

会報

No.
154
1-2025

愛知県
高压ガス
安全協会



秀作

〔令和6年度 高压ガス安全標語入選作品〕

高压ガス 目では気付けぬ設備の悲鳴 五感を活かして日常点検

高压ガス 変わる世代に変わらぬ技術 世代を繋ぐ技術の伝承

倒すな 落とすな 転がすな 優しく運ぼう 高压容器

今回の表紙【Aichi Nowフォトギャラリー】

〔恵比寿海水浴場 初日の出イベント〕（西尾市）

恵比寿海水浴場 初日の出を見に行こう

恵比寿海水浴場の水平線から昇る初日の出を觀賞するイベントです。

なお、恵比寿海水浴場は、自然環境を守るコンセプトでつくられた、穏やかな波と、きめ細かい砂のビーチ。浜の長さは約310m。カラフルな遊歩道と海浜緑地が整備されています。約300台収容可能な駐車場の目の前に海が広がり、小さなお子様連れにも嬉しい。



◎ ◎ 目 次 ◎ ◎

巻頭言 新春を迎えて	1
愛知県高圧ガス安全協会 会長 野村 幸司 愛知県知事 大村 秀章 名古屋市長 広沢 一郎	
令和6年度愛知県高圧ガス移動防災訓練	4
第61回愛知県高圧ガス保安大会、第38回中部高圧ガス保安大会、 第61回高圧ガス保安全国大会	12
◇愛知県知事表彰、中部近畿産業保安監督部長表彰、 および高圧ガス保安協会会長表彰の各表彰者紹介	
[事業所トップに聞く] 当社の安全活動について	17
◇大洋化学工業株式会社 名古屋営業所	
[事業所訪問] 「自然と人を見つめるものづくりで、「食と健康」の 新たなよるこびを広げ、こころ豊かな社会の実現に貢献」	19
◇麒麟ビール株式会社 名古屋工場	
[施設訪問 その131] 「電気と碧と環境と」	23
◇JERA park HEKINAN	
[随筆] 「気付いたら柔らの道へ」	27
東レ株式会社 名古屋事業場 鳥居 誠	
[保安関連情報]	30
◇高圧ガス事故件数の推移（全国、平成元年～令和5年）、他 経済産業省産業保安グループ高圧ガス保安室資料より	
◇[法令解説] 高圧ガス保安法基礎シリーズ（その9） （高圧ガス保安協会機関誌「高圧ガス」より転載）	
◇「環境リスク対策に取り組む事業所のためのヒヤリ・ハット事例集」について （富山県高圧ガス安全協会発行資料より転載）	
[愛知県防災安全局からのお知らせ]	42
◇令和6年度高圧ガス保安講習会について ◇令和7年度高圧ガス保安検査について	
[名古屋市消防局からのお知らせ]	43
◇令和7年名古屋市高圧ガス保安講習会について ◇令和7年度高圧ガス保安検査について ◇キャッシュレス決済及び電子申請について	
[協会事務局だより]	44
◇入会等 ◇社名・事業所名・所在地名等の変更 ◇協会日誌 ◇感謝状をいただきました ◇各種高圧ガス保安講習会開催報告	
[お知らせ]	47
◇高圧ガスの国家資格取得を目指す方に ◇高圧ガス従事者の再教育講習の予定（令和6年度分） ◇令和7年度 愛知県高圧ガス安全協会定時総会の予定 ◇令和7年度 上期 高圧ガス保安協会（KHK）講習・検定の予定について ◇発行テキスト・図書類の紹介 ◇協会長表彰候補者の推薦依頼について	

新春を迎えて



愛知県高圧ガス安全協会

会 長 野 村 幸 司

新年明けましておめでとうございます。令和7年の新しい年を迎え、謹んで年頭のご挨拶を申し上げます。会員の皆様におかれましては、それぞれのお正月をご家族やご親族と共に健やかに迎えになられたこととお慶び申し上げます。

旧年中は、当協会の運営に対しまして、愛知県防災安全局をはじめとした関係行政機関の方々の適切なお指導とご支援、並びに会員企業の皆様のご理解とご協力のもと、移動防災訓練、保安講習会等の各事業活動が順調に実施できましたことを心より感謝申し上げます。

さて、昨年は年明け早々に能登半島を襲った地震をはじめ、宮崎日向灘を震源とする大きな地震が発生し南海トラフ臨時地震情報が初めて発表されました。また、線状降水帯や台風による風水害等の自然災害が多発している昨今においては、災害など不測の事態への備えが如何に大切であるかを改めて痛感させられる1年でした。

皆様の事業所におかれましても、安心・安全を確保するために日々多大な努力をほらわれていることと思いますが、高圧ガスに携わる私共は、災害などの不測の事態へも備えると共に、高圧ガスに係わる事故をゼロにするためにさらなる努力が必要と感じています。そのためには、高圧ガスの性状を正しく理解し正しく取り扱うこと、また容器の取り扱い作業などを適切に行うことは大切な要件であり、また万一事故が発生した際には、人的、物的被害を最小限に抑えるべく適切に対応することも求められます。

我々が扱う高圧ガスは、わが国の主要産業を支え私達の暮らしを支え、国民生活には欠かすことのできない大切な存在です。また近年では、GXやカーボンニュートラルの実現に向けて、次世代エネルギーとしての可能性と期待が高まる中、その役割はますます重要になってきております。国内外問わず先の見通せない不安定な世情ではありますが、日常生活に欠くことのできない高圧ガスを製造、貯蔵、輸送、販売する私たち事業者は、県民の皆様引き続き安心して安全にご利用いただくために、自主保安防災を基本理念に事故、災害防止により一層の努力と協力を重ねていく必要があります。

当協会は高圧ガスの取扱いに関して、関係行政官公庁と連携しつつ、会員相互の連絡と情報交換を密にし、災害の未然防止について、必要な事業を行い、企業の健全な発展と公共の安全確保に繋がる活動に取り組んで参ります。会員各社様におかれましては、自主保安を基本として、機器、施設、設備ならびに各種の基準類について、日々の点検や管理を確実に実施することによって、安心かつ安全な事業活動を継続いただきますようお願い申し上げます。

末筆となりますが、会員各社の益々のご繁栄と、会員の皆様方のご健勝、ご多幸を心より祈念申し上げます、新年のご挨拶とさせていただきます。

2025年元旦

新春を迎えて



愛知県知事

大村 秀章

あけましておめでとうございます。

新たな年が、県民の皆様にとりまして素晴らしい1年となりますよう、心からお祈り申し上げます。

昨年は、「ジブリの大倉庫」「青春の丘」「どんどこ森」「もののけの里」に続き、「魔女の谷」が誕生し、「ジブリパーク」がフルオープンしました。

そして、10月には、2019年の構想発表から5年をかけて整備してきた、国内最大のスタートアップ支援拠点「STATION Ai」がグランドオープンを迎えました。

世界中から注目を集める2つの施設の完成により、新たなステージへ、また一歩、大きく歩みを進めることができました。

今後も、これらの施設を起点に、世界中から、たくさんの人、最先端の技術・サービスを呼び込み、愛知をさらに元気にしてまいります。

さて、今年7月、いよいよ、アジア最大級・世界最先端のスマートアリーナ「IGアリーナ」がオープンします。スポーツやエンターテインメントの新たな拠点として、「ジブリパーク」や「STATION Ai」との相乗効果を生み出しながら、世界と大交流する愛知を創り上げてまいります。

また、愛知万博20周年となる今年は、3月25日に「愛・地球博20祭」が開幕します。「ジブリパーク」ともコラボレーションしながら大いに盛り上げてまいりますので、ぜひ、楽しみにしていただきたいと思います。

2026年の「愛知・名古屋アジア・アジアパラ競技大会」、2028年の「技能五輪国際大会」など、今後も、愛知を元気にし、日本を元気にするプロジェクトが続きます。

グローバル化の進展やAI等のデジタル技術の急速な発展など、世界が大きく変化する中、今後も、これらのビッグプロジェクトを着実に進め、日本の成長を牽引してまいります。

もちろん、こうした取組とあわせ、喫緊の課題である人口減少・少子化対策を始め、社会インフラ整備や農林水産業の振興、教育、女性の活躍、医療・福祉、感染症対策、環境、雇用、多文化共生、防災・交通安全、東三河地域の振興など、県民の皆様のご生活と社会福祉の向上、次代の愛知を担う「人づくり」にも全力を注いでまいります。

引き続き、「日本一元気なあいち」、県民の皆様すべてが豊かさを実感できる「日本一住みやすい愛知」、すべての人が輝き、未来へ輝く「進化する愛知」の実現を目指し、全力で取り組んでまいりますので、一層のご理解とご支援をお願い申し上げます。

2025年元旦

新春を迎えて



名古屋市長

広 沢 一 郎

明けましておめでとうございます。市民の皆様には健やかに新春をお迎えになられたことと、心よりお慶び申し上げます。

昨年 11 月 24 日の名古屋市長選挙におきまして、市民の皆様から多くのご支援を賜り、新たに市政を担わせていただくことになりました。瞬く間に 1 か月余りが経過しましたが、この度新年を迎え、全力で市政運営に取り組んでまいりる決意を新たにいたしましたところでございます。私はこれからの 4 年間で様々な施策に取り組み、名古屋を豊かで楽しい街にしていきたいと考えておりますので、皆様のご支援とご協力をお願い申し上げます。

さて、今年は愛知・名古屋で開催されるアジア・アジアパラ競技大会を翌年に控えた重要な 1 年でございます。愛知県や大会組織委員会と力を合わせて、開催に向けた準備を着実に進めるとともに、様々なイベントなどを通じて機運醸成にも全力で取り組んでまいります。この大会を一過性のスポーツイベントに終わらせるのではなく、大会の開催効果をスポーツの振興や交流人口の拡大、国際交流の促進、共生社会の実現、国際競争力の強化といった様々な分野に活かし、本市をあらゆる面でバージョンアップし、市民の豊かな生活の実現につなげてまいります。また、その先にはリニア中央新幹線の開業も控えております。本市を中心としたこの圏域が国際的な交流の表舞台に立つ、この絶好の機会を捉え、名古屋大都市圏の中核として圏域全体の発展をけん引するよう尽力してまいります。

昨年は、わが国において自然災害が相次ぎ、大きな被害に見舞われました。とりわけ能登半島においては、地震や大雨被害が立て続けに発生し、多くの人的・住家被害が発生し、自然の脅威を感じずにはいられない 1 年となりました。本市としましては、引き続きハード・ソフト両面の対策を進めるとともに、本市職員の災害対応力の強化はもとより、市民の皆様に対して、災害を「自分ごと」として捉えていただくための取組みを行ってまいります。

最後に、本市は、大規模災害への備えや急速に進む少子高齢化への対応、また子育て支援や教育、高齢者福祉の充実に加えて地域経済の活性化など、取り組むべき課題や施策が多くございます。私はそれらを一つひとつ丁寧に解決し、市民の皆様一人ひとりが安心して、楽しく豊かな生活を送ることができるよう取り組んでまいります。そして名古屋を、住む人にとって「あたたかく」、訪れる人にとって「きて楽しい」「いて楽しい」と感じられる街へと育てていけるよう邁進してまいります。

令和 7 年元旦

○●○令和6年度 愛知県高圧ガス移動防災訓練○●○

日 時 令和6年10月15日(火)13:30～15:30

場 所 岡崎中央総合公園 美博第3駐車場
(岡崎市高隆寺町峠1番地)

主 催 愛知県、愛知県高圧ガス地域防災協議会

協力機関 愛知県岡崎警察署、岡崎市消防本部

愛知県高圧ガス移動防災訓練が、10月15日(火)13時30分から岡崎市の「岡崎中央総合公園 美博第3駐車場」において、愛知県岡崎警察署、岡崎市消防本部の協力を得て、来賓、県内地域防災協議会会員事業所の応援要員を中心とした高圧ガス関係者、及び見学者等488名の参加により開催された。

高圧ガス移動防災訓練は、高圧ガス輸送中の事故等不測の事態に備えて、指定防災事業所の応援要員を中心とした高圧ガス関係者を対象に、災害拡大防止のための知識・技術・技能の向上に資する目的の下、昭和55年から内容を変えつつ毎年実施してきたが、令和2,3年度の2回が新型コロナ感染拡大により中止、令和4年度は参加者数を制限して訓練を実施し、令和5年度は防災事業所を要とした高圧ガス移動防災体制の再認識を目的として移動防災講習会の開催してきた。令和6年度は、コロナ禍の不安もなくなり、従来通りの全訓練・展示を盛り込んだ訓練を開催することができた。なお、今後の移動防災訓練については、実動訓練と講習会を織り交ぜながら、より意義のある機会になるよう検討されている。

訓練当日は天気にも恵まれ、予定通りに、主催者側から野村幸司 愛知県高圧ガス地域防災協議会長の開会の辞、富安 精 愛知県防災安全局長の開会挨拶があったのち、実動訓練が開始された。



開会の辞 野村協議会長



開会の挨拶 富安防災安全局長

訓練では、①液化酸素タンクローリ事故発生時の通報及び応急措置訓練、②水素ガスの燃焼実験、③空気呼吸器装着の実演及びアンモニアガス漏えい処置訓練並びにモノシランガスの疑似爆発実験、④アセチレンガス容器の消火訓練、⑤正しい容器積載方法の実演及び液化石油ガス容器バルブからのガス漏えい閉止訓練並びに液化石油ガスの燃焼実験・消火実験の5項目について訓練や実験が行われた。



開会式 全体集合

訓練① 液化酸素タンクローリ
事故発生時の通報及び応急
措置訓練



液化酸素タンクローリで交通事故発生！
イエローカードを見て緊急通報します。



到着した消防隊員が迅速に対処します。



高圧ガス地域防災協議会より応援隊が到着。高圧ガスに関する専門知識を生かして消防隊に連携協力します。

訓練② 水素ガスの燃焼実験



水素の炎は昼間はほとんど見えませんが、金網を一瞬にして焼き切る程の高温で、とても危険なものです。

水素燃焼炎を→
消火するときは、
火元をめがけて
消火剤を吹きつ
けます。



炎色反応を利用して水素燃焼炎を可視化すると、これほど大きな炎が出ていたことがわかります。



訓練③ 空気呼吸器装着の実演及びアンモニア ガス漏えい処置訓練並びにモノシラン ガスの疑似爆発実験

訓練③では、岡崎市消防本部による空気呼吸器装着の解説及び模範演技をしていただいた後、近隣事業所をゲストとして空気呼吸器装着とガス漏えい処置訓練を実施した。



消防士による空気呼吸器装着の装着指導



(株)デンソー広瀬製作所様による漏えい処置訓練



モノシランは自然発火するので、消火は困難です。



モノシランの入った風船は割れた瞬間に爆発します。

訓練④ アセチレンガス容器の消火訓練



アセチレン容器が火災に遭うと、安全栓が作動して次々にガスが噴出・着火する可能性があることを示す実演です。



消火訓練：着火延焼したアセチレン容器を消火器で消火します。

訓練⑤ 正しい容器積載方法の実演及び液化石油ガス容器バルブからのガス漏えい閉止訓練並びに液化石油ガスの燃焼実験・消火実験



正しい容器積載方法の実演



ゴムベルトを巻き付けて、損傷したバルブからのガス漏えいを閉止する応急処置訓練



液化石油ガスが液状で漏れている場合、着火すると大きな炎が上がり、小型消火器では消火が困難になります。

展示① 液化石油ガス用 供給機器類展示

毎年好評を得ている展示コーナーでは、①液化石油ガス用供給機器類展示、②液化窒素の展示観察及び液化窒素・ドライアイスによる体験実習の2つのコーナーと、久しぶりに愛知県の地震体験車「なまず号」の実演があり、多くの見学者に学習や体験の機会を提供することができました。



第一展示場



液化石油ガス用供給機器類の展示

展示② 液化窒素の展示観察及び液化 窒素・ドライアイスによる体験実習



第二展示場

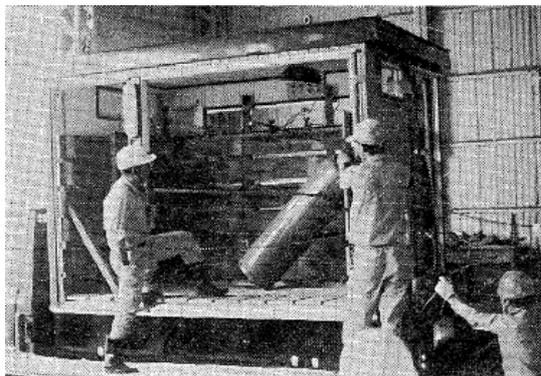


スノードライアイスの生成

起震車「なまず号」による地震体験 実習

愛知県では起震車「なまず号」を3台保有しており、高圧ガス移動防災訓練会場にもたびたび派遣いただいています。また、過去には地域防災協議会と県との協力でなまず号の中に高圧ガス容器の架台を設置し、震度5～7に耐える容器の固定方法や器具の実験を行った経緯もあります。

コロナ禍を経て、久しぶりのお目見えになりましたが、地震防災の意識が高まる中、当日は多数の参加者がなまず号で地震体験をすることができました。



なまず号を用いた、高圧ガス容器の耐震固定実験
(昭和 56 年)



訓練会場にやってきた、現在のなまず号

快晴微風の絶好の天気の下、全項目を予定通り終了し、丹羽正治 訓練実行委員長による講評、柳沢彰彦 愛知県防災安全局消防保安課産業保安室長の閉会の辞で全日程を終了した。



丹羽訓練実行委員長による講評



柳沢産業保安室長による閉会の辞

※ 移動防災訓練の動画が愛知県 HP で公開されます。

<https://www.pref.aichi.jp/site/koatsugas/other-idoubousai.html>

○◆○ 第61回 愛知県高圧ガス保安大会 ○◆○

主 催 者 愛 知 県
名 古 屋 市
愛知県高圧ガス安全協会
(一社)愛知県LPガス協会
愛知県冷凍設備保安協会
(一社)中部冷凍空調設備協会
協 賛 高圧ガス保安協会中部支部

今年度の愛知県高圧ガス保安大会は、10月24日(木)午後1時30分より、関係3官庁からのご来賓と各協会団体の会員事業所からの参加者を集めて、愛知県産業労働センター(ウインクあいち)大ホールにて、来賓含め参加者248名を迎えて盛会に開催されました。

開催に当り主催者を代表して愛知県知事代読・富安防災安全局長の開会挨拶があり、引き続き令和6年度高圧ガス保安関係保安功労者等知事表彰の表彰式が行われました。



壇上の主催者・来賓



富安防災安全局長による開会挨拶

多年に亘り高圧ガスの保安確保に尽力された保安功労者3名に対して、栄えある知事表彰が授与され(当協会関係の受賞者は後記)、受賞者を代表して名古屋プロパン瓦斯株式会社の水野省司様が謝辞を述べられました。

表彰式終了後、来賓としてご出席頂いた経済産業省中部近畿産業保安監督部保安課長；成瀬庸生様、愛知労働局労働基準部安全課長；鈴木基義様、愛知県警察本部生活安全部保安課長；澤田あすか様からご祝辞をいただきました。



タサキ溶材商事(株)の表彰式

大会の締めくくりとして保安宣言の唱和があり、愛知県LPガス協会の後藤庄樹会長が代表で発声され、参加者が全員起立して唱和を行い、第1部を終了しました。



後藤会長による保安宣言



参加者全員による保安宣言唱和

第2部では、「関東大震災がつくった二つの街ーなぜ名古屋は住み良く東京は住み難いのか?ー」と題して、名古屋大学減災連携研究センターの武村雅之特任教授による講演が行われました。

まず、江戸・東京三大地震の比較から話が始まり、関東大震災の死者数が他の大地震に比べ突出しており、これは、明治維新以降の都市基盤整備の不備による軟弱地盤上の人口集中が一つの要因との説明がなされた。関東大震災以降、防災を意識した帝都復興計画が進められたが、第二次世界大戦後、明治時代と同じように経済成長を優先し、木造密集地域の形成、高層ビルに林立、軟弱地盤への高層住宅建設など、東京は再び地震に弱い街になったとの指摘がなされた。



第二部 武村特任教授の講演

一方、名古屋では戦後の復興期において、防災を意識した「名古屋市復興計画の基本」をもとに土地区画整理などが進められた。しかし、昨今、地盤的に十分ではない名古屋駅周辺で高層ビルが林立する等、問題を抱えてきており、もう一度、地震に強い街づくりを意識する必要があるとの警鐘がなされた。

愛知県高圧ガス保安大会知事表彰

(当協会分・敬称略)

◎保安功労者

タサキ溶材商事株式会社 田崎政秀 代表取締役社長



柳沢産業保安室長と受賞者で記念撮影

第38回中部高圧ガス保安大会

今年度の中部高圧ガス保安大会は、11月14日（木）名鉄グランドホテルで開催され、高圧ガス保安中部近畿産業保安監督部長表彰の表彰式と記念講演が行われました。当協会関係者では、永年にわたり高圧ガスの保安確保に尽力された顕著な功績が認められ、江場酸素工業株式会社が優良販売業者として表彰を受けられ、江場友美代表取締役社長様が受賞者を代表して謝辞を述べられました。なお、当協会からは会長と各部会長など合計6名が参加しました。記念講演会では、名古屋大学減災連携研究センター；平山修久准教授による「能登半島地震から考えるこれからの災害文化とは」と題した講演がありました。



中部高圧ガス保安大会

◎ 高圧ガス保安中部近畿保安監督部長表彰（当協会分・敬称略）

※優良販売業者

江場酸素工業株式会社



中部近畿産業保安監督部長表彰を授与される
江場酸素工業株式会社 江場友美代表取締役社長

第61回高圧ガス保安全国大会

今年度の高圧ガス保安全国大会は、10月25日（金）ANAインターコンチネンタルホテル東京で開催され、高圧ガス保安経済産業大臣表彰式及び特別民間法人高圧ガス保安協会会長表彰式が行われました。当協会会員としては、株式会社加藤熔材社長の加藤 浩様が高圧ガス保安協会会長表彰・保安功労者として表彰され、株式会社フジプロ様が高圧ガス保安協会会長表彰・優良製造所として表彰されました。表彰式のあとは、国立大学法人九州大学副学長・主幹教授 水素エネルギー国際研究センター長 佐々木一成氏による「水素社会実現における水素保安への期待」と題した特別講演が行われました。

〔事業所トップに聞く〕

*** 当社の安全活動について ***



大洋化学工業株式会社
名古屋営業所 所長

若山 貴光

1. 当社の経営理念

弊社は、1948年の創業以来、炭酸ガスの製造を一貫して手がけ飲料用、鋳物、溶接用と用途拡大を図りつつ酸素、アルゴン、窒素等 様々な高圧ガス及び周辺関連資機材の提供を通じて事業展開を行い、多様化するニーズに応えて参りました。

今後とも様々に変化する産業構造に対応しつつ信頼される企業を目指し地域社会の発展に貢献出来るよう努めて参ります。

2. 事業所の概要

本社所在地 : 岐阜県大垣市本今町58番地

営業所 : 愛知県名古屋市西区上小田井二丁目54番地

設立 : 1948年4月

事業内容 : 高圧ガスの製造販売、溶接機、溶接材料、機械工具、産業機器販売

沿革 : 1948年4月 液化炭酸ガス及びドライアイスの販売を目的とし本社事務所を大垣市に置く

1955年5月 名古屋営業所を名古屋市中村区椿町に開設し液化炭酸ガス及びドライアイスの販売を開始する

1965年3月 名古屋営業所を現在の名古屋市西区上小田井に移転し、一般高圧ガス、溶材関連商品、産業機器の販売を開始する

3. 高圧ガスの保安（安全、防災、環境保全等）に関して

① 保安に対する基本的な理念

高圧ガスを取り扱う企業として、安全はあらゆる業務の根幹をなすものであり安全なくして全ての業務は成り立たないとの考えのもと、日々の業務を行っています。弊社では、従業員の保安に対する理解・意識向上・継続を推進するため、「全員参加で環境にやさしく、快適で安全な職場づくり」をスローガンに、高圧ガス保安法のみならず労働安全衛生法の遵守を図りながら保安活動を行っています。

② 安全な職場作りの進め方

製造を行っている弊社大垣工場と連携し、製造工場ならではの安全対策や知識を取り入れながら社内研修を定期的で開催しています。また、高圧ガス関連資格取得のサポートを行い、資格取得に対するハードルを下げられるような取り組みをしています。

③ ユーザーに対する安全指導の取り組み

お客様のガス使用状況の確認に伴う定期的な確認訪問により消費者点検、周知文書の配布、高圧ガス使用する上で安全な取り扱い方法の提案を務めております。

4. 最後に

弊社では、当面の重点目標として「停滞容器の撲滅」を掲げ、長期停滞容器の削減に取り組んでおります。この取り組みは容器管理コストの側面だけでなく、不明容器発生防止など顧客の安全にも寄与できるものとして全社をあげて進めて参ります。



積み込み作業



社内打合せ

[事業所訪問]

『自然と人を見つめるものづくりで、「食と健康」の

新たなよろこびを広げ、こころ豊かな社会の実現に貢献』

☆☆☆キリンビール株式会社 名古屋工場☆☆☆

令和6年11月27日、愛知県高圧ガス安全協会 伊藤事務局長に同行いただき、愛知県清須市にある「キリンビール株式会社 名古屋工場」を訪問しました。

同社は、キリンホールディングス株式会社のビールや発泡酒を製造する事業の会社であり、日本のビール業界の草分け的な企業であります。ビールの商品構成は多品種で品揃えは業界一を維持し続けています。その歴史は古く、1870年に横浜山手に開設されたスプリングバレー・ブルワリーの跡地に設立されたキリンビール株式会社の前身であるジャパン・ブルワリー・カンパニーから1888年「キリンビール」が発売されました。

一般的に工場に於ける脱炭素化の取組みは、二酸化炭素（CO₂）を排出しないとみなす「CO₂フリー」の電気・ガスを購入するケース（このような電気・ガスの購入もCO₂削減と認定されている）は、実質的な脱炭素の取組みにはなっていないとの見方もされますが、同社では新たな再生可能エネルギー電源を世の中に創出する「追加性」を重要視しており、自社専用の再エネ発電設備を各工場へ設置する本質的な取組みがなされています。また、2024年4月の働き方改革関連対策への投資等も展開されています。加えて、全国に9箇所の工場では見学施設の一部を2021年より順次リニューアルされるとともに、見学前後でも楽しめるオンライン工場見学を新たに開始されました。後程、同工場での取組みを紹介します。

■会社概要

会社名称 キリンビール株式会社
本社所在地 東京都中野区中野 4-10-2
中野セントラルパークサウス
事業所 本社、営業拠点 8、工場 9、研究所 1
(北海道千歳、仙台、取手、横浜、名古屋、滋賀、神戸、岡山、福岡)
従業員数 3,513 名 (2023 年 12 月 31 日現在)



図-1. キリンビール株式会社 名古屋工場全景

名古屋工場

所在地 愛知県清須市寺野花笠 100
敷地面積 253,500m² (76,684 坪) バンテリンドーム名古屋 5.5 個分に相当
従業員数 社員：179 名 グループ会社・パートナー会社：365 名 (2024 年 8 月現在)

■再生可能エネルギー

2021年より三菱商事パワー（現三菱商事エナジーソリューションズ）が出資・運営する再生可能エネルギー発電所から供給される電源を活用、環境価値付きのCO₂フリー電力供給を開始しました。これにより購入する電力を再生可能エネルギー100%にしています。

また、同工場では倉庫・屋上に太陽光パネルを2021年3月に、1,720キロ・ワット、210万キロ・ワット時（約670世帯分に相当）の太陽光パネルを設置しました。2024年には、太陽光パネルをこれまでの約4800枚から約7300枚に増設することで、最大出力2,500キロ・ワット、年間発電量330万キロ・ワット時、これにより年間発電量が1000世帯相当の規模になりました。加えて、排水処理工程で発生するメタンガスを活用したバイオガスボイラーを2023年10月より、製造過程で発生する熱を効率的に使うヒートポンプを2024年7月に稼働開始しました。



図-2. 倉庫上の太陽光パネル

■2024年4月の働き方改革関連対策

今年4月に施行された「働き方改革関連法」や「ガイドライン」の見直しにより、トラックドライバーの働く時間が厳しく制限されるようになりました。同工場では、トラックドライバーの働きやすい環境整備、荷待ち待機時間の短縮を改善するために6月から「新自動ラック」を導入、同ラックの稼働に合わせて「レイヤー自動ピッキング装置」も導入されました。「新自動ラック」の導入により、入出庫口の増設と出庫スピードを従来の約2倍に向上させることで、荷待ち時間を14分/台短縮しました。自動化によって約人手が半減され、作業の削減や作業負荷軽減に寄与しています。ピッキングパレットが減少することでトラックへの積み込みの生産量が上がり、荷待ち時間を5分/台短縮しました。これまで、荷さばきに要していた平均時間80分が約60分に短縮されました。

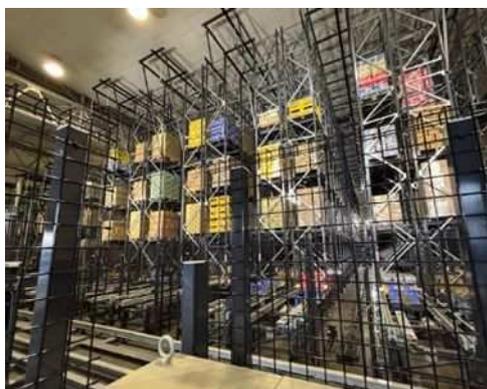


図-3. 新自動ラック設備



図-4. レイヤー自動ピッキング装置

■充実した工場見学施設



図-5. 工場見学入口

見学入口には、名古屋の象徴である金鯱が迎えてくれます。記念撮影をするスポットです。施設内には他にも、一番搾りの缶に座っているかのような写真が撮影できます。見学ルートを進むと、「キリン一番搾りおいしさ実感ツアー」を体験します。ここでは、AR（拡張現実）を駆使した特殊映像を楽しんだり、麦芽やホップを手にして食感や香りを楽しむことができます。更に進むと、眼前に見える大型屋外タンク群は圧巻です。タンクの総数は108本（発酵タンク：28本、貯蔵タンク：80本）あります。貯蔵タンクは直径8m、高さ23mあり、1mm当たり350ml缶で154本分に相当するそうです。



図-6. 麦芽とホップ



図-7. 大型屋外タンク群

次は、同工場で生産されている一番搾り麦汁と二番搾り麦汁の飲み比べです。発酵前の麦汁を試飲させて頂きました。発酵・貯蔵後は製品となるため、発酵前の麦汁はここを訪れないと試飲できないため得した気分にもなりました。最後の「一番搾りおいしさ実感セミナー」では、3種類の一番搾りシリーズを通して、ビールのおいしさが楽しめるテイasting方法を体験できる場所ですが、今回は雰囲気のみ味わいました。立ち寄ることはできませんでしたが、「キリンファクトリーショップ」には、自宅でも一番搾りの特別体験ができる「おいしさ実感グラスセット」やビール酵母入りのおつまみなど、ここでしか買えないオリジナル商品が多数取り揃えられており、来場の際は是非立ち寄りしたい場所です。

□工場見学のご案内（要予約）

所要時間 約80分

料金 20歳以上：500円（税込） 20歳未満：無料

受付時間 10：10～15：10

人数 最大20名

開催日 休館日・年末年始を除く全日

【休館日】月曜日（祝日の場合は営業、次の平日が休館）、年末年始、
臨時休館あり

予約方法 工場見学WEBサイトを確認ください TEL：052-408-2000

□アクセス

〈車の場合〉

- ・名神高速道路 一宮ICから約20分
- ・東名阪自動車道 清州ICから約5分

〈電車の場合〉

- ・城北線「尾張星の宮駅」下車徒歩5分
- ・JR東海道本線「枇杷島駅」発着の定時運行バス



図-8. 名古屋工場アクセスマップ

■終わりに

ご多忙中にも関わらず、丁寧な説明と普段立入ることのできない現場への案内ありがとうございました。総務広報担当 石黒様、エンジニアリング環境安全担当 柏木様 佐藤様、紙面をお借りして厚くお礼申し上げます。



図-9. 記念撮影（右：柏木様 左：佐藤様）

（広報部会 鬼頭 章 記）

【施設訪問 その131】

— 電気と碧と環境と —

☆☆☆ JERA park ☆☆☆

HEKINAN

2024年11月13日(水)に愛知県高圧ガス安全協会の伊藤事務局長に同行していただき、「JERA park HEKINAN」取材してきました。



1. 施設情報

- (1) 所在地 愛知県碧南市港南町2丁目8番2
- (2) 開館時間 9:00～16:30
- (3) 休館日 毎週月曜日(祝日の場合は翌日)
年末年始(12月29日～1月3日)
- (4) 入場料 無料
- (5) 問合せ TEL0566-42-0818(団体の場合は事前にご連絡ください)
- (6) アクセス 名鉄三河線「碧南駅」より車で約15分
名鉄三河線「碧南中央駅」より「くるくるバス」(無料)で約25分
※詳細についてはHPで確認してください。

2. 施設紹介

前身の「へきなんたんトピア」として1992年に電力館(現 JERA museum)、2002年にヒーリングガーデン(現 JERA garden)、2003年にエコパーク(現 JERA forest)が開設され、2024年3月に電力館をリニューアルして、JERA ゼロエミッションのランドマークとしては国内初の JERA museum がオープンしました。

(1) JERA museum (新しいエネルギーを学ぶ museum)

碧南火力発電所を運営する株式会社 JERA の国内外の事業において、2050 年時点で CO₂ 排出を実質ゼロに挑戦する『JERA ゼロエミッション 2050』への道のりや、事業内容を体験できる回遊型施設で、4 つのゾーンに分かれています。

• Zone01 (ビジョンシアター)

2050 年に向けた JERA の想いを伝えるゾーン



ゼロエミッション社会の実現に向けた JERA のビジョンやロードマップを没入型パノラマシアターで紹介しています。

JERA は国内電力の 30% を発電しており、国内の CO₂ の 10% を排出しています。碧南火力発電所は、石炭を燃料として発電しているが、2050 年にはアンモニアに転換し、CO₂ 排出量ゼロを目指しています。

• Zone02 (データスフィア)

世界視点、日本視点で事業の現在を見るゾーン



日本や世界の各地に広がる JERA のさまざまな事業やプロジェクトをデータビジュアライズ展示で紹介しています。

国内での JERA の火力発電所は 26 ヶ所あり、そのうち火力発電所は 6 ヶ所、碧南火力発電所は、面積 46 万 m² の貯炭場を有し、最大 88 万トンの石炭が貯蔵できます。

• Zone03 (碧南火力発電所 3D プロジェクション)

ゼロエミッション火力発電の取り組みに触れるゾーン



碧南火力発電所での取り組みと実現のロードマップを発電所模型とプロジェクションマッピング映像で紹介しています。

現在、一つの発電機で石炭 80%、アンモニア 20% の燃料を使用した試験が終了した段階で、2020 年代後半の商用化を目指して取り組まれています。

・Zone04 (JERA forest 2050)

たくさんの野鳥が集う未来の JERA forest ゾーン



ゼロエミッションが達成された未来の美しい自然環境の中で、四季折々のさまざまな野鳥たちと触れ合う体験展示になります。

Zone04 で気に入った野鳥をシールにして持ち帰ることができます。(一人1枚)

・その他の施設



ゼロエミッションライブラリー、キッズルーム komorebi 、テラスの他に団体客への発電所の説明や、ワークショップ等を行う HALL があります。

(2) JERA garden (季節と環境を楽しむ garden)



museum の南側に、約 7 ha (ヘクタール) の広さの JERA garden は、芝生広場を中心に、体験花壇、じゃぶじゃぶ池、キクガーデン、ウォーターガーデン、ハーブガーデンなどの庭園があり、グリーンセンターにはガーデンについてのインフォメーションや環境について学べる展示もあり、子供からお年寄りまで楽しむことができます。

(3) JERA forest (自然を大切に思う心を育む forest)



JERA garden の南東にある矢作川河口に約 5 ha(ヘクタール)の広さの JERA forest は、野鳥池や自然観察施設があり、木道を散策しながら野鳥をはじめとする生き物を観察することができます。残念ながら、訪問時はシラサギ 1羽しか見つけられませんでした。

3. イベント・発電所探検ツアー

イベントとしては、ワークショップ(手作り工作など)が年 5~6 回、夏休みイベント、クリスマスイベント、スタンプラリーなどがあります。

発電所探検ツアーは、年 6 回ほど行っており、一人でも参加可能で普段入れない発電所の施設を見ることができます。なお、イベント・発電所探検ツアーは無料です。

詳細については、インスタグラム (JERA park HEKINAN) で確認してください。

4. おわりに

当日は、JERA museum の下河館長と石川様のご案内で、分かりやすく説明して頂きながら楽しく見学させていただきました。

すべての生物が平和で豊かに過ごすことができる美しい地球を次の世代につなぐため、JERA が取り組む最新の技術やプロジェクトを目で確かめ、肌で感じることができる場所、JERA park を是非訪問してみてください。



下河館長、石川さん、村木、伊藤事務局長

以上
(広報部会 村木 記)

〔随筆〕

・◆・◆・◆・気付いたら柔らの道へ・◆・◆・◆・

東レ株式会社 名古屋事業場

鳥居 誠

昭和のとある日、この世に命を受け、気付けば「もうこんな年齢！」えっ嘘でしょ!!と現実を受け止められず時々落胆することも・・・凹。

街で若者を見ると私にもこんな時代あった？と自分に問いかけている自分がいます。私の時間はどこかに奪われてしまったような感覚さえある今日この頃です。

では、これまでどんな人生を歩んできたのだろうと昔を振り返り、あれこれと思い起こすことがあります。幼少期から人一倍、いや二倍大きくいわゆる肥満児（馬で例えると道産子）、やんちゃ坊主であった記憶しかありません、勉強は二の次、遊びや悪戯が優先で喧嘩も日常茶飯事、負けた記憶もなく「力と威勢」だけが自慢だったと思います（今の時代何の自慢にもなりません）。当時は毎日のように学校や母親に迷惑をかけてしまいました。

さて、前記しましたように、その肥満体型と気質から、また、幼少期に父親の影響もあり、日本古来の武道である柔道（創始者：嘉納治五郎師範）の道へ進むことになり、気付けば柔道着の袖に腕を通していました。これが私の人生の起点です。

柔道の稽古は、それはそれは想像を絶する世界で正に茨の道、指導者にあっては全て鬼軍曹（父親含）でした。猛獣の檻に閉じ込められた小動物のように毎日恐怖と戦っていた記憶でしかありません。隙があれば即刻逃げ出そうと企みながら藻掻き苦しんでいた昭和時代を懐かしく感じております。

柔道の基本である受け身は愚か、形も全く身に付いてない初期では、柔道の醍醐味である人を投げる、倒す、抑えるといった所作は当然夢の夢、ひたすら鬼軍曹方に畳へ叩きつけられる日々。頭を打って目の前に星が飛び交っていない日は無いほどで、それでも歯を食い縛り相手を投げたい一心で立ち向かっていた姿が脳裏に浮かびます。俗にいう「七転び八起き」の精神と根性がその時に備わり、同時に貫徹で進もうと覚悟しました。日は経ち次第に柔道が身についてきた頃、少年大会に出場し優勝を飾り、何年も連覇を経験したこと、それから学生時代では全国レベルの大会に選出され、各地を回り経験を積めたことも感慨深いです。今私があるのも当時ご指導いただいた鬼軍曹（皆ご逝去）のお陰であることを心より感謝しています。柔道を通して全国区に素晴らしい友人ができたのも宝です。

社会人の現在も柔道をこよなく愛し、幼少期に育った道場で恩返しとして畳に立ち、幼児から高校生まで幅広く指導をさせてもらっています。未来のオリンピック選手を輩出すべく、高い目標に取り組んで邁進しています。また、全日本柔道連盟審判員として各大会の会場へ出向いて審判も務めています。選手を目の当たりにして昔の自分を思い浮かべたりもしています。



(小学生の部指導風景) 精力善用・自他共栄の教えも指導しています

(「精力善用」とは柔道で鍛えた心と体を良いことに使いましょうということ。「自他共栄」とは自分だけでなく他の人と助け合いながら良い社会をつくっていきましょうという意味です。)

昭和、平成、令和と時代が移り変わり、柔道人口は年々右肩下がりになってしまい寂しい限りではありますが、スポーツの選択肢は沢山あり、人それぞれの魅力や観点が違うことでスポーツ人口の偏りはあると思います、しかし、柔道は柔道でしか判らない良さがあり、勝負事ではありますが、相手に対して勝つことだけに執着せず、礼儀や作法そして思いやりのある統制のとれた柔道家を育てるのも私の使命だと思っています。今後も「心・技・体」と柔道MIND^{*}を基本として生徒に確実に伝え、柔道の奥深さと素晴らしさを広め、柔道人口底上げを図って行きたいと切に思います。

これまでの教え子が道場に顔出しに来てくれることもあり、指導者をしていてこの上ない喜びでもありますし、この道に携わっていることが本当に幸だと実感しています。

この乱文を読んでいた方の中には2024パリオリンピック柔道競技をご覧になられた方も多いことと思います。その時の感動と楽しさを是非ご家族、親戚、ご近所、ご友人など幅広くお声掛けいただき、未来の柔道人口底上げに寄与いただけると幸いです。

※柔道MINDとは

M(Manners)礼節 I (Independence)自立 N(Nobility)高潔 D(Dignity)品格

お互い気持ちよく過ごせる世の中に。いつも感謝の気持ちを持って自分で行動できるように。いつも正々堂々と正しい行動で皆から信頼される人に。誰からも尊敬される人に。

話題は柔道から変わりますが、私と同じ職場に素晴らしい方が在籍していますので少しご紹介させていただきます。と聞いて皆さんはどんな方を想像されますか？

その彼は、超の付くほどの腕力自慢なのです。そうです、彼はなんと「ベンチプレス」の猛者です。(私同様に柔道家出身でもあります)

以前までアームレスリングで精力的に活動していましたが、現在はベンチプレスに転向して全国トップレベルで活躍しています。

近年老若男女問わずジム通いが全国的にブームになっていると耳にします。ジムに通っておられ

る方の目的は、「筋力アップ、健康・スタイル維持、またトレーニング後の楽しみとして食事、飲酒、プロテイン摂取」など様々でしょう。

ところで皆さん、ジムでベンチプレス何Kg 挙げていますか？と聞くと、「〇〇Kg ぐらいで標準的かな・・・」と言われるでしょう。

実は彼、想像を遥かに絶する重量を挙げるスーパーマンなのです。その重量は、ナ、ナント300KG!! 普通ならワイヤーで吊る重量ですよ!!

言うまでもないですが、鍛えた彼の胸板の厚さは半端なく、手の皮は分厚くタコちゃんだらけ、腕にあってはムキムキパツつんパツつん丸太棒で作業着に袖を通すのも辛そうです(笑)。

そんなベンチプレスの強者達が集結して行われる競技大会では常に成績上位に君臨し、世界の頂点を狙って毎日コツコツとトレーニングを重ね、仕事（断続勤務）と両立させる充実した生活を送っています。(私も気持ちだけは負けないようにしないと)

人は仕事同様に高い目標を持ち、鍛錬すれば無限の力を発揮できることがここで証明できますね。・・・とはいうものの私には未だ理解できない重量です。

これほどの重量ですとシャフトがしなって折れそうで怖いです。皆さんも彼の背を追って、ぜひベンチプレスに本格挑戦してみてはいかがでしょうか(笑)。

くれぐれも無理のないよう身体とよく相談して始めてくださいね。



ベンチプレス
なんと300Kg!!
うっひゃ~!

〔保安関連情報〕

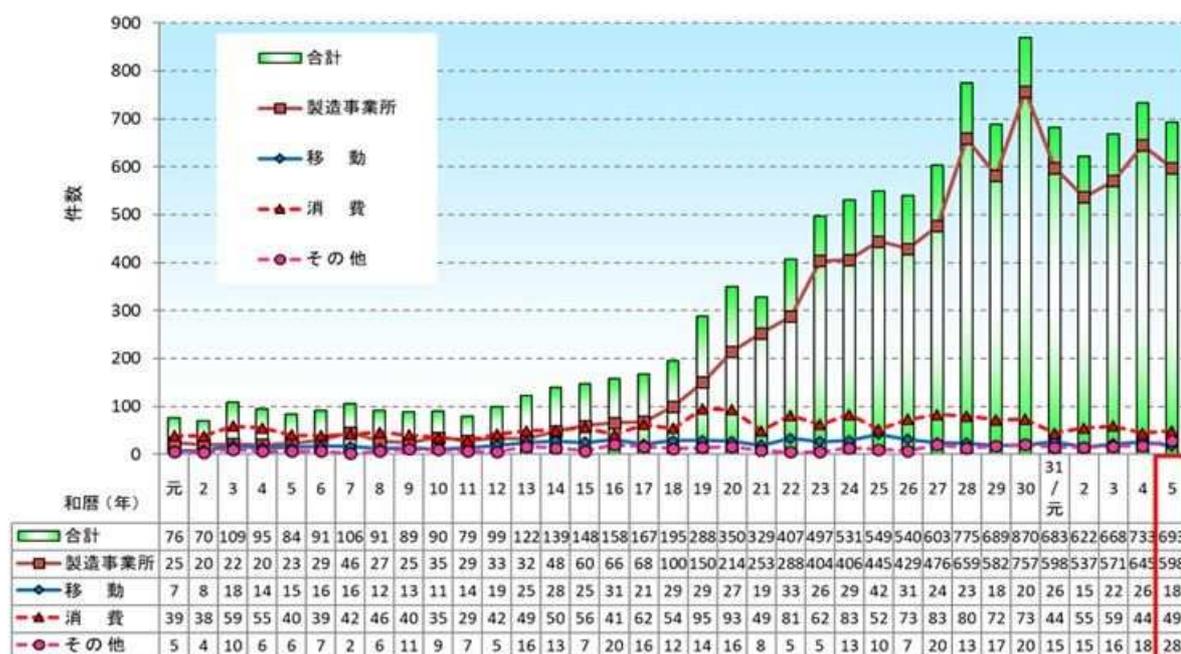
事故件数の推移（全国、平成元年～令和5年）

経済産業省産業保安グループ高圧ガス保安室作成の掲題の資料を紹介します。経済産業省ホームページにおいて公開されている、「高圧ガス事故件数の推移」、「人身事故件数及び死傷者数の推移」、「事故の原因分析」、及び「令和5年の重大事故（死亡事故）」などを抜き出したものです。

(https://www.meti.go.jp/shingikai/sankoshin/hoan_shohi/koatsu_gas/pdf/026_02_00.pdf)

高圧ガス事故全体の件数推移

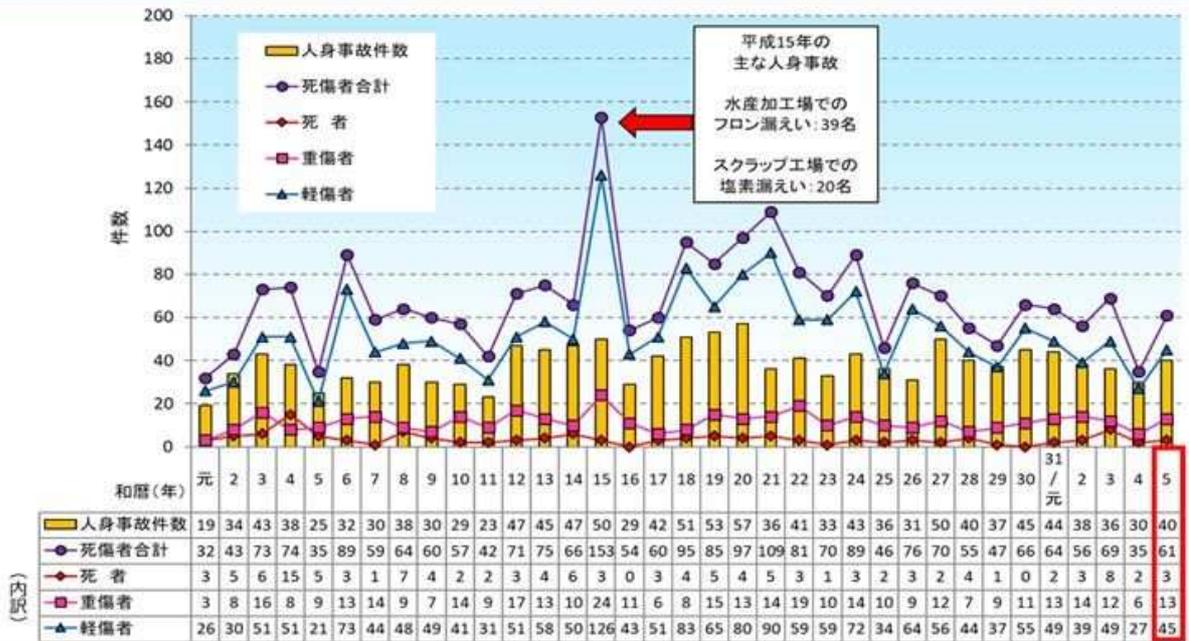
- 令和5年の全体の事故件数は**693**件となり、前年より**40**件減少。
- 高圧ガス事故の多くは、製造事業所（主に冷凍事業所）において発生。



(出典:第26回 産業構造審議会 保安・消費生活用製品安全分科会 高圧ガス小委員会資料より)

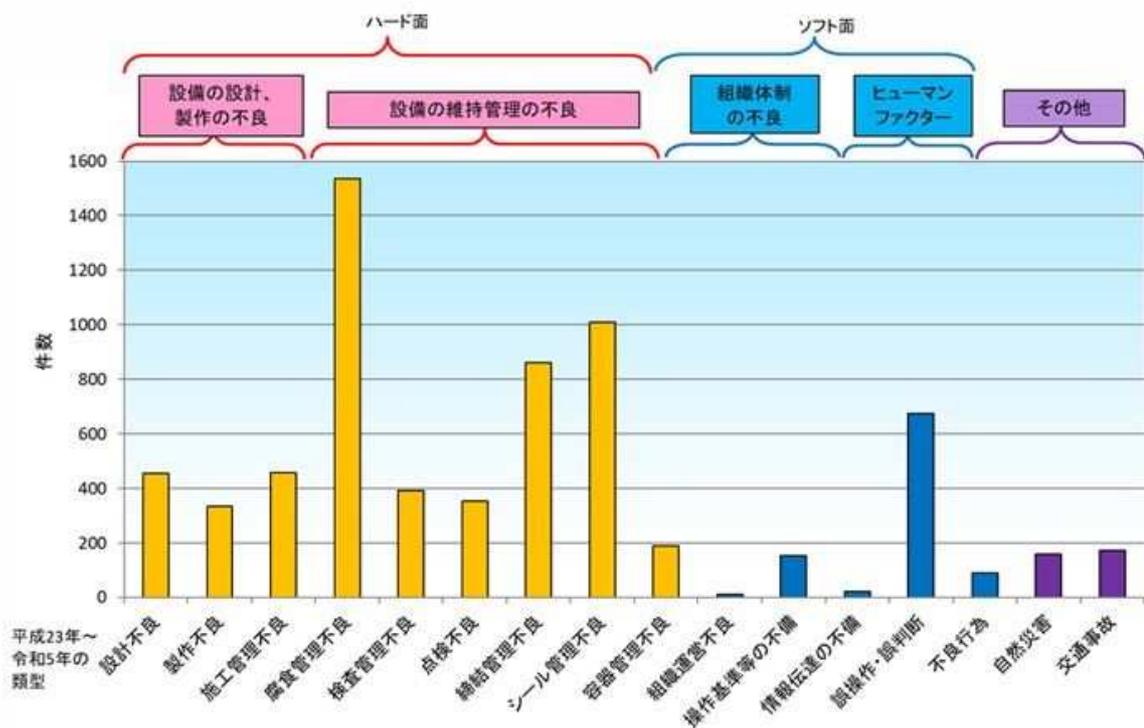
人身事故件数及び死傷者数の推移

- 人身事故件数は、毎年一定程度発生しているが、近年は人為的なミスに起因するものが多い。
- 令和5年の死者数は3名（詳細は別途説明）。



事故の原因分析

- ハード面での問題は腐食管理不良、ソフト面では誤操作・誤判断が多い。



令和5年の重大事故

1. バイオマス発電所におけるCO中毒事故

- 日時：2023年2月6日
- 県名：静岡県
- 事故区分：消費
- 事象：その他
- 事故原因：その他（不完全燃焼によるCO中毒）
- 概要：
発電所の建設現場において、作業員2名がCO中毒で倒れ、そのうち1名が死亡、救出を試みた作業員を含む10名が軽症を負う事故が発生した。事故当時、隣接するボイラー棟内部ではLPガスを用いた仮設バーナによる乾燥作業を実施していた。
- 対応：
高圧ガス消費中の事故であるため、静岡県において、法令（届出や消費施設の技術上の基準等）の遵守状況について確認。一部法令違反が判明したため、報告書の提出を求めた。

2. 爆発火災事故(ブタンガス爆発火災)

- 日時：2023年3月10日
- 県名：福島県
- 事故区分：製造所（液石）一種
- 事象：爆発
- 事故原因：その他（調査中）
- 概要：
カセットボンベ充填工場において、ブタンをカセットボンベに充填中に爆発が発生し、従業員3名が重傷、1名が軽傷を負う事故が発生した。
- 対応：調査中

11

令和5年の重大事故

3. 窒素供給管の誤接続による窒息事故

- 日時：2023年10月20日
- 県名：滋賀県
- 事故区分：製造所（一般）二種
- 事象：その他
- 事故原因：誤操作・誤判断
- 概要：
反応槽前で作業員1名が倒れているのを上司が発見し、救急搬送されたが、その後死亡が確認された。槽内洗浄作業に際し、使用する送気マスクのホースを誤って窒素の供給管に接続したことが原因。
- 対応：
高圧ガスの製造所における誤操作・誤判断による事故であるため、滋賀県において、法令の遵守状況について確認（法令違反はなし）。今後、再発防止策の実施状況について進捗を確認予定。

4. ガソリン及び酸素ガス消費中災害事故

- 日時：2023年10月25日
- 県名：愛媛県
- 事故区分：消費
- 事象：その他
- 事故原因：不良行為
- 概要：
屋外作業場において、従業員が空ドラム缶を無加圧式ガソリン・酸素溶断トーチを使用し溶断作業を実施していたところ、ドラム缶が爆発し、吹き飛んだドラム缶の天板が作業員に当たり死亡した。
- 対応：
高圧ガス消費中の爆発事故であるため、愛媛県において、法令（一般高圧ガス保安規則第60条第1項第10号）の遵守状況について確認。一部法令違反が判明したため、文書等により指導を実施。

【法令解説】

「高圧ガス保安法基礎シリーズ」(その9)

「高圧ガス保安法基礎シリーズ」の連載9回目となりました。

これは、高圧ガス保安協会の機関誌「高圧ガス」に2017年(平成29年)8月号から2018年(平成30年)12月号まで17回に亘り掲載されたものであり、高圧ガス保安協会より転載のご許可をいただき、順次掲載しております。

掲載年が少し前であることから、その後の法令改正等内容の変更、補足説明に関する愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室からのコメントを合わせて掲載いたします。

高圧ガス保安法はご承知のように高圧ガスに係る法体系の土台である大変重要な法律です。皆様方におかれましてはご存知の内容とは思いますが、今一度初心に立ち返り再度学ぶことにより、安全且つ適正な高圧ガス業務遂行に少しでもお役に立てていただければ幸いに思うところであります。

今回の転載につきご許可くださいました高圧ガス保安協会様並びにコメントをご寄稿くださいました愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室様に誌面をお借りして厚く御礼申し上げます。

(今回の掲載内容)

- ・ 高圧ガスの容器検査と付属品検査

高圧ガスの容器検査と附属品検査

高圧ガス保安協会

鈴木 則夫

本号では、高圧ガス保安法（以下、「法」という）に基づく容器や附属品の検査について説明しますが、その前に容器の種類や規制概要について整理しておきます。

1 容器の種類

高圧ガスを充填する容器には、製作方法、構造、材料のほか、内容積の大小を含めると種々のものがありますが、製作方法や構造により大別すると次のような種類があります。

①継目なし容器

シームレス容器ともいわれ、鋼管の両端を鍛造加工した「マンネスマン式」と、鋼塊を押し出し加工した「エルハルト式」があり、主に高圧の圧縮ガスの容器に使用されます。

②溶接容器

鋼板を曲げ加工し、溶接により成形したもので、主にLPガスなどの圧力が比較的低い液化ガスの容器に使用されます。なお、道路でよく見かけるLPガスの「タンクローリー」の器は、内容積は大きいですが、貯槽ではなく、溶接容器です。

③超低温容器

二重殻構造で内槽と外槽の間を真空断熱した溶接容器で「LGC (Liquid Gas Container)」ともいわれ、主に液化酸素、液化窒素、液化アルゴン等の -50°C 以下の超低温の液化ガスの容器に使用されます。

④繊維強化プラスチック複合容器

薄い円筒状のアルミ製ライナー等の外側に、樹脂を染み込ませた繊維を巻き付けて成形した容器で、主に自動車の燃料用容器に使用されます。

⑤液化石油ガス用一般複合容器 (FRP (Fiber-Reinforced Plastics) 容器)

プラスチックライナーの外側に、樹脂を染み込ませた繊維を巻き付けて成形した容器で、LPガス容器に使用されます。

2 容器及び附属品の規制概要

高圧ガスを充填する容器及び附属品は、充填工場から販売所、販売所から消費先に持ち込まれて消費されますが、これが何度も繰り返され、場合によっては過酷な状態での使用も想定されることから、法、容器保安規則（以下、「容器則」という）の定めにより、製作方法、検査、刻印、表示、再検査、くず化等について、図1のように細かく規制されています。

(1) 製造又は輸入した容器及び容器に装着するバルブ、安全弁、緊急遮断弁等の附属品は、経済産業大臣（内容積500L以下は都道府県知事）、高圧ガス保安協会又は指定容器検査機関が行う容器検査及び附属品検査を受け、これに合格し、所定の刻印・表示があるものでなければ譲渡

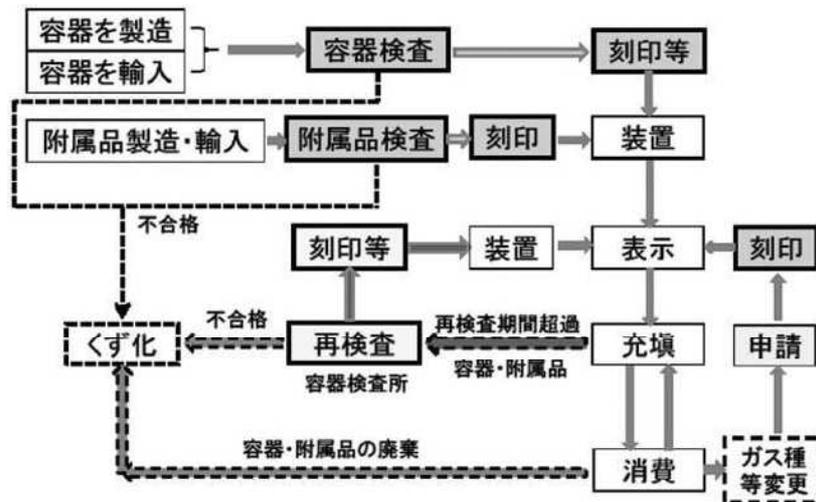


図 1

又は引渡しができません（法第 44 条，第 49 条の 2）。

- (2) 容器検査に合格して所定の刻印・表示があり，かつ，附属品検査に合格した所定の附属品が装着された容器でなければ，高圧ガスを充填できません（法第 48 条）。また，充填する高圧ガスは，容器・附属品に刻印等された種類の高圧ガスでなければならず，圧縮ガスは刻印等された最高充填圧力以下，液化ガスは刻印等された容器の内容積と液密度から算出する質量以下でなければなりません（法第 48 条）。
- (3) 容器再検査期間，附属品再検査期間を経過した容器及び附属品は，経済産業大臣（内容積 500 リットル以下は都道府県知事），高圧ガス保安協会，指定容器検査機関又は容器検査所が行う再検査を受け，これに合格し，所定の刻印等があるものでなければ高圧ガスを充填できません（法第 48 条）。
- (4) 容器検査又は容器再検査後に損傷を受けた容器は，容器再検査を受け，合格した

ものでなければ高圧ガスを充填できません（法第 48 条）。

- (5) 充填する高圧ガスの種類又は圧力を変更するときは，容器検査をした高圧ガス保安協会又は指定容器検査機関（その他の場合は，容器の所在地を管轄する産業保安監督部長（内容積 500 リットル以下は都道府県知事））に申請しなければなりません（法第 54 条）。
- (6) 廃棄する容器・附属品又は容器検査等に合格しなかった容器・附属品は，容器又は附属品として使用できないように「くず化」しなければなりません（法第 56 条）。

3 容器検査

容器を製造した場合や高圧ガスが充填されていない容器を輸入した場合は，特に定める容器を除き，容器検査を受けて合格し，所定の刻印・表示がある容器でなければ譲渡・引渡しすることができず，高圧ガスを充填することもできません（法第 44 条，第 48 条）。

容器検査には概ね図 2 に示すようなもの

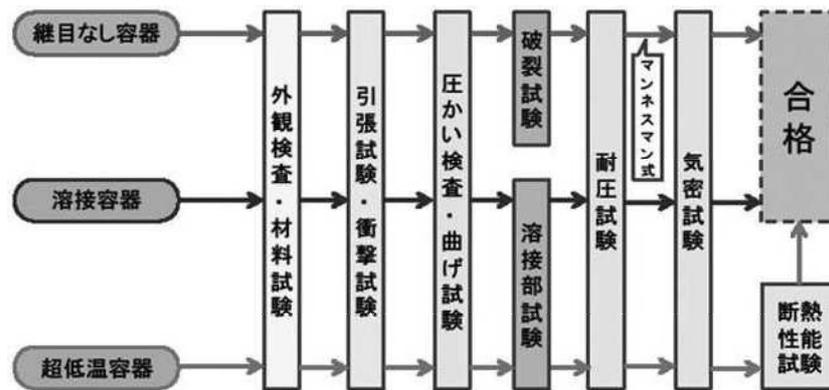


図2 容器検査の内容

がありますが、容器の種類によって検査内容が異なります。

耐圧試験においては、漏れ、異常な膨張がなく、かつ、「恒久増加率が10%以下」であれば耐圧試験は合格となります。

図3の水槽式の場合を例にすれば、検査対象の容器内を水で満たした後、ポンプで水を送り込んで所定の耐圧試験圧力まで昇圧し、その状態において異常な膨張がないこと等を確認し、圧力を取り去った後に、恒久増加率が10%以下であるものを合格とします。

ここで、

恒久増加率 = (恒久増加量 / 全増加量) × 100(%)
です。

全増加量は容器に試験圧力を加えたときに容器が膨らんで水槽から排出される水量、恒久増加量は全増加量から水圧を下げたときに

容器が元に戻って水槽に戻った水量を差し引いた水量です。いずれもビューレットといわれる膨張計の目盛で測定します。

恒久増加率が少なければ、圧力を加えても圧力を戻せば直ちに元の状態に戻る元気な状態であり、逆に数値が10%を超えると元の状態に戻りにくい劣化した状態と言えます。

容器検査に合格した容器には、所定の刻印等がされます。

なお、1997（平成9）年3月31日以前に容器検査に合格した容器の圧力の単位は「MPa」ではなく、「kg/cm²」です。数字の後ろに「M」の刻印はありません。「TP30」（耐圧試験圧力 30 kg/cm²）の刻印を「TP30M」（耐圧試験圧力 30 MPa）と勘違いし、圧縮空気を 14.7 MPa まで充填しようとして約 12 MPa になった時点で容器が破裂した事故

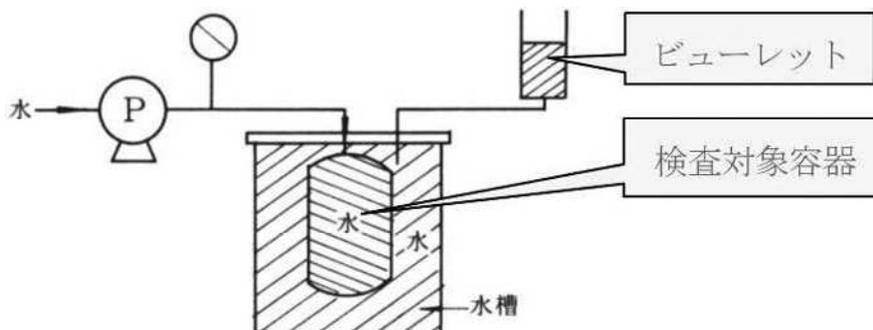


図3 水槽式の耐圧試験

もありますので十分注意してください。

4 附属品検査

容器に装着しなければならない附属品には、バルブ、安全弁、緊急しゃ断弁、逆止弁、プロテクター、附属配管があります（容器則第19条）が、附属品検査の対象となるものは、容器に装着するバルブ、安全弁、緊急しゃ断弁及び逆止弁です（容器則第13条）。

附属品検査では、材料、強度、気密性能、バルブの操作性、安全弁の作動圧力、緊急しゃ断弁の作動性能等について行われます。

5 容器及び附属品の再検査

容器検査又は附属品検査に合格した容器や附属品は、世の中に流通して充填、移動、消費等が繰り返されますが、使用状況によっては容器本体に傷や腐食が発生したり、バルブの機能が不良になって、容器・附属品の強度や機能が低下することが考えられます。

このため、容器・附属品の検査又は容器・附属品の再検査を受けてから一定期間を経過したものは、再検査を受けて合格し、所定の刻印等がされないと高圧ガスを充填できません（法第48条）。

容器及び附属品の再検査の概略は次のとおりです。再検査の内容や再検査の期間は容器の種類によって異なります。

①容器再検査

容器再検査では、外観検査、耐圧試験が主

体に行われます。LPガスの溶接容器は、これらに加えて防錆塗装が行われます。

なお、超低温容器の場合は外観検査、気密試験及び断熱性能試験が主体に行われ、自動車燃料装置用容器の場合は外観検査と漏えい試験が主体に行われます。

②附属品再検査

附属品再検査では外観検査、気密試験及び性能試験が主体に行われ、自動車燃料装置用容器附属品の場合は外観検査と漏えい試験が主体に行われます。

6 容器検査所

前記5章で容器再検査と附属品再検査のことを説明しましたが、この再検査を行えるのは、経済産業大臣、都道府県知事、指定容器検査機関又は都道府県知事の登録を受けた「容器検査所」です。実際の再検査は容器検査所が行うのがほとんどです。

名前からすると容器検査を実施するものと思われるかもしれませんが、容器検査所が実施できるのは都道府県知事の登録を受けた種類の容器や附属品に係る容器再検査と附属品再検査です。

また、容器検査所には、所定の免状や知識経験を有する検査主任者を選任して届け出ること、再検査に必要な検査設備を保有すること、所定の帳簿の記載と保存等が義務付けられています。なお、登録は、5年ごとに更新しないと登録の効力が消滅します。

鈴木則夫（すずき のりお）

【愛知県高圧ガス安全協会広報誌「会報」へのコメント】

愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室

第10回	記事内容のポイント
<p>高圧ガスの 容器検査と 付属品検査</p>	<p>[2]容器及び付属品の規制概要</p> <p>容器保安規則第8条刻印等の方式について、超低温容器、金属ライナー製一般複合容器、液化石油ガス用一般複合容器において、刻印および表示の方法の規制合理化を行うため、令和3年5月に一部改正が行われました。具体的には、以下の内容になります。</p> <p>①超低温容器・金属ライナー製一般複合容器・液化石油ガス用一般複合容器における容器検査時の刻印について、アルミニウム箔に刻印する方式に加え、印字による表示も認める。</p> <p>②液化石油ガス用一般複合容器について、実測値に加え代表値による内容積の表示も認める。</p> <p>③液化石油ガス用一般複合容器について、氏名等の表示において黒色のインクの使用も認める。</p> <p>記事にもありますが、充填する高圧ガスの種類又は圧力を変更するときは、自主検査刻印等がされた内容積が500リットル以下の容器(鉄道車両に固定するものを除く)で、その所在地が愛知県内である場合は、愛知県知事に申請してください。</p> <p>[5]容器及び付属品の再検査</p> <p>容器保安規則第2条容器の定義について、一般複合容器の多様化、地球温暖化係数の低いフルオロカーボンの利用に対応するため、令和4年8月に一部改正が行われ、主な改正内容は以下のとおりです。</p> <p>①医療用酸素用一般複合容器に関して、新たな定義を設け、再検査期間を「3年」から「5年」とするとともに、他の容器と識別するため容器に新たな「MED」と刻印することとする。</p> <p>②FC4類容器の定義を設け、関連する耐圧試験圧力を追加等する。</p> <p>[6]容器検査所</p> <p>記事にもありますが、容器検査所の登録は、5年ごとに更新を受けなければ、その期間の経過によって効力を失います。(高圧ガス保安法第49条の9及び高圧ガス保安法施行令第11条) そのため、登録の有効期間が満了する1月前までに申請を行うようにしてください。</p> <p>事業者の皆様には、改めて製作方法、検査、刻印、表示、再検査、くず化等それぞれの段階において容器保安規則を遵守していただきますようお願い申し上げます。</p>

「環境リスク対策に取り組む事業所のためのヒヤリ・ハット事例集」について

富山県高圧ガス安全協会作成の「環境リスク対策に取り組む事業所のためのヒヤリ・ハット事例集」の転載8回目です。「ヒヤリ・ハットとは」の説明は繰り返しませんので、会報第150号の第38ページをご参照ください。今回は、事例集の第15、16件目の事例を抜き出して掲載しました。

なお、各事例の見方について、富山県高圧ガス安全協会により、以下の注意書きがありましたので、掲載します。

・右肩部には、以下の分類による区分を標記しています。

＜状 況＞ 運転時、受入作業時、充てん作業時、点検修理時、運転開始時、消費時、
運搬時、その他

＜主な原因＞ 認知確認ミス、誤操作、誤判断、作業基準不備、教育不備、情報提供不備、
劣化・腐食、点検不良、整備不良、設計不良、製作上欠陥、材質不良、
検査不良、外部衝撃、施工不良、指揮命令不備

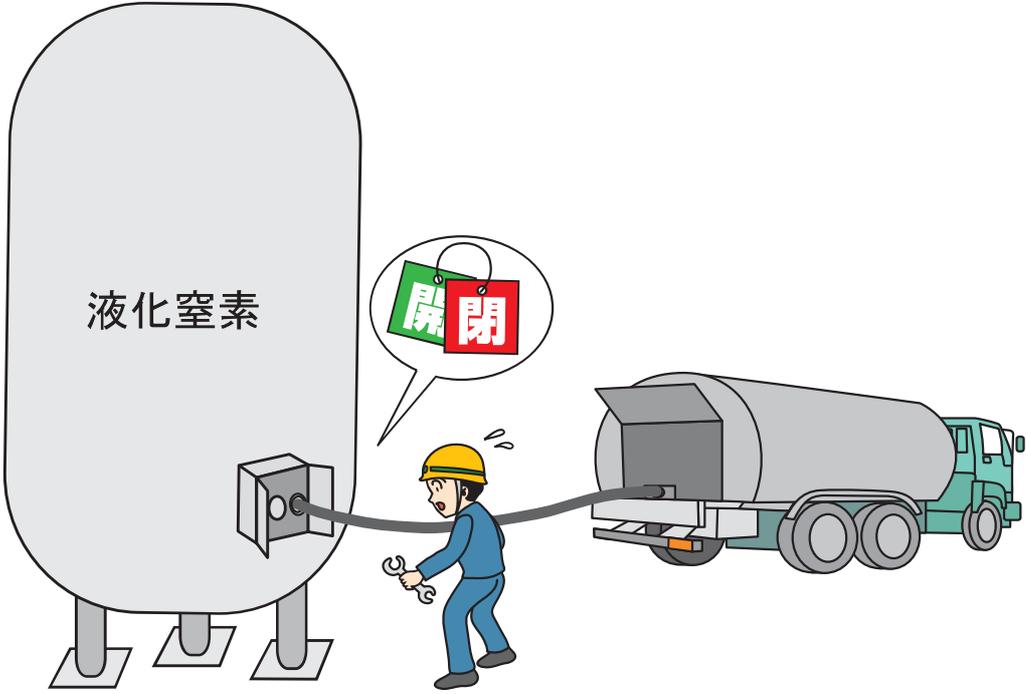
＜設 備＞ ポンプ・圧縮機、反応槽、貯槽、CE、気化器、配管系、容器、計装、計量、
防消火設備、除害装置、スタンド、その他

・各事例は、「概要」、「想定事故」、「概略図」、「原因」、「対策」の項目順にまとめています。

転載の許可をいただきました富山県高圧ガス安全協会にはこの場をお借りして厚く御礼申し上げます。



【事例15】 液化窒素CEのバルブの開閉忘れ

<p>概 要</p>	<p>液化窒素CEへのローリー受入作業後、ローリー受入前に閉めたCEの気相締切弁（ガス戻り弁）を開いたかどうか覚えておらず、戻って確認したところ全閉だった。</p>
<p>想定事故</p>	<p>内槽圧力の低下による送ガス圧力の異常低下、窒素ガス消費先での障害</p>
<p>概略図</p>	 <p>The diagram shows a large, vertical, grey cylindrical tank labeled '液化窒素' (Liquid Nitrogen). A worker in a blue uniform and yellow hard hat is standing next to the tank, using a wrench to operate a valve. A speech bubble above the worker contains two signs: a green one with the character '開' (Open) and a red one with the character '閉' (Close). To the right of the tank, a green truck with a grey cylindrical tank is connected to the main tank by a hose. The worker appears to be in a state of confusion or realization, as indicated by a sweat drop on his forehead.</p>
<p>原因</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・液ラインに気を取られ、気相締切弁の状態確認を忘れていた。 ・バルブの開閉表示板の操作を行っていなかった。
<p>対策</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・バルブ操作時の開閉状態の確認、指差呼称を徹底する。 ・バルブ開閉表示板の確実な操作を徹底する。 ・バルブ操作ミスを防止するため、ローリー受入時、通常運転時等におけるバルブの開閉状態を記載した掲示板を設置する。

【事例16】バルブの開閉確認忘れ

<p>概 要</p>	<p>ローリーから貯槽へLPガスの受入を行う際、ローディングアームのブリーダーバルブが「開」（配管内のガスが放出される）の状態のまま受入れ作業を行おうとした。</p>
<p>想定事故</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ LPガスの噴出・漏えい ・ 漏えいしたガスへの引火による火災、爆発
<p>概略図</p>	
<p>原因</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 受入担当者がブリーダーバルブの開閉状態を確認していなかった。 ・ ブリーダーバルブに開閉表示板がついていなかった。
<p>対策</p>	<ul style="list-style-type: none"> ・ 受入作業時のバルブ操作の手順を明確にするとともに、受入担当者に指差呼称を徹底させる。また、バルブの開閉状態について、複数の作業員（ローリー運転手と受入担当者）による二重チェックを実施するよう作業基準を見直す。 ・ ブリーダーバルブへの開閉表示板の取付け及びバルブ操作時の表示板の切り替えを徹底させる。

[愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室からのお知らせ]

☆☆令和6年度高圧ガス保安講習会について☆☆

愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室は、高圧ガスの保安確保を図るため、第一種製造者(一般則、液石則及びコンビ則)等を対象とした保安講習会を下記のとおり実施します。

記

<会場開催>

日 時	令和7年3月7日(金) 午後1時30分から
場 所	愛知県産業労働センター(ウインクあいち)大ホール 名古屋市中村区名駅4丁目4-38
内 容	令和6年度中に実施した保安検査の結果及び高圧ガスに係る事故の発生状況等について

<動画配信等> (予定)

日 時	令和7年3月7日(金) 午後1時30分から動画中継
内 容	同上

☆☆令和7年度高圧ガス保安検査について☆☆

愛知県防災安全局防災部消防保安課産業保安室より、例年第一種製造者(一般則、液石則及びコンビ則)の適用を受ける事業所のうち特定施設を有する者であって、コールド・エバポレータのみの特定施設を有する者を除く)へ御案内しております翌年度の保安検査日程につきましては、令和7年2月頃の送付を予定しております。

また、送付時に令和6年度高圧ガス保安講習会開催の御案内もあわせて送付させていただく予定です。

☆☆令和7年名古屋市高圧ガス保安講習会について☆☆

高圧ガスの保安の確保を図るため、第一種製造者（一般則及び液石則）等を対象とした保安講習会を下記のとおり開催します。

記

日	時	令和7年2月26日（水）	午後2時30分開始
場	所	伏見ライフプラザ 鯉城ホール	
		名古屋市中区栄一丁目23番13号	
内	容	名古屋市からの連絡事項について	
		その他	

☆☆令和7年度高圧ガス保安検査について☆☆

例年、名古屋市が保安検査を実施する予定の第一種製造者へ送付している翌年度の保安検査日程につきましては、令和7年2月中の送付を予定しております。

☆☆「キャッシュレス決済及び電子申請」について☆☆

令和6年10月より高圧ガス関係等の申請に係る手数料の納付手段として「キャッシュレス決済」を導入しました。詳細については、名古屋市公式ウェブサイトをご確認ください。なお、これまでどおり現金による納付も可能です。

併せて、高圧ガス関係の届出及び申請は全て電子申請が可能となりましたので、是非ご利用ください。

URL <https://www.city.nagoya.jp/shobo/page/0000177974.html>



愛知県高圧ガス安全協会の動向

☆入会等 (令和6年8月1日～令和6年11月末)

令和6年11月末日現在 会員数430社 (520事業所)

事業所名	区分	所在地名	電話番号
株式会社エネックス 中部支店	輸送	〒457-0844 名古屋市南区堤町 2-96-3	052-691-3161

☆社名・事業所・所在地名等の変更

所在地名等の変更

事業所名	新所在地名	電話番号
日本液炭株式会社 中部支社	〒460-0003 名古屋市中区錦 2-4-3 錦パークビル 15階	052-728-8762
東興商事株式会社 名古屋営業所	〒461-0005 名古屋市東区東桜 1-10-9 栄プラザビル 3階 A1号	052-212-5565

☆協会日誌

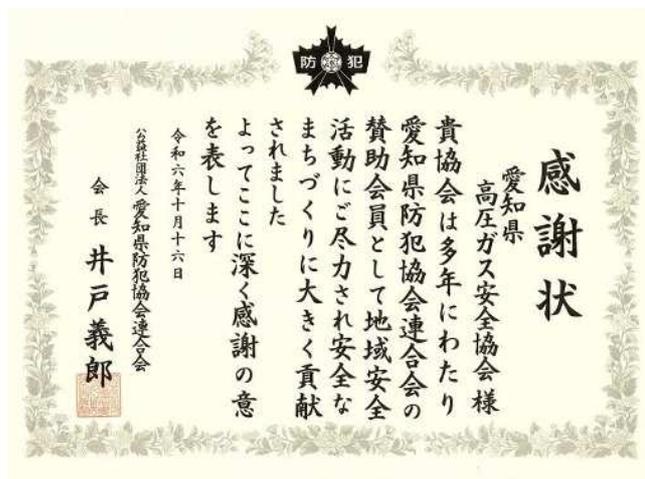
06/8/5	標語選考委員会	於：web開催
8	第2回実行委員会	於：岡崎中央総合公園 (岡崎市)
9	愛知県高圧ガス保安大会打合せ (会場下見)	於：愛知県産業労働センター
20	防災事業所通報訓練(第1回)	於：東亜興業(株)
22	防災事業所通報訓練(第2回)	於：協栄運輸(株)
27	防災事業所通報訓練(第3回)	於：(株)ニヤクコーポレーション
28	CE委員会	於：愛知県産業労働センター
29	防災事業所通報訓練(第4回)	於：黒肥地運輸(株)
9/3	防災事業所通報訓練(第5回)	於：ガスプロダクツ・ロジスティクス(株)
4	移動防災訓練打合せ	於：愛知県LPガス協会
5	防災事業所通報訓練(第6回)	於：成瀬酸素運輸(株)
6	コンビナート部会	於：愛知県産業労働センター
7	輸送従事者保安講習会	於：名古屋国際会議場
10	運輸部会	於：愛知県産業労働センター
18	毒性・特材ガス委員会	於：愛知県産業労働センター
25	国家試験直前講習会(丙種化学特別)	於：名古屋国際会議場
26	第20回炭酸ガス保安講習会	於：名古屋国際会議場
10/7	広報部会	於：web開催
15	愛知県高圧ガス移動防災訓練	於：岡崎中央総合公園 (岡崎市)
21	令和6年度中部高圧ガス保安団体連合会世話人会	於：KHK 中部支部会議室
23	移動防災訓練挨拶回り	於：愛知県岡崎警察署、岡崎市消防本部
24	第61回愛知県高圧ガス保安大会	於：愛知県産業労働センター

30	C E 委員会	於：愛知県産業労働センター
11/5	毒性・特材ガス委員会	於：愛知県産業労働センター
10	令和6年度高圧ガス国家試験	於：愛知県内
12	高圧ガス消費事業所保安講習会（第1回）	於：名古屋国際会議場
13	施設訪問（広報部会）	於：J E R A park（碧南市）
13	運輸部会訓練反省会他	於：名古屋市中村区
14	令和6年度中部高圧ガス保安団体連合会総会	於：名鉄グランドホテル
	第38回中部高圧ガス保安大会	於：名鉄グランドホテル
15	充てん・容器再検査委員会	於：愛知県産業労働センター
19	水素ガス製造・消費事業所保安講習会	於：愛知県産業労働センター
22	高圧ガス消費事業所保安講習会（第2回）	於：刈谷市産業振興センター
27	事業所訪問（広報部会）	於：キリンビール名古屋工場（清須市）
28	R7 定時総会講演会打ち合わせ	於：名古屋大学
29	C E 委員会、毒性・特材ガス委員会合同研修会	於：日本化学機械製造(株)滋賀工場

☆感謝状をいただきました

当協会が賛助会員として所属している公益社団法人愛知県防犯協会連合会から安全なまちづくりに貢献したとして感謝状をいただきました。

同連合会からのお知らせがあった場合は、協会ホームページに掲載しておりますので、掲載時は添付の資料をお読みいただき、皆様方の防犯に役立ていただければと存じます。



☆協会主催の高圧ガス保安講習会の開催報告

1. 国家試験直前講習会(丙種化学特別)：法令 製造保安責任者試験受験者対象

(受講者数48名)

日時 令和6年9月25日(水)

場所 名古屋国際会議場

内容 高圧ガス保安法及び関連法規解説並びに過去問の解説

(令和7年度は9月26日(金)に開催します。ほかに【よくわかる計算問題の解き方(乙種/丙特)

解説セミナー】も予定します。)

2. 水素ガス製造・消費事業所保安講習会

(受講者数54名 (*うち42名はweb配信で受講))

日時 令和6年11月19日(火)

場所 愛知県産業労働センター 及び zoomによるweb配信

- 内容
- ① 高圧ガス保安法及び関連法規
 - ② DVD「移動防災訓練－水素燃焼実験」
 - ③ 水素の取扱いについて

3. 高圧ガス消費事業所保安講習会

(受講者数185名)

(愛知県高圧ガス協同組合と共催)

日時 令和6年11月12日(火)、22日(金)の2回開催

場所 11/12：名古屋国際会議場、11/22：刈谷市産業振興センター

- 内容
- ① 高圧ガス保安法及び関連法規
 - ② DVD「消費者向け保安講習ビデオ」
 - ③ 「高圧ガス消費者保安講習会テキスト」の解説

当協会会報誌への寄稿を募集しております。

当協会広報部会では、会報誌にシリーズで掲載しております「私の趣味」、「随筆」に関する寄稿を会員の皆様から募集致します。内容については、特にジャンル等を問いません。字数等を右記に記しますので奮ってご応募いただきますようお願い致します。詳細については、当協会事務局までお問い合わせ下さい。

☎052-485-6619

✉ a-ka@chive.ocn.ne.jp.

<標準的内容>

- ・字数44字x42行(1頁分程度)の2~4頁程度
- ・掲載写真のスペースも含めた頁数です。
- ・文については、ワードかエクセルで作成いただくようお願い致します。
- ・寄稿文には、タイトルを付けていただくようお願い致します。

【お知らせ】

◇高圧ガスの国家資格取得を目指す方に

協会では、高圧ガス製造保安責任者試験の受験者（主に三種化学特別）を対象に、【法令】に関する補習講習会を毎年実施してまいりましたが、計算問題が苦手だ、正しい解き方を対面授業で学びたいという方のために KHK 中部支部との共催で【よくわかる計算問題の解き方(乙種／丙特)解説セミナー】を開催することになりました。詳しくは「協会 HP 講習案内」↓でご確認ください。

実施日	講習レベル	会場	受付
5/27	乙種（機械・化学）	愛知県産業労働センター	3/25～
6/21	三種（化学）特別	愛知県産業労働センター	3/25～



協会 HP 講習案内

◇高圧ガス従事者の再教育講習の予定（令和6年度分）◇

対象の会員事業所には別途ご案内致しますが、案内がご入用の方は、当協会までお問い合わせください。案内は協会のホームページにもあります。

実施日	講習の種類	会場	受付
2/18	販売事業所保安講習会	愛知県産業労働センター 1001 会議室	愛知県高圧ガス協同組合で受け付けます。
2/27	毒性ガス保安講習会	愛知県産業労働センター 1101 会議室	協会 HP 講習案内 ↑にてご確認ください。
3/14	第二種製造事業所（CE 設置）保安講習会	愛知県産業労働センター 901 会議室	

◇令和7年度愛知県高圧ガス安全協会定時総会の予定

令和7年度当協会の定時総会を以下の通り予定しています。

ご多忙とは存じますが、多数ご出席賜りますよう、あらかじめご案内申し上げます。

期 日 令和7年5月20日（火）15時00分開始

場 所 愛知県産業労働センター（5階）小ホール（中村区名駅4-4-38）

内 容 表彰式、議事、講演会

また、総会終了後、受賞者を交えての懇親会を行う予定です。（有料）

◇令和7年度上期 高圧ガス保安協会（KHK）講習・検定の予定について

問合せ先：高圧ガス保安協会教育事業部 電話 03-3436-6102

自動音声がかかりますのでガイダンスに従って④を選択してください。

現時点で令和7年度の講習・検定の予定が入手出来ておりません。

三種化学（特別）などの資格講習、高圧ガス保安係員義務講習などほとんどの講習がオンライン化されました。申込みがインターネットでの受付に限定されますのでご注意ください。

インターネットによる受付： KHKのホームページから受付（24時間対応）

KHKのホームページアドレス <https://www.khk.or.jp/> にてご確認ください。

高圧ガス保安協会が発行する講習会開催のご案内もご参照ください。

※オンライン講習についても、講習テキストは従来通り当協会で購入することができます。

特に会員の方は当協会から購入して頂けるようにお願いします。

テキストの購入は当協会ホームページ <http://ankyō-aichi.jp/>

「図書のご案内」ページから、又はFAXでご注文ください。

愛知 高圧ガス安全協会 発行テキスト・図書類の紹介

図 書 名	発 行 年	備 考
一般高圧ガスに関する製造許可申請等手続の案内	平成19年	
一般高圧ガスに関する販売事業届等手続の案内	平成22年2月	
高圧ガス消費基準(液化塩素)	平成13年	
高圧ガス消費基準(特殊ガス)	平成22年2月	
高圧ガス消費基準(特殊ガス)日常点検実施マニュアル	平成27年2月	
毒性ガス消費基準(小口消費事業者用)	平成24年3月	令和7年2月改訂予定
高圧ガス容器再検査基準	平成25年2月	
CEに関する基準類(規範) (第一種製造事業所)	平成29年2月	
CEに関する基準類 (第二種製造事業所)	平成26年2月	
CE設置事業所における危害予防規程(規範)	令和6年10月	
酸素・アセチレン・炭酸ガスの取扱い方	平成12年	
圧縮空気取扱い方	平成8年	
水素ガスの取扱い方	令和5年11月	
高圧ガス保安講習会テキスト (コールド・エバポレータの取扱い手引き) 初版	令和5年3月	
高圧ガス保安講習会テキスト (酸素・窒素・アルゴン及び炭酸ガスの安全マニュアル)	平成18年2月	
高圧ガス移動監視者等再講習テキスト	令和3年8月	

■ 新版発行

協会長表彰候補者の推薦依頼について

毎年5月に実施される当協会定時総会において、協会長表彰規程にもとづき、第51回協会長表彰を実施致します。

つきましては、下記の「協会長表彰候補者推薦要領」をご参照のうえ、表彰に値する候補者または事業所をご推薦下さい。

なお、選考手続きの関係上、推薦書類は3月3日（月）までに協会事務局着にてご送付下さいますよう併せてお願い致します。

記

協会長表彰候補者推薦要領

(1) 表彰種別

1. 優良保安監督者
2. 優良保安従事者
3. 保安功労者（優良保安監督者、優良保安従事者の中から選考する）
4. 特例による表彰者
5. 優良事業所

このうち3以外の1. 2. 4. 5についてご推薦下さい。

(2) 推薦の目安となる基準

「愛知県高圧ガス安全協会長表彰選考要領」 →

の選考基準に該当していると考えられる個人、事業所についてご推薦下さい。

注1) 経験年数とは：愛知県内での通年経験年数

注2) 監督業務の経験年数とは：高圧ガスの法定責任者（保安統括者、保安技術管理者、保安企画推進員、保安主任者、保安係員、およびその代理者を含む、販売主任者）に選任され、保安監督業務に従事した期間の通年をいいます。

(3) 推薦様式

様式は、選考要領の様式1～様式7を使用して下さい。 →

お問い合わせくださればメール添付でワード版の様式

もお送りできます。



選考要領



推薦書様式1-4



様式5-7

(4) 経歴書の記入についてのお願い

被表彰候補者経歴書のうち職歴（高圧ガス関係を主体として）の項については、明確かつ具体的に記載して頂くようお願い致します。

ご不明な点は事務局へお尋ね下さい。

協会事務局 〒450-0002 名古屋市中村区名駅四丁目4-38

愛知県産業労働センター17階 愛知県高圧ガス安全協会

TEL：052-485-6619 FAX：052-485-6634

E-mail：a-ka@chive.ocn.ne.jp

HP：<http://ankyō-aichi.jp/>

以上

迎春

明けましておめでとうございます
今年も、会員皆様の協力のもとに活動を進めて参ります
ご支援宜しくお願いいたします。

2025年 新春



愛知県高圧ガス安全協会

会 長	野 村 幸 司	理 事	浅 野 朝 郎
副会長	志 岐 哲 也	〃	飯 田 哲 郎
〃	古 川 史 人	〃	今 井 信 治
〃	高 山 昭 彦	〃	佐 藤 秀 雄
〃	石 川 雅 一	〃	河 合 昌 人
理 事	原 田 敬 生	〃	逸 見 徹
〃	松 原 好 成	〃	加 藤 勝
〃	田 崎 政 秀	〃	丸 山 育 利
〃	兵 頭 修 巳	〃	小 野 瀬 洋
〃	片 岡 靖 雄	〃	高 野 政 秀
〃	大 嶋 久 邦	〃	黒 川 淳
〃	竹 内 聡 一 郎	〃	山 口 純
〃	鋤 柄 喜 彦	〃	佐 藤 義 行
〃	南 場 勉	〃	平 井 禎 樹
〃	山 口 康 啓	監 事	高 橋 陞
〃	陣 内 孝 教	〃	福 田 澄 生
〃	加 藤 昌 史		

事務局員一同

編集後記

- ☆ 新年あけましておめでとうございます。皆さま健やかに新春をお迎えのこととお慶び申し上げます。
- ☆ 巻頭言では、愛知県高圧ガス安全協会野村会長、愛知県大村知事、名古屋市広沢市長より、新春を迎えてのご挨拶を頂戴しました。誠にありがとうございます。
- ☆ 10月に開催された愛知県高圧ガス移動防災訓練は、岡崎市の「岡崎中央総合公園美博第3駐車場」において、愛知県岡崎警察署、岡崎市消防本部の協力を得て、来賓、県内地域防災協議会会員事業所の応援要員を中心とした高圧ガス関係者、及び見学者等488名に参加いただき開催されました。高圧ガスに関係する災害防止のための知識・技術・技能の向上に繋がる有意義な訓練となりました。
- ☆ 第61回愛知県高圧ガス保安大会では、令和6年度高圧ガス保安関係保安功労者等知事表彰の表彰式が行われ、当協会からはタサキ溶材商事株式会社の田崎様が表彰されました。第38回中部高圧ガス保安大会では、当協会の江場酸素工業株式会社様が優良販売業者として表彰されました。また、第61回高圧ガス保安全国大会では、当協会の株式会社加藤熔材の加藤様が保安功労者として、株式会社フジプロ様が優良製造所として表彰されました。おめでとうございます！
- ☆ “事業所トップに聞く”では、大洋化学工業株式会社の若山様にお話を伺いました。自社だけでなくユーザーに対する安全にも配慮した素晴らしい取り組みをされています。
- ☆ “事業所訪問”では、キリンビール株式会社名古屋工場を紹介させて頂きました。再生可能エネルギーへの取り組みの他、働き方改革として「新自動ラック」導入による作業の削減や作業負荷軽減を積極的に進められています。もちろんビールのおいしさが楽しめるテイスティング体験やここでしか買えないオリジナル商品も多数あります！
- ☆ “施設訪問”では、「JERA park HEKINAN」を取材させて頂きました。CO2排出を実質ゼロに挑戦する『JERA ゼロエミッション2050』への道のりや、事業内容を体験できる回遊型施設の他、子供からお年寄りまで楽しむことができる施設が充実していますので、ぜひ訪ねてみてください。
- ☆ 随筆では、東レ名古屋事業場の鳥居様に「柔道」について語っていただきました。ユーモア溢れる内容で、柔道の精神のみならずベンチプレスにも興味を持たれた方がいれば良いなと思います。鳥居様ありがとうございました！
- ☆ 最後に、当協会は今後も変わらず高圧ガスに携わる皆様にとって有益な情報を適宜掲載していきたいと思っております。引き続きのご愛読よろしくお願いたします。

第154号

発行日 令和7年1月20日
発行者 愛知県高圧ガス安全協会 広報部会
〒450-0002 名古屋市中村区名駅四丁目4-38
愛知県産業労働センター17階
TEL (052) 485-6619 FAX (052) 485-6634
E-mail : a-ka@chive.ocn.ne.jp
HP : <http://ankyo-aichi.jp/>

ガスの保安には コスモスの検知部、検知器を!

COSMOS



無線ガス 検知部

KD-100/KD-101
シリーズ

- 耐圧防爆構造
- 本質安全防爆構造

1

ケーブルレスで
イニシャルコストを削減
工業用無線規格「ISA100.11a」を採用。
信号配線が不要です。

2

「外部電源式」と「電池電源式」
をラインアップ

さまざまなガス種と用途に対応したラインアップ

外部電源式
KD-100A/B/M

可燃性ガス*

毒性ガス*

無線変換器
KD-100Mのみ

電池電源式
KD-100D/O/R

一酸化炭素

硫化水素

酸素

可燃性ガス
(メタン・プロパン)

※KD-100Mを除く

1

4種のガスを
同時検知・同時表示

2

センサ寿命2年

検知対象 ※4ガス、3ガス、2ガスタイプから選べます。

可燃性
ガス

硫化水素

一酸化
炭素

酸素

+

温度

マルチ型 ガス検知器

XA-4000IIシリーズ

- 本質安全防爆構造
- 防水・防塵構造 (保護等級IP67相当)



1

配管などからの
ガス漏れ箇所をすばやく探知!

2

LCD画面搭載で
電池残量や対象ガス名など、
機器の状態が一目でわかる。



可燃性ガス 探知器

XP-702III

- 高圧ガス保安協会検定合格品 (XP-702III-B)

さまざまなガス種に対応します!

可燃性
ガス

水素、アンモニア、プロパン、ベンゼン、
アセチレン、EO、エチレン、プロピレン、
エタン、ブタジエン、ジクロロエタン

フロン

R22、R32、R404A、
R407C、R600a(i-B)、
410A、R134a

※その他ガス種についてはお問合せください。



新コスモス電機株式会社

本社 ■ 〒532-0036 大阪市淀川区三津屋中2-5-4 TEL(06)6308-2111

URL www.new-cosmos.co.jp

東日本営業部 ■ TEL(03)5403-2703
東京営業所 ■ TEL(011)231-1101
札幌営業所 ■ TEL(022)295-6061
仙台営業所 ■ TEL(025)365-1390
新潟営業所 ■ TEL(054)255-1901
静岡営業所 ■ TEL(048)643-1223
北関東出張所 ■ TEL(043)209-1650
千葉出張所 ■ TEL(045)473-6451
神奈川出張所

中部営業部 ■ TEL(052)951-2650
中 部 ■ TEL(076)234-5611
北陸営業所 ■ TEL(06)6308-2111
西日本営業部 ■ TEL(086)435-5087
岡山営業所 ■ TEL(082)568-2800
広島営業所 ■ TEL(092)431-1881
九州営業所 ■ TEL(077)526-8222
京滋出張所 ■ TEL(079)225-8965
姫路出張所