis	突然変異誘発
mutation	突然変異
N-acetyl-p-aminophenol*	N-アセチル-p-アミノフェノール
N-dealkylation*	N-脱アルキル化
N-H bond*	N-H 結合
N-H group*	N-H 原子団 (基)
nanometer*	ナノメートル
naphthalene	ナフタレン
necrosis	壊死
nicotinamide*	ニコチンアミド
nicotinamide adenine dinucleotide*	ニコチンアミドアデニンジヌクレオチド (NAD)
NIH shift*	NIH シフト
nitrinium ion*	ニトリニウムイオン
nitrogen	窒素
non-enzymatic*	非酵素的
non-glucuronide system*	非グルクロン酸系
non-toxic*	非毒性 (a)
non-toxic dose*	非毒性投与量
norcarcinidene*	ノルカルシジン
normal	正常な (a)
nucleogenesis*	核発生
nucleophile	求核試薬, 求核性の (a)
nucleophilic	求核性 (a)
nucleophilic displacement*	求核性転位
nucleotide	ヌクレオチド
nucleotide diphosphate*	ヌクレオチド二リン酸 (NDP)
nucleotide monophosphate*	ヌクレオチド一リン酸 (NMP)
nucleotide triphosphate*	ヌクレオチド三リン酸 (NTP)
O-dealkylation*	O-脱アルキル化
opening of the ring*	開環
optical*	光の、光学の (a)

optical absorption spectroscopy*	光学吸収分光学
optical absorption spectrum*	光学吸収スペクトル
orally*	経口的に(ad)
organ	臓器
organic base*	有機塩基
organic chemicals*	有機化学薬品
organic chemistry	有機化学
organic compound	有機化合物
organic material*	有機物質(材料)
organic matter	有機物
organic process*	有機(反応)過程
organic solution*	有機溶液
organic substitute*	有機置換物
organic substrate*	有機基質
overall reaction*	全般反応
overdose*	過量
overdosing*	過量投与
oxene*	オキシーン(酸化性物質, 基)
oxene attack*	オキシーン(による)分解
oxene chemistry*	オキシーン化学
oxene chemistry equation*	オキシーン化学平衡
oxene involvement*	オキシーンの関与
oxene type*	オキシーン型
oxene-induced*	オキシーン誘発の(a)
oxene-induced process*	オキシーン誘発過程
oxidase	オキシダーゼ
oxidate*	オキシデート
oxidation	酸化
oxidation process*	酸化過程
oxidation reaction*	酸化反応
oxidational*	酸化の(a)
oxidative*	酸化(の)(a)
oxidative deamination*	酸化的脱アミノ化
oxide	酸化物
oxidize*	酸化させる(v)
oxidized*	酸化された(a)
oxidized form	酸化形
oxidizing*	酸化する(a)
oxidizing function*	酸化機能
oxycytochrome*	オキシチトクロ(ー)ム
oxygen	酸素
oxygen atom*	酸素原子
oxygen insertion*	酸素(原子)挿入
oxygen molecule*	酸素分子
oxygen protonation*	酸素陽子付加
oxygen species*	酸素(関連)化学種
oxygen transport agency*	酸素輸送作用
oxygen-cooperated*	酸素協調作用の
oxygenase*	オキシゲナーゼ
oxygenize*	酸素化する(v)
oxyhemoglobin*	オキシヘモグロビン
oxyhemoglobin compound*	オキシヘモグロビン化合物
pair	対、対を生成する(v)
paired*	対になった(a)
paired electron*	対電子
pairing	対生成
para-aminophenol*	パラアミノフェノール
para-position	パラ位

parabenzone quinolimine*	パラベンゾンキノールイミン (ベン ゾン:商品名)
paramagnetic	常磁性の(a)
particle	粒子
particular oxidation*	特別(定)の酸化
particular plane*	特定(平)面
particular segment*	特定セグメント
particular site*	特定サイト
partner*	パートナー
path*	径路
pathologically*	病理学的に(ad)
pathway*	径路
pattern	パターン、型
peptidase	ペプチダーゼ
peptide	ペプチド
peroxy*	ペルオキシ
peroxy site*	ペルオキシサイト
pH	pH、ピーエイチ、水素イオン濃度指数
pharmaceutical*	薬学(の)(a)
pharmacological*	薬理学の(a)
phenobarbital*	フェノバルビタール(PB)
phenol	フェノール
phenol conjugation*	フェノール共役
phenol end-product*	フェノール最終生成物
phenol form*	フェノール形
phosphate	リン酸塩
phosphate group*	リン酸基、リン酸根
3'-phosphoadenosine-5'-phosphosulfa te*	3'-ホスホアデノシン-5'-ホスホ硫酸
physical-organic*	物理有機的(a)
picture	図、像、状態
pigment	色素
piperonyl butoxide*	ピペロニルブトキシド
plane	面
porphyrin	ポルフィリン
position	位置
possible body location*	可能な体内位置
possible reaction*	可能反応
possible role*	可能な役割
possible site*	可能サイト
potential	ポテンシャル
power	力
precursor	前駆物質
pregnancy	妊娠
preparation*	調製
preserve*	保存する(v)
pretreatment	前処理
primary*	第一級、一次、基本的、主要(a)
primary deuterium*	第一次重水素
primary function*	主要機能
priority	優先性
procedure*	手法、手順
process	過程
produced*	生成(された)(a)
product	生成物
production	生成
profile	プロフィール
property	性質

proportional*	比例する(a)
protective*	保護的(a)
protective agent	保護作用物、因子
protein	タンパク質
protein molecule*	タンパク質分子
proton	陽子
proton loss*	陽子喪失
protonation*	陽子付与、陽子化
protoplasm	原形質
protoporphyrin*	プロトポーフイリン
proximity*	近傍
pyridine-containing*	ピリジン含有の(a)
pyridine-containing compound*	ピリジン含有化合物
pyridinium*	ピリジニウム
pyrocatechase*	ピロカテカーゼ
pyrophosphate	ピロリン酸塩
pyrophosphate ion*	ピロリン酸イオン
pyrophosphorylase*	ピロホスホリラーゼ
quantification*	定量化
quantitative*	定量(の)(a)
quantity	量
quinolimine*	キノールイミン
radical	ラジカル、基
radiochemical*	放射化学の(a)
radiolabelled*	放射標識の(a)
radiolabelled material*	放射標識物質
radiolabelled metabolite*	放射標識代謝産物
range	範囲
rat*	ラット
rate	速度、率
rate determinating step*	律速段階
rate difference*	速度差
rate of dihalogenmethylenemetabolism*	二ハロゲン化メチレン代謝速度
rate reduction*	(反応)速度減少
rate(-)determinating*	律速(の)(a)
ratio	比
rationale*	原理
react*	反応する(v)
reaction	反応
reaction balance*	反応の釣り合い、反応平衡
reaction cooperation*	反応協調
reaction mechanism	反応機構
reaction pathway*	反応経路
reaction sequence*	反応順序(シーケンス)
reaction type*	反応型式
reaction-competing*	反応競合性の(a)
reactivate*	再活性化する(v)
reactive*	反応性の
reactive intermediate*	反応性中間生成物
reactive species	反応性化学種
reactivity	反応性
read-out*	読み取り
readily-oxidized*	易酸化性の
reagent	試薬
rearomatization*	再芳香族化
rearomatization equation*	再芳香族化平衡
receptor	受容体、受容器、レセプター

redox*
 redox system*
 reduced*
 reducing
 reducing power
 reduction
 regular*
 regular cell*
 regulation
 related*
 related enzyme*
 relative
 relative position*
 replication
 research*
 resonance
 respiratory*
 respiratory pigment*
 responsive*
 restrain*
 result*
 reticulum
 reversible
 ring
 ring opening*
 rotating model*
 routine organic chemistry*
 S-formyl glutathione hydrolase*
 salt
 sample
 second electron*
 second reaction*
 segment
 selectivity
 sequence
 serious*
 severity*
 SH group*
 shift
 shifting*
 side chain
 side chain substituent*
 similarity
 simplicity*
 simulated function*
 singular electron*
 singular ion*
 singular mechanism*
 site
 site of binding*
 situation*
 six-valent*
 SN2 reaction*
 soluble*
 solution
 solution chemistry
 source
 spatial*

酸化還元系
 還元された(a)
 還元する(a)
 還元力
 還元、減少
 普通(正常)の(a)
 正常細胞
 規制、制御
 関連の(a)
 関連酵素
 相対的な(a)
 相対位置
 複製
 研究
 共鳴
 呼吸の(a)
 呼吸色素
 応答性の(a)
 抑制する(v)
 結果
 網状質
 可逆の(a)
 環
 開環
 回転モデル
 通常有機物の化学
 S-ホルミルグルタチオンヒドロラーゼ
 塩
 試料
 二次電子
 副反応
 セグメント
 選択性
 シーケンス、順序
 重い、重大な(a)
 重篤度、重大性
 SH基
 シフト、移動
 シフト、移動すること
 側鎖
 側鎖置換基
 類似、類似性
 単純性
 シミュレート化機能
 単独電子
 単独イオン
 特異機構
 サイト、点、箇所、位置
 結合サイト(位置)
 状態、状況
 六価の
 SN2反応
 可溶(な)(a)
 溶液
 溶液化学
 源、ソース
 空間の、立体の(a)

spatial configuration*	立体配置
species	種
spectral*	スペクトル (の) (a)
spectral priority*	スペクトル優先性
spectro-organic*	分光有機 (a)
spectrochemical*	分光化学的 (a)
spectrochemical characteristics*	分光化学特性
spectroscopic*	分光学的 (a)
spectroscopic absorption band*	分光学的吸収帯
spectroscopy	分光学
spectrum (spectra)	スペクトル
spontaneous	偶発的、自発的 (a)
spontaneous version*	偶発的回転
stabilize*	安定化させる (v)
stable	安定 (な) (a)
stage	段階
starting material*	出発物質
state*	状態
step*	段階
stereospecific*	立体特異性の (a)
sterilize*	滅菌する (v)
steroid	ステロイド
steroidal*	ステロイドの (a)
steroidal hydroxylation*	ステロイドヒドロキシル化
steroidal hydroxylation product*	ステロイドヒドロキシル化生成物
steroidal hydroxylation reaction*	ステロイドヒドロキシル化反応
stimulate*	刺激する
stoichiometry	化学量論
structural*	構造 (の) (a)
structural picture*	構造図、構造状況
structure	構造
sub-class*	亜綱、副分類、サブクラス
sub-class of oxidation*	酸化の副分類
sub-oxene*	亜オキシーン
sub-oxene chemical*	亜オキシーン化合物
substance	物質
substantial*	物質的、重要な、かなりの (a)
substantial quantity*	かなりの量
substituent	置換基
substitute*	置換物
substrate	基質
substrate molecule*	気質分子
substrate oxidation*	基質酸化
sugar	砂糖
sugar molecule*	砂糖分子
sulfate	硫酸塩
sulfate conjugation*	硫酸塩共役
sulfate ester*	硫酸エステル
sulfate ion*	硫酸イオン
sulfation	硫酸化
sulfide	硫化物
sulfide compound*	硫化物化合物
sulfotransferase*	スルホトランスフェラーゼ
sulfur-containing*	硫黄を含む (a)
sulfurize*	硫化する (v)
sulfurylase*	スルフリラーゼ
superoxide	過酸化物
susceptible*	感受性の

symbolize*	記号化する(v)
sympathy*	調和、感応
system	系、システム
tablet	錠
target	標的
target site*	標的位
terminal	末端(の)
terminal complex*	末端複合体
test	試験
test animal*	試験動物
tetrapyrrole*	テトラピロール
tetrapyrrole system*	テトラピロール系
threshold	いき値
thymine	チミン
tissue	組織
tissue binding*	組織結合
tissue nucleophile*	組織核試薬
tissue profile*	組織プロフィール
tissue protein*	組織たんぱく質
tissue substrate*	組織基質
tissue-bound*	組織結合の(a)
toluene	トルエン
toxic*	有毒な(a)
toxic agent	有毒作用物、因
toxic chemicals*	有毒化学薬品
toxic effect*	有毒効果
toxic end-product*	有毒最終生成物
toxic level*	中毒レベル
toxic metabolite*	有毒代謝産物
toxic metal*	有毒金属
toxic process*	有毒過程
toxic product*	有毒生成物
toxic substance*	有毒物質
toxicity*	毒性
toxicity effect*	毒性効果
toxicity profile*	毒性プロフィール
toxicological*	毒物学の(a)
toxicological base*	毒物学的基盤
toxicological profile*	毒物学的プロフィール
toxicology*	毒物学
toxification*	毒性化、有毒化
transfer	転移させる
transferase	トランスフェラーゼ
transferring*	転移
transformation	変換
transition	遷移、過渡
transition state	遷移状態
transport	輸送
trapping*	トラッピング、捕獲
treatment*	処理
trial	試験、供試
trial animal*	試験動物
trichloroethanol*	トリクロロエタノール
trigger	トリガー
tripeptide*	トリペプチド
tripeptide adduct*	トリペプチド付加物
triphosphate*	三リン酸塩
tritium	三重水素、トリチウム

tritium level*	トリチウムレベル
tritium loss*	トリチウム損失
tritium shifting*	トリチウムシフト化
tritium-labelled*	三重水素(トリチウム)標識の(a)
turbid*	濁った、混濁(a)
turbid biological sample*	混濁生物学的試料
turbid sample*	混濁試料
turbid solution*	混濁溶液
type	形、型、タイプ、型式
UDPG-dehydrogenase*	UDPGデヒドロゲナーゼ
undesirable reaction*	妨害反応、好ましくない反応
unequilibrium*	非平衡
uridine 5'-diphosphate*	ウリジン-5'-二リン酸塩
uridine diphosphate*	ウリジン二リン酸(UDP)
uridine triphosphate*	ウリジン三リン酸(UTP)
urinary*	尿の(a)
urinary metabolite*	尿代謝産物
urine	尿
urine metabolism*	尿の代謝
variation	異形、変種、変化
version*	回転、バージョン
vinyl*	ビニル
water	水
water-soluble	水溶性の(a)
weight	(体)重
weight range*	体重範囲
xenobiotic*	生体異物
xenobiotic behavio(u)r*	生体異物挙動
xenobiotic interaction*	生体異物相互作用
o-xylene	o-キシレン

I I I . 生物

ビデオ「Life on Earth」は世界各地の化石、現存の動植物の生態の映像をふんだんに利用して、かつて地球上に生存した動植物の生成、滅亡あるいはその変遷の過程を追跡、あるいは推理し、現在の地球上の極めて多様な生命のそれぞれ一つ一つが、生命の起源以来35億年にわたる歴史のおもみを担った存在であることを充分納得させてくれるものである。

専門家でなくとも理解できるように平易を旨とし、プレゼンテーション、編集にも工夫を凝らした楽しいみものになっているが、同時に電子顕微鏡、光学顕微鏡を利用したスロービデオ、ハイスピードビデオなども利用し、専門家でもうなずける高い水準をたもっている。生物学専攻の学生のみならず、広く一般学生にも一見を薦めたい。

キャスターのアテンボロ (Attenborough, D.) は、専門用語を必要最小限におさえた易しい英語で解説しているので、動植物名や専門用語などに慌てず、聞き取ることができさえすれば、大学初年生でも充分理解できよう。ただし、このビデオを初めて見る人には、彼の話し方のテンポと癖に慣れるまでに多少の時間が必要かもしれない。

「Life on Earth, vol.1」は、全13巻の導入として、地球上に現存する動植物の多様性を示し、35億年前とされる生命の起源から、地球上このように多様な生物が生活するにいたるまでの歴史—進化の道筋—を辿ろうとする意図をのべる。ついで、緑色植物の出現と、それらの炭素同化作用にともなう酸素の大気中への蓄積が、地球上の全動物の存在の前提であることを解説し、動物の進化の話が始まる。まず、単細胞生物の生活様式、ついで多細胞動物の出現が語られる。海綿動物の原始的な体制と、それを越える存在としての腔腸動物（ヒドラ、クラゲ、サンゴなど）の体制やさまざまな腔腸動物の生態が紹介される。

「Life on Earth, vol.2」では、腔腸動物より進んだ無脊椎動物の多様化の歴史が紹介される。化石に残らない扁形動物や線形動物については、腔腸動物の胚

との類似が映像で示される。柔らかい体をまもる殻をち、化石として残る、最古の多細胞動物である腕足類（シャミセンガイの仲間）が日本の有明湾に現生するシャミセンガイを例にして解説される。腕足類を越えるものとして、本格的な貝殻をもつ巻貝、二枚貝などの出現と繁栄、さらに遊泳性を獲得した軟体動物（イカ、タコなど）への進化の歴史を辿る。更に、きょく（棘）皮動物（ウニ、ヒトデなど）や外骨格をもつ節足動物の優越性と繁栄について話が進み、現在、世界最大の甲殻類とされる相模湾のタカアシガニが登場する。

「Life on Earth, vol.3」では、それまで専ら水中で生活していた動植物の陸上への進出について取り上げられる。まず植物の湿地帯への移住と、より乾燥した地帯への進出に必要な構造上の変化が述べられる。ついで、これら植物を餌とする原始的な節足動物（ムカデ、ヤスデなど）の陸上への進出と、さらには、これら多肢動物を捕食するクモ、サソリなどの出現へと進み、現生のクモやサソリの生態が紹介される。やがて、陸上に適応した節足動物の昆虫が翅を得たことにより捕食される危険性を減じ、同時に生活圏を広げることに成功する。かくして、いろいろな生活環境に適応することで、ますます多様化し、ついには陸上で最も成功した動物の一つとして繁栄するにいたることが示される。昆虫の飛翔のスローモーションが印象深い。

「Life on Earth, vol.4」では昆虫と植物の関係が取り上げられる。有性生殖をする植物が、その花粉（雄性配偶子）の、種子（雌性配偶子）への運搬に昆虫の運動性を利用する、その驚くべき巧妙さが余すことなく撮影されている。ついで社会生活をする昆虫（シロアリ、アリ、ミツバチなど）の生態が紹介される。生存競争で有利となるような個体の変化（突然変異）を待つのは別に、社会的な分業を徹底化することで、個体を超えて集団として生き、種の存続を計る戦略が語られる。

「Life on Earth, vol.5」から脊椎動物の進化について話が始まる。まず、脊椎動物の遠い祖先として原索動物（ホヤ、ナメクジウオなど）が挙げられ、その推論の根拠が示される。魚の原始的な姿であるメクラウナギなどについて、軟骨性の骨格をもつ各種のサメ、エイなどの生態が紹介される。さらに水中生活では最も優勢な、磷酸カルシウム性の硬い骨格をもつ硬骨魚の多様な適応の例が示される。淡水、海水を往復するサケ（鮭）の生活史が紹介されると共に、脊椎動

物の陸上への進出の足掛りとなった硬骨魚の淡水への適応の意義が語られる。

「Life on Earth, vol.6」で、いよいよ脊椎動物の陸上への進出が語られる。生きている化石と呼ばれる魚、シーラカンス、水がなくとも長期間生き続けることのできる肺魚が紹介され、これらの魚には陸上への進出のために必要な構造（空気呼吸のための肺、陸上でからだを支え、運動するための肢）の萌芽が見られことが示される。この両者の特徴を合わせ持った魚で、トビハゼのように沼沢地ですむものの中から、陸上生活へと進化するものが現れた、との推論が述べられる。日本固有種のおおサンショウウオもふくんで、各種の両生類の生態が紹介され、陸上生活への適応と、同時に、水をはなれては繁殖不能という限界が示される。

英語

日本語

alga(-e)	(植物) (一般的に) 藻類
amino acid	アミノ酸
ammonia	アンモニア
amoeba	(原生生物) アミーバ科の仲間
amphibian	(動物) 両生類
ant	(動物) アリ(蟻) 一般
ant eater	(動物) 哺乳動物アリクイ科の仲間
ape	(動物) 類人猿 一般
atmosphere	大気(大気圏)
back-boned animal	(動物) (背骨のある動物) 脊椎動物
bacteria	細菌
beetle	(動物) 甲虫 一般
bird	(動物) 鳥(類) 一般
blue greens	(一般的に) 藍色植物
blue green bacteria	(一般的に) 藍色細菌
carbon compound	炭素化合物
carbon dioxide	二酸化炭素
cell	細胞
chert	チャート(地質用語)
cilia	繊毛
ciliate	(原生生物) 繊毛虫綱の仲間
claw	爪、鉤爪
colony	群体
cormorant	(動物) ウ(鵜)、ウ科の一種
cyanophyte	(植物) 藍色植物
Deadman's finger	(動物) 腔腸動物 ウミトサカ科の仲間
digest	消化、消化する
DNA(deoxyribonucleic acid)	DNA(デオキシリボ核酸)
egg	(一般的に) 卵
electron microscope	電子顕微鏡
entomologist	昆虫学者
environment	環境
evolution	進化
fertilized egg	受精卵
fish	(動物) 魚(類) 一般
fossil	化石
gas bag	浮囊
gene	遺伝子
generation	世代
glass sponge	(動物) 海綿動物、硅角海綿の仲間
gunflint	ひうち石
gut	腸、(一般的に) 消化管
hatchling	ふ化したばかりの幼生、幼虫、稚魚など
horny	角質化した
Howler monkey	(動物) ホエザル、(オマキザル科の一種)
humming bird	(動物) ハチドリ、(鳥類、ハチドリ科の仲間)
hydrogen	水素
iguana	(動物) イグアナ、(爬虫類、イグアナ科)
jelly fish	(動物) クラゲ 一般(腔腸動物)
limestone	石灰岩
limestone skeleton	石灰性の骨格
lizard	(動物) トカゲ 一般(爬虫類)
mammal	(動物) 哺乳動物 一般

medusa	メデューサ, 定着型生活をする腔腸動物の総称
methane	メタン (炭素化合物の一種)
micro-organism	微小生命体
microscope	顕微鏡
molecule	分子
muscle	筋肉
muscle fiber	筋繊維
mutation	突然変異
natural history	自然史
natural selection	自然選択 (自然淘汰)
nervous system	神経組織
nucleus	(細胞の) 核
organism	生命体
orchid	(植物) ラン (蘭) 一般
oxygen	酸素
ozone	オゾン
paralysing poison	痲痺性の毒
pollinate	受粉 (花粉によって受精すること)
polyp	ポリプ、浮遊生活をする腔腸動物の総称
Portuguese-man-of-war	(動物) カツオノエボシ
protein	タンパク質
quill	羽軸
radioactivity	放射能
rain forest	(熱帯) 雨林
reef	礁
reptile	(動物) 爬虫類一般
sandstone	砂岩
scale	鱗
seal(-s)	(動物) アザラシ、(哺乳動物、アザラシ科の仲間)
sea pen	(動物) ウミトサカ (腔腸動物、ウミトサカ科の仲間)
sexual cell	生殖細胞
shell	1. (亀) の背甲
shell	2. 貝の殻
shell	3. (一般的に) 体の外殻
silica	シリカ
skeleton	骨格
skeleton of silica	ガラス質の骨格
soft coral	(動物) 腔腸動物、イシサンゴ以外のサンゴ
sperm	精子
sponge	(動物) 海綿動物一般
sponge skeleton	海綿動物の骨格
stem	幹
strong coral	(動物) 腔腸動物、イシサンゴの仲間
sulfretic hydrogen	硫化水素
tentacle	触手
tissue	組織
tortois	(動物) カメ (亀) 一般 (爬虫類)
ultraviolet ray	紫外線
variation	変異
Volvox	(原生物) ボルボックス類の仲間
Venus's flower basket	カイロウドウケツカイメン (海綿動物) の骨格標本

英語

日本語

adult(-s)	成体
alga(-e)	(植物) (一般に) 藻類
ammonite(-s)	(動物) アンモナイト (軟体動物、菊石類)
antenna(-e)	触角
appendage(-s)	肢
Argonauta	(動物) 軟体動物、タコブネ属の一種
bivalve(-s)	(動物) 二枚貝一般
blood stream	血流
brachiopod(-s)	(動物) 腕足類
brain	脳
breeding shell	発生中の卵を収容する貝殻
bristles	剛毛
brittle star	(動物) 棘皮動物、クモヒトデ科の動物一般
buoyancy	浮遊性
calcite crystal	炭酸カルシュウム結晶
calcium carbonate	炭酸カルシュウム
Carrion	(動物) シデムシ科の昆虫一般
chitin	キチン (昆虫などの外骨格のタンパク質)
cilia	繊毛
clam(-s)	(動物) ハマグリ、アサリなどの貝類の総称
coconut(-s)	(植物) ヤシ科植物の実
colonise	移り住んで集団をつくる
compound eye(-s)	複眼
contract	収縮する
copepod	(動物) とう脚類 (甲殻類) の仲間
corals	(動物) サンゴ一般 (腔腸動物)
coral head(-s)	サンゴ虫の頭部
cowrie	(動物) タカラガイ科の動物 (軟体動物)
crab(-s)	(動物) カニ (蟹) 一般
Crinoid(-s)	(動物) ウミリンゴ、(棘皮動物の仲間)
Crown-of-thorns starfish	(動物) オニヒトデ、
	(皮動物、オニヒトデ科)
crustacean(-s)	(動物) 甲殻類一般
detritus	碎石
egg(-s)	(一般的に) 卵
electronmicroscope	電子顕微鏡
evolutionary pathway	進化の道筋
external skeleton	外骨格
eye	眼
eyesight	視界
featherstar	(動物) ウミシダ (皮動物、ウミシダ類)
female	雌
fertilize	受精する
filter feeder	濾過摂食者
filter feeding	濾過摂食
fish	(動物) 魚 (類) 一般
fivefold symmetry	5放射相称
flatworm	(動物) 扁形動物
fossil(-s)	化石
gill(-s)	えら (鰓)
giant squid	(動物) ダイオウイカ
Glaucus	(動物) アオミノウミウシ科の動物
head	頭

head shield	頭甲
horse shoe crab	(動物) カブトガニ、(節足動物、剣尾類)
hydraulics	水力学
hydraulically	水力学的に
insect(-s)	(動物) 昆虫一般
invertebrate(-s)	(動物) 無脊椎動物
jellyfish	(動物) クラゲ一般 (腔腸動物)
joint	関節
juvenile	幼若な
larva	幼虫 (昆虫)、幼生 (無脊椎動物一般)
leg	脚
lens(-es)	レンズ、水晶体
lime	石灰
limestone	石灰石
limey plate	石灰性の骨板
limpet	(動物) ツタノハガイ科の動物 (軟体動物)
lobster(-s)	(動物) イセエビなどの仲間一般
long tongue-like ribbon	歯舌
male	雄
mantle	外套膜
mollusc(-s)	(動物) 軟体動物
moult	脱皮する
mouth part	口部
mucus	粘液
muscle	筋肉
Nautilus	(動物) オウムガイ属の動物、(軟体動物)
octopus	(動物) タコ一般 (軟体動物)
optical system	光学系
organism(-s)	生命体
oxygen	酸素
Peripatus	(動物) 有爪動物の属
pincer(-s)	きょう (鋏) 脚
plankton	プランクトン (浮遊性生物)
Portuguese man of war	(動物) カツオノエボシ、 (腔腸動物、カツオノエボシ科)
prawn(-s)	(動物) エビ (中型) 一般
radial symmetry	放射相称
reef	礁
reproduction	生殖
respiration	呼吸
Robber crab	(動物) ヤシガニ、(甲殻類)
salt(-s)	塩類
scallop	(動物) ホタテ貝の仲間一般
scavenger	清掃動物 (他動物の食べ残しや 死体などを食べる動物)
sea lily(-ies)	(動物) ウミユリ類 (棘皮動物)
sea urchin	(動物) ウニ一般 (棘皮動物)
sea cucumber	(動物) ナマコ一般 (棘皮動物)
sea snail	(動物) 海産の巻貝一般
segment(s)	体節
segmentation	体節化
segmented animal(-s)	体節のある動物
segmented worm(-s)	体節のある虫
sense organ(-s)	感覚器
sensory bristle	感覚毛
sensory tentacle	刺激を受取る触手
shale(-s)	頁岩
shell	殻

shrimp(-s)	(動物) エビ (小型) 一般
skeleton	骨格
snail	(動物) 巻貝一般 (軟体動物)
spine	とげ (棘)
squid	(動物) ヤリイカの仲間一般 (軟体動物)
starfish	(動物) ヒトデ一般 (棘皮動物)
stinging cell(-s)	刺胞
sucker(-s)	吸盤
syphon	出水管
teeth	歯
tentacle(-s)	触手
tissue	組織
Trilobite(-s)	(動物) 三葉虫類 (節足動物)
tubefeet	管足
vessel	血管
whale(-s)	(動物) クジラ (鯨) 一般 (哺乳類)
worm	(動物) 這う虫一般

Life on Earth vol.3

英語

日本語

abdomen	腹部
aerobatics	空中曲芸
aeronaut(-s)	航空士
alga(-e)	(植物) 藻一般
amber	琥珀
asexual tree stage	無性世代(木の時期)
bee(-s)	(動物) ミツバチ一般
beetle(-s)	(動物) 甲虫一般
blood	血、血液
branch	枝
bristle	剛毛
budding	出芽
bug(-s)	(動物) カメムシのような昆虫一般
caddis	(動物) トビケラ一般(昆虫トビケラ類)
carbon dioxide	二酸化炭素
cedar(-s)	(植物) シダ(羊歯)植物一般
cell(-s)	細胞
cell wall	細胞膜
chafer	(動物) コガネムシの仲間一般
claw(-s)	鉤爪
club moss	(植物) ヒカゲノカズラの仲間一般
cone(-s)	球果
conifer	(植物) 針葉樹一般
courting	偶行動をする
courtship	配偶行動
crator(-s)	クレーター、噴火口
crane fly(Daddy longlegs)	(動物) ガガンボ科の昆虫
crustacean(-s)	(動物) 甲殻類
cuticle	クチクラ(昆虫の表皮をつくる物質)
cycad	(植物) ソテツの仲間一般
damsel fly	(動物) イトトンボ科の昆虫
develop	(個体) 発生する
dragonfly(-ies)	(動物) トンボ一般(昆虫)
egg	(一般的に) 卵
egg cell(-s)	卵細胞
electron microscope	電子顕微鏡
erosion	侵食
evolution	進化
external skeleton	外骨格
female	雌
fern(-s)	(植物) シダ(羊歯)の仲間一般
fertilization	受精
fertilized egg(-s)	受精卵
feathery gill	羽毛状のえら
filament(-s)	繊維
fir(-s)	(植物) 針葉樹の仲間一般
fly(-ies)	(動物) ハエ(蠅)一般(昆虫)
flight	飛翔
forest	森林
fossile	化石
fossilised	化石化した
fruit	果実
germinate	発生や、芽生えを始めさせる

gill(-s)	えら (鰓)
grasshopper	(動物) バッタの仲間一般
gyroscope	ジャイロスコープ
healing	治療
horse tail(-s)	(植物) スギナ、トクサの仲間一般
house fly	(動物) イエバエ一般 (昆虫、イエバエ科)
hover fly	(動物) ハナアブ科の仲間 (昆虫)
hovering	空中停止
insect	(動物) 昆虫 (綱) 一般
jellyfish	(動物) クラゲ一般 (腔腸動物)
lace wing	脈状
larch(-es)	(植物) 針葉樹の仲間
larva(-ae)	幼虫
lava	溶岩
leaf(-ves)	葉
leg(-s)	肢
life cycle	一生
liverwort	苔類
locust	(動物) トノサマバッタ, (昆虫, バッタ科)
male	雄
male cell(-s)	雄性配偶子
mate	交尾
millipede(-s)	(動物) ヤスデなどの倍脚類 (節足動物)
microscope	顕微鏡
moss(-es)	(植物) 苔一般
mudstone(-s)	泥岩
navigational equipment	航海航空用装置
organ(-s)	器官
oxygen	酸素
palp(-s)	ひげ (鬚)
pincer	きょう (鉗) 脚
pine(-s)	(植物) マツの仲間一般
plant(-s)	植物
plumbing system	縦にはしる組織
pollen	花粉
pouch	嚢
poison sting	毒針
predator(-s)	捕食者
reproduction	生殖
reproductive cell(-s)	生殖細胞
resin	樹脂
rolling	横揺れ
root	根
scale(plant)	鱗茎
scorpion(-s)	(動物) サソリ一般 (節足動物、サソリ類)
section	切片
seed(-s)	種子
segment	体節
segmented body	体節のある体
semaphore	腕木信号
sex cell(-s)	配偶子
sex gland(-s)	生殖腺 (巢)
sexual reproduction	有性生殖
sexual stage	有性世代
shoot	芽生え
shrimp(-s)	(動物) エビ (小型) 一般
silk	(この場合) クモの糸
silt(-s)	堆積土

silver fish	(動物) シミ (紙魚) 一般 (昆虫、シミ類)
sperm	精子
spider(-s)	(動物) クモ (蜘蛛) 一般 (節足動物、真正
spineret	出糸突起
spine(-s)	とげ
spore(-s)	胞子
stabiliser	平衡器
stem	幹
stick	小枝
strile	不毛の
stroke	はばたき
swamp(-s)	沼沢地
tactile	接触性の
tail	尾
tree fern(-s)	(植物) 木生シダ一般
tripline(-s)	クモの巣
trunk(-s)	幹
volcano(-es)	火山
wing(-s)	翅
wood	木部
wound	傷

英語

日本語

abdomen	胴 (腹) 部
acacia	(植物) アラビアゴムノキ (マメ科) の仲間
amorphophallus	(植物) コンニャク (サトイモ科) の仲間
ant(-s)	(動物) アリ (蟻) 一般
antelope	(動物) アンテロープ (ウシ科)
antennae	触角
antibiotic	抗生物質
arum lily	(植物) カラー (サトイモ科)
Atlas moth	(動物) ヨナクニサン (昆虫、ヤママユ科)
bee(-s)	(動物) ミツバチ (蜜蜂) 一般
beetle(-s)	(動物) 甲虫一般
bird-wing butterfly	(動物) トリバネチョウ (昆虫、アゲハチョウ科)
blood	血液
bloom(-s)	花
breed	繁殖する
bug	(動物) カメムシのような昆虫一般
butterfly	(動物) チョウ一般 (昆虫、鱗類)
camouflage	擬態 (する)
carriion	屍体
caterpillar(-s)	チョウ、ガの幼虫
cellulose	セルロース
chitin	キチン
claw(-s)	鉤爪
cockroach	(動物) ゴキブリの仲間一般
cocoon	まゆ (繭)
colony	(動物の) 集団
copulate	交尾する
courtship	配偶 (婚姻) 行動
courtship dances	婚姻ダンス
cranesbill	(植物) ゲンノショウコの仲間
creature	動物、生き物一般
cuckoo pint	(植物) サトイモ科のある種
digest	消化する
digestive organ	消化器官
drone(-s)	雄ミツバチ
eagle(-s)	(動物) ワシ (鷲) の仲間
egg-laying tube	産卵管
egg(-s)	(一般的に) 卵
egg shell	卵殻
evolution	進化
external skeleton	外骨格
eye	眼
female	雌
female cell(-s)	雌性配偶子
female flower(-s)	雌花
fern(-s)	(植物) シダ (羊歯) の仲間一般
fertilise	受精する
flea	(動物) ノミ (昆虫、ノミ科)
flowering plant(-S)	顕花植物
fly(-ies)	(動物) ハエ (蠅) 一般
flying duck orchid	(植物) ランの一種
foliage	葉のしげみ

fungus	(植物)キノコ一般
genes	遺伝子
ginger	(植物)ショウガの仲間一般(ショウガ科)
green tree ants	(動物)ハキリアリの一種 (フタフシアリ亜科)
grub(-s)	養育されている幼虫
hatch	孵化する
hazel	(植物名)ハシバミ一般(カバノキ科)
hive	(ハチの)巣
horse tail	(植物)スギナの仲間一般
ichneumon wasp	(動物)ヒメバチ科のハチ
insect(-s)	(動物)昆虫一般
jaw(-s)	顎
landscape	景観
larva(-ae)	幼虫
leaves	葉(leaf)の複数形
leg(-s)	肢
Locusts	(動物)トノサマバッタ(バッタ科)
Magnolias	(植物)モクレン科の植物
male	雄
male flower	雄花
mantis	(動物)カマキリ科の昆虫
mates	配偶する、交尾する
mature	成熟する
microscopic scale(-s)	(顕微鏡で見える程の)鱗粉
moth	(動物)ガ(蛾)の仲間
moult	脱皮する
mouthpart	口器
multiplying	拡大すること
muscle	筋肉
natural selection	自然淘汰(選択)
nectar	花の蜜
nest	巣
oak tree	(植物)カシの木
orchid(-s)	(植物)ラン(蘭)一般
organism	生命体、有機体
ovary(-ies)	卵巣
oxygen	(物質)酸素
paralysis	麻痺
perfume	香り
petal(-s)	花弁
poison	毒
polarised light	偏光
pollen	花粉
pollinated	受粉した
predator	捕食者
prey	餌
queen	(アリ、ハチなど社会性昆虫の)女王
reproduction	生殖
reproductive organ	生殖に関わる器官
reptile(-s)	(動物)爬虫類
salvia blossom	(植物)アキノタムラソウの仲間(シソ科)
seed(-s)	種子
sexual reproduction	有性生殖
shell	殻
skeleton	骨格
skin	皮膚
skin-shedding	脱皮

smell	悪臭
soldier(-s)	(アリ、ハチなど社会性昆虫の) 兵隊
species	種
spectrum	スペクトル
sperm	精子
spore	胞子
stamen(-s)	雄ずい、おしべ
stapelia	(植物) ガガイモ科の植物
sterile	不妊
stimulate	刺激する
sting	針
swallowtail	(動物) キアゲハ (鱗類、アゲハ科)
swarm	群れる
termite	(動物) シロアリ類一般
termite hill	蟻塚
tissue	組織
ultraviolet	紫外 (線) の
variation	変異
vegetation	植生
wasp(s)	(動物) アシナガバチのような蜂一般
wild arum	(植物) サトイモ科の植物
wing(-s)	翅
wood	木部
workers	(アリ、ハチなど社会性昆虫の) 働き手
Yucca plant	(植物) ユッカ (イトラン)

Life on Earth vol.5

英語

日本語

acceleration	加速
adult	成体
alga(-e)	(植物) (一般的に) 藻
amphibian(-s)	(動物) 両生類
amplifier	増幅器
angel fish	(動物) エンジェルフィッシュ (チョウチョウウオ科の魚)
angel shark	(動物) カスザメ科のサメ
angler fish	(動物) アンコウの仲間
backbone	背骨 (脊椎骨)
bacteria	細菌
Barracuda	(動物) バラクーダ (カマス科の魚)
basking shark	(動物) ウバザメ (ウバザメ科)
bearded ghou	(動物) ヒトクイザメの一種
bird(-s)	(動物) 鳥 (類)
blood	血液
bone	骨
bony fish	硬骨魚
bottom dweller(-s)	底棲動物
breath	呼吸
buoyancy	浮遊性
butterfly fish	(動物) チョウチョウウオ科の魚
cartilage	軟骨
cartilaginous skeleton	軟骨の骨格
catfish	(動物) ナマズの仲間
cave fish	洞窟に生息する魚
circulation	循環
colonise	集団として住み着く
coral(-s)	(動物) サンゴ一般 (腔腸動物)
coral polyp	サンゴ虫
coral reef	サンゴ礁
cowfish	(動物) ハコフグ科のフグの一種
crab(-s)	(動物) カニ一般
creature	動物一般
crustacean	(動物) 甲殻類
crystalise	結晶化する
degenerate	退化する
discharge	放電する
dogfish	(動物) トラザメ科のサメ
dredge	深海底を搔きとって標本を採集すること
electric eel	(動物) 電気ウナギ
electric field	電場
electric fish	電気魚
egg(-s)	(一般的に) 卵
eye	眼
fang(-s)	牙
female	雌
filter-feeding	濾過摂食者
fin(-s)	鰭
fish(-es)	(動物) 魚 (類)
flashlight fish	(動物) ヒカリキンメダイ科の一属
flat fish	(動物) ヒラメ、カレイなど全般
flounder	(動物) カレイ科の魚の一種

flying fish	(動物) トビウオ科の魚
fossil	化石
frog(-s)	(動物) カエル (蛙) 一般
fry	(動物) 稚魚
gill(-s)	えら (鰓)
gill slit	えら (鰓) 穴
gurnard	(動物) ホウボウ科の魚
hagfish	(動物) メクラウナギ類
hammerhead shark	(動物) シュモクザメ (シュモクザメ科)
hatch	孵化する
horizontally	水平に
hover	水中停止
ice fish	(動物) 氷点付近で生きている魚の仲間
internal skeleton	内骨格
invertebrate(-s)	(動物) 無脊椎動物
jaw(-s)	顎
jointed column of bone	関節で連結された脊椎骨
lagoon	礁湖
lamprey	(動物) ヤツメウナギ一般
lancelet	(動物) ナメクジウオ一般
lateral line	側腺
limestone	石灰岩
lizard(-s)	(動物) トカゲ一般
male	雄
mammal(-s)	(動物) 哺乳動物 (類)
manta ray	(動物) マンタ (軟骨魚類、イトマキエイ科)
mate	つがう
microorganism(-s)	微細な有機体
microscopic organism(-s)	顕微鏡でみえる程度の有機体
microscopic plant(-s)	顕微鏡でみえる程度の植物
mudstone(-s)	泥岩
muscle	筋肉
navigation	航海
niche	生態的な位置
nostril(-s)	鼻孔
ocean basins	大洋底
ostracod	(動物) 甲殻類貝虫亜綱の動物
output	出力
oxygen	(物質) 酸素
paddle fish	(動物) ヘラチョウザメ (チョウザメ類)
parasitic	寄生性の
pike	(動物) カワカマス科の魚
Plaice	(動物) カレイ科の魚の一種
plankton	浮遊性生物
Polypterus	(動物) 多鰭類の一属 (魚類)
potash	(物質) 粗悪な炭酸カリウム
prawn	(動物) エビ (中型) 一般
predator(-s)	捕食者
prey	餌
propelling	推進すること
puffer fish	(動物) フグの仲間
ray(-s)	(動物) (鼻の短い) エイの仲間
reef(-s)	礁
reptile(-s)	(動物) 爬虫類
roach	(動物) コイ科の魚の一種
salmon	(動物) サケ (鮭)
sandstone	砂岩

sawfish shark	(動物) ノコギリエイ科のサメ
scale	鱗
scent	におい
sea-squirt	(動物) ホヤ一般 (原索動物)
sediments	堆積
sensory pit	感覚孔
shark	(動物) サメ (鮫) 一般
shells	(この場合は) 食物としての貝
skate(-s)	(動物) ガンギエイ科、(鼻の長い) エイ
skin	皮膚
skull	頭蓋 (骨)
sole	(動物) ウシノシタ科のヒラメの仲間
solid soda	(物質) 各種ナトリウム塩の塊
species	(分類学上の) 種
specimen(-s)	標本
stomach	胃
stone fish	(動物) オニオコゼ科の魚
stream lining	整流
sturgeon	(動物) チョウザメ一般
submersible	(深海) 潜航艇
sucker	吸盤
swim bladder	(魚の体内にある) うきぶくろ
tail	尾
teeth	歯
tentacle	触手
thermocline	水温躍層
tilapia	(動物) テラピア (カワスズメ科の仲間)
transformation	変形
trigger	(動物) モンガラカワハギ科の魚
trout	(動物) マス (鱒) (サケ科)
turbot	(動物) ヒラメ科の一種
undulate	波動する
vegetation	植生
vertically	垂直に
volcanic rock	火山性の岩
volcanic spring	火山性の温泉
wobbegong	(動物) テンジクザメ科の仲間
whale shark	(動物) ジンベイザメ (ジンベイザメ科)
yolk	卵黄

英語

日本語

aborigine(-s)	原住民
amphibian(-s)	(動物) 両生類
axolotl	(動物) メキシコサンショウウオ (アンビストマ科)
backboned animal(-s)	(動物) 脊椎(骨)のある動物
back leg(-s)	後肢
bird(-s)	(動物) 鳥(類)一般
birth	誕生
blood vessel	血管
breath	呼吸
breed	繁殖する
breeding	繁殖すること
caecilian(-s)	(動物) カイキリア属の両生類
camouflage	擬態(を)
cocoon	まゆ(繭)
coelacanth	(動物) シーラカンス
colonise	移り住んで集団をつくる
conifer(-s)	(植物) 針葉樹一般
contract	収縮する
courtship	配偶行動
crab(-s)	(動物) カニ一般
creature(-s)	動物一般
Darwin's frog	(動物) ダーウィングアエル(リノデルマ科)
digest	消化する
dragon fly(-ies)	(動物) トンボ一般
eardrum	鼓膜
egg(-s)	(一般に) 卵
egg membrane	卵の周囲の膜
Eusthenopteron	(動物) デボン紀に生息した魚の仲間
eye ball	眼球
eye socket	眼か(窩)
evaporate	蒸発する
feathery gill	羽状のえら
female	雌
fertilise	受精する
fin	鰭
fire bellied frog	(動物) スズガエル科のカエル (腹に赤、オレンジ、黒色の模様あり)
fish	(動物) 魚(類)一般
fledgling(-s)	鳥の雛
flying frog	(動物) アオガエル科の一種 (木から木へ滑空する)
forest	森林
fossil	化石
fossil fish	魚の化石
freshwater swamp	淡水の沼沢地
frog(-s)	(動物) カエル(蛙)一般
front fin	前鰭
front leg(-s)	前肢
gill(-s)	えら
Goliath frog	(動物) アカガエル科の一種(体長約30cm)
grass snake	(動物) ユウダ科のヘビ(蛇)の一種
gut	消化管

hatch	孵化する
heart	心臓
hibernating	冬眠すること
Holy cross toad	(動物) ヒキガエル科の一種
horse tail(-s)	(植物) スギナの仲間一般
insect(-s)	(動物) 昆虫一般
iris	虹彩
jaw	顎
jointed bones	関節で連結された骨
lateral line system	側線系
larva(-e)	幼生、幼虫
leg(-s)	脚
lever	てこ
limb(-s)	肢
lung(-s)	臓
lung fish	(動物) 肺魚類の魚
male	雄
mangrove plant	(植物) マングローブ
mate	つがう
mating	つがいになること
membrane	膜
mice	(動物) ハツカネズミ (mouseの複数)
monkey	(動物) サル一般
mucus	粘液
mucus gland(-s)	粘液腺
mudskipper	(動物) ハゼ科のトビハゼの一種
muscle	筋肉
muscular fin(-s)	それを動かすために筋肉が付着している鰭
nest	巣
newt	(動物) イモリ一般
oviduct(-s)	輸卵管
nose	鼻
oxygen	酸素
paddle shape tail	櫂状の尾
paralyse	まひする
permeable	浸透性がある
Pipa	(動物) ピパ科のカエル (産婆ガエル)
plant(-s)	植物一般
poison	毒
pouch	小嚢
predator(-s)	捕食者
rat(-s)	(動物) ダイコクネズミ
rainy season	雨期
rear fin	後鰭
reptile(-s)	(動物) 爬虫類一般
resonating sac(-s)	鳴嚢
salamander	(動物) 両生類のうち尾のあるもの一般
savannah	サバナ (草原)
secrete	分泌する
skin	皮膚
skull	頭蓋 (骨)
spawning	放精、放卵すること
spine	とげ
stomach	胃
sucker	吸盤
swallowing	嚥下
swarm	群れる
tadpole(-s)	オタマジャクシ (両生類の幼生)

teeth	歯
throat	喉
toad	(動物) ヒキガエル科のカエル
tongue	舌
vertebrate(-s)	(動物) 脊椎動物
vocal chord(-s)	声帯
vocal sac	鳴嚢
waterproof shell	防水性の卵殻
wax gland	ろう腺
web(-s)	みずかき
worm(-s)	(動物) 這う虫一般