



愛知環境カウンセラー協会報

2024 年度通常総会の報告

会長 齊藤 保彦

5 月 18 日 (土) 愛知県女性総合センター (ウィルあいち) において、2024 年度通常総会が開催されました。本年度は、久しぶりのリアル開催のみでの開催となりました。出席者は 43 名 (会場出席 20 名、書面等表決 20 名、委任状提出 3 名) <2024 年 5 月 18 日時点の会員数=76 名、過半数出席>でした。

来賓として、環境省中部地方環境事務所 環境対策課 課長補佐 縄野正衡 氏、愛知県環境局環境政策部環境活動推進課 課長補佐 西郷大樹 氏、名古屋市環境局環境企画部環境企画課長 久田浩一 氏にご臨席賜り、それぞれご挨拶をいただきました。

第 1 部の講演では、名古屋市東山総合公園：東山動物園担当課長 (教育普及等) の白木康雄 氏より、『SDGs と動物園』と題し、お話しいただきました。

講演は、SDGs をテーマに動物園の実情も交えて、動物園の役割、現場の苦労話、普段では聞けない裏話など、とても興味深く、わかりやすくお話しいただきました。出席会員からは、「初めて聞く話があって参考になった」、「楽しい話でもっと聴きたかった」などの感想が寄せられました。

第 2 部の議事では、1) 2023 年度の事業報告、2) 2023 年度の収支決算報告についての審議・議決、2024 年度事業計画及び予算計画の報告がありました。

事業報告では、愛知環境カウンセラー協会 (AECA) として、各種行政関連のイベント等への参加を通じて環境カウンセラー登録制度や、AECA の活動についてアピールを心がけてきたことが報告されました。

具体的には、協会内での自己研鑽・情報交換として、ファラデー勉強会、施設見学、会報の発行、AECA ニュースの配信等につきましては例年同様に実施することができたとの報告がありました。また、「エコアクション 21 (EA21) 地域事務局あいち」の運営業務につきましても、EA21 認証登録関連業務や普及促進活動を引き続き実施した旨の報告がありました。

なお、「環境教育に係る普及啓発事業」として新規に開催した「食品ロス削減に関するセミナー & 料理教室」についても報告がありました。

議案に対する議決結果としては、上記 1) 及び 2) の議案について、議決承認されました。

ECU 通常総会についての報告

会長 齊藤 保彦

今年度の通常総会は、6 月 29 日 (土)、昨年度に引き続き Web 通信会議方式により開催されました。

冒頭で、以前退会した岐阜環境カウンセラー協議会の復帰、高知県環境カウンセラー協会の新規加盟が理事会で承認されたとの報告がありました。その後、両会の代表者による挨拶がありました。

・審議事項

1) 令和 5 年度事業報告、2) 令和 5 年度収支決算報告
3) 令和 6 年度事業計画(案)、4) 令和 6 年度収支予算(案)
審議事項 1)~4) については、全て賛成多数で可決承認されました。

5) 定款改正

役員の数について、「○人以上、○人以内」を「○人以上」に改正することが可決承認されました。

6) 役員改選

推薦者名簿に掲載された理事 16 名、監事 2 名、執行理事 4 名が承認されました。(この内、AECA からは、理事に齊藤保彦 氏 (新任)、執行理事に多賀吉令 氏 (再

任) が承認)

その後、理事の互選により、代表理事と専務理事が以下のように選出されました。

代表理事：藤本晴夫 氏 (岡山県) 再任

専務理事：江原 仁 氏 (埼玉県) 退任

吉田昌弘 氏 (千葉県) 新任

・環境カウンセラー全国事務局業務について

令和 6 年度環境カウンセラー登録制度運用等業務 (全国事務局業務) について、総合評価落札方式による競争入札において、昨年度に引き続き ECU が業務を受託したことが報告されました。

昨年度の全国事務局の業務を通じ、環境カウンセラーの登録更新、毎年度の活動報告において、ネット環境の無い方との対応に苦慮しているとの報告がありました。こうした状況に対し、各県の協会 (協議会) でも、ネット環境の無い方へフォローしていく必要性についての

話し合いもありました。

また、環境カウンセラーの新規登録に応募する人の発掘に努めてほしい旨の発言もありました。

ECU としては、全国事務局業務を ECU の基幹業務と

位置付け、「環境カウンセラー制度の維持、再構築による発展」を実現させるため、会員組織との調整、協働によって業務を遂行すべく当該業務に引き続き取り組んでいきたいという所信が代表理事よりありました。

2024 年環境教育インストラクター応募資格取得セミナー

多賀 吉令

2024 年 8 月 3 日(土)~4 日(日)にかけて名古屋市港区の環境省稲永ビジターセンターで「環境教育インストラクター応募資格取得セミナー」を開催しました。セミナーは特定非営利法人環境カウンセラー全国連合会 (ECU) 共催のもと当協会が主催したもので今回が 2 回目になります。

今回も愛知、岐阜、三重を対象エリアとして地域や学校で実践的に環境教育を行っている方や企業内で環境 CSR や SDGs 活動に取り組んでおられる

方々等 10 名が参加されました。環境省中部地方環境事務所等行政の方々の講義をはじめ広域的な視野で環境問題をとらえる実践的学習方法であるワークショップ・グループ討議も実施しました。

第 1 日目は環境省中部地方環境事務所環境対策課 課長補佐 縄野正衡氏、愛知県環境局環境政策部環境活動推進課 課長補佐 西郷大樹氏、中部大学中部高等学術研究所 原理史氏を迎え「最近の環境行政と環境教育」、「愛知県の環境教育学習について」、「ESD と SDGs (持続可能な地域と学びづくり)」をテーマにお話をいただきました。また、昼食時間中には録画として東海学園大学 教育学部教授の杉山範子氏の気候危機「気候と私たちの暮らし」を放映しました。午後からは「環境教育と安全対策」をテーマに当協会の多賀がお話いたしました。

また、環境教育活動事例発表では、岐阜県大垣市の(株) 艶金 代表取締役社長 墨勇志氏の「SDGs 活動事例」、岐阜市の(特定非営利法人) e-Plus 生涯学習研究所 代表理事 小林由紀子氏の「環境と学校と市民のアクティブラーニング」、岐阜市にある岐阜トヨペット(株) 國枝孝之氏の「次世代自動車を活用した環境出

位置付け、「環境カウンセラー制度の維持、再構築による発展」を実現させるため、会員組織との調整、協働によって業務を遂行すべく当該業務に引き続き取り組んでいきたいという所信が代表理事よりありました。

第 2 日目は、愛知教育大学 大鹿聖公氏の「環境教育・環境学習プログラム作成ワークショップ」があり、

3 グループに分かれて実施。メンバーそれぞれテーマを決め話し合い後、模造紙に環境学習プログラムを作成しました。そしてグ

ループリーダーが発表する機会を設けました。その他、ECU の佐々木進市氏作成の動画「環境教育インストラクターの必要性」などについて放映され第 2 日目が終了しました。最後に受講者へのアンケートも実施しました。2 日間の講義等のなかで一番印象に残ったことは、企業での

SDGs 活動であることがアンケートから分かりました。私もやはり印象に残ったのは同感であり、従業員 130 人足らずの会社をいかに世間に知っていただくか、知名度を上げるか、また、中小企業でも SDGs や脱炭素社会に立ち向かっていかないと世間から取り残されていく時代「もうけ もうけ」だけでは成り立たない時代・・・このことについて強い印象を受けました。今後受講者全員が「環境教育インストラクター認定」に申請されるとともにさらには環境省登録である「環境カウンセラー」にも挑戦していただくことを願ってやみません。

最後に、このセミナーの準備から運営にご協力いただきました関係者の皆様にお礼を申し上げます。ありがとうございました。



環境教育インストラクター応募資格取得セミナー風景



3 グループごとに環境学習プログラムを作成

環境デーなごや 2024 に参加しました

長谷川 博樹

今年の環境デーなごやは「～みんなでめざそう！ネイチャーポジティブ&カーボンニュートラル～」のテーマで、9月14日（土）10:00～15:00に久屋大通公園の3区画を全て使って行われました。115団体が参加し、123の展示ブースが並び、入場者数は約10万人に達し、名古屋市内最大の環境イベントでした。

各展示区画と展示内容は下記のとおりです。

○エコライフひろば（エディオン久屋広場）



ステージでの開会式

開会式などのステージイベントの他、エコカーの展示等で環境にやさしいライフスタイルを提案

○みんなつながる環境ひろば（エンゼル広場）

ネイチャーポジティブに向けた生物多様性の保全などの活動の紹介・情報発信

○フェアトレードひろば（サカエヒロバス）

秋のフェアトレードタウンまつり

○当協会 AECA は「つながる環境パートナーシップ」を

テーマに、エンゼル広場に出展、環境カウンセラー制度や協会の活動をパネル等で紹介しました。

気候変動や気象関係のパネルを展示しました。

隣のブースは鈴木理事率いる「亀の子隊」で、訪問



AECA ブース内の様子

者との交流が広がったことは幸いでした。

新会員の伊藤昭彦さん、金子彩さん、藤岡和俊さんがスタッフとして参加、運営に活気が出ました。



AECA ブース訪問のみなさま

多くの協会役員の方々はもちろん、他の出展者の訪問もあって、賑やかな「パートナーシップ」の場になりました。この日の最高気温は35℃、参加の皆さまお疲れ様でした。

AECA だより

齊藤 保彦

今年の夏は記録的な猛暑が続き、能登地域を始め各地で豪雨による甚大な災害も発生し、野生動植物の生息・生育、農作物への影響も報告されています。

身近なところでは、私の自宅では栗、柿の収穫も昨年より2週間ほど遅れ、ヒガンバナの開花、キンモクセイの匂い始めも昨年より2週間ほど遅れました。

こうした状況も踏まえ、私がどうしても気になっている言葉として「地球温暖化防止活動」、「脱炭素社会」などがあります。「地球温暖化（温室効果）」、「炭素」は人間も含め地球上で生活している生物にとって必須の現象であり、元素であるはずで、まずこのことを認識

した上で関連する環境問題を考える必要があるということです。多少長くなっても「過度な地球温暖化の防止」、「適度な炭素社会（せめて低炭素社会）の形成」という表現を日常的に使ってもらえないものかと考えているところです。

○今後の予定

- ・12月7日（土）AECA 役員連絡会議（本陣共用会議室）
- ・令和7年2月8日（土）ファラデー勉強会 & AECA 役員連絡会議（本陣共用会議室）
- ・同 3月2日（日）AECA 理事会（本陣共用会議室）
- ・同 4月5日（土）AECA 理事会（本陣共用会議室）

EA21 地域事務局の近況

事務局責任者 石川 創

今回は、前回で明確にさせていただいた「代表者による経営における課題とチャンス」を踏まえて、環境への取組、踏み出す第一歩となる環境経営方針の策定がテーマです。

【環境経営方針の策定】

自主的かつ積極的に環境経営に取り組んでいただくためには、代表者が自社の環境経営に関する基本方針を示し、これを全関係者間で共有して、組織全体で一丸となっていたいただくことが大切です。

代表者は、自らの言葉で、自社の経営理念（設立目的、社是、社訓など）、事業の特徴（事業内容、規模、事業に伴う環

境への影響など）と整合させ、明確にさせていただいた経営における課題とチャンスを踏まえた環境経営方針を定め、方針に基づく実行と継続的改善を誓約し、全従業員へ周知してください。明確にさせていただいた経営における課題とチャンスのうち中長期的に取り組んだらよいもの、環境への取組において重要と考えられるもの（電力、化石燃料使用などによるCO₂の削減、廃棄物の削減、提供する製品やサービスへの環境配慮など）を整理し、当然のこととなりますが適用される環境関連法規などの遵守の明示もお願いします。

あいち生態系ネットワーク協議会関連

会長 齊藤 保彦

当協会が加盟している協議会（知多半島生態系ネットワーク協議会、東部丘陵生態系ネットワーク協議会、尾張西部生態系ネットワーク協議会、渥美半島生態系ネットワーク協議会）の動きについては、下記のとおりです。

なお、知多半島及び尾張西部につきましては、97号会報での掲載以降、特に動きはありません。

・東部丘陵生態系ネットワーク協議会

令和6年度あいち自然再生カレッジの開催：年4回（6月8日、10月26日、11月9日、11月30日）

・渥美半島生態系ネットワーク協議会

2024年度渥美半島自然学習バスツアー「渥美半島の自然訪問」（CAEA 渥美半島環境活動協議会との共催）の開催：10月19日（土）

渥美半島生態系ネットワーク協議会の活動報告

鈴木 吉春

8月5日（月）に渥美半島生態系ネットワーク総会が開催されました。昨年度の事業報告と本年度の事業計画などが承認されました。

その後、所属団体からの活動報告ということで、「NPO 法人環境ボランティアサークル亀の子隊」と「CAEA 渥美半島環境活動協議会」の活動報告がありました。

今回初参加の県自然環境課の職員は、年間を通して活動を行っている亀の子隊の活動を知り、感銘を受けたと話していました。

「CAEA 渥美半島環境活動協議会」の報告では、昨年度初めて実施した「環境教育フォーラム」についての紹介や、本年度ネットワーク主催では実施できない「渥美半島の自然訪問」というバスツアーについての紹介がありました。

毎年そうですが、参加団体の少なさが心配です。

35団体登録。参加者数15人、私が3団体を兼ねているので実質13人の参加、そのうち県職員が5人、田原市の職員3人、豊橋市職員1人でした。WEB参加1人、幹事団体の2団体欠席。

読後感想文 ベネディクト「菊と刀」

一 江 輝夫

この本は1944年6月太平洋戦争のさなかアメリカ軍が日本軍の意外さに接し、「この戦争に勝利するには日本人をしっかり理解しなければならぬ」という知日派の見解から文化人類学者に委託されました。レポートの完成は戦後になりました。電子ブックで「日本人は」を検索すると全文中337ヶ所ヒットします。これらが現代もそのまま継続しているもの、ここからシフトしているものがあり、最も大きなシフトは天皇陛下に対する意識でしょう。

学校の火事で天皇の肖像を焼失した場合、校長が責任をとって自殺する例は枚挙にいとまがない、と書かれており現在の感覚では行き過ぎとも思われますが、戦争の終結を可能にする唯一の方法は天皇御自身の声で終戦を宣言することだったようです。玉音放送の一日だけで全国民が180度翻し、

進駐軍を笑顔で迎えたそうです。

皇恩や親の恩は返しきれないほど大きい、という当時の倫理観から現在はシフトしているのではないのでしょうか。また日本人は他者からどう見られるかに敏感な人は人格者だそうで、名を汚される仕打ちを受けた場合は、（忠臣蔵の例にもあるように）復讐報復が美徳となります。全くシフトしていないものの例として、軽い感謝の際に最もよく使う言葉の「すみません」ですね。

文献と在米日系人への聴き取りを基に日本についてとても詳しく調査研究しており、立ち入った解説になっています。当時は敵国でありながら日本に対するリスペクトを感じます。現在でも日本人の本質を学びたい人にとって良い教材だと思います。

注記。図は角田 安正 翻訳の本（光文社）の表紙



星空の記(XV 月の魅力)

佐藤 正光

今回のテーマは月です。月は人類にとって最も親しみのある天体として、古今東西を問わず人間生活に溶け込んで来たのみならず、近代科学の対象としても太陽とともに最も古くから研究されてきました。地球から平均で約38万kmの距離にあり、直径は3,476kmと地球の約1/4、質量は地球の約1/81で、衛星としては大きい部類に入ります。月の公転周期と自転周期は約27.32日で同期していますので、いつも地球に同じ面を向けています。地球とは異なりほとんど大気がないため昼夜の温度差が激しく、月の赤道付近の昼は110℃、夜は-170℃と、200℃以上も差があります。現在まで科学的に研究が継続されていますが、未だ解明されていない月の謎4選を記します。

①月の起源:月の誕生は地球と同じく約45億年前と判明していますが、地球の一部がちぎれた説、全く違う所で生まれた天体が地球の重力に捕らえられた説、或る天体が地球にぶつかって宇宙空間に広がったかけらが集まって月が形成された説などがあります。

②月の裏側:月の表側の明るい部分は「高地」、暗い部分は「海」と呼ばれていますが、月の裏側は広大な平原である「海」がほとんど存在せずクレーターだらけの荒々しい地形です。どうして月の表側と裏側がこれほどまで異なるのかは不明です。

③月の中心:月の内部は金属でできたコアがあるようですが、詳細は不明です。

④衛星にしては大きい:金星と水星を除き太陽系の惑星が持つ衛星はその惑星と比較して小さくいびつな形をしています。月の直径は地球の約1/4と大きく、真球に近い形に見えます。

今年(2024年)の中秋節は9月17日で、月が地球と月の軌道の近地点付近にあり、地球との距離はわずか357,400kmとなるため、普段の満月より面積が約14%増大し明るさも一層増すため、「スーパームーン」と呼ばれ、天体観測に適しています。米国NASAのアポロ計画で宇宙飛行士が月面に鏡を設置し地球上の科学者がその鏡にレーザーを当てることで、月と地球の距離が正確に測定可能になった結果、1年に約3.8cmずつ遠ざかっていることが判明しました。

そんなことを考えて中秋の名月を愛でながら写真を撮っている

と、小学生だった70年程前に書道塾で練習した課題の「掬水月在手」を思い出しました。当時はその意味も知らずに練習していましたが、その由来が唐代の詩人・宇良史(うりょうし)の著である「春山夜月」の詩の一説にあり、「水を掬(きく)すれば月、手にあり」と読み、良い結果を得るには自ら動き実行しなくてはならない、との意味を知ったのは随分後のことです。なお、この語句は弄花香滿衣(ろうかこうまんい)と続き今も揮毫の課題とされているようです。



子猫(上図) 西尾城(右図)
絵を描くのは認知症予防に良いという情報をYouTubeで得てから、老後は絵を描こうと決めていました。

一江 輝夫

持続可能な世界を構築し、次世代につなげる環境活動

SDGs を達成するために一人一人ができること

百瀬 則子

今年の夏は猛暑というより酷暑であり、地球沸騰の時代と国連のグテーレス事務総長の警告が現実になってしまいました。また自分の体温より高い気温の中で暮らすという今まで体験してこなかった日常と、各地で多発した異常気象により、地球温暖化を体感した夏でした。同時に温暖化だけではなく地球環境の劣化が進んできています。

2015年、SDGsが国連で採択されたこの年にCOP21でパリ協定が締結され、現代を生きる私たちが未来に生きる次世代のために、持続可能な世界を構築し未来に繋げていかななくてはならないことを全世界が約束しました。それから9年経た現在、果たして持続可能な世界目標であるSDGsの達成に近づいたのでしょうか。確かに2019年から起こったコロナ禍により課題解決は停滞してしまいましたが、地球環境問題の進行については待ってはいけなかったのです。

コロナ禍が落ち着いた2022年から地球環境に関する取組が、ようやく動き出しました。特にそれまでは持続可能性といえば脱炭素対策に重点が置かれていましたが、生物多様性保全を同じく重要課題として「昆明・モンリオール生物多様性枠組み」ではネイチャーポジティブ（自然復興）の実現に世界が動き始

めました。そして循環経済（サーキュラーエコノミー）の実現も含めた持続可能な社会構築に、再び大きく動き始めたのです。

脱炭素社会×生物多様性保全×循環経済＝持続可能な世界：SDGsの達成

これは国や自治体、企業の問題ではなく、私達一般市民の生活の中でも実践すべき課題なのです。

例えば、PETボトルやプラスチック製容器包装を分別せずに焼却ごみとして排出してしまうとGHG（温室効果ガス）が発生し、屋外に放置すればやがて海に流れついて海洋プラスチック汚染になり海洋生物の生命に関わります。これらを解決するために、使用済みプラスチック製容器包装を分別回収しリサイクルすることで、ごみを減らし資源を再整理活動し、自然を汚さないサーキュラーエコノミーが実践でき、脱炭素と生物多様性保全にも貢献できるのです。

SDGsの達成は次世代への私達大人世代の果たすべき責任であり、一人一人が未来に向かってライフスタイルを選択することで推進できることでもあります。

さあ皆さん、今日から「自分は未来の子ども達のために何ができるか」を考えて行動してください。

化け猫

横井 利文

化け猫はよく聞くけど、化け犬は聞いたことないですね。

日本では古くから猫は妖怪になると信じられてきました。その証拠として多くの浮世絵や書物に猫をモチーフにした妖怪が登場しています。猫は夜行性で目が光る、瞳の形が変わる、足音を立てずに歩く、気まぐれな行動など、従順で明るい犬に比べて神秘的でミステリアスなイメージがあります。

猫を妖怪視する記述が文献類に登場するのは鎌倉時代からだそうです。この頃の化け猫の話は寺院で飼っていた猫が化けるなど、寺にまつわる話が多いそうです。これは、仏教の伝来とともに経典をネズミに齧られるのを防ぐために猫が輸入されたことが理由のひとつだそうです。

人間と猫の繋がり深く、飼い主が殺された場合、猫は復讐するために化け猫になるそうです。日本に伝わる化け猫騒動（佐賀の鍋島騒動、福岡の有馬騒動、愛知岡崎の猫騒動）では、江戸時代から歌舞伎や浮世絵などで語られ続けられ、義理と人情、愛と憎しみを感じられます。猫に優しくすれば、何かあったとき猫に助けられるかもですね。

インドの街中では猫が見られないそうです。猫は釈迦の使いであるネズミを食べてしまったことから、猫が嫌われているそうです。

本当なのか？インドに行ってきました。犬、牛、山羊が街中を歩き回ったり、寝そべったりしていました。

が、猫は見られませんでした。インドの人々は宗教上の理由と命あるものは原則として平等であるという生命観があり、西洋的なペット感とは違うようです。

しかし、町は衛生的ではなく、牛と犬は栄養が十分ではなく痩せ細っています。これから発展するインドは、人と動物が混在する独特な風景がいつまで続くのでしょうか。



AECA 環境関連施設見学会報告 ～アステックコーポレーション犬山工場～

長谷川 博樹

2024年度第1回の環境関連施設見学会は、6月28日(金)、愛知県の中堅企業、(株)アステックコーポレーション犬山工場を視察しました。包装材・緩衝材でお馴染みの発泡スチロールの製造工場です。見学会へは5名が参加しました。



の発泡ビーズを金型に入れてさらに加熱すると金型どおりの発泡スチロール製品が出来ます。「発泡スチロール製品の98%は空気ということです。」

2. 工場見学

工場内を回り、原料ビーズ→予備発

泡→熟成→成型→乾燥の製造過程を順に見学しました。

1. 発泡スチロールについて

林工場長から発泡スチロールの原材料から製品に至る工



程の説明を受けました。

原料ビーズ(スチレン)に蒸気をあてて加熱すると約50倍に発泡、大量に空気を含んだ「発泡ビーズ」になり、こ

3. リサイクルの取り組み

使用済みの発泡スチロールを受け入れて、インゴット(ポリスチレンの塊)や再生ペレットに加工するラインもありました。再生発泡スチロールへの活用で循環型リサイクルとなるわけですが、再生品市場はやや供給過剰のようにも窺えました。



工場内は清潔に整理されていて、山本社長始め皆さんの丁寧な応接に感謝した次第です。

新規入会会員の紹介

会長 齊藤 保彦

令和6年4月に新規入会いただいた方を以下に紹介します。

○行本 正雄 (ユキモ マサ) 様 (市民部門) : 正会員

○原田 郁郎 (ハラダ イチロウ) 様 (市民部門) : 正会員

今後は、得意分野も含め、今までのご経験を活かし、当協会活動への積極的なご参加、ご協力の程よろしくお願いたします。

なお、お二方の自己紹介は以下のとおりです。

自己紹介

行本 正雄

令和6年度よりAECAに登録しました行本正雄です。私は春日井市にキャンパスがある中部大学を本年3月末に退職し、現在名誉教授、非常勤講師として週2コマの講義を担当しています。

加えて、地元春日井市の廃棄物減量等推進協議会委員に任命され、5カ年計画の策定や容器包装プラスチックの資源循環推進に携わり、行政の支援を行っています。

また、技術士の資格を生かした学協会等での講演活動や地元の中小企業や商店街を支援する商工業アクションプログラムの企画・立案にも携わっております。

今後は環境カウンセラーとして、廃棄物処理・リサイクル分野の専門知識を生かした学生教育、市民団体との交流などの環境保全活動を推進して参りたいと考えております。どうぞよろしくお願いいたします。

原田 郁郎

令和6年度から新たに会員となりました原田郁郎と申します。私は現在NPO法人グラウンドワーク東毎に所属し、1996年から身近な環境改善活動の実践活動として、豊橋市の内山川で養殖放流をしないでゲンジボタルの復活再生を行って参りました。活動を始めたときにはピーク時でわずか10数匹であったものが、現在ではピーク時では3,000匹ほどにまで増えてきました。それらの環境改善活動や生物多様性の重要性を学ぶ環境学習会を小中学区で開催してきました。

また、毎年環境デーなごやや愛知サマーセミナーにおいて、生物多様性の保全とSDGs活動を啓蒙する活動をしてきました。

現在は、新たなフィールドとして飛騨市のピオトープ再生にも取り組み始めています。環境カウンセラーとしてさらに環境改善や保全の重要性への理解を広めて参りたいと考えておりますので、よろしくお願いいたします。

ファラデー勉強会の報告と次回のご案内

浅野 智恵美

2024 年度第 1 回ファラデー勉強会を、9 月 8 日 (日) に開催しました。講師は当協会理事であり、技術士でもある一江輝夫氏です。「アスベスト～静かな時限爆弾と言われている～」と題し、お話をいただきました。アスベストは細く、長いほど、発ガン性が高いこと等から、2006 年 9 月に製造・使用が禁止されました。発症まで平均 35 年の潜伏期間があります。作業服に付着したアスベストを家庭の主婦が洗濯時に吸い込んで発症している「クボタショック」(尼崎市(株)クボタ)の事例などを拝聴し、問題の重要性を学びました。



第 1 回ファラデー勉強会の様子

2024 年度第 2 回ファラデー勉強会は、新たな試みとして、外部講師をお招きします。(株)加藤建設経営企画室室長代理兼自然環境課長の石浜謙一氏をご登壇くださいます。「建設会社だからできる環境活動」をテーマにお話くださる予定です。詳細は AECA ニュースでご連絡します。皆様、ぜひご参加ください。

アスベスト ～静かな時限爆弾と言われている～

一江 輝夫

昨年 10 月 1 日建築物(一般家屋を含む)解体時のアスベスト調査が義務化されました。アスベストは 1975 年の濃度 5%規制、1995 年の濃度 1%規制、2006 年の全面規制(濃度 0.1%)と進みましたが、これは欧米諸国に比べ大変遅い対応になっています。この間にアスベストを肺に吸い込んだ人が少なからずいました。

アスベストによる癌は潜伏期間が 20～40 年であり、アスベスト肺、肺癌、胸膜中皮腫(癌の一種)等で、死者数は増え続け近年では毎年 2 万人(公表推定値)となり、最終的に総死者数は 40 万人程度になるとみられています。肺癌全体の死者は近年では毎年 7 万 5000 人ですから、1/4 以上がアスベストによることとなります。最も過酷なのは胸膜中皮腫(近年では毎年約 2000 人死亡)であり、

発病するとほぼ 1～2 年のうちに死亡、大変細い(直径 0.1 μ m)のため前もってレントゲンで見つけることができません。



偏光顕微鏡による分析を説明中の一江氏

アスベストの処分は 1500 $^{\circ}$ C加熱でガラス化、または専用の接着剤で固めます。濃度の低いものは密封して処分場に廃棄します。

分析は位相差・分散顕微鏡で光学的に着色して、本数を人の目でカウントします。

今後できることは、既に広まった

アスベストを吸い込まないように無害化することであり、そのためには家屋解体時にしっかり分離し後の世界への影響を最小限にすることです。

草の根環境学習 ～香りの話～

磯貝 はるみ

キンモクセイの香りに秋の到来を感じ、醤油の焦げた香ばしい匂いに食欲をそそられます。匂いっていったい何でしょう?もし、香り(匂い)がなかったらどうなる?そんな疑問から始まる話を夏休みの体験講座でしました。匂いは、実は小さな粒(分子)です。嗅覚は原始的な感覚と言われ、五感の中で唯一ダイレクトに本能や感情に伝わります。それは、人間が生きていくためになくてはならないものだからです。匂いの感じ方には個人差があり、男性より女性の方が敏感。年齢が上がると低下し、匂いはすぐ慣れてしまいます。

ドクダミは臭いと私の脳にはインプットされていますが、本当にそうでしょうか?匂いの話をするとき、いつもドクダミの葉の匂いをかいでもらっています。



ドクダミ

保育園ではどの園でもだいたい 3～4 割の園児から、いい匂いまたは普通という答えが返ってきます。ドクダミがいい匂いだなんて、これには私も意識変革をさせられました。また、ラベンダーとしか伝えずに 2 種類の異なる香りをかいでもらい、どちらが好きか聞きます。片方はラベンダーの精油(エッセンシャルオイル)、もう一方はラベンダーの香りのトイレ用の芳香剤です。こちらは、年齢に関係なく 8 割くらいの方がトイレ用の芳香剤に軍配をあげます。人工的な香りに慣れ親しんでいるからでしょうか、意外というより少し残念な気がします。

これは、嗅覚の個人差という視点で集めた私独自のデータですが、香りには他にも興味深いことがたくさんあります。次回お別の側面からみてみたいと思います。

「SDGs AICHI EXPO 2024」にブース出展

齊藤 保彦

SDGs AICHI EXPO 2024 (主催: SDSs AICHI EXPO 実行委員会/AECA も委員会メンバー) が、10月10日(木)~12日(土)に愛知県国際展示場にて開催されました。昨年度に続き3日間の開催となり、ステージイベントのほか、愛知県を始め県内の市町村、企業、NPO・NGO、高校、大学等多くの主体によるブース出展など、多彩なプログラムが展開されました。

今年は、高校、大学の出展が増えた一方で、企業の出展が減ったのが特徴といえます。

来場者数は、3日間で延べ11,000人超でした。

○SDGs AICHI EXPO 2024 開催テーマ

「パートナーシップで創造する新たな可能性」

○主なステージイベント

ステージプログラムは全てオンラインで同時配信されました。

<1日目>

- ・開会挨拶: 愛知県知事 大村秀章 氏
- ・クイズショー & 講演
- ・スペシャルゲスト講演
環境問題とおさかなの話 講演者: さかなクン
- ・共創セッション: 住友商事グループ×三重大学
- ・出展者講演: (一財) 電気安全環境研究所
- ・セミナー 講演者: 桑江 朝比呂 氏

<2日目>

- ・挨拶: 愛知県環境局長 武田祥延 氏
- ・出展者講演: サス研
- ・出展者講演: 名古屋経済大学市邨高等学校
- ・セミナー 講演者: 藤田香 氏、安齊健雄 氏、藤田嘉子 氏
- ・出展者講演: 井上麻里子 氏、桑原崇 氏、阿部正基 氏
- ・出展者講演: 愛知文教女子短期大学

<3日目>

- ・スペシャルイベント: ESD ユネスコ世界会議+10Years フォーラム
- ・NPO アワード: みんなで選ぶ「NPO アワード」
- ・ファッションショー
- ・ユースセッション
- ・エンディングセレモニー

○AECA は今年もブースを出展しました

- 1) SDGs への取り組みなど AECA のあゆみ紹介、
- 2) 愛知県・三河湾環境再生プロジェクトへの活動実績紹介、
- 3) 環境カウンセラー制度に関する資料展示、
- 4) EA21に関する資料展示、
- 5) 鉄道ジオラマ模型の展示、手回し発電の体験、SDGs クイズ(パソコン画面で実施)を行いました。



SDGs クイズに取り組み

来訪者への説明風景
テーブル上(左下)の電灯でLEDの省エネ効果を体験手回し発電機で車両を走らせる鉄道ジオラマ模型
「都市インフラはエネルギーで機能する」を体感

環境活動ひとつまみ その29 ～怖い話～

出口 知子

ホラー映画は苦手だ。心霊ものやサイコ系は絶対見ない、ゾンビも避ける。

就職氷河期のやっとの求人面接「女は要らん」といきなり不採用。が、何故か面接は続行。私の履歴書を見ながら同業他社への探りの連発...こわっ！さて。

野生生物は生きるため、命がけで戦う。畑で見たトンボとクモの攻防はスゴかった！クモがトンボをグルグル巻きにして終了(合唱)。

そして今、急加速する異常気象やその被害、エスカレートする戦争や紛争。残酷で悲惨で...何より残念だ。

互いの命と街、文化も環境も破壊する。そして命を武器で金に換える経済活動。ゾンビは人を無差別に襲うけど、環境破壊や金儲けはしな〜い。

昨年の夏も厳しかったが、今年の夏は連日 40℃に迫る猛暑に加え雨がなく、高温と水不足で畑の野菜が次々枯れた。水やり作業は重労働。熱中症は日常茶飯事。夜も早朝も暑い。新規就農からわずか8年。こんなに変わるかと思うほど、異常気象と環境悪化。農業を続ける自信が揺らぐ。毎年、戦々恐々だ！

200万年かけて進化してきた人類がわずかこの数十年で、母なる地球も、数十億年かけて築いた生態系も、存続不可なドン底に突き落とす。地球史上最恐のオカルト！人はお化けより怖い。

政治、宗教、経済、権力、科学や技術等々、人には知性があるというけれど。地球環境を悪化させるため、他の生命を絶滅させるため、私達は進化し、生まれたのだろうか？

豊田市のモビリティ戦略とカーボンニュートラルに向けた交通まちづくり

浅野 智恵美

2023 年 11 月～12 月に豊田市中心市街地玄関口バスの路線上で、自動運転バス運行実証実験が行われました。路線上の電柱にセンサを設置し、道路や歩道の情報を電気バスに提供。自動運転レベル 4 を目指し、社会実装可能なビジネスモデルや路車協調システムの構築に向け、レベル 2 で乗客を乗せて運行されました。

私も乗車してみました。「豊田市産の再生可能エネルギーを活用して CO₂ を削減！」と記したグリーン電力証書が車内に掲示されていました。渡刈クリーンセンターのバイオマス発電や、豊田市立藤岡南中学校の太陽光発電の再エネを使用し、カーボンニュートラルの取組が実現していました。なお、パトカー接近時は、運転手の手動運転で路側帯に寄りました。緊急車両に未対応である点や、子どもや動物の急な路上飛び出しを安全に避けられるか、BYD 社（中国）製電気バスで、日本車が採用されていない点などが気になりました。

car2go は自治体と契約しているため、路上駐車場を含め指定圏内ならどこでも乗り捨てられます。料金システムに信号待ちなどは含まれず、車を運転した分単位の加算方式で、ユーザーは好きな時に好きなだけ利用できます。時間や 1 日単位の割引コースもありました。

1988 年冬季五輪開催地のカルガリーは、石油、天然ガスを主要産業とするエネルギーの街でもあります。CO₂ 排出削減と化石燃料の先を見据え、電気自動車による魅力的なカーシェアの仕組みを導入し、次世代モビリティを利用した交通まちづくりを進めていました。

今年 4 月に出掛けた娘家族が住むバンコクで、BYD（中国）や NETA（中国）、テスラ（米国）などの電気自動車を多数見かけました。タイでは 2023 年末時点で BYD がテスラを抜き、EV シェアトップに。タイは世界のガソリン車生産拠点ですが、EV トゥクトゥクも走り、カーボンニュートラルに向け動き出していました。



自動運転バス



案内パンフ



ルート図



グリーン電力証



運行状況モニタ

豊田市の鞍ヶ池公園では、トヨタ自動車が開発中の電気自動車 e-Palette の走行実証が 1 月に行われました。e-Palette は街の景色を変え、低床、大開口の車室空間と車高調整機能やスロープを備え、人々の暮らしを支えるモビリティサービスを実現する EV。自治体主体で e-Palette に乗客を乗せた走行実証は全国初の試みでした。静かで振動が少なく、快適な乗り心地でした。



e-Palette

6 月、米国ワシントン D.C. に赴任した息子家族は、7 年前に大学で学んだサンフランシスコのパロアルトを再訪。運転手不在の自動運転レベル 4 の車が公道を走っています。スマホに専用アプリをダウンロードし、Waymo (Google 系) の自動運転タクシーを予約して乗ったそうです。



電気自動車: BYD



テスラ



電動トゥクトゥク

米国在住時の 2015 年 1 月にカルガリーへ出掛けた際、100% 電気走るダイムラー社の 2 人乗り小型車 car2go を頻繁に見かけました。car2go は "Car to go" を短縮した名前です。オンラインで事前登録すると、車の鍵となるチッ



car2go

プ内蔵電子カードが届きます。それがあれば街中に停車する car2go を事前予約なしで 24 時間いつでも利用できます。スマホにアプリをダウンロードすれば、自分の一番近い car2go の位置を知ることができます。

新しいモビリティ社会が目の前に来ていると感じます。ITS*や EST*の概念を取り入れ、世界のまちが進化する様子がワクワクします。反面、自動自動車の実装やカーシェアリングなど、日本の周回遅れが気になります。令和 6 年度の環境白書に「ウェルビーイング/高い生活の質」が記されています。日本も早い段階で完全自動運転のレベル 5 に達し、脱炭素を念頭に置いたまちづくりの進展を願っています。

- *ITS (Intelligent Transport Systems) 高度道路交通システム
- *EST (Environmentally Sustainable Transport) 環境的に持続可能な交通

現代化学史考 (33) 廣田襄*著「現代化学史」を読んで 2.現代化学の誕生とその発展～20 (20世紀前半の化学)

森田 登喜子

1811年アヴォガドロは単体の気体の分子は2個の半分子(原子)から成り立っていると発表しましたが、この説は126年後量子力学によって共有結合の本質が明らかにされるまで理解されませんでした。

イオン結合 1904年J.J.トムソンは、化学結合は2つの原子が1つあるいはそれ以上の電子を移動させることによって生じる電気的な力によると発表しました。これは電気分解の結果からも、無機物の極性を持った結合(イオン結合)に対しては支持されましたが、有機化合物の非極性の結合を説明することはできませんでした。20世紀の化学結合の大問題は、非極性結合でした。

ルイスのオクテット則 アメリカのギルバートン・ニュートン・ルイス*1 (1875-1946) は、1902年はやくも原子構造を推察し、図1のような立方体の頂点に電子を配置する原子モデルを考案しました。その後1916年になって外殻に8個の電子を置いたオクテット則(八隅則)によるアルゴンの電子モデルを提案しました*2

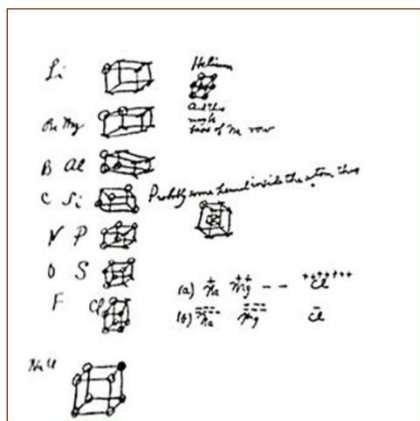


図1 原子の立方体モデル: ルイスのノート 1902年

(図2)。これをFeで説明しますと、各々1つの電子を欠いたFeの一隅に電子が入って一片を共有することが説明できます。点電子式で表わすと理解が容易になります(図3)。ルイスの原子モデルは短命でしたが、この結合表現は広く今日まで使われております。

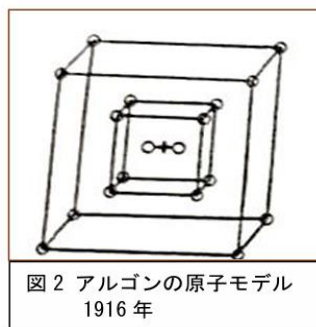


図2 アルゴンの原子モデル 1916年

ルイス・ラングミュアの理論 ルイスが軍務について一時研究から離れていました。その間1919年、同じドイツのネルンストの研究室で学んだ事もあるアメリカのアーヴィング・ラングミュア*3 (1881-1957) が化学結合分野に参入し、ルイスは説を拡張して共有結合(covalent bond)という術語を欧米に広めました*4。彼は、周期表の元素の電子を2, 8, 18, 32の殻に配置し、最外殻に8個の電子が入ると安定化するという化学的性質を説明しました。ルイスはラングミュアの行動を好まず、1922年化学結合論

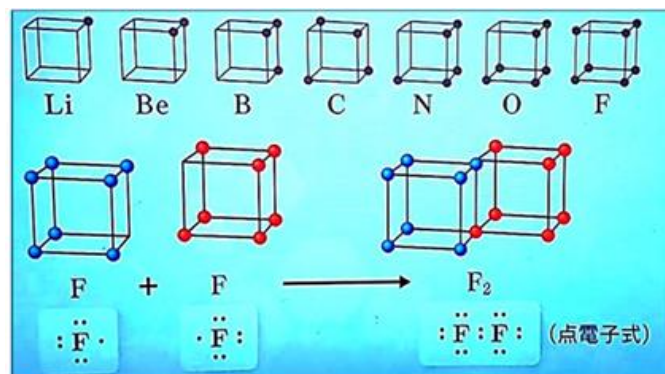


図3 オクテット則
安定分子を構成する原子は分子内で最外殻に8の電子を持つ

から手を引くことにしました。1923年に書いた“Valence and the Structure of the Atom and Molecules” *5は化学結合論の名著として大きな影響力を持ちました。1946年、ルイスは化学部長を務めるカリフォルニア大学バークレー校で、名誉博士号を受けに来たラングミュアと昼食を摂った後、研究室で青酸ガスの事故によって亡くなりました。これには自殺説も出ました。外交的なラングミュアと違って内向的なルイスは、ネルンストとの悪化した関係が長引いた影響もあり、先駆的な研究者でありながらノーベル賞受賞が妨げられたと言われています。さまざまな思いが籠もって心臓発作を起こしたとも考えられたのです。ルイスの門下からは4人のノーベル賞受賞者を含む優れた化学者が輩出しました。

この後、量子力学を取り入れた分子軌道法が発展しましたが、それについては次の機会に取り上げます。

*廣田襄 京都大学名誉教授 (化学・物理化学専攻)

*1 マサチューセッツ州ウェイマス生まれ。ネブラスカ大学で学んだ後ハーバード大学で博士号取得、その後ドイツ・ゲッティンゲン大学の物理化学者ヴァルター・ヘルマン・ネルンスト (1864-1961) の下で学んだ。共有結合のほか原子価結合法、酸と塩基の定義などの業績をあげたアメリカの物理化学者

*2 G.N. Lewis, J. Am. Chem. Soc., 38, 762 (1916)

*3 ニューヨーク市ブルックリン生まれ。コロンビア大学を卒業し、ネルンストの下で博士号を取得。1909年から1950年までジェネラル・エレクトリック社で研究し、界面化学をはじめ水素プラズマの研究など多数の分野で業績を残した。1932年「界面化学における発見と研究」でノーベル化学賞受賞。なお、同年の物理学賞はW.ハイゼンベルグが「量子力学の創始ならびにパラ、オルト水素の発見」で受賞。

*4 I. Langmuir, J. Am. Chem. Soc., 41, 868 (1919)

*5 G.N. Lewis, “Valence and the Structure of the Atom and Molecules” Chemical Catalogue Co. New York, 1923

新しきウイルスに合う ～この星にホモサピエンスの生命永かれ～ X II 《ウィズコロナの世界 7》

森田 登喜子

COVID-19 が 5 類に移行された後には防疫体制が弱くなりました。インフルエンザや手足口病、感染性胃腸炎（ノロ）などの感染症が流行って、インフルエンザによる学級閉鎖や手足口病の警報も発令されました。^(注1)

国内の感染者数の推移^(注2) COVID-19 も収まったわけではなく、感染者数は昨年末からの 10 波が 2 月にピークを示し、5 月に一旦下がってからまた 11 波が始まりました。現在は 11 波が 8 月のピークから緩やかに下がっている途中です。(図 1)。愛知県の感染者数も同様です(表 1)。グラフからは、夏冬 2 回の感染ピークがあり、ピーク高はほぼ変わらず、減少も緩やかで、5 類移行前の数値には届

流となりました。オミクロン株の通例で、感染力の強さ、免疫を逃れ易いことが指摘されますが、重症化の程度は大きくなっていません。「かかったけど、それほどひどくならなかった」と思う人が増えていると思われます。

後遺症 (COVID-19 の罹患後症状) とはいえ、COVID-19 は「普通の風邪」どころか「インフルエンザ並」にもなっていません。前号で、「COVID-19 によって個人が持っていた未発症の病因の顕在化が起きる」と書きましたが、筆者

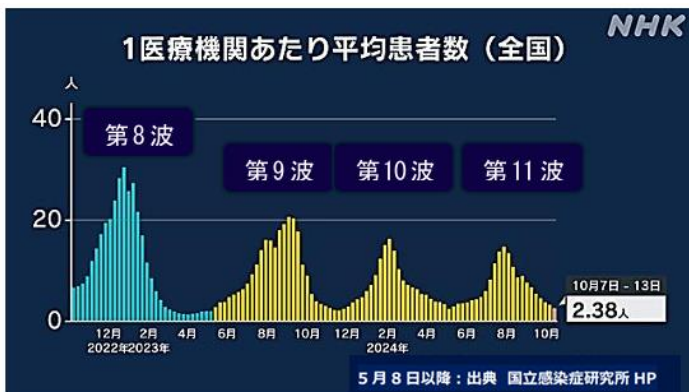


図 1 新型コロナ「定点把握」データ厚生労働省発 NHK (過去の参考値と最新データを連続表)

2024 年月日	9/30～10/6	10/6～10/13	差
全国定点あたりの報告数 (厚生労働省速報)	3.07	2.38	-0.69
愛知県定点あたりの報告数 (厚生労働省速報)	3.57	2.84	-0.73
1日の愛知県感染者数 (平均値×機関数) 愛知県内機関数 195 (参考)	696	554	-142
2023年5月8日(5類移行日) 愛知県感染者数	425		

表 1 全国と愛知県の感染者 厚生労働省発表

いていないことが分かります。無、軽症感染者の存在を考慮すると COVID-19 が常在化していくと推測されます。

変異株の推移 新型コロナウイルスは、最初の 2019 年の武漢型から主に α 株や δ 株の変異を経て 2022 年よりオミクロン変異株系が主流になりました。2022 年の BA.2 株から 2023 年の JN.1 株、今夏は KP.3 株が世界的に流行の主

新型コロナウイルス感染症 療養後も続く症状について (いわゆる後遺症)

新型コロナウイルス感染症は感染時の症状の有無や年代に関わらず、回復した後も、後遺症として様々な症状がみられる場合があります。

だるさ

「だるい」「疲れやすい」といった軽い症状から、「体が鉛のように重く感じられる」といった強い症状まで様々な症例があります。

息苦しさ

呼吸困難などの呼吸器症状が持続し、中には息苦しさで日常生活に支障をきたす場合もあります。

味覚・嗅覚障害

「味がわからない」「においがわからない」といった症状が、療養後も続く場合があります。

せき

激しいせきが療養後も続く場合があります。

発熱

一般的な発熱や、長期間にわたる「発熱」が続く場合があります。

抜け毛

感染期間中に抜け毛が現れ、発熱が終了した後も継続する場合があります。

回復後も症状が続く場合…

新型コロナウイルス感染症の後遺症は、重症化する恐れもあります。悪化を予防するため、激しい運動や無理な活動は避けてください。

愛知県

図 2 療養終了後も続く症状にお悩みの方へ

の家族は喘息を発症して投薬を受け、肺の影の消えるまで不安を抱えました。まさに「風邪は万病の元」でした。

WHO は後遺症^(注3) について「正確な発症率は出せないが、10～20%が発症」としております。厚生労働省が 3 自治体 19,000 人余に行なった調査でも、罹患後症状患者数は 11～23%でした。小児の場合は 6%と約半数でした。なお、ワクチン接種者では 25～55%発症が少ないと報告されました。

愛知県は「療養終了後も続く症状にお悩みの方へ」(図 2) を出し、148 の医療機関を紹介しています。「確立された治療法がない」、「症状に応じた対症療法が基本」、「受診には、

所定の医療費がかかる」ことも注意しています^(註4)。長い後遺症に悩む患者の場合、職場復帰ができなくなるなど社会的、経済的問題が起きています。後遺症に対する学校や社会の広い理解が求められます。

ワクチン接種と副反応 2024 年 10 月 1 日、高齢者などを対象にした新型コロナウイルスワクチンの定期接種が始まりました。定期接種に使われる新型コロナワクチンは、◆ファイザー、モデルナ、第一三共各社の mRNA ワクチン、◆アメリカのノババックスが開発し、武田薬品工業が販売する組み替えたんぱく質ワクチン、◆Meiji Seika ファルマの次世代型 mRNA ワクチンの 5 種類です。厚生省は 5 種類のワクチンの副反応のまとめを出しました。(表 2) 後遺症の説明、対応についても詳しく発表されています^(註5)。

レプリコンワクチン 9 月に承認された Meiji Seika ファルマの次世代型 mRNA ワクチン (レプリコンワクチン) は今回初めて接種されます。従来の mRNA ワクチンとの違いは、レプリコンワクチンには mRNA を体内で複製する酵素レプリカーゼも組み込まれており、より強く長い免疫反応を得ることができることです^(註6) (図 3)。

発現割合	症状				
	mRNA ワクチン				組換えタンパクワクチン
	ファイザー社	モデルナ社	第一三共社	Meiji Seika ファルマ社	
50%以上	痛み ^{※1} 、疲労、頭痛	痛み ^{※1} 、疲労、頭痛	痛み ^{※1} 、倦怠感	痛み ^{※1}	痛み ^{※1} 、疲労、筋肉痛、頭痛
10~50%	筋肉痛、悪寒、関節痛、発熱、下痢、腫れ ^{※1}	筋肉痛、悪寒、関節痛、吐き気・嘔吐、リンパ節の腫れや痛み、発熱、腫れ ^{※1} 、しこり ^{※1} 、赤み ^{※1}	熱感 ^{※1} 、腫れ ^{※1} 、赤み ^{※1} 、かゆみ ^{※1} 、しこり ^{※1} 、頭痛、発熱、筋肉痛	倦怠感、頭痛、悪寒、筋肉痛、関節痛、発熱、めまい、腫れ ^{※1} 、しこり ^{※1} 、赤み ^{※1}	倦怠感、関節痛、吐き気・嘔吐
1~10%	赤み ^{※1} 、リンパ節の腫れや痛み、嘔吐、疼痛	痛み ^{※1} 、腫れ ^{※1} 、赤み ^{※1} 等 ^{※2}	赤み ^{※1} 、腫れ ^{※1} 、かゆみ ^{※1} 、熱感 ^{※1} 、しこり ^{※1} 、痛み ^{※1} 、リンパ節の腫れや痛み、発熱、腕の痛み	かゆみ ^{※1} 、下痢、吐き気、嘔吐	腫れ ^{※1} 、しこり ^{※1} 、赤み ^{※1} 、発熱、四肢痛

各社の添付文書より厚労省において作成 ※1 ワクチンを接種した部位の症状 ※2 接種後 7 日以降に現れる、ワクチンを接種した部位の症状

表 2 厚生労働省発表
 (付記) 稀な頻度でアナフィラキシー (急性のアレルギー反応) が発生したことが報告されています。もし、アナフィラキシーが起きたときには、医療機関ですぐに治療を行うことになります。また、mRNA ワクチンでは、頻度としてはごく稀ですが、心筋炎や心膜炎を疑う事例が報告されています。
 参考資料 [医薬品医療機器総合機構 \(PMDA\) のホームページ](#)
[厚生科学審議会 \(予防接種・ワクチン分科会 副反応検討部会\)](#)

ワクチン接種率の低下 現在海外ではワクチン接種数が減少しています (図 4)。日本では接種が続けられていること、特にレプリコンワクチン接種は日本が最初であることなどから接種に対する不安の声が聞かれます。医療関係者の中からも反対の声が上がりました (現在製薬会社が提訴中)。レプリコンワクチン被接種者から感染するというデマまで飛んで、入店お断りの店舗も出ています。接種費用も有料化して高額となり、接種率の低下はさらに大きくなるでし

よう。ワクチンの輸入・廃棄など国の経済的な対応にも今後検証の動きが生じると思われます。

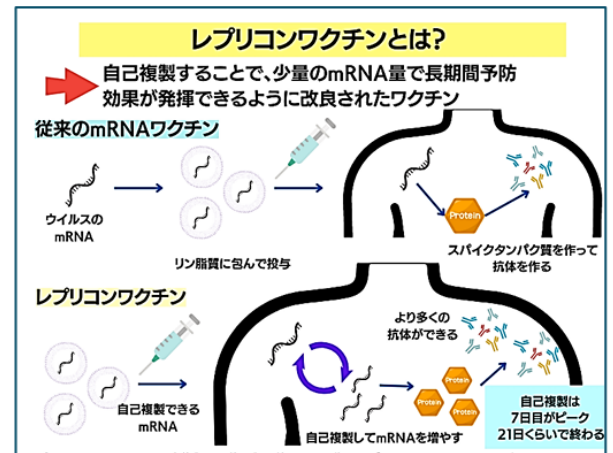


図 3 レプリコンワクチンのはたらく仕組み
 大量に複製するためにレプリカーゼという酵素を作るたんぱく質の設計図 (mRNA) を送り込みます。レプリカーゼが mRNA を増幅することで、効率的にウイルスのスパイクタンパク質が生成されます。
 ひまわり医院 (soujinkai.or.jp) より

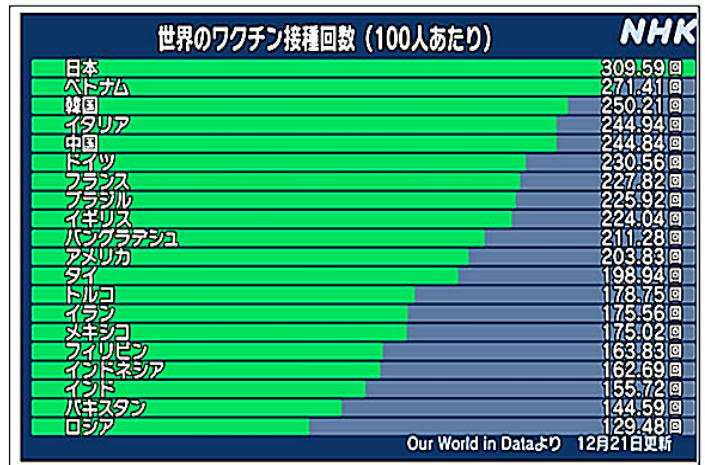


図 4 世界のワクチン接種状況 NHK (2023 年 12 月 21 日で終了)

(2024 年 10 月 20 日記)

(注 1) 2024 年 39 週 (9 月 4 週 9/23~9/29) 愛知県感染症情報センター (愛知県衛生研究所内)

(注 2) 全国感染者数は各県で決められた定点医療機関が挙げた数値を 1 週間分まとめて、翌週の金曜日に報告されます。数値は定点あたり 1 日の新規感染者数の平均値です。

(注 3) WHO は、「post COVID-19 condition (long COVID)」として、「新型コロナウイルス (SARS-CoV-2) に罹患した人にみられ、少なくとも 2 ヶ月以上持続し、また、他の疾患による症状として説明がつかないものである。通常は COVID-19 の発症から 3 ヶ月経った時点にもみられる」としています。

(注 4) 愛知県では下記の HP から調べられます。新型コロナウイルス感染症の療養終了後も続く症状 (いわゆる後遺症) について - 愛知県新型コロナウイルス感染症対策サイト -

愛知県 (pref.aichi.jp)

(注 6) オミクロン株 JN.1 系統およびその下位系統に対しよ

(注 5) 新型コロナワクチン Q&A 厚生労働省 (mhlw.go.jp)

り高い中和抗体を誘導する抗原を含みます。

「新しきウイルスに合う」補追

森田 登喜子

アメリカの今夏の感染者数は 2020 年 7 月以降最大の増加数だったと報告されています。

感染源は「KP.2」、「KP.1.1」、最新では KP.3.1.1」や「KP.3」で、総称して「FLiRT」と通称されています。先に流行ったオミクロン株系変異株「JN.1」の子孫のいわば兄弟株です。

「FLiRT」という名前は、スパイクタンパク質における変

異の位置から名付けられましたが、アレコレあるため「ふらついている」意味とも書いてありました。

しかし、今秋にはベルリンで初めて検出されて世界に広がってきているオミクロン株系変異株「XEC」の感染がやはり主流になりそうです。

日本の年末年始の感染に関わってくるかもしれません。

編集後記

(森田 登喜子) 変異してコロナウイルス 在り続け

社会の底を這うゆら闇

スペイン風邪は 2 年ほどで収束したのに、COVID-19 は本当に長いですね。

次第に感染、重症化力を落として「ふつうの風邪」になるまで、どのくらいかかるのでしょうか。

(樋口 祐子) 編集委員、募集中！ 特別な能力や才能は必要ありません。会報ができ上がると達成感を感じています。やってみようかと思われる方はぜひご連絡ください。

(説田 育正) コンピューターを使い始めて 40 と数年。でも、最近の進化にはついて行けなくなりました。さあ、どうする次の一手！

(野田 珠生) 11 月というのにまだまだ暑い日が続きます。我が家の藤、彼岸花は時期遅れで咲きました。またよい薫のキンモクセイは、今年は薫が弱くあまり匂ってきません。気候変動も人間のなせること。温室効果ガス低減のため知恵と力を結集して取り組みたいですね。

(磯貝 はるみ) 長かった夏がようやく終わりを告げました。香りについて書きましたが、今年はキンモクセイの香りにはっきりと季節を感じ、癒されることがありませんでした。植物も気候変動に戸惑っているかのようです。

(深谷 百合子) 十数年ぶりに CEATEC を見てきました。以前は最新鋭の技術を搭載した家電が展示されているイメージでしたが、今は AI を活用した技術のほか、カーボンニュートラルを意識した技術の展示も多く、時代の変化を感じました。

(古賀 正輔) 四季が、いつの間にか <春 2 ヶ月・夏 5 ヶ月・朝だけ秋 1 ヶ月・冬 4 ヶ月> となったように感じています。暑さ寒さに弱い人は、今日も朝だけ元気です (1 年の大半は半ば熱中症状状態)。温暖化に耐えきれない生きもの達、絶滅危惧種が増えています。生態系の多様性の損失が滑身に染みる昨今です。

編集 G より：会報 89 号から電子版 (カラー版) のメール配信が標準となりました。紙会報 (白黒) の配送を希望の方は下記奥付の宛先へメールで連絡下さい。会員のみなさまの会報へのご寄稿と会報編集への参加をお待ちしています。

NPO 法人愛知環境カウンセラー協会報第 99 号
題字は佐藤正光氏揮毫

発行 2024 年 11 月 4 日
編集：森田、樋口、説田、野田、磯貝、深谷、古賀

NPO 法人愛知環境カウンセラー協会
〒453-0041
名古屋市東区本陣通 5-6-1
地域資源長屋なかむら 201

HP : <https://sites.google.com/site/npoaeca1/>
E-mail : npo.aeca.npo@gmail.com
TEL&FAX : 052-471-7477 (電話は月～金曜)
郵便振替 : 00810-0-118938