

課題1 英語の訳

こんにちは 僕は地球からやってきました。
僕は愛と憎しみの世界からやって来た。
その逃げ口は運命のねじれだった。
そこは、死が生活のための贈り物だった。
そこは、与えることが暗黙の贈り物だった。
僕は、へだてられた橋の世界からやって来た。
そして、そこには川がただ流れており化学薬品が隠されていた。
僕は、空が公害の踏み台だった世界からやって来た。
また、刑務所は単なる解決法でしかなかった。
その贈り物は殺人だった。
そして、青年は聞いてもらえない声である。
僕は、国王と大統領の世界からやって来た。
そこは、証拠のない真の支配である。
心の自由
日が経つにつれて冷酷だ。
僕はこれ以上の事がない世界からやって来た。
僕は金持ちと貧乏の世界からやって来た。
肥満と餓死
そこは、他の人が休日の食事を分けるとき子供が餓死する。
僕は、おもちゃが銃やナイフのような世界からやって来た
子供の心への贈り物
そこは、君にサンタ・クロースを信じるように教えた場所だ。
しかし、決してあなたに自分自身を信じるように教えない。
僕は、あなたそのものを愛します。
僕は、秩序と無秩序の世界からやって来た。
その受難は、人の目にさらされ撃たれる事を意味する。
そこは、安全が殺し屋の射撃からの夜である。
僕は、光を発散するためにやって来た。
僕たちは、前に進む事はできないのか
僕は世界からやって来た。
僕はこれ以上の事がない世界からやって来た。
僕は、数百万の行進がある世界からやって来た。
そして、200ある夏休みのため異なるドラマーに歌を歌った。
貧困と絶対多数の世界
一つの線を少数派、最後の線を優先に
秘密の女子学生社交クラブや会員のみ
そこは、年上の人が孤独に死ぬ
僕は壁が裂かれた世界からやって来た。
お墓が作られている間
地球温暖化は警告していた。
最後の日は近い
しかし、誰一人聞いていない。
彼らの無学さ
あなたが身につけている物だけ
毒はあなたの髪に悪影響を及ぼしていた。
そして、大気に穴をあけた
オゾン層
僕はもうこれ以上プレーヤーになりたくない。
君たち全員が心配しているのは得点だ。
僕は世界からやって来た。
僕はこれ以上の事がない世界からやって来た。

課題 2

1 ; オゾン層について

大気圏には対流圏、成層圏、中間圏、熱圏、最外層大気圏がある。オゾンは成層圏で生成と分解を繰り返し安定した平衡状態をなし、オゾン層を形成する。オゾン層破壊の原因はフロンとハロンである。フロンの用途は冷却媒体、発泡剤、洗浄剤、エアロゾール噴射剤であり、日本では、冷媒や洗浄剤としての用途が多い。ハロンの用途は、ハロンを構成している臭素がオゾン層を破壊する。主に、家庭やビル、美術館の火災時の消火剤として使用。モントリオール議定書で、ハロン 1211、1301、2402、の 3 種類が規制されている。排出フロンの大気圏での存在場所は、対流圏 80%、成層圏 10%、残りの 10% は色々な所に使われる。フロンは成層圏で紫外線により分解され、塩素を遊離する。その塩素によりオゾンは分解される。一つの Cl で約 10 万個のオゾン破壊する。

オゾン層の役割：

1. オゾンは有害紫外線を吸収してくれる。
2. 気候の安定化

オゾン層破壊の影響：

1. 人への影響

皮膚疾患の増加、例えば皮膚ガン、悪性黒色腫、日光性角化症など。
視害障害では、角膜炎や白内障。免疫系の抑制。

2. 動物への影響

3. 気候への変化

現在の状況

南極上空のオゾンホールは毎年大きくなっており、2000 年には過去最大の面積で南極大陸の約 2 倍以上、日本面積の約 70 倍を占めた。

北半球でもオゾンの量が少なくなっている。

札幌上空ではオゾンが 10 年間で 11% 減少した事が報告された。

2：地球温暖化について

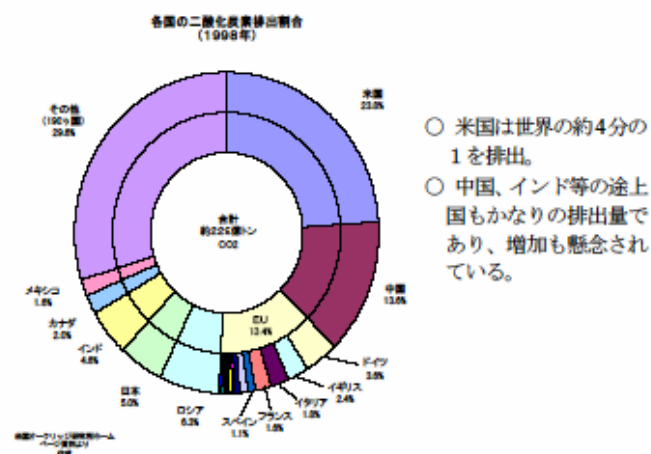
エネルギー利用と関係して引き起こされるもので、21 世紀中に全地球規模で深刻な影響をもたらすと予想されている、解決の難しい問題。

人間活動に伴う二酸化炭素やメタンなどの温室効果ガスの排出が増大するとともにフロン等の人為的な温室効果ガスが新たに放出されているために、大気中の温室効果ガスが上昇して温室効果が強まり、地球が温暖化する恐れが生じている。

人への影響：

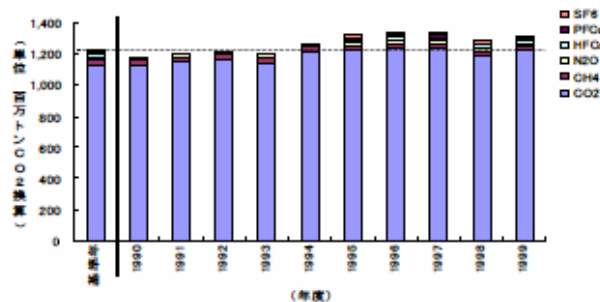
大都市での夏の暑さは、昼夜の冷房装置の必要性を増し、冷房装置への増加は、一方で室内冷房見かえりとして外気温の上昇をもたらすとともに、他方では電力増加による二酸化炭素の放出を増加指せる。これらの相乗作用の結果、いっそうの温暖化が進み、高齢者や乳幼児の身体に悪影響を及ぼす事となる。すなわち、室内外の温度較差は人の体温調節機能の変調をきたすようになる視、大都市に住む貧困層は高温環境下にさらされる事になる。また、媒介動物の分布域の拡大などによりマラリア感染などの危険性が増すと予測されている。

世界の温室効果ガス排出量



我が国の温室効果ガス排出量の推移

1999年度の我が国の温室効果ガス総排出量は、京都議定書の基準年に比べて約6.8%増加。



二酸化炭素の増加：

20 世紀に入って化石燃料が工場国で大量に消費、その結果二酸化炭素急激に増加。

大気中の二酸化炭素濃度は、春に最大、秋に最小となる、南半球では振幅が小さい。大洋は大気中の二酸化炭素を吸収し、炭酸塩として貯え、また海水の表層の緑色藻類は、二酸化炭素の収支に大きな影響を与える。熱帯の原生林の大規模な伐採は、炭酸同化作用による炭素固定の減少、伐採後の地層に含まれる二酸化炭素の放出等により、大気中の濃度を増加させる原因の一つとなっている。

温室効果：

1. 温室効果
2. 温室効果ガス：二酸化炭素、メタン、フロン、亜酸化窒素
3. 温室効果ガスの地球温暖化への寄与度

気温の上昇：

1. すでにこの 100 年で平均気温で 0.6 上昇
2. IPCC の予測：2001 年の報告では 2100 年には 1990 年と比べ平均気温上昇は 1.4 ~ 5.8 、海面上昇は 9cm ~ 88cm、気候変化は豪雨や渇水の恐れがある。

気温上昇により将来予測されるもの：

極地の気温上昇が著しいので氷は溶ける。

海面上昇：多くの大都市と低湿地は、海水面下になる。日本の砂丘の 70 % は消失する。

南の諸国の水不足：干ばつ、砂漠化

急激な気温の上昇：日本列島のブナ林やケヤキ枯れ死、地球の森林の 40 % が枯れ死

