



地球に思いやり

“**斜面**に**緑**と安定を”

法面プロテクト株式会社
環境経営レポート
2022年度

目次

	ページ
ごあいさつ	1
環境経営方針	1
1.取組対象組織・活動	2
2.環境経営組織図及び役割・責任・権限表	3
環境経営宣言・SDGsへの取組	4
工法・製品の紹介	6
3.環境経営目標とその実績	7
4.環境経営計画	8
5.環境経営計画の取組結果とその評価、次年度の環境経営計画	9
6.環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果、並びに違反、訴訟等の有	10
7.代表者による全体の評価と見直し・指示	10



作成日： 2023年6月30日

発行責任者： 酒巻 剣

法面プロテクト株式会社 環境経営レポート

ごあいさつ

滋賀県は県面積の約37.3%を国定公園、自然公園が占めており、その風光明媚な景観は、水域から里山、高山帯に至る豊かな生態系と固有種を含む多種多様な動植物を育てています。法面プロテクト株式会社は、法面保護工事の専門企業として、生物多様性に配慮した緑化工法、間伐材や伐採木のリサイクル資材を利用した緑化工法の開発・普及など、県下全域の豊かな自然を守りながら、地域住民の安全安心な生活基盤の創出に取り組んでまいります。

環境経営方針

<環境経営理念>

法面プロテクト株式会社は、地域社会の環境保全と持続可能な社会を実現するために、生物多様性に配慮した緑化工事や、間伐材・伐採木のリサイクル資材を有効利用した工法の施工、環境負荷を低減するためのあらゆる活動について、従業員一丸となり積極的に取り組みます。

そして、これらの活動は次の行動指針のとおりを実施し、継続的に改善を重ねることにより自社、関連企業、地域の発展を果たします。

<環境保全への行動指針>

1. 環境関連法規制や当社の環境経営理念、行動指針を遵守します。
2. 常に省エネルギーを意識し、創意・工夫による二酸化炭素排出量の削減に努めます。
3. 廃棄物の発生抑制、建設副産物のリサイクル率の向上に努めます。
4. 適正な利用により水使用量の削減に努めます。
5. 化学物質の適切な利用・管理、使用削減に努めます。
6. 生物多様性に配慮した緑化工法の施工・普及に努めます。
7. 環境に配慮した工法、循環型資材を利用した工法の施工・普及に努めます。
8. 地域や関係団体の環境活動に積極的に参加します。



2019年 8月 31日

法面プロテクト株式会社
代表取締役 酒巻 勤

1.取組対象組織・活動

(1) 名称及び代表者名

法面プロテクト株式会社
代表取締役 酒巻 勤

(2) 所在地

〒520-0232 滋賀県大津市真野六丁目14番11号

(3) 環境管理責任者の氏名及び担当者連絡先

環境管理責任者:環境防災部 酒巻 剣
担当者:環境管理事務局 塚本 聡美
TEL 077-571-3521 FAX 077-571-3522

(4) 事業内容

とび・土工工事、土木工事(滋賀県知事許可特-29 11336)
(法面保護工事,道路改良工事,治山工事,下水道工事,河川工事を含む
土木工事の設計・施工)

(5) 事業の規模

売上高	4.3億円 / 44期(2022年度)
従業員数	13人
事務所床面積	74 m ²
駐車場面積	676 m ²
倉庫面積	44 m ²
資本金	2,000万円
設立	1980年 3月29日

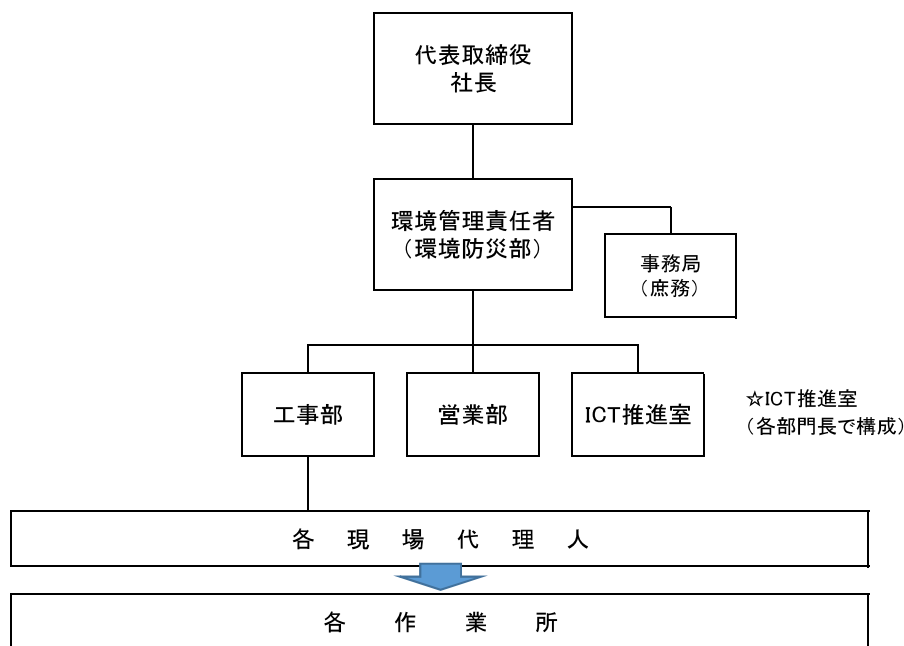
(6) 事業年度

会計年度:2021年8月1日~2022年7月31日
環境年度:2022年4月1日~2023年3月31日

認証・登録の対象組織・活動

登録組織名	法面プロテクト株式会社
対象事業所	本社 工事現場
活動	とび・土工工事、土木工事 (法面保護工事,道路改良工事,治山工事,下水道工事, 河川工事を含む土木工事の設計・施工)

2.環境経営組織図及び役割・責任・権限表



役割、責任及び権限

1) 代表取締役社長	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境経営システムに関する全ての責任と権限を持つ ② 環境経営システムの構築・運用・管理に必要な資源の用意 ③ 環境管理責任者の任命 ④ 環境経営方針の策定・見直し ⑤ 環境経営目標・環境経営計画書、環境経営レポートの承認 ⑥ 代表者による経営における課題とチャンスの明確化 ⑦ 代表者による全体の評価と見直し・指示
2) 環境管理責任者	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境経営システムの構築・実施・管理 ② 環境経営目標・環境経営計画書、環境経営レポートの確認 ③ 環境関連法規等の取りまとめ表の承認 ④ 環境活動取組状況の代表者への報告
3) EA21担当責任者(各部長)	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境経営方針の周知 ② 責任範囲の環境目標及び環境活動計画の実施と事務局への達成状況報告 ③ 責任範囲の問題点の発見、是正、予防処置 ④ 全従業員に対する教育・訓練計画表を作成・実施する
4) 環境管理事務局(事務・経理)	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境経営システムの運用に伴う事務処理 ② 環境活動実施状況の集計、環境管理責任者への報告 ③ 環境経営レポートの作成、公開 ④ 環境コミュニケーションの窓口 ⑤ 環境関連法規等取りまとめ表の作成及び遵守評価の実施
5) 全従業員	<ul style="list-style-type: none"> ① 環境経営方針及び環境への取り組みの重要性の理解 ② 環境法令及び社内手順の遵守 ③ 自主的・積極的な環境活動への参加

環境経営宣言

持続可能な社会への取り組みがますます問われている中、改めて環境経営を推し進めていくことを決意し、環境経営宣言を表明しました。
社内はもちろん、環境への取り組みを社外へも広げ、持続可能な社会へ貢献してまいります。

環境経営宣言

世界が目指す持続可能な社会とは、

- ①大量生産・大量消費・大量廃棄型の社会経済活動からの脱却
 - ②人類の生存に係る問題である地球温暖化の進行の防止
 - ③生物の多様性が人間を含むすべての生物の生存基盤として必要であること
- 以上、①「循環型社会」②「低炭素社会」③「自然共生社会」の3つの側面を持ちます。

人類の活動が質量ともに拡大し、環境問題が一層複雑化・多様化している中、持続可能な社会の実現は決して容易ではありません。しかし、健全で恵み豊かな環境を将来世代へと継承していくために、企業も最大限の努力をすることが求められています。

よって、法面プロテクト株式会社は、持続可能な社会の構築の実現と企業自体が存続・発展することを目指した環境経営を実践します。

法面プロテクト株式会社が目指す環境経営

- ①「循環型社会」：循環型資材を利用した工法の提案・施工
混合ゴミの削減
- ②「低炭素社会」：二酸化炭素の発生量の削減
- ③「自然共生社会」：生物多様性保全に配慮した緑化工法の提案・施工
環境に配慮した工法の提案・施工

以上について、一人ひとりの取組が大切であることを認識し、PDCAを回していくことを宣言します。

令和4年1月5日

法面プロテクト株式会社

代表取締役 酒巻 勤



地球に思いやり

“斜面に緑と安定を”

SDGsへの取組

法面プロテクト株式会社は、1980年の設立以来、法面保護工事の専門業者として、生物多様性に配慮した緑化工法、間伐材や伐採木等のリサイクル資材の有効利用を実現する新たな緑化工法の開発・普及など、県下全域の豊かな自然を守りながら、地域住民の安全安心な生活の創出に取り組んできました。

これらの取り組みは、持続可能な開発目標(SDGs)の理念とも共通していると考え、この度、改めて当社の思い・誓いを「SDGs宣言」としてまとめました。今後も、持続可能な社会を実現するため、SDGs宣言に基づき、社員一同取り組んでまいります。

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

法面プロテクト株式会社 SDGs宣言

法面プロテクト株式会社は、湖国滋賀の発展に貢献せんことを使命とし、事業活動を通じて、持続可能な開発目標(SDGs)に取り組み、地域社会の環境保全と持続可能な社会の実現に努めます。

2021年5月10日

代表取締役 酒巻 勤

1.のり面保護工事を通じて、地域社会の安全安心な生活の創出へ貢献します。



2.環境に配慮した工法を積極的に推進します



3.働きやすく、活力のある職場環境を実現します。



4.地域貢献活動を通して地域の発展に寄与します。



地球に思いやり

“ 斜面 に 緑 と 安定 を ”

工法・製品の紹介

生物多様性に配慮した緑化工事

・マザーソイル工法(地域の埋土種子を利用)

マザーソイル工法は、施工地またはその近隣の森林等から表土を採取し、表土中に含まれる発芽可能な種子(埋土種子※)からの発芽によって緑化を図ります。

※現地周辺に自生する複数の系統によって構成される種子。

・自然侵入促進工法

植生工における植生マットについて、周辺植生から法面に飛来する種子などで緑化する資材※を使用します。

※飛来ステーション(日本植生製造:NETIS KK-060020-VE)

環境に配慮した工事

・ノンフレーム工法

ノンフレーム工法※は、自然斜面を切取らず、かつ樹木の伐採を最小限にして木々を残して補強材(ロックボルト)を多数打設することで斜面を安定させます。

・生物分解型資材を使用した植生工法

植生工における植生基材マット工、植生マット工、植生シート工について、生物分解するネット素材を使用した資材※を使用します。

※カンガルーマット21、ハリシバカンガルー21、森樹朗マット21、ハリシバ21、張りウッド、アサシバ(以上 日本植生製造)

循環型資材を利用した工法

・BIWAソイル緑化工法

BIWAソイル緑化工法※は、現場で発生した木材をチップ化し、植生基盤として再利用します。

※滋賀県リサイクル認定製品BIWAソイルを使用して、発生木材の有効活用を図るとともに、従来の植生基材吹付工と同様に法面の緑を復元する工法。

・BIWAチップマルチング工法

BIWAチップマルチング工法※は、現場で発生した木材をチップ化したものと骨材(セルベン:陶器粉粒体)、セメント、強化材等を混合し、モルタル吹付機械により斜面に圧送吹付します。

※滋賀県リサイクル認定製品BIWAチップ使用し、従来の植生基材吹付工と同様に吹付けることにより、透水性、耐火性を有し、植物の生育を防ぐ強固マルチング層を形成する工法。

・循環型資材を使用した植生工法

植生工における植生基材マット工、植生マット工、植生シート工について、生物分解するネット素材を使用した資材※を使用します。

※グリーンフォーマットメガタイプ、グリーンフォーマットT-30、森樹朗マット、グリーンフォーマットT-50、ハリシバモック、かまくらマット、張りウッド(以上 日本植生製造)

3.環境経営目標とその実績

エコアクション21は2012年8月から取り組んでいます。2019年度から2021年度の実績を基準値として、2022年度から2024年度までの目標を設定し、環境活動に取り組んでいます。

尚、このレポートでは、2022年4月1日から2023年3月31日までの運用実績について取りまとめました。

中期計画

環境経営方針	取組項目	年度 単位	基準年度*	取組年 2022年度		2023年度	2024年度	2030年度
			(実績)	(目標)	(実績)	(目標)	(目標)	(努力目標)
二酸化炭素排出量の削減	二酸化炭素排出量削減	基準年比	-	143%	173.1%	-	-	-
		(kg-CO ₂)	41,870	60,000	103,883	60,000	60,000	60,000
	電力による二酸化炭素削減	基準年比	-	98%	121.9%	98%	98%	-
		使用量(kWh)	8,488	8,318	10,345	8,318	8,318	-
		(kg-CO ₂)	2,699	2,645	3,290	2,645	2,645	-
	燃料による二酸化炭素削減(ガソリン)	基準年比	-	98%	119.9%	98%	98%	-
		使用量(L)	8,941	8,762	10,724	8,762	8,762	-
		(kg-CO ₂)	20,743	20,328	24,879	20,328	20,328	-
	燃料による二酸化炭素削減(軽油)	基準年比	-	98%	410.9%	98%	98%	-
		使用量(L)	7,142	7,000	29,347	7,000	7,000	-
廃棄物の発生抑制	一般廃棄物の削減	基準年比	-	98%	157.7%	98%	98%	-
		排出量(kg)	279	273	440	273	273	-
	産業廃棄物の削減(混合ゴミ)	基準年比	-	125%	294.7%	125%	125%	-
		排出率	0.8%	1.0%以下	2.4%	1.0%	1.0%	1.0%
建設副産物のリサイクル率向上	建設副産物の再資源化率の向上	基準年比	-	99%	96.4%	99%	99%	-
	リサイクル率	98.8%	98.0%以上	95.2%	98.0%	98.0%	98.0%	
水使用量の削減	水道水の削減	基準年比	-	90%	95.0%	90%	90%	-
		排出量(m ³)	60	54	57	54.0	54.0	51
環境に配慮した工法の施工・普及	環境に配慮した工法の提案	基準年比	-	160%	186.7%	160%	160%	-
		提案件数	8	12	14	12	12	24
地域や関係団体への環境活動参加	地域環境保全活動の実施	基準年比	-	106%	106%	106%	106%	-
		回数	16	17	17	17	17	17

目標の説明や補足事項

- 1 購入電力の調整後排出係数は、関西電力の2019年度の0.318kg-CO₂/kWhを2020年から2022年の3ヶ年間固定します。
- 2 水使用量については、事務所敷地内における水使用量の削減について取組めます。また建設現場からの汚水・濁水防止監視を実施します。
- 3 環境に配慮した工法の施工・普及では、工事における低騒音・低振動型重機、排ガス規制適合車等の環境配慮車輛を使用し、環境に配慮しています。
- 4 社会貢献活動としては、月一回の美知メセナに加え、琵琶湖一斉清掃やその他地域貢献活動を実施しています。
- 5 環境経営方針の化学物質については、PRTR法対象外の業種であり、使用量の把握は実施していませんが、SDSを確認し、消防法その他法令に従い、管理しています。

4.環境経営計画

環境経営方針	取組項目	環境経営計画の内容	責任部門
二酸化炭素排出量削減	二酸化炭素排出量削減	以下対策の実施(電力・燃料使用量削減)	環境防災部
	電力による二酸化炭素削減	エアコンの温度管理 (暖房21℃、冷房27℃) エアコンフィルターの清掃 昼休みの消灯 待機電源OFFの徹底	事務局(庶務)
	燃料による二酸化炭素削減	車両のアイドリングストップ 車両のこまめな点検の実施 (オイル、空気圧、その他) 低燃費車を使用する	事務局(庶務) 工務部
廃棄物の発生抑制	一般廃棄物の削減	社内文書の裏紙使用の徹底。 封筒の再利用(社内用のみ) 印刷物の両面印刷・コピー等の推進 社内LANの活用によるペーパーレス化の推進	事務局(庶務)
	産業廃棄物の削減(混合ゴミ)	産業廃棄物排出の抑制 再資源化施設の利用 残余資材のリユースの推進 納入先へ過剰包装のスリム化要請 分別の徹底	工務部
建設副産物のリサイクル率向上	建設副産物の再資源化率の向上	産業廃棄物排出の抑制 分別の徹底 再資源化施設の利用 残余資材のリユースの推進	工務部
水使用量の削減	水道水削減	節水シールの貼り付け ポスター掲示 雨水利用 洗車などはバケツを使用し、水を流しながら使わない こまめに蛇口を閉める 水を流しっぱなしにしない	事務局(庶務)
環境に配慮した工法の施工・普及	環境に配慮した工法の提案	製品の開拓・研究 販促活動	環境防災部
地域や関係団体への環境活動参加	地域環境保全活動の実施	美知メセナの実施 地域清掃の参加 その他活動の参加	事務局(庶務)

□これまでの環境活動の紹介



5.環境経営計画の取組結果とその評価、次年度の環境経営計画

評価:○達成 △目標110%以内達成 ×未達成

環境経営方針	取組項目	年度	取組年 2022年度		達成状況	取り組みの評価
			(目標)	(実績)		
二酸化炭素排出量の削減	二酸化炭素排出量削減	基準年比	143%	173%	×	軽油使用量が例年より大幅に増え、排出量が高くなっている。必要なものは仕方がないが、と言って日々の改善活動の足を止めないこと。
		(kg-CO ₂)	60,000	103,883		
	電力による二酸化炭素削減	基準年比	98%	122%	×	現場での使用量増に加え、コロナ対策による換気影響で、冷房・暖房効率が下がっている。節電取組は日々実践できていると感じるが、結果につながっていない。特に現場での電気使用に関しては、意識的に冷房や暖房温度を調整するなどして、低減につなげて行くこと。
		使用量(kWh)	8,318	10,345		
	燃料による二酸化炭素削減(ガソリン)	(kg-CO ₂)	2,645	3,290	×	多賀醒井線現場における排水ポンプ常時稼働によって、軽油使用量は例年の4倍程度となった。一方、ガソリンも多くの現場への移動に伴い、使用量が増えている。業務上必要ではあるが、無駄をなくして少しでも使用量を減らせるよう、日々意識して行動すること。
		基準年比	98%	120%		
燃料による二酸化炭素削減(軽油)	使用量(L)	8,762	10,724	×		
	(kg-CO ₂)	20,328	24,879			
一般廃棄物の削減	排出率	基準年比	98%	158%	×	例年に比べ、現場も多くあり、必要書類も比例して多くなった。提出物等必要なものも多いが、印刷する必要があるか、印刷するにしても2in1など必要量が抑えられないか、工夫すること。
		排出量(kg)	273.4	440.0		
産業廃棄物の削減(混合ゴミ)	排出率	基準年比	125%	295%	×	仰木現場で発生した混合廃棄物が分別困難であったため、混合廃棄物の量が増えてしまった。目標達成できなかったからと言って、増やす方向にいかず、地道に分別を続けていくこと。
		排出率	1.0%	2.4%		
建設副産物のリサイクル率向上	リサイクル率	基準年比	99.2%	96.4%	×	仰木現場で発生した混合廃棄物が分別困難であったため、混合廃棄物の量が増えてしまった。目標達成できなかったからと言って、増やす方向にいかず、地道に分別を続けていくこと。
		リサイクル率	1	1		
水使用量の削減	排出量(m ³)	基準年比	90.0%	95.0%	△	一部工事に水道水利用したが、雨水タンクの積極的利用で、目標通り使用量削減できている。今後も利用継続する。
		排出量(m ³)	54	57		
環境に配慮した工法の施工・普及	提案件数	基準年比	160%	187%	○	今年度は積極的に提案実施でき、環境製品の採用もいただいている。今後も積極的に提案実施していく。
		提案件数	12	14		
地域や関係団体への環境活動参加	回数	基準年比	106%	106%	○	例年通り、メセナの定期実施と地域清掃等に積極的に参加している。今後も継続させること。
		回数	17.0	17.0		

今年度の主な環境経営計画の実績・取組結果の内容

- 1 二酸化炭素排出量の削減では、アイドリングストップやエコドライブ等の目標達成手段を実施した。
- 2 廃棄物は総量を把握し、分別を実施して削減及び建設リサイクルに努めた。
- 3 水使用量の削減では車両の洗車の使用量削減や流し放しで使用しないように努めた。
- 4 環境に配慮した施工(循環型資材の利用等)を提案・実施した。
- 5 地域環境保全活動等の活動は計画通り参加・実施した。

次年度の主な環境経営計画の内容

- 1 二酸化炭素排出量削減取り組みでは、アイドリングストップやエコドライブ等の目標達成手段を継続実施する。
- 2 カーボンクレジット等の二酸化炭素排出量削減対策を検討する。
- 3 廃棄物は分別を徹底し、混合廃棄物削減・リサイクル率向上に努める。
- 4 環境や安全等の社内の教育活動に注力し、社員の理解の促進を図る。
- 5 環境目標の達成取組みと共に、作業場の環境及び品質安全向上のために3S活動に全員で取り組む。

6.環境関連法規等の遵守状況の確認及び評価の結果、並びに違反、訴訟等の有無

環境関連法規への違反、訴訟はありません。又、過去3年間に関係当局からの違反や訴訟等の指摘はありません。

適用される法規制等と遵守状況

法規制等の名称	該当する要求事項	評価
廃棄物処理法	産業廃棄物の適正処理	遵守
資源有効利用促進法	残土の適正処理	遵守
建設リサイクル法	建設資材の有効利用と再資源化	遵守
自動車リサイクル法	廃自動車のリサイクル	該当なし
家電リサイクル法	廃家電のリサイクル	該当なし
大気汚染防止法	特定施設の届出、排出ガス対策型建設機械の使用	遵守
水質汚濁防止法	事故時の処置	該当なし
騒音規制法	特定建設作業の届出、規制値の遵守	該当なし
振動規制法	特定建設作業の届出、規制値の遵守	該当なし
消防法	危険物の適切な保管・管理	遵守
フロン排出抑制法	第1種特定製品の定期点検、引渡し、廃棄、記録の保存	該当なし

注:適用される法規制等と遵守状況は、環境関連法規等の遵守状況のチェック結果に基づき記載します。

7.代表者による全体の評価と見直し・指示

・今年度より中期計画をスタートさせた。二酸化炭素排出量や混合廃棄物削減等の目標値は達成できなかった。目標設定にあたっては、3年平均による平準化を行ったが、今年度は特に燃料使用量が多い工事が発生したためと理解している。経済性も加味しながら二酸化炭素排出量削減を検討するのは非常に難しいが、継続的に削減への努力は続けていく。

・しが生物多様性取組の認定や、緑化提案の採用など、弊社の取組への理解も少しずつであるが進んでいるように感じる。緑化の効果をさらに具体化し、顧客へ理解してもらえるように検討を行っていく。

・次世代に生き残る企業として、環境を大切にしてきた企業として、より環境へ配慮できる製品・サービスの開発・提供を積極的に進めていく。

環境経営方針
環境経営目標・計画
実施体制他

変更なし
 変更なし
 変更なし

3カ年計画を継続する
 環境対応製品の開発・提供の促進等



法面プロテクト株式会社

<http://www.norimen-protect.com/index.html>

TEL:077-571-3521