

☆近畿大学農学部オープンキャンパス エコプロジェクトクイズ☆

Q1 現在世界の人口は約60億人ですが、そのうち先進国の人口は世界人口の約1/4です。この約1/4を占める先進国の人間は、どれくらい世界のエネルギーを使っているのでしょうか？

- ① 1/2      ② 3/4      ③ 2/5

A. ②

残りの約3/4にあたる開発途上国に住む人達は、約1/4のエネルギーしか利用していないこととなります。年間の1人あたりのエネルギー使用量が1番多いのは北アメリカの人達で、その量は6.3t（石油換算）となります。それに対して、アフリカ地域の人達は0.3t程度で、実に20倍の差があるのです。ちなみに日本は世界平均の2.5倍にあたります。今、開発途上国と呼ばれる国々の人達は、早く先進国並みの生活をしたいと望んでいます。地球上すべての人達が現在の先進国並みの生活をするようになれば、地球全体で、現在の3倍のエネルギーを消費すると予想されます。

Q2 現在世界全体で採掘可能な資源量は？

- ① 石油212年分、石炭63年分、天然ガス41年分  
② 石油63年分、石炭41年分、天然ガス212年分  
③ 石油41年分、石炭212年分、天然ガス63年分

A. ③

これは現在の掘削量を将来的にも推移した場合の値で、今後の人口増加と開発途上国のエネルギー利用の増加が加わるとさらに少ない年数になってしまいます。しかし未確認の化石燃料が、現在確認済みの埋蔵量の4.5倍存在していると言われてるので、直ちに資源の枯渇が訪れるわけではないですが、人類の将来にとって化石燃料の燃焼による環境問題と共に、重要な問題として考える必要があります。ちなみに現在電気の35%は原子力、12%は石油、17%は石炭、26%は天然ガス、10%が水力のエネルギーで作られ、その他の自然エネルギーについては1%未満です。

Q3 家庭の電化製品の中でもっとも多く電力を消費しているものは？

- ①冷蔵庫 ②照明 ③エアコン

A. ③

エアコンは家庭の電化製品の中で最も多くの電力を消費し、家庭の全電力消費量の約23～24%を占めます。エアコンによって電気の消費量は2倍も変わる事があります。冷蔵庫は17～18%、照明は15～16%の消費割合です。

Q4 昼間に供給されている電気と夜間供給されている電気では、昼間の電気を使った方がCO2排出量が低く地球に優しい。

- ① ○ ② ×

A. ②

電気は、昼夜共CO2を出さない原子力発電をベースに作られています。しかし昼間は使用量が多いので、足りない分を火力発電や揚水発電によって補っています。よって、原子力発電によって作られている夜間の電気の方が、CO2排出量は少ないのです。

Q5 パソコンのスクリーンセーバー状態は何%程度の電気の節約か？

- ①15% ②30% ③50%

A. ①

パソコンはスクリーンセーバー状態であっても、約15%の節約にしかなっていません。長時間使用しない時には、やはり電源をきるべきではないでしょうか。

Q6 奈良市の1日当りのごみの排出量は？

- ①3.7t    ②37t    ③370t

A. ③

奈良市から出る1日当りのごみの量370tというのは、奈良の大仏さんと同じ重さなのです。1世帯1日あたり約3kg、年間で約1tものごみが出ています。

Q7 平成14年度の奈良市のごみ全体に占めるリサイクル率は？

- ①8%    ②16%    ③32%

A. ②

再生資源ごみとして回収されるものは、ガラス瓶・ペットボトル・紙パック・缶・発泡スチロール・紙・布です。ガラス瓶は無色透明と茶色のものはそれぞれ同じ色の瓶に、その他の色のものは道路舗装の路盤材として再資源化されます。空き缶はアルミ缶はそのままアルミ缶に、スチール缶は建築資材（鉄筋・鉄骨）などに再資源化されます。ペットボトルはカーペット・卵パック・作業服などに、飲料用紙パックはトイレットペーパーやティッシュペーパーになります。

Q8 近畿大学農学部キャンパスにおける平成14年度の一年間の光熱費は？

- ①1億円    ②6700千万円    ③870万円

A. ①

なんと1億円にもなるのです。研究棟にある様々な装置が多く電力を使っているということですが、教室の冷房の効きすぎ、トイレや廊下、誰も居ない教室の電気の付けっ放しなど、原因は多くあると思われます。会社や学校という大きな施設がエネルギーの節約に努めることは、とても大きな効果があります。学生、そして大学全体で協力して、「ムダ」を無くしていかなければなりません。あなたの学校の「ムダ」を探して見てください。