

現社でGO! NO39 地球環境問題 RANKA

1 さまざまな地球環境問題

- ①【1 地球温暖化】…二酸化炭素などの【2 温室効果ガス】の増加により、地球の気温が上昇
- (1)原因 工業化進展→【3 化石燃料】の大量消費→二酸化炭素排出量の増加
 (2)影響 海面上昇による低地の水没、局地的豪雨、内陸地域の乾燥化の進行など
 (3)対策 ①【4 京都議定書】(1997年採択、2002年日本批准、2005年発効)
 ・先進国に、温室効果ガス削減を、数値目標を定めて義務づける。排出量取引を認める
 ・課題…アメリカ・カナダの離脱。発展途上国に削減義務がない。
 ②【5 パリ】協定(2015年採択、2016年発効・日本締結)
 ・2020年以降、すべての参加国に、国連への温室効果ガス削減目標の提出と報告を義務づける。削減目標の達成義務はない。
 ・産業革命前から平均気温を2℃未満に抑えることを目標とし、1.5℃未満を目指すことを明記。
 ③【6 炭素税】…二酸化炭素の排出に対して課せられる税。日本では、化石燃料に対して二酸化炭素排出量に応じた税率を課す地球温暖化対策税を、2012年から導入。
- ②【7 酸性雨】…化石燃料の使用で出る硫黄酸化物や窒素酸化物が大気中で化学反応を起こし、雨や雪に溶けて降る。
 (1)影響 樹木の立ち枯れや、湖沼の酸性化に伴う生態系破壊を引き起こす。
 (2)対策 排煙脱硫・脱硝装置の設置、東アジア酸性雨モニタリングネットワークなど
- ③【8 オゾン層】の破壊：フロンガス（スプレーやエアコンで使用）の大量使用で成層圏のオゾン層が破壊され、地表に紫外線が直射。
 (1)原因 スプレー缶の噴霧剤、冷蔵庫やエアコンの冷媒、半導体の洗浄剤に利用された→【9 フロン】の大量消費
 (2)影響 皮膚ガンや白内障の危険が増す。農作物の収穫が減少する。
 (3)対策 【10 モントリオール】議定書(1987年採択)…フロン規制を具体化
- ④森林破壊…熱帯林を中心とした森林面積の減少
 (1)原因 非伝統的な焼畑農業、薪の過剰採取、不適切な商業伐採、森林以外への転用
 (2)対策 発展途上国の経済的自立、木材以外のエネルギー源の確保、森林原則声明(1992年地球サミットで採択)
- ⑤【11 砂漠化】…土地の乾燥化、土壌流出や塩害なども含む土地の劣化、植物の育たない不毛の土地の拡大
 ・対策 乾燥地域の人口抑制と食糧の安定供給、砂漠化対処条約(1994年採択)
- ⑥野生生物の減少

*1980年代、南極上空での オゾンホール 発見により顕在化

対策：**モントリオール議定書** 1987…フロンガス使用の全廃を決定。

ただし途上国の全廃時期は、先進国よりかなり後

酸性雨：硫黄酸化物(SO_x・工場の煙より)や窒素酸化物(NO_x・排気ガス)より酸性雨を誘発し、森林・遺跡などを破壊。

自然遺産【知床・白神山地・小笠原諸島・屋久島】

センター過去問演習

【2018 本試 20】世界遺産

世界的に保護されるべき財とされる世界遺産には、自然遺産・文化遺産・複合遺産の三つの登録区分があるが、普遍的価値を有すると認められた自然の地域は、自然遺産として登録される。次の写真ア～ウが示す日本の世界遺産のうち、その登録区分が自然遺産であるものの組合せとして最も適当なものを、下の①～⑧のうちから一つ選べ。

ア 富士山

イ 知床

ウ 屋久島



- ① アとイとウ
 ② アとイ
 ③ アとウ
 ④ イとウ
 ⑤ ア
 ⑥ イ
 ⑦ ウ
 ⑧ いずれも自然遺産には区分されない
 正解→

【2010 本試】地球環境

地球環境に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① 日本は、かつて世界のなかで木材輸入量が最も多く、熱帯林減少の原因国とされていたが、今では国内の森林が増え輸出超過になっている。
 ② 生物の多様性の保全と持続可能な利用などを目的とする、生物の多様性に関する条約(生物多様性条約)が採択された。
 ③ オゾン層が破壊された結果、フロンが発生し、健康に悪影響を及ぼすことが、問題となっている。
 ④ 水鳥の生息地として重要な湿地の保全と適正な利用に関するバーゼル条約が採択された。

解答：②

Pain is inevitable Suffering is optional

2009 自然や生き物の大切さに関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① ワシントン条約は、世界の生物多様性の保全などを目的として、リオデジャネイロで開催された地球サミットにおいて採択された条約である。
 - ② 捕鯨については、生態系のバランス、鯨という動物の文化的位置づけなど様々な観点から、意見の対立が続いている。
 - ③ ラムサール条約は、世界遺産のうちの自然遺産の保護を目的とする条約で、日本国内では既に数か所が登録されている。
 - ④ ナショナルトラスト運動における希少野生動物を買い取って保護するという方法については意見の対立が続いている。
- 解答：②

【2009 年本試 22】地球温暖化問題に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① 京都議定書が発効まで時間を要したのは、二酸化炭素(CO₂)排出量の多い国の一部が批准せず、発効のための要件が満たされなかったためである。
 - ② 京都議定書を採択した会議(COP3)では日本が議長国だったので、温室効果ガス削減割合目標は締約国のなかで一番高い6%という値が設定された。
 - ③ 原子力発電はCO₂排出量が少ないにもかかわらず、日本政府がCO₂排出量削減手段として位置づけていないのは、放射能汚染を危惧するためである。
 - ④ 水蒸気は温室効果ガスであり、削減すべき温室効果ガスとして日本政府が位置づけている。
- 解答：①

【2012 年追試 16】日本の地球温暖化対策に関する記述として最も適当なものを、次の①～④のうちから一つ選べ。

- ① 国は、削減すべき温室効果ガスとして、二酸化炭素のほかに、水蒸気も対象としている。
 - ② 温室効果ガスの排出量を抑制するために、国税として、炭素税が導入されている。
 - ③ 日本の温室効果ガスの排出量について、京都議定書では、基準年比で25%削減することが義務づけられている。
 - ④ 燃焼時に生じる二酸化炭素を、生物の成長時に吸収した量と同じと考えることができるバイオマスについて、国はその利用促進に取り組んでいる。
- 解答：④

1 自然・生態系の保全に関する記述として最も適当なものを選びなさい

- ①森林の破壊や魚類の死滅などをもたらす酸性雨の主な原因は、石炭や石油等の化石燃料の燃焼から生じる二酸化炭素である。
- ②生物の多様性の保全などを目的とする生物多様性条約が国連人間環境会議で採択された。
- ③オゾン層の破壊が進んで地表に到達する紫外線の量が増えると人の健康や農作物な

どに悪影響が生じると危惧されている。

- ④絶滅のおそれある野生動物の種についての国際取引はラムサール条約で規制された。
- 答え：③

2 ペルー沖の海水面の変動と世界的な気候変動には相関があり、大幅に長期的に気温が上がる現象を何というか。

- ① エルニーニョ ② ラニーニャ ③ 異常気象 ④ 温室効果

答え：①

- ②は、長期的に気温が下がる現象
- ③は、気候や降水量を激変させ、人類に被害をもたらす気候の変化。
- ④は、大気中の水蒸気や二酸化炭素が地表からの太陽放射を吸収すること。

3 京都議定書に関しての正しい記述を選びなさい

- ①温室ガスの削減目標を達成できない国が目標を超えて削減した国から余った排出枠を買い取る仕組みをクリーン開発メカニズムという。
- ②1990年以降の植林などでCO₂の吸収源が増加した分を温室効果ガス排出量削減に換算し算入する仕組みを排出量取引という。
- ③削減義務のない発展途上国に対して技術・資金等の支援を行い、削減できた排出量の一定量を自国の削減分に充当できる仕組みを吸収源活動という。
- ④削減義務のある複数の先進国が温暖化防止事業を協力して実施した場合、削減できた排出量を国際国間で取引できる仕組みを共同実施という。

答え：④

- ①排出量取引
- ②吸収源活動
- ③クリーン開発メカニズム

4 京都議定書で二酸化炭素の削減排出目標を決め、2005年に京都議定書は発行されたが、世界で5分の1のCO₂を排出する先進国が未批准である。どこの国か

- ① ロシア ② 日本 ③ EU ④アメリカ

答え：④

- ①は、2004年に批准し、ロシアが批准したことで発効された。
- ②は、削減目標は1990年比で6%の削減目標。
- ③は、8%の削減目標。