

# SITE 2009 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



1

## 桑名製作所

### 自然エネルギー利用を促進 地域児童の環境教育にも協力

2008年5月、超大型第三工場に94kWの太陽光発電設備を増設しました。既設の太陽光・風力発電設備と合わせて、CO<sub>2</sub>排出抑制に貢献しています。

地域への貢献として2008年6月に、製作所や研究開発棟の周辺の清掃活動を行いました。10月には工場見学に訪れた近隣小学校の児童に、環境への取り組みを紹介するとともに、環境保全活動の重要性を伝えました。

また、2009年2・3月には、協力会社さまの環境負荷物質監査を行い、環境活動の輪も広がっています。



超大型第三工場太陽光発電



近隣小学校の児童の工場見学

#### 社会貢献活動

- ・「第22回NTN旗争奪学童軟式野球大会」の主催
- ・従業員家族の職場見学会の開催
- ・親子トライボロジー科学教室の開催

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

2

## 磐田製作所

### コンプレッサ新設でCO<sub>2</sub>排出削減 静岡県とともに森の保全活動も本格化

2008年度は、年間4,000トンのCO<sub>2</sub>排出量削減を目標にESCO事業を展開、高効率のエアコンプレッサを新設しました。技術・開発部門でも、開発段階から環境にやさしい製品造りに取り組んでいます。

また、2008年度に7年目を迎えた「NTN企業の森」活動では、静岡県の森林保全活動推進制度「しずおか未来の森サポーター」に調印。従来よりも地域を拡大し、森の散策路づくりや野鳥の森整備など、本格的な森の保全活動に着手しました。



高効率新設コンプレッサ



「しずおか未来の森サポーター」調印式

#### 社会貢献活動

- ・夏祭りイベントの開催
- ・従業員家族の職場見学会の開催
- ・森林保全活動「しずおか未来の森サポーター」への参画

- 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

3

## 岡山製作所

### 世界初の省エネ空調システムを導入 森づくりの活動にも参画

地球温暖化防止の取り組みでは、工場空調としては世界初となる高効率な蓄熱空調システムを導入。深夜電力を利用できる蓄熱システムと組み合わせることで、コストを抑えつつCO<sub>2</sub>排出削減を実現しました。

地域環境保全活動では、県が推進する「企業と協働の森づくり」に参画しました。美作市大芦高原内3.5haの森林を「NTN企業の森」と命名し、従業員とその家族で間伐作業を行うなど、森づくりの活動を継続していきます。



空調システム用蓄熱槽



従業員とその家族による間伐作業

#### 社会貢献活動

- ・「楷(かい)の木街道クリーン作戦」への参加
- ・夏祭りイベントの開催
- ・従業員家族の職場見学会の開催

- 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

#### <環境パフォーマンスデータ>

事業所名	エネルギー					廃棄物		
	石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)	総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
桑名製作所	1,630	1,340	94,300	51,100	160,100	7,300	24	99.7
磐田製作所	540	1,390	156,900	94,300	13,300	16,300	50	99.7
岡山製作所	1,510	3,460	111,500	76,100	—	9,100	0	100

・集計期間:2008年4月~2009年3月 ・CO<sub>2</sub>排出量は、各電力会社の排出係数で算出。 ・ハイフンは該当設備なし。

# SITE 2009 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



4

## 長野製作所

### 森づくりや河川敷清掃などで長野県の自然環境整備を支援

長野県の自然環境整備を支援するため、「森林(もりの里親)事業」に参画。「NTN企業の森」として整備に協力するとともに、「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、河川敷清掃などで毎年参加しています。

CO<sub>2</sub>排出量削減の取り組みでは、電気使用量削減やESCO事業を活用した省エネ改修に取り組んでいます。

安全衛生面では、全員参加のリスクアセスメント研修・メンタルヘルス教育を実施。日々の活動を通して、さらなる安全衛生水準の向上を進めています。

#### 社会貢献活動

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



「NTN企業の森」での樹木観察



天竜川ピクニック(河川敷清掃)

- 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

5

## (株)NTN金剛製作所

### 年間3,000トンのCO<sub>2</sub>削減をめざし省エネ改修を実施

環境省の助成を受けて推進してきたESCO事業による省エネ改修工事が2009年3月に完了。空調・油冷却機器とコンプレッサの更新、高効率照明の採用などで、年間3,000トンのCO<sub>2</sub>削減をめざしています。

労働安全面では、2008年11月に完成した安全教育センター(危険体感室)を活用し、安全教育を充実させていきます。

また、長年継続してきた地域における交通安全活動が評価され、2009年1月の第49回交通安全国民運動中央大会で「優良団体等表彰」を受賞しました。



空調用ターボ冷凍機・冷却塔



安全教育センター

#### 社会貢献活動

- ・ものづくり企業見学バスツアーの受け入れ
- ・「障がい者雇用推進フォーラム in南河内」への参画
- ・フォークリフト技能講習会場(南工場)の提供

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

6

## NTN精密樹脂(株)

### 「環境負荷物質管理」について講演を開催 協力会社さま出席のもと、その重要性を認識

2008年11月13日に品質月間活動の一環として協力会社品質会議を開催しました。そのなかで「環境負荷物質管理の現状」をテーマに検査分析機関である取引先さまに講演いただきました。講演には、原料メーカーさまも含め、計37社(59名)にご参加いただき環境負荷物質管理の重要性について理解を深めていただきました。

また環境月間においては、当社従業員による「工場近隣の河川等の清掃活動」を実施し、地域の環境保全活動に貢献しました。



記念講演



環境美化活動

#### 社会貢献活動

- ・地元東員(第一・第二)中学校 勤労体験学習での生徒の受け入れ
- ・工場周辺での交通安全立哨の実施(年4回)
- ・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

### <環境パフォーマンスデータ>

事業所名	エネルギー					廃棄物		
	石油類(k)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)	総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
長野製作所	0	320	17,800	9,000	—	910	4	99.5
(株)NTN金剛製作所	33	450	31,500	12,800	—	1,900	6	99.7
NTN精密樹脂(株)	21	11	4,400	2,100	—	120	0.1	99.9

・集計期間:2008年4月~2009年3月 ・CO<sub>2</sub>排出量は、各電力会社の排出係数で算出。 ・ハイフンは該当設備なし。

# SITE 2009 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



7

## NTN特殊合金(株)

### 地震、火災、アンモニアガスの漏出など万一を想定しての対応訓練を実施

例年、防災訓練を実施していますが、2008年度はとりわけ毒性の強いアンモニアの漏洩を想定した緊急時対応訓練に注力しました。アンモニア防護服と酸素ボンベを装着し、ガス漏れ状況を確認し、ボンベや装置などにシャワー水をかける——といった一連の動きを短時間で遂行できるように訓練を実施しました。

また、地震などにもなう断水時の火災も想定し、初期消火にも有効なバケツリレーによる消火訓練も実施しました。



アンモニア防護服を着用した訓練



バケツリレーによる消火訓練

#### 社会貢献活動

- ・国道1号線の清掃活動
- ・蟹江川清掃活動
- ・従業員家族の職場見学会の開催

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

8

## (株)NTN三雲製作所

### 安全優良職場として「厚生労働大臣優良賞」を受賞

労働安全衛生マネジメントシステム(OSHMS)導入による安全の見える化対策、高積み禁止など整理整頓の徹底、指差呼称などの安全意識の向上など、さまざまな安全衛生活動を継続してきました。

その結果、無災害を17年5ヶ月、完全無災害を9年9ヶ月継続することができました(2009年6月末現在)。長年の実績が高く評価され、「安全衛生に係る優良事業場、団体又は功労者に対する厚生労働大臣表彰」において、「厚生労働大臣優良賞」を受賞しました。



厚生労働大臣賞優良表彰状



従業員家族の職場見学会でのシートリフター体験

#### 社会貢献活動

- ・従業員家族の職場見学会の開催
- ・協会会社さまへの植樹

- 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

9

## NTN 鋳造(株)

### 廃棄物100%リサイクルを6月から達成地域の方々との円滑な交流も継続

2008年度6月からは、廃棄物の100%リサイクルを達成しました。とくに、これまで埋立処分するしかなかった、鋳造工程で発生する一部のレンガ屑・スラグ屑を、破碎・選別することでリサイクルが可能となりました。

省エネについては、エアコンプレッサの稼働台数を適正に制御し、消費電力を削減しました。

地域住民の皆さまとは共存共栄をめざし交流を続けています。毎年懇談会を開催し、「騒音の状況」や「粉じん発生状況」などについても率直に意見交換しています。



レンガ破碎用設備



地域住民の皆さまとの交流会

#### 社会貢献活動

- ・島根県出雲地区平田地区一斉清掃活動
- ・会社近隣地域住民との懇談会
- ・平田地域町内会主催水路清掃活動

- ① 島根県出雲市瀬分町475-1
- ② 軸受部品
- ③ 2003年11月

#### <環境パフォーマンスデータ>

事業所名	エネルギー					廃棄物		
	石油類(k)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)	総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
NTN特殊合金(株)	2	250	5,900	3,500	—	110	0	100
(株)NTN三雲製作所	51	3	13,500	6,300	—	990	0	100
NTN鋳造(株)	1,560	130	15,200	13,000	—	4,000	84	97.9

・集計期間:2008年4月~2009年3月 ・CO<sub>2</sub>排出量は、各電力会社の排出係数で算出。 ・ハイフンは該当設備なし。

# SITE 2009 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



10

## 光精軌工業(株)

### 工場の照明を明るく環境にやさしく 屋根も断熱タイプに改装し省エネを実現

工場内のすべての照明を、従来よりも明るく、環境にもやさしいインバータ式蛍光灯に交換しました。これにより520灯あった蛍光灯の数が392灯となり、消費電力も削減できました。

さらに等速ジョイントの生産工場の屋根を断熱性の高い2重屋根に改装することで暖房用の灯油使用量を大幅に削減。これにともないCO<sub>2</sub>排出量も削減できました。

また、工場内の緑化を継続して進めるとともに工場周辺の草刈りと清掃活動も定期的を実施しています。



インバータ式蛍光灯



工場内緑化

#### 社会貢献活動

- ・工場周辺の草刈りと清掃活動
- ・献血への積極的な協力

- 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

11

## (株)NTN御前崎製作所

### 地域と環境のために何ができるか 従業員一人ひとりが考え、実践

すべての従業員が地域や環境について考え、行動するための取り組みを継続しています。

たとえば地域緑化活動への取り組みとして始めた御前崎市八千代公園の花壇整備も、3年目になりました。また、御前崎市主催の海岸沿いの防砂林の植樹にも、毎年多くの従業員がボランティア参加しています。

環境教育としては、新規採用者に対し、環境管理についての教育を実施し、従業員一人ひとりの環境意識向上をはかっています。



御前崎市八千代公園の花壇



御前崎市大産業まつり  
学生フォーミュラブース設置

#### 社会貢献活動

- ・会社周辺自治会役員を対象とした会社見学会の開催
- ・御前崎市大産業まつりでの学生フォーミュラブース設置
- ・御前崎市八千代公園の花壇整備

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

12

## (株)NTN三重製作所

### 自然エネルギーを活用する 環境にやさしい工場が稼働開始

2008年8月から、第三工場が熟処理工場として稼働を始めました。第一工場、第二工場と同様、太陽光発電システム、風力発電設備を導入しており、すべての工場が自然エネルギーを活用する「環境にやさしい工場」となっています。

2008年10月には、地域の自治会代表者の皆さまを招いての総合防災訓練を実施。当社の環境対策を紹介し、心肺蘇生(AED)訓練などを参観していただきました。これからも地域の皆さまとの共生をめざし、交流を深めていきます。



第三工場の太陽光発電システム



総合防災訓練

#### 社会貢献活動

- ・多度町運動会への協賛
- ・多度ミニバスケットリーグ秋季大会への協賛
- ・愛馬会への協賛

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

#### <環境パフォーマンスデータ>

事業所名	エネルギー					廃棄物		
	石油類(kl)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)	総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
光精軌工業(株)	39	0	3,000	1,200	—	1,488	12	99.2
(株)NTN御前崎製作所	10	0	3,300	1,500	—	830	2	99.8
(株)NTN三重製作所	26	2,550	46,900	29,300	164,300	2,700	23	99.2

・集計期間:2008年4月~2009年3月 ・CO<sub>2</sub>排出量は、各電力会社の排出係数で算出。 ・ハイフンは該当設備なし。

# SITE 2009 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



13

## (株)NTN紀南製作所

### ポンプ油圧流量の最適化とエア漏れ防止で省電力を実現

CO<sub>2</sub>排出量削減の取り組みでは、加工機械(CR機サイジング)の油圧流量の最適化と各設備でのエア漏れ防止に着目しました。いずれも油やエアを送り出すポンプとコンプレッサの省電力につながります。前者では技術部が調査し、最適の油量に設定。後者ではエア漏れ箇所の発見・改善・修理を、技術部と製造部が毎月共同で実施しています。

環境教育については、新規採用者の教育計画に組み込み、活動内容などをビジュアルでわかりやすく解説し、早い時期から環境意識向上をはかっています。



CR機サイジング



エア流量計

#### 社会貢献活動

- ・「NTN企業の森」事業の推進
- ・地元小学校の工場見学の受け入れ
- ・地元小学校への「子供新聞」購読の支援

- 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

14

## (株)NTN袋井製作所

### 省エネ診断をもとに対策を実施 大幅な電力削減を達成

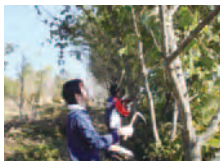
省エネ対策としては、工場の天窓と事務所棟の窓に断熱フィルムを貼り付け、空調電力削減に大きな効果を発揮しました。その他、省エネ診断の結果を改善に反映させることでも電力削減を実現しました。

紙の使用量削減では195kg/月以下を目標に取り組みました。裏紙使用やEメールの利用を促進し、前年度比約30%減の168kg/月まで削減できました。

また各部門のリーダーなどを対象に、職長教育を実施したり、安全管理者を養成するなど人材育成にも力を入れました。



太陽光と風力発電機



近隣里山の保全活動

#### 社会貢献活動

- ・製作所周辺の草刈
- ・近隣里山の保全活動
- ・交通安全立哨

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

15

## NTN(株)本社

### 紙使用量の削減、クールビズの実施 近隣清掃など多様な活動を展開

オフィスでは、部門別にコピー・プリント枚数を管理し、紙使用量の削減に努めています。また、毎年6月1日から9月末までを「クールビズ期間」とし、室内温度を28℃に設定しています。さらに、営業車両にはハイブリッド車を導入するなど、温暖化対策を推進しています。

また、毎月1日の大阪市「美化強化デー」の早朝に近隣清掃を2006年から継続的に実施しています。

新型インフルエンザについては、発生直後に中央対策本部を立ち上げ、国内外の各拠点へマスクを配布し感染防止に努めました。



近隣清掃



新型インフルエンザ 中央対策本部

#### 社会貢献活動

- ・近隣清掃活動

- ① 大阪府大阪市西区 京町堀1-3-17
- ③ 1999年11月

#### <環境パフォーマンスデータ>

事業所名	エネルギー					廃棄物		
	石油類(k)	ガス類(トン)	電力量(千kWh)	CO <sub>2</sub> 排出量(トン)	自然エネルギー発電量(kWh)	総排出量(トン)	最終処分量(トン)	リサイクル率(%)
(株)NTN紀南製作所	28	900	20,500	10,100	17,150	5,000	11	99.8
(株)NTN袋井製作所	2	7	10,100	4,600	40,000	970	0.04	100

・集計期間:2008年4月~2009年3月 ・CO<sub>2</sub>排出量は、各電力会社の排出係数で算出。