

理工系学生のための英語語彙リスト策定に向けた基礎資料

井村 誠

知的財産学部 知的財産学科

(2010年5月31日受理)

A Prototype for the Basic English Word List for Science and Engineering Students

by

Makoto IMURA

Department of Intellectual Property

Faculty of Intellectual Property

(Manuscript received May 31, 2010)

理工系学生のための英語語彙リスト策定に向けた基礎資料

井村 誠

知的財産学部 知的財産学科

(2010年5月31日受理)

A Prototype for the Basic English Word List for Science and Engineering Students

by

Makoto IMURA

Department of Intellectual Property

Faculty of Intellectual Property

(Manuscript received May 31, 2010)

Abstract

As an attempt to compile a standardized English word list for science and engineering students, the author proposes herewith 853 words as candidates. The word list includes 283 basic scientific terms and 570 general academic words. The basic scientific terms are based on the key concepts that Japanese junior high school students are supposed to learn in science classes, whereas the general academic words are based on the Academic Word List (AWL) (Coxhead, 2000), which consists of words that appear with high frequency in various types of texts (journals, textbooks, manuals, etc.) in a wide range of academic subjects (history, psychology, economics, law, science, etc.). To facilitate learning, the author has provided an example sentence for each word as well as its Japanese translation. The author has also provided the frequency level of each general academic word according to JACET8000 (JACET, 2003).

キーワード ; 基本理科学用語, アカデミック・ワードリスト, JACET8000, コーパス

Keyword ; Basic Scientific Terms, Academic Word List, JACET8000, Corpus

はじめに

日本の中等教育では、高等学校卒業までに約3,000語の英語の語彙を学ぶが¹⁾、大学の英語教育ではこれらの基本語彙に加えて、さらに専門的な内容や学術的な内容を理解するための基礎となる語彙を学ぶ必要があると考えられる。ただし、大学の英語教育においては、学習指導要領における指導語彙のような定めがあるわけではなく、各大学がそれぞれ独自の教育方針に基づいて決めれば良い。

この語彙リストは、理工系の大学生が在学中に身につけるべき英語の語彙リストの策定へ向けた、基礎資料として作成したものである。

2. 概要

この語彙リストは、基本理科学用語（283語）と一般学術語彙（570語）の計853語からなる。基本理科学用語は、中学校の理科で習う重要語を抽出したもので、「発信語彙」（和→英）と位置づける。つまり、中学校の理科で学んだ程度の内容を、英語で説明できることを目標とする。一般学術語彙は、公開されているCoxhead（2000）のAcademic Word List（AWL）に基づくもので、こちらは「受信語彙」（英→和）と位置づける。これら570語は、学生が英米語圏の大学で学ぶ際の助けとなるように、様々な学術分野のジャンルテキストから抽出されたものであり、大学生として学術的な英語を理解する上で、知っておくべき語彙であると考えられる。

2.1 基本理科学用語（283語）

基本理科学用語の選定に当たっては、中学校理科教科書（啓林館2007年度版「未来へ広がるサイエンス」1分野上・下／2分野上・下）を参照し、各単元の重要語句を抽出して、分野ごとにまとめた。

(1) 物理（57語）

【光・音・力】15語

【電気】23語

【運動とエネルギー】19語

(2) 化学（59語）

【物質の性質】26語

【化学変化】33語

(3) 生物（95語）

【植物】26語

【動物】37語

【細胞】28語

【環境】4語

(4) 地学（72語）

【地球】28語

【気象】15語

【宇宙】29語

また、各用語には用例と日本語訳をつけた。

2.2 一般学術語彙（570語）

一般学術語彙の570語は、Coxhead（2000）のAcademic Word List（AWL）に基づいている。AWLは、約350万語の学術テキストのコーパス分析から抽出された頻出語彙のうち、日常的な頻出語彙（General Service List（GSL）の2000語）を除いたもので、「より学術的な文脈に適応した一般語彙」と言うことができる。（特定の分野に特化した専門用語ではない。）リストは頻度の高いものからGroup 1～10に分けられ、アルファベット順に整理されている。本稿の語彙リストでは、それぞれの語に用例と日本語訳をつけ、さらに、大学英語教育学会が作成した語彙リストJACET8000の頻度レベル情報を付加した。なお、JACET8000に含まれない語については、J8:***のように表記した。また、専門的な分野に関連する意味については、下記の略号を配した。

【医】医学

【音】音楽

【会】会計

【化】化学

【教】教育

【軍】軍事

- 【経】 経済・経営
- 【言】 言語学
- 【心】 心理学
- 【情】 情報・コンピュータ
- 【数】 数学
- 【政】 政治
- 【生】 生物
- 【地】 地学
- 【電】 電気
- 【物】 物理
- 【法】 法律

3. むすび

理工系分野における英語の必要性は、ますます高まっている。理工系分野の学生が、在学中にそれぞれの専門分野で通用する英語の基礎をしっかりと身につけ、社会へと巣立っていくための一助として、この基礎資料が役立てば幸いである。今後さらなる改善を図るとともに、大学英語教育における活用について、検討していきたい。

注

- 1) 新学習指導要領（中学校2008年告示, 2012年より実施／高等学校2009年告示, 2013年より実施）では、指導語彙数を、中学校1,200語／高等学校1,800語としている。

参考文献

- 「未来へひろがるサイエンス（1分野上・下／2分野上・下）」, 啓林館, (2007).
- 「中学校学習指導要領」, 文部科学省, (2008).
- 「高等学校学習指導要領」, 文部科学省, (2008).
- JACET8000, 大学英語教育学会, (2003).
- A. Coxhead; *Academic Word List*, (2000).
- M. West; *General Service List*, (1953).

基本理科用語 (283語)

物 理

【光・音・力】

1. 光の反射 **reflection**
We can see things because of the **reflection** of light.
(私たちは、光の反射によって物を見ることができる.)
2. 反射の法則 **law of reflection**
According to the **law of reflection**, the angle of incidence equals the angle of reflection. (反射の法則によれば、入射角は反射角に等しい.)
3. 光の屈折 **refraction**
Light bends when it enters at an angle from one transparent substance, such as air, into another substance, such as water. This bending of light is called **refraction**.
(光はある透明な物質 (空気など) から、ある角度で別の物質 (水など) へ入るときに折れ曲がる。このように光が折れ曲がることを屈折と呼ぶ.)
4. 全反射 **total reflection** (光通信分野: total internal reflection)
Total reflection occurs when a ray of light strikes a medium boundary at an angle greater than a particular critical angle. (全反射は、光線が媒質の境界面に対して、特定の臨界角を超えて入射した場合に起こる.)
5. 焦点 **focus**
A **focus** is the point where reflected light rays or refracted light rays converge.
(焦点とは、反射光ないし屈折光が集まる点のことである.)
6. 実像 **real image**
A **real image** is formed when an object is placed outside the focal length of a convex lens. (実像は、物体が凸レンズの焦点距離の外側に置かれたときに生ずる.)
7. 虚像 **virtual image**
A **virtual image** is formed when an object is placed inside the focal length of a convex lens. (虚像は、物体が凸レンズの焦点距離の内側に置かれたときに生ずる.)
8. 振幅 **amplitude**
The **amplitude** of a sound wave is related to the loudness of the sound.
(音波の振幅は、音の大きさに関わっている.)
9. 波長 **wavelength**
The **wavelength** of a sound wave is related to the pitch of the sound.
(音波の波長は、音の高さに関わっている.)
10. 振動数 **frequency**
The **frequency** of a sound wave is the number of vibration cycles within a set period of time. (音の周波数とは、一定時間における、音波の振動数である.)
11. ニュートン **newton (N)**
The **newton** is a unit of force. 1 N is the force of the earth's gravity on an object with

a mass of about 100 g. (ニュートン(N)は力の単位である。1 Nは、およそ100 gの物体にかかる地球の重力の大きさに等しい。)

12. 力の三要素 **three elements of force**

The **three elements of force** are: (1) the point of application of force, (2) the magnitude of force, (3) the direction of force. (力の3要素とは、(1)力の作用点、(2)力の大きさ、(3)力の向きである。)

13. 2力のつり合い **conditions for the equilibrium of two forces**

の条件

The **conditions for the equilibrium of two forces** are: (1) The two forces are on the same line; (2) The directions of the two forces are opposite; (3) The two forces have the same magnitude. (2力のつり合いの条件とは、(1)2つの力は同一線上にある。(2)2つの力の向きは逆である。(3)2つの力の大きさは等しい。である。)

14. 圧力 **pressure**

The tire needs more air **pressure**.

(そのタイヤはもっと空気圧が要る。)

15. 大気圧 **atmospheric pressure**

Atmospheric pressure decreases at higher altitudes.

(高度の高いところでは、大気圧は減少する。)

【電気】

16. 静電気 **static electricity**

Static electricity is produced by friction and it stays on the surface unless discharged. (静電気は摩擦によって生じ、放電されない限り、表面にとどまる。)

17. 電気回路 **electric circuit**

A simple **electric circuit** is made up of a battery and a resistor.

(簡単な電気回路は、電源と抵抗器から成っている。)

18. 直列回路 **series circuit**

In a **series circuit**, the current through each of the resistors is the same.

(直列回路では、それぞれの抵抗器に流れる電流は等しい。)

19. 並列回路 **parallel circuit**

In a **parallel circuit**, the voltage across each of the resistors is the same.

(並列回路では、それぞれの抵抗器にかかる電圧は等しい。)

20. 電流 **electric current**

The SI unit of **electric current** is the ampere.

(電流の国際単位は、アンペアである。)

21. 電圧 **electric voltage**

Electric voltage is defined as the electric potential difference between two points and can be regarded as a force or pressure which pushes the electric current.

(電圧は2点間の電位差であり、電流を押し流す力ないしは圧力ととらえることができ

る.)

22. 電気抵抗 **electric resistance**
Electric resistance is a material's opposition to the flow of electric current, which is measured in ohms. (電気抵抗とは、ある物質の電流の流れにくさのことを指し、単位オーム (Ω) で測られる.)
23. オームの法則 **Ohm's law**
The formula of **Ohm's law** is $V = IR$, where V is voltage, I is current, R is resistance. (オームの法則の公式は、 $V = IR$ (V は電圧, I は電流, R は抵抗) で表される.)
24. 導体 **electric conductor**
(電気伝導体) Copper is a good **electric conductor**.
(銅は、よく電気を通す物質だ.)
25. 絶縁体 **insulator**
Some common **insulators** include glass, plastic, and rubber.
(代表的な絶縁体には、ガラス、プラスチック、ゴムなどがある.)
26. 電力 **electric power**
Electric power is the amount of work done by an electric current in a unit time and measured in watts. (電力とは、電流が単位時間にする仕事量のこと、ワット(W)で表される.)
27. ワット **watt (W)**
1 **watt** is the power of 1 ampere of electric current when the potential difference is 1 volt. (1ワットは、1ボルトの電圧をかけて1アンペアの電流が流れたときの電力である.)
28. 電力量 **electric energy**
Electric energy is the amount of work that can be done by electricity, i.e., the amount of electric power produced or used over a specific period of time. The unit of measurement is joule (J : $1 J = 1Ws$). At a general household, electric energy is measured in watt hour (Wh) or kilo watt hour (kWh). (電力量は、電気によってなされる仕事量、すなわち一定時間に生産または消費される電力の量のことである。単位はジュール (J : $1J = 1Ws$)。一般家庭の電力量は、ワット時 (Wh)、またはキロワット時(kWh)で測られる.)
29. 熱量 **heat energy**
Heat energy is measured in joules (J) or calories (cal). 1 J is the amount of heat generated by 1 W of electricity in a second. 1 cal is the amount of heat required to raise the temperature of 1 g of water by $1^\circ C$. ($1 J \doteq 0.24 cal$) (熱量はジュールまたはカロリーで測られる。1ジュールは、1ワットの電力で1秒間に発生する熱量であり、1カロリーは、1gの水の温度を $1^\circ C$ 上昇させる熱量である。 ($1 J \doteq 0.24 cal$))
30. 磁力 **magnetic force**
The cylindrical magnet has a strong **magnetic force**.

(この円筒磁石は、強い磁力を持っている。)

31. 磁界 (磁場) **magnetic field**
Magnetic resonance imaging (MRI) is a diagnostic scanning system that has a strong **magnetic field**. (MRI (磁気共鳴画像診断装置) は、強力な磁場を持った、診断システムである。)
32. 磁界の向き **direction of a magnetic field**
The **direction of a magnetic field** is the direction in which the north end of a compass will point when placed in a magnetic field. It is represented by the lines of magnetic force. (磁場の向きは、磁場に置かれたコンパスの磁針がNを指す向きである。磁場の向きは、磁力線で表すことができる。)
33. 磁力線 **line of magnetic force**
Lines of magnetic force come out of the north pole and go into the south pole. (磁力線はN極から出て、S極に入る。)
34. 右ねじの法則 **right-handed screw rule** (Ampère's law)
The **right-handed screw rule** states that if you wrap your right hand around a straight wire with your thumb pointing in the direction of the electric current, your fingers will point in the direction of the magnetic field. It also states that if you wrap your right hand around a coil (solenoid) with your fingers in the direction of the electric current, your thumb will point in the direction of the magnetic lines in the coil. (右ねじの法則は、まっすぐな導線に電流が流れるとき、電流の向きに右手の親指を合わせて握るようにすると、磁界の向きは他の指が指す方向になることを意味する。また右ねじの法則は、円筒コイルに電流が流れるとき、電流の向きに右手の指を合わせて握るようにすると、親指がコイル内の磁力線の向きを指すことを意味する。)
35. 左手の法則 **Fleming's left-hand rule**
Fleming's left-hand rule states that if you hold your left hand with the thumb, index finger and middle finger all at right angles to each other so as the index finger points in the direction of the field (north to south) and the middle finger in the direction of the current, the thumb will point in the direction of the force. (フレミングの左手の法則は、左手の親指、人差し指、中指をたがいに直角になるようにし、人差し指を磁界の向き、中指を電流の向きに合わせると、親指の指す向きが、電流が磁界から受ける力の向きになることを意味する。)
36. 電磁誘導 **electromagnetic induction**
The principle of **electromagnetic induction** is used in most electric machines. (電磁誘導の原理は、ほとんどの電気機械で用いられている。)
37. 誘導電流 **induced current**
The generated **induced current** was stored in a capacitor. (発生した誘導電流は、コンデンサに蓄えられた。)
38. 発電機 **electric generator** (dynamo)

An **electric generator** is a device that can convert kinetic energy into electric energy. (発電機は、運動エネルギーを電気エネルギーに変える装置である.)

【運動とエネルギー】

39. 速さ **speed**
Speed is a distance traveled in a period of time.
 (速さとは、一定時間に移動する距離のことである.)
40. 平均の速さ **average speed**
 The **average speed** of a moving object is calculated by dividing the distance traveled by the time of travel. (移動物体の平均速度は、その物体が移動した距離を、それが要した時間で割ることによって計算される.)
41. 瞬間の速さ **instantaneous speed**
 The **instantaneous speed** is the speed at a particular instant of time, and it may change from moment to moment. (瞬間速度とは、ある瞬間の速さであり、刻一刻と変化し得る.)
42. 等速直線運動 **linear uniform motion**
 If we throw a ball in outer space, it will perform a **linear uniform motion**.
 (宇宙空間でボールを投げると、それは等速直線運動をするだろう.)
43. 摩擦力 **friction**
Friction is a force that resists the motion of an object that is in contact with another object. (摩擦力とは、接触している物体の動きに抵抗しようとする力のことである.)
44. ニュートンの運動の法則 **Newton's laws of motion**
Newton's laws of motion are: the law of inertia, the equation of motion, and the law of action and reaction. (ニュートンの運動の法則とは、慣性の法則、運動方程式、作用反作用の法則である.)
45. 慣性の法則 **law of inertia**
 The **law of inertia** states that an object will stay at rest or move in a straight line at a constant speed unless it is acted upon by a force. (慣性の法則とは、力が加えられなければ、物体は静止したままか、等速直線運動を続けることをいう.)
46. 運動方程式 **equation of motion**
 Newton's second law of motion is known as the **equation of motion**: $F = ma$, where F is force, m is mass and a is acceleration. (ニュートンの運動の第2法則は、運動方程式 $F = ma$ (F は力、 m は質量、 a は加速度)として知られている.)
47. 作用と反作用 **action and reaction**
 According to the law of **action and reaction**, when one object exerts a force on another object (action), the second object exerts an equal force in the opposite direction (reaction). (作用と反作用の法則によれば、ある物体に力を加えると(作用)、同時にその物体から逆向きで同じ大きさの力を受ける(反作用).)

48. 仕事 **work**
In physics, **work** means exerting a force to move an object in the direction of the force. Work can be zero if the object does not move at all no matter how much force may be applied. (物理学において、「仕事」とは物体に力を加えてその向きに物体を動かすことを意味する。たとえ物体にいくら力を加えても、それが動かなければ仕事をしたことにはならない。)
49. 仕事量 **amount of work**
The **amount of work** is measured in joules (J). 1 J is the amount of work done when 1 N of force acts through a distance of 1 m. (仕事の大きさはジュール(J)で表される。1ジュールは、1ニュートンの力で1メートル動かしたときの仕事量を表す。)
50. 仕事の原理 **law of work**
According to the **law of work**, the amount of work remains constant no matter how long it takes. (仕事の原理によれば、仕事の総量は、仕事にかかった時間にかかわらず一定である。)
51. 仕事率 **power**
Power is the amount of work done in a period of time, i.e., the rate at which the work is done. $\text{Power} = \text{Work} / \text{Time}$. (仕事率とは、単位時間当たりの仕事量のことである。)
52. エネルギー **energy**
Energy is the ability to do work, therefore the amount of energy is measured by the amount of work that can be done by the energy. (エネルギーとは仕事をする能力のことであり、それゆえにエネルギーの量は、そのエネルギーによってなされ得る仕事の量によって測られる。)
53. 位置エネルギー **potential energy**
Potential energy is energy stored in an object where there is a force that tends to pull the object back towards some lower energy position. (位置エネルギーとは、物体をより低いエネルギー位置に引き戻そうとする力が存在するときに、その物体の中に貯えられているエネルギーのことである。)
54. 運動エネルギー **kinetic energy**
Kinetic energy is the energy that a moving object possesses because of its speed and mass. (運動エネルギーとは、運動する物体が、その速度と質量のゆえに持つエネルギーのことである。)
55. 力学的エネルギー **mechanical energy**
Mechanical energy is the sum of potential energy and kinetic energy.
(力学的エネルギーとは、位置エネルギーと運動エネルギーを合わせたものである。)
56. 力学的エネルギー保存の法則 **law of conservation of mechanical energy**
The **law of conservation of mechanical energy** states that the sum of potential energy and kinetic energy remains constant. (運動エネルギー保存の法則とは、位置エネルギーと運動エネルギーの総和が常に一定に保たれることをいう。)

57. エネルギー
保存の法則 **law of conservation of energy**
The **law of conservation of energy** states that energy cannot be created nor destroyed. Thus the total amount of energy is constant even though energy may change forms. (エネルギー保存の法則によれば、エネルギーは新たに生み出されることはなく、消滅することもない。それゆえ、エネルギーは形を変えることがあっても、その総量は一定である。)

化 学

【物質の性質】

58. 金属の性質 **characteristics of metals**
The **characteristics of metals** are: (1) They tend to be shiny; (2) They conduct electricity and heat very well; (3) They are malleable and ductile. (金属の性質は、(1) 光沢がある。(2)電気や熱をよく通す。(3)展性と延性がある。ということである。)
59. 有機物 **organic compound**
(有機化合物) Proteins are **organic compounds** that consist of amino acids joined by peptide bonds. (タンパク質は、アミノ酸がペプチド結合した有機化合物である。)
60. 無機物 **inorganic substance**
Minerals are **inorganic substances**.
(鉱物は、無機物である。)
61. 質量 **mass**
Mass is the amount of matter measured by using a balance. Therefore, it is the same anywhere in the universe regardless of the strength of the local gravitational field. (質量は、天秤で量った物質の量である。したがって、それは、重力の強さにかかわらず、宇宙のどこでも同じである。)
62. 密度 **density**
The **density** of a material is its mass per unit volume.
(物質の密度は、その物質の単位体積当たりの質量である。)
63. 水上置換法 **collection of gas over water**
Water-insoluble gasses can be **collected over water**.
(水に溶けない気体は、水上置換法で収集することができる。)
64. 下方置換法 **collection of gases by downward delivery**
The gases heavier than air can be **collected by downward delivery**.
(水より重い気体は、下方置換法で収集することができる。)
65. 上方置換法 **collection of gases by upward delivery**
The gases lighter than air can be **collected by upward delivery**.
(水より軽い気体は、上方置換法で収集することができる。)
66. 状態変化 **state changes**
The three states of matter are: solids, liquids and gases. The following are the phases

of **state changes**: melting (solid → liquid), evaporation (liquid → gas), condensing (gas → liquid), freezing (liquid → solid), sublimation (solid ⇌ gas). (物質の3つの状態は、固体・液体・気体である。次は状態変化の各局面である。融解(固体→液体), 蒸発(液体→気体), 凝縮(気体→液体), 凝固(液体→固体), 昇華(固体⇌気体).)

67. 融点 **melting point**
The **melting point** of gold is 1,064.58 °C.
(金の融点は, 1,064.58 °Cである.)
68. 沸点 **boiling point**
The **boiling point** of water is 100 °C under normal atmospheric pressure.
(通常の大気圧では, 水の沸点は100 °Cである.)
69. 蒸留 **distillation**
Brandy is made by the **distillation** of wine.
(ブランデーは, ワインを蒸留して作られたものである.)
70. 溶質 **solute**
Sugar, as well as salt, is a **solute** in water.
(砂糖は, 塩と同様, 水に溶ける溶質である.)
71. 溶媒 **solvent**
Benzene is a **solvent** for fast drying inks.
(ベンゼンは, 速乾性インキの溶媒である.)
72. 溶液 **solution**
In saline **solution**, salt is the solute and water is the solvent.
(食塩水では, 塩が溶質で, 水が溶媒である.)
73. 水溶液 **aqueous solution**
The **aqueous solution** is slightly alkaline.
(その水溶液は, 弱アルカリ性だ.)
74. 飽和 **saturation**
The **saturation** point of salt is about 26 to 28% depending on the temperature of the water. (塩の飽和点は, 水の温度にもよるが, 約26~28%である.)
75. 飽和水溶液 **saturated aqueous solution**
20 ml of saturated water solution of NaCl was added and shaken vigorously.
(20 ml の塩化ナトリウム飽和水溶液を加え, 強く振った.)
76. 溶解度 **solubility**
The **solubility** of a substance depends on the solvent as well as on the temperature of the solution. (ある物質の溶解度は, 溶媒の種類および溶液の温度に依存する.)
77. 結晶 **crystal**
The molecule model shows the **crystal** structure of a diamond.
(その分子模型は, ダイヤモンドの結晶構造を示している.)
78. 再結晶 **recrystallization**

Solid organic compounds can be purified by **recrystallization**.

(固体の化合物は、再結晶によって精製することができる。)

79. 酸性

acid

An **acid** solution contains more hydrogen ions (H^+) than hydroxide ions (OH^-). ($pH < 7$)

(酸性溶液は、水酸化物イオンよりも水素イオンを多く含む。 ($pH < 7$))

80. アルカリ性

alkaline

An **alkaline** solution contains more hydroxide ions (OH^-) than hydrogen ions (H^+).

($pH > 7$) (アルカリ性溶液は、水素イオンよりも水酸化物イオンを多く含む。 ($pH > 7$))

81. 中和

neutralization

Neutralization is a chemical reaction in which an acid and an alkali (base) interact to form a salt and water. (中和とは、酸と塩基が相互作用して、塩と水を作る化学反応のことである。)

82. 塩

salt

A **salt** is a compound formed by neutralization. For example, NaCl is a salt formed by neutralizing HCl and NaOH. (塩とは、中和によってできる化合物である。例えば、塩化ナトリウム (NaCl) は、塩酸 (HCl) と水酸化ナトリウム (NaOH) を中和させてできる塩である。)

83. 塩基

base

A **base** is a chemical compound that produces hydroxide ions (OH^-) when dissolved in water (= alkali). For example, sodium hydrate (NaOH) is a base. (塩基とは、水に溶けて水酸化イオンを生ずる物質である (= アルカリ)。例えば、水酸化ナトリウムは塩基である。)

【化学変化】

84. 化学変化

chemical change

A **chemical change** produces new substances, while a physical change does not.

(化学変化は新たな物質を生成するが、物理変化はそうではない。)

85. 分解

decomposition

Decomposition is a chemical reaction in which a chemical compound is broken into elements or simpler compounds. (分解とは、化合物がいくつかの元素ないしは、より単純な化合物に解体される化学変化のことである。)

86. 電気分解

electrolysis

Electrolysis is a method of using electric current to cause decomposition.

(電気分解とは、電流を使って分解を引き起こす方法である。)

87. 元素

element

An **element** is the simplest form of substance consisting of a single type of atom.

(元素とは、1種類の原子からなる、最も単純な物質形態である。)

88. 原子

atom

An **atom** is the most basic unit of matter.

(原子は、物質の最も基本的な構成単位である.)

89. 分子

molecule

A **molecule** is a group of atoms that are bonded together. It may consist of atoms of the same element (eg. O₂) or of different elements (eg. H₂O)

(分子は、いくつかの原子が結びついたもので、酸素分子のように1つの元素からなるものもあれば、水分子のように2つ以上の元素からなるものもある.)

90. 単体

simple substance

A **simple substance** is made up of a single element and it cannot be decomposed any further. (単体は1種類の元素からなっており、それ以上他の物質に分解されない.)

91. 化合物

compound

A chemical **compound** is made up of two or more elements.

(化合物は2種類以上の元素から成っている.)

92. 混合物

mixture

Air is a **mixture** of nitrogen, oxygen, argon, carbon dioxide, etc.

(空気は窒素、酸素、アルゴン、二酸化炭素などの混合物である.)

93. 化学式

chemical formula

The **chemical formula** of sulfuric acid is H₂SO₄.

(硫酸の化学式はH₂SO₄である.)

94. 化学反応式

chemical equation

The **chemical equation** of photosynthesis is: 6H₂O + 6CO₂ → C₆H₁₂O₆ + 6O₂.

(光合成の化学反応式は、6H₂O + 6CO₂ → C₆H₁₂O₆ + 6O₂ である.)

95. 化合

chemical combination

Chemical combination and decomposition are opposite chemical reactions.

(化合と分解は、反対方向の化学反応である.)

96. 燃焼

combustion (burning)

Combustion is a chemical reaction in which a substance is combined with oxygen to produce heat and light. (燃焼とは熱や光を出しながら、物質が酸素と結び付くことである.)

97. 質量保存の法則

law of conservation of mass

The **law of conservation of mass** states that the total mass of substances involved will remain constant before and after a chemical reaction. (質量保存の法則は、化学変化の前後で、その化学変化に関係している物質全体の質量が変わらないことをいう.)

98. 発熱反応

exothermic reaction

An **exothermic reaction** is a chemical reaction that releases heat. One example of exothermic reaction is oxidation of iron sulfide (FeS) to form iron oxide (FeO) and sulfur dioxide (SO₂). (発熱反応とは、熱を発生する化学反応である。発熱反応の一例は、硫化鉄が酸化して、酸化鉄と二酸化イオウができる反応である.)

99. 吸熱反応 **endothermic reaction**
An **endothermic reaction** is a chemical reaction that absorbs heat. Most decomposition reactions are endothermic. (吸熱反応とは、熱を吸収する化学反応である。ほとんどの分解反応は吸熱反応である。)
100. 酸化 **oxidation (oxidization)**
Oxidation is a chemical reaction with oxygen. It is always accompanied by reduction. (酸化とは、酸素と化合することである。酸化は常に還元をともなう。)
101. 酸化物 **oxide**
An **oxide** is a chemical compound of oxygen with another element. (酸化物とは、酸素と他の元素との化合物である。)
102. 還元 **reduction**
Reduction is a chemical reaction that removes oxygen. It is always accompanied by oxidation. (還元とは、酸素を失う化学反応のことである。還元は常に酸化をともなう。)
103. 電解質 **electrolyte**
Electrolytes break down into cations and anions when dissolved in water. (電解質は水に溶けると陽イオンと陰イオンに分かれる。)
104. 非電解質 **nonelectrolyte**
Nonelectrolytes do not ionize when they dissolve in water. (非電解質は、水に溶けてもイオン化しない。)
105. 電離 **electrolytic dissociation**
Electrolytic dissociation occurs when an electrolyte is dissolved in water and broken down into cations and anions. (電離とは、電解質が水に溶けて陽イオンと陰イオンに分かれることをいう。)
106. 陽イオン **cation**
A **cation**, or a positively charged ion, is an atom that has lost an electron or electrons. (陽イオンは、電子を1個ないし数個失った原子である。)
107. 陰イオン **anion**
An **anion**, or a negatively charged ion, is an atom that has gained one or more electrons. (陰イオンは、電子を1個ないし数個受け取った原子である。)
108. 原子核 **atomic nucleus**
An **atomic nucleus** is a positively charged center of an atom, which is made of protons and neutrons. (原子核は、原子の中心にあるプラスの電荷を帯びた粒子で、陽子と中性子からできている。)
109. 電子 **electron**
An **electron** is a negatively charged elementary particle that orbits the nucleus. (電子は、原子核の周りをまわっている、負の電荷を帯びた素粒子である。)
110. 陽子 **proton**
A **proton** is a positively charged particle that is found in the nucleus.

- (陽子は、原子核の中にあるプラスの電荷を帯びた粒子である.)
111. 中性子 **neutron**
A **neutron** is a particle with no charge that is found in the nucleus.
(中性子は、原子核の中にある電荷を帯びていない粒子である.)
112. イオン式 **ionic formula**
An **ionic formula** is a chemical formula to represent an ion. For example: Na^+ , SO_4^{2-} .
(イオン式は、イオンを表す化学式である。例： Na^+ , SO_4^{2-})
113. イオン反応式 **ionic equation**
Ionic equations represent chemical reactions in terms of ionic formulae. For example:
 $\text{Na}^+ + \text{Cl}^- \rightarrow \text{NaCl}$ (イオン反応式は、イオン式を用いて表した化学反応式である。例：
 $\text{Na}^+ + \text{Cl}^- \rightarrow \text{NaCl}$)
114. 電池 **battery** (electrical cell)
A **battery** is a device that produces electricity. Primary cells are non-rechargeable batteries such as dry cells. Secondary cells are rechargeable batteries such as fuel cells. (電池は、電気を生み出す装置である。第1次電池は乾電池などのように充電できない電池、第2次電池は燃料電池のように充電できる電池のことをいう。)
115. 燃料電池 **fuel cell**
A **fuel cell** is a device in which hydrogen is combined with oxygen to produce electricity and water. (燃料電池は、水素を酸素と化合させて、水と電気を得る装置である。)
116. 化石燃料 **fossil fuel**
Fossil fuels include petroleum, coal, and natural gas.
(化石燃料は、石油、石炭、天然ガスを含む。)

生 物

【植物】

117. おしべ **stamen**
The **stamen** is a male reproductive part of a flower, which is composed of the filament and the anther. (おしべとは、花の雄性生殖器官で、花糸とやくから成る。)
118. めしべ **pistil**
The **pistil** is a female reproductive part of a flower, which is made up of the stigma, style and ovary. (めしべとは、花の雌性生殖器官で、柱頭、花柱、子房からなる。)
119. 柱頭 **stigma**
The **stigma** receives pollen grains, which are then transported into the ovary, where fertilization takes place. (柱頭が受け取った花粉は、子房の中に運ばれ、そこで受精が起こる。)
120. 子房 **ovary**
The **ovary** may ripen and develop into a fruit.

- (子房は熟して果実となる.)
121. 胚珠 **ovule**
After fertilization, the **ovule** develops into a seed.
(受精の後, 胚珠は種子となる.)
122. やく **anther**
The **anther** is a small sac where pollen is produced and stored.
(やくとは, 花粉が作られ, 貯えられている小さな袋のことである.)
123. 受粉 (授粉) **pollination**
Pollination means the transfer of pollen from the anther to the stigma.
(授粉とは, おしべの花粉が, めしべの柱頭につくことである.)
124. 種子植物 **seed plant**
The **seed plants** include angiosperms and gymnosperms, and they are reproduced by means of seeds. (種子植物には, 被子植物と裸子植物があり, とともに種子によって仲間を増やす.)
125. 被子植物 **angiosperm**
Angiosperms are the flowering plants and they are divided into two categories: monocots and dicots. (被子植物は花を咲かせる植物であり, 単子葉類と双子葉類に分類される.)
126. 裸子植物 **gymnosperm**
Gymnosperms are naked-seed plants such as conifers.
(裸子植物は, 針葉樹のように種子がむき出しになっている植物である.)
127. 葉脈 **leaf veins**
Leaf veins are bundles of tubes that conduct substances within the leaf and lend support to the leaf tissue. (葉脈は葉の中で物質を運ぶ維管束であり, 葉の組織を支える役割もしている.)
128. 網状脈 **netted veins**
Dicots have **netted veins** on their leaves.
(双子葉類の葉は, 網状脈を持つ.)
129. 平行脈 **parallel veins**
Monocots have **parallel veins** on their leaves.
(単子葉類の葉は, 平行脈を持つ.)
130. 気孔 **stoma**
Gases and water vapor pass through **stomas** on leaves and stems.
(ガスや水蒸気が, 葉や茎にある気孔を通過して出入りする.)
131. 葉緑体 **chloroplast**
The **chloroplast** is the location where photosynthesis takes place.
(葉緑体は, 光合成が行われる場所である.)
132. 葉緑素 **chlorophyll**

Chlorophyll is a green pigment found in most plants.

(葉緑素は、ほとんどの植物に見られる緑色の色素である.)

133. 光合成

photosynthesis

Photosynthesis is the process by which plants use the energy from sunlight to convert carbon dioxide into sugar. (光合成は、植物が太陽エネルギーを使って、二酸化炭素から糖分を作り出すプロセスである.)

134. 根毛

root hair

Root hairs absorb water and nutrients from the soil.

(根毛は土から水と栄養分を吸収する.)

135. 導管 (道管)

vessel

Vessels transport water and minerals from root to plant.

(導管は、根から吸収した水や鉱物を運ぶ.)

136. 師管

sieve tube

Sieve tubes transport soluble food materials produced by photosynthesis.

(師管は、光合成で作られた水溶性の栄養分を運ぶ.)

137. 維管束

vascular bundle

The **vascular bundle** consists of vessels and sieve tubes.

(維管束は導管と師管からなる.)

138. 蒸散

transpiration

Transpiration means the evaporation of water vapor from the leaves of plants.

(蒸散とは、植物の葉から水が蒸発することをいう.)

139. 単子葉類

monocots

Monocots are plants with a single seed leaf such as lilies, irises, and orchids.

(単子葉類は、子葉が1枚の植物で、ユリ、アヤメ、蘭などがある.)

140. 双子葉類

dicots

Dicots are plants with two seed leaves such as azaleas, dandelions, and camellias.

(双子葉類は、子葉が2枚の植物で、ツツジ、タンポポ、椿などがある.)

141. 合弁花類

sympetalae

Sympetalae is a group of flowers that have joined petals such as azaleas, dandelions, and cosmoses. (合弁花類は、ツツジ、タンポポ、コスモスのように、花びらが結合しているものをいう.)

142. 離弁花類

choripetalae

Choripetalae is a group of flowers that have separate petals such as roses, cherries, and pansies. (離弁花類は、バラ、サクラ、パンジーのように、花びらが離れているものをいう.)

【動物】

143. 脊椎動物

vertebrate

Vertebrates are animals with a backbone. They include fishes, amphibians, reptiles, birds, and mammals. (脊椎動物は背骨を持つ動物であり, 魚類, 両生類, 爬虫類, 鳥類, 哺乳類がある.)

144. 無脊椎動物

invertebrate

Invertebrates are animals without a backbone. They are divided into arthropods and soft-bodied creatures (mollusks). (無脊椎動物は背骨を持たない動物であり, 節足動物と軟体動物に分けられる.)

145. 卵生の

oviparous

Oviparous animals reproduce by laying eggs.

(卵生の動物は, 産卵によって仲間を増やす.)

146. 胎生の

viviparous

Viviparous animals give birth to their young that have been nourished in their mother's bodies. (胎生の動物は, 雌が子を体内である程度成長させてから産む.)

147. 変温動物

poikilotherm

A **poikilotherm** is a cold-blooded animal whose body temperature changes according to the surrounding temperature. (変温動物は, 体温が周囲の温度とともに変化する動物である.)

148. 恒温動物

homeotherm

A **homeotherm** is a warm-blooded animal whose body temperature stays about the same regardless of the surrounding temperature. (恒温動物は, 周囲の温度にかかわらず, 体温を一定に保つ動物である.)

149. 草食動物

herbivore

A(n) **herbivore** is an animal that feeds on grass.

(Herbivore (草食動物) とは, 草を食べる動物のことである.)

150. 肉食動物

carnivore

A **carnivore** is a "meat eater" Carnivores generally eat herbivores, but they may also eat omnivores, and occasionally other carnivores. (Carnivore (肉食動物) とは, 肉を食べる動物のことである. 一般的には, 草食動物を食べるが, 雑食動物や, 他の肉食動物を食べることもある.)

151. 感覚器官

sense organ

Our **sense organs** include, the eyes, ears, nose, tongue, and skin.

(感覚器官には, 眼, 耳, 鼻, 舌, 皮膚がある.)

152. 感覚

sense

The five **senses** include sight (vision), hearing (audition), smell (olfaction), taste (gustation), and touch (tactition). (五感とは, 視覚, 聴覚, 嗅覚, 味覚, 触覚のことである.)

153. 網膜

retina

The **retina** is a screen at the back of the eye. When light is focused here, an image is

formed. (網膜は、眼球の後ろの方にあるスクリーンである。ここに光が集まると、像ができる。)

154. うずまき管

cochlea

The **cochlea** is a snail-shaped tube in the inner ear, where sound vibrations are converted into nerve impulses. (うずまき管は内耳にあるカタツムリの形をした器官で、そこでは音の振動が神経刺激に変換される。)

155. 感覚神経

sensory nerve

Sensory nerves carry information about the body's senses to the brain. (感覚神経は、感覚器官からの刺激を脳に伝える。)

156. 運動神経

motor nerve

Motor nerves carry impulses from the brain and spinal cord to muscles. (運動神経は、脳やせき髄からの刺激を筋肉に伝える。)

157. 神経系

nervous system

The **nervous system** consists of the central nervous system and the peripheral nervous system. (神経系は、中枢神経系と末梢神経系からなる。)

158. 中枢神経系

central nervous system

The **central nervous system** consists of the brain and spinal cord. (中枢神経は、脳とせき髄から成る。)

159. 末梢神経系

peripheral nervous system

The **peripheral nervous system** consists of sensory nerves and motor nerves. (末梢神経は、感覚神経と運動神経から成る。)

160. 反射

reflex

Reflex is an automatic instinctive reaction to a stimulus.

(反射とは、刺激に対する自動的で、本能的な反応である。)

161. 消化

digestion

Digestion is the process of decomposing food into substances that can be absorbed into the body. (消化とは、食物を体内に吸収されやすいような物質に分解するプロセスのことである。)

162. 消化液

digestive juice

Digestive juices are produced in the salivary glands, the gastric glands, the pancreas, the liver, the gallbladder, and so on. (消化液は、唾液腺、胃腺、すい臓、肝臓、胆のうなどで作られる。)

163. 消化管

alimentary canal

The **alimentary canal** is the passage through which food passes for digestion from mouth to anus. (消化管とは、食べ物が消化のために、口から肛門まで通る道すじのことである。)

164. 小腸の絨毛

intestinal villus

Intestinal villi are tiny projections on the wall of the small intestine.

(絨毛は、小腸の壁にある小さな突起である。)

165. 細胞呼吸

cell respiration

A cell uses oxygen carried by blood to decompose nutrition and get energy. This process is called **cell respiration**. (細胞は、血液によって運ばれる酸素を使って栄養を分解し、エネルギーを得る。このプロセスを、細胞呼吸という。)

166. 肺胞

alveolus

An **alveolus** is a little cavity within the lungs, where gas exchange with the blood takes place. (肺胞とは、肺の中にある小さな袋で、そこで血液とのガス交換が行われる。)

167. 赤血球

erythrocyte (red blood cell)

An **erythrocyte** is a blood cell that contains hemoglobin to carry oxygen to the bodily tissues. (赤血球はヘモグロビンを含み、体の組織へ酸素を運ぶ血液の細胞である。)

168. 白血球

leucocyte (white blood cell)

A **leucocyte** is a blood cell that eats germs.

(白血球は、細菌を食べる血液の細胞である。)

169. 血しょう

blood plasma

Blood plasma is the colorless watery fluid of the blood.

(血漿とは、血液を構成する無色の液体成分である。)

170. 血小板

blood platelet

Blood platelets promote blood clotting, forming scabs to protect your skin from germs. (血小板は血液の凝固を促し、かさぶたを作って皮膚を細菌から守る。)

171. 組織液

tissue fluid

Tissue fluid surrounds cells and provides a means of delivering materials to the cells.

(組織液は細胞のまわりを満たし、細胞に物質を運ぶ媒体となっている。)

172. 動脈

artery

An **artery** is a blood vessel that carries blood away from the heart to all parts of the body. (動脈は、心臓から体中に血液を運ぶ血管である。)

173. 静脈

vein

A **vein** is a blood vessel that carries blood from the body tissues back to the heart.

(静脈とは、全身の組織から心臓にもどる血液が流れる血管である。)

174. 動脈血

arterial blood

Arterial blood, which is bright red, is rich in oxygen.

(静脈血は鮮やかな赤色をしており、酸素が多く含まれている。)

175. 静脈血

venous blood

Venous blood, which is dark red, is rich in carbon dioxide and poor in oxygen.

(静脈血は暗い赤色をしており、二酸化炭素が多く含まれており、酸素は少ない。)

176. 肺循環

pulmonary circulation

Pulmonary circulation is the circulation of oxygen-depleted blood from the body to the lungs, and returns oxygenated blood back to the heart. (肺循環は、酸素を使い果

たした血液を肺に送り, そこで酸素を受け取った血液を心臓へ戻す循環のことである.)

177. 体循環

systemic circulation

Systemic circulation is the circulation of oxygenated blood from the heart to the body, and returns oxygen-depleted blood back to the heart. (体循環は, 酸素と結び付いた血液を全身に送り, そこで酸素を使い果たした血液心臓へ戻す循環のことである.)

178. 肝臓

liver

The **liver** has a number of functions, including glycogen storage and detoxication. (肝臓は, グリコーゲンの貯蔵や, 解毒作用など, 様々な機能を持っている.)

179. 腎臓

kidney

The **kidneys** filter wastes from the blood and discharge them in urine. (腎臓は血液中から廃棄物をこし取り, 尿の中に排出する.)

【細胞】

180. 細胞

cell

A biological **cell** is the basic building block of all living things. (細胞は, すべての生き物の基本的な構成単位である.)

181. 核

cell nucleus

The **cell nucleus** contains DNA and RNA. (細胞の核にはDNAとRNAが入っている.)

182. 細胞質

cytoplasm

Cytoplasm is the substance that fills the cell. It also includes contents except for the cell nucleus, such as cell membrane, chloroplasts, mitochondria, and vacuole. (細胞質は細胞を満たしている物質である. それには核以外のもの, 例えば細胞膜, 葉緑体, ミトコンドリア, 液胞なども含む.)

183. 細胞膜

cell membrane

The **cell membrane** envelops a cell and separates the content of the cell from its surroundings. (細胞膜は細胞を包み, 細胞の中身を周りから仕切っている.)

184. 細胞壁

cell wall

A remarkable difference between plant cells and animal cells is that plant cells have a **cell wall** while an animal cells do not. (植物細胞と動物細胞の顕著な違いの1つは, 植物細胞は細胞壁を持っているのに対して, 動物細胞は持っていないということである.)

185. 液胞

vacuole

A **vacuole** is a fluid-filled cavity found only in plant cells. It stores nutrients, water and the waste. (液胞は, 植物の細胞にのみみられる, 液体で満たされた袋状のもので, 養分や水分, 老廃物などを貯蔵する働きを持っている.)

186. 多細胞生物

multicellular organism

Multicellular organisms consist of multiple cells. (多細胞生物は, 多くの細胞から成っている.)

187. 単細胞生物 **unicellular organism**
 An **unicellular organism** is made up of a single cell. An example of an unicellular organism is the amoeba. (単細胞生物は、1つの細胞からできている。単細胞生物の例には、アメーバがある。)
188. 細胞分裂 **cell division**
 Cells can grow and multiply by **cell division**.
 (細胞は成長し、細胞分裂によって増殖できる。)
189. 染色体 **chromosome**
 A **chromosome** is a threadlike structure found in the cell nucleus. It is a folded DNA, which carries genes. (染色体は、細胞の核内にあるひも状の組織である。それは遺伝子を持つDNAが、折りたたまれたものである。)
190. DNA **DNA**
 DNA (deoxyribonucleic acid) is a substance that constitutes a chromosome. It has a double helix structure with base pairs. (DNA (デオキシリボ核酸) は、染色体を構成する物質である。それは二重らせん構造をしており、塩基対を持っている。)
191. 遺伝子 **gene**
 A **gene** is a sequence of base pairs in DNA, in which genetic information is encoded. (遺伝子とは、DNAの中のひとかたまりの塩基配列で、その中に遺伝子情報が埋め込まれている。)
192. 生殖 **reproduction**
Reproduction is the process of generating offsprings. There are two types of reproduction: sexual and asexual. (生殖とは、子孫を増やすことである。生殖には、有性生殖と無性生殖の2種類がある。)
193. 有性生殖 **sexual reproduction**
Sexual reproduction involves two sexes.
 (有性生殖には、雄雌がかかわる。)
194. 無性生殖 **asexual reproduction**
Asexual reproduction involves only one parent.
 (無性生殖とは、1つの個体から子を増やすことである。)
195. 卵子 **ovum**
 In humans, an **ovum** carries an X chromosome.
 (ヒトの卵子は、1つのX染色体を持つ。)
196. 精子 **sperm**
 In humans, a **sperm** carries either an X or Y chromosome.
 (ヒトの精子は、1つのX染色体かまたは、Y染色体を持つ。)
197. 受精 **fertilization**
Fertilization occurs when the sperm and the egg unite.
 (受精とは、精子と卵子が合体することをいう。)

198. 受精卵 **fertilized egg**
A **fertilized egg** begins to divide and grows into many cells.
(受精卵は細胞分裂を始め, 多くの細胞に成長する.)
199. 胚 **embryo**
An **embryo** is an organism in the early stages of development after fertilization.
(胚は, 受精後初期の段階にある生命体である.)
200. 花粉管 **pollen tube**
The **pollen tube** grows from the stigma and transports sperms cells to the ovule.
(花粉管が柱頭のところから伸び, 胚珠に精細胞を運ぶ.)
201. 遺伝 **heredity**
Heredity is the transmission of genetic characters from one generation to the next.
(遺伝とは, 形質が親から子へと伝わることである.)
202. 形質 **character**
The genetic **character** is an attribute determined by a gene or group of genes.
(形質とは, 遺伝子によって決定づけられる特質のことである.)
203. 減数分裂 **meiosis**
Meiosis is a specialized process of cell division that produces eggs and sperm. During meiosis, the number of chromosomes is reduced by half. (減数分裂は, 生殖細胞ができる際の特異な細胞分裂である。減数分裂の間に, 染色体の数は半分に減少する.)
204. 優性形質 **dominant character**
The **dominant character** appears in the first offspring.
(優性形質は, 第1世代の子供に現れる.)
205. 劣性形質 **recessive character**
The **recessive character** is masked in the first offspring, but it may appear at any time in a pedigree. (劣性形質は, 第1世代の子供には現れないが, その後の血統ではいつでも現れる可能性がある.)
206. 優性の法則 **law of dominance**
The **law of dominance** states that if you cross a parent with a dominant character with a parent with a recessive character, only the dominant character appears in the first offspring. (優性の法則は, 優性の形質を持つ親と, 劣性の形質を持つ親をかけあわせると, 子の代では優性の形質だけが現れることをいう.)
207. 分離の法則 **law of segregation**
The **law of segregation** states that during the formation of reproductive cells (gametes), pairs of hereditary genes (alleles) are separated and distributed to each gamete. (分離の法則とは, 生殖細胞(配偶子)ができるときは, 対になっている遺伝子(対立配偶子)がそれぞれ分かれて1つずつ生殖細胞に入ることをいう.)

【環境】

208. 食物連鎖 **food chain**
The **food chain** is a predator-prey relationship in an ecosystem.
(食物連鎖とは、生態系における捕食関係のことである。)
209. 生産者 **producer**
Plants are called “**producers**” in the food chain.
(植物は、食物連鎖では「生産者」と呼ばれる。)
210. 消費者 **consumer**
Herbivores are the primary **consumers** and carnivores are the second consumers. Omnivores are found both in the second and third levels. (草食動物は第1消費者、肉食動物は第2消費者であり、雑食動物は第2および第3消費者の段階に見られる。)
211. 分解者 **decomposer**
Decomposers are microscopic organisms that break down dead plants and animals.
(分解者は、動物や植物の死骸を腐らせ、分解する。)

地 学

【地球】

212. 火山噴出物 **volcanic product**
Volcanic products include lava, volcanic ashes, lapilluses, pumices, volcanic bombs, and volcanic gases. (火山噴出物には、溶岩、火山灰、火山礫、軽石、火山弾、火山ガスなどがある。)
213. マグマ **magma**
Magma is molten rock lying below the earth's surface.
(マグマとは、地中にあるどろどろに溶けた岩石である。)
214. 溶岩 **lava**
Lava is magma that has reached the earth's surface.
(溶岩とは、地表に到達したマグマのことである。)
215. 火成岩 **igneous rock**
Igneous rocks (fire rocks) are formed as molten magma cools and solidifies. They are grouped into volcanic rocks and plutonic rocks. (火成岩は、溶けたマグマが冷えて固まってできる。火成岩は火山岩と深成岩に分類される。)
216. 火山岩 **volcanic rock**
Volcanic rocks are formed when magma is cooled rapidly on the surface of the earth or at shallow underground depths. They include rhyolites, andesites, and basalts. (火山岩は、マグマが地表もしくは地下の浅いところで急に冷やされたときにできる。火山岩には、流紋岩、安山岩、玄武岩がある。)
217. 深成岩 **plutonic rock**
Plutonic rocks are formed when magma is cooled down slowly below the surface of

the earth. They include granites, diorites, and gabbros. (深成岩は、マグマが地中でゆっくり冷やされたときにできる。深成岩には、花崗岩、閃緑岩、斑れい岩がある。)

218. 斑晶

phenocryst

A **phenocryst** is a relatively large and conspicuous crystal found in a volcanic rock. (斑晶は、火成岩に見られる比較的大きな目に見える結晶である。)

219. 石基

groundmass

The **groundmass** or the matrix of rock is the fine-grained mass of material surrounding phenocrysts. (石基とは、斑晶のまわりの細かい粒でできた部分のことである。)

220. 斑状組織

porphyritic texture

Porphyritic texture is a texture of volcanic rocks, which consists of phenocrysts and groundmass. (斑状組織は、斑晶と石基からなる火山岩のつくりである。)

221. 等粒状組織

equigranular texture

Equigranular texture is a texture of plutonic rocks with mineral grains that are about the same size. (等粒状組織とは、深成岩にみられる、大きさのおよそ等しい鉱物からなるつくりである。)

222. 示相化石

facies fossil

Facies fossils are the fossils of organisms which inhabited particular environments such as coral reefs, lakes or sandy beaches. (示相化石は、サンゴ礁や湖、砂浜といった、特定の環境に生息した生き物の化石である。)

223. 示準化石

index fossil

An **index fossil** tells us the age of the layer in which it is found. (示準化石は、それらが見つかった地層の年代を示す。)

224. 地質時代

geological age

The **geological age** is divided into Precambrian era, Paleozoic era, Mesozoic era, and Cenozoic era. (地質時代は、先カンブリア代、古生代、中生代、新生代の4つに大きく区分される。)

225. 風化作用

weathering

Weathering occurs when rocks are broken into smaller pieces by direct contact with the atmosphere, water, and sunlight. (風化作用は、大気や水や太陽光の働きで、岩石が細かく碎かれることによって起こる。)

226. 侵食作用

erosion

Erosion occurs when weathered material is blown or washed away by wind and rain. (侵食作用は、風化した物質が風や雨にけずりとられることによって起こる。)

227. 堆積岩

sedimentary rock

Sedimentary rocks are formed when gravel, sand, or clay are deposited as layers and compressed by the pressure of sediment above. They include mudstone, sandstone, gravel, limestone, chert, and tuff. (堆積岩は、地層として堆積したれき・砂・泥などが、

上に堆積したものの重みでしだいに固まってできた岩石で、泥岩、砂岩、礫岩、石灰岩、チャート、凝灰岩がある。）

228. 凝灰岩

tuff

A **tuff** is a kind of sedimentary rock. It is formed when volcanic ash is deposited and compressed. (凝灰岩は堆積岩の一種である。凝灰岩は火山灰が堆積したのちに圧縮されてできる。)

229. 変成岩

metamorphic rock

Metamorphic rocks are formed when existing rocks, whether they be igneous rocks or sedimentary rocks, are transformed by intense heat and pressure. (変成岩とは、火成岩であれ堆積岩であれ、既成の岩石が強い熱と圧力の作用によって変化してできるものである。)

230. 震源

hypocenter

The **hypocenter** is the underground location where the earthquake energy is first released. It is where the rock begins to crack. (震源とは、地下で地震のエネルギーが放出される場所である。そこから岩の亀裂が開始される。)

231. 震央

epicenter

The **epicenter** is the location on the surface of the earth straight above the hypocenter. (震央は、震源の真上にある地上の地点のことをいう。)

232. 初期微動

preliminary tremors

P waves (longitudinal wave) causes the **preliminary tremors**.
(P波(縦波)が、初期微動をもたらす。)

233. 主要動

main shock

S waves (transverse wave) causes the **main shock**.
(S波(横波)が、主要動をもたらす。)

234. 初期微動継続時間

duration of preliminary tremors

Hypocentral distance is estimated from the **duration of preliminary tremors**.
(震源距離は、初期微動継続時間から推定される。)

235. 震度

seismic intensity

Various seismic scales are used to represent the local **seismic intensity**. Shindo scale is used in Japan and Taiwan. (ある地点での地震の強さを表す尺度には、いろいろなものがある。「震度」スケールは日本と台湾で使われている。)

236. マグニチュード

magnitude (Richter scale)

Magnitude is a logarithmic scale to indicate the amount of earthquake energy. One magnitude difference corresponds to about 31 times of energy. (マグニチュードは地震のエネルギーを表す対数指標で、マグニチュードが1違うと、エネルギーは約31倍になる。)

237. 断層

fault

The magnitude 9 earthquake off Sumatra in 2004 ruptured a 1,200 km long **fault**

along the Indo-Australian and Eurasian Plate boundary. (2004年のスマトラ島沖地震(M9)では, インド・オーストラリアプレートと, ユーラシアプレートの境界に沿って, 1,200 kmの断層ができた.)

238. 活断層

active fault

The Great Hanshin earthquake occurred along **active faults**.

(阪神淡路大地震は, 活断層に沿って起こった.)

239. プレート

plate

There are at least over ten **plates** on the earth, but the exact number is unknown.

(地球上には少なくとも10以上のプレートがあるが, 確かな数は分かっていない.)

【気象】

240. 霧

fog

Fog is water vapor suspended in the air near the ground.

(霧は, 地面近くの空気中に浮かんでいる水蒸気である.)

241. 雲

cloud

A **cloud** is a mass of droplets of water or ice suspended in the atmosphere.

(雲は大気中に浮かぶ水や氷の滴である.)

242. 降水

precipitation

Precipitation includes rain, sleet, hail, snow and other forms of water falling from the sky. (「降水」には, 雨, みぞれ, あられ, 雪, その他の形態で, 空から降ってくる水のことをいう.)

243. 露点

dew point

At a **dew point**, the water vapor in the air becomes saturated and condensation begins. (露点では, 空気中の水蒸気が飽和状態に達し, 結露が始まる.)

244. 飽和水蒸気量

saturated water vapor

Saturated water vapor is the maximum amount of water vapor that air can hold at a given combination of pressure and temperature. (飽和水蒸気量は, ある気圧と気温の条件のもとで, 大気を含むことのできる最大の水蒸気の量のことである.)

245. 湿度

humidity

Humidity is the ratio of water vapor in the air to the saturated water vapor.

(湿度とは, 飽和水蒸気量に対する, 空気中の水蒸気量の割合である.)

246. 等圧線

isobar

An **isobar** is a line on a map connecting points of equal air pressure.

(等圧線とは, 地図上で気圧の等しい個所を結んだ線である.)

247. 高気圧

high pressure area

When cold air sinks, it creates a **high pressure area**.

(冷たい空気が下降してくると, 高気圧が生じる.)

248. 低気圧

low pressure area

The hot air over the ocean rises and creates a **low pressure area**, causing a breeze to blow from land to ocean. (海上の暖かい空気が上昇すると、低気圧が生まれ、陸から海へ向かう風が起こる.)

249. 気団

air mass

An **air mass** is a large body of air with uniform characteristics of temperature, atmospheric pressure, and humidity. (気団とは、同様の温度、気圧、湿度を持った、空気のかたまりである.)

250. 前線

front

A weather **front** is a boundary separating two different air masses.

(前線とは、2つの異なる気団の境界線である.)

251. 停滞前線

stationary front

A **stationary front** is a non-moving boundary between a cold front and a warm front.

(停滞前線は、寒冷前線と温暖前線の間にできる、移動しない前線のことである.)

252. 寒冷前線

cold front

A **cold front** is the boundary of a cold air mass pushing into a warm air mass.

(寒冷前線は、暖気団を押しよけて進む寒気団の前線のことである.)

253. 温暖前線

warm front

A **warm front** advances over a cold air mass.

(温暖前線は、寒気団の上に覆いかぶさるようにして進む.)

254. 閉塞前線

occluded front

An **occluded front** is formed when a cold front overtakes a warm front.

(閉塞前線は、寒冷前線が温暖前線に追いついたときにできる.)

【宇宙】

255. 恒星

fixed star

A **fixed star** is a star that shines all by itself like the sun and does not move in relation to the other stars of the night sky. (恒星は、太陽のように自ら輝く星で、夜空で他の星との位置を変えない星のことである.)

256. 太陽

sun

The **sun** is at the center of the solar system.

(太陽は、太陽系の中心にある.)

257. 黒点

sunspot

Sunspots are cooler and darker spots that appear periodically on the sun's surface.

(太陽黒点は、太陽の表面にある、まわりよりも温度の低い、色の黒い部分である.)

258. プロミネンス

prominence

A **prominence** is an explosion of hot gas that erupts from the sun's surface.

(プロミネンスとは、太陽の表面から噴き出す高熱ガスの爆発である.)

259. コロナ

corona

- The **corona** is the outer atmosphere of the sun with the temperature of over 1 million degrees Celsius. (コロナは、太陽の外側の大気の層で、温度は100万℃以上ある.)
260. 太陽の自転周期 **sun's period of rotation**
The **sun's period of rotation** is about 27 days.
(太陽の自転周期は、およそ27日である.)
261. 天球 **celestial sphere**
The **celestial sphere** is an imaginary sphere on which celestial bodies appear to be projected. (天球とは、天体が投影されるように見える、想像上の球面のことである.)
262. 天の北極 **celestial north pole**
The **celestial north pole** is the imaginary point in the sky where the earth's axis of rotation intersects the celestial sphere. The entire sky appears to revolve around it. (天の北極は、地軸と天球が交わる点である。天体は、天の北極を中心に回っているように見える.)
263. 天頂 **zenith**
The **zenith**, or the vertical point, is the point directly above the observer on the celestial sphere. The opposite of the zenith is the nadir. (天頂は、観測者の真上の天球上の点のことである。反対は天底という.)
264. 子午線 **meridian**
A local **meridian**, or an observer's meridian, is the imaginary line from north to south passing through the zenith. (子午線とは、観測者の真北、天頂、真南を結ぶ、想像上の線である.)
265. 本初子午線 **prime meridian**
The **prime meridian**, or the Greenwich Meridian, is the line of longitude that runs through Greenwich (0 degrees). (本初子午線 (グリニッジ子午線) とは、グリニッジを通る経度線 (経度ゼロ) のことである.)
266. 南中 **culmination**
The **culmination** is the time when the sun passes the observer's meridian.
(南中とは、太陽が子午線を通過する時間のことである.)
267. 南中高度 **culmination altitude**
The culmination altitude in summer is higher than in winter.
(太陽の南中高度は、冬よりも夏の方が高くなる.)
268. 地軸 **axis of the earth**
The **axis of the earth** tilts 23° 40' away from a perpendicular to the earth's orbit.
(地軸は、地球の公転面に垂直な線に対して、23.4度傾いている.)
269. 地球の自転 **rotation of the earth**
It takes the earth 24 hours to make a complete **rotation** on its axis. The earth rotates towards the east. (地球が地軸の周りを1周自転するのに24時間かかる。地球は東へ向かって自転している.)

270. 太陽の日周運動 **diurnal motion of the sun**
Diurnal motion of the sun is the apparent daily motion of the sun around the earth, which is due to the earth's rotation. (太陽の日周運動は、地球の自転によって生じる、太陽の1日のみかけの動きのことである。)
271. 地球の公転 **revolution of the Earth**
 It takes the earth 365 days to make a complete **revolution** around the sun. The earth revolves counter-clockwise when viewed from the north pole of the sun. (地球が太陽の周りを1周するのに、365日かかる。地球は、太陽の北極から見た場合、時計と反対周りに公転している。)
272. 星座の年周運動 **annual motion of constellations**
 Constellations appear to move around the celestial sphere over the year. This phenomenon, known as the **annual motion of constellations**, is caused by the revolution of the earth around the sun. (星座は、天球を1年かけて周るように見える。これは星座の年周運動と呼ばれ、地球の公転によって生じる。)
273. 太陽の年周運動 **annual motion of the sun**
 The **annual motion of the sun** is the sun's passing through constellations. (太陽の年周運動とは、星座の間を移動する、太陽の1年の動きのことをいう。)
274. 黄道 **ecliptic**
 The apparent path of the sun on the celestial sphere is called the **ecliptic**. ((年周運動における)天球上の太陽のみかけの通り道のことを黄道と呼ぶ。)
275. 太陽系 **solar system**
 The **solar system** is made up of the sun, the eight planets and their moons, asteroids, comets, dust and gas. (太陽系は、太陽と8つの惑星およびそれらの月、小惑星、彗星、塵およびガスからなる。)
276. 惑星 **planet**
 The eight **planets** are: Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. (8惑星とは、水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星のことである。)
277. 光年 **light-year**
 One **light-year** is about 9.5 trillion kilometers. (1光年は、およそ9.5兆キロメートルである。)
278. 視等級 **apparent magnitude**
 The **apparent magnitude** is a measure of the brightness of a celestial body as seen by an observer on the earth. A star of the first magnitude is 100 times brighter than a star of the sixth magnitude. (恒星のみかけの明るさは、地球から見た明るさで測られる。1等星は、6等星の100倍明るい。)
279. 絶対等級 **absolute magnitude**
 The **absolute magnitude** is the scale of a celestial body's intrinsic brightness.

(絶対等級は、天体の本来の明るさの尺度である.)

280. 銀河系

Galaxy

The **Galaxy** is the collection of star systems to which the solar system belongs.

(銀河系とは、太陽系を含む銀河のことである.)

281. 銀河

galaxy

A **galaxy** is a collection of star systems, which is also called a microcosm.

(銀河とは、恒星系の集まりであり、小宇宙とも呼ばれる.)

282. 日食

solar eclipse

A **solar eclipse** occurs when the moon passes between the sun and the earth, so that the sun is fully or partially covered. (日食は、月が太陽と地球の間に入って、太陽の光が全部または部分的に遮られることによって起こる.)

283. 月食

lunar eclipse

A **lunar eclipse** occurs when the moon passes behind the earth, so that the earth blocks the sun's rays from reaching the moon. (月食は、月が地球の後ろに回ることで、地球が太陽と月の間に入り、太陽の光が月にとどくのを妨げることによって起こる.)

一般学術語彙 (Academic Word List) (570語)

Group 1	
1. analyze	[動] ~を分析する・~を解析する ([英] analyse)
J8: 3000	The police analyzed the fingerprints obtained from the glass. (警察は, グラスから得られた指紋を分析した.)
2. approach	[名] 取組み・研究方法・接近手段 [動] ~に接近する
J8: 1000	The book is about a scientific approach to language learning. (この本は, 言語学習に科学的に取り組む方法について書かれたものである.)
3. area	[名] 場所・領域・面積
J8: 1000	Dr. Takahashi is an expert in the area of robotics. (高橋博士は, ロボット工学の分野のエキスパートである.)
4. assess	[動] ~を評価する・~を査定する
J8: 4000	We need to assess the damage caused by the earthquake. (地震によって生じた損害を査定する必要がある.)
5. assume	[動] ~と推測する・~と想定する・(責任、役割などを) 担う
J8: 2000	Let us assume that global warming would continue at the present pace. (地球温暖化が, 現在のペースで継続すると仮定しよう.)
6. authority	[名] 権威・権限・当局
J8: 2000	Professor Yamanaka is one of the leading authorities in genetic engineering. (山中教授は, 遺伝子工学の代表的な権威の一人である.)
7. available	[形] 利用可能な・手に入る
J8: 2000	There was not enough vaccine available for the new flu. (新型インフルエンザ用のワクチンが充分手に入る状態になかった.)
8. benefit	[名] 利益・利点 [動] 利益を得る・~のためになる
J8: 2000	Wine is believed to have many health benefits . (ワインは, 健康に多くの効用があると考えられている.)
9. concept	[名] 概念・構想
J8: 2000	People have various concepts of freedom. (「自由」については, 人それぞれ考え方があある.)
10. consist	[動] (~から) 成る・(~から) 構成される (of)
J8: 2000	The US Supreme Court consists of nine justices. (米国連邦最高裁判所は, 9名の裁判官で構成されている.)
11. constitute	[動] ~を構成する・~の構成要素となる
J8: 4000	Male students constitute the majority in this college. (この大学では, 男子生徒が大半を占める.)
12. context	[名] 文脈・前後関係
J8: 2000	We can guess the meaning of a word from its context . (私たちは, 語の意味をその文脈から推測することができる.)

13. contract [名] 契約 [動] 契約する・縮約する 【医】(病気に) かかる・(筋肉が) 収縮する
J8: 2000 The temporary worker has to renew his **contract** every year.
(その派遣労働者は、毎年契約を更新しなければならない.)
14. create [動] ~を創造する・~を作り出す
J8: 1000 The singer has **created** a new style of pop music.
(その歌手は、新しいスタイルのポップ・ミュージックを創造した.)
15. data [名] データ・資料 (単複両扱い)
J8: 2000 You should backup the **data** of your computer regularly.
(コンピュータのデータは、定期的にバックアップすべきだ.)
16. define [動] ~を定義する・~の意味を明確にする
J8: 2000 **Define** some keywords at the beginning of your presentation.
(プレゼンテーションのはじめに、キーワードのいくつかを定義しなさい.)
17. derive [動] (~から) 派生する・(~に) 由来する (from) 【化】~を抽出する
【数】(関数を) 導く
J8: 4000 The word “serendipity” **derives** from Serendib (an old name for Sri Lanka) .
(「セレンディピティー」という言葉は、セレンディブ(スリランカの旧名) から来ている.)
18. distribute [動] ~を分配する・~を流通させる
J8: 4000 Food and clothes were **distributed** for the refugees.
(難民のために、食料と衣料が配給された.)
19. economy [名] 経済・景気・節約
J8: 2000 The Lehman shock had a great impact on the world **economy**.
(リーマンショックは、世界の経済に大きな打撃を与えた.)
20. environment [名] 環境・情勢
J8: 1000 We need to improve our work **environment**.
(職場環境を改善しなければならない.)
21. establish [動] ~を設立する・~を打ち立てる
J8: 2000 Albert Einstein **established** the theory of relativity.
(アルベルト・アインシュタインは、相対性理論を打ち立てた.)
22. estimate [動] ~を推定する・~を見積もる [名] 推定・見積もり
J8: 2000 We **estimated** the chance of failure to be 20%.
(私たちは、失敗の可能性を20%と見積もった.)
23. evident [形] 明らかな・根拠の明白な
J8: 4000 It was **evident** that the data was wrong.
(そのデータが誤りであることは、明らかだった.)
24. export [動] ~を輸出する [名] 輸出
J8: 2000 The company **exports** electric appliances all over the world.
(その会社は、世界中に電化製品を輸出している.)
25. factor [名] 要因・因子 【数】因数・(式を) 因数分解する

- J8: 2000 Smoking is one of the **risk factors** to cause cancer.
(喫煙は、ガンを引き起こす危険要因のひとつである。)
26. finance [名] 財政・金融 [動] ～に出資する
J8: 4000 He learned **finance** and management in graduate school.
(彼は、大学院で財務と経営を学んだ。)
27. formula [名] 式・公式・決まり文句 (複: formulas・formulae)
J8: 4000 This **formula** does not help solve the equation.
(この公式は、その方程式を解くのに役立つ。)
28. function [名] 機能 [動] 機能する 【数】 関数
J8: 2000 Recent cellphones have so many **functions**.
(最近の携帯電話は非常に多機能である。)
29. identify [動] (身元を) 確認する・～を特定する
J8: 2000 The police **identified** the suspect from a security camera footage.
(警察は、セキュリティーカメラに映った画像から、容疑者を特定した。)
30. income [名] 収入・所得
J8: 2000 The government lowered the **income** tax for middle-income households.
(政府は、中間所得階級の所得税を減らした。)
31. indicate [動] ～を示す・～を暗示する
J8: 2000 The data **indicates** that the economy is slowing down.
(データは、景気が停滞してきたことを示している。)
32. individual [形] 個人の・個々の [名] 個人
J8: 1000 The processing time of visa depends on each **individual** case.
(ビザの発給にかかる時間は、個々の場合による。)
33. interpret [動] ～を通訳する・～を解釈する
J8: 2000 The robot **interprets** human language and interacts with people.
(そのロボットは、人間の言葉を解釈して、人に反応する。)
34. involve [動] ～を含む・～を巻き込む
J8: 1000 Thirty-four people were **involved** in the train accident.
(34名が、列車事故に巻き込まれた。)
35. issue [名] 問題・巻・号 [動] ～を発行する
J8: 1000 I am interested in political **issues**.
私は、政治問題に関心がある。
36. labor [名] 労働 【医】 出産・分娩 ([英] labour)
J8: 2000 Raising children is a hard **labor**.
子育ては、重労働である。
37. legal [形] 法律の・合法的な
J8: 2000 The lawyer will give you **legal** advice.
(弁護士が、あなたに法的な助言をしてくれるでしょう。)

38. legislate [動] ～を立法化する・(法律を) 制定する
J8: *** The state **legislated** an anti-smoking law.
(その州は, 禁煙法を成立させた.)
39. major [形] 主要な・大きな [動] ～を専攻する (in) [名] 専攻学生 【音】 長音 【軍】 少佐
J8: 1000 I think we are on the verge of a **major** climate change.
(我々は, 大きな気候変動を迎えようとしていると思う.)
40. method [名] 方法・手法・法式
J8: 1000 The crime scene was investigated using scientific **methods**.
(犯行現場は, 科学的な方法を使って調査された.)
41. occur [動] 起こる・生じる
J8: 1000 Accidents do **occur** from time to time.
(事故は, 時として起こるものだ.)
42. percent [名] パーセント・百分率・割合
J8: 4000 As a matter of law, you are a hundred **percent** correct.
(法律的には, あなたは100パーセント正しい.)
43. period [名] 期間・時代・終止符 【数】 循環小数
J8: 6000 Adolescence is a difficult **period** in life.
(思春期は, 人生の中で難しい時期である.)
44. policy [名] 政策・方針 【法】 (保険の) 証券
J8: 2000 Our company **policy** does not allow any legal documents to be taken out.
(わが社の方針では, 法的な文書の持ち出しは禁止されている.)
45. principle [名] 原理・原則・公理・主義
J8: 2000 A market is driven by the economic **principle** of supply and demand.
(市場は, 需要と供給の市場原理によって左右される.)
46. proceed [動] 進む・続行する [名] 収益
J8: 3000 Let's **proceed** to the next step.
(次のステップへ進もう.)
47. process [名] プロセス・過程 [動] ～を処理する・～を加工する
J8: 1000 The screening **process** took a long time.
(選考の過程に, 長時間かかった.)
48. require [動] ～を要求する・～を必要とする
J8: 1000 You are **required** to sign this document.
(あなたは, この書類に署名する必要があります.)
49. research [名] 研究・調査 [動] ～を研究する・～を調査する
J8: 1000 My brother is doing **research** on nanotechnology.
(私の兄は, ナノテクノロジーの研究をしています.)
50. respond [動] 答える・(～に) 反応する (to)
J8: 2000 I called the shop, but no one **responded**.

- (その店に電話したが、だれも答えなかった.)
51. role [名] 役割・任務
J8: 1000 My sister played a leading **role** in the musical.
(私の姉は、そのミュージカルで主役を演じた.)
52. section [名] 部分・断面・部門 [動] ~を区分する 【医】 ~を切断する
J8: 2000 The slide shows the cross **section** of the cell wall.
(そのスライドは、細胞壁の横断面を示している.)
53. sector [名] 部門・分野 【数】 扇形
J8: 4000 A hacker attacked the financial **sector** of our company.
(ハッカーが、我々の会社の財務部門を攻撃した.)
54. significant [形] 重要な・意義のある 【数】 (統計的に) 有意な
J8: 3000 There was a **significant** difference in the test result.
(テストの結果、有意差が見られた.)
55. similar [形] (~と) 同様な・(~に) よく似た (to) 【数】 相似の
J8: 1000 Mars has several characteristics **similar** to planet Earth.
(火星には、地球によく似た特徴がある.)
56. source [名] 源・情報源
J8: 1000 Clarifying the **source** of information is very important in scientific studies.
(情報源を明らかに示すことは、科学的研究において重要である.)
57. specific [形] 特定の・明確な [名] 仕様(書)・明細(書)
J8: 2000 It will be effective to learn English for **specific** purposes.
(特定の目的のために英語を学ぶことは、効果的だろう.)
58. structure [名] 構造 [動] ~を組み立てる
J8: 2000 You will learn the molecular **structure** of various carbon compounds in chemistry.
(化学では、様々な炭素化合物の分子構造を学ぶだろう.)
59. theory [名] 理論・学説
J8: 1000 Nash's game theory has influenced global trade negotiations.
(ナッシュのゲーム理論は、世界の貿易交渉に影響を与えた.)
60. vary [動] 変わる・変化する
J8: 2000 Climate **varies** from region to region.
(気候は地域によって異なる.)

Group 2

61. achieve [動] ~を達成する・~を実現する
J8: 1000 Little has been **achieved** in this peace agreement.
(この平和協定では、ほとんどなにも達成されなかった.)
62. acquire [動] ~を習得・獲得する・(企業など)を買収する
J8: 2000 Children are able to **acquire** language so quickly.

- (子供は、言語を習得するのがとてもはやい.)
63. administer [動] ~を管理する・~を運営する 【医】(薬)を投与する ([英] administrate)
J8: *** This software enables you to **administer** your database.
(このソフトウェアを使えば、データベースが簡単に管理できます.)
64. affect [動] ~に影響する・~に作用する
J8: 1000 The prime minister's decision will **affect** the course of our lives.
(首相の決定は、我々の将来の生活に影響を与えるだろう.)
65. appropriate [形] 適当な・ふさわしい [動] ~を充当する・~を横領する
J8: 2000 It is not **appropriate** to wear T-shirts even at an informal party.
(インフォーマルなパーティーでも、Tシャツを着るのは不適切だ.)
66. aspect [名] 側面・局面・様相
J8: 2000 This test will assess different **aspects** of personality.
(このテストは、個性の様々な側面を測定する.)
67. assist [動] ~を援助する・~を補助する
J8: 3000 Can you **assist** me with this question?
(この問題を解くのを、手伝ってくれる?)
68. category [名] カテゴリー・部類
J8: 4000 PCs are divided into three **categories**: desktops, laptops, and palmtops.
(パソコンはデスクトップ、ラップトップ、パームトップの3カテゴリーに分けられる.)
69. chapter [名] 章・(組織の)支部
J8: 4000 The Japanese Constitution has eleven **chapters**.
(日本国憲法は11章からなる.)
70. commission [名] 委託・委員会 [動] (人・物に) …する権限を与える・委任する
J8: 4000 The fair trade **commission** is enforcing the antimonopoly law.
(公正取引委員会が、独占禁止法を施行している.)
71. community [名] 地域社会・共同体
J8: 1000 The role of local **communities** is increasing in various aspects of our lives.
(地域社会の役割が、我々の生活の様々な面で増加している.)
72. complex [形] 複雑な [名] 複合体
J8: 2000 The problem is too **complex** to solve.
(その問題は、複雑すぎて解けない.)
73. compute [動] ~を計算する・~を算出する
J8: 6000 Supercomputers can **compute** missile trajectories.
(スーパーコンピュータは、ミサイルの弾道を計算することができる.)
74. conclude [動] 結論を出す・終わる
J8: 3000 The investigators have **concluded** that the incident was a terrorist attack.
(捜査当局は、事件はテロリストによるものであると結論した.)
75. conduct [動] ~を導く・~を伝導する・~を行う [名] 行為

- 【音】(楽団・オーケストラなどを)指揮する
- J8: 2000 The company **conducted** a research on the employees' productivity.
(その会社は、従業員の生産性について調査を行った。)
76. consequent [形] 結果として起きる・必然的な [名] 結果
- J8: 6000 We need to prevent an oil spill and the **consequent** damage to wildlife.
(我々は、石油の流出と、それによって引き起こされる野生動物への被害を防ぐ必要がある。)
77. construct [動] ~を建設する・~を組み立てる
- J8: 3000 The first pyramids were **constructed** about 4,500 years ago.
(初期のピラミッドは、約4,500年前に建てられた。)
78. consume [動] ~を消費する・~を消耗する
- J8: 5000 Refrigerators **consume** the most electricity of all appliances.
(冷蔵庫は、電化製品の中で最も多くの電気を消費する。)
79. credit [名] 功績・信用 [動] ~の功績を認める 【教】(授業の)単位 【会】貸方
- J8: 2000 You did a good job. You deserve the **credit**.
(君はよくやった。君の功績だ。)
80. culture [名] 文化・教養 【生】培養・培養する
- J8: 1000 We should learn more about our own **culture**.
(私たちは、もっと自分たちの文化について学ぶべきだ。)
81. design [名] 設計・デザイン [動] 設計する・意図する
- J8: 1000 How do you like the **design** of the new hybrid car?
(新しいハイブリッドカーのデザインをどう思う?)
82. distinct [形] 明確な・区分のはっきりした
- J8: 4000 Japan has four **distinct** seasons.
(日本には、明確な四季がある。)
83. element [名] 要素・成分 【物・化】元素
- J8: 2000 Water consists of two **elements**: hydrogen and oxygen.
(水は水素と酸素の2つの元素からできている。)
84. equate [動] ~を等しいとみなす・~と同一視する
- J8: *** I don't think we can **equate** happiness with wealth.
(私は、幸せが富と等しいものみなせるとは思はない。)
85. evaluate [動] ~を査定する・~を評価する
- J8: 4000 The government **evaluated** the damage caused by the earthquake.
(政府は、地震による被害を査定した。)
86. feature [名] 特徴 [動] ~を特集する
- J8: 2000 Each planet has its own unique **feature**.
(それぞれの惑星には、独特な特色がある。)
87. final [形] 最終の [名] 決勝戦

- J8: 1000 How did you do with the **final** exam?
(最終試験はどうだった?)
88. focus [動] (～に) 焦点を合わせる (on) [名] 焦点 (複: focuses・foci)
J8: 2000 Let's **focus** on the problem at hand.
(目の前の問題に焦点をあてよう.)
89. impact [名] 衝撃・影響 [動] ～に衝撃を与える
J8: 2000 Oil crisis had a great **impact** on the world economy.
(石油ショックは、世界経済に大きな衝撃をもたらした.)
90. injure [動] ～に怪我をさせる・～を傷つける
J8: 3000 Fortunately, no one was **injured** in the car accident.
(幸いなことに、その自動車事故では誰も怪我をしなかった.)
91. institute [名] 機構・研究所・(理工系の) 大学 [動] ～を制定する・～を実施する
J8: 4000 I work for the National **Institute** for Materials Science.
(私は、独立行政法人物質・材料研究機構で働いています.)
92. invest [動] ～を投資する・(お金、時間・労力などを) 注ぐ
J8: 4000 We **invest** a lot of money in education and healthcare.
(私たちは、教育と健康管理に多くのお金を投資している.)
93. item [名] 項目・議題
J8: 2000 Our next **item** on the agenda is employment.
(次の議題は、雇用問題です.)
94. journal [名] 定期行物・日誌
J8: 4000 Dr. Tanaka announced his discovery in the **Journal** of Biochemistry
(田中博士は、彼の発見を、バイオケミストリー誌で発表した.)
95. maintain [動] ～を維持する・～を主張する
J8: 2000 It is important to **maintain** work life balance.
(仕事と生活のバランスを維持することが大切だ.)
96. normal [形] 正常な・標準の 【数】 法線
J8: 1000 Your blood pressure is **normal**.
(あなたの血圧は、正常です.)
97. obtain [動] ～を手に入れる・～を獲得する
J8: 2000 You can **obtain** further information from our website.
(さらに詳しい情報は、ホームページから得ることができます.)
98. participate [動] (～に) 参加する・(～に) 参画する (in)
J8: 3000 We are planning to **participate** in the robotics contest this year.
(私たちは、今年のロボットコンテストに参加する予定です.)
99. perceive [動] ～を知覚する・～を把握する
J8: 3000 I could not **perceive** the difference between the two noise levels.
(2つのノイズレベルの違いを、知覚することができなかった.)

100. positive [形] 肯定的な・積極的な 【電】 陽電気 (+) の・正極
 J8: 2000 The new economic policy got a **positive** reaction from the public.
 (新しい経済政策は、市民の積極的な反応を得た.)
101. potential [名] 可能性 【物】 位置の 【電】 電位
 J8: 2000 There is no limit to the human **potential**.
 (人間の可能性に、限界はない.)
102. previous [形] 先の・前の・以前の
 J8: 2000 I have a **previous** engagement.
 (私には、先約があります.)
103. primary [形] 最初の・主要な・予備の 【政】 予備選挙
 J8: 4000 Customer satisfaction is our **primary** concern.
 (消費者満足度が、我々の第1の関心事だ.)
104. purchase [名] 購入・買ったもの [動] ~を購入する・
 J8: 2000 If you find any defect in your **purchase**, please contact us immediately.
 (もし商品に何か欠陥がございましたら、すぐにご連絡ください.)
105. range [名] 範囲・領域・幅 [動] 分布する・広がる 【地】 山脈 (mountain range)
 J8: 2000 Ultrasound is outside the **range** of human hearing.
 (超音波は、人間が聞こえる範囲を超えている.)
106. region [名] 地域・領域
 J8: 2000 There is a variety of wild life in this **region**.
 (この地域には、多種多様な野生動物がいる.)
107. regulate [動] ~を調整する・~を規制する
 J8: 4000 Your heart has four valves to **regulate** the flow of blood.
 (心臓には、血流を調整する4つの弁がある.)
108. relevant [形] 関連のある・今日的な意味を帯びている
 J8: 4000 I have a **relevant** question about the subject.
 (その話題に関連した質問があります.)
109. reside [動] 住む・存在する
 J8: 6000 The writer **resides** in the rural area.
 (その作家は、田舎に住んでいる.)
110. resource [名] 資源・賃金・要員
 J8: 1000 We should take every measure to preserve natural **resources**.
 (天然資源を保存する手立ては、全て尽くすべきだ.)
111. restrict [動] ~を制限する・~を禁止する
 J8: 4000 Freedom of speech is **restricted** in some countries.
 (いくつかの国では、言論の自由が制限されている.)
112. secure [動] ~を確保する・~を保証する [形] 安全な・確実な
 J8: 4000 The new party **secured** the majority seats.

- (その新しい政党は、過半数の議席を確保した.)
113. seek [動] ~を探す・~を追求する
J8: 2000 The employment office is filled with people **seeking** jobs.
(職業紹介所は、仕事を探す人であふれている.)
114. select [動] ~を選ぶ [形] 厳選した・えり抜きの
J8: 2000 The samples were randomly **selected** from the first year students.
(標本は、1年生から無作為で抽出された.)
115. site [名] 場所 [動] ~の場所を決める
J8: 2000 Don't go close to the construction **site**.
(建設現場の近くへ行ってはいけません.)
116. strategy [名] 戦略・方略
J8: 2000 The company reviewed its financial **strategy**.
(その企業は、財務戦略を見直した.)
117. survey [名] 調査 [動] ~を調査する
J8: 2000 The unemployment rate is increasing according to the latest **survey**.
(最近の調査によると、失業率が増加している.)
118. text [名] テキスト・文書・教科書 [動] (携帯電話で) メールを打つ
J8: 2000 We should go to original **texts** for reference.
(文献を参照する場合には、もとのテキストにあたるべきだ.)
119. tradition [名] 伝統・習わし
J8: 2000 The organization helps preserve the culture and **tradition** of the area.
(その団体は、地域の文化と伝統を保存する手助けをしている.)
120. transfer [動] (~を) 移動する・(~を) 乗り換える [名] 移動・移転・転任
J8: 3000 The patient was **transferred** to the intensive care unit.
(その患者は、集中治療室 (ICU) に移された.)

Group 3

121. alternative [形] 代替りの [名] 代替案
J8: 2000 We must find **alternative** energy to replace fossil fuels.
(石油燃料に代わるエネルギーを見つけなければならない.)
122. circumstance [名] 状況・事情
J8: 2000 Never give up hope under any **circumstances**.
(どんな状況にあっても、希望を捨てないこと.)
123. comment [動] 意見を述べる [名] 意見
J8: 2000 The panel **commented** on the effect of global warming on economy.
(パネリストは、地球温暖化が経済にもたらす影響について意見を述べた.)
124. compensate [動] (損害などに対して) 弁償する・補償する (for)
J8: 5000 The court ordered the defendant to **compensate** for the losses.

- (裁判所は、被告人に損失に対して弁償するように命じた。)
125. component [名] 構成要素・成分
J8: 4000 We measured the voltage across all the **components** of the electric circuit.
(私たちは、その電気回路のすべての構成部品にかかる電圧を測った。)
126. consent [名] 同意・承諾 [動] 同意する・承諾する
J8: 4000 Doctors need to obtain the patient's **consent** prior to surgery.
(医者は手術をする前に、患者の同意を得なければならない。)
127. considerable [形] かなりの・相当な
J8: 4000 A **considerable** amount of food is being wasted in Japan.
(日本では、かなりの量の食物が無駄に廃棄されている。)
128. constant [形] 一定の・不変の 【数】 定数
J8: 2000 The temperature remains **constant** during melting and boiling.
(融解している間および沸騰している間は、温度は一定に保たれる。)
129. constrain [動] ～を抑制する・～を束縛する
J8: 6000 A larger effort is needed to **constrain** the emission of greenhouse gasses.
(温室効果ガスの排出を抑制するために、もっと大きな努力が必要だ。)
130. contribute [動] (～に) 貢献する・(～に) 寄与する (to)
J8: 2000 Vaccines have **contributed** to the improvement of public health worldwide.
(ワクチンは、世界中の公衆衛生の改善に貢献した。)
131. convene [動] ～を開催する・～を招集する
J8: 8000 The conference is **convened** to discuss environmental issues.
(環境問題について話し合うために、会議が開かれた。)
132. coordinate [動] ～を調整する (～と) 調和する (with) 【数】 座標
J8: 4000 Our overseas staff will **coordinate** your business schedule while you are there.
(我々の海外スタッフが、あなたがそちらにいる間のビジネススケジュールを調整します。)
133. core [名] 核・芯
J8: 4000 The **core** of the earth has two layers: solid inner core and liquid outer core.
(地球の核には2つの層がある。固体の内核と、液状の外核である。)
134. corporate [形] 企業の・法人の
J8: 4000 **Corporate** culture plays an important role in the growth of enterprises.
(企業文化は、事業の成功に重要な役割を果たしている。)
135. correspond [動] 一致する・通信する
J8: 3000 The experimental results almost **correspond** with our simulation.
(実験結果は、我々のシミュレーションとほとんど一致している。)
136. criteria [名] 基準・尺度 (単: criterion)
J8: 4000 What are the **criteria** for pandemics?
(疫病を世界的流行とする判断基準は何ですか?)

137. deduce [動] ～を推論する・～を演繹する
J8: *** You can **deduce** a conclusion from given premises.
(与えられた前提から, 結論を演繹することができます.)
138. demonstrate [動] ～を実演する・～を実証する
J8: 3000 Let me **demonstrate** how the machine works.
(この機械がどのように動くのか, 実演しましょう.)
139. document [名] 書類・文書 [動] ～を記録する
J8: 3000 You need an official **document** to use this facility.
(この施設を使用するには, 公式の書類が必要です.)
140. dominate [動] ～を支配する・～を占有する
J8: 4000 Japanese animation **dominates** the market world over.
(日本のアニメーションが, 世界の市場を支配している.)
141. emphasis [名] 強調・重点 (複: emphases)
J8: 3000 The new law put an **emphasis** on the role of moral education.
(新しい法律は, 道德教育の役割を強調した.)
142. ensure [動] ～を保証する・～を確実にする
J8: 4000 It is the manufacture's responsibility to **ensure** the the safety of its products.
(製品の安全を保証するのは, メーカーの責任だ.)
143. exclude [動] ～を排除・～を除外する
J8: 4000 Certain high schools were **excluded** from the tuition-free program.
(特定の高等学校が, 授業料免除プログラムから排除された.)
144. framework [名] 枠組み・構想
J8: 4000 Multinational disputes should be settled within the UN security **framework**.
(多国間の紛争は, 国連の安全保障の枠組みの中で解決されるべきだ.)
145. fund [名] 資金・基金 [動] ～に資金を出す
J8: 2000 A concert was held to raise **funds** to help the victims of the earthquake.
(地震被害者救済の資金を集めるために, コンサートが開かれた.)
146. illustrate [動] ～を描く・～を説明する
J8: 3000 The booklet **illustrates** the danger of drug abuse.
(その小冊子は, 薬物乱用の危険について, 説明している.)
147. immigrate [動] 移住する・～を移住させる
J8: *** A large number of Japanese people **immigrated** to Brazil in the early 1900s.
(1900年代の前半に, 多くの日本人がブラジルへ移住した.)
148. imply [動] ～を示唆する・～を暗示する・～をほのめかす
J8: 4000 The discovery **implies** the existence of life in other planets.
(その発見は, 他の惑星に生命体が存在する可能性を示唆している.)
149. initial [形] 最初の [名] 頭文字
J8: 3000 A stone is dropped from the bridge with an **initial** velocity of zero.

- (石を橋から落下させるときの初速度はゼロである.)
150. instance [名] 事例・出来事
J8: 4000 There are so many **instances** of violence reported these days.
(最近は、あまりにも多くの暴力事件が報告されている.)
151. interact [動] 相互作用する・互いに影響し合う
J8: 6000 Acids and bases **interact** to form a salt and water.
(酸と塩基は、相互作用して塩と水を生成する.)
152. justify [動] ~を正当化する・~について弁明する
J8: 4000 No one can **justify** terrorism.
(誰もテロリズムを正当化することはできない.)
153. layer [名] 層・地層 [動] ~を層状に重ねる
J8: 2000 The ozone **layer** is being destroyed by industrial chemicals.
(オゾン層が化学物質によって破壊されつつある.)
154. link [名] 連結・つながり [動] 結びつく・~をつなぐ
J8: 2000 There is a missing **link** in human evolution.
(人間の進化の過程には、つながりの欠けた部分(失われた環)があります.)
155. locate [動] ~の位置をつきとめる・(ある場所に)置く
J8: 2000 The police **located** the criminal at a local hospital.
(警察は、犯人が地域の病院にいることをつきとめた.)
156. maximize [動] ~を最大化する・~を極大化する
J8: 8000 Our new factory is designed to **maximize** energy efficiency.
(私たちの新しい工場は、エネルギー効率を最大限にするよう設計されている.)
157. minor [形] 小さい・重要でない [動] (~を)副専攻する (in) 【法】未成年の
J8: 3000 Do not worry about **minor** mistakes.
(小さな失敗にくよくよするな.)
158. negate [動] ~を否定する・~を打ち消す
J8: *** Further tests **negated** the possibility of other infections.
(さらに検査をした結果、他の感染症の可能性は否定された.)
159. outcome [名] 結果・成果
J8: 4000 What was the **outcome** of your final exam?
(期末テストの結果はどうだった?)
160. partner [名] 仲間・相手
J8: 2000 Work with your **partner** to solve the question.
(パートナーと一緒に、この問題を解きなさい.)
161. philosophy [名] 哲学・理念
J8: 2000 **Philosophy** is the basis of science.
(哲学は、科学の基礎である.)
162. physical [形] 物質の・肉体の・物理の

- J8: 2000 You had better do more **physical** exercise to stay fit.
(健康を維持するためには、もっと運動をしたほうがいいよ。)
163. proportion [名] 割合・比率・比例
J8: 4000 What is the **proportion** of boys to girls in this school?
(この学校の男女比は、どれくらいですか?)
164. publish [動] ~を出版する・~を発表する
J8: 1000 I want to **publish** a book someday.
(私はいつか、本を出版してみたい。)
165. react [動] 反応する・作用する
J8: 3000 Hydrogen **reacts** with oxygen to produce water.
(水素は酸素と反応して、水ができる。)
166. register [動] ~を登録・記録する [名] 登録・記録・登録簿 【言】(言語の) 使用域
J8: 3000 Have you **registered** for the conference yet?
(会議への登録は、もう済みましたか?)
167. rely [動] (~に) 頼る・(~を) あてにする (on)
J8: 2000 Maldives' economy **relies** on tourism.
(モルディブの経済は、観光に頼っている。)
168. remove [動] ~を移動する・~を取り除く
J8: 2000 The peace keeping force **removed** land mines in the area.
(平和維持部隊は、その地域の地雷を取り除いた。)
169. scheme [名] 案・計画 [動] ~を企てる・~をたくらむ
J8: 4000 Innocent people tend to get caught in get-rich-quick **schemes**.
(うぶな人は、一獲千金の計画にだまされやすい。)
170. sequence [名] 連続・順序・配列 [動] ~を配列する 【数】 数列
J8: 4000 The researcher is analyzing the DNA **sequence** of the X chromosome.
(その科学者は、X染色体のDNA配列を分析している。)
171. sex [名] 性別・性行動
J8: 2000 The X and Y chromosomes determine the **sex** of a person.
(X染色体と、Y染色体が、人の性別を決める。)
172. shift [名] 交代・移行・勤務時間 [動] 位置を変える・~を移す
J8: 2000 This factory operates on three **shifts**.
(この会社は、3交代制で稼働している。)
173. specify [動] ~を明確に述べる・~を特定する
J8: 4000 Could you **specify** the risk factors of the surgery?
(危険要因について、明確に述べていただけますか?)
174. sufficient [形] 十分な
J8: 4000 Make sure to take **sufficient** amount of vitamins every day.
(十分な量のビタミンを、毎日摂取するようにしなさい。)

175. task [名] 任務・仕事
J8: 2000 You will experience various **tasks** during the training period.
(あなたは、研修期間中に様々な仕事を経験するだろう。)
176. technical [形] 技術の・専門的な
J8: 3000 His presentation tends to give too much **technical** detail.
(彼のプレゼンは、技術的な説明が多すぎる傾向がある。)
177. technique [名] 技術・手法
J8: 2000 The artist learned the **technique** of sculpture in Paris.
(その芸術家は、彫刻の技術をパリで学んだ。)
178. technology [名] 技術・工学
J8: 1000 Science and **technology** should be used to improve human welfare.
(科学技術は、人々の福利の向上のために使われるべきだ。)
179. valid [形] 正当な・有効な・妥当な
J8: 4000 There was no **valid** evidence to support the claim.
(その主張を裏付ける有効な証拠がない。)
180. volume [名] 巻・冊 【数・物】 容積・体積・量・音量
J8: 2000 This article is in the Journal of Medicine, **volume** 2, page 72.
(この記事は、「医学ジャーナル」の第2巻、72ページにある。)

Group 4

181. access [名] 接近・接続・交通の便 [動] ～にアクセスする
J8: 2000 Do you have **access** to the internet?
(インターネットにはつながりますか?)
182. adequate [形] 適正な・妥当な
J8: 4000 It is not **adequate** to make decisions based on science alone.
(科学のみに基づいて判断を下すことは、適正ではない。)
183. annual [形] 年に1度の・毎年の [名] 年鑑・年報 【生】 一年性植物・一年性の
J8: 2000 I make my **annual** visit to Korea in April.
(私は、毎年4月に韓国に行く。)
184. apparent [形] 明らかな・明白な・見かけの
J8: 3000 It was **apparent** that he was lying.
(彼が嘘をついているのは、明白だった。)
185. approximate [形] おおよその [動] ～に近似する
J8: *** The **approximate** distance from the earth to the moon is 380,000km.
(地球から月までのおおよその距離は、38万kmです。)
186. attitude [名] 態度・ふるまい・姿勢
J8: 1000 She suddenly changed her **attitude** towards me.
(彼女は、突然私への態度を変えた。)

187. attribute [名] 特質・属性 [動] ~を (~に) 帰する (to)
J8: 4000 What are the **attributes** of excellent teachers?
(良い教師の属性とは何か?)
188. civil [形] 市民の・民間の 【法】 民事の
J8: 2000 Martin Luther King led the **civil** rights movement.
(マーチン・ルーサー・キングは、公民権運動を指導した.)
189. code [名] 記号・符号 [動] ~を符号化する 【法】 法典・条例
J8: 2000 The hacker broke the secret **code** in a matter of second.
(そのハッカーは、秘密の符号を一瞬のうちに破った.)
190. commit [動] (罪などを) 犯す・~を約束する・~を委ねる
J8: 4000 The writer **committed** double suicide with his lover.
(その作家は、愛人と心中した.)
191. communicate [動] 伝達する・交信する 【区】 (病気を) 伝染させる
J8: 2000 We can **communicate** through gestures and words.
(私たちは、身振りと言葉でコミュニケーションをすることができる.)
192. concentrate [動] 集中する・専念する
J8: 2000 Hundreds of medium-sized enterprises **concentrate** in this area.
(何百もの中小企業が、この地域に集中している.)
193. confer [動] 話し合う・協議する・相談する
J8: 5000 I want to **confer** with my lawyer prior to any conversation with you.
(あなたとお話しする前に、弁護士と相談したいのです.)
194. contrast [名] 対照 [動] 対照させる (~ A with B)
J8: 2000 Japan is a country of great **contrasts**.
(日本は、対照性の大きな国だ.)
195. cycle [名] 周期・循環
J8: 3000 The engine rotates 50 **cycles** per second.
(そのエンジンは、50サイクル毎秒で回転する.)
196. debate [名] 討論 [動] 討論する
J8: 2000 There has been a lot of **debate** about human cloning.
(ヒトのクローニングについては、多くの議論がなされてきた.)
197. despite [前] ~にもかかわらず
J8: 2000 **Despite** their best efforts, the team of doctors were unable to save the patient.
(最善の努力にもかかわらず、医師団は、その患者を救うことができなかった.)
198. dimension [名] 寸法・大きさ 【数・物】 次元
J8: 4000 This box has a **dimension** of 10 cm × 10 cm × 10 cm.
(この箱の寸法は、10 cm × 10 cm × 10 cmである.)
199. domestic [形] 国内の・家庭の
J8: 4000 We are facing a pile of **domestic** and international problems.

- (我々は、多くの国内および国際問題に直面している。)
200. emerge [動] 出現する・表に現れる
J8: 3000 After the collapse of the island, a new volcano **emerged** from the sea.
(その島が崩壊した後に、新たな火山が、海中から出現した。)
201. error [名] 誤り・誤差
J8: 3000 There is a critical **error** in the calculation.
(その計算には、重大な誤りがある)
202. ethnic [形] 民族の・人種の
J8: 3000 There are all kinds of **ethnic** foods in the food court.
(そのフードコートには、あらゆる種類の民族料理がある。)
203. goal [名] 目標・目的
J8: 1000 It is my **goal** to climb every “local Fuji mountain.”
(全ての「ふるさと富士」を制覇するのが、私の目標です。)
204. grant [名] 助成金 [動] ~を許諾する・~を与える
J8: 2000 The research was made possible by the **grant** from the government.
(その研究は、政府からの助成金によって、可能となった。)
205. hence [副] それゆえに・したがって
J8: 4000 Satsuki was born in May, **hence** the name.
(さつきは五月に生まれた。それゆえに、その名前である。)
206. hypothesis [名] 仮説・仮定
J8: 4000 The **hypothesis** was rejected by the data.
(その仮説は、データによって棄却された。)
207. implement [動] ~を実施する・~を実行に移す [名] 道具・備品・装置
J8: 4000 The government **implemented** a new economic policy.
(政府は、新たな経済政策を実施した。)
208. implicate [動] ~を(犯罪などに)関与させる・加担させる
J8: *** The man was **implicated** in the drug trafficking.
(その男性は、麻薬の密輸に関与させられた。)
209. impose [動] (義務などを)課す・負わせる
J8: 4000 A heavy tax is **imposed** on tobacco.
(タバコには重い税が課されている。)
210. integrate [動] ~を統合する 【数】 ~を積分する
J8: 4000 The marketing division was **integrated** into the corporate strategy department.
(マーケティング部は、経営戦略部に統合された。)
211. internal [形] 内部の・内在的な
J8: 4000 The patient had a massive **internal** bleeding.
(その患者は、大量の内出血をしていた。)
212. investigate [動] ~を調査する・~を捜査する

- J8: 4000 The police **investigated** the murder case and identified a suspect.
(警察は、その殺人事件を捜査し、一人の容疑者を割り出した.)
213. job [名] 仕事・職
J8: 1000 It is hard to get a **job** in the present economic situation.
(現在の経済状況の中では、仕事を得るのは難しい.)
214. label [名] レッテル・ラベル [動] ～にレッテル・ラベルを貼る
J8: 4000 Put a **label** on each test tube.
(それぞれの試験管にラベルを貼りなさい.)
215. mechanism [名] 構造・仕組み
J8:4000 A rotary engine has a different **mechanism** from other combustion engines.
(ロータリーエンジンは、他のエンジンとは異なった構造を持っている.)
216. obvious [形] 明らかな・明白な
J8: 2000 It's **obvious** that the calculation is incorrect..
(計算が間違っているのは、明らかだ.)
217. occupy [動] ～を占める・～を占領する
J8: 3000 Saudi Arabia **occupies** 80 percent of the Arabian Peninsula.
(サウジアラビアは、アラビア半島の80%を占める.)
218. option [名] 選択肢・選択権
J8: 4000 Choose the correct answer from the **options** below.
(正しい答えを、下の選択肢の中から選びなさい.)
219. output [名] 生産量・産出量・出力 [動] ～を産出する・～を出力する
J8: 4000 Technical efficiency means producing maximum **output** with minimum input.
(技術効率とは、最小限の原料から、最大限の生産量を生み出すことである.)
220. overall [形] 全体の・総合的な
J8: 4000 Such minor errors do not affect the **overall** achievement.
(そのような些細な誤りは、全体の成果には影響しない.)
221. parallel [形] (～と) 平行な (to) [名] 平行線 【電】 並列
J8: 3000 Line AB is **parallel** to line CD.
(線分ABは、線分CDに対して、平行である.)
222. parameter [名] 要因 【数】 パラメータ・媒介変数・引数
J8: 4000 Set the **parameters** of the function as follows.
(関数のパラメータを、次のように設定しなさい.)
223. phase [名] 段階・局面
J8: 3000 As we grow up, we go through different **phases** of development.
(成長するにつれて、私たちは様々な発達段階を経る.)
224. predict [動] ～を予知する・～を予言する
J8: 2000 It is hard to **predict** earthquakes.
(地震を予知することは、難しい.)

225. principal [形] 主たる・主な [名] 校長・学長 【法】 主犯
J8: 2000 Poverty is the **principal** factor of political instability.
(貧困が、政情不安定の主要因である)
226. prior [形] 前の・先行する
J8: 4000 You have to do **prior** art searches before filing a patent.
(特許を申請する前には、先行技術の調査をしなければならない。)
227. professional [形] プロの・専門の・職業の [名] プロ・専門家
J8: 1000 You should get **professional** advice from a lawyer.
(弁護士から、専門的な助言を聞いた方がよい。)
228. project [名] 事業・計画・プロジェクト [動] ～を投影する・～を突出させる・～を予測する
J8: 1000 The first atomic bomb was developed in the Manhattan **Project** during World War II.
(最初の原子爆弾は、第二次世界大戦中に、マンハッタン計画で開発された。)
229. promote [動] ～を促進する・～を推進する・～を昇進させる
J8: 2000 A catalyst **promotes** chemical reactions without itself being affected.
(触媒は、それ自身が影響を受けることなしに、化学反応を促進する。)
230. regime [名] 政治体制・社会体制
J8: 4000 The collapse of ancien **regime** has led to a new order.
(旧体制の崩壊が、新しい秩序を導いた。)
231. resolve [動] ～を決議する・～を解決する [名] 決心・決議
J8: 4000 We should continue efforts to **resolve** the territorial issue.
(領土問題を解決するための努力を、続けるべきだ。)
232. retain [動] ～を保持する・～を保つ
J8: 4000 This new material absorbs and **retains** water very well.
(この新素材は、吸水性と保水性に優れている。)
233. series [名] 連続・シリーズ 【電】 直列 【数】 級数
J8: 1000 The district has been hit by a **series** of earthquakes.
(その地域は、相次ぐ地震に見舞われている。)
234. statistic [名] 統計値・統計量
J8: 4000 A **statistic** analysis shows that there is a correlation between color and mood.
(統計的な分析によると、色と気分には相関関係がある。)
235. status [名] 地位・身分・情勢・状況
J8: 2000 The social **status** of women needs to be improved in most countries.
(多くの国で、女性の社会的地位の向上が図られる必要がある。)
236. stress [動] ～を強調する [名] ストレス・緊張・強調
J8: 1000 The paper **stresses** the need of daily physical exercise for adults.
(その論文は、成人が毎日運動することの必要性を強調している。)
237. subsequent [形] 続いて起こる・結果として生じた
J8: 4000 The earthquake and **subsequent** aftershocks generated massive landslides.

(地震とそれに続く余震が、大きな地滑りを引き起こした.)

238. sum [名] 合計・和 [動] ~を合計する・~を要約する (up)
 J8: 3000 The whole is greater than the **sum** of its parts.
 (全体は、部分の合計よりも大きい.)
239. summary [名] 要約・要旨
 J8: 4000 A patent document needs to include a brief **summary** of invention.
 (特許明細書には、発明の簡単な要約を含めなければならない.)
240. undertake [動] ~を引き受ける・~を請け負う
 J8: 4000 The contractor **undertook** the construction of the suspension bridge.
 (その業者は、吊り橋の建設を請け負った.)
-
- Group 5**
241. academy [名] 学術団体・アカデミー
 J8: 5000 He graduated from the police **academy** with honors.
 (彼は、警察学校を首席で卒業した.)
242. adjust [動] (~に) 順応する・(~に) 適応する (to)・~を調整する
 J8: 3000 It takes a while to **adjust** to new circumstances.
 (新しい環境に順応するには、時間がかかる.)
243. alter [動] 変わる・~を変える
 J8: 4000 Humans **altered** the earth's climate by emitting greenhouse gasses.
 (人類は、温室効果ガスを排出することによって、地球の気候を変えた.)
244. amend [動] (規則・法律などを) 変える・改正する
 J8: 5000 There are movements to **amend** the constitution.
 (憲法を改正しようとする動きがある.)
245. aware [形] (~に) 気づいている (of / that)
 J8: 1000 Most people are not **aware** of how much salt they take in everyday.
 (多くの人々は、毎日どれだけの量の塩分を摂取しているか、意識していない.)
246. capacity [名] 容量・収容能力
 J8: 3000 The airplane has a **capacity** of 400 passengers.
 (その飛行機は、400名の収容能力がある.)
247. challenge [名] 困難・難題 [動] ~に挑む
 J8: 1000 Climate change is a big **challenge** facing the world today.
 (気候変化は、今日世界が直面している大きな難題だ.)
248. clause [名] 節・条項
 J8: 4000 The article 9, **clause** 2 stipulates no possession of military forces.
 (第9条、第2項は、戦力の不保持を定めている.)
249. compound [名] 合成物 [動] ~を合成する・~を (~と) 混ぜ合わせる (with) 【化】化合物
 J8: 3000 A protein is an organic **compound**.

- (タンパク質は、有機化合物である.)
250. conflict [名] 衝突・対立 [動] 対立する 【心】 葛藤
J8: 2000 Life is a struggle with the **conflict** between the ideal and the reality.
(人生は、理想と現実の対立にあえぐことである.)
251. consult [動] ~に相談する・(文献などを) 調べる
J8: 4000 You should **consult** a doctor for medical advice.
(医者に相談して、アドバイスをもらった方が良い.)
252. contact [名] 接触・連絡 [動] (~と) 連絡を取る (with)
J8: 1000 Eye **contact** is essential to effective presentation.
(アイコンタクトは、効果的なプレゼンテーションにとって、非常に重要である.)
253. decline [名] 減少 [動] 減少する・(申し出を) 断る
J8: 4000 Population **decline** in Japan is accelerating.
(日本の人口減少が、加速している.)
254. discrete [形] 分離した・別々の 【数】 離散的な
J8: 8000 Patients were divided into **discrete** groups according to their physical condition.
(患者は、体調に応じて、別々のグループに分けられた.)
255. draft [動] 草稿を書く [名] 設計図・草稿・下書き
J8: 4000 The Japanese constitution was **drafted** by the US occupation forces.
(日本国憲法は、アメリカ駐留軍によって、草稿が書かれた.)
256. enable [動] ~を可能にする・~が…できるようにする
J8: 2000 The robot suit **enables** a person to easily lift 20 kilograms of weight.
(そのロボットスーツを着れば、20 kgの重さを簡単に持ち上げることができる.)
257. energy [名] エネルギー・活力
J8: 1000 The amount of **energy** transferred is the same as the amount of work done.
(伝えられたエネルギー量は、なされた仕事量に等しい.)
258. enforce [動] ~を実行する・~を実施する
J8: 4000 The town has decided to **enforce** a smoking ban in public places.
(その町は、公の場所での喫煙禁止を実施することにした.)
259. entity [名] 実体・実在
J8: 4000 Intellectual property is an ideal **entity**.
(知的財産というものは、観念的存在である.)
260. equivalent [名] 同等物 [形] (~と) 同等の・(~に) 相等する (to)
J8: 3000 Some English words have no Japanese **equivalents**.
(英語の中には、日本語に相当する語がないものもある.)
261. evolve [動] 進化する・発達する
J8: 3000 Man has **evolved** from the ape.
(ヒトはサルから進化した.)
262. expand [動] 拡大する・~を拡張する

- J8: 2000 Edwin Hubble discovered that the universe is **expanding**.
(エドウィン・ハッブルは、宇宙が膨張していることを発見した.)
263. expose [動] ~を(…に)さらす(to)・~を露出する
J8: 3000 The body produces vitamin D when **exposed** to ultraviolet rays.
(ヒトの身体は、紫外線にさらされると、ビタミンDを生成する.)
264. external [形] 外部の・外在的な
J8: 4000 The body had no **external** wounds.
(死体には、外傷はなかった.)
265. facilitate [動] ~を容易にする・~を促進する
J8: 4000 This e-learning tool is intended to **facilitate** self-learning.
(この e-learning 教材は、自主学習を促進するために作られている.)
266. fundamental [形] 基本の・根本的な [名] 基本・原理
J8: 4000 Education is one of the **fundamental** human rights.
(教育を受ける権利は、基本的人権の1つである.)
267. generate [動] ~を生む・~を発生させる
J8: 3000 This nuclear reactor **generates** 78 megawatts of electricity.
(この原子炉は、78メガワットの電力を発生させる.)
268. generation [名] 世代・産出・発生
J8: 2000 “Heritage” means something to pass on to next **generations**.
(「遺産」とは、次の世代に引き継いでいくもののことをいう.)
269. image [名] 画像・像 [動] ~を想像する
J8: 1000 A real **image** is inverted and it looks smaller than the original object.
(実像は逆転しており、もとの物体よりも小さく見える.)
270. liberal [形] 自由主義の・進歩的な・寛大な [名] 進歩主義者
J8: 4000 In general, Democrats are **liberal** and Republicans are conservative.
(一般的には、民主党員は自由主義で、共和党員は保守主義である.)
271. license [名] 免許・許諾・実施権 [動] ~を許可する・~にライセンスを与える
J8: 5000 The company failed to pay the royalties required under the **license** agreement.
(その会社は、特許実施許諾契約で要求されている、特許使用料を支払わなかった.)
272. logic [動] 論理・道理
J8: 4000 There must be an error in the **logic** of the program.
(そのプログラムのロジックに誤りがあるに違いない.)
273. margin [名] 利幅・余白
J8: 3000 The profit **margin** keeps going down with the rising cost.
(コストの高騰ともなっていて、利幅が下がり続けている.)
274. medical [形] 医療の・医学の [名] 医学生
J8: 2000 All the students get a **medical** check-up every year.
(全ての生徒が、毎年1回健康診断を受ける.)

275. mental [形] 精神の・心の
J8: 2000 The number of people with **mental** disorders is increasing.
(心の問題を抱えた人の数が増えている.)
276. modify [動] ~を修正する・~を改造する 【言】 ~を修飾する
J8: 4000 Do not **modify** or redistribute without permission.
(許可なしに改変したり, 再頒布してはいけません.)
277. monitor [動] ~を監視する・~を観測する [名] モニター・監視装置
J8: 3000 The electrocardiogram (ECG) **monitors** your heart rate.
(心電図装置は, あなたの心拍数を観測する.)
278. network [名] 情報網 [動] (番組を) 配信する・(コンピュータを) ネットワークでつなぐ
J8: 2000 The internet is a complex body of worldwide information **networks**.
(インターネットは, 世界に広がる情報ネットワークの複合体である.)
279. notion [名] 概念・観念
J8: 3000 Galileo insisted on the **notion** of the earth revolving around the sun.
(ガリレオは, 地球が太陽の周りを周っているという考えを主張した.)
280. objective [形] 客観的な [名] 目標
J8: 4000 Science needs **objective** minds to work.
(科学には, 客観的な精神の働きが必要だ.)
281. orient [動] ~を適応させる (方向を分からせる)・~に向ける [名] 東洋
J8: 8000 Course 101 is **oriented** towards beginners.
(コース101は, 初心者向けである.)
282. perspective [名] 視点・観点・大局観 【美】 遠近法・透視図法
J8: 3000 Let's try to see things in **perspectives**.
(大局観に立って, ものごとを見てみよう.)
283. precise [形] 正確な・緻密な
J8: 4000 Please give me your **precise** location.
(あなたがいる正確な場所を教えてください.)
284. prime [形] 全盛の・最上の 【数】 素数
J8: 2000 2, 3, 5, 7, are all **prime** numbers.
(2, 3, 5, 7, は, 全て素数である.)
285. psychology [名] 心理学・心理
J8: 3000 **Psychology** is a study of human mind.
(心理学とは, 人間の心を探究する学問である.)
286. pursue [動] ~を追求する・~を追い求める
J8: 3000 Researchers are **pursuing** the possibility of turning CO₂ into useful materials.
(研究者達は, 二酸化炭素を有用な物質に変える可能性を追求している.)
287. ratio [名] 比率・割合
J8: 4000 The **ratio** of elder people has been increasing.

- (老齢人口の割合が増加している.)
288. reject [動] ~を拒絶する・~を却下する [名] 拒絶・不良品・廃棄物
J8: 3000 The plaintiff's appeal was **rejected** by the court.
(原告の控訴は, 裁判所によって却下された.)
289. revenue [名] 収益・収入
J8: 4000 Advertising is the main source of **revenue** for most broadcasting companies.
(広告費が, ほとんどの放送会社の主要な収入源である.)
290. stable [形] 安定した [名] 家畜小屋・馬小屋・相撲部屋
J8: 3000 A noble gas is **stable** because it has eight electrons in its outer orbital.
(希ガスが安定しているのは, 外殻電子が8個であるためである.)
291. style [名] 様式・スタイル・文体
J8: 1000 Academic texts use a formal **style** of writing.
(学術文書は, 改まった文体を用いる.)
292. substitute [動] ~を(…の)代わりに使う(for) [名] 代用品 [形] 代用の
J8: 4000 Honey can be **substituted** for sugar.
(ハチミツは, 砂糖の代用品として使うことができる.)
293. sustain [動] 持ちこたえる・~に耐える 【法】(発言を)認める
J8: 4000 We need to get a proper amount of food to **sustain** physical strength.
(体力を維持するためには, 適量の食事をとる必要がある.)
294. symbol [名] 象徴・記号・シンボル
J8: 2000 The constitution defines the emperor as the **symbol** of state.
(憲法は, 天皇を, 国家の象徴としている.)
295. target [名] 目標・標的 [動] ~を標的にする
J8: 2000 A homing missile follows the **target** all the way.
(追尾ミサイルは, 目標物をずっと追っていく.)
296. transit [名] 通過・乗り継ぎ [動] (~を)通過する
J8: 6000 The **transit** passengers had to stay overnight at the airport.
(乗り継ぎ客は, 空港で一晩過ごさなければならなかった.)
297. trend [名] 傾向・流行
J8: 3000 The **trend** is toward increasing restrictions.
(傾向として, 規制を強化する方向にある.)
298. version [名] 版・バージョン
J8: 2000 You can install a new **version** of the software without uninstalling the older one.
(そのソフトウェアの新バージョンは, 旧版をアンインストールしなくてもインストールできる.)
299. welfare [名] 福祉・福利厚生
J8: 3000 The government is trying to reinforce social **welfare** programs.
(政府は, 社会福祉政策を強化しようとしている.)

300. whereas [接] 一方で・～であるのに対して
 J8: 3000 Sound waves are longitudinal waves, **whereas** light waves are transverse waves.
 (音波は縦波であるが, 一方, 光は横波である.)

Group 6

301. abstract [形] 抽象的な [名] 要旨 [動] ～を抽象化する・～を要約する
 J8: 3000 Time is an **abstract** concept.
 (時間は, 抽象概念だ.)
302. accurate [形] 正確な・精密な
 J8: 3000 The report was concise and **accurate**.
 (その報告書は, 簡潔で正確だった.)
303. acknowledge [動] ～を認める・(手紙などの受信を) 確認する
 J8: 4000 Please **acknowledge** receipt of this message.
 (このメッセージがお手元に届いたことを, お知らせください.)
304. aggregate [名] 集合体 [動] 集まる・～を集める
 J8: 5000 A rock is an **aggregate** of minerals.
 (石は, 鉱物の集合体である.)
305. allocate [動] ～を割り当てる・～を配置する
 J8: 4000 The research budget was equally **allocated** to each member.
 (研究予算は, 各メンバーに平等に割り当てられた.)
306. assign [動] ～を任命する・～に任務を与える
 J8: 4000 I was **assigned** to clean the spilled chemicals.
 (私は, こぼれた薬品を片付ける役を命ぜられた.)
307. attach [動] 付着する・～を取り付ける・～を添付する
 J8: 2000 Do not open **attached** files unless you know the sender.
 (送信人の分からない添付ファイルは, 開いてはいけない.)
308. author [名] 著者・作者 [動] (書物などを) 著す
 J8: 2000 The **author** has the copyright to his work.
 (作者は, 自分の作品に対する著作権を持っている.)
309. bond [名] 結合・きずな [動] ～を接着する・～を結合する 【経】 信用・債権
 J8: 3000 The **bond** between mother and daughter is strong.
 (母と娘の絆は強い.)
310. brief [形] 手短な [名] 要約 [動] 手短に話す 【法】 訴訟事件摘要書
 J8: 3000 This review gives a **brief** summary of research trends in bioscience.
 (このレビューは, 生命科学における研究動向を要約している.)
311. capable [形] 能力がある・～できる (of ~ing)
 J8: 3000 The aircraft is **capable** of flying 10,000 km non-stop.
 (その飛行機は, 10,000 kmノンストップで飛ぶことができる.)

312. cite [動] ～を引用する・～に言及する
J8: 4000 The research paper is widely **cited** for its methodological innovations.
(その研究論文は、斬新な手法のゆえに、広く引用されている。)
313. cooperate [動] (～に) 協力する・(～と) 協同する (with)
J8: *** The zoo **cooperated** with an NGO to protect endangered animals.
(その動物園はNGOと協力して、絶滅の恐れのある動物を保護した。)
314. discriminate [動] (～を) 差別する (against)・～を (～から) 区別する (from)
J8: 6000 People are still **discriminated** against by the color of their skin.
(人々は、いまだに肌の色で差別されている。)
315. display [動] ～を表示する [名] 表示・ディスプレイ
J8: 2000 The monitor **displays** the image of the patient's brain.
(モニターは、患者の脳の画像を表示している。)
316. diverse [形] 様々な・多様な
J8: 5000 It is good to get to know people with **diverse** views.
(多様なものの見方を持つ人々と、知り合いになることは良いことだ。)
317. domain [名] 分野・領域
J8: 4000 Items in the public **domain** are copyright-free.
(パブリック・ドメインにあるものは、著作権フリーである。)
318. edit [動] (～を) 編集する [名] 編集
J8: 4000 Saussure's lecture notes were **edited** into a book by his students.
(ソシュールの講義ノートは、彼の弟子たちによって編集され、本になった。)
319. enhance [動] ～を高める・～を強める・～を増進する
J8: 4000 The exchange will **enhance** the mutual understanding between the two countries.
(その交流は、2国間の相互理解を強めるだろう。)
320. estate [名] 地所・不動産
J8: 3000 The value of real **estate** is going down.
(不動産の価値が、下落している。)
321. exceed [動] ～を超える・～をしのぐ
J8: 4000 The abstract in the patent application may not **exceed** 150 words.
(特許申請書の抄訳は、150語を超えてはならない。)
322. expert [名] 専門家・熟練者
J8: 2000 Medical **experts** were sworn in for testimony at the court.
(何人かの医療専門家が、法廷での証言のために召喚された。)
323. explicit [形] 明白な・あけすけな・露骨な
J8: 4000 Terms of payment should be made **explicit** in the contract.
(支払い条件は、契約書の中に明示されなければならない。)
324. federal [形] 連邦政府の [名] 連邦主義者
J8: 4000 FBI stands for **Federal** Bureau of Investigation.

- (FBIは、「連邦捜査局」の略である.)
325. fee [名] 料金・手数料
J8: 4000 There is no admission **fee** to the Smithsonian Museums.
(スミソニアン博物館には、入場料が要らない.)
326. flexible [形] 柔軟な・融通のきく
J8: 3000 The robot has a **flexible** arm with six axes.
(そのロボットは、6軸の柔軟なアームを持っている.)
327. furthermore [副] その上、さらに
J8: 3000 **Furthermore**, Einstein stated that light rays should bend in strong gravitational fields. (さらにアインシュタインは、強い重力場では、光は曲がるはずだと述べた.)
328. gender [名] ジェンダー・(社会的・文化的) 性
J8: 3000 Recently, **gender** identity disorder has drawn attention in society.
(最近、性同一障害が、社会で注目されるようになった.)
329. ignorant [形] 無知な・無教養な
J8: 6000 The more you learn, the more **ignorant** you realize you are.
(学べば学ぶほど、己の無知なるを知る.)
330. incentive [名] 動機・刺激・奨励・やる気を起こさせるもの
J8: 4000 Patent protection gives **incentives** for firms to create new products.
(特許権の保護は、会社に新しい製品を作ろうとする動機を与える.)
331. incidence [名] 発生・出現 【物】 入射
J8: 4000 The angle of **incidence** is equal to the angle of reflection.
(入射角は、反射角に等しい.)
332. incorporate [動] ~を組み込む 【経】 ~を法人化する
J8: 4000 Saitama city **incorporates** the former cities of Urawa, Omiya, Yono, and Iwatsuki.
(さいたま市は、それまでの浦和市、大宮市、与野市、岩槻市を組み込んでいる.)
333. index [名] 指標・索引・インデックス [動] ~に索引をつける
J8: 3000 The consumer price **index** is going up.
(消費者物価指数が、上昇している.)
334. inhibit [動] (衝動や行動などを) 抑制する・阻害する
J8: 5000 Acid rain **inhibits** the growth of plants.
(酸性雨は、植物の成長を阻害する.)
335. initiate [動] ~を始める・~を入会させる [名] 新入会員
J8: 4000 Rosa Parks **initiated** the civil rights movement in Montgomery, Alabama.
(ローザ・パークスが、アラバマ州モントゴメリーで公民権運動を始めた.)
336. input [動] ~を入力する [名] 入力
J8: 4000 **Input** the telephone number, and the display will show the map.
(電話番号を入力すると、ディスプレイが地図を表示する.)
337. instruct [動] ~に指示する・~を指導する

- J8: 4000 The students did as the teacher **instructed**.
(生徒たちは、先生が指示したとおりにやった.)
338. intelligence [名] 知性・情報・諜報
J8: 2000 James Bond is an **intelligence** agent for Her Majesty's Secret Service.
(ジェームス・ボンドは、英国秘密情報部の諜報部員である.)
339. interval [名] 間隔・区間
J8: 4000 You will always see young couples sitting at regular **intervals** along the Kamo river.
(鴨川のほとりでは、いつも若いカップルが等間隔に座っているのが見える.)
340. lecture [名] 講義・講演 [動] 講義する・講演する
J8: 2000 Michael Faraday gave a famous **lecture** called "The Chemical History of a Candle."
(マイケル・ファラデーは、有名な「ローソクの科学」という講演を行った.)
341. migrate [動] 移住する・(定期的に) 渡る
J8: 7000 Every year, whooper swans **migrate** between Japan and Siberia.
(毎年、オオハクチョウは、日本とシベリアの間を渡る.)
342. minimum [名] 最小限 [形] 最小限の 【数】 最小値・極小値
J8: 4000 Find the **minimum** of the function $f(x) = x^3 - 12x$ on the interval $(-3, 3)$.
(関数 $f(x) = x^3 - 12x$ の $(-3 \leq x \leq 3)$ における最小値を求めよ.)
343. ministry [名] 省庁・大臣の職務
J8: 3000 The education **ministry** announced a new course of study.
(文部科学省は、新しい学習指導要領を発表した.)
344. motive [名] 動機・誘因
J8: 4000 The **motive** of the murder is unknown.
(その殺人事件の動機は、分かっていない.)
345. neutral [形] 中立の [名] 中立者・中立国
J8: 3000 Switzerland is a permanent **neutral** country.
(スイスは、永世中立国である.)
346. nevertheless [副] それにもかかわらず・それでもなお
J8: 2000 The worst time is over. **Nevertheless**, there still remain problems.
(最悪の時は終わった。にもかかわらず、まだ問題は残っている.)
347. overseas [名] 外国 [形] 海外の [副] 海外へ
J8: 3000 Japan sponsors considerable technical assistance **overseas**.
(日本は多くの海外技術援助に出資している.)
348. precede [動] ～に先行する・～に先んじる
J8: 4000 Weight loss often **precedes** the onset of the disease.
(その病気の発症に先だって、しばしば体重の減少が起こる.)
349. presume [動] (～を) 仮定する・推測する
J8: 5000 A defendant is **presumed** innocent unless and until proven guilty.
(被告人は、有罪が証明されない限り、無罪とみなされる.)

350. rational [形] 理性的な・合理的な 【数】 有理数の
J8: 4000 There is a conflict between feelings and **rational** thought.
(感情と、合理的思考の間には、葛藤がある.)
351. recover [動] 回復する・～を正常な状態に戻す
J8: 2000 The computer didn't **recover** after being shut down.
(そのコンピュータは、ダウンしてからもどらなかった.)
352. reveal [動] ～を公開する・～を暴露する [名] 暴露・漏えい
J8: 2000 The government has finally **revealed** the truth about the secret agreement.
(政府は、ついに密約についての真実を明かした.)
353. scope [名] 範囲・領域
J8: 4000 Atomic radiation cannot be explained within the **scope** of classical physics.
(原子放射線は、古典物理学の領域では説明がつかない.)
354. subsidy [名] 助成金・補助金
J8: 4000 The government has decided to increase child-care **subsidies**.
(政府は、育児補助金を増額することを決定した.)
355. tape [動] ～をテープで巻く [名] テープ・ひも
J8: 2000 The soldier **taped** the mouth and eyes of the captive.
(兵士は、捕虜の目と口を、テープでふさいだ.)
356. trace [名] 跡・足跡 [動] ～を追跡する・(図や文字を) なぞる
J8: 2000 There was no **trace** of the missing blade.
(凶器に使われた) 刃物は、どこにも残っていなかった.)
357. transform [動] 形が変わる・～を変形する・～を変換する 【数】 変換
J8: 3000 The caterpillar **transformed** into a beautiful butterfly.
(その毛虫は、変態して美しい蝶になった.)
358. transport [動] ～を輸送する・～を運搬する [名] 輸送・運搬
J8: 2000 The injured person was **transported** to the hospital by a helicopter.
(けが人は、ヘリコプターで病院へ輸送された.)
359. underlie [動] ～の下に横たわる・～の根底にある
J8: *** Lenz discovered the mechanism **underlying** the process of electromagnetic induction.
(レンツは、電磁誘導プロセスの根底にある仕組みを発見した.)
360. utilize [動] ～を活用する・～を利用する
J8: *** The house **utilizes** rain water for flushing toilet.
(その家は、トイレを流すのに雨水を利用している.)

Group 7

361. adapt [動] 適応する・順応する・～を(…に)適応させる (to)
J8: 3000 Only those animals that could **adapt** to the changed environment survived.
(その環境の変化に適応できた動物のみが、生き残った.)

362. adult [名] 大人・成人 [形] 成人の 【生】 成体・成虫
J8: 1000 Hypertension is one of **adult** diseases.
(高血圧は、成人病(生活習慣病)のひとつである。)
363. advocate [動] ~を主張する・~を提唱する [名] 支持者・賛同者
J8: 4000 US President Barak Obama **advocated** a world without nuclear weapons.
(米大統領バラク・オバマは、核兵器のない世界を提唱した。)
364. aid [名] 援助・救済 [動] ~を援助する
J8: 1000 The government provided emergency **aid** to the tsunami-shattered area.
(政府は、津波の被害を受けた地域に、緊急援助を行った。)
365. channel [名] 通信路・経路・(テレビの)チャンネル 【地】 水路・海峡
J8: 2000 The dialogue was arranged through diplomatic **channels**.
(その会談は、外交筋を通して、設定された。)
366. chemical [名] 化学物質・化学薬品 [形] 化学の 【化】 試薬
J8: 2000 Dioxins are toxic **chemicals** that can provoke serious health effects.
(ダイオキシンは、健康に重大な影響を及ぼす、有害化学物質である。)
367. classic [形] 古典的な・伝統的な [名] 古典・傑作
J8: 3000 The N-body problem is a **classic** problem in physics and astronomy.
(多体問題は、物理学と天文学における、古典的問題である。)
368. comprehensive [形] 包括的な・総合的な
J8: 4000 The **Comprehensive** Nuclear Test Ban Treaty (CTBT) was adopted by the UN General Assembly in 1996.
(包括的核実験禁止条約は、1996年に国連総会で採択された。)
369. comprise [動] ~から成る・~を包含する
J8: 4000 Japan **comprises** four major islands and thousands of small islands.
(日本は、4つの主要な島と、何千もの小さな島から成っている。)
370. confirm [動] ~を確かめる・~を確認する
J8: 3000 Arthur Stanley Eddington **confirmed** Einstein's prediction that gravity could bend light. (アーサー・エディントンは、光は重力で曲がるという、アインシュタインの予測を裏付けた。)
371. contrary [形] (~に) 反対の (to) [名] 逆
J8: 4000 **Contrary** to popular belief, Japan is by no means a small country in terms of area.
(一般に信じられているのとは反対に、日本は面積において決して小さい国ではない。)
372. convert [動] 変わる・~を(…に)変換する (to) [名] 転向者・改宗者
J8: 4000 The analogue signals were **converted** into digital form.
(そのアナログ信号は、デジタル形式に変換された。)
373. couple [名] 一組・一对 [動] ~を連結する
J8: 1000 The police found a **couple** of dollar bills soaked in blood.
(警察は、何枚かの血に染まったドル紙幣を発見した。)

374. decade [名] 10年間・10年
J8: 2000 The offshore oil rig exploded and caused the worst spill in **decades**.
(沖合の石油掘削装置が爆発して、何十年に1度の石油流出をもたらした。)
375. definite [形] 明確な・はっきりした
J8: 4000 No **definite** conclusion was drawn from the experiment.
(その実験からは、はっきりした結論は引き出せなかった。)
376. deny [動] ~を否定する・~を拒絶する
J8: 2000 No one can **deny** the possibility of accidents at nuclear power plants.
(誰も、原子力発電所での事故の可能性を、否定することはできない。)
377. differentiate [動] ~を識別する・~を区別する 【数】 ~を微分する
J8: 1000 It is hard to **differentiate** between fair use and violation.
(公正利用か、著作権侵害かをはっきりと区別することは難しい。)
378. dispose [動] (~を) 処分する・(~を) 廃棄する (of)
J8: 4000 The chemical company illegally **disposed** of industrial waste in the nearby river.
(その化学薬品会社は、近くの川に産業廃棄物を不法投棄した。)
379. dynamic [形] 力強い・動的な 【物】 力学的な
J8: 4000 There was a **dynamic** change of temperature during the reaction.
(その化学反応の間に、温度が大きく変化した。)
380. eliminate [動] ~を除去する・~を除く
J8: 3000 In 1967, WHO announced a global campaign to **eliminate** smallpox.
(1967年に、WHOは種痘撲滅のための世界的なキャンペーンを宣言した。)
381. empirical [形] 経験的な・実験に基づいた
J8: 4000 There is no **empirical** evidence to support any of these claims.
(これらの主張を裏付ける、実験的証拠は、何もない。)
382. equip [動] ~に (...を) 備え付ける・装備する (with)
J8: 4000 The robot-cat is **equipped** with five touch sensors.
(そのロボットのネコには、5つの触覚センサーが装備されている。)
383. extract [動] ~を抽出する・~を抜粋する [名] 引用・抜粋
J8: 4000 Scientists have **extracted** DNA from fossilized eggshells of extinct bird species.
(科学者は、絶滅した鳥の化石化した卵の殻から、DNAを抽出した。)
384. file [名] ファイル [動] ~を綴じ込む 【法】 訴訟を起こす
J8: 3000 A group of female workers **filed** a lawsuit against their employer for job discrimination.
(女性労働者のグループが、雇用主を相手取って、雇用差別訴訟を起こした。)
385. finite [形] 限定された・有限の
J8: 7000 A **finite** set has a limited number of elements.
(有限集合は、有限個の要素を持つ。)
386. foundation [名] 土台・基盤・基金・財団

- J8: 3000 Maxwell is one of the scientists who laid the **foundation** of electromagnetics.
(マックスウェルは、電磁気学の基礎を築いた科学者の1人である。)
387. globe [名] 球・地球・世界・天球
J8: 3000 There are tens of thousands of space debris orbiting around the **globe**.
(地球の周りを、何万もの宇宙ゴミが周っている。)
388. grade [名] 等級・学年・評価 [動] ~を等級分けする・~を採点する
J8: 2000 The students were **graded** on attendance, class participation and test results.
(学生は、出席、授業への参加、およびテストの結果によって成績をつけられた。)
389. guarantee [動] ~を保証する [名] 保証・担保
J8: 4000 Freedom of speech is **guaranteed** in the constitution.
(言論の自由は、憲法で保証されている。)
390. hierarchy [名] 階層・序列
J8: 4000 There is a **hierarchy** in the monkey community as well.
(サルの社会にも、序列がある。)
391. identical [形] 同一の・等しい
J8: 4000 These two drugs have an **identical** chemical structure.
(これら2つの薬は、同一の化学構造をしている。)
392. ideology [名] イデオロギー・政治思想
J8: 4000 **Ideology** is part of culture, or more radically put, culture is ideology.
(イデオロギーは、文化の一部である。もっと過激に言えば、文化はイデオロギーである。)
393. infer [動] ~を推論する・~を暗示する・~をほのめかす
J8: 7000 The inner structure of the earth can be **inferred** from seismic waves.
(地球の内部構造は、地震波から推測できる。)
394. innovate [動] ~を刷新する・~を革新する
J8: *** The team has **innovated** a new vibration control system.
(そのチームは、新しい振動制御システムを開発した。)
395. insert [動] ~を挿入する
J8: 4000 **Insert** a bar magnet into a coil, and see how electric current flows in the coil.
(棒磁石をコイルに挿入して、電流がどのように流れるか観察しなさい。)
396. intervene [動] 間に入る・介在する・介入する・干渉する
J8: 4000 The U.S. **intervened** in the dispute between Israel and Palestine.
(アメリカは、イスラエルとパレスチナの紛争に介入した。)
397. isolate [動] ~を隔離する・~を孤立させる 【電】 ~を絶縁する
J8: 7000 A new type of virus was **isolated** from the culture.
(新種のウイルスが、培養物から取り出された。)
398. media [名] マスメディア・マスコミ・媒体
J8: 2000 The discovery of dioxin in paper goods received wide **media** attention.
(紙製品からダイオキシンが見つかったことは、大きくメディアに取り上げられた。)

399. mode [名] 様式・流行・モード 【数】 最頻値 【言】 (叙) 法
 J8: 4000 There was a significant change in the **mode** of plate motion at interplate boundaries.
 (プレート境界でのプレートの動き方に、大きな変化があった.)
400. paradigm [名] パラダイム・枠組み
 J8: 7000 Noam Chomsky brought a new **paradigm** for linguistics.
 (ノーム・チョムスキーは、言語学に新たな枠組みをもたらした.)
401. phenomenon [名] 現象・出来事 (複: phenomenons・phenomena)
 J8: 3000 Superconductivity is a quantum mechanical **phenomenon**.
 (超伝導は、量子力学的な現象である.)
402. priority [名] 優先順位・優先権
 J8: 3000 The company places a top **priority** on customer satisfaction.
 (その会社は、消費者満足度を最優先にしている.)
403. prohibit [動] ~を禁止する・~を制止する
 J8: 6000 Smoking is strictly **prohibited** inside the factory.
 (工場内では、喫煙は厳重に禁止されている.)
404. publication [名] 出版・刊行
 J8: 4000 List all your **publications** and patent applications in the resume.
 (履歴書には、全ての著作物と、特許申請を記入すること.)
405. quote [動] ~を引用する・~を見積もる [名] 引用・見積もり
 J8: 4000 An eyewitness was **quoted** as saying that a black vehicle blew up as it passes the hotel. (目撃者の証言によれば、黒い車がホテルの前を通り過ぎる時に炎上したということだ.)
406. release [動] ~を解放する・~を公表する [名] 解放・公表
 J8: 2000 The hostage was **released** after ransom was paid.
 (人質は、身代金が支払われた後に、解放された.)
407. reverse [動] ~を反転する・~をくつがえす [名] 逆・反対 [形] 逆の・反対の
 J8: 3000 The earth's magnetic field has **reversed** its polarity many times in the past.
 (地球の磁場は、過去に何回もその極性を反転させている.)
408. simulate [動] ~をシミュレートする・~をまねる
 J8: 8000 They **simulated** the sinking of the Titanic using computer graphics.
 (彼らは、コンピュータグラフィックスを使用して、タイタニックの沈没を再現した.)
409. sole [形] 唯一の [名] 足の裏・靴底 【生】 ヒラメ (sole fish)
 J8: 4000 Alcohol is not the **sole** factor of liver disease.
 (アルコールだけが、肝臓病の要因ではない.)
410. somewhat [副] いくぶん・やや
 J8: 3000 My tooth feels **somewhat** loose.
 (歯が、ややぐらついているようだ.)
411. submit [動] ~を提出する・(~に) 従う・服従する

- J8: 4000 Applications must be **submitted** by May 28.
(応募書類は、5月28日までに提出しなければならない.)
412. successor [名] 継承者・相続人
J8: 4000 A **successor** to the party leader has not been decided yet.
(党代表の後継者は、まだ決まっていない.)
413. survive [動] 生き残る・生き延びる・(危機などを) 乗り切る
J8: 1000 People who **survived** the atomic bombings of Hiroshima and Nagasaki are called “Hibakusha.” (長崎と広島原爆で生き延びた人たちは、「被爆者」と呼ばれている.)
414. thesis [名] 論文・命題・主張 (複: theses)
J8: 4000 John Nash’s Ph.D. **thesis** in game theory had an enormous impact on various fields.
(ジョン・ナッシュのゲーム理論に関する博士論文は、様々な分野に大きな影響を与えた.)
415. topic [名] 話題・主題
J8: 2000 The book covers a wide range of **topics** in modern physics.
(その本は、現代物理学のさまざまな話題を網羅している.)
416. transmit [動] 伝わる・～を送信する・～を伝達する 【区】 (病気などを) うつす・感染させる
J8: 5000 The broadcast was **transmitted** via satellite to more than thirty countries.
(その放送は、衛星を通じて、30ヶ国以上の国々に送信された.)
417. ultimate [形] 究極・究極の [名] 究極点
J8: 4000 The **ultimate** goal of this project is to sweep up all the space debris.
(このプロジェクトの究極の目標は、すべての宇宙ゴミを除去することである.)
418. unique [形] 独自の・珍しい 【数】 一意な
J8: 2000 “Amae (indulgence)” is a **unique** feature of Japanese culture.
(「甘え」は、日本文化独自の特徴である.)
419. visible [形] 目に見える・目立つ
J8: 3000 There were no **visible** signs of life on the island.
(その島には、生き物が棲んでいる様子が見えなかった.)
420. voluntary [形] 自発的な・自らの意思による・任意の
J8: 4000 Médecins Sans Frontières (MSF) is a **voluntary** organization.
(「国境なき医師団」は、ボランティア団体である.)

Group 8

421. abandon [動] ～を捨てる・～を放棄する
J8: 3000 The null hypothesis was **abandoned** and the alternative hypothesis was adopted.
(帰無仮説は棄却され、対立仮説が採用された.)
422. accompany [動] ～に同行する・～に付随して起こる 【音】 ～の伴奏をする
J8: 3000 The earthquake was **accompanied** by a tidal wave 3 meters high.
(地震の後に、3メートルの高さの津波が来た.)

423. accumulate [動] 積もる・～を蓄積する・～を積み上げる
J8: 5000 Cholesterol **accumulates** in the walls of blood vessels.
(コレステロールは、血管の壁に蓄積する。)
424. ambiguous [形] あいまいな・不明瞭な・両義的な
J8: 6000 The explanation of the causation is **ambiguous**.
(因果関係の説明が、あいまいである。)
425. append [動] ～を付け加える・～を付加する
J8: *** A glossary to scientific terms is **appended** to the textbook.
(その教科書には、科学用語集がついている。)
426. appreciate [動] 値上がりする・高騰する・～を高く評価する・～をありがたく思う
J8: 2000 The yen **appreciated** sharply after the Plaza Accord in 1985.
(円は、1985年のプラザ合意の後、急激に高騰した。)
427. arbitrary [形] 自由気ままな・恣意的な・任意の
J8: 5000 The chloroplasts were taken from **arbitrary** plant samples.
(その葉緑体は、任意の植物標本からとられた。)
428. automate [動] (～を) 自動化する
J8: *** The assembly process is fully **automated**.
(組み立てプロセスは、完全に自動化されている。)
429. bias [名] 偏見・先入観 [動] ～にバイアスをかける・～に偏見を抱かせる
J8: 5000 The players protested against the **biased** judgment of the referee.
(選手は、審判の偏った判断に抗議した。)
430. chart [名] 図・チャート・グラフ 【地】 地図・天気図 【音】 楽譜
J8: 3000 The **chart** shows the increase of CO₂ during these twenty years.
(グラフは、ここ20年間の二酸化炭素量の増加を示している。)
431. clarify [動] ～を明確にする・～を解明する 【化】 ～を浄化する
J8: 5000 The police have ordered an autopsy to **clarify** the cause of death.
(警察は、死因を明らかにするために、死体解剖を求めた。)
432. commodity [名] 商品・日用品・生活必需品
J8: 5000 There is a shortage of essential **commodities** in the region.
(その地域では、生活必需品が不足している。)
433. complement [動] ～を補う・～を補完する [名] 補足 【数】 補集合・補数 【生】 補体
【言】 補語
J8: 6000 In the DNA double helix, the amino acids in base pairs (A-T and C-G) **complement** each other. (DNAの二重らせんでは、塩基対 (A-T 又は C-G) のアミノ酸が、たがいに補い合っている。)
434. conform [動] (～に) 従う・(～に) 同調する (to)・～に従わせる
J8: 5000 Human actions and reactions do not **conform** to the laws of physics.
(人間の作用と反作用は、物理法則に従わない。)

435. contemporary [形] 同時代の・現代の
J8: 3000 Toru Takemitsu was the best-known Japanese composer of **contemporary** music.
(武満徹は、最も有名な、日本の現代音楽の作曲家だった。)
436. contradict [動] ～と矛盾する・～と相いれない
J8: 7000 If the data **contradicts** the hypothesis, then the hypothesis must be rejected.
(データが仮説と矛盾するようなら、仮説を棄却せねばならない。)
437. crucial [形] 重大な・決定的な・致命的な
J8: 4000 Charles Darwin found **crucial** evidence for his theory of evolution in the Galapagos.
(チャールズ・ダーウィンは、彼の進化論の決定的な証拠を、ガラパゴス諸島で発見した。)
438. currency [名] 通貨・流通
J8: 4000 The US dollar is the key **currency** of the world.
(米国ドルは、世界の基軸通貨である。)
439. denote [動] ～を意味する・～を表示する
J8: 6000 TM **denotes** trademark status.
(TMは、商標登録があることを示す。)
440. detect [動] ～を見つける・～を検知する
J8: 4000 A sniffer dog **detected** drugs in the travel bag.
(捜査犬は、旅行カバンの中にあった麻薬を見つけた。)
441. deviate [動] それる・逸脱する・～を逸脱させる 【心】(性的) 倒錯者
J8: *** The geostationary satellite **deviated** from its original orbit.
(その静止衛星は、もとの軌道からはずれた。)
442. displace [動] ～と置換する・～を移動させる・～を解雇する
J8: 6000 A water-insoluble gas **displaces** water and collects in the container.
(水に溶けない気体は、水を置換して容器に集まる。)
443. drama [名] 演劇・劇的な出来事
J8: 2000 The series of documentary films deal with big engineering projects and the human **drama**. (そのドキュメンタリー・シリーズは、大きな工業プロジェクトと、人間ドラマを扱っている。)
444. eventual [形] 結果として起こる・最終的な
J8: 5000 The Watergate scandal led to the **eventual** resignation of President Nixon.
(ウォーター・ゲート事件は、結果としてニクソン大統領の辞任につながった。)
445. exhibit [名] 展示・展覧会 [動] ～を展示する・～を示す 【法】証拠・証拠物件
J8: 4000 A sample of the present invention is attached as **Exhibit A**.
(現発明のサンプルが、証拠物件Aとして、添付されている。)
446. exploit [動] ～を利用する・～を搾取する
J8: 4000 The colonists **exploited** slaves in terrible conditions.
(入植者たちは、奴隷をひどい条件下で搾取した。)
447. fluctuate [動] 変動する・上下する・～を変動させる

- J8: *** The chart shows how the unemployment rate **fluctuates** over time.
(このグラフは、失業率の変動を示している.)
448. guideline [名] 指針・ガイドライン
J8: 4000 We need a clear **guideline** for the fair use of copyrighted materials.
(著作権で保護された著作物の公正利用について、明確なガイドラインが必要だ.)
449. highlight [名] 見どころ・ヤマ場 [動] ~を強調する
J8: 4000 The speaker **highlighted** the importance of biodiversity.
(発表者は、生物多様性の重要性について強調した.)
450. implicit [形] 暗黙の・暗示的な
J8: 5000 Skill acquisition always involves **implicit** learning.
(スキルの習得は、常に暗黙的な学習をとまなう.)
451. induce [動] ~を促す・~を誘発する・人に勧めて…させる
J8: 4000 A change in a magnetic field **induces** an electric current.
(磁界の変化が、電流を誘発する.)
452. inevitable [形] 避けられない・必然的な
J8: 4000 Human errors are **inevitable**.
(人の間違いは、避けられない.)
453. infrastructure [名] (社会) 基盤・インフラ
J8: 6000 The internet is a global information **infrastructure**.
(インターネットは、世界規模の情報基盤である.)
454. inspect [動] ~を検査する・~を視察する
J8: 5000 An IAEA (Int'l Atomic Energy Agency) mission has **inspected** the nuclear power plant. (国際原子力機関の調査団が、その原子力発電所を調査した.)
455. intense [形] 強烈な・激しい・集中的な
J8: 4000 Forest fires can be sparked by **intense** sunlight focused by water drops on dried-out vegetation. (森林火災は、強烈な太陽の光が、水滴によって乾いた草木に焦点化されることによって起こることがある.)
456. manipulate [動] ~を操作する・~を操る
J8: 5000 The only way to create a blue rose was to **manipulate** genes.
(青いバラを作りだすのには、遺伝子を操作する以外に方法がなかった.)
457. minimize [動] ~を最小限にする・~を最小化する
J8: 6000 We need to find ways to **minimize** the effects of global warming.
(地球温暖化の影響を最小限に抑える方法を、見出す必要がある.)
458. nuclear [形] 原子力の・核の
J8: 2000 Marie Curie is a pioneer in **nuclear** physics.
(マリ・キュリーは、原子核物理学の先駆者である.)
459. offset [動] ~を相殺する [名] 相殺
J8: 5000 The merits and demerits **offset** each other.

- (功罪相償う.)
460. paragraph [名] 段落 [動] ~を段落に分ける
J8: 3000 The rule of thumb is: "one **paragraph**, one thought."
(目安は, 「1段落には, 1つの考え.」)
461. plus [名] プラス [形] 正の・陽性の [動] ~を加える [接] その上・さらに
J8: 4000 The density of solution may vary within the range of **plus** or minus 5 percent.
(溶液の濃度は, プラス・マイナス5%の範囲で異なっても良い.)
462. practitioner [名] 実践者・開業医
J8: 4000 The first **practitioner** of Western medicine in Japan was a Portuguese Father.
(日本における西洋医学の初の開業医は, ポルトガルの神父であった.)
463. predominant [形] 支配的な・優越した
J8: *** Temperature has a **predominant** influence on the rate of chemical reactions.
(温度は, 化学反応の速度に, 圧倒的な影響力を持っている.)
464. prospect [名] 見込み・見通し
J8: 4000 They run a nursing home for patients with no **prospect** of recovery.
(彼らは, 回復の見込みのない患者の介護施設を経営している.)
465. radical [形] 急進的な [名] 過激派 【数】 累乗根 【化】 基
J8: 4000 During the 1960s, **radical** student movements broke out all across the world.
(1960年代, 世界中で過激な学生運動が勃発した.)
466. random [形] 無作為の・任意の・乱雑な
J8: 4000 Individual subjects are chosen by **random** selection from the population.
(個々の被験者は, 母集団から無作為抽出で選ばれる.)
467. reinforce [動] ~を強化する・~を補強する・~を増強する
J8: 4000 Grass fiber **reinforced** concrete (GFRC) is used for exterior walls.
(ガラス繊維補強コンクリートは, 外壁に使われる.)
468. restore [動] ~を復元する・~を元の状態に戻す
J8: 3000 The Buddha statue has been **restored** many times.
(その仏像は, 何度も修復されている.)
469. revise [動] ~を改定する・~を修正する・~を見直す
J8: 6000 The course of study is **revised** every 10 years.
(学習指導要領は, 10年ごとに改正される.)
470. schedule [名] 予定・計画 [動] ~を予定に入れる・~を計画する
J8: 2000 The company's annual stockholders meeting is **scheduled** to be held on May 23.
(その会社の年次株主総会は, 5月23日に開かれる予定だ.)
471. tense [形] 緊張した 【言】 時制
J8: 6000 The political situation in Thailand is getting **tense**.
(タイの政治状況は, 緊張度を増している.)
472. terminate [動] 終結する・~を終わらせる

- J8: 5000 The experiment was **terminated** because of device failures.
(装置の故障で、実験は中断された.)
473. theme [名] 議題・テーマ
J8: 2000 The main **theme** of the movie is “seize the day.”
(その映画のメインテーマは、「今を生きる」だ.)
474. thereby [副] それによって、その結果
J8: 4000 Regular exercise strengthens the heart, **thereby** reducing the risk of heart attack.
(普段の運動が心臓を強くし、そのことによって、心臓発作のリスクが減る.)
475. uniform [名] 制服 [形] 同一の・一律の [動] ~を同一にする
J8: 2000 Seeds of **uniform** size and shape were selected and planted in pots.
(同じ形と大きさの種を選んで、植木鉢に植えた.)
476. vehicle [名] 車・乗り物・伝達手段・媒体
J8: 2000 Language is a **vehicle** of human thought.
(言葉は、人間の思考の、伝達手段である.)
477. via [前] ~経由で・~を通して
J8: 4000 Passengers travel **via** hub airports to their final destinations.
(乗客は、ハブ空港を経由して、最終目的地へと向かう.)
478. virtual [形] 事実上の・仮想の・ネットワーク上の
J8: 6000 **Virtual** imaging technology is being used to assist surgical operations.
(仮想イメージ技術が、外科手術を支援するために使われている.)
479. visual [形] 視覚の・目に見える
J8: 3000 **Visual** images are enhanced by sound effects.
(視覚映像は、音響効果によって、強められる.)
480. widespread [形] 広範囲に及ぶ・広く行き渡った
J8: 3000 The use of generic drugs is **widespread** in some countries.
(いくつかの国では、ジェネリック薬が広く使われている.)

Group 9

481. accommodate [動] ~を収容する・~に適合する
J8: 4000 The auditorium can **accommodate** up to 400 people.
(そのホールは、観客を400名まで収容できる.)
482. analogy [名] 類似・例え
J8: 5000 The iceberg **analogy** is often used to indicate that there is more beneath the surface.
(氷山のアナロジーは、下にもっと大きなものがあることを言うときに、よく使われる.)
483. anticipate [動] ~を予期する・~を期待する
J8: 4000 Car sales in Q1 proved much better than **anticipated**.
(第1四半期の自動車販売量は、期待していたよりもはるかに上回った.)
484. assure [動] ~を保証する・~を請け負う

- J8: 4000 More tests will be needed to **assure** the safety of GM (genetically modified) food.
(遺伝子組み換え食品の安全性を保証するには、もっとテストが必要だろう。)
485. attain [動] ~を達成する・~を成し遂げる
J8: 5000 The three-car maglev train **attained** a maximum speed of 581 km/h.
(その3両編成のリニアモーターカーは、最高時速581kmを達成した。)
486. behalf [名] 代わり・ため (on behalf of ~)
J8: 4000 The chairman welcomed all the participants on **behalf** of the steering committee.
(議長は、運営委員会を代表して、全ての参加者を歓迎した。)
487. bulk [名] かさ・体積・容量
J8: 4000 You can travel more comfortably by reducing the **bulk** and weight of luggage.
(荷物のかさと重さを減らすことで、より快適に旅行をすることができる。)
488. cease [動] 終わる・止まる・~を止める [名] 中断
J8: 4000 The two countries agreed to **cease** the war.
(その2つの国は、停戦に合意した。)
489. coherent [形] 首尾一貫している・理路整然とした
J8: 5000 Paragraphs should be **coherent** and sentences should be arranged logically.
(段落は首尾一貫しており、文は論理的に並べられていることが大切だ。)
490. coincide [動] 同時に起こる・一致する
J8: 5000 You cannot claim causality between incidents just because they **coincided**.
(出来事が同時に起こったからと言って、因果関係を主張することはできない。)
491. commence [動] 始まる・開始する
J8: 4000 The first semester **commences** on September 28.
(第1セメスターは、9月28日に始まる。)
492. compatible [形] 相性が良い・互換性がある (with)
J8: 5000 This application is not **compatible** with the new OS (Operation System).
(このソフトウェアは、あたらしいOSと相性が悪い。)
493. concurrent [形] 同時に起こる・一致した
J8: 8000 The conference has three **concurrent** sessions in the same time slot.
(その学会では、同じ時間枠に、平行して3つの発表がある。)
494. confine [動] ~を制限する・~を閉じ込める [名] 境界・制約・範囲
J8: 4000 Nelson Mandela had been **confined** to jail for 27 years.
(ネルソン・マンデラは、27年間も刑務所に入れられていた。)
495. controversy [名] 論争・議論
J8: 4000 The **controversy** over capital punishment began in the 18th century.
(死刑をめぐる論争は、18世紀に始まった。)
496. converse [動] 会話する・談話する [形] 逆の・反対の
J8: *** The humanoid robot can **converse** with people.
(その人型ロボットは、人と会話することができる。)

497. device [名] 道具・装置・工夫
J8: 2000 The capacitor is equipped with a safety device.
(そのコンデンサには, 安全装置がついている.)
498. devote [動] ~を(…に) ささげる・~を(~に) 専念させる (to)
J8: 3000 Mother Teresa **devoted** her life to helping the sick and poor.
(マザー・テレサは, 生涯を貧しい人や病める人の救済にささげた.)
499. diminish [動] 縮小する・衰える・~を減らす
J8: 5000 The Arctic ice cap is **diminishing** rapidly.
(北極の氷床が, 急速に減少してきている.)
500. distort [動] ~を曲げる・~をゆがめる・(事実を) 歪曲する
J8: 6000 The textbook is being criticized for **distorting** historical facts.
(その教科書は, 歴史的事実を歪曲していると非難されている.)
501. duration [名] 期間・持続時間
J8: 4000 Japanese Americans were put into internment camps for the **duration** of the war.
(日系アメリカ人は, 戦争の間, 収容所に抑留された.)
502. erode [動] 腐食する・~を侵食する・~をむしばむ
J8: 7000 Rocks are **eroded** by wind and water.
(岩は, 水と風によって浸食される.)
503. ethic [名] 倫理・道徳
J8: 5000 Engineering **ethics** is emerging as a new discipline.
(工学倫理が, 新たな学問分野として台頭してきた.)
504. format [名] 書式・形式 【情】(記憶媒体を) 初期化する
J8: 4000 Your lab report should follow the **format** of the IEEE Electron Device Letters.
(実験レポートは, IEEEの電子装置文書の書式に従いなさい.)
505. founded [形](…に) 基づいた・(…を) 基調とする (on)
J8: *** The constitution of Japan is **founded** on the principles of democracy and pacifism.
(日本国憲法は, 民主主義と平和主義の原理に基づいている.)
506. inherent [形] 生まれつきの・本来備わっている・固有の・内在する
J8: 5000 The acquisition of a native language is an **inherent** human ability.
(母語の習得は, 人間に本来備わった能力である.)
507. insight [名] 洞察力・見識
J8: 4000 Ryotaro Shiba's works reveal his deep **insight** into history and human nature.
(司馬遼太郎の作品には, 彼の歴史と人間に対する深い洞察が表れている.)
508. integral [形](全体を構成する上で) 不可欠の 【数】積分
J8: 5000 Anime has become an **integral** part of Japanese culture.
(アニメは, 日本文に欠くことのできない要素となった.)
509. intermediate [形] 中級の・中間の [名] 仲介者
J8: 5000 English 303 is a technical writing course for **intermediate** level students.

(English 303は、中級レベルの学生のためのテクニカル・ライティングコースである。)

510. manual [名] マニュアル・取扱説明書
J8: 3000 Refer to the instruction **manual** for installation details.
(インストールの仕方については、取扱説明書を参照のこと。)
511. mature [形] 成熟した [動] 熟す・～を成熟させる
J8: 4000 The 'real' 3D technology is not **mature** yet.
(ほんとうの3D技術は、まだ成熟していない。)
512. mediate [動] 仲介する・仲立ちする・～をとりなす
J8: 6000 CMC is short for computer-**mediated** communication.
(CMCとは、「コンピュータに仲介されたコミュニケーション」の略である。)
513. medium [名] 中間・媒体(質)・手段 [形] 中間の
J8: 4000 All magnetic waves including light travel without a **medium**.
(光を含む全ての電磁波は、媒質がなくても進む。)
514. military [名] 軍隊 [形] 軍隊の・軍事の
J8: 2000 The security council can order the use of **military** force.
(安全保障理事会は、軍事力の行使を命じることができる。)
515. minimal [形] 最小の・極小の
J8: 5000 The building survived the earthquake with **minimal** damage.
(そのビルは、わずかの損傷で、地震に耐えた。)
516. mutual [形] 相互の・共通の
J8: 3000 Cross licensing will bring **mutual** benefit to both companies involved.
(クロスライセンス契約は、関係する双方の会社に恩恵をもたらす。)
517. norm [名] 標準・規範・ノルマ
J8: 4000 It is safe to follow the norm, but the **norm** does not always represent our best interest. (規範に従っていれば安全だが、規範は我々にとって最善のものとは限らない。)
518. overlap [名] 重複・重なり [動] 重なる
J8: 4000 There are **overlaps** and gaps in word meanings of different languages.
(異なる言語の語の意味には、重なりとずれがある。)
519. passive [形] 受身の・消極的な 【言】 受動態の
J8: 3000 **Passive** smoking is the inhalation of secondhand smoke, and it is harmful.
(間接喫煙とは、人が吸った煙草の煙を吸うことで、有害である。)
520. portion [名] 部分・割り当て [動] ~を分割する
J8: 4000 A **portion** of the wing broke off and the aircraft rolled over into the sea.
(翼の一部がもげ、飛行機はきりもみしながら海へ墜落した。)
521. preliminary [形] 予備の・準備段階の [名] 準備・予備・予選・予備試験
J8: 5000 A **preliminary** survey was conducted to establish the basis for further study.
(さらなる研究の基礎を築くために、予備調査が行われた。)
522. protocol [名] 手順・手続き・外交儀礼・慣習

- J8: 5000 The experiment was done according to the animal experiment **protocol**.
(その実験は、動物実験プロトコールに従って、行われた.)
523. qualitative [形] 質的な 【化】 定性的な
J8: 7000 **Quantitative** changes will eventually bring about qualitative changes.
(量的な変化は、いずれ質的な変化をもたらすだろう.)
524. refine [動] ~を洗練する・~を精製する・~を改良する
J8: *** Gasoline and diesel are **refined** from petroleum.
(ガソリンとディーゼルは、石油から精製される.)
525. relax [動] リラックスする・~を緩和する
J8: 2000 Aromatic oils help us **relax** and relieve strain.
(アロマオイル (芳香油) は、リラックスさせ、緊張を解くのに役立つ.)
526. restrain [動] ~を抑制する・~を拘束する
J8: 5000 The rate of fall is **restrained** by friction.
(落下速度は、摩擦力によって抑制される.)
527. revolution [名] 革命・改革・回転・公転
J8: 2000 England was the center of the industrial **revolution**.
(イギリスが、産業革命の中心であった.)
528. rigid [形] 堅い・硬直した・柔軟性のない
J8: 5000 It is difficult for the agile to function well in a **rigid** organization, and vice versa.
(機敏な人は、硬直化した組織ではうまく機能しない。逆もまた真.)
529. route [名] 経路・ルート [動] 経路をとらせる
J8: 2000 The Silk Road was a trade **route** across Central Asia.
(シルクロードは、中央アジアを横断する貿易路だった.)
530. scenario [名] シナリオ・筋書き
J8: 6000 The worst case **scenario** is the computer battery runs out in the middle of presentation. (最悪のケースは、プレゼンの途中で、コンピュータの電池が切れてしまうことだ.)
531. sphere [名] 球・天球・圏・分野・領域
J8: 4000 A meridian is an imaginary circle on the celestial **sphere**.
(子午線は、天球を一周する想像上の線である.)
532. subordinate [名] 部下 [形] 下位の [動] ~を従属させる
J8: 5000 The High Court is **subordinate** to the Supreme Court.
(高等裁判所は、最高裁判所に従属する.)
533. supplement [名] 補完・栄養補助食品 [動] ~を補完する
J8: 4000 It is important to **supplement** textbooks with additional readings.
(教科書を、さらに読書で補うことが大切だ.)
534. suspend [動] ぶら下がる・~を一時停止する 【法】 (形の執行を) 猶予する
J8: 3000 The criminal was sentenced to one year in prison **suspended** for two years.

- (その犯罪者は、懲役1年、執行猶予2年の判決を受けた.)
535. team [名] チーム・仲間 [動] ~をつなげる・~を組にする
J8: 1000 Suntory **teamed** up with an Australian venture company to develop blue roses.
(サントリーは、オーストラリアのベンチャー企業と組んで、青いバラを開発した.)
536. temporary [形] 一時的な・臨時の
J8: 4000 Labor conditions of temporary workers need to be improved.
(臨時雇用労働者の労働条件は改善される必要がある.)
537. trigger [名] 引き金・きっかけ [動] ~を引き起こす
J8: 5000 Volcanic eruptions may **trigger** earthquakes.
(火山噴火が、地震を引き起こすこともある.)
538. unify [動] ~を統一する・~を単一化する
J8: 8000 Japan was unified into Yamato by the 7th century.
(日本は7世紀ごろまでに、大和に統一された.)
539. violate [動] (法律などに) 違反する・~を侵害する
J8: 7000 The suspect was arrested on suspicion of violating the Copyright Law.
(容疑者は、著作権法違反の容疑で、逮捕された.)
540. vision [名] 視覚・先見・見通し・展望・映像
J8: 2000 Companies with a long-term vision will survive competitions.
(ビジョンを持った会社が、競争に生き残っていく.)

Group 10

541. adjacent [形] 近接した・隣接した
J8: 5000 **Adjacent** angles have a common side and a common vertex.
(隣接角は、同じ辺と、同じ頂点を共有する.)
542. albeit [接] ~にもかかわらず・~ではあるが
J8: 5000 We made a step forward, **albeit** it was a small one.
(我々は、たとえ小さな一歩であれ、前に踏み出した.)
543. assemble [動] 集まる・~を組み立てる
J8: 4000 The International Space Station (ISS) is being **assembled** in space.
(国際宇宙ステーション (ISS) は、宇宙で組み立てられている.)
544. collapse [名] 崩壊・暴落 [動] 崩壊する・倒れる・~をつぶす
J8: 4000 The Berlin Wall **collapsed** on November 9, 1989.
(ベルリンの壁は、1989年11月9日に崩壊した.)
545. colleague [名] 同僚・仲間
J8: 2000 Watson and his **colleagues** won the Nobel Prize in Physiology or Medicine in 1962.
(ワトソンと彼の同僚は、1962年にノーベル生理学医学賞を受賞した.)
546. compile [動] 編集する 【情】 コンパイル (機械語に翻訳) する
J8: 5000 Samuel Johnson **compiled** the first dictionary of the English language in 1775.

- (サミュエル・ジョンソンは、最初の英語辞書を1775年に編集した。)
547. conceive [動] 思いつく・着想する 【医】 妊娠する・(子を) 宿す
J8: 4000 Newton **conceived** the idea of universal gravitation when he was in early twenties.
(ニュートンは、20代前半の頃に、万有引力を着想するに至った。)
548. convince [動] ~を納得させる・~を説得する
J8: 2000 The experiment provided **convincing** data to support the hypothesis.
(その実験は、仮説を支持するのに十分説得性のあるデータを提供した。)
549. depress [動] ~を押し下げる・~を憂鬱にさせる
J8: *** A lot of people are **depressed** under the helpless outlook of the economy.
(救いようのない経済の見通しの中で、多くの人々が鬱になっている。)
550. encounter [名] 遭遇・出会い [動] ~に遭遇する
J8: 2000 Do you believe we would someday **encounter** extraterrestrials?
(我々は、いつか地球外生命体と遭遇すると思いますか?)
551. enormous [形] 巨大な・膨大な
J8: 2000 Even small meteorites would create an **enormous** crater.
(小隕石でも、ぶつかれば巨大なクレーターを作るだろう。)
552. forthcoming [形] 来るべき・やってくる
J8: 5000 The paper will be published in the **forthcoming** issue of Nature.
(その論文は、次号のネイチャー誌で発表される予定である。)
553. incline [動] 傾く・傾ける・(人)に…したいと思わせる
J8: *** The axis of the earth is **inclined** about 23.4 degrees.
(地軸は、約23.4度傾いている。)
554. integrity [名] 誠実さ・忠誠
J8: 5000 **Integrity** is the cornerstone of scientific research.
(誠実さが、科学的研究の土台である。)
555. intrinsic [形] 本来備わっている・固有の・内在的な
J8: 7000 Children have an **intrinsic** desire to learn.
(子供には、生来備わっている、学ぼうとする欲求がある。)
556. invoke [動] ~を思い起こさせる・~をかきたてる
J8: 6000 The song **invokes** the memories of the years gone by.
(その歌は、過ぎ去った歳月のことを思い起こさせる。)
557. levy [名] 徴収・課税・召集 [動] (兵士など)を召集する
J8: 5000 Value Added Tax (VAT) is **levied** in most countries of the world.
(世界中の多くの国で、消費税(付加価値税)が課されている。)
558. likewise [副] 同じく・同様に
J8: 5000 If parents pay respect to proper diet, their children will do **likewise**.
(親が適切な食事に注意を払っていれば、彼らの子供たちも同様にそうするだろう。)
559. nonetheless [副] それにもかかわらず・とはいえ

- J8: 4000 The case was all closed. **Nonetheless** some doubts remained unanswered.
(その事件は解決済みだ。それにもかかわらず、いくつかの点で疑問が残った。)
560. notwithstanding [前] ~にもかかわらず [副] それにもかかわらず
J8: 7000 **Notwithstanding** the above, this warranty does not cover the following damage.
(上記の定めにかかわらず、この保険は、以下の損害については保証しない。)
561. odd [形] 奇妙な・半端な 【数】 奇数の
J8: 2000 According to the Yin-Yang theory, even numbers are yin, **odd** numbers are yang.
(陰陽道では、偶数は陰、奇数は陽である。)
562. ongoing [形] 継続中の・進行中の
J8: 7000 There have been **ongoing** negotiations on nuclear disarmament.
(核軍縮へ向けた交渉が、継続して行われている。)
563. panel [名] パネル (羽目板)・パネリスト (識者) 【法】 陪審員
J8: 2000 A **panel** of researchers concluded that a giant asteroid killed off the dinosaurs.
(科学者の委員会が、恐竜を絶滅させたのは小惑星の衝突であると結論付けた。)
564. persist [動] しつこく主張する・続く
J8: 4000 You had better check with your doctor if the symptom **persists**.
(もし症状が続くようであれば、医者に相談した方がよい。)
565. pose [名] 姿勢 [動] ポーズをとる・ふりをする・(問題などを) 引き起こす
J8: 4000 The increase of resistant bacteria is **posing** a new threat to human health.
(耐性菌の増加が、人間の健康に新たな脅威を与えている。)
566. reluctance [名] 不承不承・気が進まないこと 【電】 磁気抵抗
J8: 5000 There is always a **reluctance** to change established practices.
(決められたやり方を変えることには、常に抵抗がある。)
567. so-called [形] いわゆる・~と呼ばれている
J8: *** The **so-called** "secondhand smoke" is immediately harmful to nonsmokers.
(いわゆる「間接喫煙」は、非喫煙者に直接害を与える。)
568. straightforward [形] 真っすぐな・単刀直入な
J8: 4000 The paper criticizes the flaws of conventional methods in a **straightforward** manner.
(その論文は、従来の方法の欠点について、単刀直入に批判している。)
569. undergo [動] ~を経験する・~を被る
J8: 4000 The Earth is **undergoing** a major climate change.
(地球は、大きな気候変化を経ている。)
570. whereby [副] それによって・それに従って
J8: 4000 Transcription is the process **whereby** DNA is copied to a single-stranded RNA.
(転写とは、DNAが単鎖のRNAに写しとられる過程のことである。)