

201718 年度エコアクション21

環境活動レポート

活動期間 2017 年 7 月～2018 年 6 月

発行 2018 年 10 月 25 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、解体
山形県知事許可(特-27) 第 400105 号
解体工事業
山形県知事許可(特-29)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、造園工事業
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
宮城県産業廃棄物収集運搬業
第 00400125172 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 山田 ゆかり

●事業規模

売上高 3 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

2017年7月1日～2018年6月30日

環境目標

●事業所環境目標		201516 年度	201617 年度	201718 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		201516 年度	201617 年度	201718 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	201718年度計画値	201718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	6,932	8,119	1,187	117.1%	×
二酸化炭素排出量	ガソリン消費量	ℓ	10,528	17,868	7,340	169.7%	×
二酸化炭素排出量	軽油消費量	ℓ	73,459	0,000	▲73,459	0%	○
二酸化炭素排出量	灯油消費量	ℓ	1,161	570	▲591	49.1%	○
二酸化炭素排出量	上記合計	kg-CO2	20,358.99	16,019.54	▲4,339.45	78.7%	○
廃棄物排出量	一般廃棄物排出量	kg	629.0	573.0	▲56.0	91.1%	○
総排水量	水使用量	m3	49	44	▲5	89.8%	○
グリーン購入	グリーン購入件数	件	15	30	15	200.0%	○
●建設現場環境目標の実績 7月～6月		単位	201718年度計画値	201718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	27,384	27,353	▲0.031	99.9%	○
二酸化炭素排出量	軽油消費量	ℓ	1253.603	787.244	▲466.359	62.8%	○
二酸化炭素排出量	灯油消費量	ℓ	31,195	4,182	▲27,013	13.4%	○
二酸化炭素排出量	上記合計	kg-CO2	174,092	436,872	262,780	250.9%	×
廃棄物排出量	産業廃棄物排出量	t	53.00	206.22	153.22	389.1%	×
化学物質排出量	化学物質使用量	kg	55.00	7.23	▲47.77	13.1%	○
社会貢献	環境への配慮した活動件数	件	4	7	3	175.0%	○

●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	計画値比較で達成できず。 V2H用のEV導入が原因。この理由なら増加してもよしとしたい。
二酸化炭素排出量	ガソリン消費量	計画値比較で達成できず。 PHEV導入が原因。EV化を推進したい。
二酸化炭素排出量	軽油消費量	ディーゼル車がなくなったため達成できた。
二酸化炭素排出量	灯油消費量	計画値比較で達成。 ペレットストーブとエアコン暖房の導入がきいている様子。
廃棄物排出量	一般廃棄物排出量	計画値及び前年比ともに達成。 今後は廃プラと紙くずの分別リサイクルを検討したい。
総排水量	水使用量	前年同量で計画値にて達成。 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	計画値で達成。前年比で未達成。 この調子でどんどん増やしていきたい。

●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	ぎりぎり達成。ガソリン車とディーゼル車に入れ替えがきいている様子。
二酸化炭素排出量	軽油消費量	計画値及び前年比ともに達成。 効率のいい運転教育を何度もやっていきたい。
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	産廃発生現場が多く未達成。 比較することが困難で見直しが必要。
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	順調に達成できたが、内容も明確になっていない。

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



1.コピー用紙のリサイクル開始 2.コピー用紙を封筒へアップサイクル 3.充電工具のバッテリーを充電できる太陽光システム 4.ドイツにてエネルギー・都市開発など視察 5.買電最小にするため三菱V2Hを導入 6.ペレットストーブの火入れ 7.中学生にコンクリートの流し込み体験の実施(建設業協会) 8.カーボンオフセット証明書

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
- トイレの暖房便座のタイマー化

●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
- バイオマストーブの導入
- 寒冷地エアコンの導入

●事業所一般廃棄物排出量削減

- 漏れのなく排出量を測定
- リサイクルの推進

●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 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	○

2018年10月25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

燃料費をポイント比較にするようになってから、適切に比較ができ、より有効になったと評価できる。しかし、昨年同様環境への配慮した活動が一体なんなのか明確になっていないのと、廃棄物排出量比較も効果的なのか疑問があるので見直しを掛けたい。

●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。環境目標のうち一般廃棄物排出量は、リサイクル可能なものを可燃ゴミとして排出するのをやめ、リサイクルしているが、それをどのような指標で評価できるか検討したい。また各種書類の年度が和暦と西暦とが混在しているうえ、事業年度が年度をまたぐので非常に混乱しやすい。そのため西暦に統一し、201718年のように表示するよう変更する。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

今年度の活動の目玉は2つあります。ひとつはV2Hの導入です。何年も前から、買電を限りなく少なくしたいと思い導入の検討をしてきました。最小限の出力でのシステムですので、うまく機能するかは今後の使い方によるかと思います。もうひとつはどうしても削減できない軽油の消費に対するもので、カーボンオフセットという制度の利用です。カーボンオフセットすることにより昨年から検討してきたカーボンフリー企業になる答えとしました。ただカーボンオフセットすればいいのではなく、日頃からの省エネをもっと推進したうえでの実行というようにしていきたいと思っています。まさにCO排出ゼロの事業体になることができました。今後とも事業活動にそった省エネに精進していこうと思います。

当社を選んでいただけることがCOOLCHOICEになれますように。