

第60号

# 協会だより



平成29年7月

三重県高圧ガス安全協会  
三重県高圧ガス溶材組合

目 次

三重県からのお知らせ

- ・ 高圧ガス保安にかかる制度改正について . . . . . 1
- ・ 平成28年度三重県内の高圧ガス事故情報 . . . . . 4

安全協会通常総会 . . . . . 6

三重県高圧ガス安全協会会長表彰 . . . . . 7

安全協会会長表彰を受賞して . . . . . 8

安全協会通常総会 記念講演会  
忍術・忍術の実像 . . . . . 14

溶材組合通常総会 . . . . . 16

コンプライアンスシリーズ (No.15)  
液化ガスと高圧ガス (その2) . . . . . 18

平成29年度 高圧ガス試験のご案内 . . . . . 24

- 我が社の保安管理
- ・ 上野製薬(株)四日市工場 . . . . . 26
  - ・ 東洋エアゾール工業(株)三重工場 . . . . . 28

ヨッさんの旅日記 (第2話)  
「モロッコ・スペイン紀行」のほが  
「伊勢の晦日の楽しみ方」 . . . . . 30

防災事業所を更新しました . . . . . 32

趣味の時間  
ウルトラマラソン ～限界はどこにあるのか～ . . . . . 36

編集後記 . . . . . 38

☆私のワンショット . . . . . 裏表紙

## ☆☆ 高圧ガス保安にかかると制度改正について ☆☆

最近の高圧ガス保安関係の制度改正にはめまぐるしいものがあり、かつ、大きな改正も多くあります。

このため、皆様には引き続き制度改正に関する情報収集のためのアンテナを高く掲げていただく必要があります。

制度改正については、官報や経済産業省サイト内の産業保安の新着情報等に掲載されていますので、これらを確認いただければと思います。

また、今後の制度改正の予定については、経済産業省サイト内の「意見募集」（いわゆるパブリックコメント）や、「審議会・研究会等」の「保安分科会」のページをご確認ください。

これらの資料により、何故このような改正を行うか、どういった方向に変えたいのか、といった背景がわかるため、制度改正の内容を理解するうえで有益です。

※保安分科会（経済産業省サイト内の構造）

経済産業省 > 政策について > 審議会・研究会等 > 産業構造審議会 > 保安分科会

[http://www.meti.go.jp/committee/gizi\\_1/27.html](http://www.meti.go.jp/committee/gizi_1/27.html)

それでは、最近の主な制度改正の一部を背景等とともに紹介します。

次の用語は略して表記しています。

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）

コンビ則・・・・コンビナート等保安規則

## 1 毒性ガスの定義の変更

これまで、毒性ガスは、規制の対象となるガスを掲名するほか、じよ限量の閾値によっても定義されてきました。

これは、慢性毒性の観点から規制してきたものです。

その一方で、法上、気密な構造であることが求められており、漏えいは許容されていません。このことから、長期間漏えいを想定した慢性毒性を毒性ガスの指標として用いることは適当ではないという意見が出されました。

今般、一般則第2条第1項第2号（コンビ則第2条第1項第2号）に掲名されているガスに加え、毒物及び劇物取締法に規定する毒物とすることに改正され、急性毒性の観点から規制することとなりました。

## 2 液化ガスのうち高圧ガスとなるものの対象の再整理

従来は、現に液体であって、大気圧下において沸点が40℃を超える液体がその沸点以上にある場合のものを液化ガスとし、その圧力が0.2メガパスカル以上の場合には規制の対象としてきました。

これらの液化ガスは、LNGや液化窒素のような沸点の低い液化ガスとは異なり、実際の容器・設備にかかる圧力にもよりますが、漏えい後も液体のままであり、高圧ガスとしてのリスクが低いといえます。

そのため、気相部分の圧縮ガスとしてのリスクを考慮して、高圧ガスである液化ガスの定義が、実際の圧力が0.2メガパスカル以上から、1メガパスカル以上に変更されました。

詳細は、本誌コンプライアンスシリーズ「液化ガスと高圧ガス（その2）」に解説されていますので、ご確認ください。

## 3 高圧ガスの処理量の合算規定の見直しについて

従来、製造事業者は、製造設備の処理能力により許可又は届出を行っており、その際、処理量は合算するように運用してきました。

そのため、第一種製造者が、単独で設置すれば第二種製造者に相当する処理能力100立方メートル／日未満（不活性ガス又は空気にあつては、300立方メートル／日未満。以下同じ）の製造設備を追加設置する場合、変更許可申請が必要でした。

今般、高圧ガスの処理能力が100立方メートル／日未満の製造設備のうち、独立・非連結のものについては処理量を合算しなくてもよいとし、この場合、当該設備については、第二種製造者として届出を行えるようになりました。

また、既設設備について改正後の運用を適用することを希望する場合は、第一種製造者の許可の範囲から除外しようとする製造施設について、県と相談のうえで、高圧ガス製造施設軽微変更届及び高圧ガス製造事業届等の手続きが必要となります。

なお、従来から、当該施設が耐震設計構造物を含まない場合は、当該設備の変更の工事は、軽微な変更の工事に該当するものとして運用されています。

このことから、実際には、コールドエバポレーター等、耐震設計構造物に係る設備でメリットが出てくるのではないかと思います。

#### 4 高圧ガスの貯蔵量の合算規定の見直しについて

従来は、容器を含む設備が複数になる際、設備と設備との間が 30 メートル以下である場合や設備が同一構築物内にある場合は、貯蔵量を合算し、一定の貯蔵量となれば、第一種貯蔵所（許可）又は第二種貯蔵所（届出）として基準が適用されました。

そのため、病院や大学などにおいて高層建築物内に高圧ガスを貯蔵する場合は、その容器間の距離に関係なく全て合算されました。

今般、容器と容器との間が 22.5m（障壁による緩和措置あり）より大きい場合は合算しなくてよいなど、同一構築物であっても、容器を相互に有効に遮る措置が講じられ、容器間距離が一定距離以上の場合は、貯蔵量を合算しなくてよいなどの改正がありました。

いかがでしたか。

最近の改正は、他にもスーパー認定制度、水素ステーション・燃料電池自動車の普及に向けた規制見直し、ファスト・トラック制度、新冷媒の規制見直し（特定不活性ガスに関すること）、適用除外の拡大など、多岐にわたっています。

皆様には制度改正の機会に施設・設備を確認していただき、今後も適正な保安活動を継続していただきますようお願いいたします。



## 平成28年度 三重県内の高圧ガス事故情報

平成28年度の三重県内での高圧ガス事故は、容器の盗難・喪失の事故を除き、下表のとおり28件発生し、前年度から9件増加しました。

また、操作基準等の不備・誤操作・誤判断が原因による事故により、軽傷者が1名出ています。

操作手順の作成・見直し・遵守により、また、より一層の設備管理等を実施することで、事故の未然防止に努めてください。

No.	発生日	事故概要	人的被害	物的被害	事故発生原因
1	H28.4.1	凝縮器におけるフルオロカーボン(R22)の漏えい	なし	なし	経年劣化
2	H28.4.9	銅管拡管部分に発生した亀裂からのフルオロカーボン(R404A)の漏えい	なし	なし	不良行為
3	H28.4.19	消費先におけるLPガス容器からの放散の疑い	なし	なし	点検不良
4	H28.5.1	誤操作で液封状態となったフレキシブルホースの破損及びクロルメチルの漏えい	なし	なし	誤操作・誤判断
5	H28.5.3	窒素CEの配管及びボス付近のろう付け部に発生したピンホールからの漏えい	なし	なし	腐食管理不良
6	H28.5.6	フレア式継手からのフルオロカーボン(R404A)の漏えい	なし	なし	経年劣化
7	H28.5.18	配管の接触による摩耗で生じたピンホールからのフルオロカーボン(R404A)の漏えい	なし	なし	点検不良
8	H28.5.20	屋外に設置された空気熱交換器の金属疲労による配管ろう付け部からのフルオロカーボン(R22)の漏えい	なし	なし	腐食管理不良
9	H28.5.20	内面腐食による配管亀裂部からの軽油(高圧ガス)漏えい	なし	なし	点検不良 締結管理不良
10	H28.5.24	タンクローリーの蒸発器からのLNG漏洩	なし	なし	施工管理不良
11	H28.5.31	液化塩素受入時におけるタンクローリーのねじ込み式継手からの塩素ガスの漏えい	なし	なし	不明

12	H28.6.14	圧力計締結部からのフルオロカーボン (R22) の漏えい	なし	なし	不明
13	H28.7.6	配管の折損によるフルオロカーボン (R404A) の漏えい	なし	なし	製作不良
14	H28.9.6	メカニカルシールの損傷によるフルオロカーボン (R134a) の漏えい	なし	なし	シール管理不良
15	H28.10.1	冷凍機高元側エコマイザー配管からのフルオロカーボン(R404A)の漏えい	なし	なし	その他(経年劣化)
16	H28.10.6	冷凍機の圧縮機と油循環配管の接続部からのフルオロカーボン(R404A)の漏えい	なし	なし	締結管理不良
17	H28.10.15	配管の誤工事によるブタン等の漏えい	なし	なし	誤操作・誤判断
18	H28.10.17	化学実験装置のアルゴンガスパージ中のチャンバーガラス窓破損	軽傷 1	チャンバーのガラス窓破損、窓ガラス1枚破損	操作基準等の不備 誤操作・誤判断
19	H28.10.18	メタノール分解水素発生装置の熱交換器からのメタノール水の漏えい	なし	なし	腐食管理不良 点検不良
20	H28.10.27	圧力計ノズルからの水素の漏えい	なし	なし	その他(振動に対する管理不足)、施工管理不良
21	H28.11.15	冷凍機の圧縮機吸入圧力検出用導管からのフルオロカーボン (R22) の漏えい	なし	なし	腐食管理不良 点検不良
22	H28.11.17	水素製造装置ドレン切りラインからの水素の漏えい	なし	なし	腐食管理不良 検査管理不良
23	H28.11.29	充てんホースと充てんカプラーの接続部からの水素の漏えい	なし	なし	締結管理不良 施工管理不良
24	H28.11.29	液化石油ガス消費施設のドレン配管末端部からのLPガスの漏えい	なし	なし	腐食管理不良 点検不良
25	H28.12.8	空調用冷凍機冷媒配管からのフルオロカーボン (R22) の漏洩	なし	なし	腐食管理不良、 点検不良、その他 (部品の経年劣化)
26	H28.12.12	ヒートポンプチラーのフレア継手部分からのフルオロカーボン (R22) の漏えい	なし	なし	腐食管理不良
27	H29.2.13	液化酸素受け入れ時のタンクローリーからの酸素の漏えい	なし	なし	締結管理不良
28	H29.3.3	タンクへ移送するパイプブラック部送液配管からのブタジエンの漏えい	なし	移送配管	腐食管理不良 点検不良

## 三重県高圧ガス安全協会通常総会

平成 29 年度三重県高圧ガス安全協会通常総会は、5 月 17 日(水)13 時 30 分から四日市農協会館 5 階ホールにおいて開催され、副会長の KHネオケム(株)四日市工場 青木課長の司会で進められました。(出席 53 社、委任状 75 社)

丸山会長(昭和四日市石油(株)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が行われました。(表彰は次ページに掲載)

表彰後、議事に入り、28 年度事業及び収入・支出決算が了承され、29 年度事業計画及び収入・支出予算が原案どおり承認されました。

三重県防災対策部コンビナート防災監 河口直樹氏、高圧ガス保安協会中部支部事務局長 岡田邦雄氏からご祝辞をいただいて通常総会は終了、引き続き、『忍者・忍術の実像』と題する記念講演会が開催されました。



会長挨拶



丸山議長による議事進行



来賓の方々

## 平成29年度 三重県高圧ガス安全協会会長表彰

平成29年度三重県高圧ガス安全協会会長表彰は、優良保安監督者3名、優良保安従事者11名、保安功労者1名の方々に決まり、5月17日に開催された通常総会の席において表彰式が執り行われました。

受賞された皆様には、丸山会長から表彰状を授与するとともに記念品を贈呈いたしました。

(敬称略)

種別	氏名	事業所名
優良保安監督者	藤岡 大作	東ソー(株)四日市事業所
	鈴木 健之	KHネオケム(株)四日市工場
	柿市 明紀	昭和四日市石油(株)四日市製油所
優良保安従事者	佐野 昌秀	東ソー(株)四日市事業所
	石川 元春	コスモ石油(株)四日市製油所
	三村 理	コスモ石油(株)四日市製油所
	谷山 俊文	旭化成(株)鈴鹿製造所
	川村 浩透	四日市エルピージー基地(株)霞事業所
	曾根 大輔	東海運輸建設(株)
	西川 幸伸	三菱ケミカル(株)四日市事業所
	服部 昌也	三菱ケミカル(株)四日市事業所
	諸岡 浩	石原産業(株)四日市工場
	磯貝 浩哉	石原産業(株)四日市工場
	佐藤 賢治	東芝メモリ(株)四日市工場
保安功労者	廣田 則男	東ソー(株)四日市事業所

## 安全協会長表彰を受賞して

29年度の三重県高圧ガス安全協会長表彰を受賞されました皆様に「私と高圧ガス保安」と題して、受賞の喜びのことばをお寄せいただきました。



三重県高圧ガス安全協会長表彰を受賞された皆様  
平成29年5月17日 四日市農協会館

### 優良保安監督者

東ソー(株)四日市事業所 藤岡大作

この度、高圧ガス優良保安監督者として名誉ある安全協会長表彰を戴き、高圧ガス設備の操業・保安管理を担う者として、大変光栄な事で有り嬉しく思います。

今回受賞を得るきっかけとなった保安活動の一端を振り返ってみたいと思います。

浅見芳男先生の著書からの受け売りになりますが、生産現場で安全を確保する為には「知っている」、「気が付く」、そして「実行する」の三要素が大事と思っています。常に変化を続けるプラントに安全活動の終わりは無く、何が危険かを知り、不安全を見つけ、危険の芽を摘み取り続ける事が求められます。HHやKY活動の根源もこれに通じていると思っています。今回の表彰でこの安全活動を途切れさせる事無く、継続させる必要性を改めて感じました。

最後に、受賞に至ったのは、私個人の努力だけで無く、関係各位を含め、職場の全員が使命感を持って一体となり、業務に励んできた事が結実した一つの形であると思います。ここに受賞の喜びと関係各位に感謝の意を以って、挨拶及びお礼とさせていただきます。

有難う御座いました。

#### KHネオケム(株)四日市工場 鈴木健之

このたびは高圧ガス安全協会の皆様方のひとかたならぬお引き立てにあずかり、名誉な賞を賜り、また、表彰式では高圧ガス安全協会長様ならびに御来賓の方々から御祝辞を頂戴いたしました。お心遣いに感謝し、心よりお礼申し上げます。

さて、私は入社以来、高圧ガスの保安業務に37年余り携わり、無事勤めさせていただいたのは、関係各位のご指導によるものが大きく、また会社の皆様の計り知れない御尽力があったからだと思っています。

これからは、今以上に日常点検業務、定期自主検査、緊急時の対応、訓練、社内保安管理等に精進し、人と設備の安全を確保して地域社会の皆さまに御迷惑をかけることのないよう、高圧ガス保安に取り組んでいく所存です。

#### 昭和四日市石油(株)四日市製油所 柿市明紀

この度、三重県高圧ガス安全協会長表彰優良保安監督者を受賞させて頂きました。高圧ガス設備の保安管理に携わるものとして、大変名誉であり身に余る思いであります。これもひとえに関係者の皆様のご指導とご支援の賜物と厚く感謝申し上げます。

高圧ガスの取扱いについては一度災害が起こってしまうととても大きなものになり、生命の危険は勿論のこと、会社だけでなく社会的にも甚大な影響を及ぼしてしまいます。故に災害は絶対に起こさないようにしなければなりません。

そのために、「情報の共有化を徹底」「危険箇所をなくす」「潜在的な危険作業がないか」など事故ゼロへの意識を高め、無事故・無災害を継続し、これからもコンプライアンスを遵守していく所存です。この度は、誠に有難うございました。

### 優良保安従事者

#### 東ソー(株)四日市事業所 佐野昌秀

この度、高圧ガス安全協会より優良保安従事者としての表彰を戴きましたことは、誠に光栄であり、お礼申し上げます。

今回の受賞は、職場の仲間、製造部門の協力のもと、高圧ガス保安に対する取組みにより頂いたものと感謝しております。

私は入社して35年間設備管理部門で高圧ガス設備の自主保安・安全管理等に携わってまいりました。入社当初を思い出しますと、高圧ガスについてはまったく知識が希薄でありましたが、先輩、上司からの教育、指導を受けるにつれ、高圧ガス設備の重要性について理解することができました。

現在では、高圧ガス設備での災害は社会的にも大きな被害に繋がることから、『事故を絶対に起こさない・起こさせない』という強い決意と責任感を持ち、設備の維持管理に努めています。

#### コスモ石油(株)四日市製油所 石川元春

この度、高圧ガス安全協会長より高圧ガス優良保安従事者表彰を受賞した事は身に余る光栄です。これもひとえに関係各位のご指導と御支援の賜物であり、心より感謝いたしております。

入社して26年間、製造現場で保安係員として約4年間、高圧ガス設備の保安に従事してきました。四日市製油所では、製造主体で活動を行う自主保安活動を展開しています。活動の一つに“リスクアセスメント活動”があり、「危険を危険と判断できる人づくり」をコンセプトに製造現場が主体となり活動を推進しております。

近年では、我が社の各製油所と連携し情報共有する事で「感性の更なる向上」に向け活動に取り組んでおります。この活動を通じ、「労働災害ゼロ」「ヒューマンエラーに基づく不具合ゼロ」をゴールビジョンとし、無事故無災害の継続に努めていく所存です。

#### コスモ石油(株)四日市製油所 三村理

この度、高圧ガス安全協会長より高圧ガス優良保安従事者表彰を受賞する事となり、大変光栄であると共に、身の引き締まる思いであります。

私は、高圧ガスの取り扱い業務を始め26年が経ちました。今は保安係員として先輩方から教えていただいた知識や技術を後輩たちに指導する立場となり、伝承・継承していく事の難しさを日々実感しております。私たちは、安定運転と安全の確保を原点と位置付け風化防止カレンダーを作成、運用し、ヒューマンエラー防止、労働災害撲滅、不具合の早期発見に繋がる現場環境の整備や技術の伝承を踏まえた教育の充実化、設備の安全性に対する感性の向上による管理強化を図るべく活動に取り組んでおります。様々な知識、知恵、経験、運転の為の技術やノウハウを身に付け、いざというときにそれらがすぐ発揮できるよう感性を磨き、不具合・事故事例を真摯に学び、それを教訓として安全性の向上を目指しています。これからも次世代へ「安全文化」の伝承を確実にを行い、地域社会に信頼される安心な会社へと発展させられるよう努めていく所存です。

最後になりましたが、これまでご指導賜りました関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。

#### 旭化成(株)鈴鹿製造所 谷山俊文

この度、高圧ガス安全協会長表彰を頂き光栄に思っています。

この賞をいただけたのは、私一人の成果ではなく、上司、同僚、関係各位のご指導の賜物と深く感謝するとともに、心よりお礼申し上げます。

現在、私たちが取り扱っている高圧ガスは可燃性のガスです。ひとたびガス漏洩等が発生させると大きな事故・災害につながり社会的信用も失ってしまいます。そのため、日々の業務においては、安全を最優先に考えて生産活動に取り組んでいます。

今後も引き続き、安全第一で高圧ガス保安に努めるとともに、安全教育や、職場の先輩方が築き上げた安全のノウハウを職場の仲間とともに磨き上げ、安全・無災害を継続していきたいと思っております。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 川村浩透

この度は「優良保安従事者」として表彰していただき、誠にありがとうございました。今回の受賞は、職場全従業員のみならず高圧ガスの保安業務に関わっていただいた諸先輩方や関係各位のご指導、ご支援の賜物であると深く感謝いたしております。

私は入社してはや36年になりますが、その間2年程は高圧ガス製造設備の運転業務に従事し、その後設備管理部門で保全業務に携わってまいりました。

弊社は操業以来34年間、無事故無災害を継続させていただいておりますが、設備の老朽化も進み、過去と同じ事を考えていたのでは今後も無事故無災害が継続できるとは限らないとの緊張感をもって、日々職務を遂行しています。

国民の生活には無くてはならないエネルギーの供給企業として、今後も安全操業、安定供給を継続できるよう努力してまいります。

#### 東海運輸建設(株) 曾根大輔

この度、三重県高圧ガス安全協会長より優良保安従事者の表彰を受け、光栄であると共にこれまで私にご指導いただいた方々に感謝申し上げます。

私は入社後、タンクローリーによる高圧ガスの輸送に携わるようになりました。日々の輸送業務に追われながらも、資格修得のため高圧ガスの性質、保安に関する勉強をしてきました。

日常の輸送業務は、公共の場である道路を多数の車と走行するので防衛運転を行い、多くの納入先へ輸送するため、各社の設備に対応した納入方法で指示を受けながら確実な作業を行わなければなりません。

今回の表彰に恥じぬよう、これからも安全第一に、日々気を引き締めて、高圧ガスの輸送を行いたいと思います。

#### 三菱ケミカル(株)四日市事業所 西川幸伸

この度は、優良保安従事者として三重県高圧ガス安全協会長表彰を受け、高圧ガス製造設備に従事するものにとって大変光栄に思います。今回の表彰は、私個人ではなく、職場の仲間、製造事業に携わっている全員の日々の保安活動に対しての表彰だと思っています。

入社以来32年間同じ職場で高圧ガス製造に従事してまいりました。この間、大きな災害保安事故も無く、これもひとえに関係者皆様のご指導とご支援の賜物と感謝しております。私達を取り扱っている高圧ガスは、可燃性ガスにつき漏洩事故を起こすと重大保安事故にも繋がり社会的信頼も失います。日々の安全安定運転の積み重ねが如何に大切かを認識していますが、職場でも世代交代が進み、技術伝承を確実に実施していく事が、重要だと考えています。まずは、現場で働く第一線のプロとして基本行動の遵守を掲げ、徹底した職場の環境造りから取り組んでいます。

今後も、係員の指導・育成を主に、基本を大切に、無事故無災害の継続を目指していきたいと思っております。

### 三菱ケミカル(株)四日市事業所 服部昌也

この度、優良保安従事者として三重県高圧ガス安全協会より表彰していただき、誠に有難うございます。これもひとえに関係者皆様のご指導、ご支援の賜物と深く感謝申し上げます。

入社から約 17 年間、高圧ガスの製造に携わり、その間、諸先輩の方々から保安管理の重要性をご指導いただきました。2006 年 12 月以降は保安管理部門にて高圧ガス設備の申請や検査に関わる保安業務をはじめ、高圧ガス自主保安認定対応や事業所の保安管理システムの維持運営、規程基準類の整備等を行っています。

高圧ガス設備は、ひとたび事故が発生すれば、人的被害はもとより、地域に与える物的被害や環境汚染等、社会的信頼の失墜に繋がります。

今後も自主保安の充実に向けた高い意識を維持し、事故トラブルの再発防止・未然防止への取り組みを推進していきたいと思っております。

### 石原産業(株)四日市工場 諸岡浩

この度、優良保安従事者として表彰頂きました事は、身に余る光栄です。これもひとえに関係各位のご指導とご支援の賜物であり、心より感謝しております。

石原産業に入社して 32 年になりますが、うち 20 年間は、塩素、LPG、酸素等の高圧ガス製造・消費施設所管部署で保安係員として運転管理・保安業務に携わり、常に緊張感を維持しつつ業務に従事しています。

常日頃から、設備、配管等の老朽化に注視すると共に、外観のみでは判別のつかない部分についても、操業状態を監視し、小さな変化を見逃さないことが重大事故の防止に繋がると考え、保安業務を遂行しています。

今後も、過去の他社を含む事件事例からの教訓を生かしつつ、安全最優先を第一義に考え、高圧ガス設備での無事故、無災害を達成すべく運転管理に努めて参ります。

### 石原産業(株)四日市工場 磯貝浩哉

この度、三重県高圧ガス安全協会会長表彰（優良保安従事者）を頂き、大変光栄に思っています。

これもひとえに関係各位の御指導、御支援の賜物であり、心より感謝申し上げます。

私たちは、日々の点検で安全操業を目指し、全員で安全運転に取り組んで来ました。

今回の受賞は私個人だけではなく、職場の仲間が一丸となり長年築き上げてきた成果に対する表彰だと思っております。

これからも、より一層安全運転を常に意識し、事故の無い安全な職場を目指します。

東芝メモリ(株)四日市工場 佐藤賢治

この度、高圧ガス安全協会より優良保安従事者として表彰いただきましたことを心より御礼申し上げます。

職場をはじめ、関係する皆さまのご協力あつての受賞であり感謝いたします。

半導体メモリの開発、生産現場では、様々な特性の材料ガスの導入や半導体製造装置の改善が日々行われています。私は、その中で『安全は普遍的に核となるもの』と心得、各種設計、設備審査、安全教育等に携わり、また、後進の育成に取り組んでおります。

本受賞を機に改めて身を引締め、安全機能の高度化に潜むリスクや人為課題に対し、安全活動を通し対策・解決をはかり、今後も保安水準の向上に努めてまいります。

## 保安功労者

東ソー(株)四日市事業所 廣田則男

この度は、保安功労者として表彰していただき、誠にありがとうございました。関係各位のご指導、ご支援の賜物と感謝いたしております。

私が製造現場から保安業務に変わり、三重県庁を訪問するようになった時、小学校の社会見学以来だったような、いやいや新婚旅行のパスポートを取りに来たとき以来だと思出したのを覚えています。あれから早や9年が経過しました。

今後は、弊社での従業員の世代交代により増えている、若年者の技術伝承に努めていきたいと考えております。そして、事業活動における安全・保安の確保は企業存立の絶対条件であります。自主保安意識の高揚・自主保安活動の拡充に取り組み、安全安心な事業所を目指してまいりますので、更なるご指導ご鞭撻をよろしくお願い致します。



表彰状授与

## 『忍者・忍術の実像』

今回で4回目となる高圧ガス安全協会通常総会記念講演は、三重大学人文学部文化学科の山田雄司教授に『忍者・忍術の実像』というテーマでお話いただきました。

講演のとりまとめは、杉浦高圧(株)の勝田様に担当していただきました。



自分にとっての忍者は、『ニンニン』の口癖で有名な「忍者ハットリくん」や「仮面の忍者 赤影」、他には時代劇に時折登場する忍(しのび)くらのイメージしか無く、どんなお話なのか楽しみにしておりました。

「にんじゃ」という呼び名が定着したのは昭和30年代頃だそうで、江戸時代には「しのびのもの」と呼ばれていたようです。それ以前は「忍び」、「乱波(らっぱ)」、「透波(すっぱ)」、「草」、「かまり」などと呼ばれ、任務は主に情報収集や大名の警護・門番、城下の見廻りで、江戸時代の終わりとともに使命を終えました。

忍者は、海外では日本よりも興味があるようで、中でも当時、最先端の技術を持っていたとされる医療、医術に関しての質問が多いそうです。

忍者というと、手裏剣や苦無(クナイ)で戦ったり、煙玉でドロンと消えたり、水遁の術で水中に身を隠して竹筒で呼吸する等のイメージでしたが、講演で聞いた忍者は大分印象が違いました。

忍者に必要な要素とは

一、智ある人 二、覚のよき人 三、口のよき人

であり肉体的な強さよりも知恵が優れていることが重要であり、知略により敵を封じ込め、戦わずして勝つ、そんな人々であったと想像できます。

動物の動きをよく観察し、ノミ・シラミに学べという教えがあったそうです。

どんなことにも興味を持ち、心身の鍛練と情報収集に必要なスキルを体得するために日々、鍛練を積み重ねていたと思われまます。

忍び六具を持ち物とし、顔を隠す網笠、壁を登り堀を渡る鉤縄、筆記用具の石筆葉、煙除けの三尺手拭、火を付ける打竹を駆使して任務をこなしました。

『甲賀流武術秘伝』「白文之法」の情報伝達では、大豆を細かく刻んで水に浸してその汁で紙に書く、又は酒で書いて日に干し、読むときは鍋炭をふりかけたり、水に浸して見るようです。

また、狼煙（のろし）火、旗、笛、法螺貝の他、米に五色の色を付けて、それぞれに意味を持たせた暗号を仲間に伝達するなどの方法を用いてコミュニケーションをとっていたようです。

私たちが住んでいる三重県の伊賀忍者や滋賀県の甲賀（こうか）忍者は有名ですが、この地で忍者が発展したのは近くに有力な大名が少なかったため、自衛のために忍術を編み出したと聞き、なるほどと納得することができました。

そのため、伊賀者、甲賀者は優れた「忍び」として諸大名に重用されていたそうです。

参加者から、「忍者の収入は多かったのですか？」と質問がありました。

現在の金額にすると 200 万円程だそうで、少ないように思いますが、当時の質素な生活では充分だったのかも知れません。

それよりも自分達が国を動かしているということを誇りに思っていたとのことでした。

講演終了後、改めて忍者という人々を思い返すと「忍（しのび）」とは我々が忘れかけている、日本人の資質そのもののような気がします。

講演の冒頭で山田教授は、「忍者と高圧ガスはあまり関係ないですね。」と言われました。

私も最初は同じように思っていました。忍者の心得『主君の為に忠誠を尽くし、国の存亡は自分一人にかかっていることを認識し、任務を果たして

身を引く。どのような状況でも堪え忍ぶ心持が重要』という文言を読んでいてコンプライアンスと企業活動における効率アップ、利益アップ、そして何よりも大切な安全管理の為、日々辛い業務に「堪え忍び」業務に奮闘しておられる皆様は高圧ガス業界の正しく「忍者」と言えるのではないのでしょうか。



今回の講演で学んだ「忍者の心得」を心の片隅に置き「これからも保安に最大限の注意を払い取り組んでいかなければ」と実感した講演会でした。

『御安全ニンニン！』

(杉浦高圧(株) 勝田記)



## 三重県高圧ガス溶材組合通常総会

平成 29 年度三重県高圧ガス溶材組合通常総会は、5 月 26 日(金)13 時から鳥羽シーサイドホテル コンベンションホールにおいて、鈴木副理事長の進行により開催されました。(出席 23 社、委任状 18 社)

加納理事長の挨拶の後、北勢・中勢・南勢の各支部長及び東高連の総務・経済・保安委員会の各委員から 28 年度の活動報告が行われました。

議事では、28 年度事業報告及び収入・支出決算報告が承認され、29 年度事業計画及び収入・支出予算が議案どおり承認されました。

また、役員の変更がおこなわれ、加納理事長他 13 名の新役員が就任いたしました。(次ページ参照)

最後に来賓の県消防・保安課中条主幹からご祝辞をいただき、通常総会は終了しました。

引き続き 15 時 30 分から東海高圧ガス溶材組合連合会第 51 回通常総会が、同ホテルで開催されました。



新役員への委嘱状授与



中条主幹のご祝辞

三重県高圧ガス溶材組合役員（平成29・30年度）

役 職	事 業 所 名	氏 名	摘 要
理事長	(有)加納商店	加納 康行	技術委員長
副理事長	三重酸素工業(株)	鈴木 哲弥	保安委員長
	(有)大玉溶材	玉木 義裕	総務副委員長
理 事	(株)ナック	中村 賢史	中勢副支部長
	協和ガス(株)三重工場	友保 圭司	保安副委員長、技術副委員長
	川瀬産業(株)	川瀬 法彦	経済委員長、北勢副支部長
	名古屋酸素(株)四日市営業所	加 田 裕	技術副委員長
	(株)松本薬品津支店	高尾 拓行	中勢支部長
	(有)西村酸素販売	西村 幸彦	南勢支部長
	杉浦産業(株)四日市営業所	松 平 淳	総務委員長
	山半商店	種村 周也	経済副委員長
	新光酸商(株)鈴鹿営業所	別所 靖之	北勢支部長
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	



加納理事長挨拶

コンプライアンスシリーズ No.15

## 液化ガスと高圧ガス（その2）

液化ガスと高圧ガスについては、No.11 で解説しましたが、平成 28 年 11 月 1 日に内規が改正され、液化ガスの定義が変更されましたので、改正後の定義に基づいて解説します。

### <用語>

法・・・高圧ガス保安法（昭和 26 年 6 月 7 日法律第 204 号）

内規・・・高圧ガス保安法及び関係政省令の運用及び解釈について（内規）

（平成 26 年 7 月 14 日 20140625 商局第 1 号）

## I 液化ガスとは

「液化ガス」は内規の「I. 高圧ガス保安法関係 第 2 条関係（定義）」で次のように定義されています。

「液化ガス」とは、現に液体であつて

- ① 大気圧下における沸点（当該液体が純物質か混合物かであるかにかかわらず、当該液体の蒸気圧が大気圧と等しくなる温度をいう。以下②において同じ。）が 40 度以下のもの又は
- ② 大気圧下における沸点が 40 度を超える液体が、その沸点以上かつ 1 メガパスカル以上の状態にある場合のものをいう。

具体的な例で説明したほうがわかりやすいと思いますので、これ以降は、n-ペンタンとメタノールを例に説明します。

### 1 沸点が 40 度以下の液体の場合

内規での定義は「大気圧下における沸点（当該液体が純物質か、混合物かであるかにかかわらず、当該液体の蒸気圧が大気圧と等しくなる温度をいう。以下②において同じ。）が 40 度以下のもの」とありますが、簡単に言うと「大気圧下で液体であるもののうち、液体の沸点が 40℃以下であるなら、その液体は法でいう液化ガスである」ということです。

では、通常の状態では液体である n-ペンタンとメタノールで考えてみましょう。

まず、それぞれの液体の沸点は、

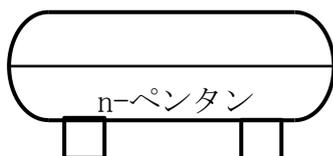
n-ペンタン 35°C (<40°C)

メタノール 64.7°C (40°C<)

となっています。

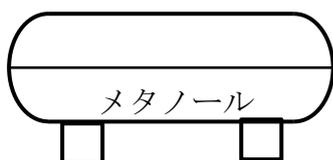
n-ペンタンの沸点は40°C未満なので、n-ペンタンは法上の「液化ガス」となります。

なお、メタノールは沸点が40°Cを超えていますので、「液化ガス」とならず、単なる液体となります。



沸点 36°C (<40°C)

→ 液化ガス



沸点 64.7°C (40°C<)

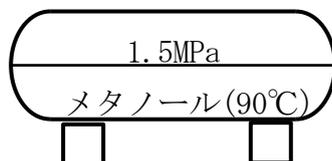
→ 液化ガスではない (単なる液体)

## 2 沸点を超えた液体の場合

次に、後段の定義について説明します。

後段の部分を簡単にいうと「大気圧下での沸点以上の温度において液体で存在し、かつその圧力が1 MPa 以上の状態にあるものは、液化ガスである。」ということです。

たとえば、次の図に示すような状態でメタノールを取り扱っているとします。



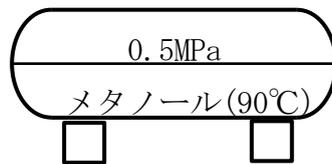
メタノールが沸点(64.7°C)以上の温度(90°C)で液体の状態で、

かつその圧力が1.5MPaである状態 → **液化ガス**

このタンク内にメタノールが液体の状態が入っており、その温度が90°C、圧力が1.5MPaであるとします。

メタノールは沸点(64.7°C)を超え液体の状態が存在し、かつその圧力が1MPa以上ですので、この状態のメタノールは「液化ガス」となります。

ただし、メタノールが沸点（64.7℃）を超え液体の状態が存在しても、その圧力が1MPa未滿であれば、メタノールは液化ガスに該当しません。



メタノールが沸点（64.7℃）以上の温度（90℃）で液体の状態、かつその圧力が0.5MPaである状態

→ 液化ガスではない（単なる液体）

## Ⅱ 液化ガスはどのような状態のときに高圧ガスとなるのか

液化ガスが高圧ガスとなるかどうかは、法第2条第3項で判断します。

第二条 この法律で「高圧ガス」とは、次の各号のいずれかに該当するものをいう。

一 （略）

二 （略）

三 常用の温度において圧力が〇・二メガパスカル以上となる液化ガスであつて現にその圧力が〇・二メガパスカル以上であるもの又は圧力が〇・二メガパスカルとなる場合の温度が三十五度以下である液化ガス

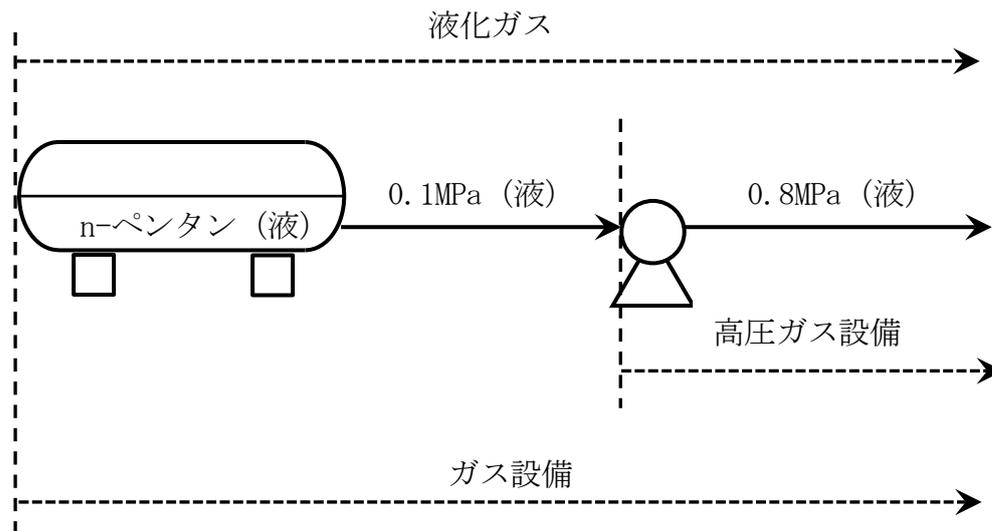
四 （略）

すなわち、液化ガスが以下に示す条件のいずれかに該当する場合は、高圧ガスとなります。

- ① 常用の温度において圧力が〇・二メガパスカル以上となる液化ガスであつて現にその圧力が〇・二メガパスカル以上であるもの
- ② 圧力が〇・二メガパスカルとなる場合の温度が三十五度以下である液化ガス

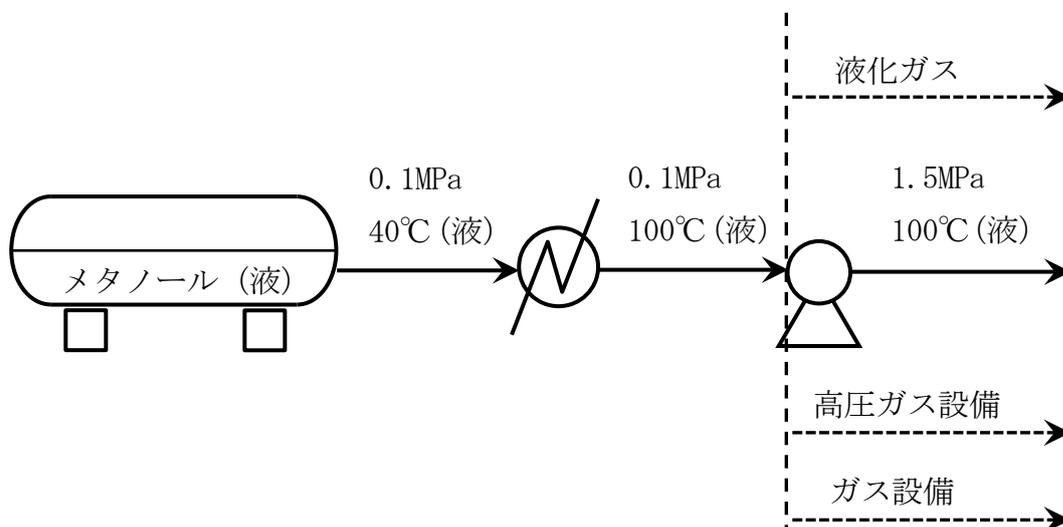
最初の①についてですが、「圧力が0.2MPa以上である液化ガスは高圧ガスである」と思っていて結構です。

まずは、n-ペンタン（沸点が40℃以下の液体）をポンプで圧送する設備を例に説明します。（現実には存在する設備ではありません。あくまで説明用です。）



この場合、液体の n-ペンタンはその温度にかかわらず液化ガスですので、ポンプで 0.2MPa 以上に加圧すると高圧ガスとなり、ポンプ以降は高圧ガス設備になります。また、ポンプで加圧する前の設備からがガス設備となります。

次にメタノール（沸点が 40°C を超える液体）を熱交換器で加熱後、ポンプで加圧する設備を例に説明します。（現実には存在する設備ではありません。あくまで説明用です。）

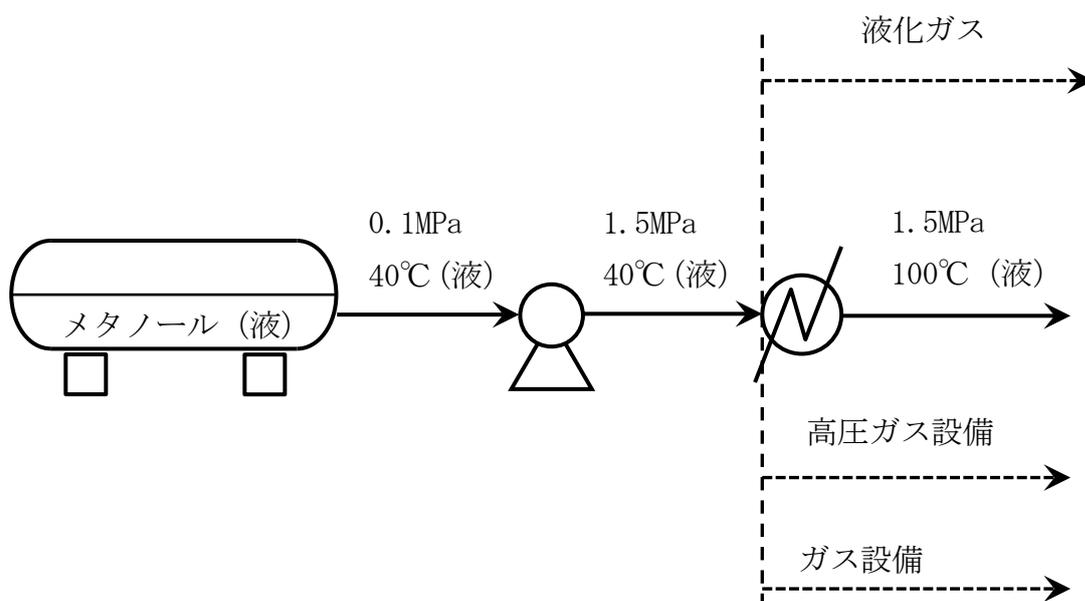


この場合、熱交換器以降はメタノールは沸点を超えて液体の状態で存在していますが、圧力が 1MPa 未満ですので液化ガスではありません。

ポンプ以降は圧力が 1MPa 以上となっていますので、ポンプ以降は、メタノールは液化ガスであり、高圧ガスとなります。

また、ガス設備及び高圧ガス設備は、メタノールが液化ガスとなるポンプ以降です。

同じようにメタノールを加熱、圧送する設備ですが、少し設備の順番を変えてみます。



先の例と異なり、先にメタノールをポンプで圧送し、その後熱交換器で加熱する場合を考えてみます。

メタノールをポンプで1MPa以上(1.5MPa)に加圧していますが、その際の温度は沸点を超えていないため、メタノールは液化ガスではありません。

なお、熱交換器以降はメタノールの温度は沸点を超え、またその圧力は1MPaを超えていますので、メタノールは液化ガスかつ高圧ガスとなります。

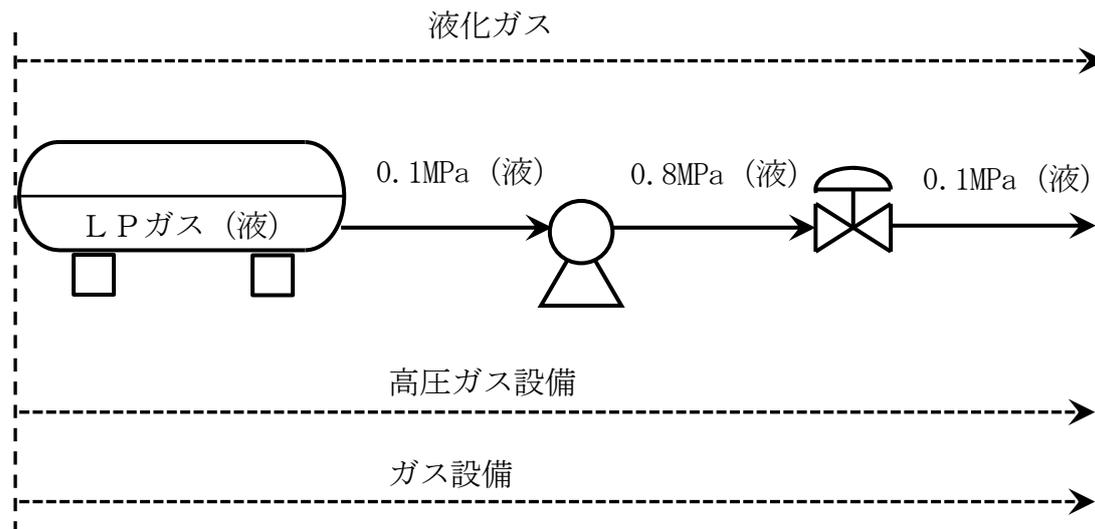
### Ⅲ 圧力に関係なく高圧ガスである液化ガス

さて、「液化ガスであっても圧力が0.2MPaなければ高圧ガスではないのだ」と思われる方がいらっしゃるかもしれませんが、早とちりしないでください。まだ②が残っています。

この②の「圧力が〇・二メガパスカルとなる場合の温度が三十五度以下である液化ガス」とは、「その液化ガスの圧力が0.2MPaとなる温度が35°C以下であれば、現に示す圧力にかかわらずその液化ガスは高圧ガスである」ということなのです。

具体的には、液化石油ガス、液化窒素、液化酸素、液化アルゴンや液化炭酸ガスなどは、圧力が0.2MPaとなる温度が全て35°C以下ですので、これらの液化ガスは圧力にかかわらず高圧ガスなのです。

液化石油ガスをポンプで加圧し、その後減圧するという設備を例に説明します。(現実には存在する設備ではありません。あくまで説明用です。)



この設備において、圧力が 0.1MPa の範囲は高圧ガスに該当しないと思われるかもしれませんが、液体の液化石油ガス（LPガス）はその圧力にかかわらず高圧ガスですので、この設備の場合は全ての範囲が高圧ガス設備となります。

このように、液化ガスの種類によっては現に示している圧力にかかわらず高圧ガスとなるので、「圧力が 0.2MPa 未満だから 高圧ガスではない」と判断することは危険です。

#### IV 最後に

液化ガスと高圧ガスについて、n-ペンタン、メタノールと液化石油ガスを例に説明いたしました。いかがでしたか。

使用する液体が 高圧ガスとなるのかどうかの判別するためには、その液体が液化ガスであるのか、また、使用する液体の沸点、現に使用している状態（温度と圧力）、使用する液体の物性（蒸気圧が 0.2MPa となる温度）等、様々な面から検討する必要があります。

皆さんの事業所で「沸点が低い液体を取り扱っている」、「液体の温度が比較的高い工程がある」場合、確実に期するためにはフローシート上の全ての機器と配管に温度と圧力を記載し、その中を流れている液体の状態（沸点や圧力）を確認してください。

なお、平成28年10月30日までに設置されている高圧ガス設備については、原則従前の液化ガスの定義が適用されますので、No.11 で解説した内容も併せてお読みください。

※ コンプライアンスシリーズNo.11 は、協会だより第 56 号(平成 27 年 7 月)に掲載されています。

# 高圧ガス製造保安責任者 販売主任者 液化石油ガス設備士 試験

平成29年度 試験日11月12日(日)



インターネット申請はKHKのホームページ <http://www.khk.or.jp>

## 受験案内書の配布等 受験資格

7月10日(月)から 年齢、学歴、経験に関係なく誰でも受験できます。

## 受験願書の申請受付期間

### インターネット申請

8月21日(月)午前10時から9月1日(金)午後5時まで

### 書面申請

8月21日(月)から9月1日(金)

## 試験の種類

- 甲種化学 ■ 甲種機械 ■ 乙種化学 ■ 乙種機械 ■ 丙種化学(液石) ■ 丙種化学(特別)
- 第一種冷凍機械 ■ 第二種冷凍機械 ■ 第三種冷凍機械
- 第一種販売 ■ 第二種販売 ■ 液化石油ガス設備士

## 問い合わせ先

■ インターネット申請 試験センター：03-3436-6106

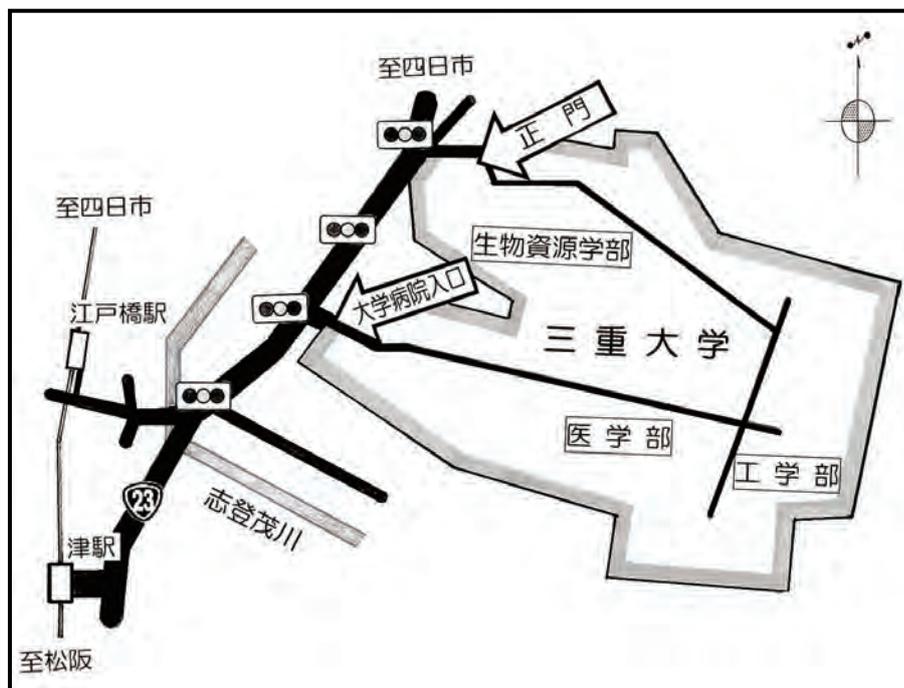
■ 書面申請

北海道支部：011-272-5220	東北支部：022-268-7501
中部支部：052-221-8730	近畿支部：06-6312-4051
中国支部：082-243-8016	四国支部：087-851-7161
九州支部：092-411-8308	各都道府県試験事務所

高圧ガス保安協会 試験センター

試験日	<b>11月12日(日)</b>
願書申請受付期間	8月21日(月)～9月1日(金)
三重県試験会場	<p>国立大学法人 <b>三重大学</b> (津市栗真町屋町)</p> <p><b>生物資源学部</b>・<b>工学部</b>・<b>医学部</b></p> <p>各学部の場所は、下図をご覧ください。</p> <p>11月初旬に「受験教室案内」を三重県高圧ガス安全協会のHPに掲載します。</p>

※液化石油ガス設備士試験は、別の会場ですからご注意ください。



書面申請用の「受験案内書・願書」は、下記の場所で7月10日から配布中です。

- ① 三重県試験事務所(高圧ガス安全協会内)〔四日市市馳出町3-29〕
- 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。

☆☆試験情報は、

高圧ガス保安協会ホームページ (<http://www.khk.or.jp/>)

三重県高圧ガス安全協会ホームページ (<http://www.anryo-mie.jp/>)

(コンビナート部門)

## 「我が社の保安管理」

上野製薬(株)四日市工場  
四日市市霞1丁目4番

### 1. 上野製薬(株)四日市工場の概要

当社は1918年8月の創業以来、「創意工夫」を重んじ、現在、独自製品や新たな製造方法を追及する研究開発型企业として2つのオリジナル技術(コルベ・シュミット反応の連続生産、独自に開発した熱可塑性ポリマー生産)をベースに事業展開を行っています。

1970年、霞ヶ浦埋立地にコルベ・シュミット反応の連続生産工場として四日市工場が完成、日常生活に欠くことのできない化粧品/医薬品/食品/樹脂の添加剤、液晶ポリマーなどの原料を生産しています。



四日市工場全景

安全意識を維持、喚起するため、全体朝礼/安全パトロール/4RKYTのイベントを定め実施。



図上訓練



安全スローガン

### 2. 安全活動

工場では安全管理レベルの向上、各個人の安全意識を高めることを意図して活動を展開し、スローガンには安全は何よりも最優先する方針のもと『**安全第一、品質第二、生産第三**』を掲げ、ゼロ災を目指しています。

具体的な活動として

①月の第一営業日を『安全の日』に指定。

②安全当番の運用。

各自が安全に対する意識を高めることに加え、安全管理者の視点を各自が持つことを意図。

毎日1人を原則に輪番制で安全当番を任命。その日は事故・けがをしない、させないよう行動し、安全日誌に行動内容等を記録する。

③各事業所の安全管理レベルの均一化を図るため、危険作業に対する基本ルール、安全に作業するための心得の制定と周知。

④その他として『指さし確認』の浸透・定着／社内安全衛生活動の共有（他事業所の安全衛生委員会に参加）／安全衛生委員会での活発な意見交換（テーマを定め、出席者に発言機会を与える）に取り組んでいます。

### 3. 工場保安

保安力向上に向け、リスクアセスメントを取入れて危険要因の低減に努め、月一度の安全衛生委員会で報告、情報交換を行っています。また、防災訓練としては年一回の様々な状況を想定した昼間の訓練、夜間

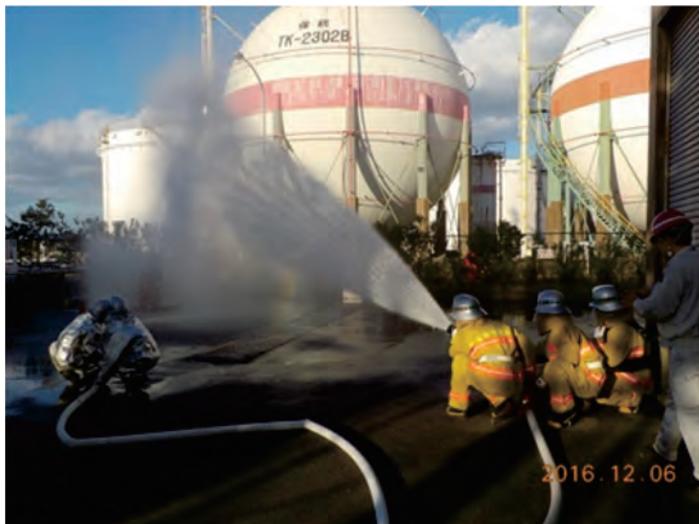
または休日を想定した訓練、四日市市北消防署／霞共同事業との合同訓練、年二回の図上訓練等を行い万一の事態に備えています。

### 4. おわりに

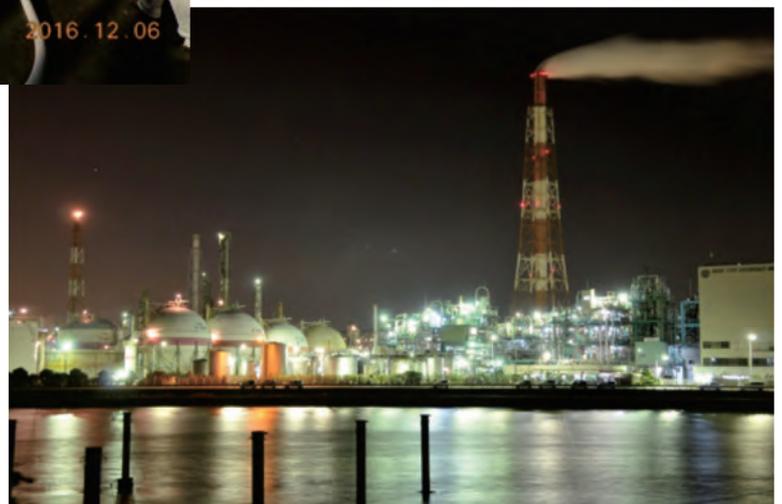
これからも安全安定操業に特段の注意を払い、工場全体での安全の確保ならびに地域の皆様に安心していただける企業を目指して行きます。

当社は来年、2018年に創業100周年を迎えます。

安全第一を最優先し高い倫理性を土台として、コンプライアンスを重視するとともに、地球環境保全や社会貢献など企業の社会的責任を重視した経営に取り組んでまいります。

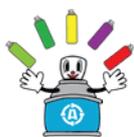


合同防災訓練



霞コンビナート  
夜景

## 「我が社の保安管理」



東洋エアゾール工業(株)三重工場  
伊賀市ゆめが丘7丁目6番6

### 1. 東洋エアゾール工業株式会社の概要

東洋エアゾール工業株式会社は、エアゾール製品の受託充填および技術サービスを専門に行う日本初のエアゾールローダーとして、1953年11月に設立されました。

事業拠点は、国内に5箇所あります。

- ・本社
- ・大阪営業所
- ・筑波工場（主に一般充填品生産工場）
- ・川越工場（主にエアゾール製品生産工場）  
※研究開発部（川越工場内）
- ・三重工場（エアゾール製品・一般充填品生産工場）

また、海外に子会社及び合弁会社が2社あります。

- ・Toyo Filling International Co., Ltd. (タイ)
- ・Toyo & Deutsche Aerosol GmbH (ドイツ)

事業内容は、頭髮用品、化粧品、消臭制汗剤、医薬品、医薬部外品、殺虫剤、室内消臭剤、塗料、家庭用品、自動車用品、工業用品、乳製品等の製造受託充填、産業廃棄物処理の業務及びこれらに関連する事業となり、日常生活に欠かせない関連製品を市場に提供し続けるお客様のパートナーとして、安全で高品質な製品を生産しています。

### 2. 三重工場の概要

当三重工場は、1998年10月に前身の大阪工場より現在の伊賀市に移転しました。

敷地面積 81,113 m<sup>2</sup>、延べ床面積 34,665 m<sup>2</sup>を有し、医薬品、医薬部外品、化粧品はもとより、殺虫剤や塗料まで幅広く生産しており、生産設備は、エアゾール製品生産：

11ライン、一般充填品生産：9ラインと包装専用：3ラインを備えています。

月最大生産能力は、エアゾール製品約43,000千本、一般充填品約17,200千本です。



### 3. 保安体制

当社では、全工場を統括する本社安全本部の下に各工場安全本部が置かれ、安全衛生、保安、防火、産業廃棄物等の委員会が組織され活動を行っています。

さらにはボトムアップの取り組みとして現場作業者が主体となって組織された「クラブ安全」による草の根運動を推進しています。

また、毎年 1 回、安全本部及びオブザーバーを他事業所から招き、事業所の安全を相互監査することでレベルの維持・向上に努めています。

#### 4. 安全・保安活動

##### 【安全本部方針】

- ・法令の遵守
- ・労働災害の撲滅
- ・5 S活動の推進
- ・高圧ガス、危険物による災害防止

以上の方針を受けて各工場安全本部方針が決定され、各委員会及び部会等の目標が定められ、さらには、各課の課題等に展開して、活動を推進しています。

法定資格取得の支援として社内教育及び社外講習にも積極的に参加できる教育計画を立案し、取り組んでいます。

また、毎月職制での安全巡回を実施すると共に、クラブ安全によるヒヤリハット活動、KYT活動及び指差呼称推進活動、さらには5 S活動を通じて労働災害の撲滅と安全意識の定着に取り組んでいます。



指差呼称啓発ポスター

特に高圧ガス関係の保安については、保安委員会内の機械部会により、法令に基づく機器の日常点検や自主検査及び保安検査を行っています。

防火委員会では自衛消防隊を組織しており、毎年実施する避難訓練、消火訓練等では伊賀市消防本部様から講評を頂いており、緊急時の対応にも万全を期しています。

毎年 10 月 23 日からの高圧ガス保安活動促進週間には全体朝礼を開催し、高圧ガス関係のビデオ上映を行うことで、保安活動意識の向上と高圧ガス保安法の知識を今一度再認識することについて取り組んでいます。



防災訓練・消火訓練



高圧ガス保安活動促進週間・全体朝礼

#### 5. おわりに

当社は、危険物を取り扱う企業として安全確保を最優先課題に掲げ、常に高い保安意識を持ち、災害を未然に防止するために努力すると共に、教育を充実させ、社員個人の安全意識向上をはかり、従業員一丸となって無事故、無災害に取り組んでいます。

## 「モロッコ・スペイン紀行」のはずが「伊勢の晦日の楽しみ方」

40 数年ぶりに、初めて訪れた海外の国「スペイン」に行こうと思い、旅行会社にツアーの申込みをして、私にしては多額の料金を払いましたが、テルミさんにまんまと騙されてしまい、行くことが出来なくなってしまいました。同時に「モロッコ・スペイン紀行」も書けなくなってしまいましたので、私が 20 年ほど前から月末に足繁く通っている『伊勢の晦日の楽しみ方』について書いてみることにしました。

伊勢には毎月ついたちに神宮に参拝する「朔日参り」の習慣があります。月の初めの早朝にひと月無事に過ごせたことに感謝し、新しい月の無事をお祈りします。その参拝客をおもてなしするためにさまざまな楽しみが用意されてたくさんの方が集まります。

それでは晦日から順を追って、私といっしょに楽しみましょう。

晦日の夜には「晦日寄席」がすし久さんの二階で開催されます。この落語会は平成3年に、赤福さんの「朔日餅」を買うために列に並ぶ人たちが退屈しないようにと開始されて以後かかさず開催されており、地元松阪出身の桂文我さんを含め3人の落語家さんの話を聞くことができます。過去には人間国宝であった桂米朝さん、去年は東京の人間国宝の柳家小三治さん等有名な方も出演されています。



19時からと21時半からの2部制となっており、前売り券を購入すれば、1800円で楽しむことができます。少し早めに行き一階で、すし久名物の「てこね寿司」を食べていると、二階の楽屋から文我さんの奥さんが爪弾く三味線の音が聞こえてきたり、目を横に向けると落語家さんが火鉢の前でキセルでタバコを吸っていたり、明治4年に建てられた古い建物の雰囲気もあいまって昔ながらの風情を感じることができます。



日が変わると、赤福では朔日参りに来た参拝客をおもてなしする為に月替わりの限定お餅「朔日餅」が販売されます。

少し前までは晦日の午後からたくさんの方が並んだものですが、今では晦日の17時より事前受付の「受付番号票」が配布されますので、貰いましょう。

2時より赤福指定の無料駐車場が開場となるので車を駐車し、シャトルバスで赤福前に移動します。

3時30分に集合して「受付番号票」を「列整理券」に引き替えます。

4時30分に番号順に並び、4時45分から販売開始となります。1個、2個と買う人はほとんどおらず、箱で買っていく人、台車に載せて車まで運ぶ人など皆さんたくさん買って帰られます。

私が5月に行った時は、前日の21時に「列整理券」の事前受付を行いました。281番で、買い終えたのは、6時前でした。600~700名の方が並んでいたのではと思います。

「朔日餅」の販売を待っている人、買い終えた人の為におかげ横丁では3時半頃から朝市が開催されます。

みやげ物、若松屋の作りたてのはんぺん、野菜類、コーヒー、パン、うどん、そば等です。

月替わりの朔日粥も各店でいただくことができます。

お得な価格でいただける朝食は特別感があって大人気、元祖「すし久」で食べてみてください。

開店時は100人以上の人が並びますが、回転がいい



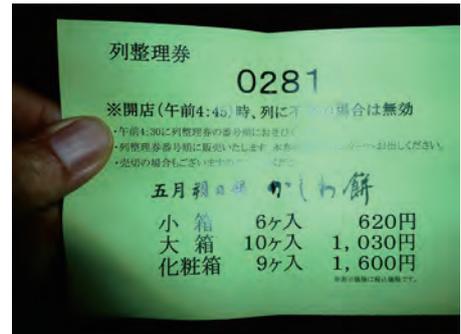
ので、すぐに並ばなくても食べれるようになります。

5時から神宮にお参りすることが出来ます。

前月の無事を感謝し、今月の無事を祈願する。

神々しい安らかな気持ちになります。

参拝が終わったらすし久前に行き、シャトルバスに乗って駐車場に戻りましょう。この時間なら高速飛ばせば会社に間に合うかな・・・。



次回は、8月に中国の新疆ウイグル自治区（シルクロード）に行ってきますので、「新疆ウイグル自治区旅行記」を投稿したいと思います。

3月の初め、同行する予定の友人に早々と航空券代を渡しましたが、友人の名前は『てるお』、なんか『テルミ』に似ているな。まさか行けなくなるような事には・・・。

次回の表題が「新疆ウイグル自治区旅行記」となるのか、別の名になってしまうのかは、興味を持ってお待ち下さい。

追記

晦日寄席に毎回出られる「桂文我」さんは、古い落語の発掘や落語研究書の出版などで活躍されており、落語家の中でも持ちネタの数では東西一の多さだと思います。

NHK テレビにも出演されています。お宝に値段を付ける人気のテレビ番組では、落語関係の物が出たら文我さんに相談が入り、値段を付けているそうです。

現在、文我さんは月に1度、四日市のスワセントラルパーキングに来られています。

落語は話されませんが、面白い話が聞けるとおもいますので、皆さん1度行かれてみてはどうでしょうか。前売り券なら500円と安いですよ。

## 防災事業所を更新しました。

### 防災事業所？

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、最初の更更新手続きをしていただき、20種のガスに延べ79の事業所(実事業所数36)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事故現場へ人員を派遣して応援活動を実施することを原則としていますが、近年、従業員数の減少等により現場への派遣は困難という事業所が増えてきています。

しかし、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ず、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」として活動を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

(2017年7月現在)

(指定期間：2017年8月1日～2020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、警察等から行いますが、緊急を要する時は直接連絡して下さい。
- ☆ 「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はできません。

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)	桑名市和泉524	0594-21-2310	○	0594-21-2310	○
	イワタニ三重ガスセンター(株)	いなべ市大安町錦坂2224番地	0594-78-2959	○	—	—
	四日市オキシオン(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)四日市事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	○	059-345-7051	○
	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	0595-82-3225	○	—	—
	名古屋酸素(株)三重工場	松阪市市場庄町1169	0598-56-2931	○	080-5138-7088(野崎)	○
	セントラル硝子(株)松阪工場	松阪市大口町1521番地2	0598-53-3040	情報のみ	—	—
	ジャパンフアインプロダクツ(株)三重工場 【小型容器のみ】	伊賀市炊村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○
水	北越紀州製紙(株)紀州工場	南牟婁郡紀宝町鶴殿182	0735-32-1111	情報のみ	—	—
	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	○	—	—
	イワタニ三重ガスセンター(株)	いなべ市大安町錦坂2224番地	0594-78-2959	○	—	—
	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	○
	四日市オキシオン(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	○	059-364-1111	○
	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	○	—	—
	三菱ケミカル(株)四日市事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	○	059-345-7051	○
	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	059-347-5517	情報のみ
	セントラル硝子(株)松阪工場	松阪市大口町1521番地2	0598-53-3040	情報のみ	—	—
ジャパンフアインプロダクツ(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	○	059-345-6165	○
	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	○
	ジャパンフアインプロダクツ(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
アセチレン	高圧ガス工業(株)三重工場	桑名市大字能部818番地	0594-31-2121	○	—	—
	協和ガス(株)三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
窒素	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	○	—	—
	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	—	—
	協和ガス(株)三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
	セントラルファイブ(株)松阪工場	松阪市大口町1521番地2	0598-53-3040	情報のみ	—	—
一酸化炭素	日本エア・リキード(株)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	○	—	—
成酸ガス	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	—	—
	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	059-347-5517	情報のみ
	石原産業(株)四日市工場	四日市市石原町1番地	059-345-6127	○	059-345-6165	○
	協和ガス(株)三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—
アンモニア	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	○	—	—
	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	059-347-5517	情報のみ
	日本エア・リキード(株)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	○	—	—
	ジャパンフアインプロダクツ(株)三重工場 【小型容器のみ】	伊賀市放村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○
エチレン	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	○
	三菱ケミカル(株)四日市事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	○	059-345-7051	○
酸化エチレン	丸善石油化学(株)四日市工場 【現場派遣：可、防除作業：不可】	四日市市霞一丁目3番地	059-364-1171	○	059-364-1163	○
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(株)三重ガスセンター	桑名市多度町御衣野1563番地	0594-48-3976	○	—	—
	イワタニ三重ガスセンター(株)	いなべ市大安町錦坂2224番地	0594-78-2959	○	—	—
	日本エア・リキード(株)四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	○	—	—
	ジャパンフアインプロダクツ(株)三重工場	伊賀市放村2500	0595-46-1316	○	0595-46-1316	○
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	○	059-364-1111	○
塩化メチル	ライオン・スペシャリティ・ケミカルズ(株)四日市工場	四日市市大治田三丁目3-71	059-346-8218	情報のみ	—	—
アルゴン	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	○	—	—
	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	—	—
	協和ガス(株)三重工場	鈴鹿市高岡町466	059-382-1551	○	—	—

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
プロピレン	KHネオケム㈱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㈱四日市事業所	四日市市霞一丁目8番地	059-364-1115	○	059-364-1111	○
ブタジエン	三菱ケミカル㈱四日市事業所	四日市市東邦町1番地	059-345-7050	○	059-345-7051	○
	JSR㈱四日市工場	四日市市川尻町100	059-345-8051	情報のみ	059-345-8051	情報のみ
ベンゼン	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	059-347-5517	情報のみ
フッ化水素	日本エア・リキード㈱四日市ガスセンター	四日市市山之色町800番地	059-332-8654	○	—	—
LPガス (液化石油ガス)	高圧ガス工業㈱三重工場	桑名市大字能部818番地	0594-31-2121	○	—	—
	㈱ミツウロコ三重店	三重郡川越町高松字霞野1532-1	059-365-8248	○	059-365-8248	○
	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	○
	四日市エルピージー基地㈱霞事業所	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㈱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㈱四日市製油所	四日市市塩浜町1番地	059-347-5582	情報のみ	059-347-5517	情報のみ
	三保産業㈱中部営業所	四日市市南小松町字西野2572-1	059-329-5163	○	—	—
	東邦液化ガス㈱鈴鹿充てん所	鈴鹿市河田町789	059-381-6003	○	059-381-6003	情報のみ
	大陽日酸エネルギー㈱三重支店	鈴鹿市一ノ宮町字屋佐縄1159	059-369-1770	○	059-369-1770	○
	関西プロパン瓦斯㈱	津市末広町10-16	059-227-6216	○	—	—
	JA全農みえ中央ガスセンター	津市戸木町機の前4276-3	059-256-1711	情報のみ	—	—
	ダイヤ燃高㈱	津市高茶屋七丁目5-52	059-234-6531	○	—	—
	日通エネルギー東海㈱	度会郡大紀町滝原924-2	0598-86-2030	○	—	—
	名古屋プロパン瓦斯㈱伊勢支店	多気郡明和町新茶屋460	0596-52-0175	○	0596-52-0175	○
	関西プロパン瓦斯㈱志摩営業所	志摩市阿児町鶴方字金谷2944	0599-43-0081	○	—	—
	上野ガス㈱	伊賀市上野茅町2706番地	0595-21-3611	○	0595-21-3611	○
	名張近鉄ガス㈱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㈱三重工場	桑名市大字能部818番地	0594-31-2121	○	—	—
	東邦ガス㈱四日市工場	四日市市霞一丁目22-5	059-364-4566	○	059-364-4566	○
	上野ガス㈱《上野都市ガス㈱》	伊賀市上野茅町2706番地	0595-21-3611	○	0595-21-3611	○
	名張近鉄ガス㈱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：36

三重県高圧ガス安全協会 2017.7

## ウルトラマラソン ～限界はどこにあるのか～

私がマラソンを始めたきっかけは、地元で開催される「かもしかハーフマラソン」のランナーを見て走ってみたいと思ったことです。

それまではスポーツジムでたまに10kmほど走っていましたが、その頃は走ることに関する知識もなく、勢いだけで「走り切る」といった感じでした。

初レース（2012年）では勢いだけで自分の走力に見合わないオーバーペースがたり、後半大失速で抜かされていくばかり。足が棒になり「二度と走るもんか」と思いながらもゴール後は、今までに感じたことのない位の達成感と知り合いに負けてしまった悔しさがありました。

色々な思いを感じた初レースでしたが、悔しさをバネに練習量を増やし、1年後に同じハーフマラソンに参加し、タイムを15分縮めることができました。

また、その後、2013年に初のフルマラソンにチャレンジし、完走することができました。

世の中にウルトラマラソンと呼ばれる42.195kmをはるかに超える100kmのマラソン大会があるのを知って、フルマラソンも完走できたからウルトラマラソンも完走できるのでは？と、いつもの勢いで思ってしまい、半年後には飛騨高山ウルトラマラソン（100km）に参加していました。

しかし、そんな考えは甘く、練習もフルマラソンの時と変えずに臨んだため、42.195kmまではなんとか走れたものの、50km過ぎから足が攣り始め、ストレッチをしながら、騙し騙し走るも何かおかしい！その違和感が強くなっていき、55km地点で激痛となって走れない。痛み止めを飲んでも効かないし、何とか走れる術はないかと考えたが無い、でも痛みの少ない歩き方はできると勢いづく。

制限時間は14時間、残り7時間40分、あと45km、1キロ10分の早歩きで行けば完走できる！

そこからは、エイドステーション（給水所）で立ち止まらずに水分・エネルギーを補給しながら、一心不乱にゴールを目指し、諦めない精神（こころ）で、13時間48分でゴール。

長く辛いレースだった分、達成感は今までで最高のものとなりましたが、無理した代償は大きく、翌日は腱鞘炎だらけの足になって、歩くだけで痛み、2カ月はまともに走れなくなりました。

そして、ケガも乗り越えて、次第に走ることに関する知識も増えていき、色々なレースにも出るようになりました。

走力も上がってきたので、2016年、また飛騨高山



ウルトラマラソンチャレンジを決意しました。

初ウルトラでは、45km 歩いて制限時間ぎりぎりという悔しい思いをしたので、10時間切り、全て走りきることを目標に臨みました。

飛騨高山はアップダウンが多いタフなコースですが、地元の山で練習を積んできたことで、強気な走りができたことと、沢山の方に応援いただいたおかげで、9時間26分で走りきり、目標を大幅に超えることができました。

そして、今年も飛騨高山に参加することを決めました。

8時間30分切りを目標に練習を重ねた1年でしたが、レース前数カ月は仕事・プライベートともに忙しくなり、予定通りの練習が出来なくなりました。

足は仕上がらなかつたのですが、いつもの勢いで目標タイムに向けて走り切るぞと強い気持ちで臨みました。

しかし、走りだすと腹痛になり、2回もトイレに駆け込むことになりました。

腹痛が収まるとそれまで食べれなかつた分の栄養補給を一気にしたので、走ると内臓が揺れてしまい、60km地点で内臓が炎症を起こして走れなくなりました。

リタイヤも頭を過ぎりましたが、知人がインフルエンザでも100kmを完走したことを思い出し、このくらいでは大したことは無いと思い、痛み止めを飲んでゴールを目指しました。

85km過ぎで痛み止めが切れ、走れなくなってきましたが、諦めない精神(こころ)で「歩いて、走って」を繰り返し、なんとかゴール。

タイムは9時間7分と目標には届きませんでしたでしたが、去年よりも19分縮めることが出来ました。

「なんでそんなに走るの？」と聞かれますが、「ゴール後の達成感と自分の限界はどこにあるのかを試したいから」と答えています。

走る前から「マラソンなんて走れない」と言っている時点で、自分で自らの限界を作ってしまうので走れないのです。

「走る」と決めることで、自分が作った限界を突破することができるはずです。



まず、目標を明確にした後、それに対してどんな練習が必要なのか、いつまでに練習をこなさないといけないのかを計画し、日々実践することで目標達成するのだと思います。

マラソンは個人競技ですが、レースではエイドステーションや沿道で応援してくれる方がたくさんいて、練習以上の力が発揮できるものです。

これが精神(こころ)のポジティブな状態を継続させて、身体を動かしてくれるからだだと思います。

『今、目標に届かなくても1年後なら達成できる！』

『更に1年後は、高い目標にチャレンジしている！』

ウルトラマラソンは人の限界を超えさせてくれるスポーツであると思います。

今後も更なる限界を求めて走り続けたいと思います。

## 編集後記

今年もバタバタとあっという間に半年が過ぎようとしています。安全協会の業務は後半にまだまだ盛り沢山です。編集委員としてもこの編集後記を締め切りに追われバタバタと書いています。

私のワンショットはどうしよう・・・後半の安全協会の業務や編集委員の業務にご迷惑をお掛けしないように頑張ります。これからもご指導の程よろしく願います。【中西】

前回から担当した第59号から早くも第60号の発行となりました。編集委員として、なんとか情報提供したいと思っていましたが、今回、ウルトラマラソンの記事を弊社の小島さんに快く引き受けて頂きました。

小島君ありがとう。編集委員としてこれからもよろしく願ひ致します。【青木】

先日、海外のグループ会社へ安全指導に行ってきました。私自身、英語が全く駄目で同行した仲間に通訳をお願いしました。案の定、彼らは私が話をしても、通訳してくれた仲間を見て話を聞いていたのですが、現場巡視や安全の考え方等について一生懸命熱く語りかけていうちに、日本語しか話さない私を見て話を聞いてくれるようになったことには驚きました。

私達、安全担当の仕事は、人の命を守ること、それが企業の成長につながることです。この協会誌の編集作業で少しでも多くの方にこの思いを伝えられるよう頑張っていきたいと思います。

《しかし、この時代、英語ができないとだめですね～(^\_^;)》【勝亦】

私の苦手な夏が近づいてきました。近年の猛暑で食欲が減退し、体重がますます減ってしまいそうです。

周りの人に聞くと「簡単に太れるよ」って言われるんですが、私には減るのを最小限に抑えるのが精一杯です。量よりも質を重視して、スタミナ付けて暑い夏を乗り切ります！【勝田】

2年の任期が遥か彼方と思いながら、もう1年が過ぎ、今までに無い経験をさせていただいております。

編集委員として、『会員の皆様に悦んでいただくには・・・』と、考えていた1年目ではありましたが、2年目はかなり凶々しくなり、協会だよりが配布されることが待ち遠しく思えるぐらいに自分たちが楽しくなることが一番大事と思い、参加しています。四日市での単身赴任が4年目となり、ベテランの域に入ってきましたが、まだまだ初心者の気持ちで、三重県海(釣り)や芝生(ゴルフ)を満喫したいと思います。【谷口】

編集委員になってあっという間に1年が経ちました。高圧ガス実験・訓練や愛知県の訓練視察などいろんな経験をさせて頂きました。2年目になり、まだまだ不慣れな点もございますが宜しく願ひ致します。

個人的には2月に次男が誕生しました。家族4人で川(?)の字で寝ていますが、毎晩、横に寝ている寝相の悪い長男に顔を蹴られ、次男には夜鳴きで起こされて寝不足の毎日です。居眠りしないよう頑張ります。【林】

第60号はいかがでしたか？今回も「ヨッさんの旅日記」興味深く拝見しました。伊勢の晦日に色々な催しが用意されているとは知りませんでした。「特別感のある朔日粥食べてみたい！」

スペインにはなかなか行けそうにありませんが、これにはチャレンジできそうです。

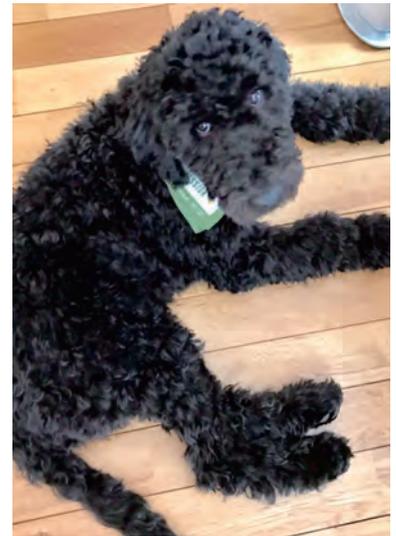
次号も楽しみにしています。【木村】



# 私のワンショット

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』をお送りください。掲載分には薄謝を差し上げます。

週末には、お気に入りのカフェでコーヒーを飲みながらゆったりするのが楽しみです。お洒落な店を探すのが趣味になってます。  
(勝田)



スヌーピーのドーナツを狙う黒い影 (中西)

1月に家族の仲間入り。週に1度「犬の幼稚園」に通ってます。(木村)



大阪八尾のトンカツ屋「マンジェ」。8時間も待って、ようやく！美味しかった～！ (林)



我が工場では、構内を花いっぱいにする「フラWA～PJ」を展開しています。「WA」には、仲間の輪、わかちあい、和(なごみ)、笑いなど色々な意味を込めています。(勝亦)

協会だより  
第60号

発行日 平成29年7月18日  
発行者 三重県高圧ガス安全協会 丸山 明  
〒510-0855  
四日市市馳出町三丁目29番地 親和ビル2F  
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

**国内メーカー初** 1台で最大6種類のガスを同時検知可能  
PIDセンサ搭載でVOC検知も可能!

# ポータブルマルチガスモニター

## Model GX-6000

TIIS((公社)産業安全技術協会) 防爆検定合格品  
ATEX(欧州防爆機器指令) 防爆検定合格品  
IECEX(IEC防爆電気機器規格適合試験) 合格品  
CE Marking 適合品



VOC SO<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> HCN NH<sub>3</sub> Cl<sub>2</sub> CO<sub>2</sub>

HC  
CH<sub>4</sub>

O<sub>2</sub>

H<sub>2</sub>S

CO

### ●最大6種のガスを検知可能

可燃性ガス、酸素、硫化水素、一酸化炭素の他、新規に開発した13種類のスマートセンサから最大2種類お選びいただけます。

### ●有害な化学物質の自主管理に!

リスクアセスメント実施義務化の対象となる化学物質の安全管理に最適。  
1台で複種類のガスを測定でき、作業効率UPに効果的です。

### ●日本語表示可能

日本語を含む多言語表示可能で、設定変更などの操作を容易に行えます。  
フルドットディスプレイにより文字も数字も見やすく表示します。

### ●パニック警報&マンダウン警報\*

作業者の安全を守る2つの新機能を搭載しました。

- ◆パニック警報: 手動で警報を発生し、周囲に現場の異常を知らせる機能。
- ◆マンダウン警報\*: 一定時間動作を感知しない場合に自動で警報を発生し、周囲に携帯者の異常を知らせる機能。

\*マンダウン警報は通常OFF設定です。ご利用になる場合には弊社営業部までご連絡ください。