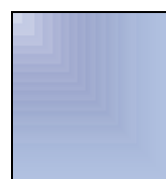
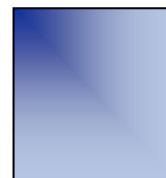


(様式：13-01)



紺藤織物 株式会社

2020 年度 環境経営レポート

【 2019 年 9 月～2020 年 8 月号】

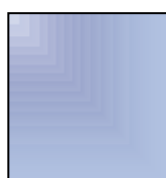
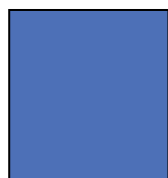
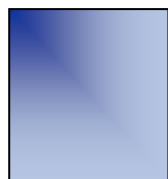
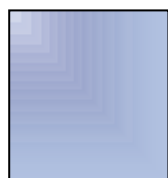
作成日 ： 2020 年 11 月 30 日

つながり・つないで創業

100th

ANNIVERSARY

KONDO ORIMONO CO.,LTD.



目 次

ご挨拶	P 2
環境経営方針	P 3
1. 事業者活動の概要	P 4
2. 認証・登録の対象組織・活動	P 4
3. 組織体制	P 5
4. 環境経営目標とその実績	P 6
5. 2020年度 環境経営計画の具体的な取り組みと評価	P 7
6. 2021年度 環境経営活動の取り組み計画	P 13
7. 環境関連法規制の順守状況	P 14
8. 2020年度代表者による見直し・指示	P 14

ご 挨 拶

紺藤織物株式会社は事業活動を通じて、持続可能な社会の発展に貢献していきます。私たちは、法令を遵守することはもとより、多様化するステークホルダーの期待や要望に応えるために、積極的なコミュニケーションを図り、私たちに何ができるかを、常に考え、社会的責任を果たす活動を自主的、かつ積極的に推進していきます。

当社の環境活動においては、「母なる湖」琵琶湖を世代を超えて共有すべき財産として守り伝えていくため、湖と企業活動の共生をめざし、エコアクション 21 活動を柱に、一層の環境負荷低減に努め、自然と人類の共存を図る取り組みを行っていきます。

紺藤織物株式会社

代表取締役社長 山 川 藤 治



環境経営方針

当社の産業資材用織物及び撚糸コードの設計・開発、製造及び販売活動の中で、環境保全が経営の重要課題であることを認識し、エコアクション 21 環境経営システムを構築・運用し、全社一丸となって自主的・積極的に、環境経営活動に取り組みます。

<環境保全への行動指針>

1. 環境関連法規制や当社が約束したことを遵守します。
2. 環境目標を定め、定期的に見直しを行い、継続的改善に努めます。
3. 具体的な取り組みとして次のことを推進します。
 - (1) 脱地球温暖化社会のための省エネルギーとして、電気使用量を削減します。
 - (2) 循環型社会のため 単純焼却の廃棄物を削減します。
 - (3) 省資源のため生産ロスを低減します。
 - (4) 水資源の節約として 上水を削減します。
 - (5) 作業環境を全員参加の 5 S 改善活動で進めます。
 - (6) 化学物質の適切管理に努めます。
 - (7) 環境に配慮した織物、撚糸コードの積極的な提案（設計・開発）を進めます。
 - (8) 事業所周辺の水辺の環境や生き物の保全活動を行います。
4. 全従業員にこの環境経営方針を周知します。

制 定 日：2018 年 9 月 1 日

紺 藤 織 物 株 式 会 社

代表取締役社長 山川 藤 治

1. 事業者活動の概要

(1) 事業者名及び代表者名

事業者名 紺 藤 織 物 株 式 会 社
代表取締役社長 山川 藤治

(2) 所在地

滋賀県高島市新旭町藁園 1498 番地

(3) 環境保全関係の責任者及び推進者連絡先

責任者 取締役 総務管理部長 : 中村 宏幸 TEL : 0740-25-3431
担当者 取締役 技術部長 : 福田 藤博 TEL : 0740-25-3431

(4) 事業内容

産業資材用織物及び燃糸品の設計・開発・製造・販売

(5) 事業年度 9月1日～8月31日

(6) 事業規模

活動規模	単位	2018 年	2019 年	2020 年
生産重量	t	3,327	2,971	2,463
売上高	百万円	1,227	1,235	1,019
従業員	人	89	89	89
床面積	m ²	13,709	13,709	13,709

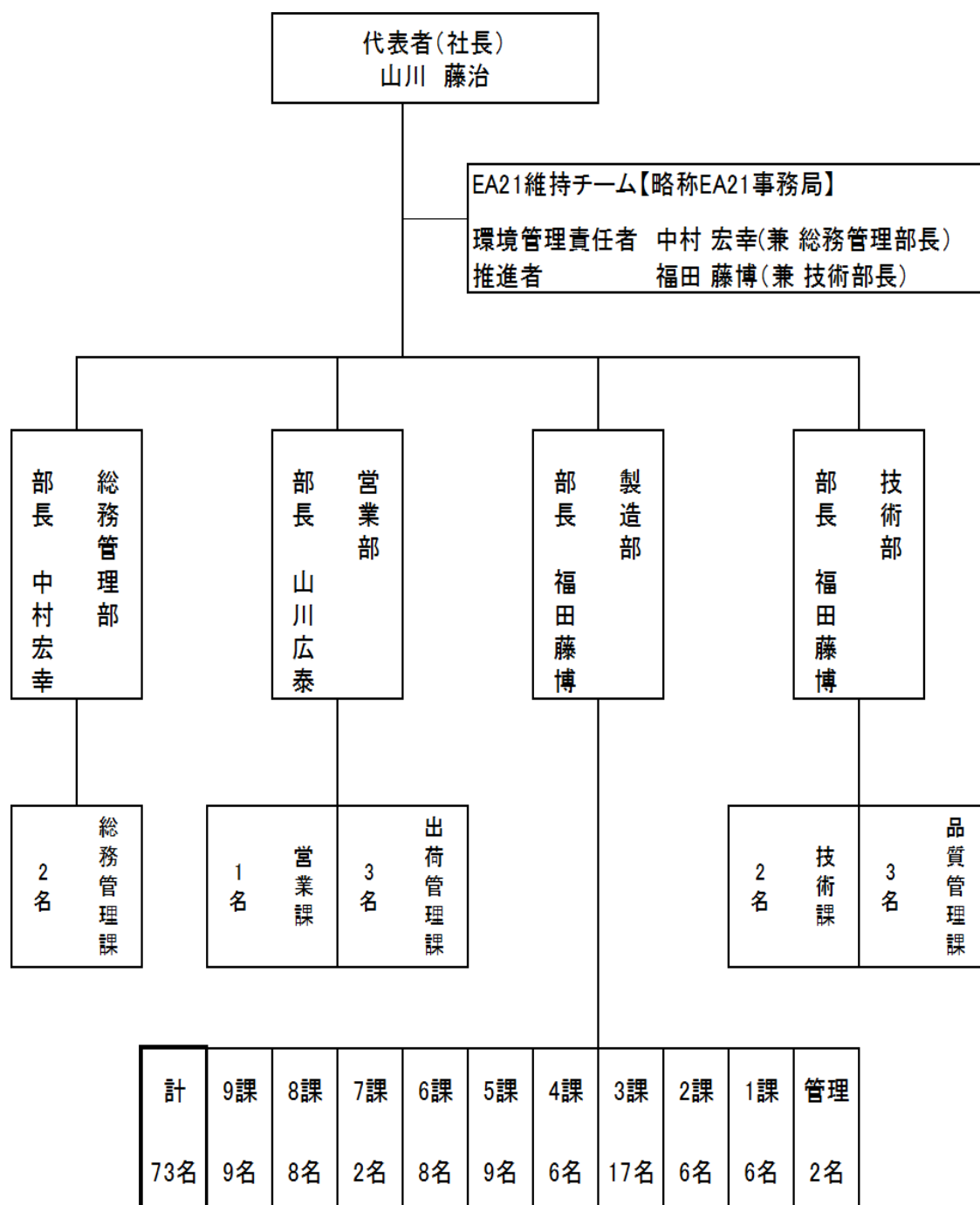
2. 認証・登録の対象組織・活動

登録組織名：紺藤織物株式会社（全組織・全活動対象）

活 動：産業資材用織物及び燃糸品の設計・開発・製造・販売



3. 組織体制



4. 環境経営目標とその実績

今期（2020 年度（‘19/9～’ 20/8））は第 5 中期環境目標計画の 2 期目となります。第 5 中期環境目標の基準年度は 2017 年度（‘16/9～’ 17/8）としています。

項目	年度	2017年度(基準年度) (‘16/9～’ 17/8)	2019年度 (‘18/9～’ 19/8)	2020年度 (‘19/9～’ 20/8)		2021年度 (‘20/9～’ 21/8)
		実績	実績	目標	実績	目標
購入電力に起因する二酸化炭素排出量の加工料当たり (kg-CO2/千円)		1.302	1.339	1.289	1.313	1.282
単純焼却廃棄物に起因する二酸化炭素排出量の加工料当たり (kg-CO2/円)		20.48	18.48	18.23	20.07	18.02
上水量 (m ³ /年)		647.0	580.0	566.0	398.0	562.9
5S改善活動 (点/年以上)		61.7	63.5	64.0	65.4	65.0
ロス率の低減 (%)		6.08	6.34	6.06	7.17	6.05
化学物質の適正管理 (AK-35 (PRTR 法非該当)) 使用量計測		12回/年 計測実施済	12回/年 計測実施済	12回/年 計測実施済	12回/年 計測実施済	12回/年 計測実施済
環境に配慮した織物・燃系コードの提案 (件/年以上)		2018年度実績 4件	5件	5件以上	3件	5件以上
環境保全活動への参加		2018年度実績 28名	8名	31名	13名	31名

【補足説明】

- 第 5 次中期環境目標（2019 年度－2021 年度）に使用する原単位は、出荷加工料（円）を分母としています。
- 購入電力に起因する二酸化炭素排出量の排出係数は関西電力 2016 年度調整後排出係数 0.493kg-CO2/kWh を使用しています。
- 水資源は、計測上の問題から上水のみを目標としています。地下水は令和 2 年 7 月 12 日に水質分析を実施し、第 3 者機関より水質汚濁環境基準に合致している証明を頂いております。
- 化学物質の管理において、当社では PRTR 法に基づく物質を一切使用しておらず、検査時に使用する有機溶剤（汚れ落とし）の AK-35 の適正管理に努めます。
- 産業資材用織物、燃系コードにおいて、環境に配慮した設計・開発の提案を積極的に行い、提案件数を目標とします。
- 生物多様性に関する取組みは、当地域で開催される環境保全活動に積極的に参加し、参加延べ人数としています。

5. 2020年度 環境経営計画の具体的な取り組みと評価

取り組み	結 果
1. 電気量の削減・・・製品(反物)長さ対比 (1) 製造部全体の稼働率 UP (2) 織機、送風機等のVベルトの切り替え継続 (3) コンプレッサーの適性運用 (4) 冷暖房の適性運用及びメンテナンス強化 (5) 工場エアコン化の管理強化	【評価結果 △】 目標値 : 1.289kg-CO2/千円 以下 実績値 : 1.313kg-CO2/千円 達成率 : 98.1% 新型コロナの影響により、3月末から生産調整を開始。工場の臨時休業もあり電力実使用量も大幅に減少した。目標は達成出来なかったが、原単位である出荷加工料も減少幅よりも、それ以上に電力使用量が押さえ込めた。
2. 単純焼却の廃棄物の削減・・・製品(反物)長さ対比 (1) 3Rの徹底(教育訓練) (2) 織物、燃系の端末部のリサイクル化の周知徹底 (3) ゴミ袋使用量削減の見える化	【評価結果 ×】 目標値 : 18.22 kg-CO2/円 以下 実績値 : 20.06 kg-CO2/円 達成率 : 90.8% 新型コロナの影響により、前年度と比較すると、稼働日と単純廃棄物量は共に20%程度減少しており、1日当りの排出量は変わらなかった。しかし、原単位のベースである加工料は30%程度減少しており目標に達しなかった。
3. 上水量の削減 (1) 使用実績を掲示する (2) 節水啓蒙シートを掲示する (3) 10月-2月節水強化期間設定 (4) 冬期水道管の点検強化	【評価結果 ○】 目標値 : 566m³/年 以下 実績値 : 398m³/年 達成率 : 142.3% 前年に対し大幅に減少し、目標を達成できた。 要因は、100周年記念事業でトイレ・休憩所を改修し、節水型の器具等を採用した事が大きかった。
4. 化学物質の適正管理 (1) AK-35 (PRTR法非該当)の適正管理	【評価結果 ○】 適正管理
5. 環境配慮した織物・燃系コードの提案 (1) 当社自らが設計・開発する提案 (2) 顧客のニーズを基にした設計・開発する提案	【評価結果 ×】 目標値 : 5件以上 実績値 : 3件 達成率 : 60.0% 自らが提案した案件が2件、顧客のニーズからの提案が1件となった。うち1件は採用となった。下期から、コロナ禍影響により顧客とのコミュニケーションが取り難くなり、提案が出来なかった。

取り組み	結 果
6. ロス率の低減・・・仕掛総計(生産量)対比 (1) ビーム巻反数の改善 (2) 捨て耳長さの削減(製品を特定する)	【評価結果 ×】 目標値 : 6.06%以下 実績値 : 7.17% 達成率 : 84.5% 今期は、原材料に起因(検証中)するロスなどがあり、撚糸・整経・製織工程の全てで悪化した。今後は、自工程でのロス原因の低減に注力する活動としていく。
7. 5S改善活動による徹底率の向上…5S チェックリスト (1) 4ヶ月単位『5S・8つのムダ改善活動』の継続推進(毎月の全社会議で 成果発表) (2) 改善提案提出 1 件以上/4 ヶ月/人の励行 (3) 5S レクチャー強化	【評価結果 ○】 目標値 : 64.0 点以上 実績値 : 65.4 点 達成率 : 102.2% 今期は、2 月よりコロナ禍影響により 5S 原価低減会議を休止せざるを得なくなり、課別活動等が鈍化した。その中で、個人提案、新人改善は継続し、目標を達成することが出来た。
8. 地域環境保全活動への参加 (1) 地域の水辺の環境保全活動の調査 (2) 保全活動への参加	【評価結果 ×】 目標値 : 31 人以上参加 実績値 : 13 人参加 達成率 : 41.9% 今期は、創業 100 周年事業として地元への寄付は行えたが、その他予定していた環境活動への参加事業はコロナ影響により中止となり残念な結果となった。

※評価結果 ○ : 目標達成 △ : 目標達成率 95%以上 × : 目標達成率 95%未満

今期の取組みトピック

◆創業 100 周年事業

1919 年(大正 8 年)に創業し今期で創業 100 年を迎えました。これもひとえにお取引先様、地元の皆様をはじめ当社に関わっていただいた方々のお蔭と感謝の念に耐えません。

以下の活動を、『100 周年記念事業』として実施いたしました。

1. 地元地区への寄付

創業以来、本社および工場のある高島市新旭町藁園区様に寄付をさせていただきました。藁園区様より「未来ある子どもたち」の教育の為に使わせて頂くとお話しいただきました。

※贈呈式の様子は、後方ページ『環境アルバム』に掲載してあります。

2. 本社事務所の改修工事

現在の本社事務所が築 30 年を経過し、耐久性を考慮した改修工事を行いました。また、空調の省エネ化や照明器具の高効率 LED 化への切り替えを実施しました。

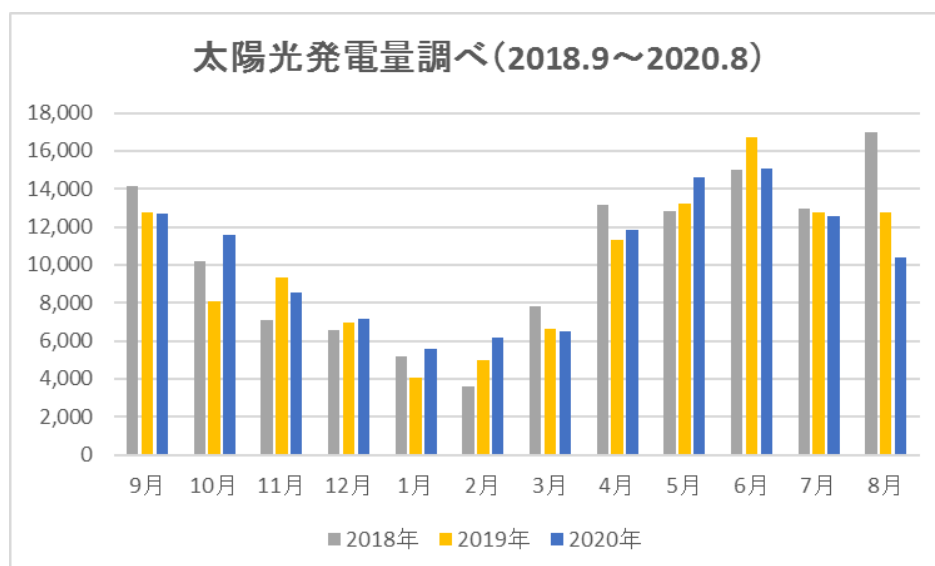


3. 従業員休憩室およびトイレの改修工事

従業員が使用する 3 箇所の休憩室を全面改装し、省エネエアコンや蛍光灯の LED 化を実施。また、トイレも既存分の改修および新設をして節水型機器を取り付けました。今回の改修工事を通し、快適さと環境配慮を兼ね備えた施設となりました。

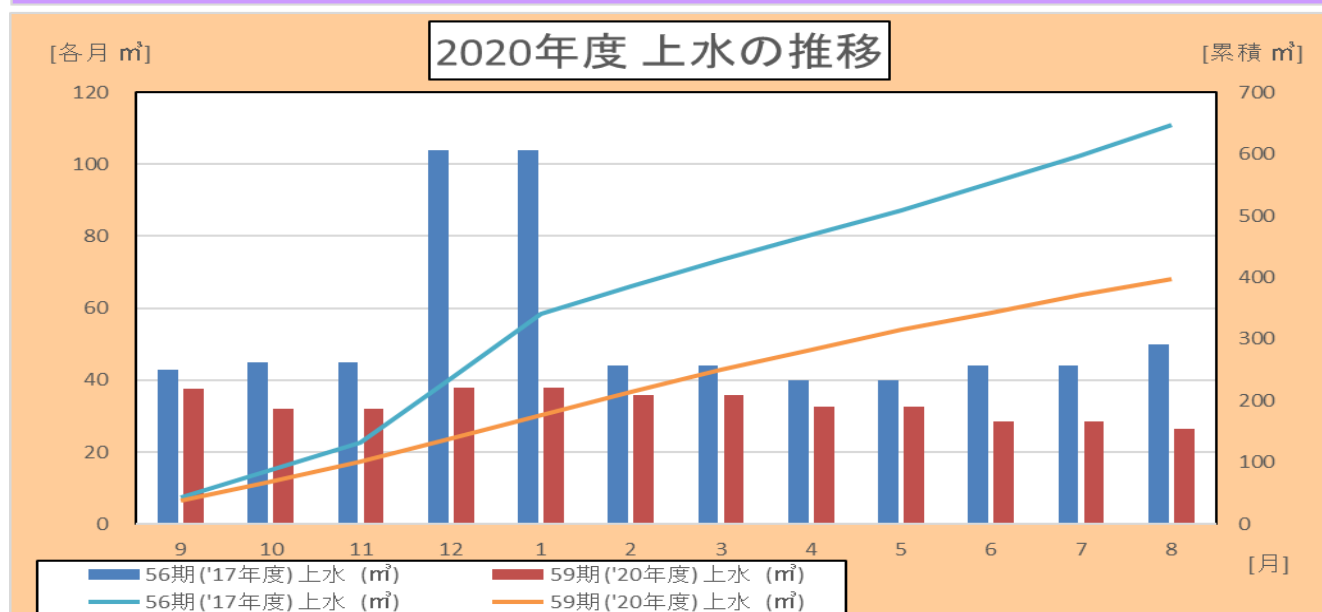
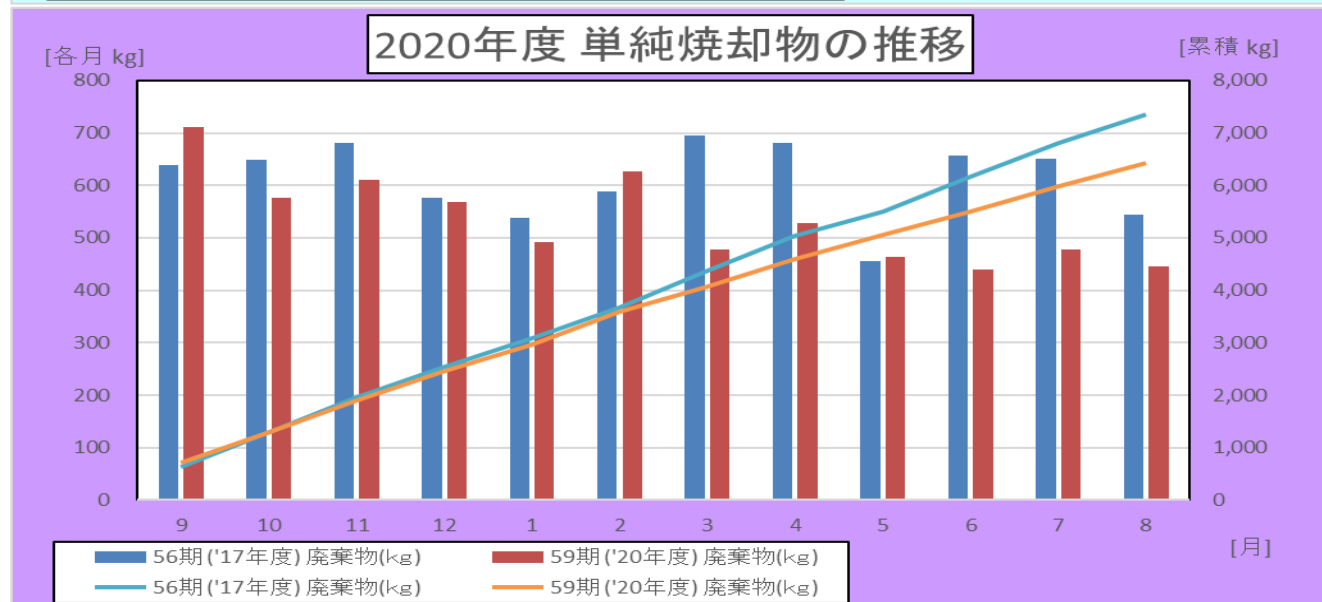
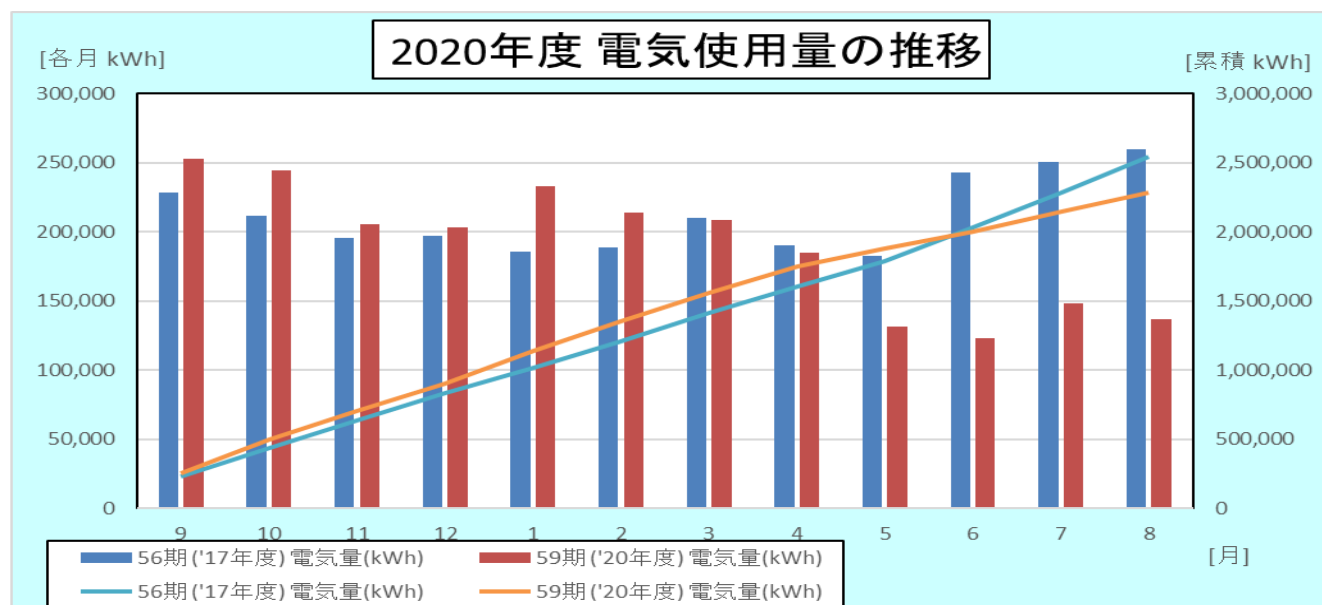
◆工場屋根太陽光発電設備実績

環境配慮型工場として、100kW 容量の太陽光発電設備を屋根に設置しています。今期の発電量の実績は、以下の通りとなりました。



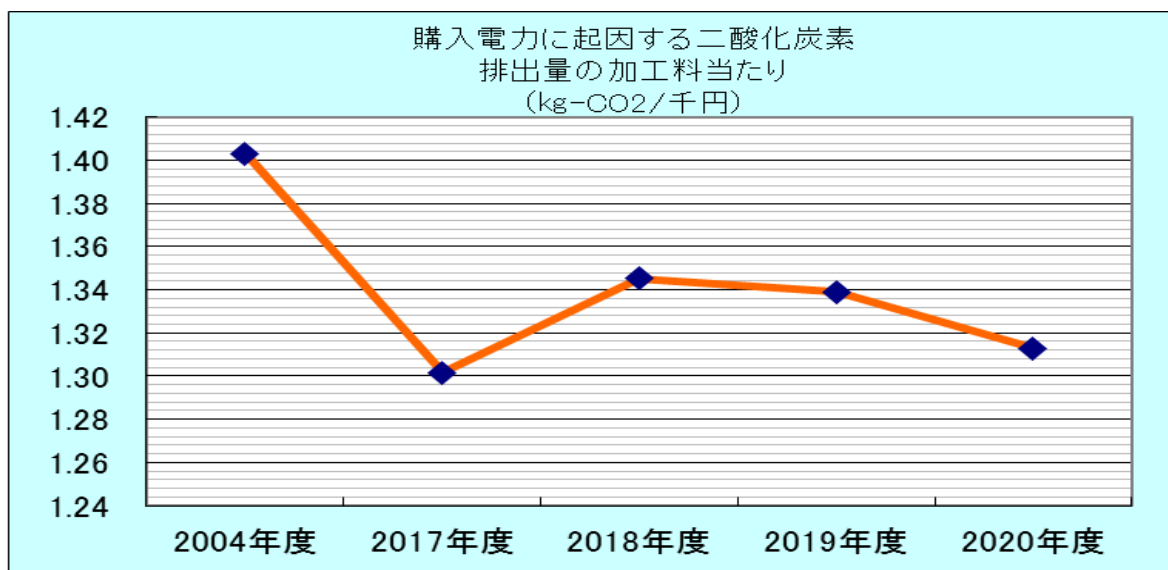
今期は、目標発電量以上の発電量で実績は、123 千 kW/年となり前年比 3%増となりました。これは、設置している工場の使用電力量の 75%程度をカバーしている計算となります。

◆今期 実績グラフ

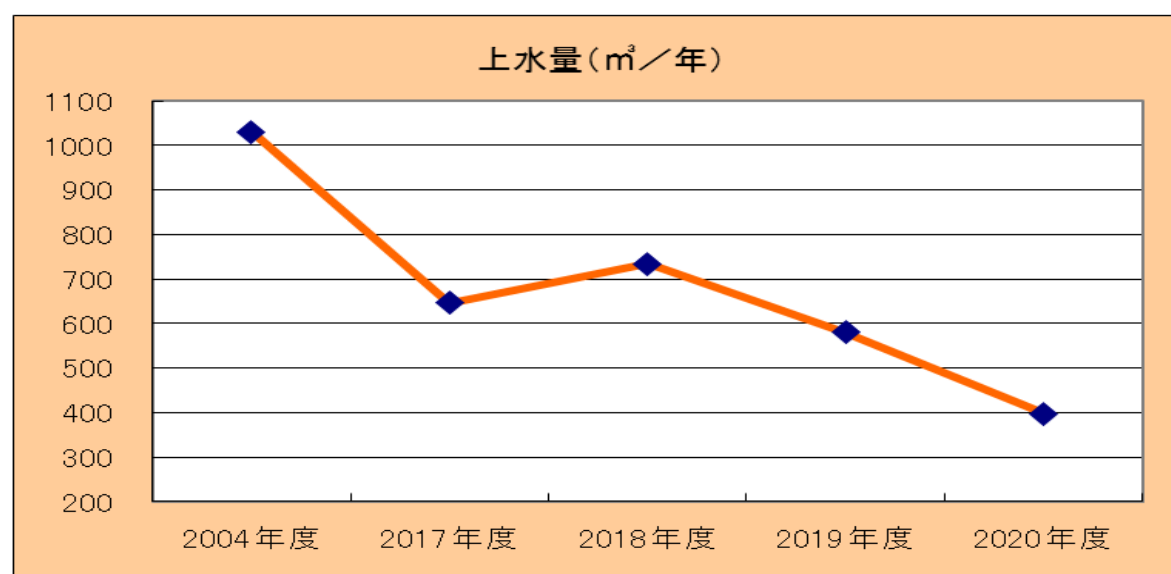
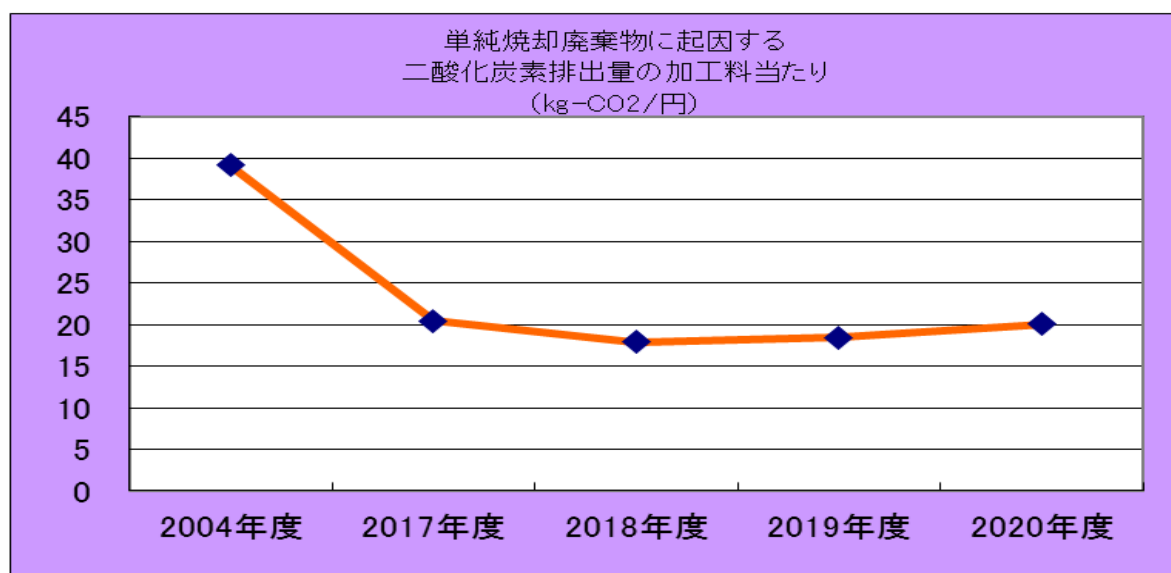


◆EA21 活動数値推移表（抜粋）

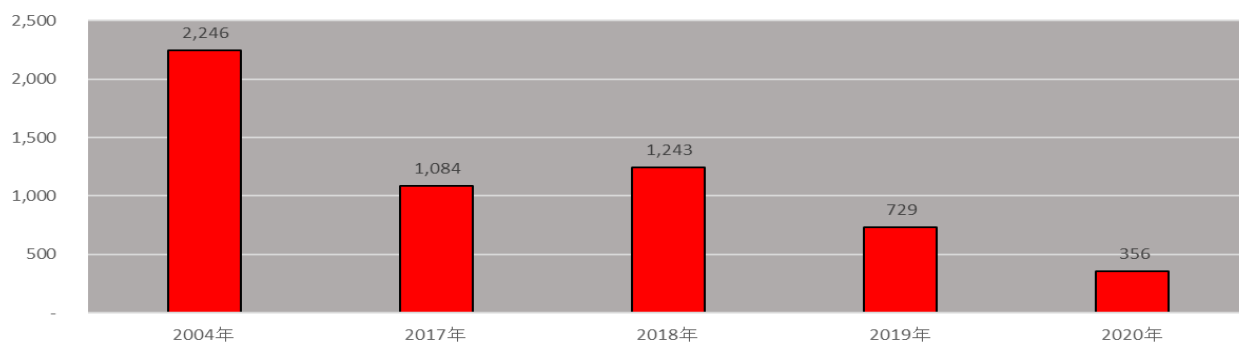
※2004年度は、当社のEA21活動をスタートさせた2007年度の基準年度にあたります。



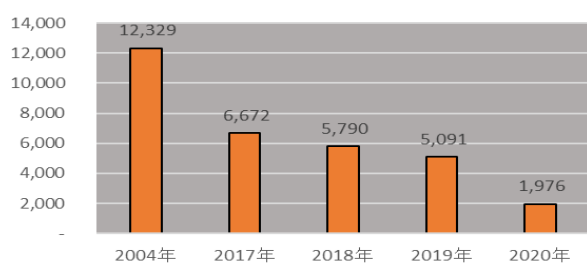
※ 排出係数は、関西電力2016年度調整後排出係数0.493kg-CO₂/kWhを使用しています。



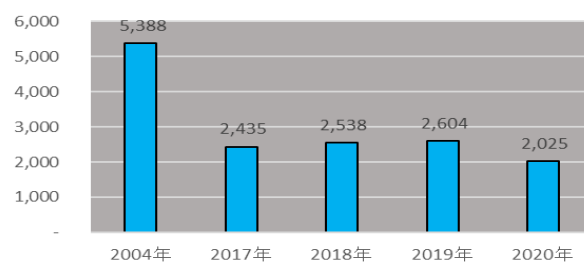
化石燃料 総エネルギー 投入量(KMJ)



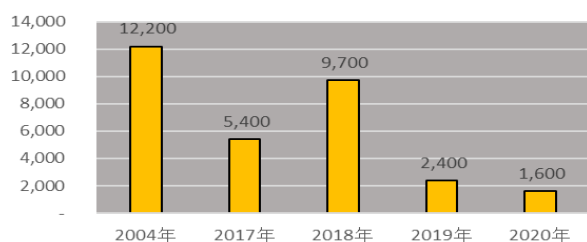
ガソリン(ℓ)



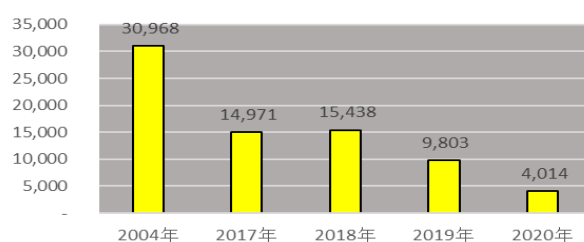
軽油(ℓ)



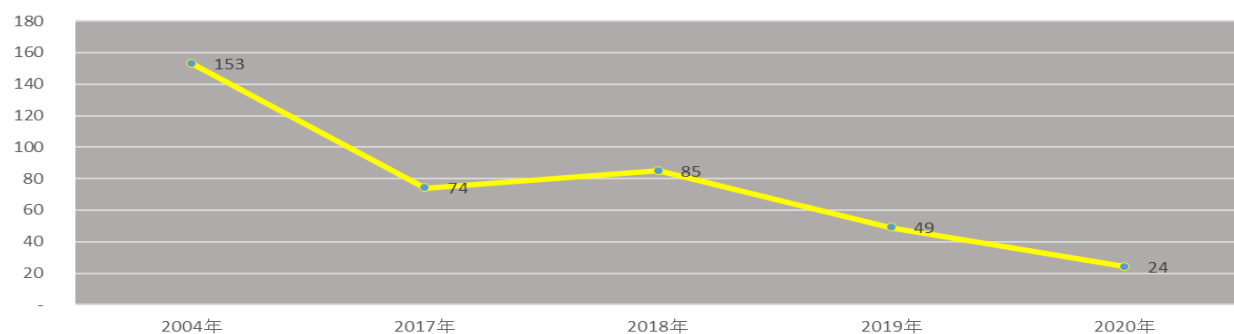
A重油(ℓ)



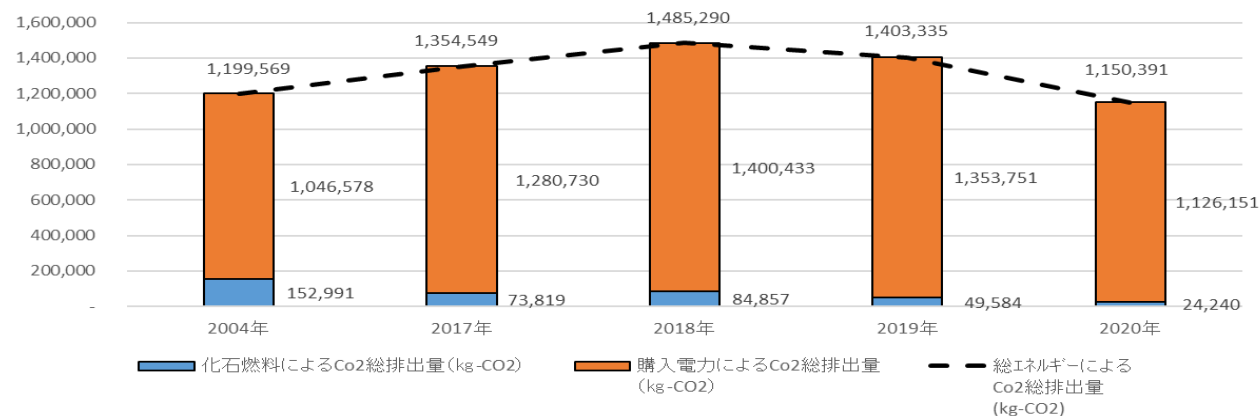
灯油(ℓ)



化石燃料によるCo2総排出量(千kg-CO2)



総エネルギーによる
CO2 総排出量 (kg-CO2)



6. 2021年度 環境経営活動の取り組み計画

取り組み計画	目標値
1. 電気量の削減・・・製品(反物)長さ対比 (1) 製造部全体の稼働率 UP (2) 織機、送風機等のVベルトの切り替え継続 (3) コンプレッサーの適性運用 (4) 冷暖房の適性運用及びメンテナンス強化 (5) 工場エアコン化の管理強化	目標値 : 1.282kg-CO2/千円 以下
2. 単純焼却の廃棄物の削減・・・製品(反物)長さ対比 (1) 3Rの徹底(教育訓練) (2) 織物、燃糸の端末部のリサイクル化の周知徹底 (3) ゴミ袋使用量削減の見える化	目標値 : 18.02 kg-CO2/円 以下
3. 上水量の削減 (1) 使用実績を掲示する (2) 節水啓蒙シートを掲示する (3) 10月-2月節水強化期間設定 (4) 冬期水道管の点検強化	目標値 : 562.9m ³ /年 以下
4. 化学物質の適正管理 (1) AK-35 (PRTR 法非該当) の適正管理	設定なし
5. 環境配慮した織物・燃糸コードの提案 (1) 当社自らが設計・開発する提案 (2) 顧客のニーズを基にした設計・開発する提案	目標値 : 5件以上
6. ロス率の低減・・・仕掛総計(生産量)対比 (1) ビーム巻反数の改善 (2) 捨て耳長さの削減(製品を特定する)	目標値 : 6.05%以下
7. 5S改善活動による徹底率の向上・・・5Sチェックリスト (1) 4ヶ月単位『5S・8つのムダ改善活動』の継続推進 (毎月の全社会議で成果発表) (2) 改善提案提出1件以上/4ヶ月/人の励行 (3) 5Sレクチャー強化	目標値 : 65.0点以上
8. 地域環境保全活動への参加 (1) 地域の水辺の環境保全活動の調査 (2) 保全活動への参加	地域の環境活動参加者 : 31名以上

7. 環境関連法規制の順守状況

1. 当社に適用される主な法規制等と現在までの順守状況

法律及び法令の略称	当社に適用される要求事項	順守状況
廃棄物処理法 (廃棄物の処理及び清掃 に関する法律)	一般廃棄物・産業廃棄物の保管および運搬	適
	産業廃棄物の運搬・処理の委託	適
	産業廃棄物管理票の運用、交付等の報告	適
騒音規制法	規制基準の遵守義務	適
	特定施設の届出	適
振動規制法	規制基準の遵守義務	適
	特定施設の届出	適
フロン排出抑制法	簡易点検および定期点検の実施	適
消防法 ・高島市火災予防条例	一定規模以上の事業所に対する規程	適
	第4類危険物の指定数量	適
	指定可燃物の届出	適
	消防用設備等点検結果報告書	適

2. 環境関連法規について

当社の環境関連法規の重大違反はありません。関連当局の違反等の指摘及び住民より苦情も、過去3年間ありません。今後も最新法令を確認しこれを順守します。

8. 2020年度代表者による見直し、指示

当社は1919年（大正8年）に創業し今期で100年を迎えることができました。これもひとえにお取引様をはじめ関係各位のお蔭と感謝の念に耐えません。

創業100周年を機に一層の環境型ものづくり企業として発展できるよう、従業員とともにエコアクション21に取り組んでまいります。

今期は記念すべき期として期待をしていましたが、新型コロナウイルス感染症拡大により大きく経済を揺るがし、また働き方自体の変革までも迫られる状態となりました。

当社においても3月より大幅な生産調整に迫られ、臨時休業を行うなど例年になく生産活動となりました。

そのような今期は、主要取り組み項目の電力量削減は大幅な生産調整を行い、実電力使用量が減少したのは当たり前ですが、電力使用効率化が改善されました。また、水使用量の削減等は100周年記念事業の改修工事で機器更新が効くなど順調に推移し、活動自体は前進しており問題はありませんでした。その他の目標についても同様に、妥当性を確認し、継続して取り組むことにより環境経営システムは前進しています。

上記を踏まえ、環境経営システムは有効に機能し問題なく継続展開をしていきます。

環境アルバム



つながり・つないで創業

100th

ANNIVERSARY

2019年 紺藤織物はおかげさまで創業100周年を迎えました。

紺藤織物株式会社

