

SITE REPORT

サイトレポート(国内事業所)

① 所在地 ② 生産品目 ③ ISO14001取得時期

(環境パフォーマンスデータについて)

- 集計期間：2007年4月～2008年3月
- CO₂排出量は、各電力会社の2006年度の排出係数で算出しています。
- ハイフンは該当設備なしを示します。

日本 桑名製作所

自然エネルギーを活用した超大型軸受の工場が5月に完成しました

エア配管のエア漏れ箇所の発見と修理を年2回実施しており、2007年度は272ヶ所を改善しました。熱処理工場では、CO₂排出量削減の取り組みとして水銀灯の省エネ化、屋根の遮熱塗装などを行いました。2008年5月には太陽光や風力といった自然エネルギーを活用するなど、環境に配慮した新工場が完成しています。

地域環境保全活動では、2005年度からの3ヶ年計画で、シバザクラなど計17,850株を桑名市に寄贈しました。今後は近隣の里山保全活動に注力していく計画です。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
1,832	1,169	100,400	53,800	60,600

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
8,670	62	99.3

▼ シバザクラの植栽



▲ 太陽光発電の表示板

社会貢献活動

- ・ 播磨中央公園のシバザクラ植栽
- ・ 工場周辺のクリーン作戦
- ・ 交通安全パトロール

- ① 三重県桑名市大字東方字土島 2454
- ② 軸受
- ③ 1999年11月

日本 磐田製作所

地域とのコミュニケーションを重視、森の整備を進めています

製作所全体で省エネ活動を推進しています。工場部門では、CO₂排出量削減を最重要テーマとし、外部機関による省エネ診断を仰いで、個々の設備の省エネ化にも取り組んでいます。技術・研究部門では、エコ商品の開発に注力するとともに、初期の開発・研究段階から環境負荷低減をめざした開発を進めています。

一方、社会貢献活動として、地域とのコミュニケーションを重視。従来からの夏祭り開催に加え、里山での「緑の活動」が6年目を迎え、植栽などによる市民の憩いの場づくりや森の整備活動を拡大しています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
1,091	1,602	186,700	112,900	11,400

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
21,430	90	99.6

▼ 里山の保全活動



▲ 自家発電機の排熱利用設備



社会貢献活動

- ・ 夏祭りイベント開催
- ・ 里山の保全活動
- ・ 里山に隣接する山林の整備

- ① 静岡県磐田市東貝塚1578
- ② 軸受、等速ジョイントおよび精密機器
- ③ 1998年10月

日本 岡山製作所

設備効率化で大幅なCO₂排出量削減を進めています

CO₂排出量削減への取り組みとして、高効率タイプの蛍光灯への切り替え、力率改善コンデンサ増設などで省エネを推進しました。今後、鋼球工場の空調設備をリニューアルしてCO₂排出量の大幅な削減を進める予定です。

廃棄物削減については、2007年度99.6%まで到達したリサイクル率の100%達成を、2008年度の目標としました。グリーン調達については、協力会社さまに対して協力体制構築にむけた要請・支援を行う一方、所内に分析装置を導入し、受け入れ体制を強化しました。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
2,012	4,127	126,300	87,600	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
11,420	42	99.6

▼ 楷(かい)の木街道の清掃



▲ 家族工場見学会での環境講演

社会貢献活動

- ・ 楷(かい)の木街道クリーン作戦
- ・ 家族見学会の開催
- ・ 伊部(いんべ)南大窯遺跡への植樹

- ① 岡山県備前市畠田500-1
- ② 軸受および等速ジョイント
- ③ 1999年11月

日本 宝塚製作所

ハイブリッド式街路灯を寄贈しました

「明るく安全・安心の街づくり」「地球環境保全への貢献」を目的に、ハイブリッド街路灯を宝塚市に寄贈しました。

この街路灯は、環境にやさしい風力と太陽光で作り出した電気を使って夜間に点灯します。これは、単に街路を照らすだけでなく、地域の環境意識を育む象徴として人々に親しまれています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
153	1,683	14,400	11,000	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
1,400	34	97.6



▲ 宝塚市に寄贈したハイブリッド街路灯

社会貢献活動

- ・ ハイブリッド街路灯の寄贈

- ① 兵庫県宝塚市東洋町2-1
- ② 軸受
- ③ 1999年11月

日本 長野製作所

森林整備や河川敷清掃などにより、水と緑を守っています

豊かな水と緑に恵まれた長野の自然環境整備を支援しています。県の「森林(もり)の里親制度」に参画し、「NTNの森」として整備し、林業体験も含めた森林教育に協力しています。また、近隣の「萱野(かやの)高原植樹整備事業」を支援し、植樹と遊歩道整備の推進にも貢献しています。

一方、「取り戻そう泳げる天竜川、築こう循環型社会」をテーマとした「天竜川水系環境ピクニック」にも従業員とその家族が参加し、河川敷清掃などを毎年行っています。

▼ 森林里山事業「NTNの森」整備



▲ 「天竜川水系環境ピクニック」河川敷清掃

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
4	399	20,700	10,600	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
820	5	99.4

社会貢献活動

- ・長野県「森林(もり)の里親」事業支援
- ・「萱野(かやの)高原植樹整備事業」の支援
- ・地元中学生の海外研修育成助成金への参画

- ① 長野県上伊那郡箕輪町 大字中箕輪14017-11
- ② 軸受および精密機器
- ③ 1999年11月

日本 (株)NTN金剛製作所

省エネ活動を徹底して、年間3,000トン以上のCO₂削減をめざします

抜本的な省エネとCO₂排出量削減にむけ、環境省の「自主排出量取引制度」に参加するとともに、ESCO(省エネ支援サービス)を活用した省エネ改修に取り組んでおり、年間約3,000トン以上のCO₂排出量削減をめざしています。また、2008年2月には南工場に新たな排水処理設備を導入し、放流水の水質管理も強化しました。

一方、2007年7月には市民・行政・企業が集う「河内長野環境フォーラム」に参画し、ブース展示で当社の環境活動を紹介しました。



▲ 省エネ改修のための詳細調査

▼ 第6回河内長野環境フォーラム



エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
34	487	33,700	13,700	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
1,960	6	99.7

社会貢献活動

- ・近隣の保育園、店舗での行事開催時の駐車場提供
- ・緑の基金「寄贈カレンダーバザー展」物品提供
- ・火災予防運動街頭防火キャンペーンへの参加

- ① 大阪府河内長野市木戸西町 1-3-13
- ② 軸受
- ③ 1999年11月

日本 NTN精密樹脂(株)

地元の公園に桜の木を植樹しました

地域の環境保全活動の一環として、地元東員町に桜(ソメイヨシノ)25本を寄贈し、中部公園内を流れる戸上川堤防沿いに植樹しました。

一方、欧州のRoHS指令への完全対応をめざし、製造の全工程(川上から川下まで)の環境負荷物質の適切な管理を確認するため、協力会社さまに対する監査を行っています。また、社内でも、環境負荷物質教育を通して、環境負荷物質管理の重要性に対する従業員の理解を深めています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
58	6	5,100	2,500	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
120	0	100

▼ 協力会社さまに対する環境監査風景



▲ 堤防への植栽

社会貢献活動

- ・東員町中部公園左岸堤防への桜の植栽
- ・地元東員(第一・第二)中学校勤労体験学習の受け入れ
- ・東員町ふれあいフェスティバルへの協賛

- ① 三重県員弁郡東員町大字穴太970
- ② 軸受および精密機器
- ③ 1999年11月

日本 NTN特殊合金(株)

毎年、近隣小学校からの工場見学を受け入れています

地域環境美化活動として、工場周辺の幹線道路や蟹江川沿いを中心に定期的な清掃活動を実施しています。

また、地域の人々と環境に関する相互コミュニケーションを図るため、毎年近隣の小学校から生活科の学習の一環として工場見学を受け入れています。もの造りだけでなく、当社における環境への取り組みも紹介しています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
2	238	6,700	3,800	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
90	0	100



▲ 国道1号線の清掃

▼ 新蟹江小学校工場見学会での説明風景



社会貢献活動

- ・蟹江川清掃活動
- ・新蟹江小学校工場見学受け入れ
- ・国道1号線の清掃活動

- ① 愛知県海部郡蟹江町勝田101
- ② 軸受および精密機器
- ③ 1999年11月

日本 (株)NTN三雲製作所

地域の公園への植樹や工場周辺の清掃活動を実施しました

環境活動を通して従業員の環境意識を高めるとともに、周辺地域への貢献活動として、松阪中部台運動公園への連絡通路沿いに植樹しました。また、工場周辺では定期的な清掃活動により環境美化に努めています。

一方、工場では蒸留再生機で使用済み油脂を新油同様の性能に再生することにより、防錆油・切削油の購入量を削減し、資源の有効利用とコスト削減を図りました。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
65	3	16,500	7,600	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
1,260	2	99.8

▼ 地域の公園への植樹



▲ 美化清掃活動

社会貢献活動

- ・ 地域の公園への植樹
- ・ 工場周辺の美化清掃活動

- ① 三重県松阪市小野江町750-1
- ② 軸受および精密機器
- ③ 1999年11月

日本 NTN 鑄造(株)

リサイクル業者との協業で、廃棄物の95%リサイクル化に挑戦しています

鑄物製造は環境への負荷が大きく、従来の廃棄物処理は、埋立処分が主流でした。しかし、廃棄物のリサイクル化に挑戦し、独自の技術とリサイクル業者との協業により、2008年度目標の「95%リサイクル化」に目処をつけました。また、ESCO事業でのコンプレッサの台数制御、高効率蛍光灯や水銀灯の導入でも省電力を達成しています。

さらに、地域の緑化・環境活動にも、年間を通じ参加しています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
1,953	154	17,200	15,300	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
3,170	669	78.9

▼ 平田地域の清掃



▲ 水路の清掃



社会貢献活動

- ・ 平田地域一斉クリーンデーへの参画
- ・ 灘分地区用水路の清掃
- ・ 雲南地区クリーンデーへの参画
- ・ 南側駐車場への植樹
- ・ 灘分地区地域住民との懇談会開催

- ① 鳥根県出雲市灘分町475-1
- ② 軸受部品
- ③ 2003年11月

日本 光精軌工業(株)

コンプレッサや照明を交換、省エネを実現しました

常時使用するコンプレッサ3台すべてをインバータ制御の高効率タイプに変更し、大幅な省エネを実現しました。さらに、工場内の全照明を、従来品よりも明るくかつ、環境にやさしいインバータ式蛍光灯に交換することにより、総灯数を520灯から392灯に削減し、省エネ化を図りました。

また、工場内の緑化を推進するとともに、工場周辺の草刈りと清掃活動も定期的に行っています。

▼ インバータ式蛍光灯



▲ インバータ制御のコンプレッサ



エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
73	0	3,700	1,500	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
2,090	1	100

社会貢献活動

- ・ 工場周辺の草刈りと清掃

- ① 奈良県天理市三味田町元東方8
- ② 軸受部品および等速ジョイント部品
- ③ 1999年11月

日本 (株)NTN御前崎製作所

地域の緑化活動と環境教育を推進しています

地域の緑化活動への取り組みとして、御前崎市八千代公園の花壇整備に加え、御前崎市主催の海岸沿いの防砂林植樹にも、多くの従業員がボランティアとして参加しました。

また、新規採用者の入社時には、環境管理に関する教育をわかりやすく実施して、社内での環境への取り組みを理解してもらい、一人ひとりの環境意識向上を図っています。

▼ 八千代公園花壇整備



▲ 防砂林植樹参加



エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
14	0	3,700	1,700	—

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
1,040	5	99.5

社会貢献活動

- ・ 事業所周辺の美化活動(年6回)
- ・ 御前崎市八千代公園の花壇整備
- ・ 御前崎市海岸防砂林の植樹参加

- ① 静岡県御前崎市佐倉4681-3
- ② 軸受
- ③ 2004年11月

日本 (株)NTN三重製作所

新工場で自然エネルギーを積極活用しています

新工場(第2工場)でも、軸受工場(第1工場)同様に太陽光発電システムを導入し、厨房設備や事務所に電力を供給しています。また、風力発電設備3台の電力も夜間外灯照明に使用するなど、自然エネルギーを積極活用しています。その他、廃棄物の低減とリサイクル化を図るため、研削工程で排出するスラッジを固形化装置でブリケット状に固め、鉄資源として製鋼メーカーに供給しています。

地域への環境活動として、毎週水曜日を環境美化デーと定め、工場内外の清掃を継続的に実施しています。

▼ スラッジを固形化したブリケット



▲ 太陽光発電

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
21	2,944	39,500	27,300	164,300

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
2,450	5	99.8

社会貢献活動

- ・交通安全立哨(4月、7月、9月、12月)
- ・環境美化活動

- ① 三重県桑名市多度町御衣野 3601-25
- ② 軸受
- ③ 2005年11月

日本 (株)NTN紀南製作所

太陽光・風力発電など環境対策を徹底しています

建屋から設備に至るまで「環境保全型工場の構築」をめざして建設した第2工場が、操業を開始しました。太陽光発電・風力発電装置や断熱壁材などによる省エネ、ハイブリッド型電動フォークリフトによる省エネ化と騒音・排ガス対策のほか、機械設備にもインバータ方式などの採用による徹底した環境対策を採り入れています。

また、地元自治体が進める「企業の森」事業に参画し、「和(なごみ)の森」と名づけた約1haの森林で、2007年から10年間にわたって2000本の広葉樹を育てる活動に取り組んでいます。

▼ 太陽光発電設備



▲ 風力発電装置



エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
41	893	19,800	9,900	17,150

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
4,910	1	100

社会貢献活動

- ・「企業の森」事業の推進

- ① 和歌山県西牟婁郡上富田町 生馬2504-1
- ② 軸受部品
- ③ 2004年10月

日本 (株)NTN袋井製作所

自然エネルギーを活用した「環境にやさしい工場」を実現しています

製品の仕上げ工程で油を使わない加工方式を採用するとともに、太陽光や風力などの自然エネルギー活用により、「環境にやさしい工場」を実現しています。2007年11月にISO14001認証を取得しました。

また、従業員全員で節電やゴミの分別収集、場内緑化、周辺道路の清掃などに取り組むことで、環境意識の高揚を図っています。さらに、磐田製作所と協業で環境活動に参画し、近郊里山の保全と整備を目的とする「緑の活動」を実践しています。

エネルギー

石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO ₂ 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)
2	3	7,900	3,600	40,000

廃棄物

総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
710	0	100

▼ 周辺道路沿いの草刈



▲ 風力発電機

社会貢献活動

- ・ 製作所周辺道路の美化活動
- ・ 製作所周辺の草刈
- ・ 近隣里山の保全活動

- ① 静岡県袋井市見取1959
- ② 等速ジョイント
- ③ 2007年11月

日本 NTN(株)本社

「美化強化デー」にボランティア参加、近隣清掃を行っています

毎月1日の大阪市「美化強化デー」に従業員がボランティア参加し、早朝の近隣清掃を行っています。この活動は2006年から継続して実施しています。

また、オフィスでは両面および集約コピーを推進するとともに、部門別にコピーおよびプリント枚数を管理するなど、紙使用量の削減を図っています。さらに、営業車両にはハイブリッド車を導入し、CO₂排出量の削減に努めています。

社会貢献活動

- ・ 近隣清掃

- ① 大阪府大阪市西区京町堀1-3-17
- ③ 1999年11月



▲ 本社周辺の清掃活動

▼ クールビズの掲示

