

環境報告書 2014

Tohtonetsu, kohgyo Co., Ltd Environmental Report 2014

熱意でこたえる環境づくり BestAirEngineering



東都熱工業株式会社

川崎本社：〒210-0011 神奈川県川崎市川崎区富士見 2-5-6 TEL:044-244-7230

九州支店：〒812-0006 福岡県福岡市博多区博多駅南 TEL:092-409-0105



<http://www.tohtonetsu.co.jp>

編集・発行：東都熱工業(株)管理室

発行日：2015年10月5日

目 次

I：会社概要	1
II：環境方針	2
III：環境活動組織	3
IV：環境目標	4
V：活動結果	5
VI：監視測定項目	6
VII：法規制遵守	7
VIII：その他の取組	8

東都熱工業株式会社

- ・ 本社

神奈川県川崎市川崎区富士見 2-5-6

- ・ 九州支店

福岡県福岡市博多区博多駅南 1-3-6

第三博多偕成ビル 10 階

- ・ 従業員数 49 名

- ・ 業務内容

空気調和設備工事、給排水衛生工事、
電気設備工事等の設計・施工

- ・ 建設業許可

管工事 : 大臣認可 (特 -24) 第 24794 号

電気工事 : 大臣認可 (般 -24) 第 24794 号

- ・ 売上高

平成 25 年度 1,932,847,505 円

平成 26 年度 1,813,607,970 円



環境理念

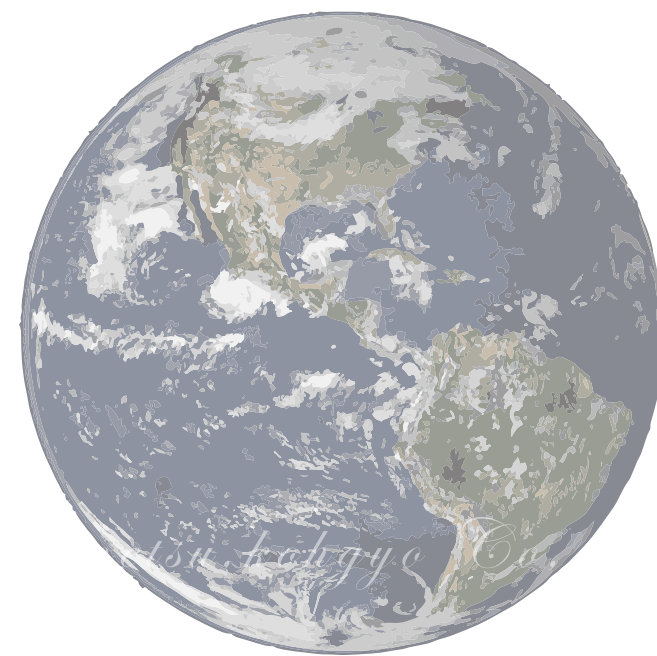
東都熱工業株式会社は、空調・衛生・電気工事等の事業活動において、全社員が環境問題に真摯に取り組む、社内及び工事作業所における業務を通じて、環境への影響に配慮し、環境の保全に努めることにより、社会の持続的発展に貢献する

環境指針

環境理念を実現するため、環境管理システムを構築し、継続的改善を図り、積極的に環境保全活動を推進する。

事業活動を通じて、環境側面に関係する法規制及び会社が同意したその他の要求事項を順守し、さらに環境目的・目標を明確にし、定期的に見直しを行いながら、これらを積極的に推進し、実現させる。

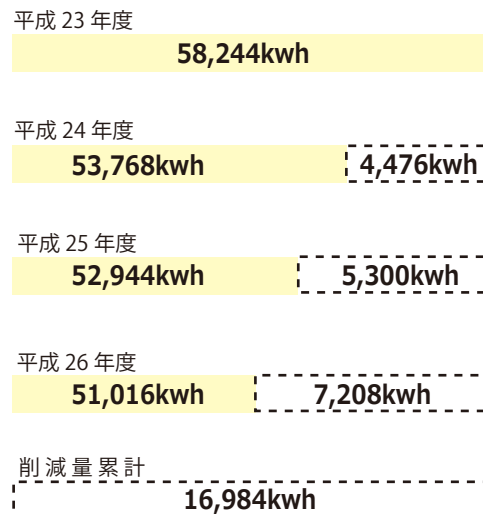
顧客には、環境に配慮した省資源、省エネルギーの提案を積極的に行い、作業所では協力会社と連携し、廃棄物の発生抑制及びリサイクルなど適切な管理を行い、環境汚染の予防及び環境負荷の低減に努める。



部 門	環 境 目 標	活 動 結 果
総務経理	電気消費量の 5% 削減 (平成 23 年度比)	！目標達成！ (2014 年は寒冬による記録的大雪の影響等で 2 月頃に電気消費が集中したが、一年間における電気消費量は 1/5 程度削減された。)
営 業	提案技術・知識の修得	！目標達成！ (技術展・メーカーによる新商品説明会など 7 件ほど参加。補助金の情報を入手し、積極的に営業活動に活用。)
積 算	コストダウンの提案	！目標達成！ (上半期は民間物件が少なかったが、後半にて管種や保温材の変更によるコストダウン提案を積極的に実施。)
設 計	省エネルギー設計の提案	！目標達成！ (省エネ効果の高い機器・器具を提案に採用。但し受注率は低め。補助金と組み合わせて魅力ある提案に発展させる。)
購 買	発注時間の短縮	！目標達成！ (業界動向の影響により、予定よりも多く未達成物件が発生。条件外の物件も多いため、条件を変更して 27 年度で再挑戦)
工 事	VE・CD の提案	！目標達成！ (系統の見直し、空調配置の見直し、工法の変更などで 6 件の VE 提案達成。)
R S	保守契約の強化	！目標達成！ (既存顧客の訪問や懸念要素を含む設備のメンテナンス提案等を行い、契約数の増加を達成)
九州支店	施工方法の改善提案	！目標達成！ (防火区画の貫通処理材を変更、管種の変更、換気過剰風量の再計算等を行い、改善提案の目標件数達成)

環境活動の結果

電気使用量の削減 (H23 年度比)



▼総削減量を CO2 に換算すると
 $16,984(\text{kWh}) \times 0.00053(\text{t-CO}_2/\text{kWh})$
CO2 = 9.00152 t

環境省発表 電気事業者別排出係数より
 東京電力 CO2 排出係数 0.000530 (t-CO2/kWh)

▼算出した CO2 を杉の木に換算すると
 $9001.52\text{kg} \div 14\text{kg/本}$ **杉の木 = 642 本**

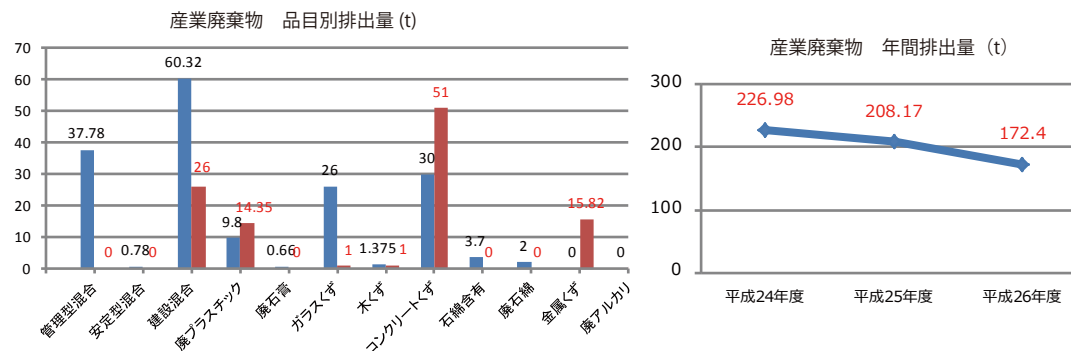
環境省 / 林野庁「地球温暖化対策のための
 緑の吸収源対策より、杉の木 1 本あたりの CO2 吸収量は 14kg

▼今年度までの結果

今年度までの活動で杉の木
 およそ **642 本**、約 **7704 m³**
 の二酸化炭素が削減できました。



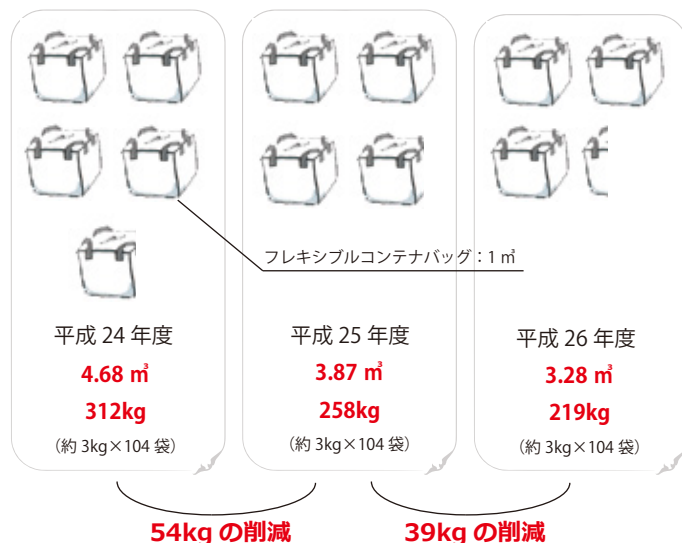
産業廃棄物の適正処理



昨年度の manifests 交付数は 98 枚となりました。昨年（グラフの赤字）と比較すると建設混合廃棄物が 34t ほど増加しております。建設混合廃棄物による廃棄ではなく、品目毎にさらなる分別を推進し、処理業者がリサイクルし易く、環境に優しい適切処理の課題が残りました。

現在も取り組んでいる蛍光灯やダンボールなどのリサイクルに加えて、産業廃棄物の分別ルールやリサイクル可能な産業廃棄物の見直し・洗い出しを行い、課題をクリアしていきたいと考えます。

事業系一般廃棄物の低減



▼総削減量を CO2 に換算すると
 $93\text{kg} \times 0.34(\text{kg-CO}_2/\text{kg})$
CO2 = 31.62 kg

環境省発表 既存の環境家計簿の現状についてより
 一般廃棄物可燃ごみ 0.34 (t-CO2/kg)

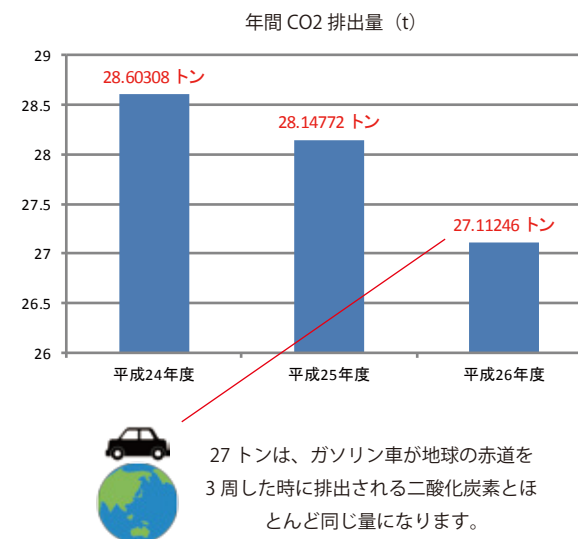
▼CO2 を杉の木に換算すると
 $31.62\text{kg} \div 14\text{kg/本}$ **杉の木 = 2.2 本**

▼今年度までの結果
 今年度までの活動で杉の木
 およそ **2.2 本**、約 **27 m³**
 の二酸化炭素が削減できました。



CO2 総排出量の推移

当社 環境活動のうち、監視・測定のみ（電気消費量・一般ゴミの削減）CO2 排出量を集計すると右図のような結果となります。環境活動元年の平成 24 年と比較すると 1 トン以上の削減が達成されています。節電意識は、活動開始前まではとても低く浸透していませんでしたが、活動開始より 3 年が経過し、今では社長から一般社員までが活動に理解し、協力してくれています。



法律名	環 境 法 規 制	活動結果
建設リサイクル法	新築：床面積 500 m ² 以上、修繕 / 模様替：金額 1 億円、解体：床面積 80 m ² 以上に該当する工事は対象品目に対して分別解体を実施する。	順 守
フロン回収破壊法	特定製品のフロン排出・放出抑制措置を実施する。	順 守
廃棄物の処理及び清掃に関する法律	産業廃棄物・特別管理産業廃棄物に関して、委託契約・適正保管・マニフェストによる適切な処理運用等を実施する。	順 守
大気汚染防止法	大気汚染防止法に該当する特定建築物の解体等作業を行う場合においては、事前調査・作業計画の作成届出を実施する。	順 守
石綿障害予防規則	石綿障害予防規則に該当する特定建築物の解体等作業を行う場合においては、適切な届出・適した作業環境の形成等を実施する。	順 守
労働安全衛生法	当社が請け負う全ての工事において労働安全衛生法に基づき、書類管理・作業環境・官公庁届出を実施する	順 守
消防法	当社が請け負う全ての工事において消防法に基づき、書類管理・官公庁届出を実施する	順 守
省エネルギー法	300 m ² 以上の建築物の工事においては、特定建築物に係る届出の提出を実施する。	順 守

利害関係者に関する様々な取り組み

宮前区役所にて PR 看板の設置・「区の花」の配布

当社は平成 26 年度より宮前区役所にて空調改修工事を携わり、公共施設の設備改修工事的必要性とその目的である『効果と利点』を地域住民に理解していただくため、工事のポイントをわかりやすく可視化し、工事の理解と共感を広めるとともに、建設ステーションのイメージアップを狙いとする更新設備が環境へ及ぼす効果や区民へのサービスをまとめた看板の設置を行いました。

また、環境活動として宮前区の花『コスモスの種子』の配布を実施し、配付用に準備した 100 袋は好評により約二週間で配布完了となりました。



向の岡工業高等学校にて高校生のための現場実習

建築を学ぶ高校生に対し、当該現場における工事管理の概要、工程内の施工状況などを体感させ、現場作業に対する興味と関心を高めて貰うため、体験実習を実施しました。

座学においては、工事概要や現場管理業務の説明（品質・安全・工程・原価）について、図面やイラストを用いて説明し、現場巡回では、現場入場時のミーティング後、施工中の設備機器の説明、構造や動作、また隠蔽部の給排水配管の施工状況を説明しました。





東都熱工業株式会社

編集・発行：東都熱工業(株)管理室

発行日：2015年10月5日



<http://www.tohtonetsu.co.jp>

こちらの報告書に関するお問い合わせは、下記までお願いします。
管理室 TEL：044-244-7230