今からRIPSの発表を始めます。

まずこの写真を見てください

これは8000年前の地球の原生林です。しかし、それはとても減少しています。

他にも砂漠化や地球温暖化などのさまざまな環境問題が起きています。

私たちの班はこれらの原因を排気ガスと考えました。排気ガスでも工場から出ているものと自動車からでているものがあると考えました。いまからこれらガスがどのように環境問題に影響を与えているか説明していきたいと思います。

それでは、排気ガスにどのようなものが含まれているか考えていきたいと思います。まずこのグラフを見てください。これは運輸部門の二酸化炭素排出量をグラフにしたものです。このグラフでは自家用乗用車は50.2％、自家用貨物車は17.1％、営業用貨物車は17.0％、タクシーは1.7％、バスは1.8％、船舶は4.6％、鉄道は3.3％、航空は4.3％となっている。この中で、車からの排出量は86.8％となっている。このことからも車からの二酸化炭素排出量がどれほど多いかわかると思います。車からの排気ガスは二酸化炭素だけではありません。NOXという有害物質も発生します。これは、日本における大気中へのNOXの排出割合について示したグラフです。このグラフでも自動車が24％と最も多くなっています。NOx（窒素酸化物）については、植物の気孔から取り込まれ、O2とHNO2やHNO3に分解され、O2以外は生きた細胞に取り込まれます。

SO2の場合には、窒素酸化物（HNO2やHNO3）の分解を妨害するので、有害な影響を与え、植物によっては長期間この環境にさらすと生長量の減少がおきます。最悪は枯死します。そしてSOと出てきましたがそれについて説明すると、硫黄酸化物 (SOx)とは

硫黄の酸化物の総称。二酸化硫黄 (SO2) と三酸化硫黄 (SO3) を主に指す。十分精製されていない石油や低品位の石炭などは硫黄を含んでおり、これらの燃焼によって発生する。大気汚染や酸性雨の原因の一つです。

では、排気ガスを減らすためにはどのようなことをしたらよいのでしょうか。その一つの方法にハイブリッド車があります。ハイブリッド車は排気ガスの量が規定値の4分の1に抑えられています。ガソリン車はハイブリット車と比較して排気ガスの量が多いという欠点があったが、現在は電子制御燃料噴射装置と三次元媒体システムを組み合わせた技術により、排気ガスに含まれる窒素酸化物などの有害物質を低減し、浄化した状態でガスを排出することができるようになっています。

私たちは毎日、たくさんの量の排気ガスを排出しています。しかしながら、生活をする中で、排気ガスを排出しないことは、難しいです。　  
現在、排気ガスを減らすためにいろいろなことが行われています。  
ハイブリッド車は、そのうちのひとつです。先ほど説明したように、ハイブリット車は排気ガスの量が規定値の４分の１に抑えられる。だから現在、二酸化炭素の排出量は減少している。そして、リサイクルもそのうちの一つで、リサイクルは工場からの排気ガス排出を防ぎます。だから、リサイクルをすることはとても重要だと思う。そしてこれは、私たちにできることだと思います。みなさんもリサイクルに取り組みましょう。　ご静聴ありがとうございました。

I start with the announcement of the RIPS from now.　First please look at this 　picture.　This is the forest primeval of the Earth 8000 years ago. However, it is much reduced.  
Various environmental problems such as global warming and desertification is happening elsewhere.　Our team was considered the cause of these exhaust gas. I think there are things that are out of the car and those that are out of the factory in the exhaust gas. I think we would like to explain how this gas from now on or have an impact on environmental issues.  
  
So, I think I want to do what is contained in the exhaust gas ones. Please look at this chart first. This was a graph showing the amount of carbon dioxide emissions in the transportation sector. Private passenger is 50.2%, trucks private is 17.1%, freight cars for sales 17.0%, taxi 1.7%, buses 1.8%, ships 4.6%, railways 3.3%, in this graph aviation is 4.3% have. Of these, emissions from cars have become 86.8%. I think I know how much carbon dioxide emissions from cars as well from this. Exhaust gases from the car is not just carbon dioxide. Hazardous substances that occur NOX. This is a graph showing the percentage for NOX emissions to the atmosphere in Japan. Has become the most common and the car is 24% in this graph. Taken from the pores of the plant, is decomposed to HNO3 and HNO2 and O2, NOx for (nitrogen oxides), except O2 is incorporated into living cells.  
A decrease in the amount of growth disturbance is caused because the decomposition of nitrogen oxides (HNO3 and HNO2), have a detrimental effect, in the case of SO2, the plant is exposed to this environment by a long period of time. Died the worst. To describe it and came out with the SO, and sulfur oxides (SOx) are  
Generic name of oxides of sulfur. Mainly refers to the (SO3) and sulfur trioxide sulfur dioxide (SO2). Such as low-grade coal and oil are not sufficiently purified includes sulfur, generated by the combustion of these. It is one of the causes of air pollution and acid rain.  
  
So, I guess I do what it can to reduce the exhaust gas. There is one way that a hybrid car. Hybrid vehicle, the amount of the exhaust gas is reduced to one-quarter of the specified value. Gasoline had the disadvantage of a large amount of exhaust gas as compared to the hybrid vehicle, by techniques that combine medium system and three-dimensional electronic fuel injection system, now including nitrogen oxides contained in the exhaust gas We are now able to reduce the harmful substances discharged in a state in which the purified gas.

We emit a lot of exhaust gas every day. However, in our daily life, it is difficult for us to stop emitting exhaust gas completely.　Now, a lot of solutions for cutting much exhaust gas are being created by people. The hybrid car is one of the solutions. As explain before, hybrid cars emit only a quarter as much exhaust gas as gasoline-engine cars so the emission of carbon dioxide is decreasing now. Recycling is also another solution for decreasing the amount of gas from factories.So,it's very important for us to recycle. This is what we can do. Why don’t we recycle as much as possible? Thank you for listening.