

第61号

協会だより



平成30年1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

新年のご挨拶	
・三重県高圧ガス安全協会会長	1
・三重県防災対策部部長	2
三重県からのお知らせ	
・平成29年の高圧ガス事故の発生状況	3
・高圧ガス移動車両路上点検結果	4
保安大会	
・高圧ガス保安全国大会	5
・中部高圧ガス保安大会	6
・三重県知事表彰式	6
受賞者のことば	
・経済産業大臣表彰 加納康行氏	7
・中部近畿産業保安監督部長表彰 (有)大玉溶材、加田裕氏	8
コンプライアンスシリーズ (No.16)	
・貯蔵量の合算の考え方	9
我が社の保安全管理	
・日本アエロジル(株)四日市工場	13
・イワタニ三重ガスセンター(株)	15
岐阜県高圧ガス移動防災訓練視察記	17
消防機関高圧ガス講習会	18
高圧ガス実験・訓練	19
高圧ガス輸送防災講習会	22
高圧ガス保安研修会	23
平成29年度高圧ガス製造保安責任者等試験結果	25
平成30年度(上期)講習会のお知らせ	27
ヨッさんの旅日記(第3話)	
・ほんとうに行けたのか? 「新居じゃないよ、新疆ウイグル自治区」〔前編〕	28
趣味の時間	
・ガーデニング	31
編集後記	33
☆私のワンショット	裏表紙

新年のご挨拶



三重県高圧ガス安全協会

会長 丸山 明

(昭和四日市石油㈱)

取締役常務執行役員四日市製油所長)

平成 30 年という節目の年を迎えましたが、会員の皆様におかれましてはご家族共々、健やかに新年を迎えられたこととお慶び申し上げます。

本年も引き続き三重県高圧ガス安全協会の会長として、当協会の運営に携わりますので、会員の皆様のご支援ご協力を賜りますよう、宜しくお願い申し上げます。

さて、最近の高圧ガス事故の傾向をみますと、東日本大震災が発生した平成 23 年をピークに高止まりしており、中でも漏洩事故が目立ちます。

高圧ガスの漏洩事故は、火災はもとより爆発などを引き起こす原因にもなり、大規模災害に発展する危険性の高い事故です。

昨年 1 月、和歌山県で発生した火災事故においては 3,000 人もの住民避難を伴うことになり、社会的にも大きな影響を及ぼしましたので皆様のご記憶にも新しいことと思います。

幸い、三重県下において大規模な爆発・火災事故は発生していませんが、その原因となり得る漏洩事故件数が高止まりしている現状は、憂慮すべきと考えられます。

このような現状を会員の皆様と共有させて頂いたうえで、当協会と致しましては、本年も監督官庁のご指導を頂きながら、会員の皆様と密に連携を図り、高圧ガス事業の保安強化・防災対策に継続して尽力し、地域社会の安全安心と経済発展に貢献していく所存でございます。

会員各社の皆様におかれましても当協会の活動に関しまして、昨年同様、ご支援、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

最後になりましたが、本年が会員の皆様方にとりまして安全かつ実り多き年になりますよう祈念致しまして、新年のご挨拶とさせていただきます。

新年の御挨拶



三重県防災対策部

部長 福井 敏人

平成30年の新春を迎え、謹んで新年の御挨拶を申し上げます。

三重県高圧ガス安全協会並びに会員の皆様におかれましては、平素から高圧ガスの保安の確保に積極的に取り組んでいただいておりますことに厚く御礼申し上げます。

昨年は、「お伊勢さん菓子博2017」が、皆様の御支援、御協力により、大きな事故もなく安全・安心に開催することができました。高圧ガスの保安の確保、自主警備の強化、放置容器の回収などに取り組んでいただきましたことに対し、改めて御礼申し上げます。

本年は、「平成30年度全国高等学校総合体育大会」が三重県でも開催されますので、こちらについても御支援、御協力をお願いします。

さて、昨年は台風の接近や上陸が度重なり、県内においても台風21号の接近により、死者2名、床上・床下浸水被害が約2,000棟と甚大な被害が発生しました。また、南海トラフを震源とする地震・津波が発生する可能性も高く、自然災害への備えも重要となっています。

県内での高圧ガスによる事故は、幸いにも重大事故は発生していませんが、漏えい、火災などの事故は後を絶たず、高止まりしている状況です。

ひとたび重大事故が発生すると、甚大な被害が発生するだけでなく大きな社会的影響をもたらします。

重大事故の共通要因は、リスクアセスメント、人材育成、情報共有の不足であるといわれています。県としても、引き続き保安検査や立入検査を実施し、人材育成や状況共有の取組状況を確認するとともに、必要に応じて助言を行うなどし、現場保安力の向上、安全の確保に努めてまいります。

皆様におかれましても、事故の未然防止や被害の低減、また災害への備えとして、平素からの保安管理の徹底をお願いします。

最後に貴協会の益々の御発展と、会員の皆様方の御健勝と御活躍を心からお祈りするとともに、本年が事故・災害の無い良い年になることを切に願い、新年の御挨拶といたします。

平成29年の高圧ガス事故の発生状況

最近の高圧ガス事故の発生状況についてお知らせします。

※このページにおける事故件数は暦年（1～12月）で計数しています。

1. 全国の事故件数及び死傷者数の推移（喪失・盗難を除く。）（単位：件、人）

		平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年
製造事業所	冷 凍	1 4 5	1 3 4	1 8 4	2 2 4
	コンビナート	3 9	4 7	4 4	4 3
	L P	2 3	1 8	1 7	2 0
	一 般	8 1	7 2	8 1	1 1 0
	計	2 8 8	2 7 1	3 2 6	3 9 7
	移 動	4 2	3 1	2 4	2 0
	消 費	5 2	7 3	8 2	6 7
	その他	1 0	7	2 0	1 1
事故件数合計		3 9 2	3 8 2	4 5 2	4 9 5
死 者		2	3	2	4
負傷者		4 4	7 1	6 8	4 7

※高圧ガス保安協会「高圧ガス関係事故集計（平成29年11月）」より引用。平成29年1月末現在の数値。

2. 県内の事故件数及び死傷者数の推移（単位：件、人）

	平成 25 年	平成 26 年	平成 27 年	平成 28 年	平成 29 年
災害	1 2	1 5	1 9	2 9	(1 2)
喪失・盗難	2 6	1 7	1 0	1 0	(1 0)
死者	0	0	0	0	(0)
負傷者	1	1	1	1	(1)

※平成29年10月末現在の数値。() 内は速報値。

3. 最近の高圧ガス事故の発生状況

- ① 平成28年の全国の高圧ガス事故について、喪失・盗難を除いた災害件数では、495件であり、ここ10年間で最も多くなっています。
- ② 近年の全国における高圧ガス事故は、冷凍事業所及び一般則適用事業所での事故が増加傾向にあります。負傷者は減少傾向であるものの、平成28年はここ数年間で最も多い、4名の死者が出ていますので、注意が必要です。
- ③ 平成28年の三重県内の高圧ガス事故については、災害件数で29件であり、ここ10年間で最も多くなっています。平成29年は10月末までに12件の事故が起こっており、内1件は負傷者（軽傷1名）が発生しています。
- ④ 三重県内の高圧ガス容器の喪失・盗難については、特にLPガス容器の盗難が北勢地域で多く発生しています。
- ⑤ 製造事業所の事故原因としては腐食管理不良、消費事業所の事故原因は誤操作・誤判断、移動中の事故では交通事故が原因として最も多くなっています。

今後も、より一層の保安の確保に努めるようお願いします。

高圧ガス移動車両路上点検結果

11月に三重県内12箇所において、高圧ガス移動車両の路上点検を行った結果は、次のとおりでした。

1 点検車両台数及び違反車両台数

点検車両台数					違反車両台数				
ローリー		ばら積み		計	ローリー		ばら積み		計
LP	一般	LP	一般		LP	一般	LP	一般	
1	4	9	2	16	0	0	2	1	3

2 違反事項別件数

- ・ 消火設備の不備 1件
- ・ 容器の積載方法等の不備 2件
- ・ 応急用資材工具等の不備 2件
- ・ 書面（イエローカード）の不携帯 2件

※違反が認められた車両においては、違反事項の是正を指導しています。

今回の路上点検においては、違反車両は3台でした。違反事項は、容器の積載方法等の不備、応急用資材工具等の不備、書面の不携帯と、基本的な項目であると言えます。高圧ガスの移動を行う事業者のみなさまは、いま一度、応急用資材工具等の積載状況を確認してください。

今後とも、法令順守の徹底、事故発生時の応急措置訓練の実施等、より一層、保安の確保及び災害の防止に努めてください。



消火器のチェック



違反事項の指導

高圧ガス保安全国大会

10月27日（金）、第54回高圧ガス保安全国大会がANA インターコンチネンタルホテル東京において開催され、経済産業大臣表彰及び高圧ガス保安協会会長表彰が行われました。

三重県高圧ガス溶材組合理事長で安全協会理事の加納康行氏（有）加納商店）に経済産業大臣表彰が授与されました。

経済産業大臣表彰 （敬称略）

- ・ 保安功労者 加納康行（有）加納商店）



大臣表彰を受ける加納氏

このほか、次の講演が行われました。

技術講演 「町工場のモノづくりへのチャレンジ精神とそれを支える人づくり」
青木豊彦 氏（株）アオキ 取締役会長）

特別講演 「IoT・AI 技術の活用によるデータから価値を生む時代」
谷川民生 氏（国立研究開発法人産業技術総合研究所 人工知能研究センター副センター長）

中部高圧ガス保安大会

11月20日（月）に名鉄ニューグランドホテル（29年度から変更）で開催された第31回中部高圧ガス保安大会（主催：中部高圧ガス保安団体連合会）において、高圧ガス保安中部近畿産業保安監督部長表彰が行われ、(有)大玉溶材と加田裕氏（名古屋酸素(株)）に同部長から表彰状が授与されました。

中部近畿産業保安監督部長表彰（敬称略）

- ・優良販売業者 有限会社大玉溶材
- ・保安功労者 加田 裕（名古屋酸素(株)四日市営業所）



代表謝辞を述べる(有)大玉溶材 玉木社長



表彰を受ける加田氏

表彰式の後に行われた記念講演では、気象予報士の菊地真以講師が『気象災害から身を守るための天気予報活用法』と題して、NHKニュース7の気象予報の裏側や身近な天気予報の見方など気象に関する話をクイズを交えて、非常に解りやすく、楽しくお話いただきました。

三重県知事表彰式

高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰は、県庁プレゼンテーションルームにおいて行われました。

10月26日（木）に行われた表彰式において、中根茂氏と強力日出生氏に渡辺副知事から表彰状が授与されました。

高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰（敬称略）

- ・優良製造保安責任者 中根 茂（東ソー(株)四日市事業所）
- ・優良保安担当者 強力日出生（東ソー(株)四日市事業所）

経済産業大臣表彰を受賞して

《保安功労者》 加納 康行

(有限会社加納商店 代表取締役)



第54回高圧ガス保安全国大会に於いて、保安功労者として経済産業大臣表彰を受賞いたしました。

これもひとえに三重県防災対策部様の心強いご推薦と中部近畿産業保安監督部様の力強いご支援の賜と、深く感謝申し上げます。

現在、私は三重県高圧ガス安全協会の理事と三重県高圧ガス溶材組合の理事長を拝命しておりますが、私どものような小規模事業所が長年に亘って役員として参画させていただけるのは、高圧ガス販売店として大正15年創業の地元企業ということで、先代社長(親父)が安全協会並びに溶材組合、他LPガス協会の設立に深く関わったことから、以来大規模事業所に並んで各会の役員の隅に置いていただけたという事由に拠ります。

したがって、私はその立場を自動承継(世襲)してから約30年に亘って役員の席に特権的に座り続け、保安功労者として今回の受賞に至ったことは、会員各位に対して申し訳なく、また恥ずかしい思いでいっぱいです。

特に溶材組合にあっては理事長という組合員を表彰、推薦する立場にある者が、自ら率先して賞を受けることは誠に心苦しく感じております。何卒ご寛容願います。

しかしながら参画させていただいた思い出深い事業はいくつかあります。

安全協会関連では、地域防災協議会の統合に伴う防災事業所の再考と消防機関講習会の開催。溶材組合関連では、放置容器回収マニュアルと愛知・岐阜・三重県高圧ガス容器保安対策指針の策定。ガス燃焼実演を取り入れた消費事業所講習会の開催。高病原性鳥インフルエンザ発生時の殺処分用炭酸ガス供給体制の構築などです。

各事業とも時代の要請があったとはいえ、学識経験豊かな役員会社や行政当局の方々と協議を重ねて実現できたことは、自身にとって大変大きな達成感があり、また評価をしていただけた点ではなかろうかと考えます。

小規模会社の定め故に、容器配達、充てん作業、経理事務等々、自身が実務も担わなくてはならない現実がありながら、実務を脇において協会や溶材組合の会議や事業に奔走する姿に、文句を言わずに送り出して業務の穴埋めをしてくれている従業員に感謝してもしきれません。

今回の受賞は、「もうそろそろ本来の業務に戻ってはどうか?」、「長い間ご苦労様でした!」という引退勧告の声だと感じています。が...、本年10月に溶材組合設立40周年記念式典を迎えます。若手と古参合同の準備委員会と共に成功に向けて記念事業を練り上げている最中です。

これを見届けた上で次世代にバトンタッチしたいと考えておりますので、あとしばらくの間ご指導、ご協力をいただきたく思います。本当にありがとうございました。

中部近畿産業保安監督部長表彰を受賞して

《優良販売業者》 **有限会社 大玉溶材** (代表取締役 玉木義裕)

この度は、高圧ガス保安中部近畿産業保安監督部長表彰において、栄えある優良販売業者表彰を賜り、誠にありがとうございました。

今回の受賞は、ひとえに中部近畿産業保安監督部様をはじめ、三重県防災対策部様、三重県高圧ガス安全協会様並びに関係各位のご指導の賜物と心より感謝申し上げます。

当社は、昭和47年に販売の許可を頂き、酸素ガスをはじめとする各種ガスの販売業務を開始いたしました。高圧ガスの用途が医療用・鉄工用・電子用・食品用・農業用・水産用・空調用など多岐に広がるなか、当社のお客様の業種も様々になり、いろいろな形で高圧ガスを使用される様になりました。私ども販売店が事故を起こさないのはもちろん、お客様も万が一にも事故を起こさないため、現場に合った保安確保をして頂くことを心がけて日々、営業しております。社内での保安教育の充実と社外での各種保安講習会にも積極的に参加していく事で社員一人一人の保安意識をますます高め、当社・お客様そして地域の安全確保に努力していきます。

今後とも精進して参りますので、皆様にはこれからもご指導・ご鞭撻を頂きますよう宜しくお願い致します。

《保安功労者》 **加田 裕** (名古屋酸素㈱四日市営業所)

この度、高圧ガス保安功労者として中部近畿産業保安監督部長表彰を受賞致しました。

これは三重県高圧ガス安全協会、高圧ガス溶材組合、社員の皆様に長い間支えていただいた結果であると深く感謝いたします。

昭和44年3月に四日市商業高等学校を卒業し、高圧ガスを全く知らないまま名古屋酸素に入社し、最初は右も左もわからず仕事を覚えるだけの時間を過ごしましたが、30年ほど前から高圧ガス安全協会、その後、溶材組合にも係わるようになり、現在に至っています。同業者の方はもちろん、業種を超えて経験豊富な方たちと係わることができるのも安全協会、溶材組合のおかげであり、これがなければ、今の私は無かったと感謝しております。

高圧ガスの仕事に就いて半世紀近く経ちましたが、高圧ガスを扱う者にとっては、安全確保が第一です。この位は大丈夫だろうではなく、絶対にガス漏れは許さないと強い信念を持って行動してきました。

お客様や地域の安全、家族の安心があってこそ、利益は生まれるのです。

今まで以上に安全・保安について社員を指導し、安全確保に努めていく所存です。

今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願い申し上げます。

コンプライアンスシリーズ No.16

貯蔵量の合算の考え方

高圧ガスを貯蔵する場合、その貯蔵量が 300m³以上となると第二種貯蔵所、または第一種貯蔵所となります。

では、「事業所の複数の個所に 300m³未満に分割して貯蔵すれば第二種貯蔵所、または第一種貯蔵所にならない」と思われるかもしれませんが、その配置の状況によっては、貯蔵量を合算する場合があります。

今回は、貯蔵量の合算の考え方について解説します。

<用語>

法・・・・・・・・高圧ガス保安法

(昭和 26 年 6 月 7 日法律第 204 号)

政令・・・・・・・・高圧ガス保安法施行令

(平成 9 年 2 月 19 日政令第 20 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)

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 29 年 7 月 25 日 20170718 保局第 1 号)

貯蔵量の合算については、内規の「I. 高圧ガス保安法関係 第 16 条関係 (貯蔵所)」に以下のとおり定められています。

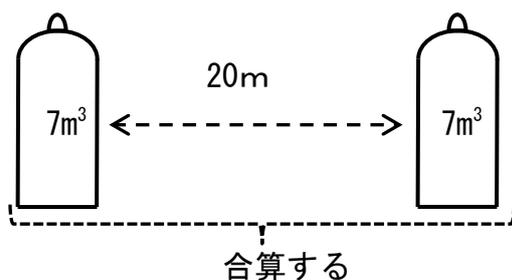
- 1 ①消火設備内高圧ガスについては設備が配管に接続されている場合のみ合算する。
- ②消火設備内高圧ガス以外の高圧ガスについては、次のいずれかの場合に合算する。
 - ・設備が配管によって接続されている場合
 - ・設備が配管によって接続されていないときであって次の場合
 - (i) 容器以外の貯蔵設備と容器以外の貯蔵設備又は容器と容器以外の貯蔵設備との間が 30m 以下である場合
 - (ii) 容器と容器との間が 22.5m (次のイ及びロの場合にあつては、それぞれに示す距離) 以下である場合
 - イ (略)
 - ロ (略)

それでは、順に解説します。

まず、②の消火設備内高圧ガス以外の高圧ガスを貯蔵する場合から説明します。

1 設備が配管で接続されていない場合

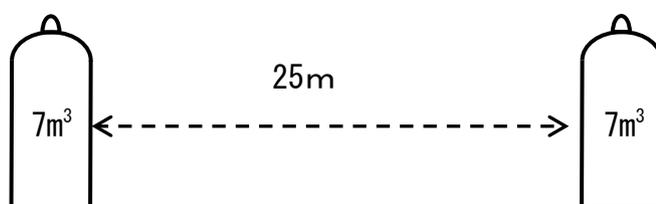
(1) 容器と容器との間が 20m で貯蔵されている場合



容器と容器との間が 22.5m 以下で配置されていますので、この場合は貯蔵量を合算します。

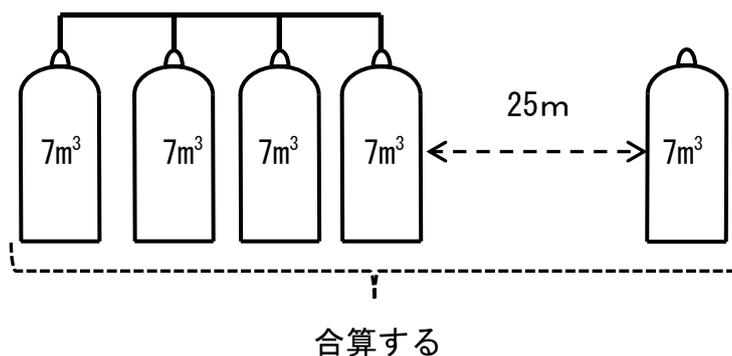
$$\text{貯蔵量： } 7\text{m}^3 + 7\text{m}^3 = 14\text{m}^3$$

(2) 容器と容器との間が 25m で貯蔵されている場合



容器と容器との間が 22.5m を超えて配置されていますので、この場合、貯蔵量は合算しません。

(3) 配管接続された容器と配管接続されていない容器が 25m 間隔で配置されている場合



この場合は(2)と同様に貯蔵量は合算しないと思うかもしれませんが、少し待ってください。

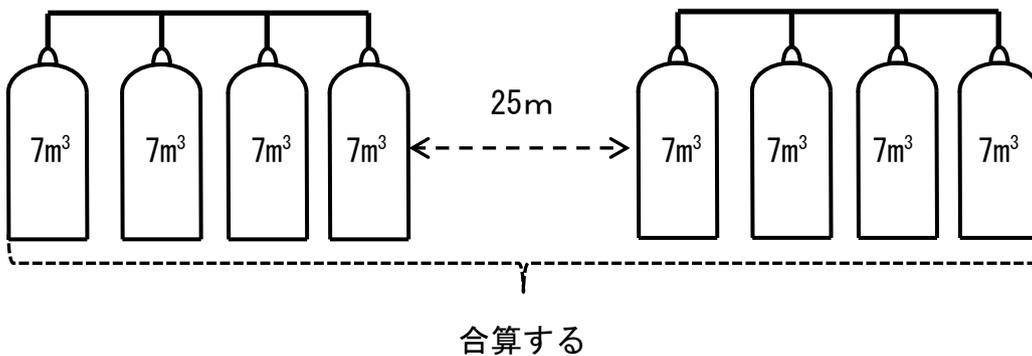
確かに容器と容器との間は22.5mを超えて配置されていますが、容器を接続している配管があります。

この高圧ガスが通る配管は「容器以外の貯蔵設備」に該当しますので、「容器以外の貯蔵設備（高圧ガスが通る配管）と容器との距離」が何mかで判断する必要があります。

この場合は、容器以外の貯蔵設備（高圧ガスが通る配管）と容器との距離は30m以下（25m）であるため貯蔵量は合算します。

$$\text{貯蔵量： } 7\text{m}^3 \times 4 + 7\text{m}^3 = 35\text{m}^3$$

(4) 配管接続された容器群が25m間隔で配置されている場合

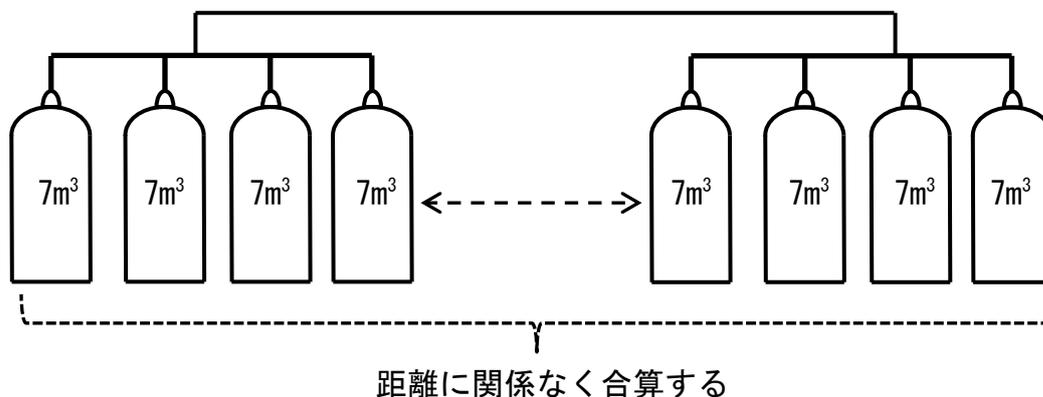


この場合も(3)と同様に考え、容器以外の貯蔵設備（高圧ガスが通る配管）と容器以外の貯蔵設備（高圧ガスが通る配管）との距離は30m以下（25m）であるため貯蔵量は合算します。

$$\text{貯蔵量： } 7\text{m}^3 \times 4 + 7\text{m}^3 \times 4 = 56\text{m}^3$$

※(3)及び(4)は容器の場合で説明しましたが、貯槽の場合も同様です。

2 設備が配管で接続されている場合

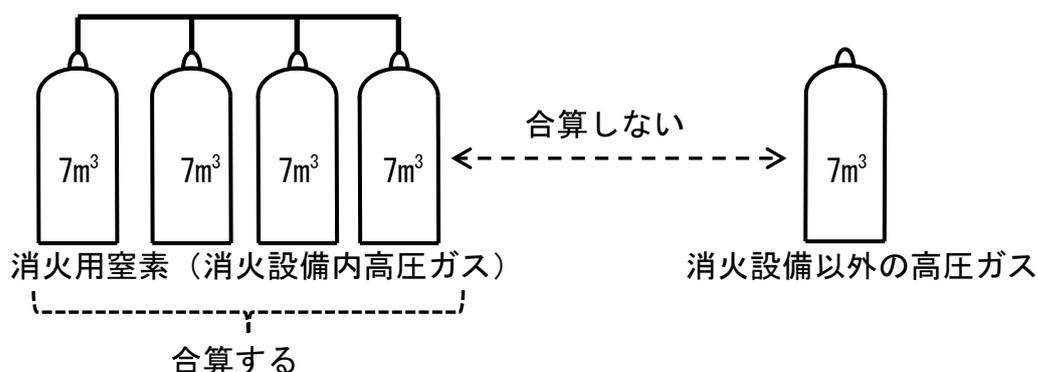


上図のように、容器（設備）が配管で接続されている場合は、それぞれの容器の距離に関係なく、配管で接続されている全ての容器の容量を合算します。

$$\text{貯蔵量： } 7\text{m}^3 \times 8 = 56\text{m}^3$$

3 消火設備内高圧ガスの場合

例) 消火用窒素とそれ以外の用途の高圧ガスが貯蔵されている場合



上図のように事業所に消火用窒素（消火設備内高圧ガス）とそれ以外の用途の高圧ガスが貯蔵されている場合を例に説明します。

この場合は、消火用窒素（消火設備内高圧ガス）は配管で接続されていますので、接続されている窒素についてはその量を合算します。

ただし、消火用窒素（消火設備内高圧ガス）とそれ以外の高圧ガスが貯蔵されている場合、その間の距離に関わらず貯蔵量は合算しません。

貯蔵量の合算の考え方については、このように多少複雑です。

皆様の事業所において、高圧ガスが「どの位置に」、「どのような形態で」貯蔵されているのか、今一度ご確認ください。

(コンビナート部門)

「我が社の保安管理」

日本アエロジル株式会社四日市工場
四日市市三田町3番地

1. 工場の概要

AEROSIL® はデグサ AG (現在のエボニックインダストリーズ AG) が開発したフュームドシリカです。日本においては、1966年に三菱金属鉱業 (現在の三菱マテリアル株) とデグサ AG の合弁会社である『日本アエロジル株』が設立され、1968年より、『日本アエロジル株四日市工場』で製造されています。AEROSIL®はトナー、シリコン、塗料、接着剤、紙、研磨剤、樹脂などの様々な分野で使用されております。



四日市工場全景

2. 安全活動

当社では次のような安全活動を行っています。

①HAZOP・リスクアセスメントの実施

HAZOP やリスクアセスメントによって原理原則の理解を進めています。

プロセスの変化や作業において偏差、逸脱、作業ミスを想定することで、設計思想や手順の根拠に対する理解を促すようにしています。ベテラン、若手がワークショップ形式で意見交換することで、知識や経験の共有化を進めています。

②『手すりを持って! Use The Handrail!』

工場内の階段に『手すりを持って! Use The Handrail!』と表示し、階段では『手すりを持つ』ことを工場全体の取組みとしています。『手すりを持つ』ことの重要性を説明、手すりを持っていない人へ注意、関連する内容の安全ビデオを上映するなどして階段での転倒災害の防止を図っています。



手すりを持って!

③Safety at Evonik

当社はエボニックグループの一員です。

同グループ内でさらに安全レベルを向上させるため、共通した安全文化を構築し、従業員の行動を改善していく活動が『Safety at Evonik』です。従業員を対象にワークショップを行い、エボニックの安全文化について

の理解を深めています。

④ ISO 22301 (BCMS)

当社は ISO22301 を取得しています。これは、事業継続マネジメントシステムの国際規格であり、事業の中断・障害を引き起こすインシデントに対応する事業継続能力の向上と万が一の際に実際に機能することを目的としたものです。



図上訓練

⑤その他

『安全衛生委員会』、『協力会社安全衛生協議会』において、四日市コンビナート地域防災協議会からの『労働災害報告書』の事故事例を報告し、労働災害防止についての意見交換を行っています。

また、『安全衛生査察』では、安全衛生委員が構内をパトロールし、不安全箇所を抽出し、改善を図っています。

『社長による構内巡視』も毎月行われています。安全環境管理チームは毎日構内パトロールしています。

年2回の『防災訓練』では、休日、夜間を想定し、地震、火災、タンクの漏洩に対し、初期消火、避難誘導訓練を行い、万が一の災害に備えています。



防災訓練

『図上訓練』では、必要最小限の付与データより、状況を予測させ、どのような意思決定と役割分担が求められるか訓練しています。



無災害記録

3. おわりに

当社の『安全衛生管理の基本理念』をご紹介します。

1. 全ての災害は防止できるものである。
2. 安全はラインの責任である。
3. 各人は自分の安全を確保する信念を持つ。
4. 適正な安全投資が社会的責任を果たす。
5. 安全衛生管理の充実が利益向上につながる。

この基本理念を守り、安全衛生管理を充実させ、災害防止に努め、お客様、地域の皆様、従業員に対しての社会的責任を果たしてまいります。

(製造・消費部門)

「我が社の保安管理」

イワタニ三重ガスセンター株式会社
いなべ市大安町鍋坂 2224

1. 会社概要

弊社は、平成 4 年 9 月に岩谷産業㈱及び地域販売店様の共同出資にて酸素・窒素・アルゴン・炭酸ガス・アコムガス・混合ガスを充填する総合ガスセンターとして設立されました。

三重県を中心に、東海エリアの愛知県、岐阜県のお客様に安定的に商品を供給しております。

平成 20 年には、岩谷産業㈱及び共同出資先の販売店様より、岩谷瓦斯㈱が 100%株式を取得し、事業主の移管が行われました。

平成 25 年 1 月には、特殊材料ガスの供給拠点としての機能を拡充するため、敷地内に保管コンテナやトレーラ庫、毒物劇物の貯蔵所として届出を行い、運営を行っています。



事業所入口



LGC容器充填場



混合ガスポンベ充填場

2. 業務内容

弊社は、イワタニグループのガスの製造及び出荷基地としての役割を担い、各種高圧ガスの製造・販売、医薬品および工業薬品の販売、溶接切断用機械器具装置及び材料の販売、各種高圧ガス容器再検査の業務等を行っています。

3. 保安管理

弊社では、『高圧ガス保安法に基づき、事業所の保安維持に必要な事項を定め、人的及び物的損傷を防止し、公共の安全を確保する。』ことを目的とし、年間教育計画を作成して、課員の教育を行っております。

〈教育内容〉

- ①ガスの性質・取り扱い、事故事例、高圧ガス設備点検・整備、防災意識の高揚、地震・漏洩防災訓練、定期自主検査保安係員監督教育、リスクマネジメント教育、社外講習会への参加を製造課員に行っております。
- ②運送会社乗務員には、ガスの性質・取り扱い、利用方法、事故事例、高圧ガス運搬時の事故対応、事業所内でのガス漏洩時の防災訓練を行っております。
- ③岩谷瓦斯(株)による内部監査・保安パトロールにて事業所の製造設備管理、品質管理に問題がないかダブルチェックを行っております。



40 フィートコンテナ貯蔵庫

また、定期的で開催されるイワタニグループG C品質・保安協議会にも出席し、各事業所でのさまざまな問題に対する対応・対策を共有化し品質及び保安維持の向上に努めています。

4. おわりに

イワタニグループは、「世の中に必要なものこそ栄える」との企業理念のもと、コンプライアンスを遵守し、常にお客様の立場に立って、安全で高品質な商品やサービスの提供を確実にお届け出来るよう努力しております。

今後も引き続きその取り組みを強化してまいります。



除害装置

岐阜県高圧ガス移動防災訓練視察記

猛暑の夏も過ぎた 9 月 13 日、岐阜市の『鏡島大橋北駐車場』において開催された岐阜県高圧ガス地域防災協議会主催の移動防災訓練を会長の中西、副会長の勝田、事務局の鈴木の 3 名が視察しました。

訓練は、3 種類の訓練を 3 グループに班分けし、全ての班が全訓練を体験する方法で行われていました。

訓練① LPガス積載車両事故想定訓練

LPガスのバラ容器を積載した配送車がバルクローリーに追突し、容器が転倒してガス漏れ、引火して火災発生という想定で行われ、水消火器での消火訓練、広報活動、関係機関への緊急通報、防災事業所による防災活動などが行われました。

また、災害による停電時に電源を確保するガス発電機へのホース接続、運転作業を参加者全員が体験していました。



訓練② LPガス製造所地震発生時対応想定訓練（座学）

東南海沖を震源とする大地震が発生し、震度 5 強の強い揺れに襲われたという想定で、保安係員他作業員、事務員が対処・対応についてグループ討論する形式の訓練でした。

最後に班長が発表し、指導員による講評を受けていました。

訓練③ 空気呼吸器装着訓練及びAED訓練

有毒ガス漏えいや酸素欠乏状態で活動を行う場合に使用する空気呼吸器を装着する訓練。

暑い中、慣れない器具の装着に全員汗だくになって取り組んでいました。

AEDの講習を見学するのは初めてでしたが、どの機器も電源を ON にすると、音声で手順が案内され、容易に操作が出来るようになっていました。

心停止の場合、除細動が 1 分遅れるごとに約 10%救命率が低下する。

今回の講習で得た知識を、日常の業務、訓練で活用し、これまで以上に安全管理に邁進していこうと強く感じた講習会でした。 (杉浦高圧 勝田記)



消防機関高圧ガス講習会

今回で 6 回目の開催となる「消防機関高圧ガス講習会」は、消防職員の皆様が高圧ガスの漏洩が生じた場合、火災や爆発を防除し、有毒なガスの除害措置などの活動に従事していただくため、高圧ガスの性状、性質等についての理解を深めていただくとともに移動時における漏えい事故の応援態勢である防災事業所の存在を知っていただくことを目的に平成 24 年度から開催しています。

また、県の地域機関等で高圧ガス関係の業務を担当されている職員の皆様にも受講していただきました。

午後に実施した「高圧ガス実験・訓練」にも参加していただきました。

開催日時：10月17日(火) 9時～11時30分

会 場：三重県消防学校 講堂

出席者：各消防本部 34 名、三重県職員 14 名

講習内容：① 高圧ガス防災事業所について

三重県高圧ガス安全協会副会長（移動防災部会長） 谷口 学 氏

② 高圧ガス保安法令について

三重県防災対策部 消防・保安課 主幹 天野晴貴 氏

③ 高圧ガスの基礎知識

大陽日酸(株)中部支社技術部 担当課長 諏訪高敏 氏



高圧ガス実験・訓練

平成 29 年度の『高圧ガス実験・訓練』は、昨年に引き続き、鈴鹿市にある三重県消防学校の放水訓練場で 10 月 17 日の午後に実施しました。

昨日からの雨は、昼前になって小雨となりましたが、「早く止め！早く止め！」との声が天に届き、開始直前によく止みました。これまで開催した 4 回中、3 度も雨を気にしての実験、訓練です。

実験、訓練が開始されるまでの間、見学者には地震体験車への搭乗、ガス漏えい検知警報器、LP ガス発電機の説明展示及び液体窒素でボールや生花を凍結する実験を体験していただきました。

安全協会会長の挨拶の後、実験・訓練を開始しました。

本年度は、実験と訓練の順を入れ替え、酸素、アセチレン、水素、LP ガス、モノシランの燃焼実験を訓練に先立って実施しました。

これまで愛知県の資機材を借用してきた LP ガスの実験は、溶材組合が資機材を作成したことから、自前で実験が出来るようになりました。

また、LP ガスの訓練内容は、これまでの容器バルブ漏えい防止対応から、漏えい・応急措置、災害拡大防止措置などの訓練に変更しました。

一方、アンモニアの訓練は、9 月に予行演習を行い、鈴鹿市消防本部から整列や手順などの指導を受けて、よりの確な行動をすることができたほか、今年度は亀山市消防本部も参加していただきました。

天気が良くなかったにもかかわらず、各消防本部職員、高圧ガス取扱事業所職員、消防学校初任科生など約 300 名の方に見学をしていただき、最後に鈴鹿市中央消防署長の市川達也様から講評をいただいて、無事に終了しました。

当実験・訓練は、三重県消防・保安課、三重県消防学校、鈴鹿市消防本部、亀山市消防本部、三重県高圧ガス溶材組合、(-社)三重県 LP ガス協会、太陽日酸(株)、高圧ガス工業(株)、理研計器(株)などのご協力を得て無事に実施することができましたこと、お礼申し上げます。

実験・訓練の概要は、次のとおりです。

第 1 部 実 験	<ul style="list-style-type: none">① 酸素の燃焼実験② アセチレンの燃焼実験③ 水素の燃焼実験④ LP ガスの燃焼実験⑤ モノシランの燃焼実験
------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

①酸素

防災シートに液体酸素を振りかけ、炎を近づけると一瞬で燃焼する実験
赤熱した鉄製配管に酸素を吹き込み、配管が火花を散らして燃焼する実験

②アセチレン

容器、バルブの各安全栓のガスに着火させ、炎上の状況を確認する実験
安全栓の孔を消火後に木栓で閉止

③水素

見にくい燃焼炎を塩水噴霧によるオレンジ色の炎色反応で確認する実験
燃焼炎の輻射熱は小さいが、炎上部は金網が容易に赤熱して溶解することで燃焼温度が非常に高いことを確認する実験

④液化石油ガス（LPガス）

ガス状での燃焼炎よりも液体燃焼の炎が大きいことを確認する実験

⑤モノシラン

容器からの漏洩で自然発火し、消火器では消火できないことの実験
水中を通った気泡が自然発火する実験
ガスを入れた風船を割ると爆音をたてて燃焼する実験

第2部 訓練	①LPガス漏えい・応急対応等訓練 ②アンモニア漏えい事故対応訓練
--------	-------------------------------------

①液化石油ガス（LPガス）

落下転倒して漏えいしている容器を直立させ、周囲に注意を促す訓練
漏えい着火したガスを消火器で消火する訓練
緊急防災工具、イエローカードの説明

②アンモニア

事故時の通報訓練
空気呼吸器装着・漏えい防止訓練
広報・警戒区域設定訓練
水噴霧での除害訓練（消防）



地震体験車搭乗体験



ガス漏えい検知警報器展示



モノシランガス爆発実験



アンモニア漏えい防止訓練



L P ガス気体・液体燃焼実験



金網赤熱による水素炎確認



アセチレン燃焼実験



L P ガス消火訓練



防災シート燃焼実験
〔液体酸素〕

高圧ガス輸送防災講習会

「高圧ガス輸送防災講習会」は、高圧ガスを輸送するドライバー、輸送関係者、防災事業所関係者を対象に高圧ガス輸送に関する防災や安全意識の高揚を図ることを目的として毎年開催しています。

本年度は10月最後の日曜日に多くの方の参加をいただいて開催しました。

午後からは、台風接近の雨の中、高圧ガス溶材組合による容器の積載方法や防災資機材の取り扱いの説明が行われました。

日 時：10月29日(日) 9時～11時45分

会 場：三重県四日市庁舎 大会議室

受講者：88名

講習内容：

内 容	講 師
輸送事故と高圧ガス保安法	三重県防災対策部 消防・保安課 主任 坂口嘉博氏
安全運転と事故防止	四日市南警察署 交通第一課 交通総務係長 高田洋平氏
高速道路における交通安全	中日本高速道路(株) 四日市工事事務所 総務課長 井上明氏



司会 林氏



講師 坂口氏



高田氏



井上氏



講習会場



溶材組合の説明

保安研修会

今年の保安研修会は、晩秋の11月29日。出発時は、雨の心配はいらない程度の曇り空。参加者の集合が例年になく早く、8時前にバスは近鉄四日市駅前を出発した。

31名を乗せたバスが新名神高速の鈴鹿峠を越え、滋賀県に入ると空模様は嫌な方向へ、窓ガラスにポツポツと水滴が付き始めた。

最初の研修先は、蒲生郡日野町の㈱ダイフク滋賀事業所内にあるマテハン・ロジスティクス総合展示場『日に新た館』。

120万平米という広大な緑の敷地に工場建屋が点在する滋賀事業所の中央部に位置する3階建ての展示場に10時前に到着。

国際会議場で館長から施設概要の説明を受けた後、女性スタッフによる解説とデモンストレーションにより、1階から3階の展示施設を見て廻った。



まず、自動車ボディにエンジンや部品を組み付けるデモンストレーション。

装置の駆動音が小さく、工場とは思えない静かな環境を作っているとの説明で、国内ほとんどのメーカーで使用されているとのこと。デモの車両も各メーカーのものが使われていた。

次に自動倉庫の保管・管理システム。さまざまなパレットやケースを指示通りに高速で出し入れする様子が見られた。

あと、多種類の菓子や日用品などを必要な数だけピッキングするシステム、配送センターや飛行場での仕分けシステムなど、日頃お世話になっていてもお目にかかることのない装置の説明を受ける度、装置のスピードと正確さが素晴らしいので、「すごい」、「なるほど」と感激し、時の経つのも忘れた。

午後は、「ヤン坊・マー坊」でおなじみのヤンマー長浜工場にある『ヤンマーミュージアム』へ。

同社創業100周年を記念に創業者山岡孫吉の生誕地である滋賀県長浜市にディーゼルエンジンの小型化による農業、まちづくり、漁業といった暮らしに密接



にかかわってきたヤンマーの技術を紹介するために設置された体験型ミュージアム。

展示の圧巻は、1台1千万円以上するという格好いい赤いトラクター。



本物は買えないし、買っても使い道は無いのだが、どうしても欲しくなり、ショップでミニカーを買うことで我慢。



展示トラクターとミニカー

コンバインやパワーショベルの仕組みや技術を学び、建機シミュレータの操作を楽しんで、船舶エンジン、往年のエンジン、山岡孫吉の展示を見て、ミュージアムを後にした。

次は、近くにある長浜八幡宮。

源義家が後三条天皇の勅願を受け、京都の石清水八幡宮より分霊を迎えたという由緒ある神社。

全員が本殿で安全祈願を受けたことにより、無事故、無災害が続くことを期待。

境内にある「高良神社」は「ボケ封じの宮」とのことで、多くの参加者が「ボケを封じ込めるという大石」を撫で回して祈願していた。

研修は順調に進み、予定よりも早く17時半に四日市へ無事到着した。

雨もあがっていた。



平成29年度 高圧ガス製造保安責任者等試験結果

11月12日に実施された29年度高圧ガス製造保安責任者及び高圧ガス販売主任者試験の合格者発表が、1月5日にありました。

三重県会場の出願者数は1,030名、受験者は947名でした。

このうち、516名の方が合格され、平均合格率は54.5%で28年度よりも2.6ポイント上がりました。

特に乙種機械・丙種化学特別の保安管理技術及び学識免除の合格率は前者が84.2%、後者が94.4%で昨年度よりも10ポイント以上向上しています。

25・26年度に最悪となった合格率もようやく平均的なものとなってきました。

なお、合否の通知は1月5日に高圧ガス保安協会試験センターから受験者へ郵送されています。

29年度の出願・合格状況（三重県会場）は次ページのとおりです。

平成30年度 高圧ガス製造保安責任者等試験は、

11月11日（日） の予定です。

「受験案内・願書」は、7月上旬から県内各地で配布します。

免 状 交 付

高圧ガス製造保安責任者免状・販売主任者免状 交付の申請先

〒105-8447 東京都港区虎ノ門4-3-13 ヒューリック神谷町ビル
高圧ガス保安協会 試験センター

TEL : 03(3436)6106

FAX : 03(3436)5746

フリーダイヤル : 0120(66)7966

KHK 免状

検索

<http://www.khk.or.jp/>

平成29年度 出願・合格状況 (三重県会場)

試験の種類	免除の区分	出願者数	受験者数	合格者数	合格率(%)	28年度 合格率(%)
乙種化学	免除なし(全科目受験)	47	44	3	6.8	22.8
	法令免除	1	1	0	0	-
	保安管理技術及び学識免除	47	45	32	71.1	68.9
	小計	95	90	35	38.9	43.1
乙種機械	免除なし(全科目受験)	157	127	19	15.0	15.2
	法令免除	3	3	2	66.7	50.0
	保安管理技術及び学識免除	135	133	112	84.2	69.0
	小計	295	263	133	50.6	45.0
丙種化学 (液石)	免除なし(全科目受験)	73	58	7	12.1	10.0
	保安管理技術及び学識免除	21	21	19	90.5	95.6
	小計	94	79	26	32.9	46.7
丙種化学 (特別)	免除なし(全科目受験)	89	79	19	24.1	13.2
	保安管理技術及び学識免除	90	90	85	94.4	81.9
	小計	179	169	104	61.5	51.7
第二種 冷凍機械	免除なし(全科目受験)	34	30	11	36.7	33.3
	保安管理技術及び学識免除	35	34	31	91.2	94.4
	小計	69	64	42	65.6	66.7
第三種 冷凍機械	免除なし(全科目受験)	98	89	38	42.7	38.5
	保安管理技術免除	32	32	30	93.8	88.6
	小計	130	121	68	56.2	54.8
第一種 販売	免除なし(全科目受験)	25	23	13	56.5	57.9
	法令免除	1	1	1	100	100
	保安管理技術免除	6	6	6	100	100
	小計	32	30	20	66.7	70.4
第二種 販売	免除なし(全科目受験)	76	71	33	46.5	42.4
	高圧法免除	-	-	-	-	100
	液石法免除	9	9	4	44.4	50.0
	保安管理技術免除	42	42	42	100	95.1
	高圧法・保安管理技術免除	4	4	4	100	100
	液石法・保安管理技術免除	5	5	5	100	100
	小計	136	131	88	67.2	67.5
合計		1,030	947	516	54.5	51.9

30年度（上期）講習会のお知らせ

★印のお申し込みは、KHKのホームページ(<http://www.khk.or.jp>)で24時間対応します。

専用郵便振替用紙でお申込みの場合は、受付最終日が下記日付の2日前となります。

○印は、KHK中部支部へ電話(052-221-8730)でお申込ください。(土日祝日を除く)

種類		講習日(検定日)	会場	受付期間
特定高圧ガス 取扱主任者講習 (液化酸素、特殊高圧ガス)		4/10～11 (検定 4/19)	IMYビル8階、6階 (検定会場)IMYビル3階	○ 3/5～23
甲種機械講習		4/16～19 (検定 5/27)	IMYビル3階 (検定会場) 名古屋工学院専門学校【予定】	★ 3/12～25
甲種化学講習		4/24～26 (検定 5/27)	IMYビル4階 (検定会場) 名古屋工学院専門学校【予定】	
乙種機械 講習	愛知	第1次 5/16～18 第2次 5/22～24 (検定 6/10)	名古屋国際会議場 IMYビル3階 (検定)名古屋工学院専門学校【予定】	★ 3/26～4/8
	三重	5/8～10 (検定 6/10)	プラトンホテル四日市 (検定)名古屋工学院専門学校【予定】	
乙種化学講習		5/29～31 (検定 6/10)	IMYビル3階 (検定)名古屋工学院専門学校【予定】	★ 3/26～4/8
第一種販売講習		6/4～6 (検定 6/22)	IMYビル6階 (検定会場)IMYビル4階	★ 5/1～13
丙種化学 特別講習	愛知	第1次 6/6～8 第2次 6/12～14 第3次 6/19～21 (検定 7/1)	IMYビル3階 (検定会場)名古屋工業大学【予定】	★ 5/1～13
	三重	6/6～8 (検定 7/1)	四日市商工会議所 (検定会場)名古屋工業大学【予定】	
保安主任者講習		7/3～4	IMYビル6階	★ 5/1～13
保安係員 講習 (一般高圧ガス)	愛知	第1次 6/26～27 第2次 7/24～25	IMYビル3階	★ 5/1～13
	三重	第1次 6/18～19 第2次 7/9～10	三重県トラック協会 北部輸送サービスセンター	
高圧ガス移動監視者講習 (総合)		8/22～23 (検定 9/2)	IMYビル8階 (検定会場) IMYビル3階、8階	○ 7/17～27
特定高圧ガス 取扱主任者講習 (液化酸素、特殊高圧ガス)		8/28～29 (検定 9/14)	IMYビル8階、6階 (検定会場)IMYビル3階	○ 7/30～8/20

※ 【予定】と記載した会場は、変更となる場合がありますので、ご注意ください。
受付期間後、席に余裕があれば追加受付をしますので、お問い合わせください。

ほんとうに行けたのか？

「新居じゃないよ、新疆ウイグル自治区」〔前編〕

「てるみ」さんに騙され、失意のどん底にいた私に「しんきょうに行かないか？」とやさしく声をかけてくれたのは会社の先輩でした。

家を建てたのかな？と思いましたが、よく聞くと新疆ウイグル自治区とのこと。

中国語の先生が里帰りをするので、それに合わせてツアーを組んでくれるらしい。

二つ返事でお願ひし、飛行機代、現地費用と多額のお金を払いましたが、先輩の名前は「てるお」、「てるみ」に似てる、本当に行けるのか……。

参加者は私を入れて6名と先生一家、私と先輩以外は休みが6日間しか取れないので我々は2日早く出発することにしました。

出発一週間前に近所の中華料理屋でメンバーが顔合わせをしましたが、後発組一人のEチケットの名前のスペルが一字間違っていることが発覚。この人は航空券をキャンセルして安いチケットを探し、我々より2日早く出発することにしました。



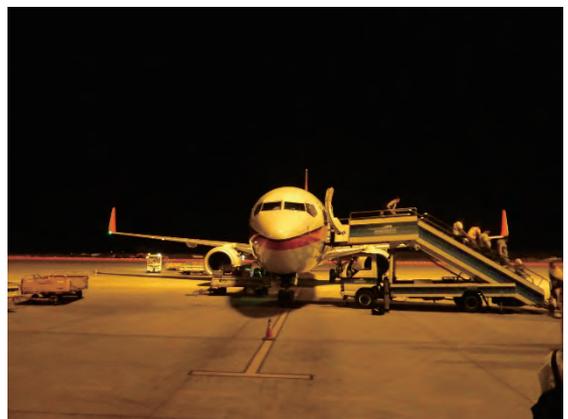
ここで皆さんへの注意事項①航空券を予約する際又は旅行会社に予約をする際、名前のスペルは絶対に間違えないこと。一字違っていても飛行機に乗れません。（航空会社によっては……）性別と名の入力ミスにも注意です。安い運賃の場合キャンセルしても返金されません。

出発当日、私と先輩は津港発6時の船でセントレアへ移動、8時55分発の中国東方航空MU292便に搭乗し、上海浦東空港に到着しました。

ウルムチ行きの出発まで8時間程あるので、リニアモーターカーと地下鉄を乗り継いで上海市内まで行き、南京東路を歩いていると、日本に行ったことがあると言う親切なおじさんが話しかけてきました。

「土産を買ったら」とお茶屋さんに連れ込まれそうになったので振り切りましたが、危うく高額のお茶を買わされるところでした。

上海18時発の蘭州経由ウルムチ行き上海航空に搭乗。ウルムチに到着したのは、日が変わった0時50分でした。



上海航空（上海～ウルムチ）

預けたバッグが出てくるのを待っていると、空港職員が来て先輩の荷物はまだ上海に残っているとのこと、翌日先生の家へ転送す

ることを約束しましたが、最後まで転送されることはなく、帰りに上海空港で受け取るようになってしまいました。

先輩は充電器が無いので写真を撮ることも出来ず、着替えも1泊分しかなく、不自由な旅行となってしまいました。



朝食屋

今日の観光は、ウルムチから約90km離れた所にある「天地」です。「天地」は中国のスイスと言われています。

出発しましたが、高速道路は事故で大渋滞。

途中で高速を降りされ一般道を走ることになりましたが、この道路が穴だらけで真っ直ぐ走れません。

片側3車線の広い道路を右に左にとハンドルをきって、全ての車線を使いながら穴を避けて走ります。

中国は公共施設を作るのはすごいですが、修理には手が廻らないようです。先生の家の前歩道もガタガタです。

「天地」の景色は綺麗でしたが、入場料の約3,600円は高すぎます。

夕食に出かけました。羊の肉の串焼はスパイスが効いていて絶品です。隣の商店でビールを調達しましたが、大瓶1本70円程！安すぎます。

3日目、ウルムチは綿花の栽培が盛んです。

かつて、日本には綿花が大量に輸入されており、先輩と私は綿花の取扱いの仕事を経験したことがあったので、綿花博物館に行きましたがオープンしていませんでした。

ウルムチ市内で先輩の着替えと生活用品等を調達して、先生のお姉さんのマンションを訪問しました。

ここで注意事項②1泊分の着替えと旅行に必要なものは手荷物に入れておくこと。

先生に空港まで迎えにきてもらい、先生の家で三泊します。

2日目、朝は近所にある朝食屋に行きました。歩道に出されたテーブルでいただきます。

小さな肉まん、油条、ゴマ団子、豆腐の入ったスープ等、だれがこんなに食べるのという程注文します。余ったのは持って帰ります。



天地

ここで中国の住宅事情。先生の家はウルムチ市内から少し離れた 5 階建てのアパートで、我々の生活レベルとほとんど一緒のようです。お姉さんの家はウルムチの中心地区の高層マンションで、我々よりもかなりランクが上。

先生の旦那さんの実家にも宿泊させていただきましたが、張液から車で 2 時間程離れた田舎で、6、70 年前の我々が生まれた時代を思い出すようなところでした。

今回泊まらせていただいた先生の家には普段はだれも住んでおらず、張液市内にもマンションを持っているとのことで、値上がり
を期待してマンションを複数持っている人が
かなりいるようです。



市場で見かけた平たい桃

夕方、先生の家に戻りましたが、問題発生。

後発組が上海から蘭州まで来たところでウルムチ行きの飛行機の運行が停止になったとのこと。翌日 11 時出発の確約をもらったので、蘭州でホテルを探すと連絡が入りましたが、今後の私たちの予定が大きく狂います。

4 日目、予定では全員で朝からウルムチのバザール、博物館を見学、その後トルファンに移動して観光の予定でしたが、後発組が到着しません。

今後旅行はどうなるのでしょうか？ 次回へと続きます。

追記:「てるみくらぶ」に騙された数十万円は、カード会社から全額返金となりました。

カード払いをされた方は殆ど返金されたようです。てるみに直接振り込んだ方は旅行代金の 2~3% しか返金されないようです。カード会社さん有難う。

テキストの出版予定

平成 30 年 1 月 5 日現在

図 書 名	発 行	定 価	会 員 価 格
高圧ガス保安法規集(第 17 次改訂版)	H30.1	4,830	4,350
高圧ガス保安技術(第 15 次改訂版)	H30.2	6,070	5,460
中級 高圧ガス保安技術(第 15 次改訂版)	H29.12	4,010	3,610
初級 高圧ガス保安技術(第 15 次改訂版)	H29.12	2,670	2,400
甲種化学・機械試験問題集(平成 30 年度版)	H30.2	3,600	3,240
乙種化学・機械試験問題集(平成 30 年度版)	H30.3	3,600	3,240
丙種化学特別試験問題集(平成 30 年度版)	H30.3	3,090	2,780
第一種販売主任者試験問題と解説(平成 30 年度版)	H30.4	2,800	2,800
高圧ガス・液化石油ガス法令用語解説(第 4 次改訂版)	H29.12	3,000	2,700
高圧ガス取扱ガイドブック(第 2 次改訂版) 酸素など 5 種類	H30.2	2,060	1,850

ガーデニング

ゴルフ、ドライブ、旅行等々幾つかありますが、心和む趣味としては、やはり『ガーデニング』ですね。

『ガーデニング』と言うとカッコいいですが、いわゆる『庭いじり』です。

休日には芝生を刈ったり、草むしりをしたり、植木の手入れをしてリフレッシュしています。

ゴルフをしていることもあって、芝刈りは刈り上がりの美しさに拘っています。

花壇には家族で選んだ花々を植えて季節毎の花を楽しんでいます。

チューリップ・紫陽花・朝顔・向日葵・百合・梔子・水仙・菊等々。

また、きゅうり・茄子・トマト等の実のなるものもいいですよ。

特に家族で大切にしている木が『柚子』です。今年も大きな柚子がたくさん実を付けました。



『柚子』についてご紹介しましょう。

ミカン科の常緑植物で柑橘類の一種で、中国が原産とされています。

柑橘系の果樹は『代々(橙)家が栄える』と言われることから、縁起が良いものとされています。

柚子の花を御存知ですか？
夏に白い小さなかわいい花が咲きます。

花言葉は『健康美』。

収穫期は年2回あります。

8～9月に収穫する『青柚子』、これは熟す前の若い柚子なので風味がさわやかで、柚子胡椒を作るのに適しています。

12月頃に収穫するのは『黄柚子』、自宅では焼き魚や唐揚げに絞ってかけたり、鍋料理のポン酢にしたり、汁物に刻んで入れたりで大活躍です。柚子ジャムもお勧めです。

但し、収穫の時は要注意です。柚子の枝には『とげ』があり、大きいもので10mm程度あるので、皮手袋をしていても刺さります（イタタタタ）。

また、冬至に柚子をお風呂に浮かべた『柚子湯』に入る習慣もありますね。血行が良くなり体がポカポカして風邪を引かないと言われています。

『柚子』について如何でしたでしょうか。

酸味のある調味料として、またお風呂に浮かべたりといろいろな使用方法がある『柚子』を大切に育てながら、これからも『庭いじり』を楽しんでいきますね。



（追伸）

昨年、『レモン』の苗木を植えて、今年1つ実をつけました。

あけましておめでとございます。 本年もよろしくお願いいたします。



2年任期の編集委員として、何もわからないままに役割をスタートし、皆様に助けをいただきながら、今回が編集委員最後?となります。この2年間の1番の思い出は、高圧ガス安全協会の恒例行事の『高圧ガス・実験訓練(アンモニアガス漏洩訓練)』での一幕。訓練参加者の皆様の心強いバックアップをいただき、消防との連携を大切に、納得のできる訓練が実施できたことです。1年目よりは2年目と前向きに取り組めたことは、本当に感謝の一言です。引き続き、この貴重な経験を活かし、昼も夜も地域の連携を大切に頑張ります。(笑)(谷口)

谷口さん、編集委員はもう1回分、62号もお願いしますよ!(編集長)

春と秋頃になると咳とくしゃみが止まらなくなります。以前は風邪かなと思って都度、市販の風邪薬を飲んでいましたが、全然治らなかったので医者に診てもらいました。診断結果はアレルギー性鼻炎からくる症状みたいで、薬を処方してもらったらすぐに治りました。自分の身体の事はよく分かっていると思っていたのですが・・・。体調不良の場合は自分で判断せず、まず医者に行くことをお勧めします。特に冬はインフルエンザやウイルス性の病気が流行する時期ですのでマスクで予防し、健康管理に努めましょう。(林)

編集委員としての役割は今号を含め、あとわずかとなりました。至らぬ点多多々ありましたが、この編集委員会を通じて多くのことを勉強させていただきました。編集委員を含め、今後も微力ながら高圧ガス安全協会の役割を一生懸命つとめさせていただきますので、どうぞよろしくお願いいたします。(中西)

高圧ガス製造保安責任者等試験、高圧ガス実験・訓練、保安研修会に加え、副会長会社として、岐阜県防災訓練視察、輸送防災講習会、中部保安大会と盛り沢山の行事で、あっという間に一年が過ぎてしまいました。年を追うごとに月日の過ぎるのが早くなっている気がします。体力の衰えを最小限に抑える為、週3回のトレーニングを始めてそろそろ3年。今年もお役に立てるよう頑張ります。(勝田)

編集委員を担当させて頂き1年が過ぎましたが、あまりお役に立てず反省しています。毎年、この時期になると1年を振り返って反省する事が恒例行事です。情けない。2018年は少しでもお役に立てる様に頑張りたいと思います。よろしくお願いいたします。(青木)

10月より担当させていただいております。自己紹介も兼ねて、『趣味の時間』を執筆させていただきました。『ガーデニング』は日頃の仕事を忘れてリフレッシュできるのがいいですね。今後は編集委員として少しでもお役にたてる様努力してまいります。宜しく願い致します。(大崎)

今号の趣味の時間には、ガーデニングについて執筆いただきました。庭に季節の花々が咲き、果実ができるなんてすてきですね。私の家でも4年目にして初めて八朔がひとつ実を付けました。愛犬が気になるようで、鼻で“ツンツン”しておいをかいだりしています。いたずらされないよう大切に育てたいと思います。(笑)次号はどんな趣味の時間が紹介されるのか楽しみにお待ちください。(木村)

最近ハマっているのがアナログレコード。
掃除が面倒な分、聞こえる音楽が宝物に
感じています。(勝田)



私のワンショット

名張の青蓮寺湖のびんご園にて
晴天の下で食べるびんごは最高♪
5房完食しました！(林)

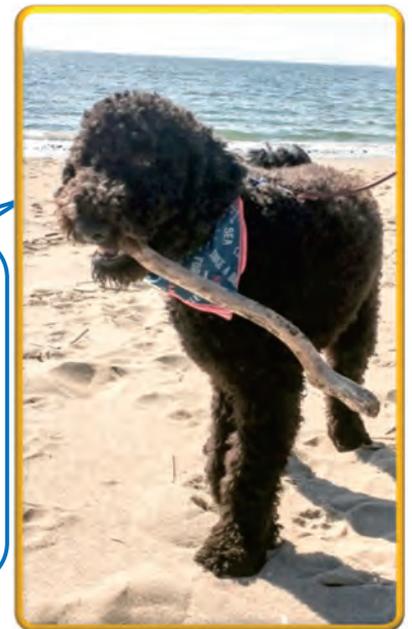


何時か行きたいと思っていた世界遺産
熊野古道(馬越峠)です。
よく見るポスターの風景と同じでした。(中西)



ベトナムで見た風景。よく見ると荷台に
5匹もワンちゃんが・・・(小西)

11月で1歳に
なりました。
元気過ぎて!!
おとなしくする
ためにあちこち
連れ歩いていま
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、薄謝進呈します。

協会だより 第61号

発行日 平成30年1月19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

投込式 ポータブル酸素モニター

Model OX-08

TIIS ((公社)産業安全技術協会)防爆検定合格品
JIS T8201:2010 酸素欠乏測定用酸素計 適合

タンクやマンホール作業の 酸欠事故防止に!!

✓ センサ2年保証

センサ交換が2年に一度だから、ランニングコストを大幅に低減できます。

連続使用時間

✓ 約20,000時間

単3形アルカリ乾電池2本で約20,000時間(約2年間)連続して使用できます。

センサ投げ込み式で
作業前測定に
最適です。



リモート
ケーブル5m

1台2役

ケーブル・センサを
巻取部に固定して
リアルタイム測定も
可能です。

センサ



センサも含めて

防じん・防水構造

保護等級IP67相当