



エコアクション21
認証番号0010194



小林工業株式会社 分科会事例報告

EA21全国交流研修大会

平成27年10月16日

■ 小林工業株式会社

- ◆事業内容 **総合建設業**
- ◆創業 明治13年（1880年）
- ◆資本金 9,500万円
- ◆従業員 66名
- ◆所在地
本社 群馬県前橋市表町2-11-8
埼玉支店 埼玉県行田市向町25-20
機材センター 群馬県前橋市野中町稻荷下277
高崎支店 群馬県高崎市菊地町766-1

沿革

- 1880年（明治13年） 前橋市芳町（現三河町）に於いて小林要作が建設請負業を創業
- 1918年（大正 7年） 小林武四郎が土木建築を継承
- 1923年（大正12年） 関東大震災に際し内務省の要請にて都内の応急工事に従事
- 1944年（昭和19年） 企業整備令により前橋土建工業(株)を設立
- 1966年（昭和41年） 前橋市表町2-11-8に社屋を移転し、小林工業株式会社とする
- 1973年（昭和48年） 埼玉支店を開設、株式会社小林ハウジングを設立
- 1984年（昭和59年） 株式会社リフォームコバヤシを設立
- 1997年（平成 9年） 小林要一 社長に就任
- 2001年（平成13年） ISO9001認証取得
- 2006年（平成18年） ウッドチップ保水平板「クール上手」を販売開始
- 2014年（平成26年） エコアクション21認証取得、高崎支店を開設



前橋測候所（明治29年）



日本銀行前橋支店（昭和18年）



ぐんまフラワーパーク（平成3年）



群馬県警察本部庁舎（平成8年）

キーワードは、 「身近な出来ることから始める」

■ 建設業としての役割

東日本大震災によるエネルギー不足、また資源のあり方について深く考えなおさなければならぬ場面に直面しました。
建設業として、暮らしの安全・安心を守る役割を担っていく為に出来ることをしたいと強く思い、認証・取得を決意しました。

EA21取得のきっかけ

■ 蓄電池の導入



停電時や緊急時の非常用電源として、
蓄電池を3機導入しました。

環境設備への投資



■ 太陽光発電システムの導入

クリーンエネルギーの普及・促進を図るため、本社屋上および駐車場に太陽光発電システムを導入しました。
(導入時に補助金を活用することで導入できました)

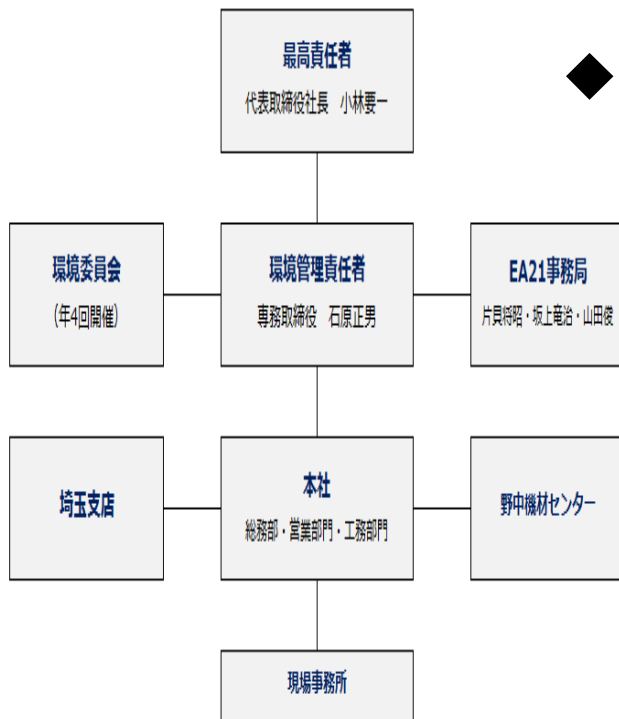
■ 本社照明をLED化

本社内の蛍光灯をLED灯に入替し、省エネルギー化への取組も積極的に行っています。



推進体制

◆ 本社内における主な部門 ◆



■ 総務部

■ 営業部門

営業部・創注事業部・住宅部・積算部・設計室

■ 工務部門

建築部・土木部・工務管理課

環境目標・環境活動計画

ECO ACTION21 環境目標・環境活動計画



環境目標				環境活動計画・月別実行計画及び進捗管理 (○=計画、→=通期)												担当部署	責任者	
項目	基準年 (実績) 71期	3年後 (2015年度) の目標 74期	今年度 の目標 73期	管理項目 実施事項	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月			5月
1 売り上げ100万円当り 二酸化炭素排出量 の削減	2012年度 (45.32kg- CO2/ 100万円)	2012年度に対して 3%減	2012年度に対して 2%減	①空調温度適正化・表示	空調温度設定28℃		空調温度設定20℃										全部門	部門長
				②エアコン清掃の実施	○												全部門	部門長
				③節電・P.C電源不使用时のOFFの推進	→												全部門	部門長
				④エコドライブ推進	→												全部門	部門長
				⑤社用車の点検・整備	→												総務部・機材	部門長
				⑥電力、ガソリン量の集計	→												総務部	部門長
				⑦目標達成状況・活動進捗状況確認	→												環境委員会	片貝
2 売り上げ100万円当り 廃棄物の削減	2012年度 (1.75 t/ 100万円)	2012年度に対して 3%減	2012年度に対して 2%減	①分別ルールの徹底	→												全部門	部門長
				②産業物置場の整備	→												工務部門	部門長
				③産業物排出量の集計	→												工務部門	部門長
				④裏紙使用ルールの徹底	→												全部門	部門長
				⑤目標達成状況・活動進捗状況確認	→												環境委員会	片貝
3 売り上げ100万円当り 水資源投入量の削減	2012年度 (0.60m ³ / 100万円)	2012年度に対して 3%減	2012年度に対して 2%減	①毎月のメータを確認する(漏水防止)	→												総務部・機材	部門長
				②節水表示	→												全部門	部門長
				③トイレの節水	→												全部門	部門長
				④目標達成状況・活動進捗状況確認	→												環境委員会	片貝
4 グリーン購入の推進	—	購入品リストによる グリーン購入の推進	現状把握	①購入品の調査	→												総務部	部門長
				②グリーン購入品の選定	→												総務部	部門長
				③グリーン購入品の決定	→												総務部	部門長
5 化学物質取扱及び 管理の徹底	—	取扱量の把握	現状把握	①取扱商品の把握	→												工務部門	部門長
				②購入量の把握	→												工務部門	部門長
				③MSDSの入手	→												工務部門	部門長
				④取扱商品一覧表の作成	→												工務部門	部門長
6 本業に関する目標	—	リサイクル品の 推奨	現状把握	①環境配慮型の商品提案	→												営業部門	部門長
				②砕石等のリサイクル品の把握	→												営業・工務	部門長

環境目標数値

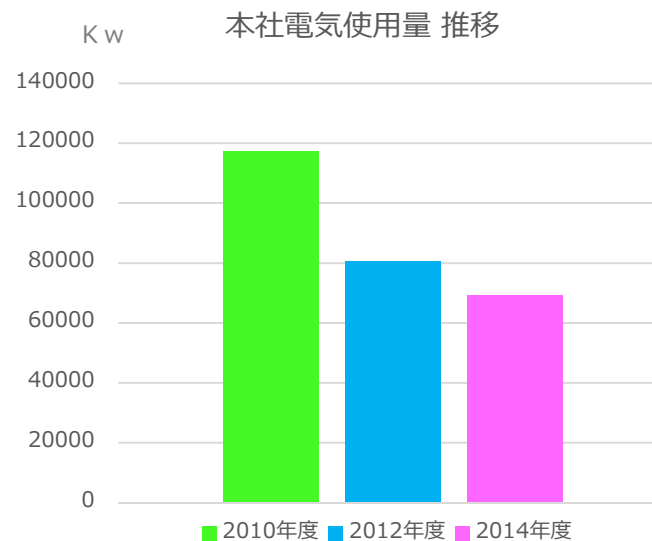
2014年度（73期）における数値結果

環境目標	基準値	今年度の目標			3年後の目標
	第71期実績	目標値	第73期実績	達成状況	第74期目標値
二酸化炭素排出量の削減 (売上高100万円あたり kg-CO ₂)	45.32	44.86 基準値2%削減	25.44 43.86%削減	判定 ○	43.96 基準値3%削減
廃棄物排出量の削減 (売上高100万円あたり t)	1.75	1.73 基準値2%削減	2.66 51.93%増加	判定 ×	1.69 基準値3%削減
水資源投入量の削減 (売上高100万円あたり ml)	0.60	0.59 基準値2%削減	0.16 69.62%削減	判定 ○	0.58 基準値3%削減
グリーン購入の推進	—	購入物品の 現状把握	購入リスト作成	判定 ○	購入リストによる グリーン購入推進
化学物質取扱及び管理	—	取扱品目の 現状把握	1つの現場を把握	判定 ○	取扱量の把握
本業に関する目標	—	リサイクル品 の現状把握	現状把握	判定 ○	環境配慮商品 の推奨

※購入電力の排出係数は、0.464kg-CO₂/Kwhを使用。

※判定は、○：達成 ×：未達成

目標達成のための工夫



■ 本社照明をLED化

本社照明をLED灯入替時にプルスイッチを取り付け電源を細分化。省エネルギー化へ大きく貢献しています。また、取付位置の適正化で設置本数を1割削減。電気使用量は導入前に比べ約4割削減しました。

社員教育

月初に全社員が集まる 「月例会」にて社員教育を実施

■ 省エネ講習



外部講師を招いて節電講習を行いました。
※外部講師「東京電力様」

■ エコドライブ講習



エコドライブ講習や車両を扱う部署を中心に
車両点検について講習を行いました。

■ EA21講習



社内のPDCAサイクルを定着させる為、
EA21勉強会を実施しました。

環境レポートの工夫点

■ 活動内容を わかりやすく伝える



取組にあたっての苦労点

- **業務負担（新規書類等）を抑制するには？**
- **どこまで実務をEA21に合わせられるのか？**
- **環境活動を可視化するには？**

取組にあたっての苦労点

業務負担の抑制

エコアクション21 産業廃棄物集計 (現場別)

現場名: _____ 課: _____
部署: _____ 工種名: _____ 工事名: _____

中核部材まで分解 最終集計(現場)と本部での集計を併用して行う場合

品名	単位	計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
①1 コンクリート躯体	m ³	0																										

現場担当者毎月支払査定日に工事現場に届けるもの

エコアクション21 化学物質使用量調査票

【対象：建築・土木 5,000万円以上】

提出日: _____
提出者: _____
工事No: _____
工事名: _____

調査1 現在使用している建材の接着剤・防水材料・塗料を調べる
調査2 出荷証明書・MSDSを入力し製品の化学物質名・量を調査

項目名	メーカー	使用量	含まれる化学物質 (ppm以上検出対象品)	化学物質名 (1kgあたり)	使用量換算 (化学物質の使用量)
接着剤		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
防水材料		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
塗料		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg
		kg		kg	0.00 kg

環境法規制遵守リスト

【対象：建築・土木 大口工事】

現場 No. _____ 工事名 _____

項目	規制名称等の名称	規制内容及び内容	遵守事項	遵守状況
産業廃棄物の処理	産業廃棄物の処理	産業廃棄物の発生処理 解体・造成工事に伴う切削除去 切削除去の発生処理	切削除去発生処理 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生	
労働安全衛生法	解体・造成工事に伴う切削除去 切削除去の発生処理	切削除去発生処理 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生		
リサイクル法	解体工事、土工事、外構工事 切削除去	切削除去発生処理 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生		
建設リサイクル法	解体・切削除去工事 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生			
建築基準法	内装工事、空調設備工事 発生処理(発生処理)の発生 発生処理(発生処理)の発生			

※遵守リストを作成の際は、サーバーに印刷して提出する
- エコアクション21_エコアクション21_環境法規制遵守リスト

やっぱり書類は増えてしまいます・・・

取組の工夫点

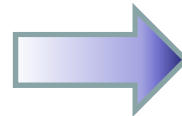
■ 設計段階から現場管理まで一貫した取組

営業部門

商品要望・商品提案や設計図書に
示されている内容を記載

工務部門

材料や現場作業における環境配慮
活動を記載



受注引継会議

受注・施工内容の確認と共に
工コ商品・環境活動の情報共有

取組の工夫点

■ 環境活動の可視化

「本業に関する目標シート」

受注した物件で何が環境に関わっているのか内容を記載するためのシートを作成しました。

営業部門から工務部門へ引き継ぐ「受注引継会議」において、設計図書に示されている内容や提案商品を可視化し、社員に「環境配慮」についての意識づけをおこない、現状把握と共に業務に反映させています。

本業に関する目標シート 日付 H26.6.3

環境に配慮した商品や工法などをピックアップしましょう！
設計図に記載されている事、設計・施工物件で提案している事など記入しましょう。

工事No.	工事名	提案担当	関	承認
13088	全労済西新名所増築工事	設計担当	橋	一朗
		工事担当	船島	一朗

環境配慮型の商品・材料の把握

例) エコキュートやLED照明、再生材(砕石等)、塗料など記入しましょう。

- ・再生砕石 40-0
- ・天井照明 パナソニック FSA42707A (環境配慮型)
- ・洋風大便器 QS220B SH220EAS (省エネタイプ)
- ・内装仕上げ材 ビニールクロス、タイルカーペット シックハウス対応☆☆☆☆

環境に配慮した工法・施工の把握

例) 騒音対策や工期短縮などの工夫、現場周辺の地域貢献など記入しましょう。

- ・騒音の発生が予想される工事(解体等)は、夜間の休日(土、日)に行う。
- ・使用する塗料は、低騒音・低排出ガス塗料を使用する。
- ・内部解体時は送風機による換気を十分に行う。
- ・週1回、隣接道路の清掃を行う。
- ・内装仕上げ材: ビニールクロス、タイルカーペット シックハウス対応☆☆☆☆
- ・産業廃棄物の分別管理を行う。
- ・熱中症対策及び、作業員の環境改善のため、現場事務所エアコンを設置する。

「本業に関する目標シート」を完成させたら、サーバーにPDFで保存してください。

保存先: 2.共通 - g.プロジェクト - 11.エコアクション21 - 06.本業に関する目標

取組の工夫点

社内掲示の取組

環境方針

● **基本理念**
小林工業株式会社は、建屋業の使命として地域社会の発展に努め、環境負荷の低減を図り、より良い未来を創出し地球環境に配慮した活動に取り組めます。

● **基本方針**
当社の事業活動が環境へ与える影響を考慮し、社員一人ひとりが意識を高く持ち環境への影響低減に努め、以下の環境保全活動を推進していきます。

1. 二酸化炭素削減に重点を置きます。
 - ・省エネルギー
 - ・省資源
 - ・省廃棄物
 - ・省水
 - ・省CO2排出削減
2. 環境負荷低減、削減を推進します。
3. グリーン購入を推進します。
4. 環境負荷低減の社会貢献活動を行います。
5. この環境方針・活動は社内に公開します。

ECO ACTION 21 



年間電気使用状況

区分	電圧	電力量 (kWh)	平均電力 (kW)	ピーク電力 (kW)	最大電力 (kW)	最大需量 (kW)	最大電力率 (%)	最大電力率 (時間)	備考
1	100V	5,211	251	600	172,583	3,139	142,992	199	...
2	100V	4,880	244	599	155,047	2,439	148,504	193	...
3	100V	3,833	192	469	130,609	1,833	148,504	193	...
4	100V	4,559	228	569	142,398	3,231	138,174	199	...
5	100V	7,198	360	900	191,897	6,541	181,327	82	...
6	100V	7,114	356	899	190,876	6,480	180,339	113	...
7	100V	8,915	436	1,091	228,156	8,200	185,639	133	...
8	100V	7,508	375	938	220,919	7,688	186,219	115	...
9	100V	7,715	386	965	182,384	14,327	176,384	82	...
10	100V	4,028	201	503	130,928	5,437	125,488	148	...
11	100V	4,540	227	568	136,658	3,916	130,741	142	...
12	100V	4,977	249	623	139,287	5,829	138,858	197	...
13	100V	44,818	2,182	5,455	1,997,564	41,837	1,911,814	63	...

ナナガツデンキ! electric power consumption

酷暑対策

いや〜とにかく暑いですね。無理は禁物ですよ♡
 小まめな水分補給で熱中症を防ぎましょう!
 エアコンは適度な温度設定を揃えましょう! 温度設定(冷房28℃)
 席立つときは、照明の電源は小まめに切って、PCの電源は落としてみましょう!!
 みんなでエコ活動してきましょう♡

環境に配慮した取組



環境に配慮した取組み

省エネルギー・経費削減を提案するESCO事業やヒートアイランドの阻止に少しでも貢献する為、ウッドチップ保水平板「クール上手」を開発・販売など、積極的に取り組んでいます。

地域周辺清掃・除雪作業

会社や現場周辺の清掃・除雪作業など、暮しの安心・安全の確保のため、日々活動に取り組んでいます。



ご清聴ありがとうございました。

