

環境保全計画書

I. 環境保全に関する基本方針

地球温暖化が進行し気候災害が激甚化する中、環境保全活動は企業経営にとって急務の課題となっています。

三ツ星ベルト株式会社神戸本社・事業所は、以下に示す三ツ星ベルトグループの“環境基本方針”に則り、本環境保全計画書の内容を実行、目標を確実に達成してまいります。

環境基本方針

三ツ星ベルトグループは全ての事業活動において、「人を想い、地球を想う」の基本理念のもとに、持続可能な社会の実現を目指し、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します。

1. 環境管理システムの維持

有効に機能する環境管理システムを維持し、全ての事業活動で展開する環境保全活動をこのシステムで管理します。

2. コンプライアンス義務の履行

環境に関する法規制、ステークホルダーとの合意事項、社内規程・要領等を順守します。

3. ステークホルダーとの協力

省資源・省エネルギー、環境負荷物質削減等、様々な環境保全活動において、それぞれの課題に設定される環境目標の達成をより確実なものとするために、ステークホルダーとの協力を積極的に進めます。

また、地域社会との共生を目指した諸活動にも積極的に取り組みます。

4. 技術力の活用

ものづくりの会社として培ったノウハウ、技術等を、“製品ライフサイクル”の視点に立ち、環境保全活動に展開します。

5. 継続的改善の実施

全ての事業活動において、環境影響を特定、監視し、継続的に改善を行い、環境目標を確実に達成します。

環境管理システムを通じて三ツ星ベルトグループの従業員に、この環境基本方針を周知します。また、全てのステークホルダーが容易に入手できる形で社外に開示します。

II. 環境保全に関する組織の現況

当社の環境推進組織を図1に示します。
神戸本社・事業所の環境推進組織を図2に示します。

図1 三ツ星ベルト株式会社 全社総括組織

【全社総括組織】

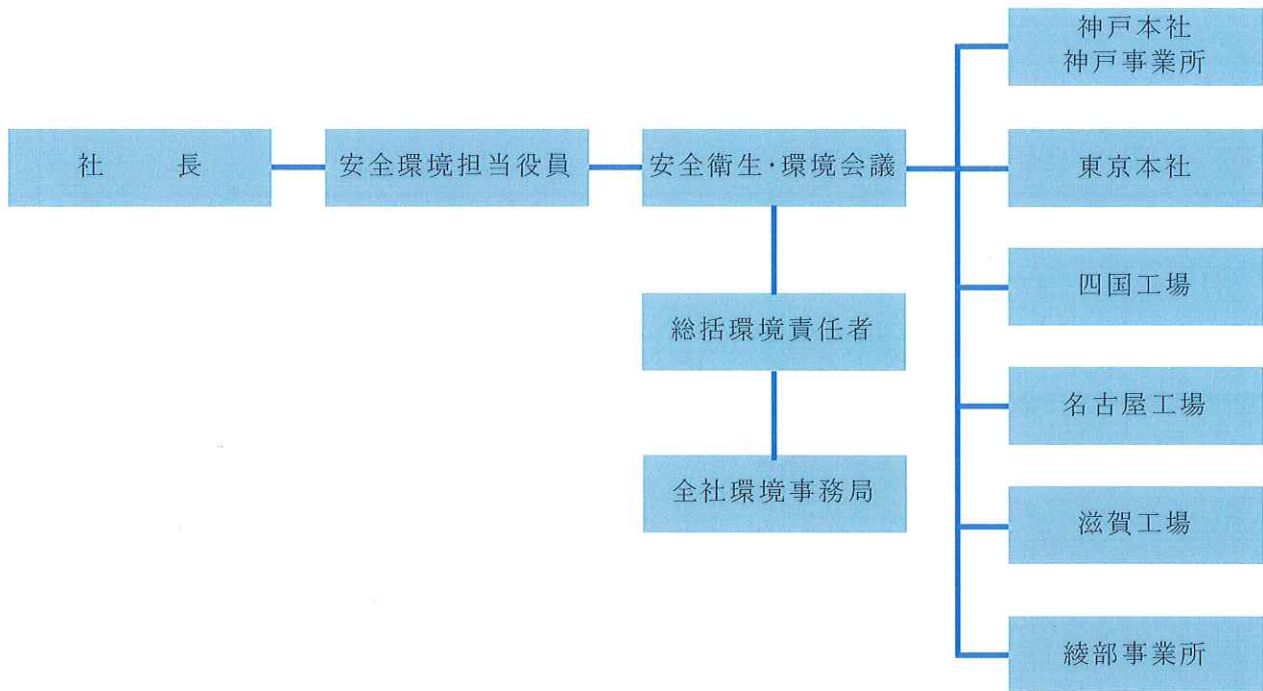
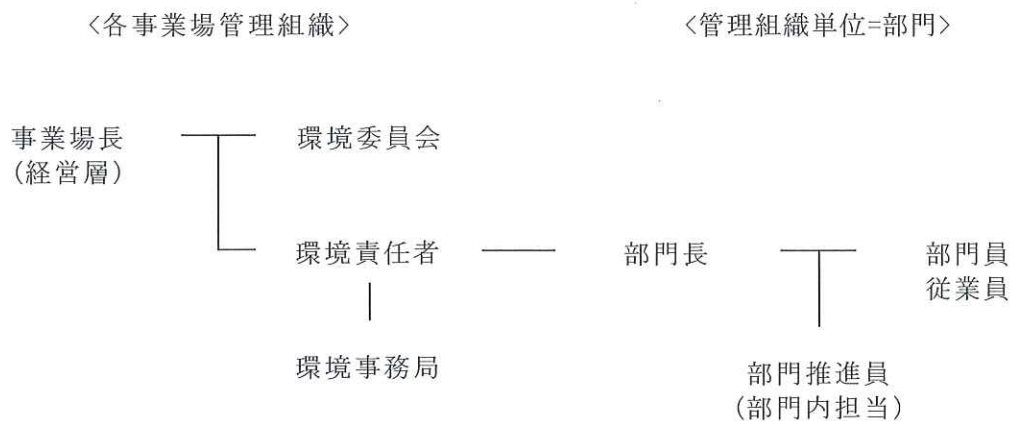


図2 神戸本社・事業所 環境推進組織



(各事業場組織は、構内常駐協力社員を含む)

- 各事業場は、毎月、事業場長のもと地区環境委員会を開催し、全社では年2回、最高経営層のもと全社環境会議を開催し改善事項は確実に実施しております。

III. 重点取組目標・計画

【2023年度の重点目標・計画】

当社では事業活動の環境負荷低減を目指し、2023年度、以下の重点課題に取り組んでまいります。

●本社・事業所廃棄物の削減

- ・ゼロエミッションの維持

●省エネルギーの推進

<目標> 2013年度比で2023年度は、燃料使用量を60%以上及び電力使用量を15%以上削減いたします。

<取り組み内容>

- ・総合管理センターは「おまかSave-Air」で電力使用量管理
- ・技術棟、生産棟、管理棟等の全棟の電力使用量見える化管理
- ・空調機等を含む各種設備の高効率型化と更新並びに適正かつ効率的な稼働の推進
- ・配管ロスの低減と送気圧力の見直し並びに工程見直し改善による燃料の削減

●温室効果ガスの抑制

<目標> 生産及び事業活動におけるCO₂排出量を2013年度比で、2023年度に98%以上削減いたします。

<取り組み内容>

- ・再生可能エネルギー由来の電力とカーボンオフセットした燃料の導入維持
- ・総合管理センター、技術棟、生産棟、管理棟等の全棟での電力使用量見える化管理
- ・ロスの低減と設備及び附帯設備のエネルギー効率を上げて適正かつ有効的な稼働

●社用車の低公害化の推進

●環境管理システムの充実

<目標> ISO14001 環境マネジメントシステムの認証維持

- ・法的要求事項及び利害関係者のニーズ及び期待への対応

IV. 公害防止対策に係る計画

1. 目標及び管理目標値

| | 目 標 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大気汚染防止対策 | <p>◆「大気汚染防止法」、「大気汚染防止法第4条第1項の排出基準に関する条例(兵庫県条例)」及び「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」等の法令の規定を遵守します。</p> <p>◆表1に記載するばい煙発生施設からの排出規制に係る目標値を遵守します。</p> |
| 水質汚濁防止対策 | <p>◆「水質汚濁防止法」、「水質汚濁防止法第3条第1項の排水基準に関する条例(兵庫県条例)」及び「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」等の法令の規定を遵守します。</p> <p>◆表2に記載する排水の水質に係る管理目標値を遵守します。</p> <p>◆排出規制がない有害物質について、可能な限り使用量及び排出量を把握し、排出削減に努めます。</p> <p>◆海域の富栄養化対策に資するため、兵庫県の定めた削減指導方針に基づき、窒素及び燐の総排出量の削減に努めます。</p> <p>◆有害物質等による地下水汚染の未然防止及び拡散防止に努めます。</p> |
| 騒音防止対策 | <p>◆「騒音規制法」及び「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」に定める基準を遵守します。</p> |
| 振動防止対策 | <p>◆「振動規制法」及び「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」に定める基準を遵守します。</p> |

| | |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 悪臭防止対策 | ◆「悪臭防止法」及び「環境の保全と創造に関する条例(兵庫県条例)」に定める基準を遵守します。さらに、神戸市悪臭防止暫定指導細目の目標値を遵守します。 |
| 土壌汚染対策 | ◆「土壌汚染対策法」及び「産業廃棄物等の不適正な処理の防止に関する条例」等の法令の規定を遵守します。 ◆特定有害物質等による土壌汚染の未然防止・拡散防止に努めます。 ◆汚染土壌を搬出する場合は適正処理に努めます。 |
| 産業廃棄物対策 | ◆廃棄物の処理及び清掃に関する法律等の法令の規制を遵守し、廃棄物の適正に処理を行います。 ◆廃棄物の発生量を抑制するとともに、再利用を促進します。 |

表1 ばい煙発生施設からの排出規制に係る管理目標値

| 施設名 | 排出口最大許容濃度目標値 (目標値の根拠) | |
|------------|----------------------------|-------------|
| | 大気汚染防止法等の法令で排出規制のある項目 | |
| | 有害物質(基準値がある項目) | |
| | ばいじん [mg/Nm ³] | 窒素酸化物 [ppm] |
| 蒸気ボイラー 第1号 | 70 (法令基準値の70%) | 60 (法令の最小値) |
| 蒸気ボイラー 第2号 | 70 (法令基準値の70%) | 60 (法令の最小値) |

表2 排水に係る水質管理目標値

| 項目 | 管理目標値 | 備考 | |
|----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------|
| | | 目標値の根拠 (神戸市下水道条例) | 定期測定 の実施 |
| 神戸市下水道条例排水基準 (有害物質項目) 設定項目 | 1 n-ヘキサン 4.0 mg/l以下 | 神戸市排除基準より厳しい 自主基準値 | ○ |
| 神戸市下水道条例排水基準 (生活環境項目) 設定項目 | 3 水素イオン濃度 (pH) 6.0以上~9.0以下 | 神戸市排除基準より下 限値を厳しくした自主 基準値 | ○ |
| | 4 排水温度 45℃未満 | 神戸市排除基準準用 | ○ |

2. 目標達成のために講ずる措置・対策

○目標達成のために講ずる措置・対策（その1）

| 目 標 項 目 | | 目標達成のために講ずる措置 (目標の達成状況の確認手段を含む) |
|----------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大気汚染防止対策 | ばい煙(ばいじん、窒素酸化物等)、有害大気汚染物質の排出量削減 | <ul style="list-style-type: none"> ◆ばい煙発生施設の設置又は更新をする場合は、低NOx仕様の機器を採用します。 ◆現行の簡易ボイラーの適正及び効率稼動を推進し、ばい煙等の発生を抑制します。 |
| | ばい煙の排出規制の遵守 | <ul style="list-style-type: none"> ◆排ガス処理施設の適正な維持管理に努めるとともに、表4「排出ガス中のばい煙濃度等異常測定計画」により、目標値の遵守状況を確認します。この測定結果を「環境保全報告書」に記載します。 |

| | | |
|----------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水質汚濁防止対策 | (公共下水道を使用する場合) | |
| | 公共用水域の環境保全 | <ul style="list-style-type: none"> ◆下水道法及び神戸市下水道条例等に基づき、除害施設の適正な維持管理、排除基準の遵守、排水の水質測定等を「排水水の汚染状態測定計画(表5)」により実施します。また、各種報告は関係法令の規定に基づき報告します。 |

○目標達成のために講ずる措置・対策(その2)

| 目 標 項 目 | | 目標達成のために講ずる措置 (目標の達成状況の確認手段を含む) |
|-----------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (有害物質(注1)を使用している場合) | | |
| 水質汚濁防止対策 | 地下水汚染の未然防止 | <ul style="list-style-type: none"> ◆有害物質等が地下浸透することにより、地下水汚染を生じることのないよう施設の維持管理を実施します。 |
| 騒音防止対策 | 法令等の基準の遵守 | <ul style="list-style-type: none"> ◆法令等の基準遵守の確認に必要な測定・監視を実施します。 ◆基準を遵守するために必要な対策を講じます。対策は、発生源は、防音カバー設置、吸音材設置、低騒音型機器への変更、建物等は、防音壁の設置、扉・窓の防音施工等を実施します。 |
| 振動防止対策 | 法令等の基準の遵守 | <ul style="list-style-type: none"> ◆法令等の基準遵守に必要な測定・監視を実施します。 ◆基準を遵守するために必要な対策を講じます。対策は、発生源対策として、弾性支持、防震材料の採用等を実施します。 |
| 悪臭防止対策 | 法令等の基準の遵守 | <ul style="list-style-type: none"> ◆法令等の基準遵守に必要な測定・監視の実施を行います。 ◆基準を遵守するために必要な対策を講じます。対策は、材料段階での悪臭評価及び是正、建屋又は悪臭発生工程の密閉化、製造工程の改善等を実施します。 |
| (特定有害物質(注2)を使用している場合) | | |
| 土壌汚染防止対策 | 土壌汚染の未然防止 | <ul style="list-style-type: none"> ◆特定有害物質等が地下浸透することにより、土壌汚染を生じることのないよう施設の維持管理を実施します。 |
| 廃棄物対策 | 法令等の規制を遵守 | <ul style="list-style-type: none"> ◆法令等に定める産業廃棄物管理票(マニフェスト)制度、廃棄物の保管・処理基準を遵守し、法定の記録・報告を実施します。 |

| | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 廃棄物の発生抑制・再利用 | <ul style="list-style-type: none"> ◆産業廃棄物の再生利用、再資源化等の有効利用及び減量化に関する廃棄物減量計画を策定し、市に報告します。 ◆廃棄物の発生抑制・再利用を積極的に実施します。 ◆ゼロエミッションの維持を推進します。 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(注1)有害物質とは、水質汚濁防止法第2条第2項第1号に規定する物質。

(注2)特定有害物質とは、土壌汚染対策法第2条第1項に規定する物質。

表4 排出ガス中のばい煙濃度等異常測定計画

| | 測定項目 | 測定頻度 | 測定箇所 | 測定方法 | 備考 |
|---|---------------|------|------|------------------------------------|----|
| 1 | ばいじんの濃度 | 異常時 | 測定孔 | JIS Z 8808 | |
| 2 | 窒素酸化物の濃度及び排出量 | 異常時 | 同上 | JIS K 0104 フェノールジスルホン酸 吸光光度法 | |

表5 排出水の汚染状態測定計画

| | 測定項目 | 測定頻度 | 測定箇所 | 測定方法 | 備考 | |
|------------------------------|------|--------------|-----------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|--|
| 神戸市下水道条例排水基準設定項目 (有害物質項目) | 1 | n-ヘキサン | 1回/月 (12回/年) | 工場排水口 1箇所 | JIS K 0102 準拠 社内測定 (TM-全-4102) | |
| | | | | | | |
| 神戸市下水道条例排水基準設定項目 (生活環境項目) | 3 | 水素イオン濃度 (pH) | 1回/操業日 | 工場排水口 1箇所 | 自動計測器 オプテックス(株) 変換器型式 SC-PH/ORP pH複合電極 型式 1105T(5) | |
| | 4 | 排水温度 | 1回/操業日 | 同上 | 同上 | |

V. 地球温暖化対策に係る計画

1. 前年度（2022年度）の電気・燃料等の使用量及び今年度（2023年度）使用予定量

| 活動の区分 | 燃料・焼却物等の種類 | 単位発熱量(MJ) | 前年度(2022)使用量等 | 今年度(2023)使用予定量 | 単位 | 排出係数 | 排出量 | |
|-------------------|------------|-----------|---------------|----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|
| | | | | | | | 前年度(2022)(実績) | 今年度(2023)(予定) |
| 燃料の使用 | 原料炭 | 28.9 | | | | 0.0867 | | |
| | 一般炭 | 26.6 | | | Kg | 0.0906 | | |
| | A重油 | 39.1 | | | ℓ | 0.0693 | | |
| | B重油 | 40.4 | | | ℓ | 0.0705 | | |
| | C重油 | 41.7 | | | ℓ | 0.0716 | | |
| | LPG | 50.2 | | | Kg | 0.0598 | | |
| | 都市ガス | 45.0 | 22,450 | 22,225 | Nm ³ | 0.0499 | 50,411 | 49,906 |
| | その他(廃棄物等) | 42.3 | | | Kg | 0.0762 | | |
| 電気事業者から供給された電気の使用 | | | 1,502,143 | 0 | kWh | 0.299 | 449,141 | 0 |
| 熱供給事業者から供給された熱の利用 | | | | | MJ | 0.067 | | |
| 合計 | | | | | | | 499,552 | 49,906 |

2. 基準年度及び前年度の二酸化炭素排出量、今年度及び2030年度の二酸化炭素の排出削減目標（その他温室効果ガスが発生している場合はその排出量、排出削減目標も含む。）

| 温室効果ガス | 排出量 (t) | | 削減目標 (t) | | 削減率 (%) | |
|--------|--------------|-------------|-------------|--------|-------------|--------|
| | 基準年度(2013年度) | 前年度(2022年度) | 今年度(2023年度) | 2030年度 | 今年度(2023年度) | 2030年度 |
| 二酸化炭素 | 1,993,722 | 499,552 | 49,906 | 2,228 | 97.5 | 99.9 |
| メタン | | | | | | |
| 一酸化二窒素 | | | | | | |
| HFC | | | | | | |
| PFC | | | | | | |
| 六フッ化硫黄 | | | | | | |
| 合計 | | | | | | |

3. 目標達成のために講ずる措置・対策

| 措置の区分 | 具体的対策 | 削減目標 |
|--------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| エネルギーの使用の合理化 | 総合管理センターは「おまかSave-Air」で電力使用量管理 | 燃料・電力の使用に伴うCO ₂ 排出量を2013年度に比べ、2023年度に97.5%削減します。また、太陽光発電と再エネ電力で2013年度比100%購入維持します。併せて、2023年にはCN都市ガスも100%購入維持します。 電力消費量を2013年度比15.6%削減します。(CO ₂ 排出量2013年度より1,993,722kg-CO ₂ 削減(100%削減)) 購入電力量を2023年度までに、3,636,497kWh削減します。(2013年度より削減) |
| | 技術棟、生産棟、管理棟等の全棟の電力使用量見える化管理 | |
| | 空調機等の省エネ型化、各種設備の高効率型化と更新並びに適正かつ効率的な稼働の推進 | |
| | 配管ロスの低減と送気圧力の見直し並びに工程見直し改善による燃料の削減 | |
| | 昼休みの一斉消灯と不要照明の消灯 | |
| 製造工程における対策 | 製造工程における排熱の利用 | 燃料消費量を2023年度までに33,284Nm ³ 削減します。(2013年度より削減) |
| | 工程の不要配線・配管の撤去 | |
| | 予熱・排熱ロスを低減 | |
| その他 | 環境委員会での適時啓蒙活動 | 上記、燃料・電力使用量を削減します。 |

VI. 公害防止対策及び地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る計画

公害防止対策、地球温暖化対策以外の環境保全活動に係る目標、計画

(目標達成年次2023年度)

| 分野 | 項目 | 目標 |
|----|---------------------|--------------------------------------|
| 1 | 事業所等での節水 | 節水(トイレ・手洗い場等で実施) 2013年比 30%減 |
| 2 | 事業所等での廃棄物の適正処理・減量 | 分別回収・再資源化 徹底啓蒙 |
| | | コピー用紙の使用削減 2013年比 2%減 |
| | | 機密書類等の溶解処理実施 100%実施 |
| | | 廃棄物発生量の削減 2013年比 2%減 |
| 3 | 事業所等での再生製品等の使用 | グリーン購入の実施 100% |
| | | 再生紙の使用促進 100% |
| | | プリンター・コピートナーカートリッジの再生利用 100% |
| | | 充電電池等の利用促進 100% |
| 4 | 環境負荷の少ない資源、材料、燃料の選択 | 材料中の塩素化合物の削減 設計開発時推奨 |
| | | 梱包用発泡スチロールの削減 リサイクル使用啓蒙 |
| | | 梱包用パレットのリサイクル 引取要請啓蒙 |
| 5 | 自動車対策 | マイカー通勤の抑制 全廃継続 |
| | | 社有車の削減 1台削減 |
| | | 積載量の適正化 全車両啓蒙 |
| | | エコドライブ・アイドリングストップの推進 全社有車啓蒙 |
| | | 低公害・省エネルギーな自動車への転換 リース時転換検討 |
| | | (取引企業間における) グリーン配送の実施 購入品・出荷品同梱推奨 |
| 6 | 特定フロン等使用量の削減 | 代替物質への転換 展開啓蒙 |
| | | 設備更新時、特定フロン非使用設備を導入 購入時更新検討 |
| | | 特定フロン使用機器の適正廃棄 フロン回収の徹底 |
| 7 | 環境に配慮した施設整備 | 緑地の整備 随時整備 |
| | | 太陽光発電パネル設置 維持・管理 |
| 8 | 従業員教育 | 環境保全に関する社員研修 実施検討 |
| | | 社内での啓蒙 実施事項掲示 |
| 9 | 地域社会への参画 | 事業所周辺の清掃活動 1回/操業日実施 |
| | | 地域の環境保全活動への社員派遣 派遣検討 |
| | | 地域住民への施設見学の実施 実施検討 |
| 10 | 環境・化学物質管理システムの充実 | ISO14001の認証維持 神戸本社・事業所 |
| | | 内部環境監査の実施 2回/年 |
| | | 環境委員会の開催 1回/月 |