

# 繊維製品製造工場のボイラーにおける燃料転換 (石炭・重油→都市ガス)

## KBセーレン 株式会社

### 1. 企業概要

当社はセーレグループの総合繊維メーカーで、原糸・資材、衣料資材、工業資材を中心に、ハイファッション衣料素材、生活繊維素材、工業繊維素材などの事業を展開しています。

環境・省エネ対策については、セーレグループ環境保護活動方針に基づき、大気・水質・土壌の保全に対する「ゼロエミッション」をテーマとした管理や、省エネパトロールなどを行っています。

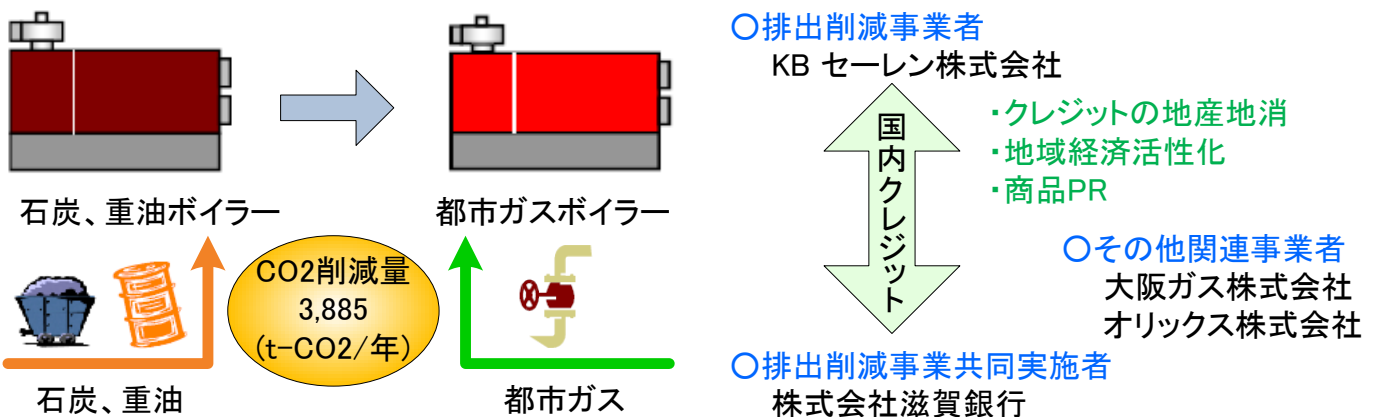
### 2. 事業実施の経緯

#### ●セミナーで制度の存在を知り、その後当社から関係機関に問い合わせ

2008年11月に「排出量取引の国内統合市場の試行的実施及び国内クレジット制度普及セミナー」に参加し、国内クレジット制度を詳しく知りました。その後、大阪ガス㈱に国内クレジット制度活用の相談をしたところ、ソフト支援実施機関の(株)あらたサステナビリティ認証機構を紹介してもらい、仕組みや参加要件など丁寧な説明を受けることになりました。共同実施者については、大阪ガス㈱の紹介によるオリックス㈱から、(株)滋賀銀行を紹介されました。

### 3. 事業内容

製造工程(特殊加工、染色工程等)で、乾燥・水洗や室内空調設備への熱源供給のために使用しているボイラーを、石炭及び重油ボイラーから、高効率の都市ガスボイラー(貫流ボイラー)へ更新し、エネルギー使用量とCO2排出量の削減を図りました。



適用方法論	001 :ボイラーの更新
事業実施場所	KB セーレン株式会社 長浜工場 (滋賀県長浜市鐘紡町1-11)
設備投資額	8,100万円(補助金含む)
補助金	エネルギー多消費型設備 天然ガス化推進補助事業
投資回収年数	4.9年

## 4. 取組みにあたって

### ●取組みの目的はCSRと省エネ対策、ランニングコスト削減がメイン

燃料費そのものは増加しますが、石炭の搬送や灰処分などの維持管理費はなくなり、取扱いも簡単になりました。維持管理費と燃料費を含めたランニングコストは、1,200万円／年程度の削減が見込まれます。

### ●補助金の活用によるイニシャルコストの低減

(社)都市ガス振興センター「エネルギー多消費型設備天然ガス化推進補助事業」を活用しました。撤去費用を除いた設備費・工事費8,100万円のうち、その1/3の80%である2,100万円を支援してもらいました。補助金を除いた初期投資6,000万円については、ランニングコストの削減分により、5年で投資回収できる予定です。

### ●モニタリングは定常業務に組み込む

モニタリング業務は、毎月の定常業務として組み込んでいます。ガス量や効率などを時間ごとに一元管理しているので、その結果から石炭および重油であればどれくらいの量が必要であったかという計算をします。

### ●当初からのデータ整備により排出削減事業計画書の作成がスムーズに

排出削減事業計画書作成に必要な元データ等の収集を当社施設課が行い、そのとりまとめを(株)あらたサステナビリティ認証機構が実施するという役割分担で事業計画書を作成しました。作成段階でメールや訪問をしてもらうなど頻繁にやりとりをしましたが、当社に当初からデータが揃っていたので比較的スムーズに進みました。

### ●広く売却してくれる企業とのクレジット売却契約

現在は(株)滋賀銀行とクレジット売却契約を締結していますが、(株)滋賀銀行は当社のクレジットの一部を購入予定のため、今後はクレジットの全量を購入してくれるオリックス(株)と契約を締結し、オリックス(株)から(株)滋賀銀行やその他の企業に売却していただく予定です。

## 5. 波及効果・メリット

### ●クリーンな工場になったという社員の意識醸成

国内クレジット制度を活用したことで、社員の環境・省エネ意識の向上につながっています。また、煙や灰処理などが必要なくなり、クリーンな工場になったという意識も生まれてきています。

### ●多くの広報の結果、商品イメージの向上につながる

(株)滋賀銀行からの積極的な情報発信の結果、中日新聞、京都新聞、日本経済新聞などの新聞に、今回の取り組みが掲載されました。石炭等からクリーンなエネルギーの利用になったことで、健康に関連する当社の商品イメージの向上にも結びついていると思います。

### ●近隣住民の方々の当社イメージも向上

以前は煙突から煙が出ていましたが、現在はなくなったため、当社に対して近隣住民の方々が持つイメージもずいぶん向上したと思います。

## 6. 共同実施者より

当行は環境問題に積極的に取り組む地方銀行です。金融の仕組みを使い環境問題に貢献する排出量取引には早くから関心を持っており、CERの購入実績もあります。本クレジットは20年4月に取扱を開始した「カーボンオフセット定期預金『未来の種』」のオフセット用として使用する見込みです。【(株)滋賀銀行担当者】

## 7. 企業プロフィール等

- 排出削減事業者:KB セーレン株式会社
- 所在地:大阪市北区梅田3-3-10 梅田ダイビル 14,15階
- 資本金:34億4千万円
- 電話番号:06-6345-5954

- 担当者:企画・業務課施設管理所管 加藤恒和
- 事業実施場所:KB セーレン株式会社 長浜工場 (滋賀県長浜市鐘紡町1-11)
- 電話番号:0749-63-0709
- 排出削減事業共同実施者:株式会社滋賀銀行
- その他関連事業者:大阪ガス株式会社  
オリックス株式会社