

# トイレトペーパー等製造工場におけるプロセス用蒸気ボイラーの燃料転換(重油→都市ガス)

## 西日本衛材株式会社

### 1. 企業概要

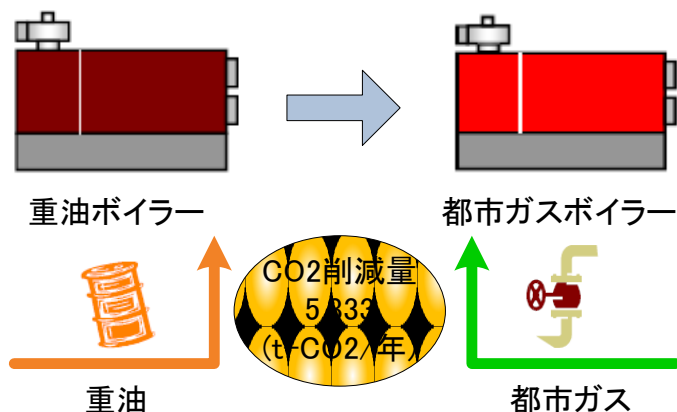
当社は、昭和38年の創業以来、古紙を主原料としたトイレトペーパーなどを専門に生産してきました。家庭で分別された牛乳パックなどの紙パック類や、オフィスの帳簿や機密文書などの廃棄書類をリサイクルできる最新のシステムを導入し、高品質で環境に配慮した製品を生産しています。また、ISO14001取得、環境学習のための工場見学、近隣市町村の環境展への出展など、生活環境・地球環境に少しでも貢献できるような企業活動を推進しています。

### 2. 事業実施の経緯

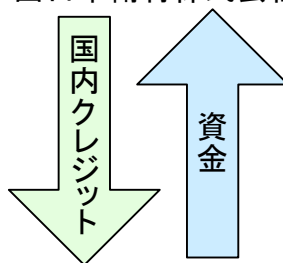
海外の排出量取引制度は知っていましたが、国内クレジット制度は報道などで名前を耳にする程度で、内容は詳細には知りませんでした。今回の設備導入に係るCO2削減量の売却可能性について、設備事業者にご相談したところ、国内クレジット制度を活用すればCO2削減量を売却できることを聞き、また、制度活用に係る申請を支援してくれるとの申し出もあったことから、本制度に取り組むこととしました。

### 3. 事業内容

A 重油焚炉筒煙管ボイラー、C 重油焚炉筒煙管ボイラーからガス焚ボイラーへ更新することにより、二酸化炭素排出量を削減します。



○排出削減事業者  
西日本衛材株式会社



○排出削減事業共同実施者  
大阪ガス株式会社、三菱商事株式会社



適用方法論	001 :ボイラーの更新
事業実施場所	本社工場 (兵庫県たつの市龍野町 大道566番地)
設備投資額	1.8億円
補助金	二酸化炭素排出抑制対策 事業費等補助金(民間団体)

## 4. 取組みにあたって

### ●高効率の都市ガスボイラー導入による、効率改善を目的

将来、熱風乾燥設備などを検討していく上で、ガスは必要不可欠で、また、数年前から大阪ガス(株)様も地域でのガス管敷設の検討を進めていたこともあり、以前からガス化を熱望しておりました。今回、燃料転換する上で、コスト削減、CO2削減を達成できるよう、高効率のボイラーを導入しました。

### ●CO2削減への貢献も大きな目的

当社は古紙のリサイクルによる環境に配慮した製品づくりを進めており、生産過程におけるCO2削減もミッションの1つと考えています。そのため、当然ながら、CO2削減の推進も今回の取組みの大きな目的でした。

### ●ソフト支援実施機関の支援により負担なく進められた制度活用

国内クレジット制度に係る各種申請手続きは、ソフト支援実施機関に支援してもらったおかげで、当社はデータ提供などを行う程度で、大きな負担なく制度を活用することができました。また、モニタリングについても、ガス使用量の領収証で対応できるため、全く手間ではありません。

## 5. 波及効果・メリット

### ●運転方法の工夫による燃料コスト削減

高効率ボイラーの導入により燃費効率は向上しましたが、今のところ、燃料コスト自体は以前とあまり変わりません。現在、運転方法を工夫しながら燃料コスト削減に努めており、小さい取組みの積み重ねが大きな効果を生むものと考えています。

### ●環境に配慮した製品としてのPRへ

今回の取組みを事例として、従業員にCO2削減の重要性だけでなく、削減したCO2は経済価値として売却できる時代になっていることを伝え、環境配慮が経済的なメリットを生むという意識の醸成に努めています。また当社の製品は古紙をリサイクルした環境配慮製品であり、国内クレジット制度の認証は、当社の製品を売り込む強みの一つになると考えています。

### ●燃料の安全で安定的な供給が可能に

以前は、毎日複数回、重油タンクローリーが燃料供給に来ていましたが、ガス化により、その手間が削減されたこと、燃料管理が不要になったこと、安定的な燃料供給が可能になったというメリットが生じています。

トイレトペーパー商品例



## 6. 共同実施者より

当社はお客さまに対し燃料転換等によってCO2削減効果があることをご理解頂く活動を常に行っています。クレジット活用によって更に顧客の燃料転換が進み、環境に優しい天然ガスの普及促進につながることを期待しています。今後もこのような活動に取り組んでいきたいと考えています。【大阪ガス(株)担当者】

## 7. 企業プロフィール等

■排出削減事業者:西日本衛材株式会社

■所在地:兵庫県たつの市龍野町大道566番地

■電話番号:0791-63-1181

■担当者:代表取締役社長 合田康人

■事業実施場所:本社工場

(兵庫県たつの市龍野町大道566番地)

■排出削減事業共同実施者:大阪ガス株式会社  
三菱商事株式会社