

ながくて COOL CHOICE 連続セミナー

第1回キックオフセミナー報告

日時 平成30年8月25日(土) 午前10時から午前12時まで

場所 西小校区共生ステーション会議室

講師 中部大学中部高等学術研究所研究員：原 理史 (はら まさし) 氏

参加者 4人

10:00 開会

司会 野上主事

あいさつ 富田課長

セミナー開始

講師自己紹介の後パワーポイントで説明地球温暖化問題の現状を説明する。

地球でなにが起きているのか

人新生という時代

現在は、地球の歴史から言うと新生代の更新世にあたり、国際地質学会では「人新世」と呼ぶように話が進んでいます。

グレート・アクセラレーション

第2次世界大戦後の急速な人口増加、工業の大量生産、農業の大規模化、大規模ダムの建設、都市の巨大化、テクノロジーの進歩は、CO₂の増加、メタンガスやオゾンの濃度、地球の表面温度等の地球環境に大きな影響を及ぼしています。気候変動、窒素循環、生物多様性の消失など地球は限界に近づきつつあります。劇的な変化を起こす可能性があります。



持続可能な開発目標 (SDGs)

持続可能な開発の3つの側面とは

将来の人が困らないようにすること。そのために、経済成長、社会的包摂、環境保護の3つの主要素を調和させることが不可欠です。

世界を変えるための17の目標(1 貧困をなくそう、2 飢餓をゼロに・・・17 パートナリーシップで目標を達成しよう)を立てて、実施していく必要があ

ります。

地球温暖化問題

過去 1900 年から 2012 年にかけて、平均気温の上昇が見られます。IPCC 第 5 次評価報告書では、最近の 30 年間の上昇は、過去 1400 年において最も高温であった可能性が高いとの見解を示しています。

地球温暖化の仕組みと将来リスク

二酸化炭素の累積排出量と気温上昇量はほぼ比例しています。将来予測されている確信度の高いリスクとして、海面の上昇、洪水・豪雨、インフラ機能停止、熱中症、食糧不足、水不足、海洋生態系損失、陸上生態系損失の 8 つのリスクが予測されています。

パリ協定の概要

パリ協定は、全世界を対象としています。

この目的は、産業革命前から気温上昇平均 2℃より下方にし、1.5℃に抑える努力をすることで気候変動の脅威への世界の対応を強化することです。

ティッピングエレメント

温度上昇がこれ以上になると気候変動が臨界となり、結果として大惨事を引き起こす気候変動の要素です。

グリーンランドの氷床は、温度が 2℃上昇すると 1000 年後に消滅してしまい、元に戻らなくなります。

カーボンバジェットの存在

CO₂ を出す量のこと、世界中で既に 2 兆 t CO₂ を排出しています。CO₂ の排出量と気温の上昇は、比例しています。

2030 年度の温室効果ガス削減目標

日本は、2030 年度に 2013 年度比で温暖効果ガスを -26% の水準に削減することを約束しています。

日本のエネルギー量と温室効果ガス

温室効果ガスは CO₂ だけではなく、メタンガス、一酸化二窒素等いろいろありますが、一番多いのは CO₂ で 92.7% を占めています。

日本の CO₂ の排出は 2014 年の資料では、中国の 28.3% を始めとして、アメリカ、インド、ロシアに続き世界で 5 番目で 3.6% となっていて、1 人あたりの CO₂ の排出では、アメリカ、韓国、ロシア、に次いで 4 番目となっています。

地球温暖化対策計画



CO₂は、産業部門では1990年度と比べて2015年度は21%削減されましたが、家庭部門は30.7%増加しています。家自体が快適になり、それに伴いエネルギーの使用が増えています。生活から出るCO₂の割合では、照明・電化製品などから34.8%、冷暖房・給湯などの熱から33.3%、自動車から24.9%となっています。家電の電気を付けっぱなしにしないこと。温水便座のふたは閉めることで節電になります。風呂は、短時間に続けて入るようにすること。家自体の省エネ化をすること。床、窓、壁を断熱、窓、屋根の日射の遮蔽、太陽エネルギーの利用等をしていくことが挙げられます。

公共交通機関を利用するなどCO₂の出ない方法で移動すること。自動車を出かけるときは、ナビや地図を見て行くこと。道を間違えて余分にガソリンを消費すると、多くのCO₂を排出することになります。

とにかく始めてみよう

トライアルアンケート

記入、返信の説明

取りあえず三日間やってみてください。(今の状況、家電の温度設定等、今できること、省エネ機器への買い換え検討)

環境文化から地球文明へ

「クール」には「涼しい」の他に「かしこい」という意味があります。

地球に、優しくするために「賢く、やりかたを、えらぶ」それがクールチョイスです。

環境文化には3つの論点があります。

地球限界主義：持続可能性の維持、資源、エネルギー、空間の利用。みんな宇宙船地球号に乗っているということ。

自然の生存権：自然と人間の共生

世代間倫理：現在世代の未来世代への責任。当たり前のことですが、未来の人は今の議論に参加できません。だから今の人が考えていく必要があります。

地球文明財の考え方

現在の文化・文明は、良質な環境コミュニケーションの活性化により環境文化（環境理論に基づくコミュニティ）、地球文明（持続可能な社会）となり、皆



に活用されることで地球文明財になるという考え方。(例：扇子、里山・里海の保護、モッタイナイの考え方)

ワークショップ

～宇宙船地球号を考えてみよう～

前提

2XXX年、宇宙から隕石が落下しその毒性が広がり、1案として100年かけて毒を除去する装置で地球を無毒化する。2案として100年間地球から避難する。5,000人乗りの宇宙船で避難者の要望に沿った船体と、地球脱出・帰還用動力を提供するというもの。100年間宇宙船で生活するために何を持って(連れて)行きますか。

自分がどうしても必要と思うもの、今の生活から必要性を考え、100年暮らしていくことを考えてみます。



船の大きさをどのくらいにするか：いろいろ意見が出ましたが、長久手市くらいの大きさとししました。

全員で付箋紙に必要なものを記入して、模造紙に貼り付けました。参加者からは、水、食料、燃料、車、オーディオ、医療器具、医者、土、木、空気、ゲーム他いろいろ出ました。

100年暮らしていくには、まだまだ多くのものがいます。

まとめ

宇宙船地球号は、世界の縮図です。みんなですっと暮らしていくために、一人ひとりが地球環境を考えていかなければなりません。

質疑応答

特になし