

我が社における自主保安活動シリーズ

(第11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、11月号では、優良製造所として、サントリープロダクツ株式会社 成田光臣様、優良販売業者として、富士瓦斯株式会社 津田維一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 |
| 第8回 | 我が社における自主保安活動（優良製造所編） | （株）加地テック | 上田伊佐三 | Vol.56 No.8 |
| 第8回 | 我が社における保安活動（優良販売業者編） | （株）巴商会 | 小澤 正 | Vol.56 No.8 |
| 第9回 | 保安レベルの維持向上への取組み（優良製造所編） | 九州エア・ウォーター(株) | 東 成政 | Vol.56 No.9 |
| 第9回 | 我が社における自主保安活動（優良販売業者編） | 東海溶材(株) | 松下勝実 | Vol.56 No.9 |
| 第10回 | 我が社における自主保安活動（優良製造所編） | —保安レベルの維持向上への取組み— | | |
| | | 近畿酸素(株) | 前川俊也 | Vol.56 No.10 |
| 第10回 | 我が社における自主保安活動（優良販売業者編） | 岩谷産業(株) | 飯田 宏 | Vol.56 No.10 |

我が社における保安管理活動(優良製造所編)



サントリープロダクツ株式会社 榛名工場

成田 光臣

1 はじめに

サントリープロダクツ(株)(以下、「当社」)は、サントリーグループの清涼飲料事業において、国内における製造を担っており、「BOSS」「サントリー天然水」「伊右衛門」「ペプシ」「なっちゃん」など、幅広い年代に愛される製品を日々製造している。

<会社概要>

本社所在地：東京都中央区

設立年月日：2009年4月1日

サントリー(株)が純粋持ち株会社制へ移行に伴い設立

従業員数：1,063人(2018年10月現在)

生産拠点：榛名工場(群馬県)、羽生工場(埼玉県)、多摩川工場(東京都)、神奈川綾瀬工場(神奈川県)、天然

水南アルプス白州工場(山梨県)、木曾川工場(愛知県)、宇治川工場(京都府)、高砂工場(兵庫県)、天然水奥大山ブナの森工場(鳥取県)

2 事業所概要

当社榛名工場は、ペットボトル製品の「ウロン茶」、「伊右衛門」やコーヒー缶製品の「ボス」をはじめとするさまざまな清涼飲料を、高度な自動化設備で徹底した品質管理のもとで製造している。生産数量は国内最大級を誇る清涼飲料製造工場である。

2020年春、2021年春には、ペットボトル製品の生産設備増強を予定しており、特に成長著しい「麦茶」や「ペットボトルコーヒー」



写真1 工場概観



写真2 高圧ガス施設

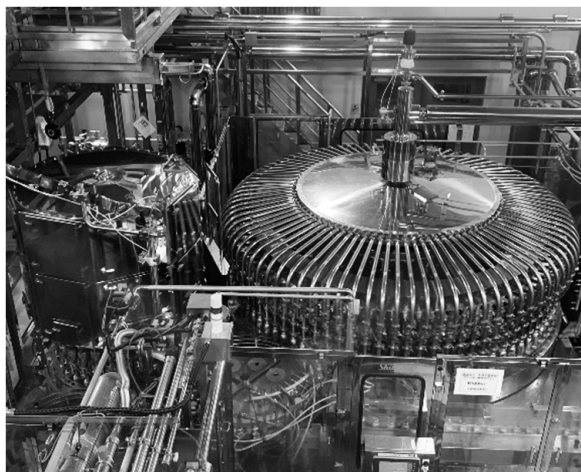


写真3 窒素使用設備 (ボトル缶フィラー)

を中心に、中期的な安定供給を図るとともに、当社榛名工場で初となる炭酸飲料の製造も予定している。

竣工年月：1992年6月

敷地面積：約14.4万m²

従業員数：144人（パート、派遣等を含む）

2019年3月現在）

年間生産数量：5,000万ケース

3 高圧ガス施設概要

製品の酸化防止を目的に、ペットボトルや缶の気層部に残存する酸素との置換として液化窒素を使用している。液化窒素CE設備として500m³/hの蒸発器2基と内容積15kLの真空断熱貯槽1基を有している。

また、2020年春の炭酸飲料製造に向けて液化炭酸CE設備（500kg/hの蒸発器2基と内容積20kLの真空断熱貯槽1基）を新たに設置する予定である。

4 表彰履歴

2012年 群馬県知事 優良事業所表彰受賞

2017年 高圧ガス保安協会 会長表彰受賞

5 保安レベル維持向上の取組み

危害予防規定に基づき、年間保安教育計画を策定し、高圧ガス設備取扱者の社内保安教育を実施している。保安教育計画には災害発生時の避難訓練や消火器と消火栓による消火訓練、防災用具の点検、関係機関・関係団体主催の講習会および社内外の講習会参加などを含め、社員の知識と保安意識の維持向上、技術力アップに努めている。

また、日々発生するヒヤリハットや不具合事項はリスト化し、リスクレベル評価を行った上で優先順位を付け、効果的に改善を実施している。対策実施と同時に再発防止を行いながら保安意識、問題意識の高揚に繋げている。

6 おわりに

飲料製造において、液化窒素や液化炭酸といった高圧ガスの使用はなくてはならないものであり、工場竣工以来27年間、無事故・

無違反で運用管理を継続してきた。これからも日頃の確実な運転管理に加えて、継続的な人材育成と、有事の際の非常事態訓練等により、保安管理に努めていく。

成田光臣（なりた みつおみ）



©MPC