

目次

はじめに	002
本書の効果的利用法	008

第1章 自然科学・人類学

背景知識解説	016
--------	-----

- 1-1 ダーウィン以前の生物観 1-2 進化論の始まり
- 1-3 パラダイムシフト 1-4 セレンディピティ
- 1-5 古典物理学から現代物理学(量子論)へ 1-6 動植物の知性
- 1-7 構造主義という考え方 1-8 構造主義から新しい人類学へ

Phrases & Passages

01 パラダイムシフトはいつ起こるか	022
02 地球における優占種は？(1)	026
03 地球における優占種は？(2)	030
04 「生活の知恵」の科学的実証(1)	034
05 「生活の知恵」の科学的実証(2)	038
知ってますか？	042
Related Words & Phrases	044

第2章 テクノロジー

背景知識解説	050
--------	-----

- 2-1 テクノロジーの起源と発展 2-2 情報の記録と共有
- 2-3 通信手段の発達 2-4 コンピューターと人工知能
- 2-5 生成AIの未来 2-6 ナノテクノロジー
- 2-7 デジタルデータの脆弱性と文化継承への課題 2-8 SFとテクノロジー

Phrases & Passages

06 技術的特異点の到来？	056
07 偉大な母なる自然を観察する	060
08 小さな技術、大きな影響	064
09 ウェブ上の著作物の保存(1)	068
10 ウェブ上の著作物の保存(2)	072
知ってますか？	076
Related Words & Phrases	078

第3章 医学

背景知識解説	084
--------	-----

- 3-1 感染症との戦い 3-2 いたちごっこの戦い 3-3 パンデミック
- 3-4 免疫系 3-5 脳・神経系 3-6 脳・神経系の病気
- 3-7 遺伝・遺伝学 3-8 DNAの構造

Phrases & Passages

11 薬剤の奇跡を信じる人々	090
12 動物由来感染症(1)	094
13 動物由来感染症(2)	098
14 人間の脳の不思議(1)	102
15 人間の脳の不思議(2)	106
知ってますか？	110
Related Words & Phrases	112

第4章 医療

背景知識解説	118
--------	-----

- 4-1 遺伝子工学の医療への応用 4-2 遺伝子工学による治療薬：糖尿病への応用例 4-3 遺伝子治療の可能性と懸念 4-4 出生前診断
- 4-5 脳死は確実に判定できるか？ 4-6 臓器移植の進まない日本
- 4-7 幹細胞の再生医療への応用 4-8 安楽死と尊厳死 4-9 ターミナルケア

Phrases & Passages

16 居住型ホスピス	124
17 臓器移植の推定同意(1)	128
18 臓器移植の推定同意(2)	132
19 遺伝子編集による治療は許されるか？(1)	136
20 遺伝子編集による治療は許されるか？(2)	140
知ってますか？	144
Related Words & Phrases	146

第5章 環境

背景知識解説	152
--------	-----

- 5-1 エネルギー革命と環境問題 5-2 化学物質と生態系
- 5-3 地球温暖化 5-4 地球温暖化のメカニズム 5-5 氷河後退と海面上昇
- 5-6 異常気象 5-7 食料不足 5-8 多様性の必要性
- 5-9 生物多様性の危機 5-10 海洋汚染 5-11 新エネルギー

Phrases & Passages

21 気候変動が食糧生産に与える影響	158
22 伝統的な建築から学べること(1)	162
23 伝統的な建築から学べること(2)	166
24 持続可能な未来へ向けて対策を講じる(1)	170
25 持続可能な未来へ向けて対策を講じる(2)	174
知ってますか？	178
Related Words & Phrases	180

第6章 政策

背景知識解説	186
--------	-----

- 6-1 民主主義とはどのような政治体制なのか
- 6-2 政策決定のメカニズムと功利主義 6-3 メリトクラシーと貧困問題
- 6-4 ロールズの社会正義 6-5 移民政策とグローバルジャスティス
- 6-6 政策決定における市民の義務と権利

Phrases & Passages

26 功利主義と政策（1）	192
27 功利主義と政策（2）	196
28 社会正義への新たな道？	200
29 公平な社会とは？（1）	204
30 公平な社会とは？（2）	208
知ってますか？	212
Related Words & Phrases	214

第7章 言語・教育・文化

背景知識解説	220
--------	-----

- 7-1 言語の起源 7-2 言語習得を可能にするもの 7-3 言葉と文化
- 7-4 言語の格差と消滅 7-5 子どもの認知発達 7-6 多文化主義と教育

Phrases & Passages

31 絶滅の危機にあるアイスランド語	226
32 古代語の発見	230
33 子どもならではのポジティブバイアス（1）	234
34 子どもならではのポジティブバイアス（2）	238
35 子どもならではのポジティブバイアス（3）	242
知ってますか？	246
Related Words & Phrases	248

第8章 経済・経営・メディア

背景知識解説	254
--------	-----

- 8-1 人間と経済 8-2 貨幣・マネー 8-3 ペーパーマネー・電子マネーの登場
- 8-4 ブロックチェーン・暗号資産 8-5 インフレとデフレ
- 8-6 ソーシャルメディア 8-7 メディアリテラシー 8-8 起業家精神
- 8-9 DEI の概念 8-10 企業倫理

Phrases & Passages

36 暗号資産は通貨の未来か？	260
37 フェイクニュースの拡散	264
38 企業戦略にダイバーシティを取り入れること（1）	268

39 企業戦略にダイバーシティを取り入れること（2）	272
40 企業戦略にダイバーシティを取り入れること（3）	276
知ってますか？	280
Related Words & Phrases	282

第9章 倫理・社会

背景知識解説	288
--------	-----

- 9-1 日本の差別問題 9-2 差別の原因とは 9-3 法律による差別の助長：ハンセン病患者に対する人権侵害
- 9-4 パンデミック下で見られた人権侵害 9-5 差別の克服に必要なこと
- 9-6 ジェンダーギャップ指数と日本の現状 9-7 男女の賃金格差とその原因
- 9-8 男女格差を解消するためには 9-9 平等な社会と公平な社会の違い
- 9-10 公平の実現とクオータ制 9-11 アファーマティブアクションの歴史と現状

Phrases & Passages

41 傍観者効果と倫理観のジレンマ（1）	294
42 傍観者効果と倫理観のジレンマ（2）	298
43 パンデミック下の差別と偏見	302
44 多民族国家の民主主義（1）	306
45 多民族国家の民主主義（2）	310
知ってますか？	314
Related Words & Phrases	316

第10章 未来志向の探究課題

背景知識解説	322
--------	-----

- 10-1 人口動態の変化と社会福祉 10-2 地政学リスク
- 10-3 未来の食料源 10-4 幸福のパラドクス

Phrases & Passages

46 政府は出生率危機を解決できるか？	328
47 政府は出生率に介入するべきか？	332
48 地政学リスクの世界の舵を取る	336
49 昆虫食を考える（1）	340
50 昆虫食を考える（2）	344
知ってますか？	348
Related Words & Phrases	350

INDEX 1	355
INDEX 2	379
英文出典	386