

第38回 関東高圧ガス保安大会開催報告

主催：関東高圧ガス保安団体連合会
後援：経済産業省関東東北産業保安監督部

関東高圧ガス保安団体連合会主催の2023年度関東高圧ガス保安大会が、7月28(金) 13時30分から「東京ガーデンパレス」において、盛大に開催されました。

表彰式の司会は、経済産業省関東東北産業保安監督部の小林課長、関東高圧ガス保安団体連合会の古川理事にて行われました。関東高圧ガス保安団体連合会は、新潟県・埼玉県・栃木県・千葉県・茨城県・東京都・神奈川県・静岡県・長野県・山梨県・群馬県の1都10県から構成される高圧ガス関連団体。大会次第は以下のとおりです。



小林課長

古川理事



◆大会次第（敬称略。以下同様）

1. 開会の辞

大会挨拶 関東高圧ガス保安団体連合会 会長 三木 健

2. 表彰式

式辞 経済産業省 関東東北産業保安監督部長 谷本 隆 様

表彰 経済産業省 関東東北産業保安監督部長 谷本 隆 様

表彰 関東高圧ガス保安団体連合会 会長 三木 健

3. 来賓祝辞

高圧ガス保安協会 理事 久本 晃一郎 様

一般社団法人全国高圧ガス溶材組合連合会 副会長 河西 哲男 様
関東液化石油ガス協議会 副会長 赤津 正弥 様

4. 代表謝辞

有限会社平野燃料店 代表取締役 平野 和好 様

5. 講演会

演題 「気候の現状と将来予測について」

講師 気象庁 東京管区气象台 気象防災部
地域防災推進課 地球温暖化情報官 大森 正雄 様

6. 閉会の辞

関東高圧ガス保安団体連合会 副会長 布施 重男 様

◆開会の辞

表彰式に先立って、主催者の関東高圧ガス保安団体連合会の三木 健会長から以下のような挨拶がありました。



関東高圧ガス保安団体連合会

会長 三木 健

皆様、こんにちは、只今、ご紹介いただきました関東高圧ガス保安団体連合会会長の三木でございます。

第38回関東高圧ガス保安大会を開催するにあたりまして、一言ご挨拶申し上げます。

本大会は、経済産業省関東東北産業保安監督部のご指導の下で、監督部の所管する1都10県の地域におきまして、高圧ガスの災害防止のため不断の努力を重ねられ、長年にわたり保安に尽くしてこられた事業所及び個人を表彰することにより、保安意識の高揚を図り、もって高圧ガスの保安を推進することを目的としております。

本日ここに、受賞者の皆様方をはじめ、多数の方々にご出席いただき、大会を開催することができますことは、主催者として喜びに堪えないこととさせていただきます。

また、本日ご多忙のところ、ご来賓といたしまして、高圧ガス保安協会理事久本晃一郎様、一般社団法人全国高圧ガス溶材組合連合会副会長河西哲男様、関東液化石油ガス協議会副会長赤津正弥様にご臨席を賜り、厚く御礼申し上げます。

さて、本日受賞されます方々は、経済産業省 関東東北産業保安監督部長表彰の受賞の方が12社、14名、関東高圧ガス保安団体連合会会長表彰の受賞の方が12社、6名でございます。心よりお祝いを申し上げます。受賞者の皆様におかれましては、本日の受賞を契機としまして、益々高圧ガスの保安に精励され、豊富な知識と経験を基に、後進の指導育成にもご尽力いただきますよう、お願いを申し上げます。

また、本日は各県の保安協会に長年携わり、保安業務にご尽力いただいた4名の方に、そのご功績への感謝状を贈呈したいと思います。

さて、全国で梅雨明けをいたしまして暑い夏がまいりました。今月もそうですけれども、九州や山陰地方など線状降水帯など集中豪雨が起きておりまして、河川の氾濫や土砂崩れ

などの災害が起きております。これから台風シーズンを迎えるにあたりまして、更なる自然災害の発生への備えが大事でございます。高圧ガスにつきましても、設備や容器など災害に備えた管理の徹底を今一度お願いしたいと思っております。

また、地震につきましても、最近大きな地震が続いて起きている印象がございます。南海トラフ地震や首都圏直下の地震発生確率が高まっていると言われております。今年、関東大震災大正 13 年から丁度 100 年ということでございます。自然災害に備え、危害予防規程に即した準備と管理を改めて行って頂きますようお願い申し上げます。

なお、本日の保安大会終了後の講演会でございますけれども気象庁東京管区気象台の大森地球温暖化情報官に「気候の現状と将来予測」というテーマで、ご講演いただきます。最近、注目されております地球温暖化と気候がどう関係しているのか、興味深いテーマでございますので、是非ご清聴の程よろしくようお願い申し上げます。

さて、高圧ガスの保安に状況でございますが、全国の高圧ガス事故件数は、去年は 649 件でございました。前年と同じで高止まりという状況でございます。その多くは噴出・漏えい事故であり、特に冷凍設備からのフロンガス等の漏えい事故が発生をしております。事故原因の多くは、設備の経年劣化や、ヒューマンエラーによるものでございます。

昨今の人工知能でありますとか、技術的進展によって高圧ガスの保安が更に向上していくことを期待しておりますが、まずは、重大事故の発生防止のため、日常点検や保安教育を一層充実し、事故防止にご尽力をお願いしたいと思います。

最後になりますけれども当連合会といたしましては、会員相互の情報共有や知見の収集に務めているところでございます。更に連合会として存在意義が一層高まるよう努力を続けてまいりたいと思っております。関係諸官庁のご指導、また関係団体並びに会員各位の皆様のご理解とご支援をよろしくようお願い申し上げ、私からの挨拶とさせていただきます。本日は、おめでとうございます。

◆表 彰 式

続いて、経済産業省関東東北産業保安監督部の谷本 隆部長から、以下のような式辞が述べられました。



経済産業省関東東北産業保安監督部 部長 谷本 隆 様

式辞、令和 5 年度高圧ガス保安関東東北産業保安監督部長表彰式にあたり、一言御挨拶を申し上げます。

本日ここに表彰を受けられます皆様は、永年にわたり高圧ガスの保安の確保と保安技術の普及・向上、そして保安教育の推進に努められ、率先垂範して高圧ガスの事故や災害の防止に

貢献してこられました。

皆様の今日までのたゆまぬ御努力と御功績に対し深く敬意を表し、この度の受賞を心からお祝い申し上げます。皆様を表彰出来ますことは、関東東北産業保安監督部にとりましても大きな喜びであり、当部を代表して深く感謝を申し上げます。

また、受賞される皆様とともに御尽力いただいたました職場の方々、皆様を支えてこ

られた御家族の方々に対しましても、心からお祝いを申し上げます。

そして、本日、御多忙のところ、お祝いのために、御臨席を賜りました御来賓の皆様、また、会場にお越しいただきました関係者の皆様に、厚く御礼申し上げます。

御承知のとおり、高圧ガスは、産業・医療・生活関連分野等で幅広く利用されております。また近年では、水素を活用した新しいエネルギー社会を見据えた取り組みも活性化しており、高圧ガスは、これからも我が国の産業活動の発展と国民生活の向上にとって、重要な役割を担っております。

一方で、高圧ガスは、爆発や火災などの重大な事故を引き起こす可能性も併せ持っており、その取り扱いを誤れば、国民の安全と産業・社会全般の円滑な活動に、深刻な影響を及ぼす懸念があります。

そのため、製造・貯蔵・販売・移動・消費の各段階で、全ての関係者が高い安全意識を持ち、取り扱う必要があります。

高圧ガス保安を取り巻く環境に目を向けますと、AI や IoT などのテクノロジーが革新的に進展している一方、熟練した保安人材が減少するという大きな変化の局面を迎えております。

こうした変化に迅速かつ柔軟に対応するために「産業保安のスマート化」の推進が求められております。経済産業省も、高圧ガス保安法の改正をはじめとする各種施策により、保安レベルの向上と人材不足への対応を図っております。

しかしながら、如何にテクノロジーが発展しようとも、その先進技術の根幹には、保安確保に向けた人間の想いが必要不可欠であることに変わりはありません。

本日、受賞されます皆様は、これまで豊富な経験を積み、高圧ガス保安の確保、災害や事故の防止において卓越した能力と指導力を発揮してきた、関東地域の高圧ガス保安を代表する方々です。

今後とも、高圧ガス保安の中核的な担い手として、また、後進の指導者として、国民生活の安全と我が国産業の発展のため、引き続き、御活躍いただき、お力添えを賜りますよう、よろしくお願い申し上げます。

関東東北産業保安監督部といたしましても、関係法令の厳格な執行や首都圏・政令市・関係機関との連携、保安情報の提供等を通じて、自主保安の推進と、国民生活の安全の確保に努めて参ります。

結びに、本日の高圧ガス保安大会及び表彰式の開催に際し、御尽力いただきました関東高圧ガス保安団体連合会の皆様方に心より御礼申し上げますと共に、御臨席の皆様様の益々の御発展と、御健勝、さらに、高圧ガスの保安の確保を祈念いたしまして、式辞とさせていただきます。令和5年7月28日、関東東北産業保安監督部部長 谷本 隆。

本日は、誠にありがとうございます。

◆表 彰

今回表彰を受けたのは、関東東北産業保安監督部長表彰として26件（12件、14名）、関東高圧ガス保安団体連合会会長表彰として18件（12社・6名）及び感謝状贈呈者4名でした。

経済産業省関東東北産業保安監督部長表彰

優良製造所	3社	優良販売主任者	1名
優良販売業者	4社	優良防災事業所	1社
優良貯蔵所所有者	1社	優良運送事業所	3社
保安功労者	10名	優良運送従事者	2名
優良製造保安責任者	1名		

関東高压ガス保安団体連合会会長表彰

優良製造所	2社	優良防災事業所	1社
優良販売業者	8社	優良運送業者	1社
優良製造保安責任者	2名	優良運送業従業者	3名
優良販売主任者	1名	感謝状	4名



経済産業省関東東北産業保安監督部長
表彰状の授与



関東高压ガス保安団体連合会会長
表彰状の授与

◆来賓祝辞



高压ガス保安協会

理事 久本 晃一郎 様

只今、御紹介いただきました高压ガス保安協会の久本でございます。本日は、通常総会が滞りなく行われましたことをお慶び申し上げます。

また、本日ご出席の皆様には、平素より私ども高压ガス保安協会への業務にご支援、ご協力を賜り、大変ありがとうございます。この場をお借りしまして御礼を申し上げます。

本日、関東東北産業保安監督部部長表彰、関東高压ガス保安団体連合会会長表彰を受賞された皆様、誠におめでとうございます。受賞者の皆様が、高压ガスの保安の確保のため、弛まず積み重ねてこられたご努力に対して敬意を表しますとともに、これを支えてこられた関係者の皆様にも御礼を申し上げます。

さて、皆様もご存じの通り、令和2年2月に端を発した新型コロナウイルス感染症は、本年5月をもって、感染症法上の第5類に移行されたことを受けまして、我が国の経済活動は、コロナ以前の水準に戻つつあります。経済の活性化に伴い、国民生活は、より安全、安心がますます重要となってきました。

今年は、皆様ご存知のとおり ChatGPT などの生成 AI の活用とその利用方法についての問題が盛んに議論をされております。IoT 技術などの最新技術の活用は、保安面でも重要な役割を占めてくることは必然であります。より安全・安心な高圧ガスの利用に大きく貢献することが期待されております。

昨年改正された高圧ガス保安法においても、保安の確保に資するテクノロジーの導入やサイバーセキュリティ対策など、新たな認定事業者制度の要件とされております。

当協会といたしましても、引き続き皆様のご協力を得ながら、高圧ガスに係る国民生活の安全・安心のために全力で保安確保に取り組んでまいりますので、どうぞ、ご支援、ご協力の程よろしくをお願いをいたします。

さて、政府は2050年までに温室効果ガスの排出を実質ゼロにするカーボンニュートラルの達成に向けて、様々な取り組みを行っております。その一つは、水素社会の実現であります。2023年6月に「水素基本戦略」が6年ぶりに改定され、15年間で官民あわせて15兆円超の資金を投入し、2040年の水素利用量を約1,200万トンに引き上げることが計画されております。

今後は、従来の規制では対応が難しくなっております。これを見据え、水素保安戦略では、科学的データに基づいた合理的かつ適正な水素利用環境の構築を目指し、国内外に技術基準などを発信することで、我が国が水素社会のリーダーシップを取ることも描かれております。

このような状況に先んじまして、当協会では、本年1月に水素センターを設立しております。今後、保安に限らず振興にも関わっていき、幅広い視野に立って水素の利活用に積極的に取り組み、世界に先駆けた安心で、安全な水素社会の実現も目指しております。

安全な水素社会の実現には、やはり信頼できるデータの取得が重要であります。当協会は、関係者の皆様と協力して、技術基準の整備や従来の規制の合理的な見直しに取り組むとともに、迅速に行動を起こしたいというふうに考えております。

結びにあたりまして、貴連合会並びに本日ご臨席の皆様の益々のご発展とご健勝を祈念し、私の挨拶とさせていただきます。

本日は、誠におめでとうございます。



一般社団法人全国高圧ガス溶材組合連合会
副会長 河西 哲男 様

只今、ご紹介いただきました一般社団法人全国高圧ガス連合会全溶連の副会長を務めさせていただいております神奈川の株式会社渡商会の河西と申します。どうぞよろしくお願ひいたします。本来は、会長の深尾が参入して、ご挨拶を申し上げるべ

きところでございますが、本日、所用のため代理で一言ご挨拶を申し上げます。

本日、関東高压ガス保安団体連合会の第 38 回保安大会が、このように盛大に開催されましたことを心からお祝い申し上げますとともにお招きいただきまして、誠にありがとうございます。

この関東高压ガス保安団体連合会様は、経済産業省関東東北産業保安監督部さんのご指導の下、関東地方の一都十県の高压ガス保安団体の連合組織として、日頃から高压ガスの保安の確保、地域経済の振興、また協会の地位向上に多大なご貢献をされておられますこと心から敬意を表したいと思っております。また、私ども全溶連が、三木会長様をはじめ皆様方から大変お世話になっておりますことを改めて厚く御礼申し上げます。

また、先ほど関東東北産業監督部長表彰並びに関東高压ガス保安団体連合会会長表彰を受賞された皆様方には、日頃からの高压ガスに対する保安活動が高く評価されたものと心から敬意を表したいと思っております。誠におめでとうございます。今後ともご尽力でいただきますようどうぞよろしくお願い申し上げます。

さて、先ほどもお話ございましたけれども、令和 4 年の高压ガスの事故発生件数は、令和 3 年と同数ということで、高止まりの水準が続いております。お亡くなりになられた方は減少したようでございます。高压ガスの事件数の約 90%が高压ガス漏えい、紛失ということで、またその発生原因の多くが設備の経年劣化、そしてヒューマンファクターに基づくものと言われております。まあ、今後とも設備の点検改修、また保安教育の事実を図っていかなければならないと思っておりますし、保安活動における IT 機器の利用促進これも図っていかなければならないと思っております。

私ども全溶連は、全国の高压ガスの消費事業者様と直接つながっている全国の高压ガス販売店並びに充填所の連合組織でございまして、日頃から私ども自身の高压ガス保安はもちろん、消費事業者様と一体となって設備の保安点検、そして保安教育の充実を行っております。具体的には、保安周知文書の発行、頒布、保安講習会の開催、また高压ガス容器の早期回収、不明容器処理等を行っております。このうち保安ガス講習会につきましては、コロナの影響で開催回数が制限されておりましたけれども、ここのところコロナ前の状況に徐々に戻りつつあります。

また、全溶連では、今年、博多で行われました全国大会におきまして、全溶連としての SDGs（エスディーゼーズ）宣言を行いました。これは全溶連の保安活動を含めた活動そのものが、SDGs17 の個別目標の多くに合致することから、全溶連として持続可能なより良い社会を目指して頑張っていこうと、こういう主旨でございます。

一方、我々を取り巻く経済関係というのは、コロナの問題また、ウクライナの侵攻等によりまして、エネルギー資材価格の上昇、物流コストの上昇、人手不足、また人件費の高騰と非常に厳しい状況でございます。

しかしながら、我々はどんな経済関係になりましても、やはり高压ガスの保安確保、これは、最優先で組まなければいけない課題と認識しております。我々自身がコンプライアンスを徹底して、自主保安体制、自主保安管理体制を築き上げるとともに、最近自然災害がますます激甚化しまして、自然災害による高压ガス容器の流出の問題また、その被災した場合の高压ガスの安定供給、また鳥インフルエンザの問題と時代の要請事項も色々ございますので、これについても対応して行くことと思っております。

いずれにしても、今後とも関東高压ガス保安団体連合会様と緊密に情報交換をし、高压

ガスの保安体制の確立また、高圧ガス事故の撲滅を目指して共同歩調を取らせていただきたいと思いますので、更なるご指導ご支援をよろしくお願いいたします。

最後になりましたが、本日ご参加の皆様、益々のご健勝を祈念いたしまして甚だ簡単でございますが私の挨拶とさせていただきます。本日はおめでとうございました。



関東液化石油ガス協議会

副会長 赤津 正弥 様

只今、ご紹介いただきました。関東液化石油ガス協議会副会長を務めております。副会長の赤津と申します。

本日は、第 38 回関東高圧ガス保安大会が、会場におきまして盛大に開催されますことを心からお喜び申し上げますとともに、お招きいただきましたことを感謝申し上げます。

この度、関東東北産業保安監督部部長表彰及び関東高圧ガス保安団体連合会会長表彰を受賞された皆さん、誠におめでとうございます。心よりお慶び申し上げます。皆様も永年に亘る高圧ガス保安の確保に対する功績が評価され、表彰に至ったことに対し、深く敬意を表する次第でございます。

さて、当協議会は高圧ガス保安一部となる LP ガスの保安の確保について、当局のご指導の下、自主保安活動を推進しております。令和 3 年 4 月に、経済産業省より新たに公表された「液化石油ガス安全高度化計画 2030」に基づき、2030 年度に液化石油ガス事故全体で、「年間の死亡件数を 0 から 1 件未満」、「人身事故を 25 件未満」の安全高度化計画を達成するべく、業界一丸となって取り組んでおります。中でもスマート保安の一環として、集中監視システム導入など安全機器の普及を促進しており、集中監視システム等で一定条件を満たした一般消費者等が 50%を超えた事業者が申請できる「認定液化石油ガス販売事業者制度」は、既に全国で 400 の事業者を超えたところであります。

一方、本年 5 月 7 日に石川県能登地方で発生した地震や 7 月には九州地方や秋田地方で、線状降水帯が発生し、水害などの大規模な災害が非常に多い年となっております。災害は最近甚大化している傾向にあります。

LP ガス業界では、容器の浮き上がり、流出を防止するために浸水想定区域 1m 以上の一般消費者に対しまして、令和 6 年 6 月 1 日までに容器を鉄鎖・ベルトの二重掛けを行うこととなっており、各社とも早期に達成できるように取り組んでおります。様々な要因により大きな事業環境が変化する中でも安全確保が最優先ということを肝に銘じておかなければなりません。保安については、設備などのハードへの投資、ソフトである人的投資、人材教育が欠かすことができません。

今後も受賞された皆様におかれましては、豊富な知識と経験を活かし、保安確保の中心的な役割として、後進の指導にも努めていただきたいと思います。

結びに本日受賞された皆さん、ご臨席した皆様の益々のご健勝を祈念いたしまして、お祝いの言葉とさせていただきます。本日は、誠におめでとうございます。

◆代表謝辞

受賞者を代表し、保安功労者として関東東北産業保安監督部長表彰されました有限会社平野燃料店 代表取締役の平野 和好様より以下のような謝辞が述べられました。

答辞、誠に僭越ではございますが、受賞者を代表いたしまして、一言お礼のご挨拶を申し上げます。

本日は第 38 回関東高压ガス保安大会におきまして、ご来賓をはじめ多くの皆様のご臨席のもと、私たち一同が「関東東北産業保安監督部長表彰」並びに「関東高压ガス保安団体連合会会長表彰」の栄に浴しましたことは、大変名誉な事であり、深く感謝しております。

私たちは長年にわたって高压ガスの保安の確保・充実に努めてまいりましたが、本日はからずも表彰の栄誉を受けることができましたのも、一重に監督官庁をはじめとして、協会の皆様方、協会の先輩諸兄のご指導ご鞭撻の賜物とここに厚くお礼申し上げます。

さて、昨今の私たち企業を取り巻く環境は、カーボンニュートラルへの社会的要請の高まりや世界情勢の不安定化に伴う原材料費、燃料費の高騰など、対処しなければならない課題が山積しております。こうした中、私たち高压ガスに携わる者にとっては、如何なる時も安全と安心を念頭において、事業活動を推進することが社会的責任であることは言うまでもありません。本日の受賞を励みに受賞者一同決意を新たにして職責に精進して参りますので、今後ともご指導とご支援を賜りますようお願い申し上げます。

結びにあたり、本日ご来席の皆様方のご健勝とご隆盛を祈念申し上げ、簡単ではございますが、お礼の言葉とさせていただきます。

令和 5 年 7 月 28 日、有限会社平野燃料店 代表取締役 平野 和好



謝辞を読み上げる平野様



受賞者の方々

◆閉会の謝辞

大会の閉会にあたり、関東高压ガス保安団体連合会の布施 重男副会長から以下のような挨拶がありました。



関東高压ガス保安団体連合会 副会長 布施 重男 様

当連合会の副会長を仰せつかっております布施でございます。本日は、長時間にわたる保安大会大変お疲れ様でございました。皆様方のご支援のおかげで、2023年第38回となります関東高压ガス保安大会は無事滞りなく終了することができました。本当に皆様方のご協力に感謝を申し上げます。

また御来賓の方々には、この猛暑の中、また公務ご多忙の中、ご臨席を賜り誠に恐縮、本当に心よりこの場を借りて感謝御礼を申し上げます。

また、本日表彰を受けられましたたくさんの皆さん、本当におめでとうでございます。皆様方へ心より敬意を表します共にお祝いを申し上げる次第でございます。引き続き高压ガスに関わる事故災害の防止にご尽力を賜りますようお願いしたいと存じます。

結びになりますが、本日ご参集の方々のご健勝とご優勢、また、この一都十県で構成いたします関東高压ガス保安団体連合会に独断のご支援とご協力をお願い申し上げ、閉会の挨拶をさせていただきます。本日は長時間の中、本当にありがとうございました。

以上をもって保安大会は終了し、この後、受賞者の記念撮影と講演会が行われました。

◆講演会

表彰式終了後の講演会は、気象庁 東京管区气象台 気象防災部地域防災推進課 地球温暖化情報官の大森 正雄様に「気候の現状と将来予測について」というテーマで講演を頂きました。

【講師プロフィール】

- | | | |
|----------|----------|----|
| ・1998年4月 | 気象庁 | 採用 |
| ・2004年4月 | 仙台管区气象台 | 勤務 |
| ・2007年4月 | 気象庁 | 勤務 |
| ・2019年4月 | 東京管区气象台 | 勤務 |
| ・2022年4月 | 地球温暖化情報官 | 拝命 |

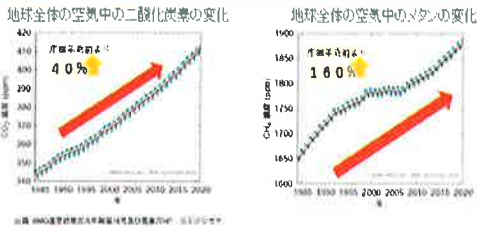


【講演の概要】

1. 地球はどのくらい温暖化しているのか

- ・世界の平均気温としては、百年あたり約0.74度の割合で上昇している。
- ・温室効果ガスの観測結果によると二酸化炭素、メタンとも濃度変化の状況から上昇しており、温暖化の要因は、化石燃料の使用の増加、開発等により森林の減少、農業によるメタン排出の増加などによるものと考えられる。

空気中の温室効果ガスの変化



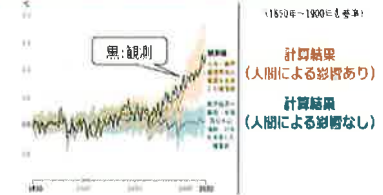
温室効果ガス増加の主な要因

- 化石燃料の使用量の増加
- 開発等による森林の減少
- 農業によるメタン排出の増加



地球温暖化の原因

- 「人間の影響が大气、海洋及び陸域を温暖化させてきたことには疑う余地がない」。
- <IPCC第6次評価報告書>



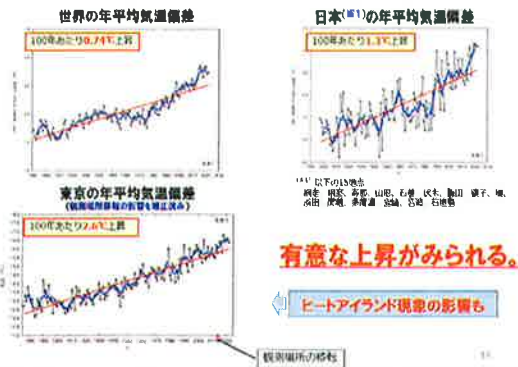
人間活動によって排出された温室効果ガス(二酸化炭素など)によって気温が上がっている

出典: IPCC AR6 WG1 報告書 (気候変動に関する自然科学的基礎) (第2章) 図5PM.1.1c-1 図5PM.1.1c-2
https://www.data.jma.go.jp/frcd/research/ipcc/ar6/IPCC_AR6_WGI_SPM_01_021920.pdf

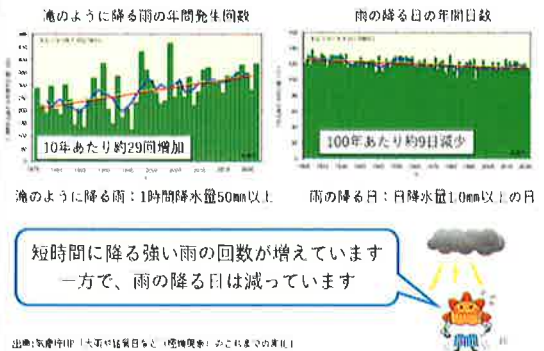
2. 気温や雨の降り方がどのように変化しているか

- 日本の平均気温は、百年あたり1.3度上昇、東京の平均気温は、2.6度上昇し、世界平均と比べてかなり上昇しているといえる。
- 1時間50mm以上の雨災害につながる可能性の雨の年間発生回数は、10年あたり約29回増えている傾向があるが、雨の降る日は、百年あたり約9日減少している。

年平均気温の変化



日本の雨の降り方の変化

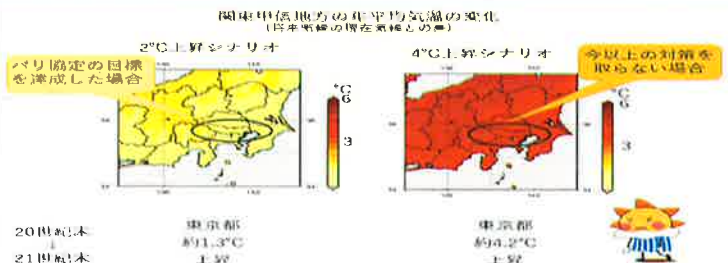


3. 気候の将来予測

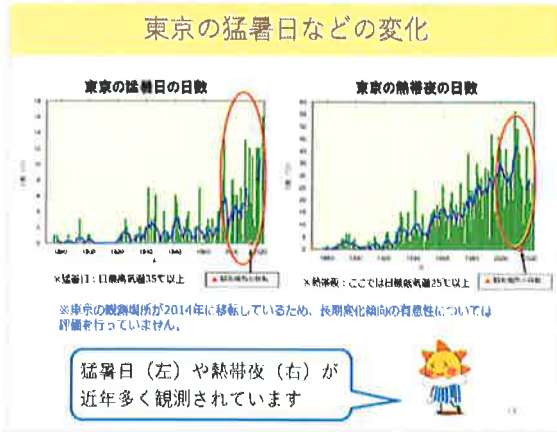
- 地球は温暖化しており、現在以上の対策を行わない場合、21世紀末には平均気温が約4°C上昇すると予測されている。



東京都の気温はようになる?



- ・気温の上昇に伴い、猛暑日や熱帯夜が大幅に増加すると予測されている。
- ・21世紀末において、短時間に降る強い雨の発生回数が増加する一方、雨の降らない日が増えると予測されている。
- ・地球温暖化の影響は、既に現れており大雨や猛暑などへの対策が必要。



気温や雨の変化は、生活にどう影響する？

高温による熱中症患者の増加

短時間強雨の増加による土砂崩れ等の増加

渇水・干ばつのリスクの増加

- 熱中症など健康被害の増加
- 大雨の増加 → 水害、土砂災害のリスクが高まる
- 雨の降らない日が増える → 渇水のリスクが高まる

4. わたしたちのできる対応

- ・温室効果ガスを減らす緩和策としては、化石燃料の使用削減など、温室効果ガスの排出を減らすことにより、地球温暖化をこれ以上進行しないようにする対策が必要。
- ・温暖化による適応策としては、既に現れている/将来起こると予測される地球温暖化による影響への対策（高温耐性品種の開発、熱中症、大雨や洪水に備える等）が必要。
- ・熱中症にならないように適切なエアコンの使用を行う。
- ・地球温暖化の進行に伴い、線状降水帯などによる大雨災害、大雪災害などに備える情報を得る手段として、気象庁の「キキクル」を利用する。

キキクル（危険度分布）通知サービス

ユーザーが登録した地域の危険度が上昇したときに、メールやスマホアプリでプッシュでお知らせするサービス

「キキクル（危険度分布）」
気付かない

改善

「キキクル（危険度分布）」
気配がよくなる

※区市町村単位でお知らせ

※メールを受けたら、気象庁HPのキキクル（危険度分布）で確認を。

本日の結論

- 熱中症を防ぐために、エアコンのご使用を

出典：気象庁気象研究所「キキクル」

- 大雨災害に備えて、「キキクル」のご利用を

晴れの受賞おめでとうございます。

東京都関係受賞者

東京都関係の受賞者は、次のとおりでした。

【経済産業省関東東北産業保安監督部長表彰】

優良製造所	株式会社日立製作所 中央研究所
優良貯蔵所所有者	株式会社ウエキコーポレーション大森貯蔵庫
保安功労者	平本 知範 平本商事株式会社
優良製造保安責任者	武居 英俊 昭栄自動車株式会社

【関東高圧ガス保安団体連合会会長表彰】

優良製造保安責任者	松原 利典 共栄交通株式会社
優良販売主任者	古川 良一 三六商事株式会社
感謝状	加藤 稔 一般社団法人東京都 LP ガス協会
感謝状	新津 賢二 公益社団法人東京都高圧ガス保安協会



2023年度 関東東北産業保安監督部長表彰



2023年度 関東高圧ガス保安団体連合会会長表彰