

# 環境報告書

ver.2011

Environmental Report



よりやさしく、より豊かな環境をめざして

2012年7月

 **東邦アセチレン(株)**  
TOHO ACETYLENE CO.,LTD.

## はじめに

当社は、酸素・窒素・水素・アセチレンなどの一般工業ガスの製造販売、LP ガスなどの民生用ガス、およびガスアプリケーション、溶接・溶断などのガス関連機器の販売を中心に事業展開しています。

当社の環境管理活動は、ISO14001 取得を機に 2005 年度より本格的にスタートし、環境の保全・向上などを目的としてエネルギー使用量の削減、省資源・リサイクルおよび環境法令の遵守を主要な課題として取上げ、実行可能なテーマについて取り組んでいます。

以下、2011 年度に取り組んだ活動結果についてご報告いたします。

## 環境問題への取組み

### 環境方針

事業活動に伴い、工場・事務所で使用する電力やサービスカー・タンクローリーの燃料による CO<sub>2</sub>、その他産業廃棄物等の環境負荷が発生します。

東邦アセチレングループは、排出する環境負荷の定量化および削減に努めるべく環境方針を定め、環境管理活動に取り組んでいます。

#### 環境方針

東邦アセチレン及び関係会社は、環境問題が人類共通の最重要課題であるとの認識のもと、すべての企業活動において、環境保全と経済発展が調和した社会の実現に貢献するため、以下の方針に基づき環境管理に取り組みます。

1. 省エネルギー及び省資源・リサイクルにより、環境の保全・向上に努めます。
2. 環境関連法規制及びその他の要求事項を遵守します。
3. 事故・災害及び環境汚染の予防に努めます。
4. 環境マネジメントシステムの継続的改善を図ります。

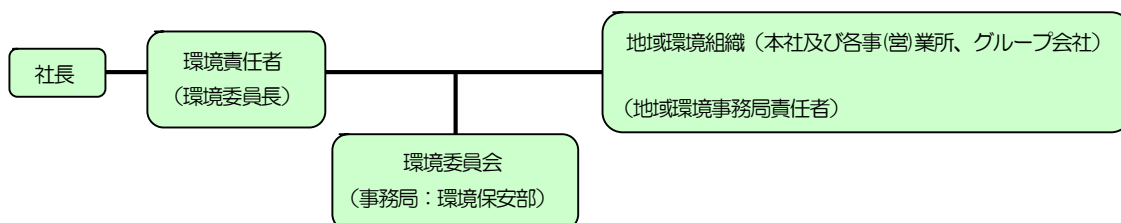
2010 年 6 月 29 日

東邦アセチレン株式会社  
取締役社長  
藤井 恒嗣

### 環境管理システム

当社では、環境管理規程に基づき設置された環境委員会を年 1 回以上開催し、環境活動年度報告および次年度の活動計画を審議決定し、環境管理活動を推進しています。

当社の環境管理組織は以下のとおりです。



## 法令遵守

当社では、2006年9月に「東邦アセチレングループCSR憲章」を制定し、コンプライアンス体制を構築することにより、環境問題に対して取組みを強化しています。取組みの一環として生産・技術本部が中心となり、各事(営)業所の環境監査を保安監査と共に環境保安監査として、年1回以上実施しています。

環境保安監査では、法令遵守(コンプライアンス)、環境負荷削減対策などの実施状況のチェックをしています。

2011年度は、33事業所(グループ会社22事業所を含む)に対し、法令遵守状況の確認を含むチェックリストにて環境保安監査を実施し、指摘事項については直ちに是正指示を出し、継続した改善活動を実施しています。

また、環境法令の改正等の情報は随時全社に発信し、対応について周知徹底を図っています。

### 東邦アセチレングループCSR憲章

2006.9.制定

東邦アセチレングループは、企業倫理と遵法の精神に基づいた企業活動を行うことを自らの社会的責任と考え、あらゆるステークホルダーから真にその存在を認められる企業を目指すために、ここに「東邦アセチレングループCSR憲章」を制定し、社会的良識をもって、持続可能な社会の創造に向けて自主的に行動する。

1. 社会に有用な製品・サービスを安全性や品質に十分配慮して開発、提供するとともに、製品・サービスに関する適切な情報を提供し、消費者・顧客の満足と信頼を獲得する。
2. 関係法令を遵守し、公正、透明、自由な競争ならびに適正な取引を行う。  
また、政治、行政、取引先等とは健全かつ正常な関係を維持する。
3. 環境問題への取り組みは人類共通の課題であり、企業の存在と活動に必須の要件であることを認識し、企業活動全般にわたり自主的、積極的に環境保全に取り組む。
4. 株主はもとより、広く社会とのコミュニケーションを行い、企業情報を積極的にかつ公正に開示する。
5. 安全で働きやすい職場環境を確保するとともに、すべての社員の多様性、人格、個性を尊重し、不当な差別の無い明るい職場づくりを目指す。
6. 自社の情報およびお客様の情報の適切な管理と保護を徹底する。
7. 「良き企業市民」として、積極的に社会貢献活動を行う。
8. 市民社会の秩序や安全に脅威を与える反社会勢力および団体とは断固として対決する。
9. 国際社会の一員として、国際ルールや現地の法律の遵守はもとより、現地の文化や慣習を尊重し、その発展に貢献する経営を行う。
10. 経営トップは、本憲章の精神の実現が自らの役割であることを認識し、率先垂範の上、社内に徹底するとともに、グループ企業や取引先に周知させる。また、社内内外の声を常時把握し、実効ある社内体制の整備を行うとともに、企業倫理の徹底を図る。
11. 本憲章に反するような事態が発生したときには、経営トップ自らが問題解決にあたる姿勢を内外に明らかにし、原因究明、再発防止に努める。また、社会への迅速かつ的確な情報の公開と説明責任を遂行し、権限と責任を明確にした上、自らを含めて厳正な処分を行う。

(注) CSR : Corporate Social Responsibility (企業の社会的責任)

## ISO14001 認証取得

当社環境活動のレベルアップおよび顧客満足度の向上を図るため、生産・技術本部液化ガス製造部(液化酸素・窒素・アルゴン製造工場)、および付属組織として関係会社である東邦酒田水素(株)(水素ガス製造工場)において、2005年1月、国際規格ISO14001の認証を取得いたしました。なお、液化ガス製造部および東邦酒田水素(株)は、それぞれ2000年、2002年に単独で国際規格ISO9001(品質)の認証を取得しています。



ISO 14001 05ER-496

審査機関 : 高圧ガス保安協会 ISO 審査センター

登録範囲 : 液化酸素、液化窒素、液化アルゴン、水素ガスの製造

登録番号 : 05ER-496

登録日 : 2005年1月21日

更新日 : 2011年1月21日

## 2011年度活動報告

### 東日本大震災の影響

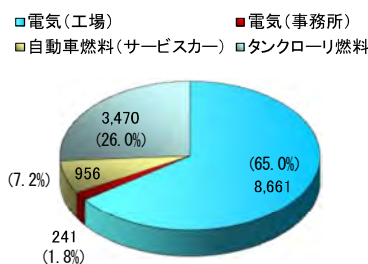
2011年度は東日本大震災により、当社多賀城工場の事務所等の建築物並びに生産施設が被害を受け、生産工場においては操業停止を余儀なくされる事態となりました。その結果、本年度の電気使用量・電力原単位・廃棄物排出量等の環境データは例年に比べ大きく異なる値となりました。

尚、多賀城工場は早期復旧に努め2011年8月に操業を再開し、現在順調に稼働しています。

### 炭酸ガス排出量の削減

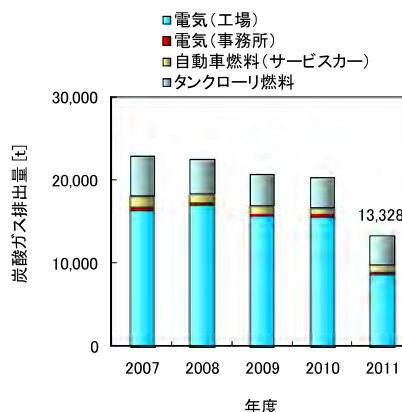
東邦アセチレングループの事業活動において、使用する主なエネルギーの中で電力の占める割合が最も多く、電気使用量を炭酸ガス排出量に換算すると、主な使用エネルギーによる炭酸ガス排出量の67%に達しています。

地球温暖化防止のため、省エネルギー活動を積極的に推進し、炭酸ガス排出量の削減に取り組んでいます。



2011年度データ(合計13,328 [t])

主な使用エネルギーによる炭酸ガス排出量 [t] (注1)



主な使用エネルギーによる炭酸ガス排出量の推移

(注1)・電気使用による炭酸ガス排出量は東北電力(株)が発表した2010年度の数値を用いて換算しています

(「温対法のCO<sub>2</sub>排出量算定・報告に関する東北電力のCO<sub>2</sub>排出係数」(平成24年1月)による)

$$\text{電気使用による炭酸ガス排出量} = 0.429 \text{ [t-CO}_2\text{/MWh]}$$

・自動車燃料使用による炭酸ガス排出量は「地球温暖化防止対策推進に関する法律施行令」別表1の数値を用いて換算しています

$$\text{ガソリン使用による炭酸ガス排出量} = 2.32 \text{ [t-CO}_2\text{/kL]}$$

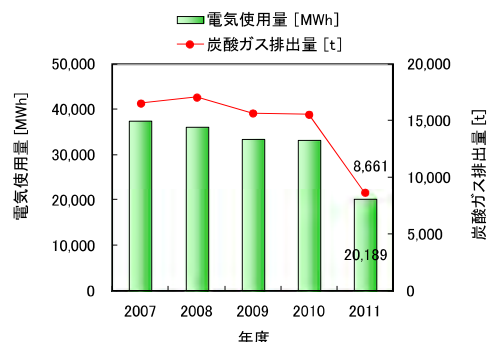
$$\text{軽油使用による炭酸ガス排出量} = 2.58 \text{ [t-CO}_2\text{/kL]}$$

### 生産工場における電気使用量の削減

東邦アセチレングループの主な事業である産業ガスの生産には多くの電力を使用するため、各生産工場において省エネ機器の採用等、電力原単位の向上による電気使用量の削減に取り組んでいます。

2011年度は、東日本大震災の被害を受けたため、電気使用量は大幅に減少しました。

一方、電力原単位に関しては、再稼働時の試運転及びスタートアップに伴う電力ロスに加え、生産量の減少等により悪化し、目標である「前年度比-1%」を達成することはできず、前年度比+4.7%となりました。

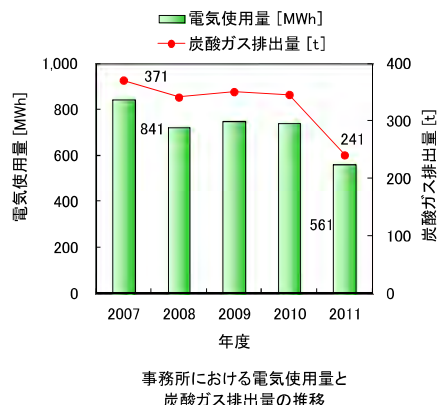


生産工場における電気使用量と炭酸ガス排出量の推移

### 事務所における電気使用量の削減

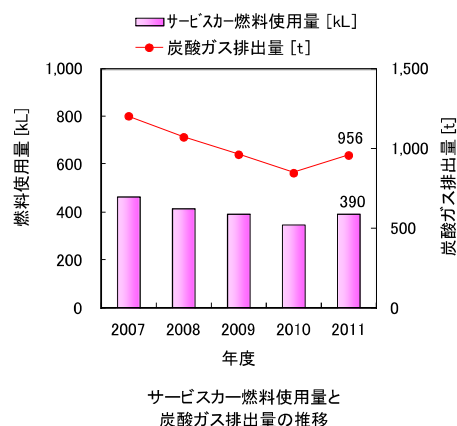
事務所における省エネルギー活動として、冷暖房の適切な設定温度の管理、クールビズ・ウォームビズの実施等による電気使用量の削減に取り組んでいます。

2011年度は、国の節電要請に応えるため節電自主行動計画を策定し、より一層の節電に取り組んだことに加え、東日本大震災の被害による電気使用量の減少により、目標である「2007年度比5%削減」を大幅に上回る-33.3%となりました



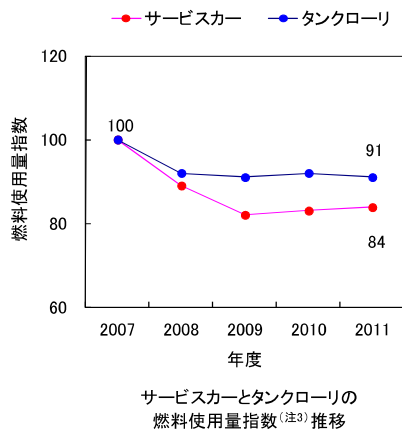
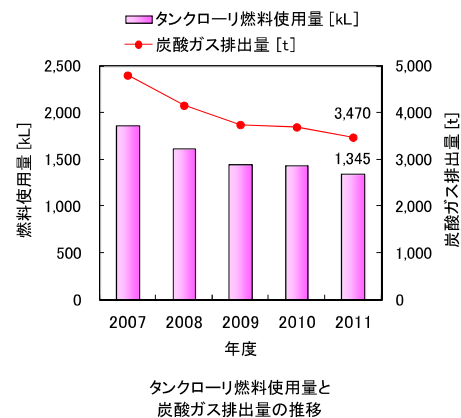
### 自動車（サービスカー）における燃料使用量の削減

営業および保安サービス等に使用する自動車について、アイドリングストップ等、エコドライブの実施による、燃料使用量の削減に取り組んでいます。



### タンクローリにおける燃料使用量の削減

当社物流部門のグループ会社では、タンクローリにより液化ガスをお客様のもとへ輸送していますが、エコドライブツールの搭載やエコドライブの実施による、燃料使用量の削減に取り組んでいます。



燃料使用量の削減に取り組むことにより、目標である「2007年度比5%削減」を達成し、サービスカー -16%、タンクローリ -9%となりました。

(注3) 2007年度の1km当たりの燃料使用量を100とした場合の各年度の割合

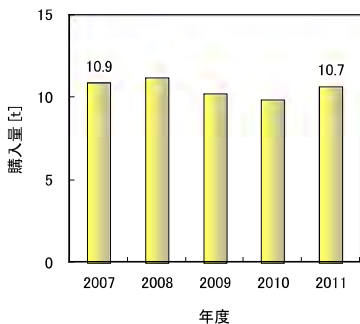
$$\text{燃料使用量指数} = \left[ \frac{\text{各年度の1km当たりの燃料使用量(L/km)}}{\text{2007年度の1km当たりの燃料使用量(L/km)}} \right] \times 100$$

### 省資源・リサイクルの推進

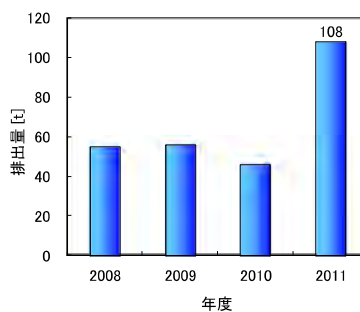
紙資源節減のため、両面印刷の実施、裏紙の利用等による印刷物の削減、および再生紙等グリーン製品の購入促進による省資源化を推進しています。

OA用紙の使用量は紙資源節減に努めたものの、被災書類復元のためコピー用紙使用量が増加した結果、2007年度比-1.8%となり、目標である「2007年度比5%削減」を達成できませんでした。

産業廃棄物については、東日本大震災関連の廃棄物が発生したため、例年を上回る排出量となりました。



OA用紙購入量の推移



産業廃棄物排出量の推移

### 事務用品のグリーン購入促進

当社では OA 用品を含む事務用品についてグリーン購入を促進するため、グリーン商品の選定が容易となるインターネットによる購入システムを、2011年11月に導入しました。

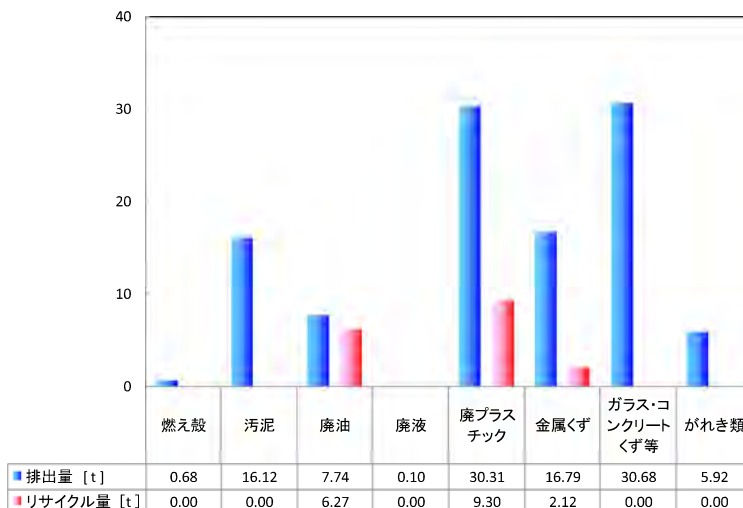
本システム導入により、全社のグリーン商品購入率の把握が可能となりました。当年度の事務用品のグリーン購入率は64%でした。

今後もグリーン購入を推進し、グリーン購入率の向上に努めていきます。

### 産業廃棄物のリサイクル推進・管理推進

当社では産業廃棄物のリサイクルを推進するため、産業廃棄物処理業者からリサイクル率のデータを入手し、排出した産業廃棄物のリサイクル状況の把握に努めました。

2011年度のリサイクル率は26.2%（全事業場）でした。2011年度はリサイクル不能な東日本大震災関連のガラス・コンクリートくず等が発生したため、低いリサイクル率となりました。（参考：ガラス・コンクリートくず等を除いたリサイクル率36.5%）



2011年度 産業廃棄物内訳

## その他環境負荷物質の排出量管理

### 化学物質排出量の管理

当社はPRTR法<sup>(注1)</sup>対象物質、大気汚染防止法対象VOC<sup>(注2)</sup>、およびオゾン層保護法対象フロン(HCFC-22)について、排出量の削減に向けた化学物質の管理に努めています。

2011年度は管理対象を1工場から3工場に広げましたが、東日本大震災の被害により1工場が1年間休止となったため、2工場のデータを集計しています。

	排出量 [ kg ]
PRTR法対象物質	2,457
VOC <sup>(注3)</sup>	14,079
HCFC-22 <sup>(注4)</sup>	0

化学物質排出量

(注1) PRTR法：化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律（化管法）

(注2) VOC：揮発性有機化合物

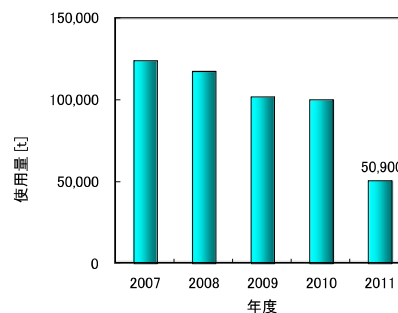
(注3) PRTR法対象物質を一部含む

(注4) 冷凍機メンテナンス時の補充量

(注5) 2011年度は2011年8月～2012年3月迄のデータを集計

### 工業用水使用量の管理

当社生産工場の冷却水等に使用する工業用水の使用量及び排水量（イン・アウト）を測定し、量的に把握しています。



工業用水使用量の推移<sup>(注5)</sup>

## 環境法令の遵守

法令を遵守し、産業廃棄物の取り扱い方について社員への周知を行い、適正な処理を行っています。また、産業廃棄物を排出し運搬・処理・処分を業者に委託した際には、マニフェストを回収・保管（5年間）し、産業廃棄物の排出量について毎年行政への報告を行っています。

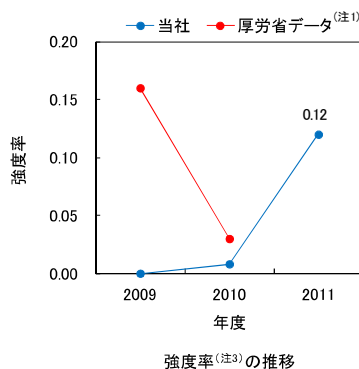
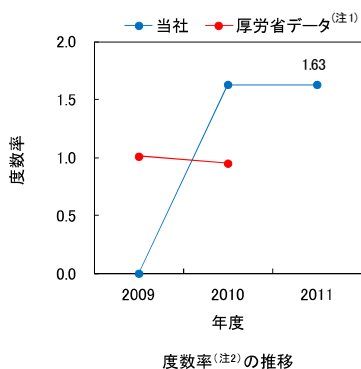
更に産業廃棄物が適正に処理されているか確認することを目的とした、産業廃棄物処理業者の現地確認の準備を行い、2012年度より実施する予定です。

## 労働安全衛生への取組み

当社では無事故・無災害を目標として、各事(営)業所ごとに安全教育訓練や朝礼、KYT(危険予知訓練)、5S(整理・整頓・清潔・清掃・躰)運動等の実施を徹底し、さらには保安ニュースの発行、環境保安監査の実施により、一層の安全衛生管理運動を推進しています。

2011年度の労働災害発生件数は1件(休業1件)でした。労働災害が発生した際は速やかに原因を究明し、再発防止策を講ずるとともに社内への周知を行い、全社での情報の共有を図っています。

また、今年度より労働災害の更なるリスク低減を目的としたリスクアセスメント(危険性・有害性調査)の取り組みを実施します。



(注1) 出典：厚生労働省 労働災害動向調査 表1 (日本標準産業分類：E 製造業 化学工業) データ

(注2) 度数率：100万延べ実労働時間当たりの労働災害による死傷者数で、災害発生の頻度を表す

$$\text{度数率} = \{ (\text{労働災害による死傷者数}) / (\text{延べ実労働時間数}) \} \times 1,000,000$$

(注3) 強度率：1,000延べ実労働時間当たりの労働損失日数で、災害の重さの程度を表す

$$\text{強度率} = \{ (\text{延べ労働損失日数}) / (\text{延べ実労働時間数}) \} \times 1,000$$

## 2012年度環境目標

2012年度の環境目標は、2011年度の課題をもとに新たなものとし、活動内容の周知と実施を徹底していきます。

環境目的	課題	環境目標	基準年度	対象会社
地球温暖化防止	生産工場における省エネルギーの推進	電力原単位前年度対比1%削減	2011年度	当社生産工場
	事務所における省エネルギーの推進	電力使用量5%削減	2007年度	当社および当社グループ事務所
	自動車(サービスカー)の燃費向上の推進	燃費5%向上	2007年度	当社全事(営)業所
	タンクローリーの燃費向上の推進	燃費5%向上	2007年度	当社グループ内の物流会社
化学物質管理の推進	PRTR法対象物質・VOCの排出量削減	排出量削減の推進	—	当社グループ生産工場
	冷凍機フロンの排出量削減	排出量削減の推進	—	当社生産工場
省資源・リサイクルの推進	OA用紙の使用量削減	使用量5%削減	2007年度	当社全事(営)業所
	グリーン製品の購入促進	グリーン調達率の把握	—	
	産業廃棄物の排出量削減、リサイクルの推進	排出量削減の推進 リサイクル率の把握	— —	当社および当社グループ全体
環境法令の遵守	—	環境法令の遵守	—	当社および当社グループ全体
環境配慮型商品の拡販	太陽電池、燃料電池、LED照明の拡販	販売計画にて	—	当社担当部門