

石巻エコフォーラム活動紹介（2007年4月活動開始）

◆参加企業 5社



東北電子工業（株）

生産用機械設備設計・製作 / 電子部品・自動車部品受託製造 / 自社製品開発・製造



日本製紙(株) 石巻工場

印刷・情報用紙・紙器原紙の生産、バイオマスボイラーによる発電事業、セルロースナノファイバーの製造



（株）宮城メイコー

プリント基板の設計・製造・販売



（株）堀尾製作所

精密亜鉛ダイカスト部品の製造販売



河北ライティングソリューションズ（株）

特殊（業務機器組込み用）ハロゲンランプおよび放電ランプの開発、製造と販売

幹事企業

▶ 河北ライティングソリューションズ(株)

副幹事企業（次年度の幹事企業）

▶ 東北電子工業(株)

活動テーマ

▶ 参加企業の皆さんと環境への取り組みを一緒に楽しく学び、考え、アクションに繋げる

◆2024年度活動報告について

新型コロナウイルスにより石巻エコフォーラムの活動が休止状態となり各企業が個別に活動する状態でありました。

2024年11月25日 定例会にて、各企業の環境活動報告や活動再開に向けた年間計画について話し合いをおこないました。

日時：2024年11月25日（月）13時30分～15時00分

場所：河北ライティングソリューションズ

参加：東北電子工業、日本製紙、堀尾製作所

宮城県循環型社会推進、河北ライティングソリューションズ



■各企業の環境活動（一部紹介）

平成30年度省エネルギー・コスト削減実践支援事業
事業名：LED照明導入による省エネルギー事業

【事業概要】
事業名：株式会社 堀尾製作所
事業概要：非鉄金属製造業（鋳造ダイカスト部品）
所在地：宮城県石巻市北村字高地谷一、21-2
電話：0225-73-2488
URL: <http://www.horioka.co.jp>

【補助事業の概要】
・補助対象経費：515,54千円
・補助金：2577千円（補助率1/2）
・更新設備：LED照明
・導入の効果
CO₂排出削減量 956t-CO₂/年
費用削減額 2550千円/年

【事業のきっかけ（ビフォー）】
・平成29年度の省エネ診断を受けた際、いくつかの改善提案を頂き、社内で協議した結果、30年以上使用している蛍光管照明の劣化と照明器具の電力量実績177.8kWh/年を踏まえ、省エネの観点からLED導入を検討していた際、補助金について宮城県様よりご紹介いただき申請に至ったものです。

【事業の概要】
・LED照明（298台）
2018年消費電力量が全体で1,617,850kWh/年
照明器具の試算として蛍光管照明からLED照明に変更する事で電気使用量、変更前177,858kWh/年から49,025kWh/年、前年比8%の削減が予測されます。

【成果と今後の展望（アフター）】
・年間消費電力量推移
2018年：1,081,590 kWh
2019年：937,561 kWh
現状、上記8月までの消費電力量が2018年と比べ13%削減となっております。
・CO₂排出削減量：72.01t-CO₂/年
・CO₂排出削減率：7.0%/年
の削減が予測されます。

▲蛍光管照明器具
▲LED照明に変更
◎技術棟 40台
◎事務所及び食堂 25台
◎製造棟 150台
◎管理棟 65台
合計298台LED照明に変更されました。

地域清掃活動（東北電子工業）

地域清掃活動（日本製紙）

地域清掃活動
（河北ライティングソリューションズ 大宮営業所）

②. 廃棄物削減

プチプチ（気泡緩衝材）リサイクル

目的：廃棄物の分別リサイクル

対象：プチプチ/エアパッキン
ストレッチフィルム

補足：回収後メーカーで再生

『プラスチック資源循環促進法（2022年4月1日施行）』より認定業者が使用済みプラスチック製品の自主回収・再資源化事業をおこなっています。この事業は廃棄物処理業の許可を得ずに実施できる取組となっています。



6. 環境活動報告 … (3)計画の立案・実施

①ソーラーパネルの設置（北村工場）

・設置：2023年2月

・容量：700kW（パネル1,850枚）

→ 年間買電 20～30%削減

②電力調達のグリーン化 （再生可能エネルギー由来）



③照明の全社LED化

蛍光灯が27年末で生産中止になることもあり計画的に変更導入中

④カーボンフットプリントの把握
成形機監視システムのアウトプットを流用し、製品1個あたりのCO₂負荷を自動算出できないか開発部門と打合せを進める

→ 検討中

◆2025年度活動計画について

5月の定例会にて、各企業の環境取組目標や予定に関して報告、環境学習もしくは他企業/施設見学の検討について話し合い、その年のスケジュールを計画する。 ※下記は2025年度のスケジュールイメージとなります。

	2024年度			2025年度											
	2025年			2025年									2026年		
	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
定例会 ・幹事企業 → ・副幹事企業 →			☆ 日時：3/17 場所：KLS		☆ 日時： 場所：東北電子工業						☆ 日時： 場所：東北電子工業				☆ 日時： 場所：東北電子工業
環境学習or他企業/施設見学会 ※外部講師によるセミナー開催 ※「行ってみたい」「見てみたい」の要望に応じて見学会検討								☆ 日時： 場所：							
幹事企業連絡会 ☆ 日時：1/28 場所：仙台 ※県内エコフォーラムが集まり 活動報告会をおこなう ※年度の幹事企業が参加する														☆ 日時：?/? 場所：仙台	
その他 ※各社ごとの地域清掃活動実施 ※石巻市主催の清掃活動参加						☆ ・石巻市環境月間			☆ ・市内一斉清掃の日 ・日時：第四日曜日						