

ZERO KEN

環境問題 日本編

[1] 1日に、日本人ひとりが出すごみ量で、正しいものを1つ選んでください。

- ①[約 10 g] ②[約 500 g] ③[約 1 k g]

[2] 年間に、日本における食品廃棄物総排出量で、正しいものを1つ選んでください。

- ①[約 1,700 万トン] ②[約 800 万トン] ③[約 300 万トン]

[3] 年間、全国のごみ総排出量（4.398 万トン）はどれくらいか、正しいものを1つ選んでください。（平成 27 年度調べ：環境省から）

- ①[東京ドーム 118 杯分] ②[東京ドーム 5 杯分] ③[東京ドーム 24 杯分]

[4] 日本の環境対策はいつから始まったのか、正しいものを1つ選んでください。

- ①[縄文時代] ②[江戸時代] ③[奈良時代]

[5] 環境マークを選んでください。



[6] 年間に、日本における家庭ごみの処理費用で、正しいのを1つ選んでください。

- ①[約 60 億円] ②[約 1000 億円] ③[約 1 兆 8000 億円]

[7] ごみ処理にかかる費用はどこから出ているか、正しいものを1つ選んでください。

- ①[ごみを生み出す生産企業から]
②[私たちの税金から]
③[ドナルド・トランプの寄付から]

[8] 家庭ごみの収集は、どの行政機関が行っているのか、正しいものを1つ選んでください。

- ①[国] ②[都道府県] ③[市区町村]

[9] 現在、日本で最も使われているエネルギーは何でしょうか。

- ①[火力] ②[水力] ③[原子力]

[10] 家庭ごみの収集で、正しいものを1つ選んでください。

- ①[市区町村で、家庭ごみの種類・出し方が違っている]
- ②[市区町村で、家庭ごみの種類・出し方が統一されている]
- ③[都道府県で、家庭ごみの種類・出し方が統一されている]

環境問題 世界編

[11] オープンダンピングの意味が、正しいものを1つ選んでください。

- ①[オープンカー仕様のダンプカー]
- ②[空き地にごみを野積・投棄すること]
- ③[お店の開店を待つこと]

[12] 先進国の中で食料自給率が1番低い国を選んでください。

- ①[オーストラリア]
- ②[日本]
- ③[イギリス]

[13] 世界のごみ問題はいつから始まったのか、正しいものを選んでください。

- ①[農業革命]
- ②[フランス革命]
- ③[産業革命]

[14] インフラ整備が進んでない貧しい国で、川や海に捨てられたごみはどうなるのか、正しいものを1つ選んでください。

- ①[海の中で浮流する]
- ②[川から海へ、そして山に辿り着く]
- ③[海流に乗って世界中に届く]

[15] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

世界の国でリサイクル率の高いドイツの子どもたちは、()の頃から正しいごみの分別の仕方を学んでいる。

- ①[幼稚園]
- ②[小学校]
- ③[中学校]

[16] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

温室効果ガスが増えすぎると、地球の温度が高くなり、異常気象や干ばつ、熱帯地域の病気の広がりに加え、()の上昇など、さまざまな影響が心配されています。

- ①[気球]
- ②[体温]
- ③[海水面]

地域編

[17] 生活のなかで発生するごみを一時集積するごみステーションの維持・管理や、夜道を照らす防犯灯の設置、電気代の一部を負担している組織で、正しいものを1つ選んでください。

- ①[自治体]
- ②[自治会(町内会)]
- ③[友の会]

[18] 自治会(町内会)を構成する役員で多い年齢層はどれでしょうか。

- ①[20～40代] ②[40～60代] ③[60～80代]

[19] 今後、地域が必要としているもので、間違っているものを1つ選んでください。

- ①[子どもたち] ②[青年] ③[ネコの手]

[20] 自治会（町内会）のごみステーションで、ごみの散乱や違反ごみが無くなった場合、間違っているものを1つ選んでください。

- ①[地域の防犯・防災につながる]
②[猫・カラスの食べ物がなくなり、可哀そう]
③[ごみ散乱の原因となる、カラスやネコのいたずらが無くなる]

[21] 地域社会の連帯意識の希薄化により、起こる可能性があるものを1つ選んでください。

- ①[治安悪化につながる]
②[治安改善につながる]
③[個人の自由を堪能できる]

[22] ()に入る正しいものを選んでください。

少子高齢化社会では、高齢者が、()活動などのネットワークを積極的に作る必要があります。世代を超えた人との交流は、情報の共有や日々の生きがい、また、事故や事件、更には孤独死の危険回避にもつながります。

- ①[地域] ②[人道支援] ③[ドナー]

[23] 地震発生直後、建物倒壊により閉じ込められた被災者を救出した事例で、一番多かったのはどれでしょうか。

- ①[行政機関（消防団・警察・自衛隊など）]
②[家族や近隣住民]
③[建設業界]

[24] 自治会（町内会）について、正しいものを1つ選んでください。

- ①[自分たちの町を自らで住み良い町にする為に立ち上がった組織]
②[自分たちの国を自ら守る為に立ち上がった組織]
③[世界平和を目的とした組織]

[25] 自治会の活動は、災害時どれにあたるでしょうか。

- ①[公助] ②[自助] ③[共助]

[26] 自治会の起源はいつと言われているでしょうか。

- ①[昭和] ②[大正] ③[明治]

[27] ()に入る正しいものを選んでください。

自治協議会の設置に関し、地域に違いはあるが、おおよそ()単位を基本とすることが多い。

- ①[小学校区] ②[選挙区] ③[特別区]

[28] 災害時に自治会（町内会）において、情報が少ないため、災害弱者になる恐れが最も大きいのは次のうちどれでしょうか。

- ①[子ども] ②[高齢者] ③[外国人]

[29] 犯罪者の心理として、ターゲットとされる地域の特徴はどれでしょうか。

- ①[地域の連携が取れていて、ごみステーションや公園等の管理が整っている地域]
②[地域や他人に対して無関心で、ごみステーションの散乱や公園の草木が未整備な地域]
③[子どもの下校時に、地域の方々が見守り活動をしている地域]

[30] ()に入る正しいものを選んでください。

市町村合併により地方自治体の対象エリアが広がったことから、地方行政と住民との距離が()なることに対する懸念が寄せられている。地域コミュニティの活動を活性化させ、あわせて合併後の市町村と地域コミュニティの関係を深めることが必要である。

- ①[深く] ②[浅く] ③[ほどほどに]

改善に向けた問題

[31] 3R で、正しいものを選んでください。

- ①[リバイバル (R e v i v a l 再評価) ・ リユース (R e u s e 再利用する) ・
リサイクル (R e c y c l e 資源を再利用する) の頭文字をとったもの]
- ②[リデュース (R e d u c e 減らす) ・ リユース (R e u s e 再利用する) ・
リサイクル (R e c y c l e 資源を再利用する) の頭文字をとったもの]
- ③[リデュース (R e d u c e 減らす) ・ リユース (R e u s e 再利用する) ・
リフレッシュ (R e f r e s h 回復させる) の頭文字をとったもの]

[32] コンポストの意味で、正しいものを1つを選んでください。

- ①[化学物質で作られた化学肥料のこと]
②[ごみなどを発酵腐熟させた肥料のこと]
③[生コンで製作されたポストのこと]

[33] 海に辿り着いた、プラスチックのごみは最後どうなるでしょうか。

- ①[プラスチックが小さく分解し、海に浮流する]
②[自然分解する]
③[溶けて無になる]

[34] 海に捨てられた小さなかけらとなったプラスチックは、どうなるでしょうか。間違っているものを1つ選んでください。

- ①[海の世界連鎖に影響がでると懸念されている]
- ②[プラクトンや小魚が食べ、それを大型魚が食べ、それを人間が食べる。
よって、ホルモンバランスが乱れ、子どもが生まれにくくなるという懸念がされている]
- ③[プラクトンや小魚が食べ、自然分解する。よって、海にプラスチックが浮流していても問題はない]

[35] ごみが増えると温室効果ガスが増える理由の中で、間違っているものを1つ選んでください。

- ①[ごみを焼却する際に CO₂ が増える為]
- ②[ごみを運搬するときに CO₂ が増える為]
- ③[ごみを収集する人の体温が上がる為]

[36] 環境問題でよく聞くオゾン層ですが、そのオゾンの化学式はどれでしょうか？

- ①[O₃] ②[O₂] ③[O₁]

[37] 日本の家庭ごみのリサイクル率（2014年調べ）で、正しいものを選んでください。

- ①[80%] ②[60%] ③[20%]

[38] ()に入る正しいものを選んでください。

京都議定書とは、()に対する国際的な取り組みのための国際条約です。1997年に京都で開催された国連気候変動枠組条約第3回締約国会議で採択されたため、「京都」の名が冠されることになりました。

- ①[自然環境保全] ②[温暖化] ③[水環境改善]

[39] ()に入る正しいものを選んでください。

日本のCO₂排出量は2012年時点で、世界で第()位。世界全体の排出量の約4%程度を排出しています。

- ①[5] ②[37] ③[104]

[40] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

温室効果ガスの排出を削減するには、世界全体のエネルギー供給の方法を変革する必要があり、()エネルギーの供給を世界各国で協力し、大幅に増加しなければいけません。

- ①[自然] ②[再生可能] ③[力学的]

[41] 正しいものを1つ選んでください。

廃棄物処理問題が山積する中、生産者に製造物のリサイクルや廃棄処理に関しても責任を負わせることを何と申すでしょうか。

- ①[拡大リサイクル責任] ②[拡大消費者責任] ③[拡大生産者責任]

[42] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

世界では年間約()億トンのプラスチック製品が作られています。およそ半分がレジ袋や包装など使い捨ての製品です。すべての命の源である海は、知らぬ間に、使い捨て社会のごみ捨て場になっています。

- ①[3] ②[30] ③[300]

[43] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

今、()のごみ問題が地球温暖化と同じくらい深刻だと言われています。()を漂うプラスチック片の中には、「マイクロプラスチック」と呼ばれる5ミリ以下の微細なプラスチックもあり、問題となっています。微細なプラスチックが、()産物に取り込まれ、人体への影響も懸念されています。

- ①[空] ②[陸] ③[海]

[44] 京都議定書において、日本は温室効果ガスの排出量を6%削減することになりました。しかし、二酸化炭素の排出は増える一方です。2012年度、日本の年間排出量は13億4300万トン（環境省から）、そのうち20%は家庭からの二酸化炭素とされています。

私たちにできる対策として、間違っているものを1つ選んでください。

- ①[不要なものは買わず、ごみを半減する]
②[車の使用を半分にして、アイドリングもやめる]
③[ごみのリサイクル反対運動]

[45] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

地球温暖化への対応は地球規模の重要かつ喫緊の課題であり、我が国においても低炭素社会の実現に向けて、2050年までに()%の温室効果ガスの排出削減を目指しています。（環境省から）

- ①[100] ②[80] ③[5]

[46] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

オゾン層は太陽光の有害な紫外線を吸収し、地上の生態系を保護する役割を果たしており、地球からオゾン層がなくなると、地表に届く有害な紫外線の量が増え、それによって皮膚がんなどの病気が増える可能性があります。オゾン層の破壊には、化学物質の1つとして()ガスがあります。

- ①[天然] ②[フロン] ③[シェール]

[47] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

循環型社会とは、()生産・()消費・()廃棄型の社会に代わるものとして提示された概念です。循環型社会形成推進基本法（平成12年法律第110号）では、まず製品等が廃棄物等となることを抑制し、次に排出された廃棄物等についてはできるだけ資源として適正に利用し、最後にどうしても利用できないものは適正に処分することが確保されることにより実現される、「天然資源の消費が抑制され、環境への負荷ができる限り低減された社会」として

- ①[大量] ②[中量] ③[少量]

[48] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

石油から作られるレジ袋をはじめとする容器・包装は、家庭から出るごみのうち約6割を占めています。また、レジ袋を焼却すると地球温暖化の原因となるCO₂が排出され、また、土に返ることなく自然界に残るものもあり、更には、山や川、海などに捨てられたレジ袋を野生の動物・魚が飲み込み、窒息するといった問題も起きています。世界各地では、レジ袋を法律で規制、削減しようという動きが広がっています。海外ではレジ袋1枚につき15円を課税し、わずか5ヶ月で()割のレジ袋削減に成功した例もあります。

- ①[1] ②[5] ③[9]

[49] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

私たちのまわりには、沢山の物で溢れています。これらは資源から出来ていますが、そのほとんどをごみとして排出しています。他の国と比べても資源の少ない日本に住みながら、ごみの排出量はアメリカに続いて世界第2位。限りある資源を使い切ってしまう前に、再利用できる()社会へ移行していく必要があります。

- ①[新型] ②[循環型] ③[血液型]

[50] ()に入る正しいものを1つ選んでください。

()・エミッション構想は、ある産業から出るすべての廃棄物を新たに他の分野の原料として活用し、あらゆる廃棄物を()にすることをめざすことで新しい資源循環型の産業社会の形成をめざす構想。

- ① [ゼロ] ②[プラス] ③[マイナス]

おつかれさまでした。

この「ZERO 検定」の大きな目的は、問題を解いていく中で知って学ぶことであり、点数を取って満足するものではありません。合格点を取って終わりではなく、ぜひ、満点の「マスター認定」を目指して、知識を深めて頂きたいと思います。

■「認定」 90 点以上（認定カード）



■「マスター認定」 100 点（マスター認定カード）



ZERO 検定の3つのポイント

- ①環境問題・地域課題に対する意識改革
- ②社会人として必要な、マナーの知識
- ③地震災害等の対応知識

「ZERO PROJECT」 story

2014年の熊本。

熊本大学に隣接する地域の方々が、過去に起きた学生の悲しい事件を再び起こさない為、日々、自分たちの地域に犯罪者を寄せ付けぬ抑止対策として、地域の連携で地域の公園や「ごみステーション」の清掃等を徹底して管理されていました。町にごみが落ちている・「ごみステーション」でのごみの散乱や公園などの草木の未整備が、地域や他人に対しての無関心に繋がり、地域の不連携として、犯罪者のターゲット地域になるということを懸念されていましたが、「学生のごみ出しマナー」の悪さから地域に「ごみ」が残り、カラスや猫のいたずらで恒常的に「ごみ」が散乱。

これらの清掃等を80歳前後の年配者たちが体に鞭を打って取り組まれ、地域に大きな負担がありました。

そこで地域の方々は大学に対し、「学生のごみ出しマナー」の教育を何度も要望されましたが、大学側は家庭の問題として門前払い。

とうとう地域住民の怒りが爆発し、学生が出したと思われる「違反ごみ」を大学キャンパス内へ投げ込んだり、「違反ごみ」を出した学生を捕まえては、剪定バサミを振り回して説教するなど、未遂ではあったものの傷害事件になる可能性もありました。

地域を守りたいという強い思いで改善に向け必死に取り組んでおられましたが、何をやっても結果が出ないと嘆いておられ、

最終的には、大学に対してゲリラデモを起こすしかないという覚悟を決められたそんな時、その地域の方々との出会いがありました。

この状況を知った私達は、何とかこの現状を改善させたいと思い、地域と熊大・熊大生を繋ぎ、両者が顔の見えるかたちでの「持続可能な取組み」が必要であると考え、地域と大学の双方に対して働きかけを行いました。

この両者に対してのファシリテーションを行い、大学から紹介して頂いた、協力学生となる学園祭の実行委員会の当時の代表者ふたりに協力を仰ぎ、取組みをスタートさせ、また、地域から「違反ごみ・地域に残るごみ」を「0」にしようという願いを込めて、「ZERO PROJECT」と名づけました。

この様な取組みの前例が無かったこともあり、地域の方々や学生たちと一緒に試行錯誤しながら協力してやってきました。

地域の方々も学生と問題解決に向けての取組みを進めていく中で、学生に対しての印象も良い方向へと変わっていき、今、3年目を迎えようとしています。

1年目で、「違反ごみ・地域に残るごみ」は半減し、2年目を迎えようとした矢先、熊本地震が起きました。

本取組みで「地域課題」を学んだ学生たちは、自ら地域に対して瓦礫撤去等のボランティアを申し出、数回に渡り地域の方々と共に汗を流しました。

ボランティアを受けた住民から「本当に助かったし、嬉しかった！」と、学生が自ら動いてくれたことに感動と感謝をされておりました。

この時に、対立していた両者の間に「絆」が生まれ、地域に若い力が加わることで、これから抱える地域課題解決への可能性のひとつになったと感じました。

そして、2年目では、8割まで改善したと、地域からの声を頂いています。

当初、学生のごみ出しマナーに対する意識改善により、地域から「違反ごみ」をゼロにしようと始まりましたが、今後は「地域の抱える課題」をゼロにしようと目的を前進させていきます。

今後、結果の出た本取組みをモデル化し、全国に「ZERO PROJECT」若しくは「ZERO 検定」を広げ、同様に困っている地域の課題解決に向けて、更なる「地域共創」を目指して行きます。

CANPUS

