

第47期富士見市民大学公開講演会

気象予報士から学ぶ 異常気象、地球環境の未来

令和6年

9月14日(土)

13:30~15:30

鶴瀬公民館

講師：千種ゆり子氏 (ちぐさゆりこ)
気象予報士、防災士

日時 令和6年9月14日(土) 13:00~15:00
会場 鶴瀬コミュニティーセンターホール
講師 千種 ゆり子氏
気象予報士、防災士、富士見市PR大使
受講生数 101名



《 講師プロフィール 》

富士見市出身。一橋大学法学部卒業
2013年度に気象予報士資格を取得
2014年度からNHK青森放送局でお天気キャスターとして出演
2016年4月、テレビ朝日でニュース原稿作成等のデスク業務を務める
同年5月1日、富士見市PR大使に就任。
2017年1月7日、テレビ朝日『スーパーJチャンネル』(土曜版)に出演開始
2021年10月、TBS『THE TIME,』にお天気キャスターとして出演開始。

はじめに

千種ゆり子先生は富士見市に生まれ、小4~30歳ごろまで富士見市に在住。水谷小学校、本郷中学校で学ぶ、2015年富士見市PR大使に任命される。

小4から温暖化に興味をもち、阪神淡路大震災、東日本大震災をきっかけに大学卒業後、気象予報士、防災士をめざし資格を取得された経緯やその後、気象予報士としてテレビ、ラジオに出演をされていた話を伺う。

お天気お姉さんと気象予報士の違い、先生は現在ネット配信が多いと紹介があった。



講演の内容

1. 最近の富士見市の突風災害について

(1) 今年7月24日に水子貝塚、みずほ台中央公園、大応寺の倒木や屋根が吹き飛ばされる被害があり、志木市の被害状況も大きかった。

これはダウンバーストまたはガストフロントの可能性が高い。(気象庁の現地調査)

そもそも積乱雲により竜巻とダウンバーストの違い、ただし同じ竜巻注意報が出される。突風の強さの指標がある。倒木の倒れた向きからも判断される。

(2) 雷のピンポイント予測は難しいが発生しやすいかは予測可能。

雷から身を守るために。俗説に惑わされない。

2. 気象災害から身を守るために

(1) 被害状況 平成30年、令和元年の台風による人的、物的被害状況。

台風に関する誤解→温帯低気圧になれば安心、実は安心できません。

大雨の可能性が大きい。同じ勢力でも十人十色で雨雲、風速分布は様々。

(2) 線状降水帯について。避難・災害対策の難しさ。

テレビの気象予報は総論で、自分の地域や自宅が安心かどうかはわからない。

(3) 避難指示について

最新の防災情報、富士見市のホームページをこまめにみる。

お勧めの情報は、「キキクル」で休憩時間に、先生による個別スマホの操作指導をしてもらえた。Y a f o o ! 天気アプリでも同じ情報、HPでも見られる。

ただしY a f o o ! では見られないものもある。

富士見市の河川ライブカメラも参考に。いずれにしても「キキクル」やY a f o o ! の操作を平時に慣れておく必要がある。

(4) いざ避難！各自で的確に判断。

「重ねるハザードマップ」で検索。

3. 極端気象と地球温暖化

(1) 熱中症による死亡者数の推移をみると多い年で1500人以上の死者。

熱中症警戒アラート・・・過去に例のない危険な暑さで、2023年は世界的に記録的な暑さ。



(2) 大雨、猛暑はなぜか・・・高気圧などの気圧配置
ヒートアイランド現象、温暖化とは「厚底サンダル」みたいなものです。
また気温が高くなると夏は大雨が多い。

日本周辺の気温が1.4度℃上がると雨量は13,6%上がる。(2019年台風19号)
雨量が上がると、流量は22%上がる(長野県千曲川のピーク)
人為的温暖化の影響で最低でも5000億円程度の損失。

4. 脱炭素に効果がある活動 わたしたちにできること

緩和策(温室効果ガスの回収も含む、コストが高い)と適応策(温暖化が進んでも対応できるようにする)

温室効果ガスの排出源(国別)最多の中国、アメリカ、インド、ロシア、日本、ドイツ、韓国など。

(1) 世界で対策を進めるために

COPなどの国際会議が開催・・・これ以上温暖化を進めないために
企業が率先して連携し対策に取り組む。日本の部門別二酸化炭素排出量の割合では産業が34.0%、運輸18.5%業務その他で17.3%、家庭で15.3%

(2) 2100年 未来の天気予報

各国が提示している目標値をクリアできなかった場合、大阪と東京43℃、名古屋と新潟44℃、仙台と札幌41℃、福岡と高知42℃で人は生きていられるのか？世界が地球温暖化

対策を始めました。

パリ協定の目標値をクリアできた場合で大阪、東京と新潟 40℃、名古屋

41℃福岡と高知は39℃、仙台38℃、那覇36℃、札幌37℃、これでも暑いです。今日まで全国で12万人が熱中症で救急搬送されている。

(3) なぜ温暖化が起こっているのか

人為起源の「温室効果ガス」(二酸化炭素、メタンなど)が原因。火力発電
先生よりクイズが出され過去約100年の間に東京の夏の気温はなんと℃上がっているか?答えは2,1℃ ちなみにパリ協定の目標は1.5℃

5. 脱炭素に効果がある行動

(1) 脱炭素に効果が大きい行動

(2) 太陽光発電の効果は大きい

(3) 森を守ることも大切 森を守りながら再生可能エネルギーとの両立

(4) 秩父市の取り組み 秩父新電力 2020年からゼロカーボンシティの実現に向けての取り組みの紹介。

(5) 地球の未来を守るために何ができるか 個人でできる対策と効果
脱炭素のために何ができるか 脱炭素のためになる仕事をしている人や会社を買い物で支援をする。「押し活」に似ている。

「仲間を増やす」私たちにできること

豪雨や猛暑をあらかじめ減らすために、地球温暖化防止を行うという視点が大切。→多くの人、企業とつながり協働することが必要。

先生からは「キキクル」「Yahoo!」で防災情報の調べ方、気候変動アクションガイドなど持ち帰り用に資料提供がありました。

質疑応答

2人の方から質問がありましたが、時間の関係で終了しました。





報告 加藤久美子

アンケート集計結果

参加者 101 名

申込者実参加者 67 人 (申込総数 95 人 欠席 28 人)
当日参加 27 人
スタッフ 7 人

回収率 70.3 %

講演会参加者数 101 人
アンケート回収 71 人

1. 講演会について

項目	満足	普通	不満足	合計	満足度
1 内容について	60	11	0	71	84.5
2 講師について	64	7	0	71	90.1
合計	124	18	0	142	87.3
満足度					

感想・ご意見 不満について

1. 楽しかった
2. アメリカの CO2 は、意識の問題？TOP の問題？
3. とてもわかりやすく良かった
4. 講演内容は全般的に理解しやすかった
5. 具体的事例でよく理解できた
6. 水色の字が見にくかった。フォントは大きかったが。レジメの内容にもう少し資料を付けてほしかった
7. 話がとても聞きやすかった

2. 今後の講座講演会について、取り上げて欲しいテーマや講師名などを記入下さい

1. GHGとGXの取り組み
2. 原爆
3. SDGsについて
4. 太陽光発電の現実化→市民への太陽光発電住宅化
5. 温暖化ガスの問題でも中国の動向が大きく作用するので中国の国情の研究を受講したい
6. 老人ホーム
7. 絵本作家
8. 稲垣栄洋 (植物学者) 植物の進化、地球の歴史、生き物の進化
9. 郷土の歴史

- 10. 健康について。食生活について
- 11. 環境と食品（資源、食の安全）
- 12. 避難所について（避難者、運営者双方の視点から）
- 13. 宗教特に公明党山口代表が辞め磁気代表に石井幹事長が就任、この件について
- 14. 里山保全活動。家庭菜園成功の道
- 15. 相続税→具体的手続き方法等
- 16. 講演中操作が終わってもいつまでもしゃべっている人がいて困った

3. 富士見市民大学について

① 受講したことがある人に伺います

設 問		人数	%
1	現在受講してる	7	
2	以前に受講してた	18	
3	市民大学についてよく分からない	10	
合 計		35	

② 受講していない人に伺います

設 問		人数	%
1	講座テーマに興味が無い	4	
2	会場が遠い	4	
3	曜日、時間が合わない	9	
4	講座の回数が多い	1	
合計		18	

4. 回答者の属性について

① 性 別

設 問		人数	%
1	女性	33	47.1
2	男性	37	52.9
合 計		70	

② 居住地域

設 問		人数	%
1	富士見市	67	95.7
2	富士見市外	3	4.3
合 計		70	

配布資料

2024/09/14 「気象予報士から学ぶ 異常気象、地球環境の未来」

富士見市PR大使、気象予報士、防災士 千種(ちくさ)ゆり子

埼玉県富士見市出身、一橋大学卒。

一般企業に就職後、かねてから興味があった地球温暖化や気象について勉強したいと気象予報士試験に挑戦。2013年に気象予報士資格を取得。その後、NHK青森「あっぷるワイド」、テレビ朝日「スーパー」チャンネル(土日)への出演を経て、TBS「THE TIME」に出演。2024年より、ビジネスの分野から気候変動対策を行いたいと、CO2排出量の算定ツールを提供するアスエネ株式会社にジョインし新規事業開発に携わっている。 X @yurikochikusa



【使えるサイト・アプリ4選】

気象庁 1kmごと、10分おきに危険度が色で表示される

キキクル



身の周りのリスクをあらかじめ確認

重ねるハザードマップ



川の水位・ライブカメラが見られる

川の防災情報



UIが見やすくオールインワン

Yahoo!天気アプリ



警戒レベル	避難行動等	避難情報等
警戒レベル5 命の危険 直ちに安全確保!	既に災害が発生・切迫している状況です。 命が危険ですので、直ちに身の安全を確保しましょう。	緊急安全確保 (市町村が発令) ※市町村が災害の状況を調査に把握できるものではない等の理由から、警戒レベル5は必ず発令される情報ではありません。
警戒レベル4 危険な場所から 全員避難	災害が発生する危険が高まっています。 速やかに危険な場所から避難先へ避難しましょう。	避難指示 (市町村が発令) ※避難指示は、令和3年の気災法改正以前の避難指示のタイミニングで発令されます。
警戒レベル3 危険な場所から 高齢者等は 避難	避難に時間を要する人(ご高齢の方、障害のある方、乳幼児等)とその支援者は危険な場所から避難をしましょう。その他の人は、避難の準備を整えましょう。	高齢者等避難 (市町村が発令)
警戒レベル2	避難に備え、ハザードマップ等により、自らの避難行動を確認しましょう。	洪水注意報 大雨注意報等 (気象庁が発令)
警戒レベル1	災害への心構えを高めましょう。	早期注意情報 (気象庁が発令)



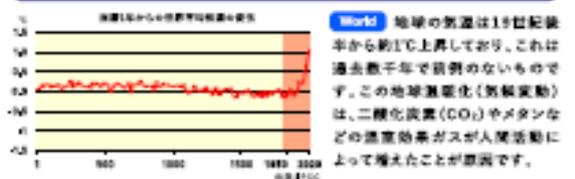
政府広報オンライン「警戒レベル4」で危険な場所から全員避難！5段階の「警戒レベル」を確認しましょう より



KNOW 地球温暖化でどうなる？

まずは温暖化でいま何が起きているのか知ろう。
さらにこれから起きると言われる影響を踏まえ、何が必要か考えよう。

いま国内外で起きていること



増加している日が増加

Japan 近年の酷暑日と熱帯夜は、100年前と比べて約3倍の日数になっています。

酷暑日 --- 日最高気温35℃以上
熱帯夜 --- 日最低気温25℃以上

国内外で水害などが増加

World 直近の50年間で世界的に気象・気候・水関連の災害と、それによる経済的損失が増加しています。

Japan 日本は気候変動による被害や損失のリスクが世界でトップクラスと書かれています。
See Global Warming Risk Index 2019/2020/2021



2100年に起きると言われていること



暑さで死者年間1万5000人に
暑さによる死者は年間1万5000人に増加すると予測されています。死者は年間1万1000人にのぼる可能性も。

日本に来る台風が強まる
日本にやってくる台風の数も強さも増え、日本は世界で最も台風の影響を受けやすい国と予測されています。

生態系が変化し感染症リスクも
よく見かけた動物が増え、これまでいなかった動物などにより感染症リスクも高まる。

砂浜が3割消えて夏の被害増
海面上昇し日本の夏の砂浜が減少。津波や異常気象の被害が起きやすくなるおそれ、砂浜がなくなり観光に影響。

農作物の品質低下
お米の白い米の割合が増える一方で、玄米やアロニアなどの生産が困難な地域も広がり、食生活が変えられるだけでなく、農産物にも大きな影響が。

水産物の生産量の減少も
日本産のマグロ・イカ・タニシなどが減少するおそれ、水産物の生産も影響を受ける可能性。

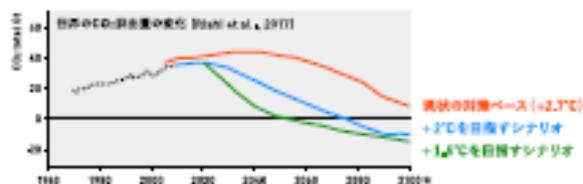


THINK 効果的なアクションを考えよう

気候変動対策にはCO₂排出の削減が必要不可欠です。
対策によって削減量には差があるので、効果的なアクションを考えよう。

必要なCO₂削減量はどのくらい？

気候変動による被害をできるだけ軽減するために、世界の平均気温の上昇を1.5℃に抑えることが目標になっています。そのためには、世界のCO₂など温室効果ガスの排出を2050年頃に実質ゼロにする必要があります。

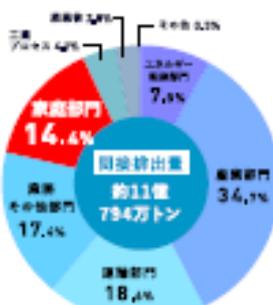


CO₂排出の多くは企業活動から

CO₂排出量のうち、家庭から運出される割合は14%にすぎません。大半は、私たちの生活を支える企業の活動によるものです。

個人のアクションで企業活動も変えられる

家庭から出るCO₂を減らすモノやサービスを利用すると、その需要が減り、企業の気候変動対策を促すことができます。



出典：温室効果ガスインベントリオフィス
日本の部門別CO₂排出量(2019年度)

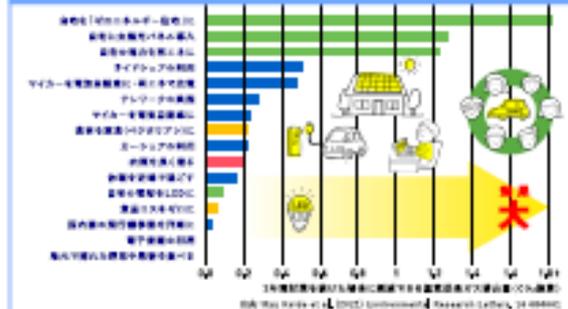
個人でできる4種類の対策



日本人1人が生活の中で排出するCO₂などの温室効果ガスは年間の約7.1tとされています。気温上昇を1.5℃に抑えるには、これを2030年には約3.2tまで削減する必要があります。自分がやっていること、やりたいことをチェックしながら効果的なアクションを考えよう。



個人でできる対策と効果



① PM2.5 ② PM10 ③ PM10-2.5 ④ ①+②+③+④



CHOOSE 個人でできる対策を選ぼう

自分でできる対策の中で、効果が大きいものを検討しよう。
身近なことから始めるのも大切です。

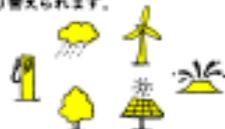
★…1つにつき1年間の温室効果ガス0.2t削減

住宅と移動の対策は効果が大きい

お金がかかるなど簡単にはできないこともあるので、無理のない範囲で検討しよう。

住宅 ★★★★★ 自宅の電気を再生エネに

電力契約を再生可能エネルギーのプランに切り替えよう。スマホで簡単に切り替えられます。



住宅 ★★★★★ 太陽光パネルを設置しよう

一戸建てなら屋根を、初期費用をかけるずに設置できる仕組みもあります。



移動 ★★ 車を買う際はEVに

車をEV(電気自動車)にする効果あり。購入代金が一部補助されます。



移動 ★ カーシェアを使う

車をあまり使わない人はカーシェアもおすすめ。EVのシェアサービスが広がっている地域もあるので確認を。



生活の中でできることから始めよう

効果が大きいものだけでなく、日々の様々な場面ですることからやってみよう。

仕事 ★★ テレワークを定着させよう

アフターコロナの社会でもテレワークを続け、通勤のエネルギーをゼロにしよう。



ファッション ★ 衣類は大切に長く着よう

服を買う時には本当に必要か再確認しよう。目安は「30回以上」着るかどうか。



生活 ★ LEDへ交換しよう

よく使う部屋から交換しよう。トイレなどは数回でもOKです。



食 ★ 植物由来の食事へ転換

好みと栄養も考えながら無理のない範囲で始めてみよう。肉や魚の代わりに代替肉など植物由来の食事を。



レジャー ★ 休暇は近場で過ごす

休暇は旅行機などで遠出をせずに近場で遊ぶ。近く山や川などでアウトドアや山登りを楽しもう。



日常生活でもいいことが！

太陽光パネルは非営用の電源にLEDは電球代用品に両方取らすことで簡単に各対策のシナジー効果に注目してやりたいと思う対策を入口にしよう。





ACT 小さなアクションから社会の変化へ

気候変動対策に関わりを持って、積極的に行動しよう。
仲間と繋がって、社会に大きな変化を起こしていこう。

役立つアカウントをフォロー

SNSで信頼できる公式アカウントや共感できる団体をフォローし、
日常的に情報に触れるようにしよう。



イベントやセミナーに参加

フォローしているアカウントの発信しているイベントやセミナーなど
積極的に参加してみよう。オンラインなら気軽に参加できます。
ワークショップなどで仲間ができ、専門家とも繋がれます。



団体の活動などにも参加しよう

フォローしている団体の活動に興味を持ったら参加しよう。
自分で活動する一歩を踏み出せば、驚くほど視野が広がります。
行動をともにし、応援してくれる仲間が増えます。



自分の手で活動を広げていこう

いろいろな活動に参加して、自分ならではの関わり方が生まれたら
チャンスです。仲間を呼びかけ、自分の手で活動を広げていこう。



ACT 1
職場・学校での
対策を話そう

電力の再生可能比率などを上司や先
生に聞いてみよう。それがきっかけ
で対策が進むことも。



ACT 2
署名活動に
参加しよう

共感できる対策な
どの署名に積極的に
参加しよう。
Change.orgなど
ネットで簡単にでき
ます。



ACT 3
政治に
意思表示を

地方の政治家に気
候変動対策への考
えを聞き、積極的に
意見をしよう。必ず議
程で意見表明の役
割を。



ACT 4
パブリックコメント
で意見を届けよう

行政が政策を決め
るときに住民に意
見を聞く「パブリッ
クコメント」に参加
して、意見を言っ
てみよう。



決定権の ある人は応援を

議員の気候変動対策が採られる
時代です。議員の手で対策を進め
ようという声があれば、ぜひ応援してあ
げてください。企業
も社会も変える一歩
になるはずです。



