

SITE REPORT

サイトレポート(海外事業所)

① 所在地 ② 生産品目 ③ ISO14001取得時期

米州 アメリカNTN製造 エルジン工場(EMF) 省エネ蛍光灯で、消費電力を60%低減しました

環境マネジメントシステムにもとづき、全員で環境活動に取り組んでいます。電力削減として、メタルハライドランプから高効率蛍光灯に切り替えることで消費電力を60%に低減し、さらにエア漏れ修理によりエアコンプレッサの節電を図りました。

また、研削クーラント廃棄量の削減として、研削クーラント濾過装置を加圧ベルトフィルター式に切り替え、スラッジとともに廃棄されていた研削クーラントを57%削減することができました。

社会貢献活動

- ・ ミシガン湖岸清掃ボランティアへの参加
- ・ エルジン市危機センターに保存食料寄付

- ① 1500 Holmes Road, Elgin, IL 60123, U.S.A.
- ② 軸受
- ③ 2000年6月



▲ 工場内高効率蛍光灯



▲ ミシガン湖岸の清掃

米州 NTN-BOWER マコム工場(MMF) ゴミの分別収集を強化し、リサイクルを徹底しています

エネルギー使用量削減とリサイクルの推進に取り組んでいます。2007年度は、熱処理炉およびボイラーのガスバーナの空気比調整によるガス消費量削減や、場内全体の照明の見直しによる電気使用量の削減などを実施しました。

リサイクル推進としては、2008年2月、マコム市の廃棄物の分別収集開始にあわせて、工場内の一般ゴミ箱も、2種類から3種類へと容器を増やし、従業員によるリサイクル実践を強化しました。

社会貢献活動

- ・ 地元教育機関(西イリノイ大学など)への寄付、教育文化事業への参加
- ・ マコム市、慈善団体、地元コミュニティ主催のイベントでの奉仕活動

- ① 711 North Bower Road Macomb, IL 61455, U.S.A.
- ② 軸受
- ③ 2000年6月



▲ 不要照明の消灯



▲ トラックドックの改善
(外気を遮断し暖房の熱を逃さない)

米州 NTN-BOWER ハミルトン工場(HMF) 浸炭炉のガス消費量を12%削減しました

2007年度は、電力使用量とガス消費量の削減に取り組みました。場内のすべての高圧ナトリウム灯を省エネタイプの蛍光灯に交換し、これにより電気使用量を50%削減しました。ナトリウム灯の黄光から蛍光灯の白光に切り換えたことにより、作業環境の改善も図ることができました。

一方、浸炭熱処理炉のラジアントチューブ(出口側)に熱交換材を取り付けることで熱効率を改善し、浸炭炉2基で約12%のガス消費量を削減できました。

社会貢献活動

- ・ 地元教育機関への賛助活動(高校に競技場を建設)
- ・ 消防・警察署、ハミルトン市への寄付および活動参加(防災キャンペーン、癌撲滅ウォークラリー)

- ① 2086 Military Street South Hamilton, AL 35570, U.S.A.
- ② 軸受
- ③ 2000年6月



▲ 照明を高圧ナトリウムタイプから省エネタイプへ変更



▲ チューブに付ける熱交換材

米州 NTN-BCA リティッツ工場 (LMF)

新濾過装置導入し、排水量・処理費用を半減しました

製造工程から出る排水とその処理費用削減のため、遠心分離タイプの濾過装置を導入しました。これにより排水廃棄量と処理費用をともに50%削減できました。

また、これまで埋め立て処理していたプラスチック製空ポット(ニードルローラ運搬用)をリサイクルできる業者と新たに契約を締結しました。容積がかさばる空ポットの処理には多額の費用が必要でしたが、リサイクル化により、埋め立て量と処理費用の両方が削減できました。

社会貢献活動

- ・地域の少年スポーツ振興支援 (リトルリーグへの協力)

- ① 401 West Lincoln Avenue Lititz, PA 17543, U.S.A.
- ② 軸受
- ③ 2000年7月



▲ 排水遠心分離式の濾過装置



▲ リサイクル可能なプラスチック製ポット

米州 NTN ドライブシャフト (NDI)

ゴミの燃焼エネルギーを電力へ転換していきます

NDIでは2007年度も消費エネルギーの節約・削減に取り組んだ結果、CO₂排出量を2006年度比で12%削減しました。

一方、鉄の100%リサイクルは維持できましたが、廃棄物全体のリサイクル率は97.5%と目標を達成できませんでした。2008年度は、改めて100%リサイクルをめざします。なお、現在、電力会社と共同で、ゴミの燃焼エネルギーを電力に転換するプロジェクトに取り組んでおり、地域のさらなる環境改善に貢献していきます。

社会貢献活動

- ・郡立図書館の「読書の習慣」プログラムへ参加
- ・工場周辺の美化活動

- ① 8251 South International Drive, Columbus, IN 47201, U.S.A.
- ② 等速ジョイント
- ③ 1999年12月



▲ 漢字文化を紹介するNDIブース



▲ 工場周辺の美化活動

米州 NTK プレジジョン アクスル (NTK)

ISO14001認証を4月に取得しました

環境への取り組みの一環として、等速ジョイント用シャフト素材の切断工程に、MQL(最小量潤滑)方式のセミドライ加工を取り入れています。これにより、切削油の使用量を極限まで抑制することが可能となり、切削油処理にともなう発生する環境への負荷を大幅に低減しました。

また、2007年度からISO14001認証取得にむけた取り組みを開始し、2008年4月に認証を取得しました。

社会貢献活動

- ・地元図書館主催のジャパン フェスティバルに協賛

- ① 741 South County Rd 200W Frankfort, IN 46041, U.S.A.
- ② 軸受部品および等速ジョイント部品
- ③ 2008年4月



▲ ジャパン フェスティバル



▲ セミドライ加工方式の装置

米州 カナダNTN カナダ工場 (CMF)

金網パレット採用し、ゴミ廃棄量を削減しました

入荷部品の梱包形態の改善により、包装材料の廃棄量と費用の削減に取り組みました。

これまで工場に入荷する部品は、木製パレットとダンボールで梱包された形態が大半で、開梱後に梱包資材は廃棄していました。これら梱包資材のリサイクル化を図るため、2007年度に入荷部品の梱包形態を金網タイプに変更し、開梱後は金網を折り畳んで返却することで再利用が可能となりました。これにより毎月10トン以上もの

パレットとダンボールの廃棄量と処理費用を削減することができました。

社会貢献活動

- ・地域コミュニティ主催の食糧支援活動への参画

- ① 6740 Kitchiamat Road, Mississauga, Ontario, L5N1M6, Canada
- ② 軸受
- ③ 1999年7月



▲ 金網タイプでの入荷梱包



▲ 金網タイプを折りたたんだ状態

欧州 ドイツNTN製造 (DMF)

熱回収による省エネとゴミの減量化に取り組みました

2007年度は、熱回収システムによる省エネとゴミの減量化に取り組みました。熱回収システムを装備する最新鋭のコンプレッサ(出力は約60kWh)は、熱の貯蔵と再利用によってエネルギー効率を高め、省エネ化を実現しています。

また、ゴミの減量化では、工場で使用しなくなった木製パレットや無害な資材を地元の子ども用アドベンチャーキャンプに提供し、さまざまな遊び場の材料として再利用されています。

社会貢献活動

- ・ネアンデルタール博物館主催の夏祭りへの協賛
- ・地元消防署への寄付

- ① NTN-Strasse 1-3, 40822 Mettmann, Germany
- ② 軸受
- ③ 1999年6月



▲ 最新鋭のコンプレッサ



▲ 木製パレットや資材を地元の子ども用アドベンチャーキャンプに提供

欧州 NTN トランスミッションズ・ヨーロッパ (NTE)

従業員への環境教育を徹底しています

環境への取り組みについて従業員一人ひとりが認識を高めていけるよう努めています。工場内には教育ルームを設け、新規採用者に対して、当社の環境方針、省エネやゴミ分別の重要性について理解してもらうための教育を実施しています。

2007年度は、冷房に使用するエネルギーを制限するシステムを導入し、省エネに取り組みました。また、欧州における新たな化学物質規制「REACH」への対応準備を開始しました。

社会貢献活動

- ・ルマンのプロサッカーチーム(一部リーグ所属)へのスポンサー活動
- ・同プロバスケットボールチーム(一部リーグ所属)へのスポンサー活動
- ・アローン市で行われる国際クロスカントリーレースへの協賛
- ・ルマン大学学生の研修受け入れ
- ・サルト県の交通安全協会への参画



▲ クロスカントリーレース

- ① Z.A. des Tremelieres Commuaute Urbaine du Mans 72704 Allonnes Cedex, France
- ② 等速ジョイント
- ③ 2003年1月



▲ 2008年度版環境ポスター

アジア タイ製造(NMT)

環境に配慮しながら生産活動を続けています

自動車部門と動圧部門の両工場で、環境に配慮しながら生産活動を行っています。

自動車部門では、製造現場にあるエアコン用コンプレッサの運転効率を改善するため、コントローラを導入設置することで、従来比で約20%の消費電力を削減しました。また、動圧部門では、製造工程で発生する廃水の量に応じて稼動するポンプの数を最適化する調整機器を導入し、消費電力を従来より約10%削減することができました。

社会貢献活動

- ・ 近隣小学校との交流と、書籍、文房具などの寄贈
- ・ 地元寺院への寄付

- ① 111/2 Moo4, Trambol Pluakdaeng, Amphur Pluakdaeng, Rayong 21140, Thailand
- ② 軸受および等速ジョイント
- ③ 2003年8月



▲ コンプレッサのコントローラ



▲ 小学校への学用品寄贈

アジア NTN日本電産タイ(NNTC)

タイ政府の助言受け、環境活動を推進しています

2007年11月にISO14001の認証を取得しました。

環境活動に積極的に取り組むため、各部門から選出された従業員が環境チームを結成し、タイ政府のエネルギー省からアドバイスを受けながら、環境活動を推進しています。2008年度の活動テーマには「食堂排水の含油量削減」「電気代削減」「ゴミの分別」の3項目を掲げ、社内全体へと活動を展開しています。

社会貢献活動

- ・ 工場周辺の緑化活動

- ① 300 Moo 4.T.Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140, Thailand
- ② 軸受
- ③ 2007年11月



▲ 分別ゴミ箱設置



▲ タイ・エネルギー省担当からアドバイスを受ける環境メンバー

アジア 恩梯恩日本電産(浙江)有限公司(NNSC)

外部倉庫を新設、油脂類を分離保管しています

2007年度に、市政府排水処理管への接続工事を完了し、100%汚水処理を実現しました。廃棄物・廃液についても厳密な分別処理を行っています。

また、外部油倉庫を新設し、従来は場内に保管していた油脂類を外部倉庫に分離保管することにより、環境・安全に配慮した保管体制を確立しました。

社会貢献活動

- ・ 大学生の就業体験プログラム受け入れ
- ・ 就学困難な小学生へのサポートを目的とした小学校への寄付
- ・ 事業所周辺の清掃活動

- ① 中華人民共和国浙江省平湖市経済開発区 昌盛路600号
- ② 軸受
- ③ 2005年1月



▲ 就業体験プログラム



▲ 新規油倉庫の設置

アジア 廣州恩梯恩裕隆傳動系統有限公司(GNYD) 排水処理装置を導入、4月から本格稼働しました

2007年度の取り組みとして、「広東省水汚染物排水基準3級」をクリアする廃水処理装置を新たに導入しました。

製造における塗装工程や場内清掃で発生する廃水は、これまで外部業者に処理を委託していましたが、今回廃水処理装置(処理能力30トン/日)を導入することにより環境に貢献するとともに、廃水処理費用も削減できました。装置は2008年4月から本格稼働しています。

社会貢献活動

- ・低所得世帯児童が通う何棠小学校の児童への学費援助(6名)

- ① 中華人民共和国広東省広州市経済技術開発区東区駿達路11号
- ② 等速ジョイント
- ③ 2005年4月



▲ 廃水処理装置



▲ 小学校での学費援助

アジア 上海恩梯恩精密機電有限公司(SNC) 環境マネジメントシステムを継続的に改善しています

ISO14001で求められる環境マネジメントシステムの継続的有効性や継続的改善を維持するため、毎年「内部監査」「マネージメントレビュー」「外部審査」を実施して、マネジメントシステムの評価を行い、環境方針の遵守を推進しています。

また、消火避難訓練を行い、従業員に初期消火や避難を体験させることにより、一人ひとりの防災意識の向上を図っています。

社会貢献活動

- ・全員参加のゴミ収集活動
- ・会社周囲の緑化活動
- ・四川省地震被害に対する募金活動

- ① 中華人民共和国上海市松江区松江工業区南楽路666号
- ② 軸受および等速ジョイント部品
- ③ 2005年7月



▲ 消火避難訓練



▲ 工場周辺の清掃活動

アジア 恩梯恩阿愛必(常州)有限公司(NTN-RAB) 2009年のISO14001認証取得をめざしています

2009年上期を目標にISO14001認証取得のための取り組みを推進しています。2007年度には廃棄物の分別収集所を建設し、場内での再利用品目を拡大しました。また、砥石や研削屑を鋼材メーカーで材料として再利用することを促進しました。

一方、汚水処理設備を社内に設置することで地域への環境負荷を低減しました。さらに、健康に働ける職場環境づくりとして全面禁煙を実施し、従業員の受動喫煙被害をなくしました。

社会貢献活動

- ・四川省地震被害に対する募金活動

- ① 中華人民共和国常州市新北区創新大道200号(常州電子科技産業園内)
- ② 軸受
- ③ 2009年上期予定



▲ 廃棄物の分別収集場



▲ 廃水処理設備