

2016年度エコアクション21

環境活動レポート

活動期間 2015年7月～2016年6月

発行 2016年10月18日



環境方針

我々の生活環境をおびやかす気候変動、地下資源の枯渇、核問題、大量生産・大量廃棄など、対処すべき問題は山積であり、このままでは未来の世代にまで負担を強いることになってしまいます。

私たち山田建設株式会社では、建設業の事業活動において環境負荷の低減を図り、未来の世代のため、ムリ・ムダ・ムラのない持続可能な活動を目指します。

- 1 電力・自動車燃料の消費に伴う二酸化炭素排出量の削減に取り組みます。
- 2 建設資材の省資源、廃棄物の3R（減量、再使用、再生利用）の推進に取り組みます。
- 3 水資源使用量の削減に取り組みます。
- 4 化学物質使用量の削減に取り組みます。
- 5 グリーン購入の推進に取り組みます。
- 6 環境に配慮した取組を推進します。
- 7 環境関連法規制や当社が約束したことを順守します。

制定 2015年8月17日

山田建設株式会社
代表取締役



組織の概要

●名称及び代表者

山田建設株式会社
代表取締役 山田 孝

●事業の内容 許可業種

土木、とび・土工、舗装、水道施設工事業
山形県知事許可特-27) 第 400105 号
建築、大工、屋根、管、タイル・れんが・ブロック鋼構造物、鉄筋、内装仕上、造園
山形県知事許可(般-27)第 400105 号
山形県産業廃棄物収集運搬業
第 0604125172 号
特例浄化槽工事業者
山形県知事(届-18)新第 65 号
屋外広告業
山形県屋外広告業登録第 570 号

●所在地及び連絡先

〒999-6104 山形県最上郡最上町大字本城 396-2
TEL (0233) 43-2168 FAX (0233) 43-2004
Email yamada.inc@onyx.ocn.ne.jp
環境管理責任者 山田 孝
環境事務担当者 青木 憲子

●事業規模

売上高 2 億円
従業員 23 名
延床面積 本社 294 m²、資材倉庫 302 m²の合計 596 m²

対象範囲と対象取組期間

- 認証・登録の対象範囲

山田建設株式会社における全組織・全活動

- 環境活動レポートの対象取組期間

2015年7月1日～2016年6月30日

環境目標

●事業所環境目標		2015 年度	2016 年度	2017 年度
二酸化炭素 排出量	電力消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	ガソリン消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	軽油消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	灯油消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	上記合計(kg-CO2 換算値)	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
廃棄物排出 量	一般廃棄物排出量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
総排水量	水使用量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
グリーン購 入	グリーン購入件数	2014 年度比 1 件 以上増加	2014 年度比 2 件 以上増加	2014 年度比 3 件 以上増加
●建設現場環境目標		2015 年度	2016 年度	2017 年度
二酸化炭素 排出量	ガソリン消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	軽油消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	灯油消費量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
二酸化炭素 排出量	上記合計(kg-CO2 換算値)	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
廃棄物排出 量	産業廃棄物排出量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
化学物質排 出量	化学物質使用量	2014 年度比 1% 削減	2014 年度比 2% 削減	2014 年度比 3% 削減
社会貢献	環境への配慮した 活動件数	2014 年度比 1 件 以上増加	2014 年度比 2 件 以上増加	2014 年度比 3 件 以上増加

環境目標の実績

●事業所環境目標の実績 7月～6月		単位	2015年度 計画値	2015年度 実績値	数値差	増減 比率	達成 状況
二酸化炭 素排出量	電力消費量	kwh	7,079	6,486	▲593	91.6%	○
二酸化炭 素排出量	ガソリン消費 量	ℓ	840	1,247	407	148.5%	×
二酸化炭 素排出量	軽油消費量	ℓ	4,518	3,725	▲793	82.4%	○
二酸化炭 素排出量	灯油消費量	ℓ	1,186	1,525	339	128.6%	×
二酸化炭 素排出量	上記合計	kg- CO2	20,774	20,162	▲612	97.1%	○
廃棄物排 出量	一般廃棄物排 出量	kg	測定値なし	542	542	-	○
総排水量	水使用量	m3	51	48	▲3	91.4%	○
グリーン 購入	グリーン購入 件数	件	13	45	32	346.2%	○
●建設現場環境目標の実績 7月～6月		単位	2015年度 計画値	2015年度 実績値	数値差	増減 比率	達成 状況
二酸化炭 素排出量	ガソリン消費 量	ℓ	2,061	3,473	1,412	168.5%	×
二酸化炭 素排出量	軽油消費量	ℓ	64,689	138,796	74,107	214.6%	×
二酸化炭 素排出量	灯油消費量	ℓ	2,224	908	▲1,316	40.8%	○
二酸化炭 素排出量	上記合計	kg- CO2	177,627	369,283	191,656	78.7%	×
廃棄物排 出量	産業廃棄物排 出量	t	1,107	64	▲1,043	5.8%	○
化学物質 排出量	化学物質使用 量	kg	57	6	▲51	10.5%	○
社会貢献	環境への配慮 した活動件数	件	2	4	2	200.0%	○

●事業所環境目標の評価 7月～6月

二酸化炭素排出量	電力消費量	消費電力の高い設備を更新したことで達成できた。 今後はソフト面での対策を整備する。
二酸化炭素排出量	ガソリン消費量	使用車両増加に伴い達成できなかった。 今後は本年度ベースでも比較してみたい。
二酸化炭素排出量	軽油消費量	車両使用回数減少のため達成できた。 今後とも車両使用回数低減とエコドライブを徹底したい。
二酸化炭素排出量	灯油消費量	暖房日増加のため達成できなかった。 今後はバイオマス設備導入を検討したい。
廃棄物排出量	一般廃棄物排出量	漏れなく測定できたため達成できた。 今後は数量の多いものから低減策を検討したい。
総排水量	水使用量	トイレタンク内水位調整のため達成できた。 今後は設備更新による対策を検討したい。
グリーン購入	グリーン購入件数	購入前の確認作業により達成できた。 今後は対象物件を広げることを検討したい。

●建設現場環境目標の評価 7月～6月

二酸化炭素排出量	ガソリン消費量	使用車両増加に伴い達成できなかった。 今後は新たな評価尺度で比較したい。
二酸化炭素排出量	軽油消費量	使用重機増加に伴い達成できなかった。 今後は新たな評価尺度で比較したい。
二酸化炭素排出量	灯油消費量	暖房地域の現場が少なかったため達成できた。 今後もこのまま様子をみていきたい。
廃棄物排出量	産業廃棄物排出量	産廃発生現場が少なかったため達成できた。 今後は数値の対象を見直しばらつきのない比較をしたい。
化学物質排出量	化学物質使用量	購入数量がすくなかったため達成できた。 今後もこのまま様子をみていきたい。
社会貢献	環境への配慮した活動件数	達成はできたが、実施内容が明確になっていないので、 実施内容を見直したい。

※二酸化炭素排出量(kg-CO₂)への換算方法は下記のとおり。

- ・電力消費量 kwh×排出係数 0.591(2013 年度東北電力)
- ・ガソリン消費量 ℥ ×排出係数 0.0671×単位発熱量 34.6MJ/ ℥
- ・軽油消費量 ℥ ×排出係数 0.0686×単位発熱量 37.7MJ/ ℥
- ・灯油消費量 ℥ ×排出係数 0.0679×単位発熱量 36.7MJ/ ℥



1.現場での太陽光の利用 2.太陽光で充電できるバッテリーの活用 3.従業員詰所にて水洗トイレの設置 4.車両備え付けのオイルスpillキット 5.省燃費運転研修会 6.効率のよい作業教育

環境活動計画

以下のとおり、環境活動目標を策定し、取組状況の評価を○△×にて行った。○は十分、△は不十分、×は未実施とした。

●事業所電力消費量削減

- OA 機器待機電力削減
- 照明の不要時消灯
- 照明の LED 化
- トイレの暖房便座のタイマー化
- 冷蔵庫の交換

●事業所ガソリン消費量削減

- 単一業務での車両利用の低減
- 自転車の利用
- ×エコドライブ研修会の実施

●事業所軽油消費量削減

- 単一業務での車両利用の低減
- 自転車の利用
- ×エコドライブ研修会の実施

●事業所灯油消費量削減

- 休日のタイマー暖房の禁止
- △設定温度の見直し

●事業所一般廃棄物排出量削減

- 漏れのなく排出量を測定

●事業所水使用量削減

- 水サーバーの有効利用
- トイレのタンク内水量低減

●事業所グリーン購入推進

- 購入前の商品の確認

●建設現場ガソリン消費量削減

- △機材のアイドリングストップ
- 充電式機材の利用

●建設現場軽油消費量削減

- 効率のよい重機作業の実施
- 乗り合い通勤の実施
- エコドライブ研修会の実施
- エコワーク研修会の実施

●建設現場灯油消費量削減

- △暖房室にあった暖房器具の選定

●建設現場産業廃棄物排出量削減

- 購入資材の数量は余分なものが発生しないよう検討
- △必要のない消費行動は控える

●建設現場化学物質使用量削減

- 必要最低限の量を購入し、保管在庫も積極的に使用

●建設現場環境に配慮した活動の推進

- △各現場に見合った取組を検討し実行

以上の取組状況の評価を踏まえ、次年度以降の取組内容は以下のものを重点的に行う。

- 1 エコドライブ及びエコワーク研修会の反復実施
- 2 重機、車両、機材等の更新時に燃料消費量の少ないものの選定
- 3 バッテリーや充電式機材の充実
- 4 暖房器具の更新時にペレット暖房導入の検討
- 5 リサイクル活動の充実

環境関連法規等の遵守の確認及び評価の結果並びに違反、訴訟等の有無

当社が遵守すべき主な環境関連法規等は以下のとおり。

環境関連法規等の名称	遵守すべき内容	遵守状況
廃棄物処理法	委託基準、委託契約、マニフェスト交付、交付状況の報告、保管場所掲示板設置	○
リサイクル法	再生資源利用計画書・実施書並びに促進計画書・実施書の作成	○
排出ガス対策型建設機械普及促進規定	排ガス対策機械の使用	○
道路交通法	積載基準の遵守	○

2016年8月1日付において、環境関連法規等の遵守状況を確認したが、違反状態はみられなかった。また過去3年間、関係当局からの違反等の指摘や指導及び外部からの訴訟はなかった。

代表者による全体評価と見直し結果

●環境経営システムの有効性の評価

環境経営システムはスタートして約1年が経過し、事業所内では効果的に機能している。現場内においては、化石燃料の消費量が約90%を締めており、年度の売上げに応じて変化する為、目標を達成できなかった。適切に評価できるシステムを構築しなければならない。

●環境経営システム変更の必要性

環境方針は変更の必要性はなし。環境目標のうち変動費として扱える燃料消費に係る部分は完工工事高の増加や燃料消費量の高い工種の発生などにより基準値と正等に比較できないため、次年度を目途に評価尺度を変更する必要がある。また産業廃棄物排出量についても、工事内容によって左右されてしまうので、自ら発生量をコントロールできない公共工事の設計計上されているものは含めないと検討が必要である。環境活動計画については、目標達成の度合いを考慮し適宜見直しをかける。環境経営システムは前述のとおりシンプルにムダなく機能し、的確に評価できるように適宜見直す必要がある。

●代表者による総括

次年度に向け、納得のいく化石燃料消費尺度をもって計画する見込みがつき、どのような数値になって目標を達成できるか楽しみです。やはり現場における化石燃料の消費がいちばんですので、機械動力の変化や代替燃料の流通など世の中に広まっていければいいだろうと感じています。事業所内では紙類や一般廃棄物のリサイクル率が低いようなので、今後どうやってリサイクル率を高めていくか、他社の手法などを参考に検討していくたいと思っています。まだまだ改善できる行動や設備などありますので、どんどん取組んでみようと思っています。建設業界のパタゴニアを目指し、持続可能な事業所となるよう、よりいっそう精進していきます。