

2. 環境への取り組み

■ 環境基本方針

ISO14001に準拠した環境マネジメントシステムを構築し、「人を想い、地球を想う」の基本理念に基づき、環境基本方針を定めています。

1. 三ツ星ベルトグループは、伝動ベルト、搬送ベルト、金属製品、樹脂製品、建築用防水材・土木用遮水材及び金属ナノ粒子を応用した新製品の「高機能、高精度、高品質」なゴム・プラスチック等の製品群のメーカーとして、環境への多大な関わりをもっていることを認識し、全ての事業活動において環境との調和を目指した製品技術・生産技術等の開発により、技術領域を広げていくと共に、「人を想い、地球を想う」の基本理念のもとに地球規模の視野に立った環境保全活動を行い、社会に貢献する企業づくりを推進する。
2. 材料、エネルギーの投入から開発設計、製造、販売等の各段階より生み出される事業活動・サービスに関わる環境影響を的確に把握し、汚染の防止及び予防、気候変動の緩和及び気候変動への適応、生物多様性保全に努め、継続的に改善する。
3. 資源の採取から製造、使用、廃棄等に至るまでライフサイクルの視点に立ち、当社の製品が環境に及ぼす影響を把握し、部品・材料及び製造段階での有害物質の不使用、リサイクル材の使用、リサイクル性を配慮した設計と製造等の取り組みを通じて、グリーン商品の提供を推進する。
4. 環境に関する法規制及びその他関連する要求事項を順守すると共に、各事業場の立地における自然環境を維持し、地域社会の一員としての自覚と責任を持ち地域における環境保全に努める。
5. 環境管理体制の整備、充実を図り、省資源・省エネルギー・廃棄物の低減・リサイクルの促進・環境負荷物質の削減等の目標を定め、定期的に見直しを行い、環境パフォーマンスの向上が達成できるように従業員一人ひとりに徹底し、これらの環境活動の継続的改善を推進する。
6. この環境基本方針は、維持され、毎年度見直され、実行されるものとする。また、この環境基本方針は構内全従業員に周知されるよう徹底する。
7. この環境基本方針は、社外開示用に文書化し、一般の人まで入手可能なものとする。

■ ISO14001認証取得状況

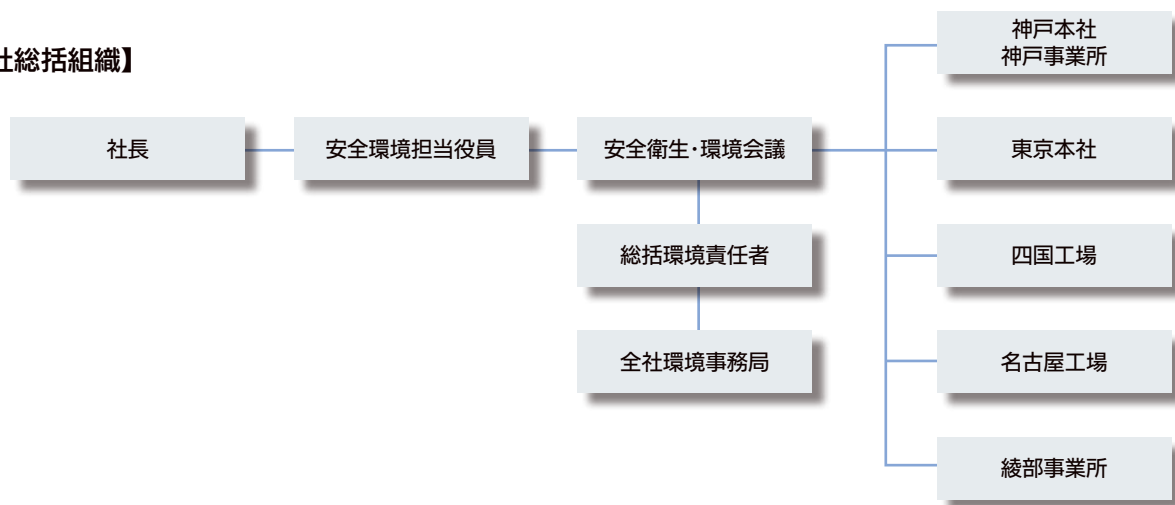
当社グループは、1999年9月以降、国内外の拠点でISO14001の認証を取得し環境保全活動を促進しています。

三ツ星ベルト(株) (神戸本社・事業所、名古屋工場、四国工場) 三ツ星ベルト技研(株) 三ツ星ベルト樹脂(株) 三ツ星ベルトコンベヤ(株) ネオ・ルーフィング(株)	一般産業用ベルト、自動車用ベルト、 搬送ベルトおよび関連製品、 エンジニアリングプラスチック、 発泡射出成形品、防水シート、 金属ペースト、回路基板材料および塗料
MITSUBOSHI OVERSEAS HEADQUARTERS PRIVATE LIMITED	一般産業用ベルト、自動車用ベルト
MBL (USA) CORPORATION	一般産業用ベルト、自動車用ベルト
P.T. SEIWA INDONESIA	一般産業用ベルト、自動車用ベルト
P.T. Mitsuboshi Belting Indonesia	一般産業用ベルト、カップリングゴム弾性体
STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL LIMITED	一般産業用ベルト、自動車用ベルト
蘇州三之星機帶科技有限公司	一般産業用ベルト、自動車用ベルト

■ 環境推進組織

年2回、安全衛生・環境会議を開催し、環境に対する課題に取り組んでいます。また各事業場では毎月環境委員会を開催し、地区ごとの環境状況の確認を行っています。

【全社総括組織】



第102回安全衛生・環境会議



神戸事業所 環境委員会

■ マテリアルバランス

インプット

事業活動

アウトプット

エネルギー投入量

電気	380,110GJ※
重油	186,670GJ
ガス	76,409GJ
ガソリン	1,113GJ

※ GJ:ギガジュール

資材投入量

ゴム	5,879t
樹脂	2,540t
繊維・薬品	4,528t

水資源投入量

水道水	60,000m ³
工業用水・地下水	871,000m ³



温室効果ガス

CO ₂	34,389t
-----------------	---------

廃棄物

廃棄物	3,304t
-----	--------

排水

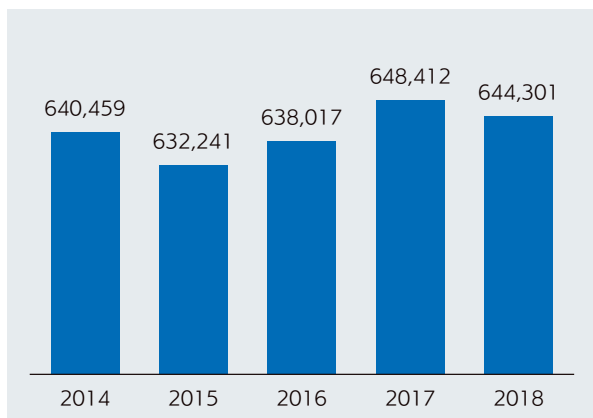
下水道排水	53,000m ³
公共用水域排水	597,000m ³

- ・データは国内4事業所についての値です。
- ・重油ボイラーからガスボイラーへの転換により、エネルギー投入量、CO₂排出量を削減しました。

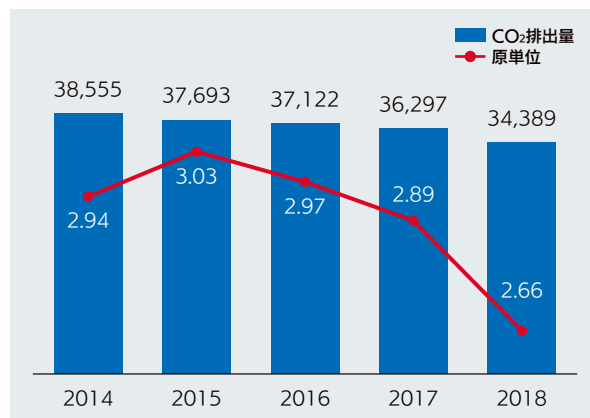
■ 低炭素社会の構築

当社グループは、日本ゴム工業会の「自主行動計画・目標」への参画を通じて、温暖化対策（CO₂削減）、3R対策（排出物発生抑制・リユース・リサイクル化）、VOC（揮発性有機化合物）排出削減などを推進しています。

エネルギー使用量 (GJ)



CO₂排出量 (t)



- ・ 経団連の低炭素社会実行計画に参画し、エネルギー使用量低減、CO₂排出量低減活動を進めています。
- ・ CO₂排出量原単位は2015年以降、低減しています。

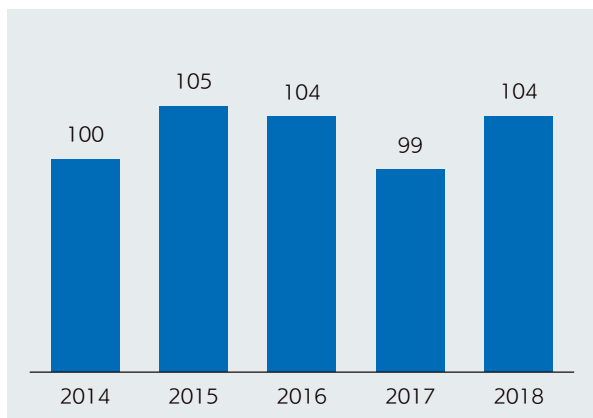
■ 循環型社会の構築

ゼロエミッション

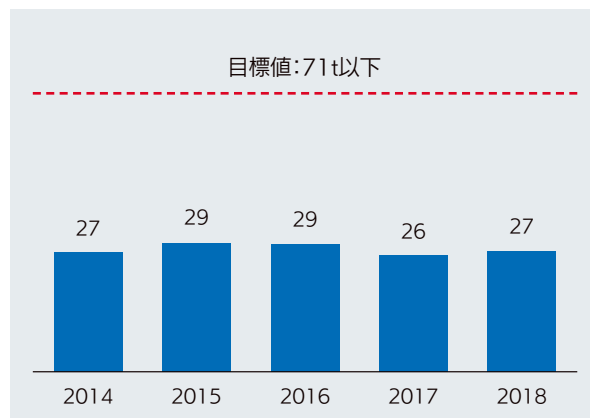
ゼロエミッション活動推進により廃棄物最終処分量はゼロを維持しています。

■ 環境負荷物質管理

化学物質排出・移動量 (t)



VOC排出量 (t)



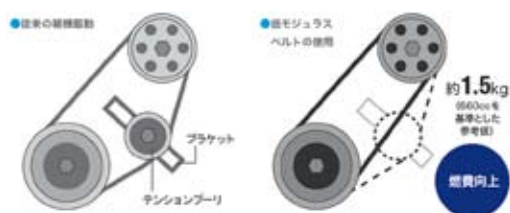
揮発性有機溶剤 (VOC) 排出量は、日本ゴム工業会の目標値である「2000年度実績からの半減以下」を達成し維持しています。今後も引き続き、生産効率改善を進め、環境負荷低減活動を推進します。

■ 環境配慮型製品の開発

当社グループは環境配慮型製品の提供を通して、地球環境保全に取り組んでおります。

自動車用低モジュラスベルト Star Fit®

自動車用低モジュラスベルト「Star Fit®」を採用することで張力調整が不要となり、アイドル&ブラケットレス化によって約1.5kgの軽量化を実現。燃費向上に貢献します。



自動車用補機駆動用ベルト 低フリクションロスベルト

低燃費化に向けた競争が激化する日本の自動車業界。そのニーズに応えるべく、開発に成功したのが、補機駆動システム用の低フリクションロスベルトです。ベルトの曲がりや変形によるフリクション（摩擦）ロスを、ベルトリブ部の内部発熱を抑えることで低減し、ベルトの伝動効率を高めることに成功し、約3万点と言われる自動車部品の中の補機用ベルト単体で低燃費化を実現しました。さらに耐発音性或耐摩耗性といった機能も両立させた画期的な製品として、自動車メーカーへの採用が広がっています。



省エネルギー用ベルト e-POWER®

e-POWER®シリーズは、形状を特殊（ノッチ形状・コグ形状）とする事によって動力損失の最大要因である曲げ応力を軽減した、省エネ効果を高めた環境にやさしいベルトです。また専用プーリが不要で、ベルトの交換のみで消費電力を低減できます。



自動車向け発電機（オルタネータ）用プーリ Smastar®

自動車エンジンはアイドルストップ、小排気量化、直噴化等の燃費向上技術により、エンジンの回転変動が増加傾向にあり、補機ベルトシステムは過酷な使用環境となっています。ベルトの張力変動を吸収するプーリとして開発したオルタダンパプーリSmastar®は、張力設定を下げることで、ベルトからの発音の抑制、ベルト寿命の向上、さらに燃費向上に貢献します。



食品搬送コンベヤベルト ママライン鏡面ベルト

ベルト表面の平滑性を飛躍的に向上させた鏡面仕上げのベルトです。表面の拭き取りや清掃が容易になり、衛生面での問題を解消します。また清掃時間を大幅に短縮する事ができるので、清掃に関わるエネルギー消費の削減に貢献します。



【通常ベルト】

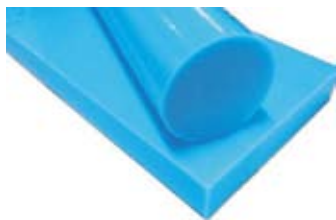


【鏡面ベルト】



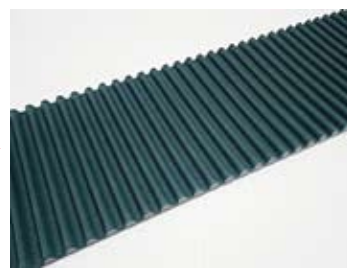
抗菌・防かび樹脂素材 クリンピー®シリーズ

食品機械部品などに主に使用される高密度ポリエチレン、超高分子量ポリエチレン、ポリプロピレン樹脂素材に抗菌、防かび性能を付与した高付加価値製品です。食の安全を守り、環境・衛生に貢献するエンジニアリングプラスチックです。



風力発電機用フリースパン®ベルト

地球温暖化の原因となる温室効果ガスを排出しない再生可能エネルギーとして認識が高まっている風力発電機用ブレードのピッチ調整に使用されています。



環境対応型ゴムシート防水材 ネオ・ルーフィングE糊付き（フィルム無し）

セパレーターフィルムを使用しない片面接着工法用の接着剤付加硫ゴム系防水シート「ネオ・ルーフィングE糊付き（フィルム無し）」を開発しました。従来の接着剤付シートに比べ、施工能率が向上し、併せて廃材を大きく削減できる環境対応型の防水シートです。



露出断熱防水工法 ネオハードフォーム防水工法

建物の省エネルギー基準の強化により、屋上防水材に対する断熱性能の要求が高まっています。ネオハードフォーム防水工法は、断熱性能に優れた硬質ウレタンフォームと糊付加硫ゴムシートを組み合わせた高性能の露出断熱シート防水工法です。接着工法のため機械的固定工法に比べて、騒音や振動の発生がありません。高日射反射塗料との組み合わせにより、高い省エネ機能を発揮し空調費用を低減します。



LED照明器ガラスカバー塗料「三ツ星ハイカラー®S（光拡散仕様）」

照明をLED化することにより、消費電力の削減と長寿命化により環境負荷低減につながります。「三ツ星ハイカラー®S（光拡散仕様）」はLED照明の普及に貢献しています。

特長

- 薄い乳白色と表面のフロスト調でLED光を拡散します。
- ガラスに対する高い接着力を有します。
- 耐候性・耐久性に優れています。

