

ブリヂストン関工場 環境サイトレポート 2014

皆様は関工場がどのような工場かご存知でしょうか。私はブリヂストンのインターンシップ生として、関工場を見学しました。

このレポートは、地域の方々に関工場のことを知っていただくために作成しました。工場の特長や工場長へのインタビューなどを掲載しています。このレポートを通じて、関工場について興味をもっていただけたら幸いです。

(株)ブリヂストン 2014年度インターンシップ生 鈴木浩佑



【目次】

| | |
|---------------|-----|
| ■ 関工場の特長 | P.2 |
| ■ 工場長へのインタビュー | P.4 |
| ■ 環境への意識 | P.5 |
| ■ 環境に関する取り組み | P.6 |
| ■ 外部からの評価 | P.8 |

ブリヂストン関工場の特長

関工場は東に木曽川、西に長良川の清流を望む、静かな丘陵地に位置する岐阜県関市の関工業団地内にある工場です。

東京ドーム3個分
より広いです！

| 所在地 | 操業開始 | 従業員数 | 敷地面積 |
|------------|--------------|--------------------|---------------------|
| 岐阜県関市新迫間20 | 1990年 10月 | 261人 ※2014年9月時点 | 14万9千m ² |

このような製品がつくられています！

ブリヂストン関工場は化成品(タイヤ以外のゴムや樹脂を原料とした工業資材・建築関連商品・事務機器部品等)の工場で、主に、プッシュロック、高圧ホースをつくりています。

プッシュロックは、戸建・集合住宅等の給水・給湯配管システムに使用されており、金属管のように錆びや腐食の発生がなく、衛生的でリサイクルが可能な樹脂材料です。



プッシュロック



高圧ホース

高圧ホースは、油圧機器の配管に用いられ、高温下での使用や繰り返しの加圧についても高い耐久性をもっています。

◆今注目の新製品◆

らく楽パイプ(ストレートコイルド ポリブテンパイプ)

配管施工時に手間を取らせていた巻き癖が少なく直進性が向上しており、「らく楽施工」で水道工事の施工時間の短縮や施工者の作業負担を減らします。



使用イメージ

関地区のグループ会社

敷地内には、ブリヂストンの他にもブリヂストンスポーツ、ブリヂストンBRMの工場が操業しており、3社で連携し様々な取り組みを行っています。

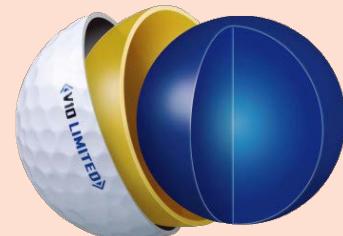
ブリヂストンスポーツ

ブリヂストンスポーツの工場では、ゴルフボールをつくっています。様々な製品を厳しい品質管理のもと生産しています。



◆環境の取組み◆

ゴルフボールの表面となる外層カバーと呼ばれる部分をつくる際に、金型を使用しています。この金型の形状を改良するなどの工夫により、廃棄カバー樹脂を50%削減(2011年比)。ゴルフボール表面に塗布する塗装技術の改良により、塗料使用量を40%削減(2011年比)。



外層カバー

ブリヂストンBRM

ブリヂストンBRMでは、リトレッドタイヤをつくりています。



◆環境に配慮した製品◆ リトレッドタイヤ

すり減ったタイヤのトレッドゴム(路面と接する部分)を貼り替えて、使用済みタイヤを再利用できるようにしたものがリトレッドタイヤです。トレッドゴム以外の部材を台タイヤとしてリユースできるため、新品タイヤに比べ、天然ゴム、石油資源などの原材料使用量を2/3以上節約できます。



省資源 かつ
廃棄される使用済タイヤの削減
につながるんです!



資料:更生タイヤ全国協議会

工場長へのインタビュー

関工場について詳しく知るために、工場長にインタビューを行いました。関工場の特長、環境保全活動、地域貢献活動について、関工場の考え方を聞きました！ それではさっそくみていきましょう！



インタビューの様子

Q. 関工場の環境活動はどのような考え方で実施していますか？



工場長 山下修市

A. 工場を運営していく上で、環境・安全・防災・品質の確保は優先事項ですが、特に環境については、同じ敷地内のグループ会社とも協力して体制強化を図っています。これまでのところ高い評価を頂いておりますが、地域ダイアログ等を通じて工場近隣の方々と積極的に意見交換し、地域の特性に則した環境リスクの排除に努めて参ります。

Q. 関工場では約260人の従業員が働いていますが、従業員の作業能力を高め維持するためにどのような工夫をされていますか？

A. 関工場はブリヂストンだけでなく、ブリヂストンスポーツ、ブリヂストンBRMのグループ2社も同じ敷地内にありますので、従業員同士が意思疎通しやすい環境づくりを心掛けています。又、工場巡回を通じて、従業員とのコミュニケーションUPにも配慮しています。関工場では1997年よりTPM活動を推進していますが、活動の進捗を活動板を使って見える化することで、従業員の作業能力を高めることに繋げています。

Q. 地域の方々とどのような関係を築いていきたいですか？また、そのためにどのような活動をおこなっていますか？

A. 地域の方々から必要とされる存在を目指して、まずは関工場について知って頂くことが重要と考えています。そのためにも、自治体と連携し、他社との横のつながりも大事にして活動を進めています。従来より実施している小学生を対象にした環境教育を今後も継続するとともに、様々な分野での活動の領域を広めていきたいと考えています。

Q. 地域の方々へのメッセージをお願いします。

A. 日本のほぼど真ん中に位置するブリヂストン関工場は、これからも様々な活動を積極的に展開していきます。

環境への意識

関工場の環境スローガン

自然にやさしい物づくり 未来に残そう緑の大地

関工場の地区環境方針

ブリヂストン関工場はゴム、樹脂を原料とした産業資材・住設機器・事務機器用部品等を製造しており、東に木曽川、西に長良川の清流を望む、静かな丘陵地の関工業団地内にある工場であります。

地球環境保全が企業の果たすべき社会的責任の中でも、極めて重要であることを認識し、かつ地域社会との融和を念頭において、下記方針の着実な実施により、地球環境保全に貢献し、社会から信頼され、尊敬される企業を目指します。

-記-

1. 環境に係わる法律、規則、協定等を順守すると共に、環境の目的・目標を定めて継続的な向上を図ります。
2. 環境の確保・向上を図るため、体制を整備し、従業員に環境教育を徹底すると共に、環境マネジメントシステム監査を定期的に実施します。
3. 環境に配慮した生産活動と管理レベルの工場を実施し、環境汚染の防止(排水・大気の汚染防止)、環境負荷の低減(3R活動の推進・有害物質の使用削減)を推進します。
4. 産業廃棄物の完全ゼロ・エミッションの継続、発生量の削減等に努めます。
5. 地球温暖化防止の視点より、LCA(ライフサイクルアセスメント)手法を活用し、モノづくりにおけるCO₂排出量削減活動を推進します。
6. 関地区グループ会社3社での環境事故及び環境クレームの撲滅に努めます。
7. 行政当局及び市民の声に傾聴し、社会とのコミュニケーションの充実に努めます。
8. 環境イベントを通じて、環境保全、地域貢献を行います。

ブリヂストングループ 環境宣言

ブリヂストンでは従業員全員が、軸のぶれない環境活動を実践するために、グループ共通の「環境宣言」を掲げています。この宣言では、「未来のすべての子どもたちが『安心』して暮らしていくために…」、という思いのもと「自然と共生する」ために、「資源を大切に使う」技術を開発・活用し、課題である地球温暖化に対して「CO₂を減らす」ことに誠実に取り組んでいます。関工場では、各所にポスターを掲示するとともに地区方針も記入されたカードを従業員一人ひとりに配布し、携帯しています。



環境に関する取り組み

ヤギによる緑地除草

関工場では、環境に配慮した取組みの一つとして「廃棄物(雑草)の排出量削減」、「環境負荷可能性のある除草剤を使用しない」等の観点から「ヤギによる緑地除草」を行っています。

岐阜県内の間伐材を有効利用した柵の内側で、定期的に20頭程度のヤギが放牧され、従業員の心も癒されています。



ヤギの血縁関係や草の好み等も考慮して放牧しているそうです

エコピアの森 関

関工場では2013年に「県・市・財産区・森林組合」と協定を締結し、「エコピアの森 関」の活動をスタートしました。

間伐などの森林整備活動・専門家による環境教室開催等により、森林保全に対する従業員一人ひとりの環境意識醸成を図っており、今後は地域の方にも拡げていきたいと考えています



環境に関する取り組み

工場周辺清掃活動

関工場では工場周辺清掃活動、近郊にある迫間川の清掃活動、安全祈願でお世話になっている春日神社清掃活動などを定期的に実施しています。今後も地域環境保全のため、積極的な活動を継続していきます。



環境ものづくり教室

工場近郊にある小学校にて「ブリヂストン環境ものづくり教室」を開催しています。この教室では、工場の生産・環境活動についての講義を受け、生徒一人ひとりが工場長になって工場を運営する「工場長ゲーム」を行い、環境に配慮した工場経営の大切さを学んでいます。



こんなことも
やってます！

～グリーンカーテン～

関工場では、省エネ活動の一環として、グリーンカーテンを本事務所棟に設置しています。

グリーンカーテンは節電を目的としたものではありますが、見た目の涼しさや、植物を育てる楽しさもあります。



外部からの評価

平成24年度 リデュース・リユース・リサイクル推進功労者表彰:会長賞受賞

持続可能な社会の実現にむけた
廃棄物削減／再資源化活動が認められ、3R推進功労者表彰において2012
年に会長賞を受賞しました。

地域社会や環境を
配慮した活動をして
きた結果、関工場で
は社内の環境表彰
も複数回受賞してい
ます。



おわりに

皆様、関工場の特長やさまざまな取り組みについて、ご理解いただけましたでしょうか。
従業員でないインターンシップ生という立場で、皆様と同じ視点でサイトレポートを作成しました。
本レポートを通して、関工場は地域の方々との関係を大事にしていることや、環境保全に熱心に取り組んでいることが少しでもご理解いただければと思います。



(株)ブリヂストン 2014年度インターンシップ生
長岡技術科学大学大学院1年 鈴木 浩佑

株式会社ブリヂストン

環境企画推進部
〒187-8531 東京都小平市小川東町3丁目1番地1号
TEL:042-342-6963
<http://www.bridgestone.co.jp>



ブリヂストンは環境先進企業として、
環境省より「エコ・ファースト企業」
の認定を受けています。

関工場
〒501-3923 岐阜県関市新迫間20
TEL:0575-23-4111
ブリヂストンの環境活動、関工場の詳しいデータはこちら
<http://www.bridgestone.co.jp/csr/eco/>