

第28回工場見学会 サントリー(株)九州熊本工場(エコファクトリー)

Plant Tour Report : SUNTORY Kyushu Kumamoto Plant ; Eco Factory

フロント産業(株) 化成品本部
Chemicals Division, FREUND Corporation

吉村 啓治
Keiji YOSHIMURA



サントリー(株) 九州熊本工場

製剤機械技術研究会第28回工場見学会はサントリー株式会社のご厚意により、九州熊本工場（エコファクトリー）を見学した。

生憎、見学当日の3月4日は東京地方に降雪があり、その影響で航空機が欠航し見学行程を1時間遅らせ、当初参加人数は30名だったが、23名の参加で実行された。そのこともあり今回は実行委員の私が代理で見学記を執筆する。

見学会は小澤実行委員長の開催の辞で始まり、案内担当中村様の説明で工場見学し、森田工場長のご挨拶並びに工場概要説明と岡技師長の技術講演を聴講し、愛知副会長の謝辞で閉会した。

また、岡技師長講演のあと質疑応答時には造りたての美味しいビールを試飲した。

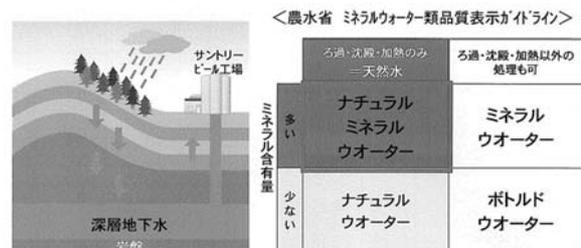
南阿蘇外輪山水系世界最大級のカルデラを持つ阿蘇の大自然は、天然水の宝庫。



工場見学醸造タンク付近

天然水とは

ろ過・沈殿、および加熱殺菌で処理した特定水源の地下水。
塩素処理等、化学的処理を行うと、「天然水」とは呼べない。



その深層水を使う。

九州熊本工場は、阿蘇の広大な敷地（工場敷地560万m²内緑地280万m²）に、約300億円を投じて2003年7月に竣工したエコファクトリーの代表工場である。

まず、見学会は予定を変更して見学コースに従い案内していただく。



ウーロン茶充填工場付近



環境保全への取り組み説明

見学終了後、森田哲夫工場長から、ご挨拶と工場概要説明が次のようにあった。

『人と自然と技術が響きあう工場を目指して』をスローガンに設計段階から環境に配慮し、ビール・発泡酒と清涼飲料という中味も製法も異なる製品の製造設備を併設し、多品種生産ができる業界初のハイブリット工場であり、工場を動かす人たちが、常に工夫を重ね、技術を発揮してこそ、お客様に喜ばれ、自然に優しい工場に近づけると考えているとの事。

また、阿蘇の恵みを受けたおいしい水を大切に使い、貴重なエネルギー資源の使用を出来るだけ抑えて、安全・安心で品質の高いものづくりを心がけている旨の説明を受けたので以下に内容について列挙



森田工場長概要説明

する。

環境保全の取り組み

●エコプロダクツ

Reduce・Reuse・Recycle

無害化・UD

●エコファクトリー

ゴミゼロ・省エネ・節水

ISO14001

地球温暖化防止

・CO2排出量制限

・省エネルギー

・廃熱利用

・自然エネルギーの利用等

汚染防止

・大気汚染・水質汚濁防止

・土壌・地下水汚染の防止

資源の循環利用

・工程用水のリサイクル

・副産物・廃棄物の100%再資源化

水資源の保全

環境マネジメント

●容器リサイクル

再生原料・エコボトル

PET瓶再生繊維

・PET瓶再生繊維⇒工場全員の作業着

・ガラス瓶⇒カレット、再生レンガ・ウイスキー樽⇒家具調度品

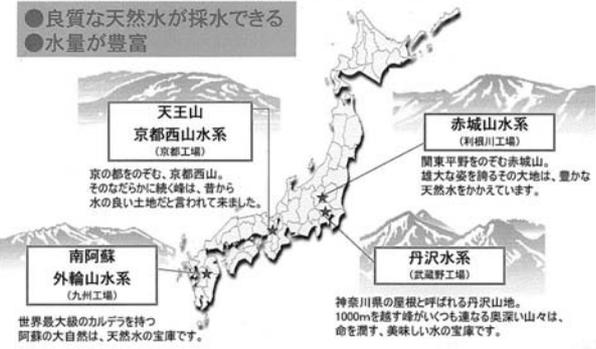
サントリービール工場こだわりの4水系
赤城山水系、丹沢水系、天王山京都西山水系、そして南阿蘇外輪山水系

●良質な天然水が採水できる

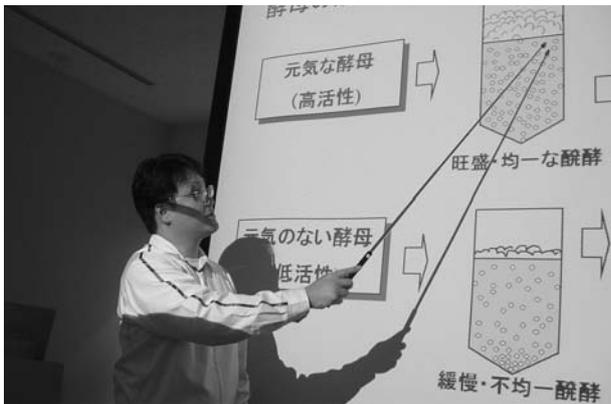
●水量が豊富

岡 賀根雄 技師長より製剤機械技術研究会見学

サントリーのビール工場は良質な天然水に出逢えました。
=サントリーこだわりの4水系=



講演に聞き入る参加者



岡技師長技術講演

会向けに特別に（品質について）「安全・安心でおいしい製品を提供するために」と題して同社が取り組む品質保証の考え方を以下の通り講演をして頂く。

★サントリーグループ品質方針★

AII for the Quality

『私たちは、安全で心に響く商品・サービスをお届けし、お客様の夢と信頼に応え続けます。』
モルツのこだわり…人と自然と技術が響き合う
Hybrid・クリーン工場

- ビールと清涼飲料の本格的Hybrid工場
- 「満足と安心品質」のクリーン工場
- 人と自然に優しいUD&エコロジー工場
- 技術を担う地元出身の優秀な人材
安全と衛生の確保（異物混入防止・殺菌）
- ドライ化
- 着香防止
- 情報化・迅速化

安心品質の確保…製品1本1本の品質保証

- HACCPの考えを織り込んだ工場設計
原料から製品まで記録が残る
（トレサビリティ）
間違いや異常がすぐにわかる
（工程の精度アップ）
出荷判定期間短縮
- 全数保証
原料、工程の保証
（オンラインモニタリング）
- オンライン検査機導入
サントリー九州熊本工場の関係者の皆様に深謝申し上げます。



見学者 集合写真