

第 68 号

協会だより



2021 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

三重県高圧ガス安全協会通常総会	1
三重県防災対策部 部長就任のご挨拶	2
三重県からのお知らせ	
・押印を求める手続きの見直しについて	3
・令和2年度 三重県内の高圧ガス事故情報	4
今日からできる！感染予防のちょっとしたポイント	5
高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰受賞によせて	
ジャパンファインプロダクツ株式会社三重工場	6
昭和電工ガスプロダクツ株式会社四日市工場	7
東海運輸建設株式会社	8
松平 淳氏（杉浦産業株式会社四日市営業所）	9
野口 智氏（三菱ケミカル株式会社三重事業所）	9
三重県高圧ガス溶材組合通常総会	10
溶材組合に知事から感謝状～豚熱防疫活動に貢献～	11
我が社の保安全管理	
昭和四日市石油株式会社	12
日本トランスシティ株式会社 運輸事業部中部運輸部四日市営業所	16
趣味の時間	
原二のすすめ	19
ヨッさんの旅日記（第10話）	
じいじの台湾自転車旅行2（前編）	21
2021年度事業中止のお知らせ／図書販売のお知らせ	25
法定講習のオンライン化計画について	26
令和3年度高圧ガス試験のお知らせ	28
試験直前法令講習会のご案内	29
編集後記	30
☆私のワンショット	裏表紙

三重県高圧ガス安全協会通常総会

2021年度三重県高圧ガス安全協会通常総会は、5月13日（木）午後、四日市市で開催予定でしたが、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、昨年度に引き続き、書面方式で開催しました。

予め全会員に送付した議案に対する書面表決の確認が5月26日、会長により行われ、2020年度事業報告および収入・支出決算、2021年度事業計画および収入・支出予算、ならびに伝染病の流行や災害の発生など一堂に会しての総会や役員会を開催できないときにも対応できるようにするなどの規約改正など全議案が原案どおり承認されました。

なお、4月14日開催の役員会で、協会長表彰の表彰式と協会設立50周年記念事業である記念講演会および感謝状贈呈式は延期し、後日開催の可否を検討することとされましたが、7月14日開催の役員会で、これら諸事業の中止が決定されました。

協会長表彰および感謝状を受けられた方々には、同日付けで、表彰状等をお届けしました。皆様のお名前等は、次号でご紹介します。

総会議案表決結果

会員数： 217
表決書提出会員数： 136
表決書無提出会員数： 81（みなし賛成）

議 案	可	否
第1号 2020年度事業報告承認	217	0
第2号 2020年度収入・支出決算報告承認	217	0
第3号 2020年度剰余金処分（案）承認	217	0
第4号 2021年度事業計画（案）承認	217	0
第5号 2021年度収入・支出予算（案）承認	217	0
第6号 流用について（案）	216	1
第7号 規約の改正について（案）	217	0



就任のご挨拶

三重県防災対策部 部長 野呂 幸利

このたび、三重県防災対策部部長に就任いたしました野呂幸利です。

令和元年度の防災対策部副部長から、一年あけて、再び防災対策部で仕事をさせていただくこととなりました。よろしくお願いいたします。

貴協会におかれましては、昭和46年に設立され、このたび記念すべき50周年の節目を迎えられたことはまことに喜ばしい限りであり、これまで会員の皆様の相互連携による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、深く敬意を表しますとともに、厚くお礼申し上げます。

また、新型コロナウイルス感染症の感染拡大を防止する取組にご理解、ご協力をいただき、重ねてお礼申し上げます。

引き続き、感染防止対策として咳エチケット、手指消毒、「三つの『密』」の回避、換気励行等、事業所内の感染防止対策の徹底をお願いします。また、食事や休憩、勤務後の懇親会など「居場所の切り替わり」の場面における感染が確認されています。事務所や工場などでの感染防止対策に加え、食堂、休憩所、喫煙所などにおいても感染防止対策をお願いします。

さて、三重県の全ての市町が、『南海トラフ地震に係る地震防災対策の推進に関する特別措置法』に基づき南海トラフ地震防災対策推進地域に指定されており、南海トラフ地震が発生した場合に著しい地震災害が生ずるおそれがあります。

高圧ガスに関する業務は、ライフラインとして社会を支えており、災害時においても業務停止を最小限にとどめることが求められています。

災害時における事業継続計画（Business Continuity Plan:略称 BCP）の策定にあたっては、三重県と三重大学と共同で設置した「みえ防災・減災センター」が事務局となっている「みえ企業等防災ネットワーク」をご活用ください。

最後に、貴協会の益々のご発展と、会員の皆様方のご健勝、ご活躍を祈念し、就任の挨拶といたします。

押印を求める手続きの見直しについて

経済産業省は、令和2年（2020年）12月28日に、所管する法令において押印を求めている手続等に関して押印を不要とするための制度改正を行いました。高圧ガス保安法、液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律についても、各規則で定められる多くの様式において押印の削除や、押印に代えて署名を認める旨の備考欄の記載等が削除となりました。

例えば、次の様式等について、押印等が不要となっています。

- ・ 高圧ガス製造許可申請書
- ・ 高圧ガス製造施設等変更許可申請書
- ・ 製造施設完成検査申請書
- ・ 高圧ガス製造廃止届書
- ・ 高圧ガス保安統括者届書
- ・ 保安検査申請書
- ・ 第一種製造事業承継届書
- ・ 高圧ガス製造施設軽微変更届書
- ・ 高圧ガス製造開始届書
- ・ 危害予防規程届書
- ・ 高圧ガス保安技術管理者等届書

これらの様式は三重県ホームページにも掲載しておりますので、参考としてください。
〈<https://www.pref.mie.lg.jp/D1BOUSAI/17135007930.htm>〉

また、押印が不要となったことから、三重県では、「高圧ガス保安統括者届書」、「高圧ガス保安技術管理者等届書」等の比較的簡易な届書等について、電子メール等による受付を試験的に導入しています。電子メール等による届出を希望される場合は、あらかじめ下記まで御相談ください。

三重県 防災対策部 消防・保安課 予防・保安班

〒514-8570 津市広明町13番地（本庁舎5階）

電話番号：059-224-2183 ファクス番号：059-224-3350

メールアドレス：shobo@pref.mie.lg.jp

【関係省令】

押印を求める手続の見直し等のための経済産業省関係省令の一部を改正する省令
（令和2年12月28日 経済産業省令第92号）

今後も追加措置等の制度改正について、経済産業省ホームページ等により確認していただき、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。

コンプライアンスシリーズ お休みのお知らせ

今号のコンプライアンスシリーズは、お休みです。次号をお楽しみに

令和2年度 三重県内の高圧ガス事故情報

令和2年度（2020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19件発生しました。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ください。

No	発生日	名 称	人的 被害	物的 被害	事故発生原因
1	R2. 4. 17	ユニット型冷凍空調設備の水熱交換器内部冷媒配管からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	腐食管理不良
2	R2. 4. 20	付属冷凍の弁からのフロンガスの漏えい【コンビ則】	軽傷 1名	なし	点検不良、 操作基準等の不備 誤操作、誤判断
3	R2. 5. 14	協力会社員酸欠死亡事故【コンビ則】	死亡 1名	なし	不良行為、 誤操作、誤判断
4	R2. 6. 4	ユニット型空調設備の水熱交換器内部冷媒配管からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	腐食管理不良
5	R2. 6. 11	冷凍空調設備の冷却器内部冷媒配管からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	腐食管理不良
6	R2. 6. 15	消費中の液化石油ガスの漏えい火災【液石則】	軽傷 1名	なし	締結管理不良
7	R2. 6. 29	ユニット型空調設備のプレート熱交換器内部冷媒配管からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	腐食管理不良
8	R2. 7. 16	製造設備可とう管からのフロンガスの漏えい【一般則】	なし	なし	点検不良
9	R2. 8. 7	反応器下部ノズルからの水素の漏えい【コンビ則】	なし	なし	製作不良
10	R2. 8. 19	冷凍機の圧縮機からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	その他（回転機の 不具合）
11	R2. 8. 29	冷凍機空冷式チリングユニットの締結部からのフロンガスの漏えい【冷凍則】	なし	なし	シール管理不良
12	R2. 9. 9	ポンプ配管からの液化石油ガスの漏えい【コンビ則】	なし	なし	腐食管理不良
13	R2. 10. 23	蒸発器からの液化天然ガスの漏えい【一般則】	なし	なし	その他（金属疲労）
14	R2. 11. 17	コールドエバポレーター付属配管からの酸素の漏えい【一般則】	なし	なし	その他（材料不良）
15	R2. 12. 2	気液分離器の液面計ノズルからの水素の漏えい【コンビ則】	なし	なし	腐食管理不良
16	R3. 1. 20	コールドエバポレーター付属配管からの窒素の漏えい【一般則】	なし	なし	施工管理不良
17	R3. 2. 4	容器交換時のプロピレンの漏えい【一般則】	なし	なし	調査中
18	R3. 3. 12	付属冷凍吐出配管からのフロンガスの漏えい【コンビ則】	なし	なし	調査中
19	R3. 3. 20	スクラバー出口配管からの液化石油ガスの漏えい【コンビ則】	なし	なし	施工管理不良

今日からできる！感染予防のちょっとしたポイント

三重県医療保健部感染症対策課

新型コロナウイルス感染症の感染拡大により、今まで当たり前にご過ごしてきた日常生活が変化するなかで、日々、感染拡大防止へのご協力をいただき誠にありがとうございます。今回は、日頃皆さんが実施している感染予防対策をより効果的にするための、ちょっとしたポイントをご紹介します。

マスクの着用のポイント



① マスクの表裏を確認する。



② 顔との隙間がないようしっかりと覆う。



③ 自分の顔のサイズにあったマスクを選ぶ。



④ マスク表面には触れない。



⑤ ゴム紐を持って外す。



⑥ プリーツ部分が下向きになるように着用する。



注意！

癖で無意識に触ることがある。表面にはウイルス等が付着している可能性がある。

三重県動物愛護推進センター「あずまいる」キャラクター つむぎちゃん

手指の正しい消毒手順



1 消毒薬適量を手のひらに取り取ります。

↑
たっぷりの量
《目安》
15秒間乾かない量

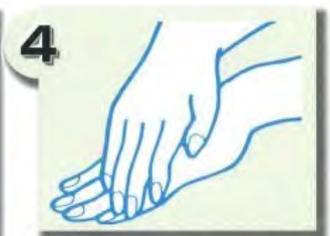


2 初めに両手の指先に消毒薬をすりこみます。

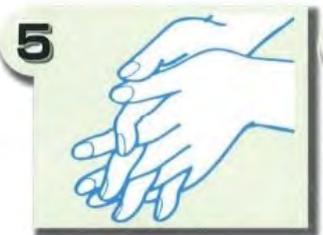
↑
指先（爪）から消毒薬をつける



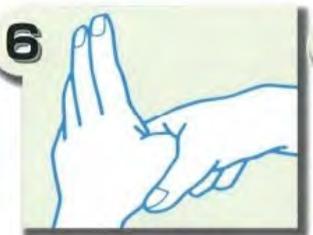
3 次に手のひらによくすりこみます。



4 手の甲にもすりこんでください。



5 指の間にもすりこみます。



6 親指にもすりこみます。



7 手首も忘れずすりこみます。乾燥するまでよくすりこんでください。



手洗いが基本！手が洗えないときには手指消毒を

三重県動物愛護推進センター「あずまいる」キャラクター き〜ぼろ

乾燥するまでしっかりすりこむ（乾燥させるために手を振らないこと）

図「日本環境感染症学会教育ツール Ver.3.2 より引用」

高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰受賞によせて

2021年1月、高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰を受けられました、3事業所および2名の方々からお喜びの言葉をいただきましたのでご紹介します。

高圧ガス取扱優良事業所

ジャパンファインプロダクツ株式会社三重工場
取締役工場長 村本 猛



この度、令和2年度（2021年度）の三重県知事表彰において高圧ガス取扱優良事業所という名誉ある賞を賜ったことを、弊社ならびに従業員に代わりまして感謝申し上げます。

弊社三重工場は昭和62年（1987年）に旧日本酸素㈱三重大山田工場として操業開始し、平成14年（2002年）に旧日本酸素㈱と旧大陽東洋酸素㈱の特殊ガス部門が統合されジャパンファインプロダクツ㈱として引き続き特殊ガスの製造を継続しております。尚、本年10月1日には大陽日酸JFP㈱と社名変更しますので、ジャパンファインプロダクツとしては最後の表彰となりました。

平成15年（2003年）に経済産業大臣表彰を事業所として受賞した翌年の4月27日、モノシランガスの異常燃焼事故が発生。大きな爆発音と共に除害設備が爆風で破損し、人災は全く発生しませんでした。消防・警察・マスコミが駆けつける事態となりました。本件は時代が移り変わっても風化しない様、翌年（2005年）より4月27日を弊社の「安全の日」として、全体朝礼での社長訓示代読、安全パトロールおよび緊急遮断弁の動作テスト等を継続しております。

「保安は全てにおいて優先する」という歴代の社長方針により、報奨制度にも直結するKY活動の継続をはじめ、巡視やリスクアセスメントから得られた予防対策を実施しています。

また、毎年10月に「過去の労災から学ぶこと」と全ての労災を整理した資料にて全従業員に教育を継続していますが、重篤な労災は無いものの、ほぼ毎年発生しているのが実態です。

本年度は軽微なキズに使用している絆創膏等の使用内容を詳細に記録することで、潜在する危険を炙り出す試みを開始しました。今後も三重県で主催する安全衛生セミナーを受講し、安全活動の参考にさせて頂く所存です。

今まで続けてきた安全活動および教育を今後もコツコツと続け、表彰された翌年は大きな事故が発生するというのが誤ったジレンマであり、再度、表彰頂ける事業所となるよう取組んで参りますので、今後ともご指導の程、宜しくお願い致します。



高圧ガス取扱優良事業所

昭和電工ガスプロダクツ株式会社四日市工場

この度は、『高圧ガス取扱優良事業所等三重県知事表彰』を賜りまして心より感謝申し上げます。

今回の受賞は、職場全員の保安に対する真摯な取り組みをご評価頂いた結果であり、高圧ガスを製造する事業所として、光栄に存じます。これも偏に、三重県高圧ガス安全協会様、関係各位のご指導とご支援の賜物であり、従業員一同心より感謝申し上げます。

当工場は、隣接の石油会社様からの副生物(炭酸ガス)を使用するコンビナート方式に



て 1969 年に四日市市での創業を開始しました。生產品目は、創業以来一貫して液化炭酸ガス・ドライアイスを生産しており、液化炭酸ガスは溶接用シールドガスや医療用、炭酸飲料等に、ドライアイスは食品の冷却材としてコールドチェーンに、日本経済を下支えする資材としてご利用頂いて参りました。

創業から 52 年が経過した現在では、安全・安定操業の責務を果たすべく日々の安全管理・設備保全に加え、事業所全体の設備・業務に関して 4M の視点を盛り

り込んだリスクアセスメントを継続的に行っております。この活動により設備および業務の安全性が向上すると共に、従業員全体の安全に対する感度・意識も向上しているのを実感します。また、近年は世間一般的に世代交代による技術伝承不足や人手不足、設備の自動化・業務の多様化により、設備プロセスの全体像や過去の経緯等の把握が不十分になる可能性が懸念されており、当工場では教育・マニュアルに関して Know-Why の視点を積極的に盛込んだ教育に注力しております。

今後も「安全は全てに優先して取り組む事項」であり“製造業であり続けるための資格”のグループ方針のもと凡事徹底で取り組むと共に、保安対策は日々変化しております故、技術を活用するスマート保安等も視野に入れ、地域社会に於ける安全・安心企業であることを目指し更なる保安に邁進して参りますので、三重県高圧ガス安全協会の皆様、会員各社様にはこれまで以上のご指導ご鞭撻を賜ります様お願い申し上げます。



高圧ガス取扱優良事業所

東海運輸建設株式会社
代表取締役 門井恵介

この度は、栄えある高圧ガス取扱優良事業所三重県知事表彰を賜り、誠にありがとうございました。

今回の受賞は、ひとえに三重県防災対策部様、三重県高圧ガス安全協会様なら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46年より許可を頂き、移動式製造設備（タンクローリー）により高圧ガスの配送を行っています。各メーカーの皆様の指示により、出荷基地より各地のユー



ザー様の下に高圧ガスを届けています。単に高圧ガスの配送と言いましても、精密な高圧ガス製造装置とタンクをトラックに積載し一般道を走行しなければなりません。そのためには、高圧ガス製造装置と車両の維持管理による自主保安が欠かせません。毎日の運転音の僅かな変化を聞き逃さず予防保全に努めています。マニュアルに表せないノウハ

ウを先輩から後輩へ繋いでいかななくてはなりません。

更に、当社では各種資格の取得奨励により、基礎知識および安全意識の向上を図っています。

また、「小さくてもきらりと光るいい会社をつくろう」を合言葉に、社員一人ひとりが自らの役割や存在意義を自覚し、自信に満ち溢れたきらりと光る社員作りを通じて、社員満足度の向上、ひいては顧客満足度の向上を目指す活動を実施しています。

このような活動が、今回の受賞に繋がったものと社員ともども喜んでいきます。これからも、より一層の保安が必要と気を引き締めてまいりますので、皆様のご指導とご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。



保安功労者

杉浦産業株式会社四日市営業所 松平 淳

このたび、高圧ガス保安功労者として三重県知事表彰を受賞しました。

これもひとえに関係各位のご指導ご支援の賜物であると心より感謝申し上げます。

私は入社後に製造部門（杉浦高圧株）にて高圧ガスの充てん業務を学び、その後は社内外の保安講習会に参加することで保安知識を高めてまいりました。

また、2010年より理事として三重県高圧ガス溶材組合へ参加させていただき、主催側として保安講習会の開催や組合企業様の自社保安意識に触れる機会が増え、さらに知識を深めることが出来ました。

高圧ガスの取り扱いの一つのミスで大事故につながってしまいます。ミスは絶対に許されません。この受賞を機に、自社の保安管理の更なる向上だけでなく消費される方々にも保安意識を高めていただけるよう安全活動に取り組んでまいりたいと思いますので、今後とも皆様のご鞭撻をよろしくお願い申し上げます。

優良保安担当者

三菱ケミカル株式会社三重事業所 野口 智



この度、高圧ガス優良保安担当者として三重県知事表彰を受賞したことは、大変光栄であり、厚く御礼申し上げます。

今回の受賞は、三重県高圧ガス安全協会をはじめ、事業所の高圧ガス自主保安業務に携わる皆さんに支えられた結果であると深く感謝いたします。

私は1981年入社後、高圧ガス製造施設の運転業務に約15年従事し、その後は高圧ガス製造施設の設備管理で保全の経験を積み、現在は自主保安認定業務の推進に携わり、事業所全体の保安安全の確保に努めております。その間、エチレンプラントの連続運転、2003年からは、認定完成検査実施者・認定保安検査実施者の認定取得・更新を牽引し、認定事業所の保安安全維持向上の為、検査の実施、基準の改訂、教育の充実などに取り組んでまいりました。

近年では、スマート保安の推進等、新たな検査技術や設備管理への取り組みが始まっていますが、変わらず保安安全の確保が、最重要であると思います。こういった最新技術の導入を推進すると共に、今まで自分が経験してきたことを若い人達に技術伝承し、高圧ガス設備の更なる保安安全の確保に邁進して行きますので、今後ともご指導、ご鞭撻を賜りますよう宜しくお願いいたします。

三重県高圧ガス溶材組合通常総会

2021年度の三重県高圧ガス溶材組合通常総会は、5月19日に津市で開催する予定で準備を進めていましたが、新型コロナウイルス感染症拡大防止のため、昨年度に引き続き書面方式で開催しました。

議案に対する正組合員による書面表決の結果を5月19日に開催した理事会で確認し、2020年度事業報告および収入・支出決算、2021年度事業計画および収入・支出予算、伝染病の流行や災害の発生など一堂に会しての総会や理事会を開催できないときにも対応できるようにするなどの規約の改正、ならびに役員の変更など全議案が、正組合員全員の賛成により、原案どおり承認されました。

2021・22年度の役員は下表のとおりです。

鈴木理事長以下全理事・監事が再任され、更に、新理事として、協栄興業(株)三重支店の長谷川氏が就任しました。また、参与に加納氏を再委嘱し、新たに、顧問に加田元理事を委嘱しました。

三重県高圧ガス溶材組合役員（2021・22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	総務副委員長
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	総務委員長
	川瀬産業(株)	川瀬 法彦	経済委員長、北勢副支部長
	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	経済副委員長
	協栄興業(株)三重支店	長谷川 靖	北勢副支部長
	山半商店	種村 周也	
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	
参与	(有)加納商店	加納 康行	
顧問		加田 裕	

溶材組合に知事から感謝状

～豚熱防疫活動に貢献～

三重県知事から、今年2回発生した豚熱の防疫活動に貢献したとして、2月および7月に感謝状が、溶材組合に贈られました。

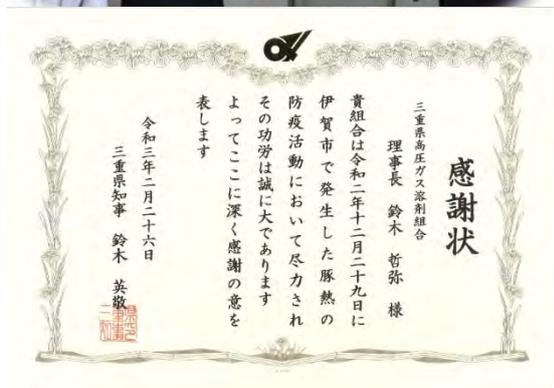
この感謝状は、2019年7月に三重県内で初めて発生した豚熱の防疫活動に次ぐものです。(本誌第65号参照)

一つは、2020年12月29日に伊賀市で発生した豚熱の防疫活動に対するもので、2021年2月26日、三重県農林水産部畜産課の巽家畜防疫対策監が組合事務局を訪れ、鈴木理事長、高須理事が感謝状を受け取りました。

もう一つは2021年4月14日、津市で発生したものに対するもので、7月7日、高山農林水産部家畜防疫対策課長から、鈴木理事長、友保理事が、組合事務局で受け取りました。

溶材組合は、三重県と家畜の伝染病防疫活動に際して炭酸ガスを供給する協定を2011年に結んでおり、感謝状は、この協定に基づいて炭酸ガスを迅速に供給し、防疫活動に尽力したことに対するものです。

溶材組合では、今後も豚熱や鳥インフルエンザ等の発生時には、炭酸ガスを迅速に供給することを約束すると共に、炭酸ガスの需給状況などの課題について意見交換しました。



2月26日、巽家畜防疫対策監から



7月7日、高山家畜防疫対策課長から

(コンビナート部門)

「我が社の保安管理」

昭和四日市石油株式会社
四日市市塩浜町一番地

1. 事業所の紹介

昭和四日市石油株式会社は原油処理能力が25万5千バレルと国内3番目の規模を持つ製油所として出光興産グループの石油精製事業を担う会社です。創業は1957年11月、従業員は約580名を擁し、本社および事業所共に三重県四日市市に位置する一社一



図1 事業所全景

事業所体制にて「安全安定操業」を目標に掲げて操業をしています。(図1)

当社の使命は石油エネルギーの安定供給により社会に貢献する事ですが、住宅地区と隣接していることもあり、火災や爆発などの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。

2. プロセス安全管理 (PSM) の導入

近年、重大事故は発生しておりませんが、過去2015年にはプラント火災が発生、2016年にはメンテナンス作業中に協力会社の方が重篤な労働災害を被災される事故が発生しました。これらの事故は何れも本来ならばバリアとして機能しなければならない安全管理の仕組が破られて発生したものでした。

そのため当社ではこれまで強化してきた保安管理システムに、まだまだ弱点が潜んでいると考え、外資系コンサルティング会社に依頼し、当時既に海外ではスタンダードになっていたPSM (Process Safety Management) の視点でプロセス安全診断を受けました。その結果は5段階評価における「クラスII」と思っていた以上に低い結果でした。改善意欲はあるもののプ



図2 安全診断の結果

プロセス安全を管理するための技術、すなわち「PSM」の要素が不足している事が主な原因との評価を受けました。(図2)

そのため社内でプロジェクトを立ち上げ、2020年度末までにPSMを導入し、現状の保安管理システムを強化する事で「クラスⅢ」以上の事業所となる事を目標として活動を進めました。

3. 当社のPSMの概要

3. 1. PSM エlement (要素) の構成

PSMの導入にあたって海外で既に運用されているいくつかのPSMを比較し、その中で最も当社に適していると考えたCCPS (Center for Chemical Process Safety: 化学プロセス安全センター) の提唱するRBPS (Guidelines for Risk Based Process Safety) の



図3 当社のPSM Elementの構成

このPSM Elementとは、プロセス安全管理を行うために必要な事業全体の要素(≒機能)の分類の事で、Elementごとに仕組と実行度合のパフォーマンスを評価し改善を行います。またこれら20のElementは管理者のリーダーシップを中心とした「安全文化」の分野、危険なプロセスを扱うために必要な「技術」の分野、装置を安全に維持するための「設備」の分野、これらを高いレベルで実現するための「人」の分野の4つに大別されますが、それぞれが連携して一つのホイールを成しており、PDCAサイクルを回す事で、プロセス安全管理の機能全体を改善していく事が可能となります。

当社ではこれまでの保安管理システムを、このPSMの20 Elementに紐つける構成に改定し、各Elementを強化するための組織を設置しました。

3. 2. PSM の運用組織 (PSM エレメントリーダー)

PSM 運用の鍵となるのは、エレメントごとに PDCA を回し強化する事にあり、エレメン

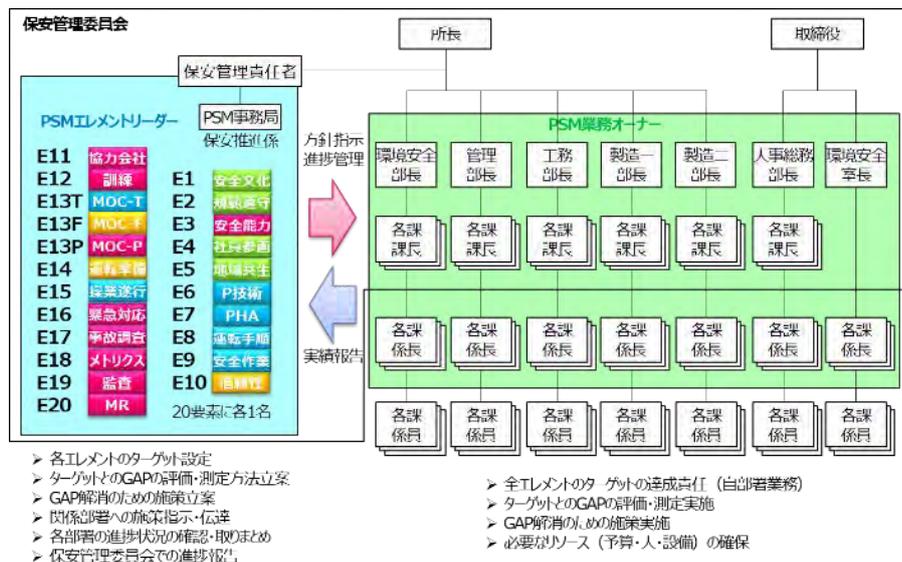


図4 PSM エレメントリーダー組織

トの機能の多くには部門を横断した機能が求められ、一般的な事業所の縦割りの組織では運用が難しいと考えました。そのため既存のライン組織とは別に「PSM エレメントリーダー」を設置し、組織に横断を刺して検討ができるようにしました。(図4)

各エレメントのリーダーはそれぞれのエレメントに必要な知識、経験、スキルを持った技術

者から選抜し、必要に応じて専門性を補完するためのチームメンバーを選出して部門横断の視点で強化を図ります。またエレメントリーダーが検討に十分な時間が取れるように、係長クラスを優先して選出しています。

今後、継続してPSMを運用する事で、将来エレメントリーダー経験者が当社の管理職を担っていく事も視野に入れており、最終的にはPSMの知識と経験を持った多くの管理職がリーダーシップを発揮して製油所の運営に携わっていく事を狙っています。

3. 3. エレメントリーダー業務の概要

各エレメントリーダーは、CCPS のRBPS などの世界のベストプラクティスを参考に、それぞれのエレメントとして最終的に到達したい「ありたい姿」を設定します。その「ありたい姿」と現状とのギャップを評価し課題を把握します。その課題を解決するための改善案をゼロベースで抽出し、5年後に到達したい具体的な「中期目標」を設定します。その中期目標に対して1年毎に到達すべき目標と当

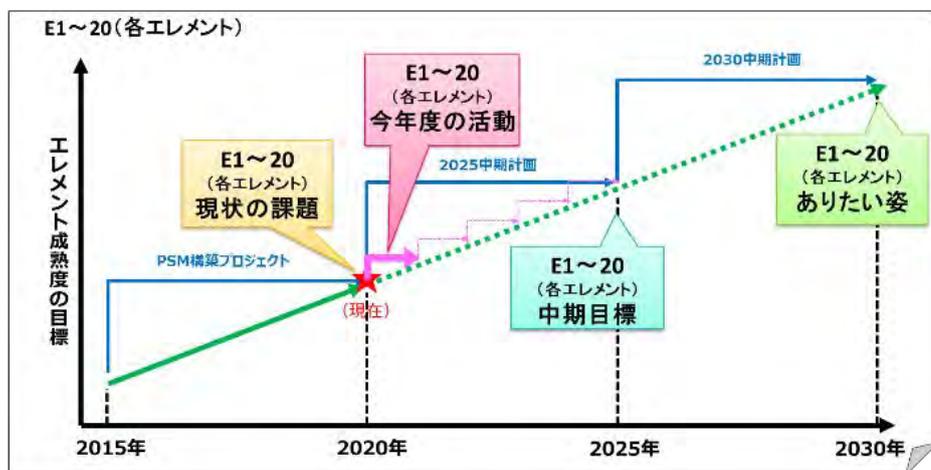


図5 エレメント目標と活動計画の策定

年度の詳細な活動計画を立てます。(図5)

同時にそれぞれのエレメントのパフォーマンスを表す指標 (KPI : Key point Performance Indicator) を提案します。この KPI にはエレメントの最終的なパフォーマンスを表す「遅行指標

(パフォーマンス指標)」、パフォーマンスの変化を先取りする「先行指標」、改善活動の進捗状況を表す「進捗指標 (改善活動指標)」の三種類があり、エレメント毎に各指標を1つ以上設定します。

進捗が遅れているものなどがあれば、優先的にリソースを配分するなど、エレメント活動の調整を行います。逆に進捗が遅れていても重要度が低いものやギャップが小さい場合は、スケジュールの見直しを行うなど、限られたリソースをマネジメントする事でPSM全体のパフォーマンスをできるだけ早く改善させる工夫を行っています。(図6)

CGPS	エレメント名	パフォーマンス指標		先行指標		改善活動指標	
		内容	スコア	内容	スコア	内容	スコア
E20	マネジメントレビュー	MR指標対応遅れ	● ??件	エレメント報告計画遅れ	● ??件	年度計画進捗遅れ	● ??%
E19	監査		● ??件		● ??%		● ??%
E18	メトリクス		● ??件		● ??%		● ??%
E17	事故調査		● ??件		● ??%		● ??%
E16	緊急時対応		● ??種類		● ??箇所		● ??%
E15	規律ある業務遂行		● ??%		● ??人		● ??%
E14	運転開始前レビュー		● ??件		● ??%		● ??%
E13	変更管理(技術)	それぞれのエレメントの最終的なパフォーマンスを示す指標(遅行指標)	● ??件	それぞれのエレメントのパフォーマンスの変化を先取りする指標(先行指標)	● ??%	改善活動の進捗度を示す指標(進捗指標)	● ??%
	変更管理(設備)		● ??件		● ??%		● ??%
	変更管理(人・組織)		● ??%		● ??%		● ??%
E12	トレーニングと力量評価		● ??%		● ??%		● ??%
E11	協力会社の管理		● ??件		● ??%		● ??%
E10	設備信頼性		● ??%		● ??%		● ??%
E9	安全作業		● ??件		● ??件		● ??%
E8	運転要領書		● ??%		● ??%		● ??%
E7	危険源特定とリスク評価		● ??件		● ??%		● ??%
E6	プロセス知識管理		● ??件		● ??%		● ??%
E5	地域共生		● ??件		● ??%		● ??%
E4	社員参画		● ??件		● ??件		● ??%
E3	安全能力	(注意) 内容、スコアはイメージです。	● ??%	(注意) 内容、スコアはイメージです。	● ??%	(注意) 内容、スコアはイメージです。	● ??%
E2	規範遵守	実際のものとは異なります。	● ??件	実際のものとは異なります。	● ??件	実際のものとは異なります。	● ??%
E1	安全文化		● ??件		● ??%		● ??%

図6 エレメント KPI のレビュー

4. おわりに

当社のPSMは2020年4月より本格的に運用を開始し、約1年が経過しました。PSM全体の運用もまだまだ改善の余地はありますが、確実に各エレメントの改善が進み安全管理の仕組が強化されていくことが実感されるようになりました。

2016年にコンサルティング会社による安全診断を受けた時には不足していた「管理技術=PSM」を手に入れた事で、現在は世界のベストパフォーマーとのギャップを具体的に評価できるようになり、保安全管理システムのPDCA(ホイール)を回す中で、PSMエレメントの強化が図れるようになりました。このPSMのホイールを着実に1年また1年と回し、最終的にはワールドクラスの製油所まで成長し、会社の目標である「安全安定操業」を継続的に実現する会社として、今後も社会に貢献してまいります。

(運輸部門)

「我が社の保安管理」

日本トランスシティ株式会社

運輸事業部中部運輸部四日市営業所

四日市市末広町8番10号

1. 会社概要

日本トランスシティ株式会社の前身である四日市倉庫株式会社が誕生したのは、1895年（明治28年）のことで、以来120年以上にもわたる歴史を歩んできました。

「地域とともに生き、広く社会の発展に貢献すること」の企業理念にもとづき、社業を通じて四日市港の拡大や地域の発展に尽力してまいりました。

また、倉庫業、港湾運送業、陸上運送業、国際複合輸送業を中心に事業活動を日本国内各地、さらには海外へと拡大し、1992年には社名を「日本トランスシティ株式会社」に変更するなど、グローバル総合物流企業として活動しています。



中部運輸部 四日市営業所

2. 安全基本方針

運輸事業部の安全基本方針は『「働く人の安全と健康の確保」はすべてに優先する課題であります。「労働災害ゼロ」の職場実現のため、運輸事業部長の強いリーダーシップの

もと、社員が一丸となり、安全・健康・快適な職場づくりに向けて英知と力を結集します。また更なる安全衛生管理機能、労働災害防止に対する認識、安全に対する意識の向上をめざし、グループ全体で共に働く者が一致協力して、『安全かつ健康で働きやすい快適な職場をつくりまします。』を掲げており、年間目標としてゼロ災害、交通事故ゼロを目指しています。

3. 安全衛生活動

全社的な活動としましては、安全品質管理部および人事部を中心とした安全衛生管理体制を構築し、定期的なパトロールの実施による職場環境の確認や不安全箇所・不安全行動・不安全作業の洗い出しと改善、社内イントラネットを活用した迅速な情報展開を行うなど、安全衛生レベルの向上に取り組んでいます。

また、支社、事業部ごとで安全衛生委員会を開催し、各職場、さらには他社の安全衛生活動の報告、ヒヤリハット事例の報告、事故および労働災害の報告を行い、原因と対策について徹底的に議論、検証などを行っています。

安全作業確立のため、作業手順書の作成・更新、荷役機器・運搬車両および保護具の点検・整備ならびに正しい使用方法の遵守に取り組み、リフト作業者やトラック乗務員に対しては、特性に応じた個別の取り組みも行っています。

リフト作業者に対しては、指差呼称の実施、ながら運転の禁止、カウンターリフトのシートベルト完全装着などのルールを定め、トラック乗務員に対しては、トラック停車時の「輪止め」の適切な使用やエンジンの停止、ウイング車閉め忘れ防止を促すプレートのドアノブへの装着などのルールを定め、定期的なパトロールで実施状況を確認し、作業ルールの遵守に向けて取り組んでいます。



リフト乗車時シートベルト着用ポスター



ウイング閉め忘れ防止プレート

中部運輸部四日市営業所では、3ヶ月に1度の頻度でパートナー会社乗務員に対し直接教育を実施しています。

内容としては、単なる情報の展開・共有にとどまらず、ドライブレコーダーなどの映像を用いたKYT教育やリフトに乗らない人の目線でのリフトに関する安全教育などを実施し、安全に対する意識向上を図るための活動を行っています。

また、高圧ガスローリー（酸化エチレン）乗務員に対しては、お客様のご協力のもと定期的に物性教育を実施し、酸化エチレンの特性、危険性、取扱方法についての理解を深める取り組みを行っています。さらには、不測の事態に備えた活動として、有事の際には迅速かつ安全に適切な対処が出来るように、実戦形式での緊急移送対処訓練も実施しています。



緊急移送対処訓練風景

4. おわりに

安全に関する基本方針として「安全は全てに優先する」としています。

安全確保が事業経営の根幹であることを深く認識し、当営業所としては社内における輸送の安全確保に向けての中心的な役割を果たし、ゼロ災害・交通事故ゼロに取り組んでまいります。

高圧ガス ミニQ&A

現場看板への許可番号の表示は必要？

Q 高圧ガス設備（CEなど）の変更許可申請により、許可番号が変わった時、現場の看板にはどのように表示すればよいか。

A 高圧ガス設備に、許可番号を掲示することまでは義務付けられていません。

なお、事業所の警戒標は、事業所の出入口それぞれの付近で外部から見やすい場所に掲げる必要があります。また、事業所内の施設の一部のみが高圧ガス保安法の適用を受ける施設である場合は、上記のほか、事業所内の当該施設が設置されている規格、施設または建物内の区画等の出入口の付近で外部から見やすい場所に掲げるとされています。例外や付加基準もあります。詳細は『例示基準1. 境界線・警戒標等標識』を参照してください。

原二のすすめ

本田技研工業株式会社 鈴鹿製作所 菅 文昭

皆さんは中学生の頃、自転車に乗って「冒険」をした事はありませんか？
行ったことの無い所、家族で車や電車でしか行かなかった所等々……。今思えば大したことでは無いのだけれど、当時中学生の私はワクワクしながらペダルを漕いだ記憶があります。

こういった私と似たような経験を持つ人は必ずオートバイ(以下バイク)に興味を持ったと思いますがいかがでしょう？地域環境や家族の反対等で実際には乗る事自体叶

わなかった人もいるでしょう、でも一度はバイクに乗ってみたいと思った事はあると思います。

自転車と比較すると圧倒的な機動力で何十倍も行動範囲を広げることの出来るこの乗り物は当時高校生の私の生活を一変させ、その後の人生を大きく変えてくれました。バイク欲しさに夏休みにバイトしまくった事もいい思い出です。あれから40年以上経った今でも車種は変わりましたが飽きずに乗っています。



元旦 初日の出をバックに

そんな私のマイブームなのが俗にいう原二(原付二種の略で排気量 51cc 以上~125cc 以下)。現在の相棒はハンターカブ CT125。皆さんご存じの郵便屋さんのカブを無骨にした感じのバイクです。スタイルからして速く走るモノではなくゆっくりトコトコ走るのが楽しい相棒で、通勤だけでなく休日にちょっとした買い物や山、海問わず気が向いたらブラブラするのも使っています。

何がそんなに楽しいの？と疑問を抱く方に向けて私なりの回答を。

仮に行ってみたい場所があるとします。自転車で行くにはちょっと遠い、でもクルマだと道が狭いしなあ。こんな時に自転車より楽に行けてクルマだと躊躇する場面でも気

にせずガンガン進んで行けるのがバイクです。車体も比較的軽く取り回しが楽なので行ってダメなら簡単に引き返せるのが大きな魅力。加えて囲われていないから身体で季節を感じる事が出来るし、普段の通勤だって見晴らしの良さ、速度域の違いからクルマじゃ見落としてしまう様なモノまで見つける事が出来ます。「もうひとつ先」に行ってみようと思える・・・これが非常に楽しいんです。

任意保険も自動車のファミリーバイク特約で加入出来ますし、燃費も車種によっては50km/lを超え、気になる維持費も安く抑える事が出来るのも魅力のひとつです。

いい歳をして！とか、危ないから！とよく言われますよね。確かにバイクはクルマより危険な乗り物ではあります。囲われていないから転倒すればタダでは済まないのは確か。ですから**安全第一**。

私オジサン世代は自分が思っている以上に視力(特に動体視力)、体力、バランス感覚等が落ちている、と言われますが、かく言う私がそう。振り返れば運動会の親子リレーで足がもつれて転倒した時点で既に老化は始まってました！って事です(笑)。ですから先ずは**全てにおいて無理をしない事**、これでかなりのリスクを減らす事が出来ると考えています。

バイクに乗っているオジサンライダーは同世代の中でも気持ちも若いと思いますし、実際若いライダーからもそういう意見を良く耳にします。周りから見られる事で恰好も気にしだしますしね。

反対されている奥様、行動的で若々しいご主人はお嫌いですか？(笑)。

バイクは道具ではなく相棒として迎えるライダーが圧倒的に多いです。

別名「鉄馬」とも言われるバイク、遙か開拓者がその昔新天地を求めて一緒に旅をした馬に例えているそうですがその気持ち、よく分かります。暑い、寒い、雨が降れば濡れる、ヘルメット被って髪型グチャグチャ・・・決していつも快適ではないんですが行動を共にすることで愛着が沸くのは至極当然だと勝手に思っています。

そんな訳で、私はバイク、特に原二をお勧めしたい。バイクはいいぞお！

家に引きこもりがちなお父さん！充実した生活のアイテムとしてご一考されてはいかがでしょう。

近くの河川敷にでも行ってお湯を沸かしカップ麺食べて帰って来るだけで、冒頭の「あの頃」が帰って来ますよ。



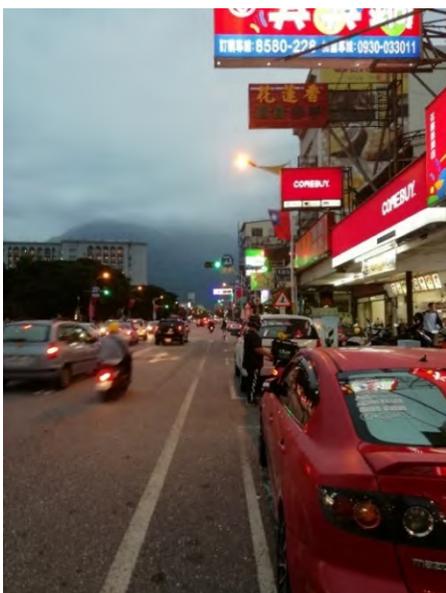
こんな景色も見られますよ！



2018年の台湾自転車旅行、終わった時の心地よい疲労感、綺麗な景色、親切な台湾の方々、おいしい食べ物等を思い出しては、また行きたいとの思いが大きくなって、1年後に再度旅してきました。前は花蓮から台東まで山線を走ったので今回は海線を走り、山線を列車で移動しながら前回お世話になった方々に再開して花蓮に帰ってきました。

1日目：さあ出発と意気込んだのはいいが天候が悪く、津港からセントレア行の船がしけのため欠航。始発の近鉄、名鉄を乗り継いで行くことになりました。波乱の船出（船は出ないけど）。しかし、飛行機は順調で桃園空港12時05分定時に到着。

2週間前の夜中1時、15時09分台北駅発花蓮行のキップを予約しようとしたが、販売する気がないのか満席の表示。しかたがないので14時25分発の普悠馬232を予約したが、基本、出発30分前までに予約票をキップに交換しなければならないのを考えるとぎりぎり。どうしようかと考えていたところ「台鉄e訂通」のアプリを発見、予約したキップをアプリで発券して、改札でスマホの電子車票を読み取ることが出来るので台北駅で乗車30分前にキップに交換する必要がなくなりました。



花蓮市街

飛行機が定時に到着したこともあり、余裕を持って列車に乗ることができました。花蓮駅に到着後、ジャイアント花蓮店にて自転車を受取り、重い荷物を背負って乗りなれない自転車で宿に向かいます。

フラフラの状態で走りますが、線路の下を通るアンダーパスは自転車かバイクがかろうじて1台通れる狭さ、バイクに後ろをつつかれながら怖い思いをしました。



普悠馬232号

花蓮の宿はこれまで「しんいせいち民宿」でしたが、今回は「遠慮園」にしました。

2日目：8時半、民宿「遠慮園」の若いご夫婦(奥さんは日本人、仙台出身)に見送られて出発。花蓮市内を抜けて海岸沿いの自転車専用道路を南に向かって走ります。

この先で花蓮大橋を渡らなければなりません



家に招かれました

が、道がわからなくなってきたので、自転車に乗った二人組に道をたずねたところ、「ついてこい」とのこと。

しばらく走ると「工事中行き止まり」

の看板が。たぶん行けるんじゃないかと行ってみたら出口で1メートル程の高さの柵があって通れない。引き返そうかと思っていたら、柵を乗り越えてくれ、持ち上げた自転車を受取ってくれました。台湾の方は親切です。

花蓮大橋を渡って海岸沿いを8 km程南下した所で先ほど助けていただいた方が道端に立っていて家に招き入れてくれました。この方、日本語がしゃべれます。お茶、コーヒー、お菓子、果物等をいただき、海が見渡せるすばらしい景色の庭で楽しい時間を過ごすことが出来ました。

さあ出発。芭崎展望台までは長い上り坂とトンネルが続きます。いつまでも続く上り坂に心が折れそうになるのを必死でこらえ、昼食代わりにトビウオの卵が入ったソーセージをかじりながら走り続けました。

道路の脇にはいたるところに無人のバナナの販売所がありました。無人の販売所は日本だけかと思っていましたが、そうでもないんですね。

今日の宿泊場所は豊浜。宿は花蓮の民宿のご主人に電話で予約をしてもらった「永豊自転車住宿」。宿の入り口近くでご主人が待っていてくれました。

宿の周りは畑と山と海だけ、ご主人が車で10分程離れた豊浜市内に夕食の買い出しに車で連れて行ってくれました。しかし、帰ったらリュックがない。貴重品すべて入っているのに。宿に来る前に寄った喫茶店に忘れてきたと確信し、主人を探して車で連れていってもらいました。座った横の椅子の上にそのまま置いてありました。よかった。



花蓮民宿遠慮園の朝食



ここにバッグを
忘れた

3日目：朝6時過ぎに起き出して1時間程散歩。民宿のご主人と奥さんにお礼を言って出発しようとしたが、奥さんがなんか叫んでる。テーブルにリュックが置いたままになっていました。この先どうなるのか、荷物が一つずつ減っていくのではないかと心配。

昼頃、長浜市内に到着。長浜地区は教会が多いので有名。その中で「長浜天主堂」は足裏マッサージをしているとのことで行ってきました。めちゃ痛い、我慢できない。しかし、隣の同年配の夫婦は全く痛くない様子。マネージャーは日本語が話せるので「俺を殺す気か」と文句を言ったら、隣のご夫婦は毎週来ているとのこと。ご夫婦は日本にも行ったことがあり、「日本は綺麗、毎日奥さんが朝の5時に家の前の道を掃除して



石梯漁港
(豊浜と長浜との間に
ある観光地の漁港)



成功旗魚

ると聞いた」とのこと。「私の女房がそんなことしたの見たことない」と笑って話をしました。

しばし4人でおしゃべり、足裏マッサージ700台湾ドル(1台湾ドル≒3.6円)。今日は長浜に泊まる予定でしたが成功まで走ることにしました。

成功はマグロの水揚げで有名な漁港町。さっそく荷物を今日の宿「真王子大旅社」に放り込み、「成功旗魚」へ。カジキマグロの刺身7切れ300台湾ドル(ちなみに本マグロが入った7切れは500台湾ドル)、ご飯10台湾ドル、魚のフレークはサービス。ビール大瓶80台湾ドル。美味しくいただきましたが、刺身は冷凍物のような感じでした。宿への帰り道、「成功豆花」で初めての「豆花」(豆乳から作るプリンのようなスイーツ)をいただきました。

4日目：6時過ぎに起床。隣の食堂で朝食を取り、散歩がてら朝市へ。「ナフタリン」売ってました。最近日本では見かけなくなりました。

今日は東海岸最大の見どころ「三仙台」へ。過去2回来たことはあるが橋の手前まで。今回は橋を渡って奥まで行ってきました。歩いていると、すれ違う人は声をかけてくれます。日本人と判ると日本語で。なんだか楽しい。「都歴部落」近くのレストラン「月光海」にて



三仙台

ラーメンとコーヒーで昼食。ラーメン120台湾ドル、コーヒー130台湾ドル。しかし、どこに行ってもコーヒーは高い。東河の町に到着。



東河包子

東河の町はサーファーの町、今の時期、半袖、短パンで十分過ごせるが、サーフィンはシーズンオフ。閑散としており、活気がない。

「東河部落」に宿泊しようと、掃除をしている人に話しかけるも言葉が通じず断念。しかし、サーファー目当ての民宿が至る所にあるので宿泊には困らない。街中の「美好東河民宿」に声をかけたところ、一泊500台湾ドルとのこと、6人部屋のドミトリーだが他に客がいないので問題なし。綺麗で安い。夕食は近くの有名店「東河包子」であんまんと肉まん、47台湾ドル。休日

日は人であふれているが今日は平日なのでがらがら。美味しかった。

5日目：今日は折り返し地点の台東市を目指し、肉まんをほうばりながら出発。

製糖工場の跡地である「新東糖廠文化園區」の前でヤシの実ジュースを飲むが、冷えてないのでさほど美味しくはなかった。

台東市の手前にある水が低い所から高いところに逆流するように見える観光地「水柱上流」で「釈迦頭」を初めて食べました。これは甘くておいしかった。もうすぐ台東市。海線も終わり。

海を見ながら走るのなら、台東市を出発してゴールを花蓮市にしたほうが、眺めがいいと言われましたが、そんなことはありません。どこを走ってもきれいな景色が続きます。昼過ぎに台東市に到着。宿は去年と同じ「メロデーホテル」。

12階建ての大きなホテルにもかかわらず、夜食と朝食付きで650台湾ドルと激安。去年はロビーに自転車を置けたが今年は部屋に持って行けとのこと。狭い部屋が余計に狭い。昼食はこれも去年と同じ「米苔目」と胡椒餅、胡椒餅は一個残っていたのを買おうとしたら、焼けるのを待てとのこと、熱々を売ってくれました。



釈迦頭



胡椒餅

行程の半分は終わり、走行距離も200kmとなりました。小さなトラブルはあったけど楽しく旅を続けることができている。しかし、年のせいか忘れ物が多い。指差呼称で確認をしなければだめですね。これから花蓮に戻ります。

どのような旅になったのか、後編をお待ちください。

2021年度事業中止のお知らせ

2021年度の次の事業は、7月14日開催の役員会で、新型コロナウイルス感染症のため、中止と決定されました。

中止する事業

①協会設立50周年記念講演会、感謝状贈呈式、協会長表彰式

当初の計画の5月13日から延期、延期後の日時、会場は未定でした。

②高圧ガス輸送防災講習会

当初の日程、会場は、10月10日(日)、三重県四日市庁舎でした。

③高圧ガス実験・訓練、消防機関講習

当初の日程、会場は、11月22日(月)、三重県消防学校(鈴鹿市)でした。

④保安研修会

当初の日程は11月25日(木)で、研修先は未定でした。

⑤高圧ガス消費事業所保安講習会(共催事業)

日程、会場共に未定でした。(会場は北勢地域を予定していました。)

図書販売のお知らせ

協会事務局では高圧ガス検定講習テキスト、問題集、保安係員講習テキスト等の図書を、会員および会員事業所員の皆さまには、会員価格で販売しています。

(送付の場合、送料はご負担ください。)

お申込みは、ホームページ(<https://ankyo-mie.jp/>)、「図書のご案内」から。

販売図書の一部を紹介します。

	図 書 名	会員価格	定 価
1	高圧ガス保安法規集 第19次改訂版	4,430	4,920
2	高圧ガス保安技術 第17次改訂版	5,560	6,180
3	中級高圧ガス保安技術 第17次改訂版	3,670	4,080
4	初級高圧ガス保安技術 第17次改訂版	2,450	2,720
5	試験問題集 甲種 令和3年度版	3,300	3,670
6	試験問題集 乙種 令和3年度版	3,300	3,670
7	試験問題集 丙種特別 令和3年度版	2,840	3,150
8	高圧ガス保安法概要(甲乙丙特編)改訂版	870	970
9	丙種・乙種 よくわかる計算問題の解き方	1,890	2,100
10	保安係員講習テキスト(一般高圧ガス編)	1,890	2,100

法定講習のオンライン化計画について

2021（令和3）年度から2024（令和6）年度にかけて、
高圧ガス保安法等に基づく法定講習は、
全面的にオンラインに移行する予定です。

以下の理由により、法定講習をオンラインに移行します。

- ・受講者の利便性（講習映像の繰り返し視聴、自らのスケジュールに合わせた講習受講、交通費・旅費の削減）向上
- ・新型コロナウイルス感染防止対策
- ・規制改革推進本部（内閣府）が2020（令和2）年12月に法令に基づく講習のオンライン化の早期実現を決定
- ・他法令の法定講習でもオンライン化が進んでいる

（高圧ガス保安協会説明資料より）

○法定講習のオンライン化スケジュール

【一般資格講習】

講習名	2021年度		2022年度		2023年度		2024年度	
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期
甲種化学講習					○	○	○	○
甲種機械講習					○	○	○	○
乙種化学講習	○	○	○	○	○	○	○	○
乙種機械講習	○	○	○	○	○	○	○	○
丙種化学特別講習		○	○	○	○	○	○	○
移動監視者講習					○	○	○	○
特定高圧ガス取扱主任者講習							○	○

【一般義務講習】

講習名	2021年度		2022年度		2023年度		2024年度	
	上期	下期	上期	下期	上期	下期	上期	下期
高圧ガス製造保安企画推進員講習				○	○	○	○	○
高圧ガス製造保安主任者講習				○	○	○	○	○
高圧ガス製造保安係員（一般）講習		○	○	○	○	○	○	○

なお、以上は予定であり、今後、計画が変更になる場合があります。

○法定講習のオンライン化に伴う変更・注意点

※記載内容は、2021年6月末現在のものです。HPアドレス等を含め、変更になる場合があります。

- オンライン化となった講習は、「東京の高圧ガス保安協会での受付（インターネット）のみ」となります。これまで三重県高圧ガス安全協会が行っていた追加募集の受付等はありませんのでご注意ください。
- 検定を行う講習、実技を伴う講習での、「検定、実技は従来通りの開催」となり、オンライン化されませんので、ご注意ください。
- 従前どおり、別にテキストの購入が必要です。講習受講前に入手をお願いします。
- オンライン講習に関する申込から検定試験までの流れ、オンラインによる受講方法等は、高圧ガス保安協会（https://www.khk.or.jp/qualification/course_information/）ホームページにあります「オンライン講習のご案内」等でご確認をお願いします。また、オンライン講習はオンライン講習運営会社の提供サイトを利用しますので、推奨環境は、同社のURL（<http://www.netlearning.co.jp/about/index.html>）にアクセスしてご確認ください。なお、現状、スマートフォン、タブレットのような携帯端末機器による受講は、推奨環境に該当していませんので、ご注意ください。
- オンライン講習のお申込みに関し、ご不明な点があれば、高圧ガス保安協会教育事業部（電話 03-3436-6102 e-mail:edu@khk.or.jp）までお問い合わせください。

○三重県高圧ガス安全協会からのお知らせ

- これまで高圧ガス保安協会から受託し、三重県高圧ガス安全協会が行ってきまして一般資格講習である「丙種化学特別講習」は2021年6月をもって、一般義務講習である「保安係員講習」は2021年7月をもって終了となる予定です。これまでご協力いただきありがとうございました。なお、「丙種化学特別講習」の検定は、今後も高圧ガス保安協会中部支部が開催します。
- 2021年度下期より、「保安係員講習」、「丙種化学特別」の受講対象者（希望者）は、高圧ガス保安協会が行うオンライン講習を受講してください。
（三重県高圧ガス安全協会では対応できませんので、ご注意ください。）
- 講習に使用するテキストの販売は、継続して行います。協会会員事業所へは会員価格で、また、事務局での手渡し（送料の節約）も行っていますので、ご利用をお願いします。三重県高圧ガス安全協会HPから申込みできます。
- オンライン講習の受付、受講にかかるインターネット環境等に関するお問い合わせは、直接、高圧ガス保安協会をお願いします。
- 三重県高圧ガス安全協会が独自に実施している「丙種化学特別（法令）試験直前講習会（10月）」「丙種化学特別検定対策直前講習会（6月）」は、今後も継続予定です。案内は、三重県高圧ガス安全協会ホームページに掲載しますので、ご利用をお願いします。

三重県高圧ガス安全協会 (<https://ankyomie.jp/>)
四日市市馳出町三丁目29番地 親和ビル内
電話 059(346)1009 FAX 059(346)1521
E-mail ankyo@m4.cty-net.ne.jp

令和3年度 高圧ガス試験のお知らせ

筆記試験日 **11月14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月中旬から下表の事務所で配布
受験願書の申請受付期間

インターネット申請 8月23日(月)午前10時～ 9月8日(水)午後5時
書面申請 8月23日(月)～ 9月6日(月)(当日消印有効)

- ・試験会場に駐車場はありません。
- ・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来てください。

受験に際してのお願い

新型コロナウイルス感染症の拡大を防止するため

- ・咳エチケット、マスク着用、手洗い・手指消毒の徹底をお願いします。
- ・社会的距離の確保の徹底をお願いします。
- ・発熱や咳・咽頭痛等の症状のある方、新型コロナウイルス感染症の陽性者および陽性と判明した者と濃厚接触がある方などは受験できません。
- ・当日、37.5℃以上の発熱がある場合は受験できません。
- ・試験教室の受験者数は、定員の1/2程度とし、前後左右共に空けて配席します。
- ・試験教室の換気は1時間に1回程度行います。

書面申請用の「受験案内書・願書」を次の事務所で配布します。

- 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		三重県試験会場
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 ・工学部 (津市栗真町屋町 1577)
販売主任者	第一種販売 第二種販売	

会場案内図



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

☆試験の種類毎の「受験教室」は10月下旬に

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。



試験直前法令講習会のご案内

国家試験対策講習	講習内容	【法令】 丙種化学(特別) 11月14日の国家試験対策のための法令講習会です。
	日時	10月6日(水) 9時00分~16時30分
	募集人員	45名
	受付期間	10月4日(月)まで
	テキスト	<ul style="list-style-type: none"> 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3年度版) (テキストはご準備ください。)
	受講料	会 員 5,000円 (税込) (勤務先が安全協会会員なら「会員」です。) 一 般 7,000円 (税込)
	会 場	四日市市三浜文化会館(カルチャー三浜) 四日市市海山道町一丁目1532-1 近鉄海山道駅から北へ徒歩8分
	お申込み	三重県高圧ガス安全協会 電話 059(346)1009 FAX 059(346)1521 Email ankyo@m4.cty-net.ne.jp HPの「お問い合わせ」ページから申し込めます。

編集後記

新型コロナウイルス感染症のワクチン接種が始まり、多くの方が収束を強く望んでいます。昨年より、テレワークやデジタルトランスフォーメーション (DX)、オンライン授業など、社会構造の変化がおこり、当協会事業の一つである講習会において KHK によるオンライン講習が計画されています。今後、当協会の運営について、役員会で検討することとなりますので関係者皆様のご協力をお願いします。 (服部)

今年もコロナ禍での生活で、各活動の自粛を求められておりますが、私は唯一許されているゴルフの練習を頑張っております。ゴルフは単純ですが非常に奥が深いスポーツです。私は、そこに魅かれています。一生懸命練習して早く 100 をきりたいですね。再びみなさんとラウンドできる日を、首を長くしてお待ちしております。また、安全協会の副会長を拝命してから約 4 か月が経ちましたが、まだまだ不明なところも多い為、皆様のご指導ご鞭撻をよろしくお願いいたします。 (福井)

蝉の声を聞いてからちょうど 1 週間、2021 年 7 月 19 日東海地方の梅雨明けで本格的に暑い夏がやって来ました。病気他の事由で 2 名を休養中の小さな会社では、この 5 月にめでたく前期高齢者になった予備役の老体が現場復帰したのですが、この暑さは辛い一言です。さらに 4 月から始まった自治会長役に家庭内の行事(内緒!)も加わり、何から手をつけたら良いのかパニック状態です。ご迷惑をお掛けしています編集委員の皆様にはこの場を借りてお詫び申し上げます。 (加納)

2019 年 4 月から 2 年 3 か月間、事務局にお世話になり、ありがとうございました。2020 年初めからは、新型コロナウイルス感染症の影響で、協会の事業は様変わりし、この対応に追われた日々でした。いままで当たり前と思っていたことが、決してそうではないことを知らされました。総会も 2 年連続で書面開催になり、講演会も中止になって、会員の皆様と直に接する機会がなくなり、残念でした。また、本号で予定していました設立 50 周年記念特集も次号になりました。新型コロナウイルス感染症対応により生まれた新しい日常の良いところと、従来のスタイルの良いところをミックスし、これからは進みたいと思います。ワクチン接種が進む現在、一日も早い終息を願うばかりです。 (結城)

本号から編集に参加させていただきました。まだまだ、右も左も判らない手探りの状況です。新型コロナウイルス感染症の影響で日常とは違う対応も必要になっており、先輩諸氏にいろいろお聞きしながら、進めていきたいと思っています。今後とも、ご指導の程よろしく申し上げます。 (小川)

私のワンショット



梅雨の晴れ間の
(西口)



長谷寺(鎌倉)に行った
とき、かわいい!と思
いました。(渡邊)

スポーツの杜鈴鹿で、久しぶりに女
子ラグビー(PEARLS)を見て
感動しました。(福井)



毎年2月3日に垂坂山の元三大師へ節分
豆まきと祈禱に出向いていますが、本年
はコロナの影響で中止でした。「金運招
来」の黄色の蠟燭をケチったからお金が
出て行くのでしょうか?飲み会もないの
に・・・(加納)



ストレスが癒されます。
県内のお寺にて (結城)

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。

協会だより 第68号

発行日 2021年7月27日

発行者 三重県高圧ガス安全協会 藤巻精一
〒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

35年以上の歴史を持つ コスモテクターシリーズが 多機能になって新登場!!

検知対象



可燃性ガス



酸素濃度

リニューアルポイント!

- ① 低濃度から爆発危険濃度まで1台で検知
ワイドレンジモデル新登場
Bluetooth搭載・スマホ連動
- ② 専用アプリによる
メール通知機能
- ③ 32種類のガス種への
読み替えが可能
- ④ 乾電池 / 充電電池
2way対応 他

携帯用ガス検知器

コスモテクター XP-3000Ⅱシリーズ

本質安全防爆構造
ATEX・IECEx防爆認証取得品

耐衝撃性大幅アップ!



新コスモス電機株式会社

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

URL www.new-cosmos.co.jp

東日本営業部 ■ TEL(03)5403-2703
 東京営業所 ■ TEL(011)231-1101
 札幌営業所 ■ TEL(011)231-1101
 仙台営業所 ■ TEL(022)295-6081
 新潟営業所 ■ TEL(025)365-1390
 静岡営業所 ■ TEL(054)255-1901
 北上出張所 ■ TEL(0198)29-6633
 北関東出張所 ■ TEL(048)643-1223
 千葉出張所 ■ TEL(043)209-1650
 神奈川出張所 ■ TEL(045)473-6451

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