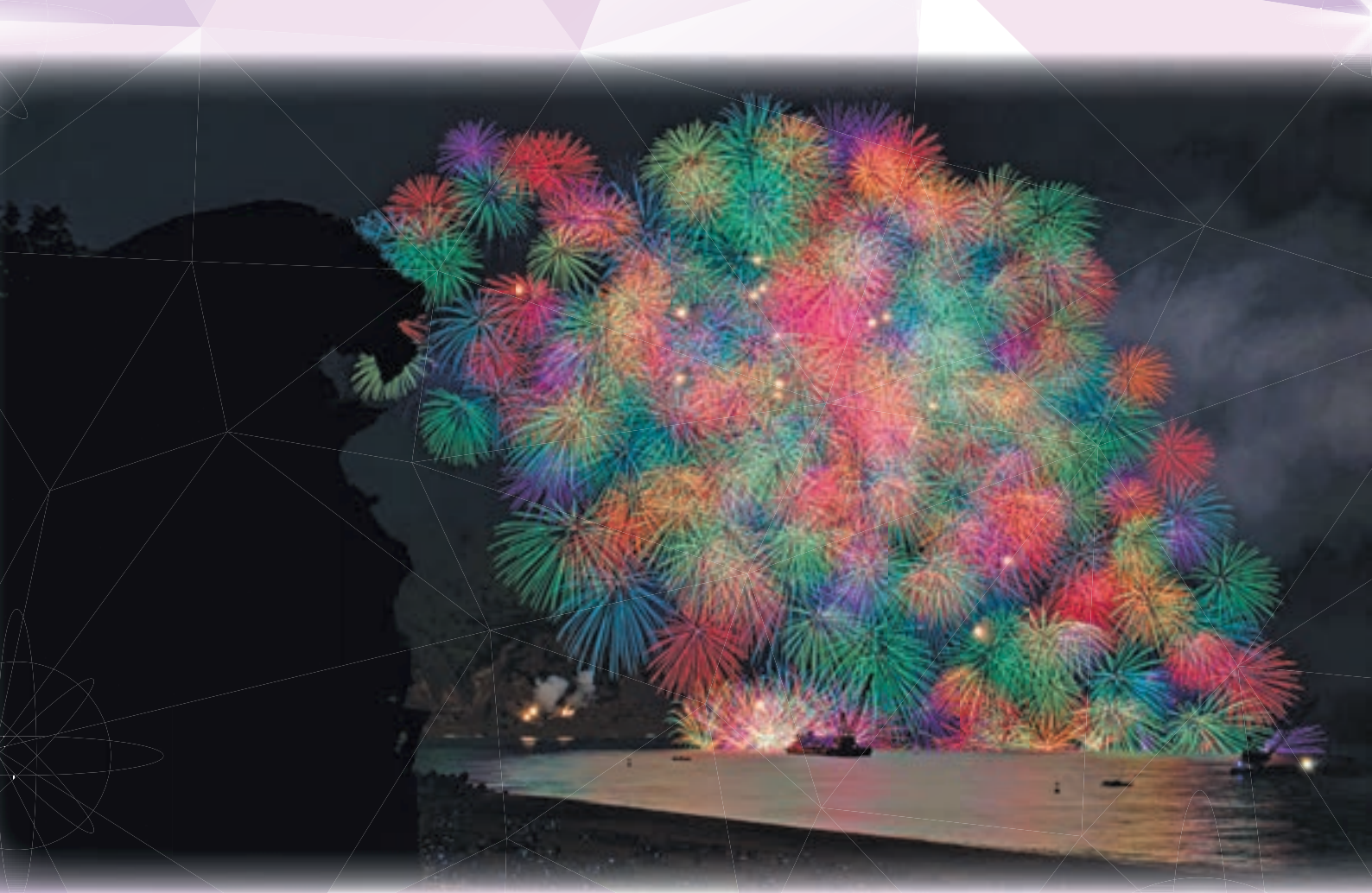


第72号

協会だより



2023年8月

三重県高圧ガス安全協会

三重県高圧ガス溶材組合



過去も、現在も、未来も、 支えるチカラは、変えるチカラ。

1907年の設立以来、エア・リキードは、産業・医療ガスのパイオニアとして世界中でビジネスを展開しています。水素事業においても、世界中で185基の水素ステーションを建設しており、成功事例をいち早く取り入れ、日本初の遠隔監視セルフスタンドも実現するなど、積極的な取り組みを推進しています。今後も、世界中で培ってきた水素製造・貯蔵・輸送における最先端の技術力と実績を活かした、私たちが提供する水素のチカラで持続可能な社会の実現に向けた挑戦を続けて参ります。

CLEAN
MOBILITY
by  Air Liquide

日本エア・リキード

〒108-8509 東京都港区芝浦3丁目4番1号 グランパークタワー TEL 03-6414-6700 (代表)

<https://jp.airliquide.com/>

目次

三重県高圧ガス安全協会通常総会	1
総会記念講演	
三重県における新型コロナウイルス感染症流行について	3
～ 過去の感染症事例から今後について ～	
三重県高圧ガス安全協会長表彰	5
安全協会長表彰を受賞して（私と高圧ガス保安）	7
保安大会・表彰	
・LPガス消費者保安推進大会	11
・三重県知事表彰	12
高圧ガス保安協会長表彰を受賞して	
・株式会社マルエイ四日市支店	13
三重県知事表彰を受賞して	
・伊達 史晃氏（石井燃商株式会社員弁充填所）	14
・宮下 圭一氏（石井燃商株式会社）	15
三重県知事表彰推薦者の推薦候補者募集のお知らせ	16
消防機関講習会	17
三重県高圧ガス溶材組合通常総会	19
三重県からのお知らせ	
・変更工事における図面等資料の適切な管理等について	21
・令和4年度三重県内の高圧ガス事故情報	24
防災事業所を更新しました	25
コンプライアンスシリーズ（No.25）	
保安検査基準における配管系の管理について	29
我が社の保安管理	
・コスモ石油株式会社四日市製油所	31
・上野輸送株式会社中部支店四日市事業所	34
事務局へのメールアドレスの登録はお済みですか	36
趣味の時間	
・単車道楽	37
・ヨッさんの旅日記（第13話） びわいち	39
2023年度協会・組合事業のお知らせ	42
令和5年度高圧ガス試験のお知らせ	43
編集後記	46
☆私のワンショット	47

【広告のご案内】

・日本エア・リキード合同会社	表紙ウラ
・有限会社住吉孔版社	23
【協会広告】2023年度「法令」対策試験直前講習会のご案内	44
【協会広告】2023年度下期丙種化学特別検定対策直前講習会のご案内	45
・ニューマネジメントシステム株式会社	裏表紙ウラ
・新コスモス電機株式会社	裏表紙

三重県高圧ガス安全協会通常総会



【挨拶をする中島会長】

2023年度三重県高圧ガス安全協会通常総会は、5月16日（火）14時から四日市商工会議所大ホールで開催されました。（出席53社、委任状92社）

新型コロナウイルス感染症対策として懇親会は実施しない形での開催でしたが、4年ぶりに記念講演を実施しました。（記念講演報告は次頁に掲載）

副会長会社の㈱ENEOSマテリアル四日市工場伊藤課長の司会で進められ、中島会長（コスモ石油㈱四日市製油所長）の挨拶に続いて三重県高圧ガス安全協会会長表彰の授与が行われました。（受賞者は5・6ページに掲載）

表彰式と記念講演の後、議事に入り、協会規約に基づき会長から指名されたコスモ石油㈱四日市製油所宮崎副所長が議長となり、2022年度事業及び収入・支出決算、2023年度事業計画及び収入・支出予算が原案どおりに、第6号議案の流用については修正動議を受け、修正のうえ承認されました。

その後、三重県防災対策部コンビナート防災監 永樂通宝氏、高圧ガス保安協会中部支部事務局長 岡本正弘氏からご祝辞をいただいて総会は終了しました。



【宮崎議長】



【来賓挨拶をする三重県
防災対策部永樂コンビ
ナート防災監様】



【来賓挨拶をする高圧ガス保
安協会中部支部の岡本事務
局長様】



【監査報告する勝田監事】



会長開会挨拶（抄）

当協会会長を務めておりますコスモ石油の中島でございます。本日は、三重県高圧ガス安全協会通常総会にあたり、お忙しい中ご出席をいただきありがとうございます。また、公務ご多忙のなか、来賓の皆様には本日ご臨席賜り厚く御礼申し上げます。

私自身は、前回の総会にて会長の職を拝命し、早1年を経過いたしました。この1年間、当協会の活動を円滑に実施できたことは、会員の皆様のご協力の賜物であり、改めて御礼申し上げます。

さて、新型コロナウイルスの感染症法上の類型が5月8日に2類相当から5類に移行しました。3年間のコロナ禍は多くの重症者、そして大変残念ながら亡くなられた方も多く、感染症としては近年にない苛烈なものと感じています。また、会員各社様におかれても様々な影響があったと存じますが、やっと出口が見えてきたと感じられる中、本日は最先端の疫学研究を行っている三重県保健環境研究所の浅井先生から新型コロナウイルス感染症の今後についてお話を頂きます。私たちの日常生活、そして各社様の事業運営におきましても大変参考になるお話が伺えるのご期待申し上げます。

当協会は、高圧ガス保安法の自主保安の精神に基づき、事業者の皆様が自ら高圧ガス施設の保安体制を確立、運営することに対し、県内業界の中核的推進機関として支援する使命を帯びており、その社会的役割は大変大きいと考えております。コロナ禍3年間において様々な制約がありつつも、協会の事業を通じてこの役目を精一杯果たし、また各社様においても事業基盤の根幹は保安力にあるという共通のご認識の下、様々なご努力を尽くされてきたと承知しております。その様に努めていても、全国的には高圧ガス事故の発生件数はここ数年間500件から700件を超えるレベルで高止まりしており、また県下でも大変痛ましいことに死亡事故が3年続いて発生するなど、憂慮すべき状況が続いています。保安力の向上は一朝一夕にして成るものではないですが、会員各社様におかれましては、日々行われている保安管理活動やリスクアセスメントをもう一段進化させていくことで、ひとつでも事故、そして事故につながるニアミスを減らしていくべく、ご努力を賜れば幸いに存じます。また、そのことは会員各社様のご発展につながることはもとより、当地域・社会への貢献という意味でも大変貴重な事であると信じております。当協会は今後も会員の皆様と一体となって、変化する社会情勢に合わせて高圧ガス保安力向上のお役に立つべく活動して参りますので、改めて協会の活動へのご理解とご協力をお願い申し上げます。

最後に会員各社様のゼロ災害とご発展、そして皆様のご健勝を祈念し、私のご挨拶とさせていただきます。ありがとうございました。そして、ご安全に。

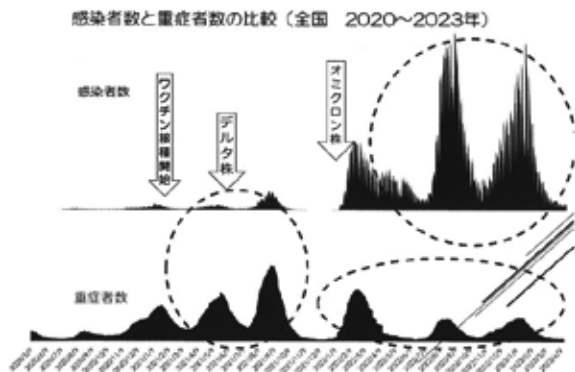
三重県における新型コロナウイルス 感染症流行について ～ 過去の感染症事例から今後について ～

総会記念講演は、4年ぶりの開催となりました。開催できなかった原因は、新型コロナウイルス感染症の流行であることは皆様、ご存知のとおりです。その新型コロナウイルス感染症も、一旦は流行が収まり、3月以降、徐々に緩和され、新型コロナウイルスの感染症法上の類型が、今年5月8日に2類相当から5類に移行しました。やっと長いトンネルを抜け出したという感じです。ただし、皆様の関心は、「本当にこのまま治まっていくのか。」にあるのではないのでしょうか。今回の講演では、三重県において『感染症の予防、蔓延の防止のため感染症の発生の把握と分析、迅速な結果の提供・公開を行っている「三重県保健環境研究所疫学研究課」の精度管理監兼課長である「浅井隆治（あさいりゅうじ）」様に、『三重県における新型コロナウイルス感染症流行について一過去の感染症事例から今後について一』と題し、ご講演いただきました。

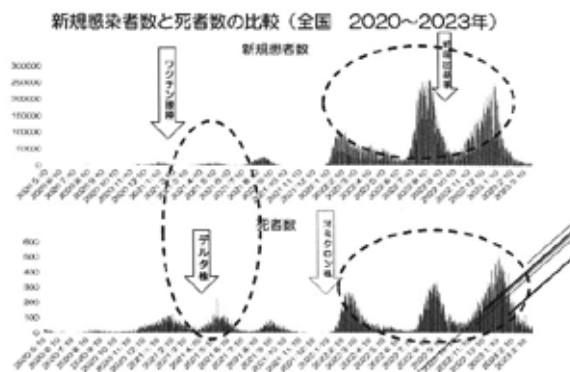


【講演挨拶をする浅井講師】

講義内容としましては、コロナ発生初期より現在までの月別患者発生状況を、デルタ株、オミクロン株等に分類し分析結果のご説明をいただきました。デルタ株が最も致死性が高く、オミクロン株は、致死性は低いが感染力が強いということが理解できました。

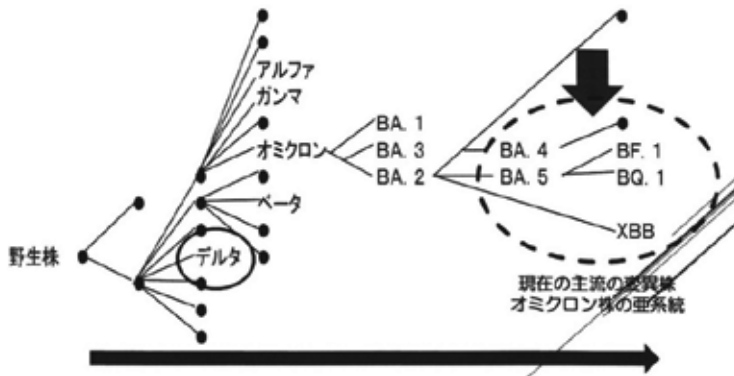


【「感染者と重傷者の比較」スライド】



【「新規感染者数と死亡者の比較」スライド】

新型コロナウイルス系統樹



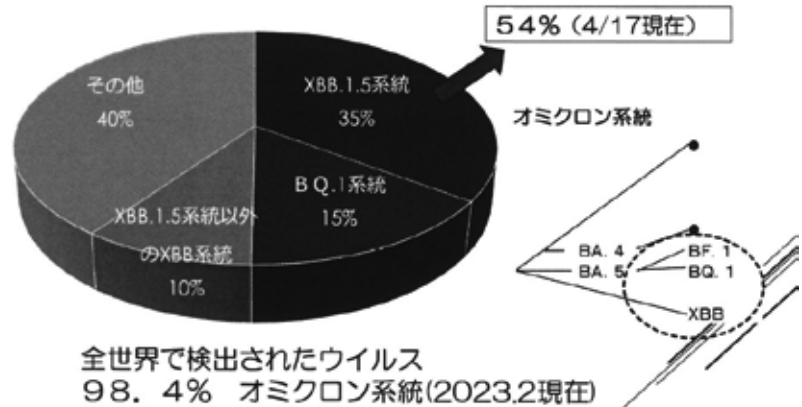
【「新型コロナウイルス系統樹」スライド】

ウイルスの説明では、新型コロナウイルス（COVID-19）の抗原・抗体、ワクチン、治療薬等のご説明をいただきました。細部まで解析され、治療法、治療薬の開発、改良が進んでおり安心できました。

最後に新型コロナウイルス感染症で学んだことは「マスク着用」や行動制限等により、感染確率が大幅に下がるという事です。

今後も先生の予測では、今秋に感染者拡大が発生することになりますが、マスク着用により約半減できる様な結果も出ております。みなさん「注意一秒、怪我一生。」です。油断することなく、うまく新型コロナウイルスと付き合っていくことが重要ではないでしょうか。

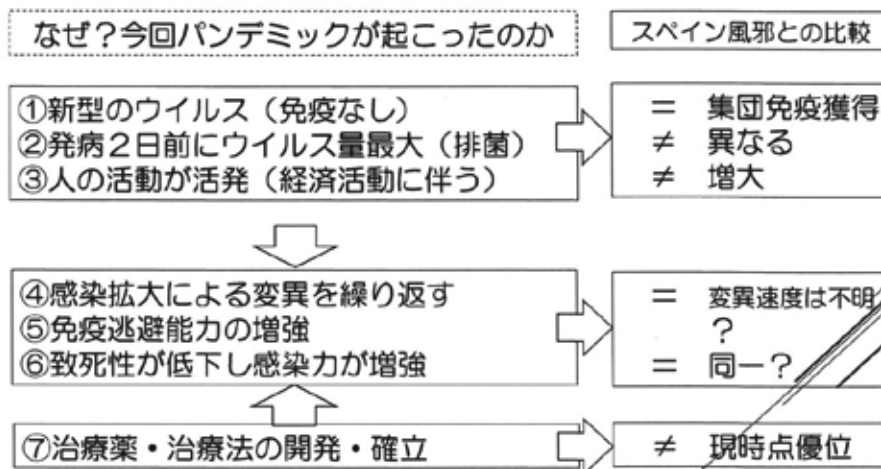
全世界の検出系統



全世界で検出されたウイルス 98.4% オミクロン系統(2023.2現在)

【「全世界の検出系統」スライド】

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）の今後？



【「新型コロナウイルス感染症の今後」スライド】

(コスモ石油(株)四日市製油所 福井記)

三重県高圧ガス安全協会会長表彰

2023年度の三重県高圧ガス安全協会会長表彰は、優良事業所1事業所と個人では優良保安監督者2名、優良保安従事者4名及び保安功労者1名の方々が受賞されました。

表彰式は5月16日に開催された通常総会の席において執り行われ、中島会長から出席された受賞者に表彰状を授与するとともに記念品を贈呈いたしました。



表彰式に臨む中島会長

☆優良事業所

(敬称略)

事業所名
株式会社松本薬品津支店（取締役支店長 高尾 拓行）

☆優良保安監督者

(順不同、敬称略)

事業所名	氏名
東ソー株式会社四日市事業所	網本 和彦
トヨタ車体株式会社いなべ工場	戸谷 隆宏

☆優良保安従事者

(順不同、敬称略)

事業所名	氏名
コスモ石油株式会社四日市製油所	石田 直輝
新光酸商株式会社鈴鹿営業所	別所 靖之
東海運輸建設株式会社	長田 明博
四日市エルピージー基地株式会社霞事業所	山岡 昭

☆保安功労者

(敬称略)

事業所名	氏名
三重酸素工業株式会社	鈴木 哲弥



三重県高圧ガス安全協会長表彰受賞者（出席者）のみなさんと中島会長、
来賓の永楽コンビナート防災監、岡本KHK中部事務局長
（四日市商工会議所 大ホール）

【三重県高圧ガス安全協会長表彰受賞者を紹介した協会HP記事】

2023年度三重県高圧ガス安全協会長表彰
2023年5月16日の通常総会で三重県高圧ガス安全協会長表彰の授賞式が行われました
受賞された皆様は以下の方々です

【優良事業所】	株式会社松本薬品 津支店 様	【優良保安従事者】	石田 直輝 様（コスモ石油株式会社四日市製油所）
【保安功労者】	鈴木 哲弥 様（三重酸素工業株式会社）		別所 靖之 様（新光酸高株式会社 鈴鹿営業所）
【優良保安監督者】	岡本 和彦 様（東ソー株式会社四日市事業所）		長田 明博 様（東海運輸建設株式会社）
	戸谷 陸宏 様（トヨタ車体株式会社いなべ工場）		山岡 昭 様（四日市エルピージー基地株式会社 霞事業所）

受賞おめでとうございます 三重県高圧ガス安全協会

安全協会長表彰を受賞して

2023年度三重県高圧ガス安全協会長表彰を受賞された1事業所と7名の皆様に、これまでの経験をもとに「私と高圧ガス保安」と題する喜びのことばを投稿していただきました。



優良事業所

(株)松本薬品津支店（取締役支店長 高尾 拓行）

昨年度の個人としての優良保安管理者賞に引き続き、今年度は事業所として優良事業者賞を頂戴しました。

私自身が襟を正していれば認めてもらえた昨年より、従業員全員の日々の営みの積み重ねを認めてもらえた今年の方が、嬉しい気持ちでいっぱいです、と同時に、更に身が引き締まる思いでもあります。

長らく無事故でいられたのも、特に何をしてきたわけでもない、皆さんと同じようなことをしてきたからだと思います。むしろ周回遅れだった容器管理が、5年前にソフトを一新して、ようやく皆さんに追いついたくらいです。日々の雑務が減ったおかげで、重要な事により集中できるようになりました。

あれもこれも求めても、うるさくチェックしても、生身の人間にエラーはつきものです。どうやれば生身をラクに保って一定の能力をシンプルに発揮できるか、これからも従業員全員で考え、更に保安に磨きをかけていきたいと思います。

優良保安監督者



東ソ一(株)四日市事業所 網本 和彦

この度は、高圧ガス優良監督者として表彰を賜り、誠に有難う御座いました。今回の受賞は諸先輩方や同僚達と共に長年の保安実績が認められたものだと思います。

私が高圧ガスプラントに従事してから約30年が経ち、運転員・保安係員を経験し、現在は保安主任者に従事しています。

高圧ガスを取り扱う我々の職場では、『安全はすべての基本であり、何よりも優先させる』の事業所方針に従い、全員参加で作業前KY・他工場の事故事例水平展開、保安防災リスクアセスメント等の安全活動を行い、無事故・無災害・無公害の三無遂行に努

めております。

今回の表彰を契機に、より一層、安全・安定運転に努めていきたいと考えております。有難う御座いました。



トヨタ車体株式会社いなべ工場 戸谷 隆宏

この度、高圧ガス優良保安監督者として三重県高圧ガス安全協会会長表彰を受賞出来ました事、大変光栄に感じております。今回の表彰は私個人だけではなく職場の仲間たち全員の日々の保安活動に対しての表彰だと思っております。また関係者各位、諸先輩方の御指導と御支援の賜物で有り心より感謝しております。保安活動では、約 8 年間冷媒ガス設備に纏わる保安計画の立案・保守保全などを行い就任開始以来幸いな事に無事安全協会会長表彰を受賞して無災害を継続していますが、継続できているのは日々の日常点検・定期点検で異常の早期発見を行い、基本に忠実な予防保全を行

ってきたからだと思っております。高圧ガス設備は管理・監督、保守・保全、ルール順守を確実に行わないと重大な事故に繋がる危険性を含みます。私がこれまで学んだ技術・知識を後輩に伝えさらに後世へと伝承し、高圧ガス保安監督者として安全安心が継続できますよう今後も職場一丸となって保安活動に積極的に取り組み、無事故無災害に努めていきたいと思っております。



優良保安従事者

コスモ石油株式会社四日市製油所 石田 直輝

この度、高圧ガス優良保安従事者表彰を受賞する事となり身の引き締まる思いです。これもひとえに関係各位の御指導と御支援の賜物であり、製油所に関わる全社員が長年にわたり無事故・無災害を推進してきた結果、その代表として受賞させて頂いたものと心より感謝しております。

コスモ石油に入社して 16 年、保安係員として 2 年間、高圧ガス設備の保安に従事してきました。

高圧ガス設備において事故が発生しますと多大な災害を招くことになり社会的信頼も一瞬にして失ってしまいます。高圧ガスの取り扱いには常に細心の注意を払い、日々の業務において安全を最優先に考えていかなければならないと思っており、安全・安定運転は最大の使命と考えております。

当製油所では「安全意識スイッチオン活動」を展開し、日頃よりヒューマンエラー防止や労働災害撲滅に取り組んでおり、今後も、保安係員としての役割・責任を今以上に

考え、法令の遵守はもちろんのこと、製油所の安全・安定運転の維持継続に努めていきたいと思えます。



新光酸商(株)鈴鹿営業所 別所 靖之

この度、三重県高圧ガス安全協会会長表彰として「優良保安従事者」の表彰をいただいたことを大変光栄に思っています。

高圧ガスの販売に携わって、はや30年になろうとしております。振り返ってみますと入社した当初は諸先輩方に教を請いながら、恐る恐る取り扱っていた自分自身を今でもしっかりと記憶しております。

さて、高圧ガス販売においては、安全が最優先であり、ユーザー様及び関係者様の安全を確保するためにガスメーカー様と連携しながら日々努力してきました。

この受賞は、私だけでなく、関係各位の皆様と共に達成したものだとし心から感謝しております。

今後も高圧ガス販売における保安活動をさらに向上させるために努力を続け、皆様ご安心、安全に高圧ガスを使用できる環境と信頼を提供することに全力を尽くします。

改めて、この賞をいただきましたことに心から感謝申し上げます。



東海運輸建設(株) 長田 明博

この度は、三重県高圧ガス安全協会会長 優良保安従事者の表彰を頂き、大変光栄に思っています。このような栄誉をいただき、これまでご指導いただきました方々に感謝申し上げます。

以前の会社籍時に高圧ガス移動監視者講習修了証を取得し、資格を生かすために東海運輸建設に入社しました。その後も、高圧ガスタンクローリーに乗務をしながら資格取得による自らの知識向上を目指し、高圧ガス製造保安責任者(丙種化学特別)・第三種冷凍機械の資格を取得しました。

私の毎日の仕事は、移動式製造設備であるタンクローリーの各計器の指示、バルブの状態、配管からの音やエンジン音に異常がないかを確認。そしてお客様に到着してからも、自身のタンクローリー・お客様設備からの異常音がしないかを確認後に作業開始。作業中も、各計器の指示、バルブの状態、異常音の有無、周囲の状況の確認。そして納入後、現場復旧して退場前の確認と一日中確認することばかりですので、指差呼称で抜けが無いように二度三度と確認をしています。

以上のように資格取得で得た知識を諸先輩よりご指導いただいた実務作業にどのように役立てるかを考えながら「人の五感」を活用し確認作業をしています。これからも、安全に対する心がけを切らすことなく、周囲の方々とも安全意識を共有できるよう声掛け

に努め保安活動を継続していきたいと思えます。

この度は、誠にありがとうございました。



四日市エルピージー基地(株)霞事業所 山岡 昭

この度は三重県高圧ガス安全協会会長様より高圧ガス優良保安従事者として栄えある賞を頂き、関係各位の皆様へ感謝するとともに、心より御礼申し上げます。

私の職場では液化石油ガスの基地として受入、貯蔵、出荷を行っています。基地の安全操業、液化石油ガスの安定供給を事業所の目標として掲げ、無事故・無災害継続の為に、一人ひとりがルールを順守、自分の役割設定と責任を持ち目標達成に向け取り組んでいます。

又基地の操業開始から約40年経過したこともあり設備等に老朽化が進む中、重点的な取組みの一つとして、自主保全活動に注力しています。取組み内容としては、運転員が時間をかけて、構内全域の配管類の腐食状況の点検、保全作業を行い、現状の状態管理、予防措置を実施する活動を行っています。

今後も引続き様々な自主保全活動の取組みを充実する事で、安全についての感性を一層磨き、保安力向上に繋げていければと思っています。

保安功労者



三重酸素工業(株) 鈴木 哲弥

この度、三重県高圧ガス安全協会会長より「高圧ガス保安功労者」の表彰を受けまして、高圧ガスの取り扱いをする会社に従事する自身にとりましては、大変名誉なことであり、また同時に、あらためて保安管理のMUSTを、安全意識を高めていかなければならないとの思いを強くする次第でございます。

私は本当に保安の功労者なのだろうか。この度の受賞で、私自身が「保安慣れ!」からなののでしょうか、無事故は当然のこととの認識の中、日々漫然とした高圧ガスの取り扱いをしていたかもしれない…と、ふと自身の「ヒヤリハット」に気づき、それを戒めることも出来ました。高圧ガスの保安管理・安全管理に油断があってはなりません。

今回の受賞に際しまして、保安管理の重要性を再認識したところでございますが、今後も高圧ガス保安に係るものとしまして、なお一層の努力を重ね、その責任と役割を果たす所存でございますので、今後とも、関係者の皆さま方からの、倍旧のご指導ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。今回は誠にありがとうございました。

保安大会・表彰

LPガス消費者保安推進大会

2022年10月27日（木）に千代田区一ツ橋の如水会館において開催された令和4年度LPガス消費者保安推進大会において、高圧ガス保安協会長表彰が行われ、株式会社マルエイ 四日市支店（環境安全部長 臼田康英 氏）に、近藤賢二会長から表彰状が授与されました。

高圧ガス保安協会長表彰（敬称略）

- ・優良液化石油ガス販売事業所
株式会社マルエイ 四日市支店
（支店長 東川 文夫）



臼田部長（左）と近藤会長（右）



表彰状を受け取る臼田部長

【三重県高圧ガス安全協会HP トップページ記事】

株式会社マルエイ四日市支店が
KHK会長表彰受賞
～保安の確保に必要な課題への取り組みとその成果に対して～

おめでとう
ございました
三重県高圧ガス安全協会
詳細は、ここをクリック

三重県知事表彰

2023年2月2日（木）に津市のJA三重健保会館で開催された令和4年度高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰式において、伊達史晃氏（石井燃商株式会社員弁充填所：三重県高圧ガス安全協会）、宮下圭一氏（石井燃商株式会社：三重県高圧ガス溶材組合）に日沖正人危機管理統括監から表彰状が授与されました。

三重県知事表彰（敬称略）

- ・優良製造保安責任者 伊達 史晃
（石井燃商株式会社員弁充填所）
- ・優良販売主任者 宮下 圭一
（石井燃商株式会社）



受賞後の宮下氏（左）と伊達氏（右）



表彰者の集合写真

【三重県高圧ガス安全協会HP トップページ記事】

石井燃商株式会社 ～永年の高圧ガス災害防止貢献に対して～

優良製造保安責任者 伊達史晃氏
優良販売主任者 宮下圭一氏
が三重県知事表彰を受賞

おめでとうございます
三重県高圧ガス安全協会
三重県高圧ガス溶材組合
詳細は、[ここをクリック](#)

高圧ガス保安協会会長表彰を受賞して

《優良液化石油ガス販売事業所》 株式会社マルエイ四日市支店

(常務執行役員四日市支店長 東川文夫・副支店長 舟崎幸二)

この度、令和4年10月27日に東京で開催された令和4年度LPガス消費者保安推進大会におきまして、保安優良液化石油ガス販売事業所高圧ガス保安協会会長表彰を頂き厚く御礼申し上げます。

今回の受賞は、ひとえに平素から中部近畿産業保安監督部を始め、三重県防災対策部、三重県高圧ガス安全協会並びに関係各位のご指導の賜物と深く感謝申し上げます。

株式会社マルエイは創業138年を迎えます。四日市支店は四日市市采女町にてLPガス販売を中心とし、近年では都市ガス・でんき・太陽光発電・蓄電池などのエネルギー総合事業をさせて頂いております。また、富士の天然水「カリメラの水」の販売やリフォームなどを通し快適生活提案事業をご提供させて頂いております。

株式会社マルエイは安全第一・保安の確保を最重要項目とし毎月17日を保安強化の日と定め、全国の全事業所で一齐に自主保安検査を行っております。

これからも、より一層の自主保安体制を構築し、LPガスを永続的に安全・安心にご活用頂ける様、保安技術の向上に全力で取り組んでまいります。

今後とも皆様のご指導とご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。 感謝



三重県知事表彰を受賞して

《優良製造保安責任者》伊達史晃

(石井燃商株式会社員弁充填所)

この度、優良製造保安責任者として三重県知事表彰を受賞いたしました。

これもひとえに関係各位のご指導ご支援の賜物であり、厚く御礼申し上げます。

私はちょうど30年前の1993年に入社し、LPガス配送、営業職を経て、員弁充填所の所長兼保安係員となりました。そして20年以上にわたり、保安係員として充填所の防災及び保安活動に力を入れてき



【充填所施設】

LPガスライフのお手伝いができるよう努めて参ります。今後も地域の安全に貢献できるよう専門知識を活かし、保安活動に取り組んでいきます。

今後も皆様のご指導、ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い致します。

【訓練の様子】



ました。また、何度か行われた充填所の大々的な設備更新にも携わることができ、大変光栄であります。私は保安活動を通じて、地域の安全に貢献することができたと思っております。LPガスというものの危険性や特性について多くの知識を身につけ、その知識を生かして若手の教育にも繋げることができました。

私は今では営業課エリアマネージャーとして部下の育成に努めておりますが、お客様に対してもこれまでの経験を生かして、LPガスの安全な取り扱いの推進、また快適な

《優良販売主任者》 宮 下 圭 一

(石井燃商株式会社)



この度、2022 年度高圧ガス取扱優良事業所等の三重県知事表彰にて『優良販売主任者』という大変名誉ある賞を受賞致しました。これもひとえに三重県防災対策部様をはじめ、三重県高圧ガス溶材組合様並びに理事の皆様、関係各位の皆様のご指導の賜物と深く感謝申し上げます。

私どもの事業所は1918年（大正7年）に四日市市稲葉町に石井惣十郎が石井練炭として創業しました。1959年にLPガスの取扱いを始め、ガス以外でもガス機器・住宅設備機器・燃料全般の販売拡大し、1977年には一般高圧ガスの販売を開始しました。諸先輩方が拡販して頂いた販売先を2004年に販売主任者として選任され業務を引継ぎ、保安活動を重視しながら販売を行っています。

高圧ガスはもとより取扱っている商品全般が、扱い方を一つ間違えると作業者だけで無く会社や地域社会に多大なる被害をもたらす事となります。そのために日頃から保安の意識を高める為、販売主任者として、資格取得推進活動や輸送車両の自主点検・各メーカー様の外部講習会を行い社内全体の保安教育の推進に努めています。また三重県高圧ガス溶材組合の組合員として取扱者に対し、周知文書配布や放置容器・停滞容器回収活動を指導し安全に使用して頂く為に消費事業者講習会などの参加を推進しています。

2018年には創業100周年を迎える事が出来き、諸先輩方から引き継いだ安全意識向上の取組を今後も一つ一つ確認し、次の100年に繋げられるようにしていきたいと思えます。今回の受賞を励みとし更に安全意識を高め、高圧ガスを安全・安心に扱って頂ける様にと考えています。

今後も皆様の変わらぬご指導、ご鞭撻を賜りますようよろしくお願い申し上げます。



【社内講習の風景】



【高圧ガス搬出の様子】

【2023年度三重県知事表彰の推薦候補者募集のお知らせ】

「2023年度高圧ガス取扱優良事業所等知事表彰候補者」の推薦候補者について、三重県高圧ガス安全協会及び三重県高圧ガス溶材組合の両団体それぞれから推薦する候補者を募集します。

応募できる者：事業所、個人ともに、三重県高圧ガス安全協会会員（事業所）、若しくは三重県高圧ガス溶材組合組合員（事業所）に限ります。

推薦者：三重県高圧ガス安全協会会員の方は三重県高圧ガス安全協会から、三重県高圧ガス溶材組合組合員の方は三重県高圧ガス溶材組合から推薦します。

表彰等の種類（対象）：

高圧ガス取扱優良事業所（事業所）

保安功労者、優良製造保安責任者・優良販売主任者、優良保安担当者（個人）

※弊協会・組合では、LPガス販売優良事業所にかかる推薦は行いません。

推薦候補者の条件：

事業所は、三重県高圧ガス安全協会会員、若しくは三重県高圧ガス溶材組合組合員であること。

個人は、三重県高圧ガス安全協会会員事業所、若しくは三重県高圧ガス溶材組合組合員事業所に所属する者であること。

表彰の種類別の応募要件は、推薦要領をご確認ください。

応募期限：2023年10月5日（木）12時まで

※三重県からの募集状況により変更になる場合があります。

応募方法（書類の提出方法）：

事務局あてに所定の様式に記載した上で電子ファイル（PDF不可）をメールにより送付すること。あわせて、メールには記載内容を確認できる書類の写しをファイル（PDF可）化して添付すること。候補者となった場合は、県に提出します。

選考方法：

- ・三重県高圧ガス安全協会からの推薦については、7月の役員会で会長一任されていますので、個別に審査します。
- ・三重県高圧ガス溶材組合からの推薦については、11月の理事会（選考会）において選考を行う予定です。

その他：応募のため提出された推薦書等は返却しません。

応募のメールには応募に関する担当者、部署、住所、電話番号を記載してください。（応募内容等について、問合せを行う場合があります。）

消防機関講習会

消防機関講習会は、消防職員の皆様の高圧ガス知識の向上の一助になるよう、三重県消防学校の協力のもと、同校の入校者で県内の消防職員を対象に、協会が実施する講習会です。これまでは新任消防職員の方を対象に11月頃に実施していましたが、新型コロナウイルス感染症流行による活動自粛の影響を受け、2020年度から3年間は開催することができませんでした。2022年度は消防学校のご希望により危険物科危険物課程の消防職員の皆様を対象に以下の内容で開催しました。

日 時：2023年1月18日(水) 15時～17時
 会 場：三重県消防学校 大教室（鈴鹿市石薬師町452）
 受講者：18名
 講演①：「防災事業所について」
 講 師：三重県高圧ガス安全協会副会長 小早川 聡
 講演②：「高圧ガスの基礎知識（学識編）」
 講 師：三重県高圧ガス安全協会講師 日沖 勝哉



【挨拶する副会長と日沖講師】

当日は、桑名市消防から紀勢広域消防までの県内消防機関に在職されている危険物課程第18期生18名の方に参加いただきました。

冒頭に三重県高圧ガス安全協会副会長（輸送防災部会長）事業所である三菱ケミカル物流(株)小早川聡安全QA環境部長が挨拶を行い、講習へと進みました。

講習は、はじめに「防災事業所について」

と題して、小早川部長より、防災事務所の成り立ちや体制、その活動と事故時の連絡手順を紹介しました。このとき、防災事業所の登録更新が今年（2023年）にあることも、あわせて紹介しています。

3 三重県高圧ガス防災事業所（1）

三重県高圧ガス安全協会では、防災事業所として現在、次の20種のガスについて区別75の事業所（35事業所）を登録し、公表しています。
 この防災事業所の登録は3年間で、現行は2020年8月1日から2023年7月31日までで、次年度（2023年度）に更新を迎えます。更新後は、新たな防災事業所名を公表するとともに、関係機関にご案内する予定です。
 防災事業所は、「消防および行政、警察等関係機関の防災活動への協力」と自主的な「三重県内において発生した高圧ガスの移動にかかる事故等の応援活動および関係先への通報」を行うことを役割としています。
 その対応方法は、ガスの種類や通報時間、事業所により、様々な職員の現地派遣から、情報提供のみの対応など、防災事業所一覧にあるとおりです。

3 三重県高圧ガス防災事業所（2）

ガスの種類	事業所数	ガスの種類	事業所数
酸素	9	エチレン	2
水素	9	酸化エチレン	1
塩素	4	塩化ビニル	1
窒素	4	塩化メチル	1
アルゴン	3	ブタジエン	2
二酸化炭素	1	プロピレン	2
炭酸ガス	4	ベンゼン	1
アンモニア	4	LPGガス（液化石油ガス）	17
フッ化水素	1	LNG（液化天然ガス）	4
アセチレン	2	特殊材料ガス（セシウム、アルシウム、ジボランなど）	3

【講演資料の一部】



【小早川講師講演風景】



【日沖講師講演風景】

続いて、日沖講師が「高圧ガスの基礎知識（学識編）」として、高圧ガスとは何か、圧縮ガスや液化ガスの定義や特殊な位置付けとされるガスの種類、燃焼・爆発とは何か、圧力・体積・温度や分子量・密度との関係、各ガス各論などについて、過去の事故にも関連付けをしながら、講義を行いました。

酸素濃度による影響

- ・ 高濃度 : 失明、肺の充血等により死に至る
 - ・ 低濃度 : 酸素欠乏症により死に至る
- 空気組成 酸素20.95%、窒素78.08%、 $7\text{N}_2 \geq 0.93$ 、 CO_2 0.033

酸素濃度(Vol%)	人体への影響、作業等への影響
60%以上	12時間以上吸入：肺の充血、幼児の失明
40%以上	空気中で3倍の燃焼速度、2倍の燃焼温度
22%以下	火気取扱作業上限
20.9%	空気組成(酸素濃度)
18%以上	作業環境基準値(酸素欠乏症予防規則)
16%以下	脈拍、呼吸数増加、頭痛、吐き気(人の適応限界)
10%以下	失神、けいれん
6%以下	数呼吸で失神、昏睡、呼吸停止、心臓停止

毒性ガスの取り扱い(除害)

毒性ガス名	除 害 剤	TLV-TWA
塩 素	苛性ソーダ水溶液、炭酸ソーダ水溶液、消石灰	0.5 ppm
ホ ス ゲ ン	苛性ソーダ水溶液、消石灰	0.1ppm
硫 化 水 素	苛性ソーダ水溶液、炭酸ソーダ水溶液	1ppm
シアン化水素	苛性ソーダ水溶液	0.025ppm
亜硫酸ガス	苛性ソーダ水溶液、炭酸ソーダ水溶液、大量の水	0.25ppm
アンモニア	大量の水	25ppm
酸化エチレン	大量の水	1ppm
クロルメチル	大量の水	—

※大量の水を使用する場合には処理水の取扱いにご注意のこと。

TLV-TWA:「ACGIH」の定める許容濃度のこと。8hr/日・40hr/週の経年労働で有害な影響が出ない濃度(ppm)の時間加重平均値

消炎距離及び最大安全すきま

- ・ 消炎距離
火炎が放い殻間の中で隔壁の壁で冷却され、火炎の維持が出来なくなり消炎するときの最大の隙間距離。
- ・ 最大安全すきま
配管内や容器中の爆発火災を対象として消炎に必要な隙間の大きさを表す指標。(消炎距離の約1/2としている)

表 8 代表的な可燃性ガスの消炎距離

可燃性ガス	消炎距離 [cm]	
	最小値	化学量論組成に相当する値
メタン	20	15
エタン	28	23
プロパン	38	30
ブタン	48	38
ペンタン	—	48
ヘキサン	—	58
シクロプロパン	100	120
アセチレン	—	270
酸素	600	600

表 9 可燃性ガスの最大安全すきま

可燃性ガス	最大安全すきま [cm]
メタン	11.2
エタン	10.5
プロパン	10.0
ブタン	9.8
1,3-ブタジエン	10.0
オキシベンゼン	10.0
メチルエチレン	10.0
酸素	10.0

【出典】(2019年) Technical combustion. 2019. Material characteristics for gas seal design. distribution Test methods and data. Issue 10 (2019)

物質の比熱容量・比熱容量の比

単位質量の物質の温度を1K変化させるのに必要な熱量をその物質の比熱容量という[J/(kg・K)]、物質の場合にはモル熱容量[J/(mol・K)]

液体・固体	比 熱	ガ ス	C_p	C_v	$\gamma = C_p/C_v$
銅(25°C)	0.39	ヘリウム (25°C)	5.19	3.12	1.67
鉄(25°C)	0.45	水素 (15°C)	14.3	10.1	1.41
		空気 (15°C)	1.00	0.72	1.4
水(25°C)	4.18	酸素 (15°C)	0.91	0.65	1.39
		二酸化炭素(25°C)	0.845	0.656	1.29

気体の γ : 単原子分子が1.67、二原子分子が1.4、多原子分子が1.3

[固体・液体] $Q = mc(T_f - T_i) = mc \Delta T$	m : 質量 [kg]、物質 [mol]
[気体] $Q = nC_p \Delta T$, $Q = nC_v \Delta T$	c : 比熱容量 [J/(kg・K)]
$Q = nC_p \Delta T$, $Q = nC_v \Delta T$	C_p, C_v : モル熱容量 [J/(mol・K)]
	ΔT : 温度差 [K]
定圧比熱容量(C_p)、定圧モル熱容量($C_{p,m}$): (圧力一定)	
定容比熱容量(C_v)、定容モル熱容量($C_{v,m}$): (容積一定)	

【講演資料の一部】

この講習会が、参加された消防職員の皆様の活動に少しでもお役にたてれば、そして、協会会員事業所（高圧ガス取扱事業所）と消防機関との連携が深まることで、高圧ガスの保安と安全の確保に繋がればと考えております。

(三菱ケミカル物流(株)小早川記)

三重県高圧ガス溶材組合通常総会

2023年度三重県高圧ガス溶材組合通常総会は、5月26日(金)15時30分から伊勢市の「大喜」において開催されました。(出席38名、委任状12名)

鈴木理事長の挨拶の後、北勢・中勢・南勢の各支部長及び保安・経済・総務・技術委員会と自主保安推進事業検討WGの各委員長から2023年度の活動報告が行われました。

議事については、2022年度事業報告及び収入・支出決算報告、2023年度事業計画及び収入・支出予算等が議案どおり承認されました。

また、役員の変更が行われ、鈴木理事長他14名の役員のほか、参加に加納氏が、顧問に加田氏が継続して選任されました。

最後に来賓の三重県防災対策部永楽通宝コンビナート防災監からご祝辞をいただき、通常総会は終了しました。

三重県高圧ガス溶材組合役員(2023・24年度)

役職	事業所名	氏名	摘要
理事長	三重酸素工業(株)	鈴木 哲弥	保安委員長
副理事長	(有)大玉溶材	玉木 義裕	総務委員長
理事	名古屋酸素(株)四日市営業所	高須 真吾	北勢支部長、技術副委員長
	(株)松本薬品津支店	高尾 拓行	中勢支部長
	名古屋酸素(株)伊勢営業所	山口 隆	南勢支部長
	杉浦産業(株)四日市営業所	松平 淳	総務副委員長
	川瀬産業(株)	川瀬 法彦	経済副委員長
	協和ガス(株)三重工場	友保 圭司	技術委員長、保安副委員長
	(株)ナック	中村 賢史	中勢副支部長
	(有)西村酸素販売	西村 幸彦	南勢副支部長
	新光酸商(株)鈴鹿営業所	別所 靖之	経済委員長
	協栄興業(株)三重支店	中島 徹	北勢副支部長
山半商店	種村 周也		
参与	(有)加納商店	加納 康行	
顧問		加田 裕	
監事	江場酸素工業(株)三重営業所	久野 幸夫	
	石井燃商(株)	宮下 圭一	



司会の玉木副理事長と挨拶する鈴木理事長



永楽氏のご祝辞

理事長再任挨拶



ただいま、役員、そして理事長職をご承認いただきました三重酸素工業の鈴木でございます。

当組合の理事長職に継続して薦していただきまして、大変光栄に思っています。玉木副理事長、そして理事の皆様ともどもよろしくお願いいたします。

本日、最初の挨拶でも申し上げましたが、この3年間は、新型コロナウイルス感染症拡大の影響を受け、予定していた行事を開催することが儘ならない状況が続いていましたが、昨年度、やっと対面での総会を開催でき、今年の総会では宿泊は行わないものの、懇親会を企画し、皆様のご参加をいただける状況になってきています。

昨今の世情を見ますと、会議もWeb形式での開催が増え、直接お会いする機会が減少してきています。しかしながら、「真」にお客様に信頼される事業者となり、高圧ガスの安全に寄与するためには、やはり「相對し、お客様のご相談に乗る」ことが大切と考えています。

更に言うなら、高圧ガスの取り巻く環境は厳しいものがあります。マクロ的には、「安定した海外からの輸入」が現状厳しいうえに、国際情勢の悪化により危機的な状況になることも想定されます。

また一方、近くを見ますと、昨年9月にはLPガスで他県の話ではありますが、高速道路で転落事故が発生し、その検証が行政の皆様で行われているとも聞いています。

この流れのなかで、顧客に『当て』にされる事業者として、安全かつ確実に高圧ガスの供給を行うことが出来るよう、少しでも組合が組合員の皆様の支えとなるよう努めていきたいと考えています。

そのためにも、当組合の理事会や各支部会など定期的な委員会もそうなのですが、それ以外にも、保安についての話し合いの場ですとか、様々な諸問題についての『場を設ける』ことを心がけていきたいと考えております。

最後になりましたが、今日ご列席賜りましたご来賓の皆様、また組合員の皆様、関係各社の皆様の今後ますますのご健勝を祈念いたしまして、はなはだ簡単ではございますが、私の挨拶とさせていただきます。

(ご静聴いただき、ありがとうございました。)

■変更工事における図面等資料の適切な管理等について

1. はじめに

経済産業省は、ENEOS 株式会社川崎製油所浮島北地区及び浮島南地区に対して高圧ガス保安法に基づく完成検査に係る認定を取り消す行政処分を行ったことを経済産業省ホームページに掲載しました（令和5年6月9日「高圧ガス保安法に基づく行政処分等を行いました」）。その内容は、業務管理等に不備があり、製造施設の変更工事の未許可及びこれに伴う完成検査の未実施等の法令違反等が確認されたことなど、保安体制に重大な不備が認められたとするもので、認定事業所に限らず、高圧ガス保安法に係る事業所共通の内容です。なお、本事例は、特定認定完成検査実施事業者（いわゆるスーパー認定事業者）の初の取り消し事案となります。

本稿では、経済産業省ホームページや事業所の公表資料等を参考にしながら、改めての注意喚起をしたいと思います（協会だより 第70号に掲載された、コンプライアンスシリーズ No. 24 「法令手続及び保安管理の適切な実施について」と重複する内容となっている点を御了承ください。また、公表資料だけでは詳細に説明できないため、必ずしも当該事例に即したものではなく、類似事例等を交えた内容となっている点もあわせて御了承ください）。

本件では、製造施設の変更工事について、都道府県知事の許可を受けずに変更工事を行っていた事例があったようです（当然、完成検査も適切に実施されていませんでした）。また、製造のための施設の軽微な変更工事の届出等についても、一部が不適切であったようです。なぜこのようなことが起こったのでしょうか？

公表資料によると、

- ・ 図面の整備不足による高圧ガス保安法の適用範囲の誤判断
 - ・ 規定要領類の不備による変更工事の許可申請または届出の手続きに関する誤判断と届出の失念
- があったようです。

2. 変更工事に関する図面管理等について

例えば、ある配管工事があったとして、この配管が、高圧ガスが通る部分であるかどうか、皆様の事業所ではどのようなルールで判断されていますか？ 多くの場合、配管図やフロー図等で常用圧力の区分等を確認し、判断されているのではないのでしょうか？ しかし、もともとの図面に誤りがあったり、変更工事の際に更新もれがあったりすると、配管図やフロー図等が現状の常用圧力の区分等を正確に図示していないことになり、容易に誤判断につながってしまいます。

この事例でも、実際には高圧ガスが通る部分の変更工事であったにも関わらず、図面に正確に反映されていなかったために、高圧ガスが通らない部分であると誤判断してしまったケースが考えられます。なお、県内でも、保安検査等の際に、気密試験の図面が最

新版でないケースに遭遇したことがあります。これは、施設の変更工事により、配管が追加された等のケースが多いです。これらの事例では、変更許可申請は適切になされていたものの、その後、定期自主検査等の気密検査等の図面は安易に前回の資料を流用したとみえ、誤った図面で気密試験をしてしまっていました（そもそも誤った図面を用いて、果たして適切に気密試験を実施できているのか、という疑問がありますが、それは別の機会とします）。

以上のことから、図面や機器リスト等の資料管理は適切に実施してください。

3. 規定要領類（社内ルール）の不備について

今回の事例では、まず、図面に不備があり、高圧ガス保安法の適用範囲の誤判断がありました。しかし、ここでダブルチェック体制があり、そこで確認できれば法令違反は回避できた可能性があります。今回、ダブルチェックは働かなかったのでしょうか？

一方で、ダブルチェックは、非常に労力がかかります。特にコンビナート事業所では、定期修理時期の工事件数は、膨大なものとなります。理想的なチェック体制は、運転管理担当、設備管理担当、保安管理担当が、それぞれの観点から、全ての工事について法的要求事項や変更管理等についてチェックすることです。しかし、チェックすればするほど労力＝コストがかかり、安全性と効率性のバランスをどこでとるかが問題となります。

今回の事例については不明ですが、チェックで見逃してしまうケースはどういう原因が考えられるのでしょうか？いろいろな原因が考えられますが、例えば、次の可能性はないでしょうか。

- ・工事件数に比べて人が少なく、手が回らない。
- ・工期の余裕が無く、時間が足りない。
- ・どこまでチェックするか明確な社内ルールがない。

例) 担当レベルで「この内容であればチェックの審査にかけなくても大丈夫だろう」と誤判断をしてしまい、実は法的手続きが必要な工事であったケース。

例) 全ての工事を審査対象としていたが、数が膨大となってしまったことから、現場レベルで件数を間引くため、ローカルルールを作ってしまうケース。その結果、本来はチェックすべき工事まで間引いてしまっていた。

- ・工事の情報が誤っているため、正確な判断ができない。

例) もともとの既設設備の図面等が間違っているケース（前述のケース）。

例) 工事自体の図面や仕様書等が間違っているケース。例えば、正しくは「配管及び弁の取替え工事」なのに、図面が分かりにくい等の理由で「弁の取替え工事」と勘違いしてしまい、審査してしまうケース。

- ・人によって情報の書き方が違っており、工事情報を見落としてしまう。

例) 書き方のルールが明確に決まっていない。工事 1 件ごとに箇条書きする暗黙のルールがあるが、人によっては一連の工事であることから 2 件分の工事を書いている（改善策として、表形式にして項目ごとに整理して記載するケースあり）。

このように見てくると、社内ルールの明確化、保安管理体制の運用、確認体制の整備、必要な資源の分配、保安教育・訓練の実施等が重要と言えそうですので、適切に実施してください。

4. 高圧ガス製造施設の軽微変更届について

高圧ガス保安法第14条（製造のための施設等の変更）ただし書き等により、第一種製造者は、軽微な変更の工事をしたときは、その完成後遅滞なく、その旨を都道府県知事に届け出なければならないとされています。軽微な変更の工事は、一般高圧ガス保安規則第15条（第一種製造者に係る軽微な変更の工事等）において定められていますので、軽微変更届を提出する際は、工事明細に、どの条項に該当するかを明確に記載するようにしてください（液化石油ガス保安規則第16条、コンビナート等保安規則第14条にも同様の規定がありますが、今回は一般高圧ガス保安規則を例とします）。

例) 一般則第15条第1項第1号 認定弁への取替え（処理能力の変更を伴わない）

例) 一般則第15条第1項第2号 ガス設備（高圧ガス設備を除く）の変更の工事

これを明確化することで、軽微な変更の工事であることを再確認（ダブルチェック）できますので、よろしくお願いします。

5. おわりに

今回は、経済産業省ホームページや事業所の公表資料等を参考にしながら、注意喚起をしました。いずれも高圧ガス保安法に係る事業所共通の内容であると思います。今一度、皆様の事業所の保安管理状況について、御確認をお願いします。

デザインから印刷・製本までトータルでお任せ！！

総合印刷 ・チラシ・名刺・はがき・伝票・パンフレット・カタログ
・ポスター・自費出版・製本・企画・デザインetc...

有限会社

住吉孔版社

三重県四日市市住吉町 6-8
TEL 059-365-1924 info@sumiyoshikouhan.co.jp
FAX 059-364-2950 http://www.sumiyoshikouhan.co.jp

令和4年度 三重県内の高圧ガス事故情報

令和4（2022）年度の三重県内での高圧ガス事故は、容器の盗難・喪失を除き、下表のとおり20件発生し、前年度から10件増加しました。また、事故による死者は1名、負傷者は2名発生しています。

【令和4年度発生事故一覧 令和4年4月1日～令和5年3月31日】

No	発生日	名 称	人的被害	物的被害	事故発生原因
1	R4.4.4	工業用LPガスの漏えい着火【液石則】	軽傷 1名	なし	◎誤操作、誤判断、認知確認ミス
2	R4.4.4	定期修理中の高圧ガス反応器内における墜落死亡事故【コンビ則】	死者 1名	なし	◎誤操作、誤判断、認知確認ミス
3	R4.4.6	第二種冷凍製造施設の冷却機からのフロンガス漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎腐食管理不良
4	R4.4.6	液化アルゴン貯槽の配管溶接部分からのアルゴンガス漏えい【一般則】	なし	なし	◎施工管理不良
5	R4.4.26	第二種冷凍製造施設の熱交換器からのフロンガス漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎腐食管理不良
6	R4.4.29	潤滑油精製装置ホットセパレーター液面計からの可燃性ガス漏えい【コンビ則】	なし	なし	◎腐食管理不良 ○検査管理不良 ○点検不良
7	R4.6.13	定期修理における熱交換器の気密試験中の配管破裂【コンビ則】	なし	なし	◎腐食管理不良 ○検査管理不良
8	R4.6.17	軽油脱硫装置の圧力計導圧配管からの水素漏えい【コンビ則】	なし	なし	◎検査管理不良
9	R4.6.23	常圧蒸留装置の受液器の液面計配管からのLPガス漏えい【コンビ則】	なし	なし	○腐食管理不良 ◎検査管理不良
10	R4.7.15	第二種冷凍製造施設のコンデンサーからのフロンガス漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎腐食管理不良
11	R4.7.16	第二種冷凍製造施設からのフロンガス漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎腐食管理不良 ○シール管理不良
12	R4.7.31	改質炉からのオキソガス漏えい火災【コンビ則】	なし	装置他	◎検査管理不良
13	R4.8.9	蒸留塔の配管からのトリクロロシラン漏えい【コンビ則】	なし	なし	◎腐食管理不良 ○点検不良
14	R4.10.3	塩酸分離回収槽の圧力計元弁からの塩化水素漏えい【コンビ則】	なし	なし	◎製作不良
15	R4.10.8	第二種冷凍製造施設からのフロンガス漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎腐食管理不良
16	R4.10.30	アンモニア受入配管の接続予備弁からのアンモニア漏えい【一般則】	なし	なし	◎シール管理不良
17	R4.10.31	液化窒素貯槽の送ガス蒸発器入口配管から窒素漏えい【一般則】	なし	なし	○点検不良 ◎締結管理不良
18	R4.11.4	水添脱硫装置の水素配管ドレン弁の溶接線からの水素漏えい【コンビ則】	なし	なし	◎検査管理不良 ○点検不良
19	R4.12.21	アンモニア冷凍設備のアキュムレータ液面計接手部からアンモニア漏えい【冷凍則】	なし	なし	◎締結管理不良
20	R4.12.19	塩素容器の元弁からの塩素ガス漏えい【一般則】	軽傷 1名	なし	◎容器管理不良

設備の日常点検や定期的な検査により、早期に異常を見つけ出し、事故の未然防止に努めて下さい。

防災事業所を更新しました

防災事業所とは

高圧ガス輸送時の事故などに際して、漏洩防止、除害、移液などの緊急応援活動を行うことができる事業所を『防災事業所』として、高圧ガスの種類毎に都道府県の地域防災協議会が指定しています。

防災事業所の緊急応援活動は、原則として、消防、警察、行政からの応援要請に基づいて実施します。

経緯

昭和40年代に多発した高圧ガス輸送時の事故を契機として、昭和46(1971)年9月、高圧ガス取締法(現高圧ガス保安法)の省令に「事故発生時の応援体制の整備」が規定され、「応援体制」のひとつとして、各都道府県に『高圧ガス地域防災協議会』が、国、県等の指導により設置されました。

三重県においては、高圧ガスの輸送事業所だけでなく、LPガス充てん所、高圧ガス製造事業所、販売事業所など高圧ガスに関係する事業所で組織された『三重県高圧ガス地域防災協議会』が県の指導により昭和47(1972)年5月に設立され、高圧ガス輸送時の保安組織として活動を続けてきました。

その後、三重県高圧ガス地域防災協議会は、運営の効率化のため、平成26(2014)年5月、三重県高圧ガス安全協会に統合されましたが、その活動は継続しています。

防災事業所更新制度

統合を機に防災事業所に指定する期間を3年間とし、その都度内容等の見直しを行うこととしました。

本年度、最初の更新手続きをしていただき、20種のガスに延べ83の事業所(実事業所数38)を防災事業所に指定しています。

(次ページ参照)

幸いなことに近年、三重県内では輸送時における大きな事故は発生していませんが、国内外では人的被害をもたらすような事故も起きています。

防災事業所は、消防や警察、行政からの要請により、高圧ガスについての情報を提供したり、事故現場へ人員を派遣して応援活動を実施することを想定としていますが、近年、従業員数の減少等により情報提供のみの事業所が増えています。

高圧ガスの輸送が続く限り、「いつ・どこ」で事故が起きるかもしれません。防災事業所の役割は今後も続くものと考えられるため、消防等の活動に「技術的な情報を提供する防災事業所」として活動は続けていただいています。

防災事業所は、高圧ガスに関係する事業者の自主保安の活動であり、防災活動のためのボランティア組織です。



三重県高圧ガス防災事業所

(2023年8月現在)

指定期間：2023年8月1日～2026年7月31日

☆ 「防災事業所」は、高圧ガス輸送中の事故などに緊急の応援をしていただける事業所です。
 ☆ 「防災事業所」への応援要請は、消防、警察等からお願いします。
 ☆ 「ガス名」は応援活動の可能なガスの種類です。複数のガスを担当している事業所があります。
 ☆ 「現場派遣」欄に「情報のみ」と記載されている事業所は、事故現場等への派遣には対応しません。

ガス名	防災事業所	住所	電話(昼間)	現場派遣	電話(夜間・休日)	現場派遣	
酸	大陽日酸(株)三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—	
	川瀬産業(株)	桑名市大字和泉524番地	0594-21-2310	○	0594-21-2310	○	
	四日市オキシトン(株)四日市工場	四日市市霞一丁目1番	059-365-6321	情報のみ	—	—	
	三菱ケミカル(株)三重事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	情報のみ	059-345-7051	情報のみ	
	旬加納商店【小型容器のみ】	四日市市清水町2番2号	059-331-2441	○	—	—	
	協和ガス(株)三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—	
	高圧昭和ポンベ(株)亀山工場	亀山市布気町1803番地	0595-82-3225	○	—	—	
	名古屋酸素(株)三重工場	松阪市市場庄町1169番地	0598-56-2931	○	080-5138-7088(野崎)	○	
	大陽日酸JFP(株)三重工場【小型容器のみ】	伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○	
	北越コーポレーション(株)洋紙・白板紙事業本部 紀州工場	南牟婁郡紀宝町鶴殿182番地	0735-32-1111	情報のみ	0735-32-1111	情報のみ	
	水	大陽日酸(株)三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
		東曹ダイスイ(株)四日市工場	四日市市霞一丁目8番1号	059-364-8621	○	059-364-8621	○
四日市オキシトン(株)四日市工場		四日市市霞一丁目1番	059-365-6321	情報のみ	—	—	
東ソー(株)四日市事業所		四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	情報のみ	059-364-1111	情報のみ	
コスモ石油(株)四日市製油所		四日市市大協町一丁目1番地	059-354-8744	○	—	—	
三菱ケミカル(株)三重事業所		四日市市東邦町1番地	059-345-7050	情報のみ	059-345-7051	情報のみ	
昭和四日市石油(株)四日市製油所		四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	—	—	
セントラル硝子プロダクツ(株)		松阪市大口町1521番地2	0598-53-3040	情報のみ	—	—	
大陽日酸JFP(株)三重工場【小型容器のみ】		伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○	
塩		大陽日酸(株)三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
		石原産業(株)四日市工場	四日市市石原町1番地	059-345-6127	情報のみ	059-345-6165	情報のみ
		東ソー(株)四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	情報のみ	059-364-1111	情報のみ
	大陽日酸JFP(株)三重工場【小型容器のみ】	伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○	

ガス名	防災事業所	住所	電話(昼間)	現場派遣	電話(夜間・休日)	現場派遣
アルゴン	大陽日酸㈱三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
	四日市オキシトン㈱四日市工場	四日市市霞一丁目1番	059-365-6321	情報のみ	—	—
	協和ガス㈱三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
	本田技研工業㈱鈴鹿製作所	鈴鹿市平田町1907番地	059-370-1122	情報のみ	—	—
窒素	大陽日酸㈱三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
	四日市オキシトン㈱四日市工場	四日市市霞一丁目1番	059-365-6321	情報のみ	—	—
	協和ガス㈱三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
	本田技研工業㈱鈴鹿製作所 セントラル硝子プロダクツ㈱	鈴鹿市平田町1907番地 松阪市大町1521番地2	059-370-1122 0598-53-3040	情報のみ 情報のみ	—	—
一酸化炭素	日本エア・リキード(同)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	情報のみ	—	—
炭酸ガス	四日市オキシトン㈱四日市工場	四日市市霞一丁目1番	059-365-6321	情報のみ	—	—
	昭和四日市石油㈱四日市製油所	四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	—	—
	石原産業㈱四日市工場	四日市市石原町1番地	059-345-6127	情報のみ	059-345-6165	情報のみ
	協和ガス㈱三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
	旭化成㈱製造統括本部鈴鹿製造所 本田技研工業㈱鈴鹿製作所	鈴鹿市平田中町1番1号 鈴鹿市平田町1907番地	059-379-5157 059-370-1122	情報のみ 情報のみ	—	—
アンモニア	大陽日酸㈱三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
	昭和四日市石油㈱四日市製油所	四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	—	—
	日本エア・リキード(同)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	情報のみ	—	—
	本田技研工業㈱鈴鹿製作所	鈴鹿市平田町1907番地	059-370-1122	情報のみ	—	—
	大陽日酸JFP㈱三重工場【小型容器のみ】	伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○
特殊材料ガス モノシラン、アルシン、 ジボランなど	大陽日酸㈱三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
	日本エア・リキード(同)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	情報のみ	—	—
	キオクシア㈱四日市工場	四日市市山之色町800番地	059-330-1033	情報のみ	—	—
	大陽日酸JFP㈱三重工場【小型容器のみ】	伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○
フッ化水素	日本エア・リキード(同)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	情報のみ	—	—
アセチレン	高圧ガス工業㈱三重工場	桑名市大字能部18番地	0594-31-2121	○	—	—
	協和ガス㈱三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
エチレン	東ソー㈱四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	○	059-364-1111	○
	三菱ケミカル㈱三重事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	情報のみ	059-345-7051	情報のみ
酸化エチレン	丸善石油化学㈱四日市工場	四日市市霞一丁目3番地	059-364-1171	情報のみ	059-364-1163	情報のみ

ガス名	防災事業所	住所	電話(昼間)	現場派遣	電話(夜間・休日)	現場派遣
塩化ビニル	東ソー(株)四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	情報のみ	059-364-1111	情報のみ
	ライオン・スペシヤリティ・ケミカルズ(株)四日市工場	四日市市大治田三丁目3番71号	059-346-8218	情報のみ	—	—
フタジエン	三菱ケミカル(株)三重事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	情報のみ	059-345-7051	情報のみ
	(株)ENEOSマテリアル四日市工場	四日市市川尻町100	059-335-6279	情報のみ	059-335-6279	情報のみ
プロピレン	KHネオケム(株)四日市工場	四日市市大脇町二丁目3番地	059-331-5115	情報のみ	—	—
	東ソー(株)四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	情報のみ	059-364-1111	情報のみ
ベンゼン	昭和四日市石油(株)四日市製油所	四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	—	—
	高圧ガス工業(株)三重工場	桑名市大字能部818番地	0594-31-2121	○	—	—
LPGガス (液化石油ガス)	(株)ミツウロコヴェッセル中部 三重店	三重郡川越町高松1532-1	059-365-8248	○	059-365-8248 (休日除く)	情報のみ
	東ソー(株)四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	○	059-364-1111	○
	四日市エルピージー基地(株)震事業所	四日市市霞一丁目22番地	059-364-9171	○	059-364-9143	情報のみ
	コスモ石油(株)四日市製油所	四日市市大脇町一丁目1番地	059-354-8744	○	—	—
	昭和四日市石油(株)四日市製油所	四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	—	—
	三保産業(株)中部営業所	四日市市南小松町2572番地1	059-329-5163	○	—	—
	東邦液化ガス(株)鈴鹿充てん所	鈴鹿市河田町789番地	059-381-6003	○	059-381-6003	情報のみ
	大陽日酸エネルギー(株)中部支社三重支店	鈴鹿市一ノ宮町字屋佐縄1159番地	059-369-1770	○	059-369-1770	○
	旭化成(株)製造統括本部鈴鹿製造所	鈴鹿市平田中町1番1号	059-379-5157	情報のみ	—	—
	本田技研工業(株)鈴鹿製作所	鈴鹿市平田町1907番地	059-370-1122	情報のみ	—	—
	関西プロパン瓦斯(株)津営業所	津市末広町10-16	059-227-6216	○	—	—
	JA全農みえLPガス課	津市戸木町4276-3	059-256-1711	情報のみ	—	—
	名古屋プロパン瓦斯(株)伊勢支店	多気郡明和町新茶屋460	0596-52-0175	○	同左【小牧支店転送による対応】	○
	NXエネルギー中部(株)三重支店	度会郡大紀町滝原924番地の2	0598-86-2030	○	—	—
	関西プロパン瓦斯(株)志摩営業所	志摩市阿児町鶴方字金谷2944	0599-43-0081	○	—	—
	上野ガス(株)	伊賀市上野茅町2706番地	0595-21-3611	○	0595-21-3611	○
名張近鉄ガス(株)八幡製造所	名張市八幡1232番1	0595-65-2311	○	0595-65-2311	○	
LNG (液化天然ガス)	高圧ガス工業(株)三重工場	桑名市大字能部818番地	0594-31-2121	○	—	—
	東邦ガス(株)四日市工場	四日市市霞一丁目22番地の5	059-364-4566	○	同左【地接要員出社後対応】	○
	上野ガス(株)《上野都市ガス(株)》	伊賀市上野茅町2706番地	0595-21-3611	○	0595-21-3611	○
	名張近鉄ガス(株)八幡製造所	名張市八幡1232番1	0595-65-2311	○	0595-65-2311	○

ガス種類：20 事業所数：38

三重県高圧ガス安全協会
四日市市馳出町3-29

2023.8 (2200)

コンプライアンスシリーズ No.25

保安検査基準における配管系の管理について

今回は、都道府県知事、協会又は指定保安検査機関（以下、「都道府県知事等」という。）が行う保安検査の方法のうち、配管系の管理について考えたいと思います。

<用語>

法・・・・・・・・・・高圧ガス保安法（昭和 26 年 6 月 7 日法律第 204 号）
一般則・・・・・・・・一般高圧ガス保安規則（昭和 41 年 5 月 25 日 通商産業省令第 53 号）
液石則・・・・・・・・液化石油ガス保安規則（昭和 41 年 5 月 25 日 通商産業省令第 52 号）
コンビ則・・・・・・・・コンビナート等保安規則（昭和 61 年 12 月 13 日 通商産業省令第 88 号）
保安検査告示・・保安検査の方法を定める告示
（平成 17 年 3 月 30 日 経済産業省告示第 84 号）
KHKS・・・・・・・・高圧ガス保安協会規格 KHKS 0850-〇 保安検査基準
0850-1(2017)保安検査基準（一般高圧ガス保安規則関係（スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。））
0850-2(2017)保安検査基準（液化石油ガス保安規則関係（スタンド関係を除く。））
0850-3(2017)保安検査基準（コンビナート等保安規則関係（スタンド及びコールド・エバポレータ関係を除く。））

1 保安検査の方法

保安検査は、法第 35 条において、第一種製造者は特定施設（高圧ガスの爆発その他災害が発生するおそれがある施設）について、定期的に、都道府県知事等が行う保安検査を受け、特定施設が技術上の基準に適合しているかどうかについて行うこととされています。また、保安検査の方法は、一般則第 82 条第 2 項、液石則第 80 条第 2 項、コンビ則第 37 条第 2 項により保安検査告示で KHKS 等が定められているところです。

2. 配管系の対象は特定設備に該当しないもの

さて、KHKS において、高圧ガス設備の耐圧性能及び強度について、高圧ガス 設備の耐圧性能及び強度に係る検査は、目視検査及び非破壊検査（肉厚測定を含む。）によるか、耐圧試験によるものとし、耐圧性能及び強度に支障を及ぼす減肉、劣化損傷、その他の異常がないことを確認する旨が記載されています。この場合、配管にあつては、配管付属品を含めた相互に連結された配管系で管理するとされています。

ここで、注釈によると、配管系とは、直管部のみならず、継手部及び配管付属品（弁、ストレーナ等であつて特定設備に該当しないもの）等を含め、相互に連結された系をいふとあります。特定設備に該当するものは、配管系に含むことができません。

このため、例えば配管系の途中にストレーナ等の特定設備がある場合は、特定設備であるストレーナ等を別に管理する必要があるので、注意してください。特定設備は、個別

に目視検査や肉厚測定などの検査を実施し、個別に記録する必要があります。

ちなみに、「特定設備に該当しないもの」という部分ですが、KHKS 0850-1(2005)には記載がありませんでした。その次の KHKS 0850-1(2009)に文言修正があり、その際に追加された記述のようです。

3. 変更管理の内容について

また、設備の変更工事で、新たに設備を加えることがあると思いますが、新たに特定設備を加える場合は特に注意が必要です。これまで配管系として管理していたところに、新たにストレーナ等の特定設備が加わった場合、先ほどの説明のとおり、特定設備は個別に目視検査や肉厚測定などの検査を実施し、個別に記録するなど、別に管理する必要があります。このような変更工事後は、検査件数が増えるので、注意が必要です。

変更管理で、設備の構造等が変わることについてのリスク管理はされていることと思います。しかし、設備変更後に、法的要求事項に変更が生じたため、検査の項目や件数を増やす必要があるかといったような、検査方法や管理方法を変える必要性の確認まで、変更管理の内容に含まれていますか？明確にルール化されているかどうか、御確認をお願いします。

4. 非破壊検査について

肉厚測定以外の非破壊検査は、高圧ガス設備の内部について、所定の期間内に行うこととされています。ここで同一配管系内を一部取り換える場合であって、取替え前と同等の運転条件で使用される場合であり、同一形状、同一材料での取替えであるなどの所定の条件が満たされる場合は、取替え部分の開放検査の期間は、取替え箇所の既存の配管系と同じとすることができるとあります。

このことから、開放検査後、何らかの理由ですぐに変更工事をし、完成検査を行った場合などであっても、所定の条件が満たされる場合は、従来の開放検査の周期とすることができます（この措置がなされないと、変更工事の完成検査を行った日から2年以内に開放検査を実施する必要が生じ、思わしくない時期に開放検査をするケースが生じるかもしれません）。レアケースなので、普段は気にしなくても良いと思いますが、思わぬところで役立つかもしれません。

今回は、保安検査基準の配管系による管理について考えてみました。配管系の管理については、本文では触れませんでした。長さ、形状、流体、流速、温度等の各パラメータが多岐にわたるほか、保温材等が関係する腐食など、様々な要因による影響を考える必要があります。また、例えば代表点はどこを採用するか、定点だけでなく移動点でも検査をするか等、実際の管理の運用は悩ましいものと思います。

皆様の事業所におかれても、配管系の維持管理について、今一度、法的要求事項と実態とに問題が無いか、御確認をお願いいたします。

※KHKS は、著作権法により無断での複製、転載等は禁止されております。KHKS の詳細は、個別に御確認ください。

(コンビナート部門)

「我が社の保安管理」

コスモ石油株式会社四日市製油所
四日市市大協町1丁目1番地

1. コスモエネルギーグループ概要

コスモエネルギーグループは、「私たちは、地球と人間と社会の調和と共生を図り、無限に広がる未来に向けて持続的発展をめざします」というグループ理念を、「ココロも満タンに」というブランドステイトメントにのせて、エネルギーの安定供給と、関連するサービスの提供を通して、持続的発展(サステナビリティ)の実現を目指しております。

この「ココロも満タンに」には、どんな時代でもコスモに関わるすべての人のココロまで満たす会社でありたいという想いがこめられています。一方で脱炭素化への対応などの様々な地球規模の社会課題が顕在化する中で、エネルギー供給構造が変化しつつあり、当社の事業環境にも影響を与えています。当社グループは時代の要求するものを考え、どんな時でも「ココロも満タンに」の想いを形にできる企業で在り続けるべく、石油事業の他、持続可能な航空燃料への設備投資や洋上風力発電への参画など、創意工夫を凝らし事業に取り組んでおります。

2. 四日市製油所概要

コスモ石油は千葉・四日市・堺の3つの製油所で操業しております。当四日市製油所は四日市市稲葉町の埋立地に、大協石油(1939年設立)の製油所として1943年に操業開始しました。その後、当所は1962年に隣接の午起地区の埋立地の拡張に着手し、翌1963年完成、今日に至っています。四日市地区の石油化学コンビナートは第1、第2、第3の3地区に分かれていますが、当社は第1コンビナートに塩浜油槽所、第2コンビナートに製油所及び陸上出荷場、第3コンビナートに霞発電所を有しており、四日市地



【製油所全景】



【装置夜景】

区のコンビナート地域すべてに事業所を所有しています。当社の使命はエネルギーの安定供給により社会に貢献する事ですが、事業を営んでいく為の大前提としてプロセス事故の防止や環境保全に対して細心の注意を払って操業を行っています。主に中部圏のエネルギー供給機能を担いながら、地域社会からの確かな信頼を勝ち得ると共に、安全操業・安定供給の使命を実現して参ります。

3. 安全活動

『安全で事故のない企業グループであり続けます』を企業行動指針の一番目に掲げ、安全で働きやすい職場環境を目指し、安全操業の確保、事故・災害の未然防止、先進的な技術の導入、自主保安の強化を進めています。



【安全意識スイッチオン活動啓発ポスター】

災害撲滅に取り組んでいます。また毎月、関係会社・協力会社を含めたゼロ災推進会議を開催し、事故事例の水平展開やゼロ災害推進活動の報告を行い、関係会社、協力会社と一体となった安全管理活動を展開しています。

(2) 互いに指摘し合える風土醸成

定期的な強化パトロールを各部門が実施し、不安全行動をしていないか、ルールは守られているか、などを確認して安全な職場づくりを継続して実施しています。また、協力会社とのコミュニケーションを定期的に行い、意思疎通を図っています。

(3) リスクアセスメントの推進

プロセスセーフティーに係るリスクアセスメントを適切かつ確実に実施することを目的に専門教育を受けたセーフティーエンジニア (SE) および各課にアシスタントセーフティーエンジニア (ASE) を配置しています。設備、作業、災害事例など、多面的かつ網羅性を確保しながらリスクを抽出し、抽出したリスクはその被害の大きさや発生頻度に応じて優先度を決め、計画的に対策を講じています。また、重大なリスクが新たに抽出された場合には、直ちに低減措置を取るとともに恒久対策を講じてリスクの低減を図っています。

(1) 安全意識スイッチオン活動

当所は、入構される方すべてに所内へ入構したら、安全に関する意識モードを上げ、良い緊張感を持って仕事を遂行することができるよう安全意識スイッチオン活動に取り組んでいます。「あいさつ+ONE」、「階段右側通行、手すり保持」、「指差し呼称での安全確認」、「安全キャッチボール」、「職場5S」、「部署・個人ごと安全目標設定」「ヒヤリハット活動」などの様々な施策を通して、ヒューマンエラー防止や労働

(4) 先進技術の活用

運転管理部署での運転管理支援システム導入による引継ぎ帳の電子化や携帯電子機器（タブレット等）を使用した現場での設備点検帳票の電子化、現場と計器室間のリアルタイムでの画像共有、動画マニュアルの作成など、先端技術を活用して運転管理、保安力の強化を図っています。



【先端技術の活用例】



【ドローンの活用】

(5) ドローンの活用

2023 年よりドローンの導入および社員によるドローンパイロットの育成を行っており、保安防災分野にて活用することを目指しております。

(6) 自主保安活動の推進

製油所自主保安活動を、「全員で考動する事で安全・安定・安心（3A）職場を築こう」というスローガンのもと、交替勤務の4直体制に合わせ、OSI提言、リスクアセスメント、マイエリア、スキルアップの4つのカテゴリーで構築しております。自主保安活動では、活動10周年を迎えるにあたり、当社の未来を背負って立つ若手に何か残せるものはないかと考え、実体験で得た教訓を伝承していくことが私たち製造現場に関わる者の大きな責務であるという思いから、記念書籍「失敗から学んだ私たちの安全操業」を制作しました。実際に体験した失敗談を集約したものとなっており、若手への教育の場で、先輩社員から、熱く、リアルに伝えるとともに、若手自身が考える時間を大切にすることも念頭に置きながら、本書籍を資料として活用しております。



【正門前（2023年6月19日時点）】

4. 最後に

当所は、2022年8月22日付けで、経産省の制定する「高圧ガス保安法における認定事業者制度」において特定認定事業者（通称：スーパー認定事業者）に認定されました。当社グループ企業行動指針として掲げる「安全で事故のない企業グループであり続けます」を実践し、安全操業およびエネルギーの安定供給を通じ、お客様の豊かな生活に貢献して参ります。

(移動防災部門)

「我が社の保安管理」

上野輸送株式会社 中部支店四日市事業所
四日市市塩浜里浦558

1. 会社概要



上野輸送株式会社は、1869年に上野グループの源流となる回船問屋「丸井屋」として事業を開始しました。1950年にタンクローリーによる陸上輸送を、1960年からLPGローリーによる輸送を開始しました。その後、1981年に上野グループより陸上部門を分離する形で「上野輸送」が誕生しました。

当社は、安全性と効率性を重視し、お客様のニーズに合わせカスタマイズされた輸送ソリューションを多種多様な産業分野に向け提供することに取り組んでいます。こうした中、四日市事業所は、信頼と実績のある石油類及び高圧ガス輸送サービスを提供しています。お客様のビジネスパートナーとして、迅速かつ確実な輸送を通じて、お客様の成長と発展を支援することを使命としています。

2. 安全活動

上野輸送株式会社四日市事業所は、輸送における安全性を最優先に考える企業です。当社は厳格な安全基準と最新の技術を駆使し、乗務員の安全教育と訓練にも力を入れています。

当社の安全対策については、以下の取り組みを行っています。



① スタッフの徹底した安全意識:

当社従業員は、輸送におけるリスクとその管理方法について周到な教育を受けています。安全手順や適切な装備の使用に関するトレーニングを通し、常に安全を最優先に考えた行動を心掛けています。

② 車両と設備のメンテナンス:

定期的な車両点検と保守により、最新の安全基準に合致した車両と設備を運用します。これにより、機器の故障や事故のリスクを最小限に抑え、安全な輸送を実現します。

③ ルートプランニングとリスク管理:

高度なルートプランニング技術を活用し、最短かつ最安全な輸送経路計画を立てます。また、天候や交通状況などの要素を考慮し、リアルタイムの情報に基づいて適切な対策を講じます。

④ 緊急対応体制の確立:

緊急事態に備え、迅速かつ適切な緊急対応体制を整えています。全従業員は緊急時の対応手順を理解し、適切な連絡と報告を行うためのトレーニングを受けています。



3. おわりに

上野輸送株式会社四日市事業所は、輸送における安全性への取り組みに自信を持っています。私たちはお客様の貴重な荷物を安全かつ信頼性の高いサービスで輸送し、お客様のニーズにお応えします。安全第一の姿勢で、より良い未来を築くために努力してまいります。

事務局からのお願い

三重県高圧ガス安全協会員の皆様 三重県高圧ガス溶材組合員の皆様

安全協会(溶材組合)事務局へのメールアドレスの登録はお済みですか？

三重県高圧ガス安全協会事務局への資料送付等用連絡先メールアドレス
の登録について（ご協力のお願い）

これまで協会では、全会員（組合員）向けには郵送・ファックスによる対応を行い、確実に会員の皆様の目に書類や情報が見えることを重視してきましたが、情報の適時性から発信機会が増加しており、協会ホームページの併用を含めた現行の方法のみでは限界となりつつありました。

そこでメールにより会員（組合員）の皆様へ情報を伝達することを進めていくことで、より適時に情報をお届けできるよう、資料送付等用連絡先メールアドレスの協会事務局への登録を進めており、2022年6月1日から、運用を開始しています。

登録をいただいた会員（組合員）事業所には、現在、【協会メール】【組合メール】を随時、発信しています。【協会メール】【組合メール】が一度も届いていない会員（組合員）事業所におかれましては、是非、この機会にご登録手続きをお願いします。

----- 登録手続は、以下の内容を事務局までメール又はFAXください。 -----

FAX 059-346-1521 メール ankyo@m4.cty-net.ne.jp

三重県高圧ガス安全協会事務局への資料送付等用連絡先メールアドレスの登録

事業所名： _____

報告者名： _____

種別	メールアドレス	部署（事業所欄） 職・氏名（担当者欄）	優先使用する方に○
事業所			
担当者			

※いずれか一方でも結構です。なお、担当者を優先使用する場合は、異動時等に事務局への連絡をお願いします。（携帯・スマホはお避けください。）

☆☆ 趣味の時間 ☆☆

四日市エルピージー基地株式会社 霞事業所
大橋 誠

単 車 道 楽

前回「自転車道楽」と題して掲載させていただきましたが、父親が単車の免許こそ持ってなくて、どこへ行くにもリヤシートに跨って一緒に行動していたせいかわかりませんが、単車も大好きです。こんな家庭でしたので、躊躇なく16歳を待って原付免許を取得し、すぐに「ホンダダックス ST50」を買ってもらって始まった単車ライフ、自転車に比べたら格段に行動範囲が広がり夢中になって乗りました。夏休みになると先輩たちがツーリング先でステッカーを買ってきてくれます。「ゆっくり走ろう……」なんて書かれたステッカー、当時流行りましたよね。免許の方も、自動二輪が中型と大型に分かれる年で色々策を考えましたが、自分の生年月日では残念ながら中型となってしまい、免許を取得した後、サンパチ（スズキ GT380）が欲しかったのですが、高校生の身分で、そんな希望は叶えてもらえるはずもなく、ダックスを処分して買ってもらえたのはミニトレ（ヤマハ GT80）です。原付からたった30CC増えただけですが2ストロークなこともあって、ダックスに比べたら抜群に加速が良くて、当時ミニバイクレースで活躍してた結構改造にお金を掛けたモンキーあたりと比べても速かったのが自慢でした。

18歳になって車の免許を取得すると、どうしても車の方へ興味が行き単車熱が冷めがちになりますが、程度の良いモンキー（Z50J）を見つけ増車し、コツコツといじって楽しみを作っていました。単車ブームの絶頂期であった時に思い切って「ホンダ NSR250R」を新車で購入し再熱、当時有料道路だった鈴鹿スカイライン通いが始まります。交替勤務をしていて平日の車が少ない日に走れたので、朝から夕方まで堪能するこ



ホンダモンキーZ50J

とが何より楽しかったです。しかしながら年齢とともにレーサーレプリカから味のある単車に興味が行くようになり、

スカイラインを走り尽くした頃

当時通っていた喫茶店で知人からイタリア車の「モトグッチ V35 イモラ」を紹介されNSRを処分し購入しました。今まで2ストローク車だったので、4ストローク OHV V型2気筒シャフトドライブの癖は強烈でアクセルを煽ると車体が右側に傾き、乗り心地もドコドコ感があって独特の乗り味でした。暫くして大型自動二輪免許を久居にある高茶屋の試験場まで行って何とか3回で合格することができ、それから20数年間乗り味に魅せられてモトグッチに夢中になり「850 ルマン」や「750-S3」など多いときは3台所有していましたが、50歳半ばで、最後にもう一度スーパースポーツに乗りたい気持ちに駆られ、モトグッチを処分して「MV アグスタ F4」に乗ることにしました。並列4気筒ですが、これはこれで胸のすくような加速と排気音、7000ppm、8000ppmと回転を上げていくゾクゾク感、特に1万回転を超えるとヘルメットの中で思わず笑みが零れる気持ちの良い音を発します。750と1000の2台ありますが、その時の気分で乗り分けています。ポジションが楽ではないので、ミーティング以外あまり遠出はしませんが、ちょっと武平峠を越えて青土ダムまで散歩に行くのには



モトグッチに夢中な頃



MV アグスタ F4 AGO&SR

ぴったりです。ツーリングは、伊勢志摩方面や知多半島はもちろん、奥琵琶湖方面や日本海、岐阜方面のやまびこロード経由せせらぎ街道などなど、季節に合わせて走っています。この時はポジションが楽で林



カワサキ 250TR



KTM200DUKE

道ツーリングまでこなしてくれる、長男から譲り受けた「カワサキ 250TR」や、勢いで買ってしまった「KTM200DUKE」を愛用しています。この2台は軽量で取り廻しも楽なので、「最後まで残る単車になるのかなあ」なんて思っています。44年間乗り続けているモンキーを入れて5台、16歳から一度も切らすことなく乗り続け区切りとする70歳まであと7年、乗らなければ安全ですが、一度きりの人生、好きな事は楽しめるうちに楽しんでおかないと後悔してしまいますからね、どこかでゼッケン1番を見かけたら声をかけてください。



びわいち

日本トランスシティ株式会社四日市営業所 小西 由郎

台湾の田舎を自転車で走る楽しさを知ってしまったのはいいが、コロナで台湾に行くことすら出来なくなってしまった。しかたがないので台湾の自転車メーカーであるGAIANTのEバイクを買って近所を走り回っていたが、女房に「すげべそうな顔して自転車で近所を走っていると、下着泥棒に間違われるからやめてよ」と心ないお言葉、自分の顔を鏡に映して見てみるとなんとなく納得。どこか思いっきり走れる所はないかとネットで探してみるとありました。琵琶湖一周、通称（びわいち）。2日有れば走れそう。車で自転車を運ぶことになるがどこに駐車するのか、2日なので宿泊をどうするのか、走るだけなのか、観光もするのか、充電は足りるのかなど細かいことを調べて7月最初の週末に決行することにしたが、太平洋高気圧とチベット高気圧が日本の上で重なって37度程の暑さになるらしい。「熱中症で死ぬよ」と女房に言われて翌週に延期することとしました。



キャンピングカーに
自転車を積み込む

7月7日：会社から帰宅してしばし休憩。21時頃、事前に自転車を積み込んであったキャンピングカーで琵琶湖方面に向け出発しました。2時間ほどで琵琶湖に近い道の駅「草津グリーンプラザからすま」に到着し就寝。

7月8日：年寄は朝が早い。早朝に起き出して朝食を済ませ、ショッピングモールの「ピエリ守山」に向けて出発。ここのE駐車場はサイクリストの為に無料で開放されています。ネットには7時30分から24時まで使用可能と書かれていますが7時前に行きましたが入る事ができました。24時間大丈夫だと思います。

さあ自転車に乗り出発。薄曇りで暑すぎると言うこともないし、走り出すと風が当たって心地いい。まずは、近くにある「サイクリストの聖地碑」と「BIWAKOモニュメント」に寄って写真撮影。一時間程走り観光もしないと思いき少しルートを外れて能登川水車を見学に。直径1.3mの大きな水車ですが上には上が有るようで日本最大は2.4mだそうです。しかし故障で動いていない。大きなものを作るのは補助金を使って作るけど、古くなってくると壊れてくるが



サイクリストの聖地碑



琵琶湖モニュメント

修理のお金がない。日本で変な国ですね。ルートに戻ります。昼になったので道の駅「近江母の郷」でパックに入った冷やし中華を購入し、近くの公園で琵琶湖を眺めて



能登川水車



湖北野鳥センター

いただきましたが、汁の入った空のパックを捨てる場所がなく、処理に困りました。長浜を過ぎるとスマホの電池がなくなってきた。写真も取れなくなると困るので「湖北野鳥センター」へ、望遠鏡であまり好きでもない鳥を見ながら「充電させて下さい」。出川みたい。琵琶湖北部のアップダウンもそれほどではなく順調に走行するも疲れてきた。一周の半分も過ぎたし残りは

明日にしようかと考えて JR のマキノ駅へ、しかし列車は出たばかり、待っているのも嫌なので 30 分程走り近江今津駅へ、自転車を駐輪場に預けて列車で堅田駅に、バスに乗り換えてキャンピングカーの置いてある駐車場まで帰りたいがどのバスに乗ったらいいかわからない。行きそうなバスの運転者さんに「琵琶湖大橋東詰」に行きますかと声をかけて確認する。なんかバス旅の太川さんみたい。違うか蛭子さんか。ピエリ守山の駐車場に戻り、ショッピングセンター内にある温泉施設に行き、風呂に入ろうとするとほとんどの人がテレビを見ている。安倍さんばかり映っている。そうです、安倍さんが暗殺された映像でした。キャンピングカーに



琵琶湖大橋

戻って就寝したいがここはショッピングセンターの駐車場なので夜間早朝はトイレもない。琵琶湖大橋を渡って対岸にある道の駅「びわ湖大橋米プラザ」に移動して就寝。

7月9日：昨日の走行距離は120km、今日は残り約40km。Eバイクの残りのバッテリー容量は約35%、なんとか持ちそう。今いる道の駅から JR の駅に向か



ジェルクッションサドルカバー

った方が近いのですが、道の駅に車を置きっぱなしにするのはルール違反、ショッピングセンターの駐車場に戻ります。7時25分発のバスに乗って列車に乗り継ぎ、昨日自転車を置いてきた JR の「近江今津駅」に戻ります。駐輪場に行き自転車を探すが自転車が無い。盗難にあったかとパニックになりかけた時、少し離れた所で発見しました。置いた所をきちんと覚えていない。やっぱり太川さんじゃなく蛭子さんですね。8時半頃自転車で出発。疲れは取れているけどお尻が痛い。いいのを準備してきました。年寄の味方「夢グループ」が販売している生卵も割れないハニカム構造のクッションサドルカバー。「夢グループ」で販

売しているのは何かで見たのでホームページをしてみるも何処にも無い。あきらめていたら新聞広告が入り、近くで販売会があるとのこと。チラシに載ってました。女房に買いに行かせゲット。しかしお尻の下に入れた途端、余計に痛い。諦めました。しかたないか、値段は500円でマスク30枚付いてきたんだから。お尻の痛いのを我慢しながら走ります。9時頃、白髭神社に到着。国道をは



白髭神社の湖中鳥居

さんで琵琶湖の中に浮かぶように立つ朱塗りの大鳥居は近江の厳島と呼ばれているようで神々しく見えました。この神社は長寿の神様。私ももう数年すれば後期高齢者。しっかり拝んでおかないと思いつつ写真を撮ったり、写真をLINEで台湾の自転車仲間に送ったりしていたら、今思えば賽銭入れて参拝した記憶が無い。一番大事なところが抜けてしまった。神々しく見えた鳥居の横では若者が何人かSAPをしていました。湖畔を走ればいたるところにグランピングの施設が出来ており、また作っています。時代の変化ですね。年寄りはグランドゴルフをしています。SAPを楽しんでいる若者も年をとればグランドゴルフをするのかなと訳の分からない事を考えながらゴールを目指して走ります。走って目に留まったのがおはぎの店。店の名前は「駅長さん」。アルコールはダメだけど甘いものは大好き。店番はおばあちゃん。おはぎを3個注文するも3個入れる「入れ物」がないとのこと。おばあちゃん曰く、2個入れの容器に入れるので1個はここで食べていけとのこと。おばあちゃんと楽しいおしゃべりをしながら美味しくいただき、走り出したら琵琶湖大橋が見えてきました。橋を渡って（びわいち）終了しました。ショッピングセンターで昼食を買って出てきたら雨。自転車を軒下に移動したけど雨はだんだん強くなっていく。しばらく雨宿りをして小雨になったので車に戻り、自転車を積み込むとまた雨が強くなり、その後も雨がやむことはありませんでした。午前中に終えてよかった。実走行距離165km、電池残量6%でした。



おはぎの駅長さん

総括：自転車の旅ではゆっくりと旅が出来ること、どのような狭い場所でも入り込めること、止まりたいときに止まれること、健康にいいことなど車の旅とは全く違った旅が出来ると感じました。私の自転車はEバイク(電動自転車)ですが今回走った琵琶湖の湖畔はアップダウンが無く、通常のロードバイクの方が使い勝手がいいように思いました。今回は観光もほとんどせず、1日と半日で一周しましたが、ゆっくりと自転車旅を楽しむのもいいですね。さあ次はどこを一周しようか、あわいち(淡路島一周)?、距離はびわいちと一緒ぐらい、南の方はアップダウンがすごいみたい。寒くなる前か、暖かくなってからか。

2023年度協会・組合事業のお知らせ

① 高圧ガス輸送防災講習会

日時：2023年10月1日(日) 9時～12時（運搬基準説明 ～14時：溶材組合員のみ）
 会場：三重県鈴鹿庁舎（鈴鹿市西条5-117） 申込期間：募集中～9月21日
 募集人数：45名 その他：申込者数により1事業所当たりの人数制限あり

② 丙種化学(特別)試験直前『法令』講習会（44ページ参照）

日時：2023年10月18日(水) 9時～16時30分
 会場：四日市市文化会館（四日市市安島2丁目5-3） 申込期間：募集中～10月13日
 募集人数：28名 その他：別途テキスト購入と受講料が必要です。

③ 高圧ガス消防機関講習会

日時：【未定】
 会場：三重県消防学校（鈴鹿市石薬師町452） 対象者：消防機関職員等（初任科）

④ 高圧ガス消費事業所講習会

日時：2023年12月8日(金) 13時30分～16時30分（受付13時から）
 会場：三重県四日市庁舎（四日市市新正4-21-5） 申込期間：10月中旬～11月30日
 募集人数：100名 その他：安全協会申込と溶材組合申込で取扱いが異なります。

⑤ 高圧ガス販売事業所講習会

日時：2024年2月中旬（2023年12月下旬頃に協会HPに掲載します。）
 開催内容：【未定】 会場：【未定】

⑥ 丙種化学(特別)検定対策講習会（45ページ参照）

日時：2024年2月15日(木) 9時～16時30分
 会場：四日市市三浜文化会館（四日市市海山道町1-1532-1）※部屋は受講票に記載
 申込期限：2024年2月9日(金) 募集人数：20名
 その他：別途テキスト購入と受講料が必要です。

○諸般の事情により、変更・中止する場合があります。

○「保安研修会」は、2023年度は実施しません。

【高圧ガス保安協会が実施する一般高圧ガス関係オンライン講習会（一部）】

詳細はKHKのホームページ（<https://www.khk.or.jp/>）でご確認ください。

講習名	KHK 受付期間	講習期間	検定日
乙種化学・機械法定資格講習	11月7日	1月11日～2月1日	2月18日
丙種化学特別法定資格講習	～11月28日	1月17日～2月7日	2月25日
第1種販売主任者法定資格講習	2023年度下期はありません。		
高圧ガス製造保安係員（一般）講習	11月7日 ～11月28日	2月9日～3月1日	なし
高圧ガス製造保安主任者講習			なし
高圧ガス製造保安企画推進員講習			なし

○オンライン受講ができない環境にある方は、事前にKHKに申し出し了承されると集合研修の日程が紹介されます。

令和5年度 高圧ガス試験のお知らせ

筆記試験日 **11月12日(日)**

三重県試験会場 **国立大学法人 三重大学**

受験案内書 7月10日(月)から下表の事務所で配布予定

受験願書の申請受付期間

1ヶ月ネット申請 8月21日(月)午前10時～ 9月6日(水)午後5時

書面申請 8月21日(月)～ 9月4日(月)(当日消印有効)

試験の種類		三重県試験会場	会場案内図
製造保安責任者	乙種機械 乙種化学 丙種化学(特別) 丙種化学(液石) 第二種冷凍機械 第三種冷凍機械	国立大学法人 三重大学 ・医学部 ・共通教育校舎 [津市栗真町屋町 1577]	
	販売主任者		

※液化石油ガス設備士試験の会場は、(一社)三重県LPガス協会です。

※会場が急遽変更等になる場合がありますので、高圧ガス保安協会HPを必ずご確認ください。

- ・試験会場に駐車場はありません(不適正な駐車を行った方は、試験を中断(欠席扱)いただく場合があります。)
- ・公共交通機関を利用してください。
- ・大学構内が広いので、時間に余裕をもってお越しください。

書面申請用の「受験案内書・願書」を次の事務所で配布しています。

- ① 三重県試験事務所 [四日市市馳出町 3-29 高圧ガス安全協会内]
- ② 三重県冷凍設備保安協会 [津市広明町 323-1 水産会館 1階]
- ③ (一社)三重県LPガス協会 [津市柳山津興 369-2]
- ④ (一社)三重県管工事工業協会 [津市高洲町 13-34]
- ⑤ 三重県庁 消防・保安課 [津市広明町 13 県庁 5階]
- ⑥ 県の地域機関 (桑名・四日市・鈴鹿・津・松阪・伊賀・南勢志摩・紀北・紀南)

※郵送をご希望の方は、三重県試験事務所(059-346-1009)へご連絡ください。

☆試験の種類毎の「受験教室」は11月初め頃に

三重県高圧ガス安全協会HP (<https://www.ankyo-mie.jp/>) でお知らせします。

令和5(2023)年11月12日の国家試験合格を応援します！

2023年度「法令」対策試験直前講習会を開催します。

FAX 059-346-1521

法 令

2023年度 丙種化学特別(法令) 試験直前講習会

2023年11月12日の国家試験に向けた任意の直前講習会です。

科目	法令
日時	10月18日(水) 9時00分～16時30分
会場	四日市市文化会館 第2会議室 四日市市安島2丁目5-3 近鉄四日市駅から西へ徒歩10分
募集人数	28名(定員になり次第締切ります)
テキスト	・ 高圧ガス保安法規集 ・ 高圧ガス保安法概要 甲、乙、丙特編 ・ 丙種化学(特別)試験問題集 《令和5年度版》 ○別途、購入ください。丙種化学特別資格講習時のテキストと原則同じです。(協会では、会員価格で販売しています。)
受講料	会員(※) 5,000円 会員外 7,000円 (税込み)

※勤務されている会社が、三重県高圧ガス安全協会に入会されている方は「会員」です。

※本講習は、11月の高圧ガス試験受験申込者の試験対策用です。

試験直前講習会(10/18)申込書 【本頁をコピーし、記載のうえfaxください。】

試験願書提出状況	【本講習会は11月の高圧ガス試験申込者が対象です。】 ＜セルフチェック欄＞ 試験願書提出済(提出予定) ・ 未提出
氏名	
住所	〒
電話	※日程変更時、当日の確認等に使用します。できるだけ携帯番号を記入して下さい。
受講料のお支払い方法	2023年 月 日に ① 振込(振込口座は下記のとおり。手数料はご負担下さい。) ② 高圧ガス安全協会へ現金を持参 (該当する番号を○で囲んでください。)

(振込口座) 三重県高圧ガス安全協会
三十三銀行 塩浜支店 普通預金 0077394

記入された個人情報は、当講習会以外の目的に使用することはありません。

令和6(2024)年2月25日の「丙種化学(特別)」検定合格を応援します！
丙種化学特別検定対策直前講習会を開催します。

FAX 059-346-1521

学識・保安管理技術

2023年度下期 丙種化学特別 検定対策直前講習会

2024年2月25日の検定に向けた任意の直前講習会です。

科目	学 識・保安管理技術
日 時	2024年2月15日(木) 9時00分～16時30分
会 場	四日市市三浜文化会館(カルチャー三浜) ※部屋は受講票に記載 四日市市海山道町1丁目1532-1 近鉄海山道駅から北へ徒歩8分
募集人数	20名(定員になり次第締切ります)
テキスト	・初級 高圧ガス保安技術20次改訂版 ※オンライン講習時テキスト ・丙種化学(特別)試験問題集《令和5年度版》 ※別途、購入ください。(当協会で販売(会員価格有)しています。)
受講料	会員※) 5,000円 会員外 7,000円 (税込み)

※勤務されている会社が、三重県高圧ガス安全協会に入会されている方は「会員」です。

※本講習は、2023年度下期丙種化学特別資格講習受講者の検定対策用です。

検定対策講習会(2/15)申込書 【本頁をコピーし、記載のうえfaxください。】

オンライン講習受講状況	【本講習会は丙種化学特別のオンライン講習受講が前提です。】 ＜セルフチェック欄＞ 受講済(期限までに受講終了予定)・未受講
氏 名	
住 所	〒
電 話	※日程変更時、当日の確認等に使用します。できるだけ携帯番号を記入して下さい。
受講料のお支払い方法	2024年 月 日に ① 振 込(振込口座は下記のとおり。手数料はご負担下さい。) ② 高圧ガス安全協会へ現金を持参 (該当する番号を○で囲んでください。)

(振込口座) 三重県高圧ガス安全協会

三十三銀行 塩浜支店 普通預金 0077394

記入された個人情報は、当講習会以外の目的に使用することはありません。

編集後記

猛暑の毎日が続いておりますが、いかがお過ごしでしょうか。さて、弊社も安全協会の会長事業所として2年目を迎えております。皆様には、平素より当協会の活動にご理解とご協力を賜り、厚くお礼申し上げます。またコロナ対応では、環境の変化や先の見えない状況、行動の不自由さの中で皆さんも大変ご苦労されたと思います。5月8日以降、ウィズコロナのフェーズに、なりましたが、皆さんの心と体の健康を何よりも大切にしてください。最後に、皆様のご指導、ご協力を、いただきながら精一杯会長職を努めさせていただきますのでどうぞよろしくお願い申し上げます。【福井】

長かった梅雨も明け、セミの鳴き声で朝を迎える季節になりました。日に日に暑さが厳しくなる中、熱中症への注意を呼び掛ける機会も増えてきています。学生時代は、厳しい部活動にも根性だけで耐えていましたが、それは昔の話。今は軽い運動でも30分が限界です。それでも夕食のビールを楽しみに、適度に体を動かしながら夏を満喫しています。皆様も健康第一で夏を乗り切ってください。最後に、協会だより発行に向けご意見をお待ちしています。【伊藤】

この度の豪雨災害より被害を受けられました皆さまに、心よりお見舞い申し上げます。皆さまの生活が1日も早く平穏に復することをお祈り申し上げます。今年は、梅雨明け前から猛暑となり気象庁の発表では、6月下旬から7月初めにかけて全国24の観測地点で観測史上の最高気温を更新したそうです。幼少期は、自宅にエアコンは設置されておらず真夏でも扇風機だけで過ごしていたなと思い、気温の変化について少し調べてみました。三重県の7月平均気温は、「2022年7月：27.6℃」。100年前は・・・「1922年7月：25.8℃」と「1.8℃」の差があることがわかりました。たった1.8℃と感じるのか、1.8℃も上昇したのかと様々な感じ方があるかと思いますが、しっかり体調管理をし、元気に一日一日を過ごしたいなと思います。効果的な“熱中症予防”があれば、是非、お聞かせください。これからますます暑さも厳しさを増しますが、どうかご自愛ください。今後ともよろしくお願い申し上げます。【猪山】

今年度から協会だよりの編集委員を務めることになりました。協会会員の皆様にとって役に立つ、そして楽しい情報を分かりやすく提供できるように努力して参りたいと思います。本誌を引き続きお引き立て頂きます様宜しく願いいたします。【高村】

今年度は、安全協会通常総会で記念講演が、溶材組合通常総会で懇親会が開催されました。少しずつ日常が戻ってきている気がします。第71号からの紙面の取扱の変更についても好意的なご意見をいただけており、編集委員の皆様と「ひと安心」しているところです。会員の皆様も、本誌への投稿、協会行事への参加を、是非お願いします。【小川】

私のワンショット

木曾三川公園のチューリップが
満開でした (滝邊)



＜夏だけ冬景色＞1月豪雪、突然の大雪にも負けず
石油製品をお届けすべく皆で頑張りました (中島)



農業も省力化時代！
ドローンで田んぼの肥料を撒きました(川比)



昨日、梅雨の晴れ間にメタセコイヤ並木を見ました。
秋にも、再度訪れたいと思っています。
(木村)

あなたのスマホやパソコンに埋もれている『私のワン
ショット』をメールでお送りください。

掲載分には、記念品を進呈します。

E-mail ankyo@m4.cty-net.ne.jp

協会だより 第72号

発行日 2023年8月21日

発行者 三重県高圧ガス安全協会 中島 元
〒510-0855 四日市市馳出町三丁目29番地 親和ビル
電話 059(346)1009 FAX 059(346)1521
E-mail ankyo@m4.cty-net.ne.jp

印刷所 有限会社 住吉孔版社
〒510-8003 四日市市住吉町6-8
電話 059(365)1924

容器・販売管理システムなら

全国200拠点以上の

高圧ガス溶材商様にご利用頂いている

溶財管理[®]で

業務の悩みをすっきり解決

商品の価格改定に
スピーディーに対応できる！

使いやすい操作で
伝票・請求書作成に
手間がかからない！

高圧ガス保安法や
業界商慣習に標準対応！

一元管理で業務が見通せる。
どんどん効率化する！

スマホで
履歴参照

NEW

- ・請求書を楽楽明細へ連携
- ・電子データ保存(改正電帳法対応)

資料を
ダウンロード ▶



全国訪問デモ・WEBデモします

03-3881-1703



ニューマネジメントシステム株式会社

東京都足立区千住仲町40番11号 朝日生命北千住ビル3F

個人ばく露状態を リアルタイムに確認可能

日本産業衛生学会 制定の
「化学物質の個人ばく露測定
のガイドライン」
に沿った測定が可能です

●化学物質の気中濃度が警報レベル(TWA、STEL)
に達するとブザーやランプでお知らせ

●気中濃度の瞬時値、平均値、TWA値(時間加重平均値)、STEL値(短時間ばく露限界値)をリアルタイムに確認可能

●ロギング機能搭載

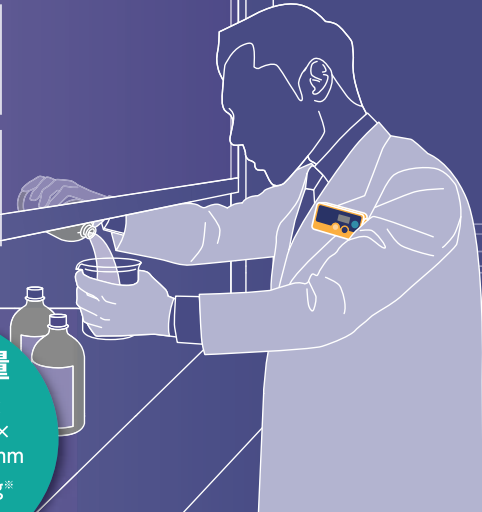
ログデータ収集セット(オプション)を使って、個人ばく露濃度の推移と警報のタイミングが一目でわかるグラフを生成できます。NFC内蔵でデータの取り込みも簡単。



小型・軽量

H40×
W94×
D20mm
約62g*

*突起部、電池の重さを除く



個人ばく露濃度計 XV-389

気中化学物質の検知・測定には…

- デジタルバーグラフとデジタル数字で測定濃度をわかりやすく表示
- 本質安全防爆構造(Ex ib d IIB T3) ※センサ部は耐圧防爆構造
- データロガー機能付き

VOCリアルタイムモニタ XP-3120-V



活用
いただける

◇混合有機溶剤蒸気の成分濃度推定シート(IVaCE)

混合有機溶剤蒸気測定値から成分濃度を推定するシートです
(トルエン・キシレン・アセトン等代表的な17物質が対象)。

当社webサイトより
ダウンロード可能

◇リアルタイムモニターを用いた化学物質のリスクアセスメントガイドブック

混合蒸気測定における評価に「IVaCE」の理論・方法を用いた
『支援シート』で、リスク評価(見積り)までを行うことができます。

厚生労働省「職場のあんぜんサイト」より
ダウンロード可能



新コスモス電機株式会社

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

URL www.new-cosmos.co.jp