

我が社における自主保安活動シリーズ

(第8回)

高圧ガス保安全国大会で会長表彰を受賞された組織（優良製造所および優良販売業者）は、長年にわたる保安啓発と自主的な保安活動への取組みを積極的に行っております。

そこで、受賞を契機に高圧ガス災害に係るより一層の保安確保の維持向上に努めている活動等を執筆していただきました。

高圧ガスの製造所および販売事業所で保安に関わる方々には大いに参考になるものと期待しています。2019年1月号（Vol. 56 No. 1）から連載を開始し、8月号では、優良製造所として、株式会社加地テック 上田伊佐三様、優良販売業者として、株式会社巴商会 小澤 正様に自社の保安に対する考え方および今後の抱負などについてわかりやすくご紹介いただきました。

我が社における自主保安活動シリーズの掲載号

- | | | | | |
|-----|-----------------------------------|----------------|-------|-------------|
| 第1回 | 我が社の保安安全活動（優良製造所編） | （株）サイサンガステクノ | 横山義巳 | Vol.56 No.1 |
| 第1回 | 保安レベルの維持向上への取組み（優良販売業者編） | （株）サンワ | 田部井普 | Vol.56 No.1 |
| 第2回 | 我が社における保安管理活動（優良製造所編） | 上毛天然瓦斯工業(株) | 平石 誠 | Vol.56 No.2 |
| 第2回 | 保安レベルの維持向上への取組み（優良販売業者編） | 紀伊国屋高圧(株) | 若林比呂之 | Vol.56 No.2 |
| 第3回 | 保安レベルの維持向上への取組みについて（優良製造所編） | （株）クレハ | 小野佐市 | Vol.56 No.3 |
| 第3回 | 我が社における保安管理活動（優良販売業者編） | （株）須山液化ガス | 須山光男 | Vol.56 No.3 |
| 第4回 | 我が社における保安管理活動（優良製造所編） | 雪印メグミルク(株) | 田中秀和 | Vol.56 No.4 |
| 第4回 | 我が社における保安管理活動（優良販売業者編） | 十文字ガス(株) | 小関史郎 | Vol.56 No.4 |
| 第5回 | 我が社における保安管理活動（優良製造所編） | （株）ネリキ | 新戸裕之 | Vol.56 No.5 |
| 第5回 | 我が社における保安管理活動（優良販売業者編） | （株）西條プロパン | 辻田 隆 | Vol.56 No.5 |
| 第6回 | 高圧ガス容器製造事業所における自主保安活動の取組み（優良製造所編） | （株）関東高圧容器製作所 | 瀧澤史朗 | Vol.56 No.6 |
| 第6回 | 我が社における保安活動（優良販売業者編） | 昭和電工ガスプロダクツ(株) | 岡崎 徹 | Vol.56 No.6 |
| 第7回 | 我が社における災害への取組み（優良製造所編） | 江藤酸素(株) | 日下明宏 | Vol.56 No.7 |
| 第7回 | 我が社における保安管理活動（優良販売業者編） | （株）星医療酸器 | 鈴木省悟 | Vol.56 No.7 |

我が社における自主保安活動(優良製造所編)



株式会社加地テック 品質保証部

上田 伊佐三

1 はじめに

当社は、繊維機械を製造する機械メーカーとして1905年に設立されました。1934年に空気圧縮機の試作・研究に着手し、1941年に製造・販売を始め、現在は往復動式圧縮機（以下、「RC」という）が主力製品になっています。1968年に高圧ガス取締法（現：高圧ガス保安法）に基づく通産省（現：経産省）大臣認定を取得し、高圧ガス設備試験製造認定事業所となりました。2017年に(株)三井E&Sホールディングス（旧三井造船）の子会社となり、同社の大型水平対向RCと当社の中小型RCで相互補完できる体制を構築し、協働しています。国内外の高度化・多様化する顧客要求を満足するRCユニットを提案することで、社会の発展・繁栄に寄与・貢

献できる会社を目指しております。

2 表彰履歴

高圧ガスに係る直近3年の表彰履歴を以下に記載します。

- 2018年5月22日 大阪府高圧ガス安全協会会長表彰「高圧ガス優良従事者」
- 2017年5月23日 同上
- 2016年10月28日 高圧ガス保安協会会長表彰「優良製造所」

3 会社概要

当社のRC製作レンジは、動力0.4～700kW、最高圧力110MPa、取扱流体は空気、水素、ヘリウム、窒素、酸素、二酸化炭



図1 燃料電池自動車用超高圧水素圧縮機
(型式：VT5-110GH-OL)

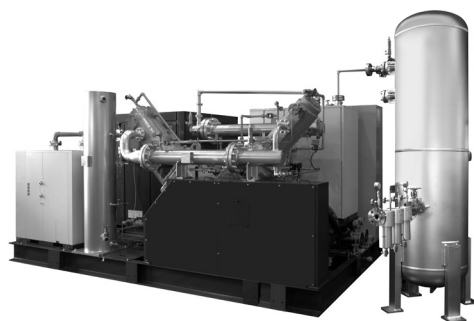


図2 PETボトル成形用空気圧縮機
(型式：KJ-013)

表 大臣認定の取得歴

西暦	取得歴
1968年	大臣認定取得（B 熱交換器，F 往復動式圧縮機，M 管類，N 弁類，O その他の附属機器類）
1986年	拡大認定取得（Z 複合機器）
2002年	（累計8回目となる）拡大認定取得（現在の認定範囲に拡大）

素，塩化水素，天然ガス，フロン，SF6等と幅広い製作範囲を有しています。また，給油式RCはもとより，圧縮機構部に潤滑油を使わない，主力の無給油式RCはクリーンな流体を実現しています。主要製品群として，温暖化ガスを回収・再利用するSF6ガス回収装置（約50年の歴史，以下年数のみ表示），PETボトル成形用空気RC（約40年），原子力発電所向けRC（約35年），及びCNG（圧縮天然ガス）自動車用RC（約30年）等があります。これらは優れた設計と絶え間ない品質向上により，高い信頼性，取扱いやすさ，低インシヤル&ランニングコストの優れた製品で多数のお客様に長年にわたりご愛顧いただいています。また，近年は太陽光発電のソーラパネルの原料となるポリシリコン製造用RCや燃料電池自動車用超高压水素RCを始めとする水素サプライチェーンに注力し，再生可能エネルギーの普及を支える製品になっています。

次に大臣認定の取得歴を表に示します（認定範囲の詳細は当社ホームページを参照ください）。

4 保安に係る自主活動

当社の高压ガス製造設備は，製品となるRCユニットを構成する認定品，高压ガス設備，及び特定設備等の機器を気密試験するための定置式高压空気RC1台（自社製），移

動式高压窒素RC2台，及び当社運営のCNG自動車エコステーション用RC設備（自社製）です。これらは，法に基づき高压ガス危害予防規程類を定め，必要な点検（保安，開放等）を適切に行い，高压ガスの保安体制を構築しています。なお，エコステーションの運営は，RC製造販売と異なる事業ですが，エコステーション事業者様（ユーザー）の視点から，CNG自動車用RC設備の改善・改良をはかるといった目的のためであり，実証設備としても活用しています。

5 保安につながる独自の取組

前述のように当社RCは国内外でさまざまな仕様（取扱流体の性質，流量，圧力）で使用されるため，仕様を満足する技術力，ならびに国内外の法律や圧縮機規格及び顧客仕様等への適合を要求されます。また，RCに係る保安・品質・環境等の配慮，流体やRCに係る幅広い知識・知見が必要となります。そのため，社内基準類以外に，各種理論・保安技術等をバランスよく学べる高压ガス製造保安責任者講習会テキスト「高压ガス保安技術」（高压ガス保安協会刊）を社員教育に長年活用しています。主に設計部・営業部・品証部の若手を中心として，高压ガス製造保安責任者甲種・乙種機械等の資格取得を推進しており，必要な資格者6名に対し，現在35名の取得者がいます。なお，取得者には資格手当

等がありますが、知的鍛錬により高圧ガス設備の高度な学識や保安技術（及び関連法令知識）を取得できるため、本人の力量向上につながり、製品の品質向上に寄与するものと考えています。また、高圧ガス保安協会及び大阪府高圧ガス安全協会が開催する高圧ガス関係のセミナー等に積極的に参加し、最新知識を幅広く得るよう心掛けています。

6 むすび

2016年に優良製造所の表彰をいただくこ

とができ、改めまして関係者の皆様に厚く御礼申し上げます。よく言われることですが、高圧ガスは家庭用から産業用まで非常に幅広く使用される大変有用なものですが、一歩取扱いを間違えると非常に危険なものになります。そのため、自社の高圧ガス設備を安全に管理するのはもちろんのこと、高圧ガスに係る知識・知見を多くの社員が習得し、安全で高品質の製品を世に送り出すことが当社の使命と考えます。今後とも皆様のご指導・ご鞭撻を賜りますようお願い申し上げます。

上田伊佐三（うえだ いさみ）



©MPC