

石屋製菓株式会社 (札幌市)

「しあわせをつくるお菓子」。この企業理念のもと「白い恋人」をはじめ、「美冬(みふゆ)」などの菓子製造業を主体に、カフェやベーカリー、さらにはテーマパークである白い恋人パークを運営している企業です。
URL: <https://www.ishiya.co.jp/>

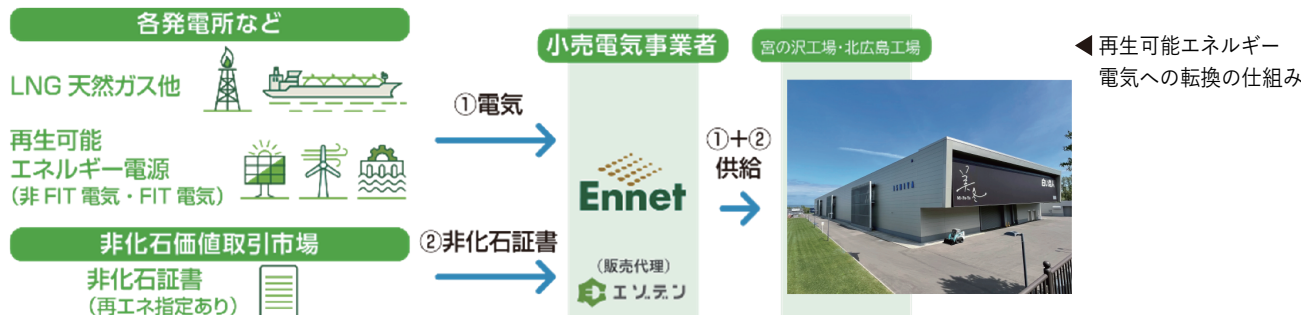
ZERO CARBON ゼロカーボンの取組

○取組のきっかけ 《実質再生可能エネルギーに切り替え、電力使用によるCO₂排出実質ゼロへ》

当社は1976年に「白い恋人」を発売。以降、北海道土産ひいては日本土産としてみなさまに愛され、お菓子メーカーとして様々な商品を展開してまいりました。そのなかで「白い恋人」のパッケージは、早くから環境配慮化に着手しており、お客さま視点での取組をしてきました。また北海道の企業として自然環境保護の視点から、商品だけでなく、製造工場や白い恋人パークなどの施設運営においてもCO₂の排出抑制などの取り組みを進めています。

【取組の仕組み】

製造部門で使用するエネルギーはもともと全社の使用量の多くを占めていることはわかっていましたが、詳細なデータを集計して具体的な数値を算出した上で、CO₂排出量がどの程度抑えられるかを検討しました。その結果、電力使用におけるCO₂の排出抑制が効果的ではと考えました。そこで小売電気事業者との契約を締結し、電気(主に天然ガス発電等の電気)に再エネ指定の非化石証書を組み合わせることで、工場と施設運営に使用する電気を、実質的に再生可能エネルギー電気(二酸化炭素排出量がゼロ)100%への転換を実現しています。



○CO₂排出量削減効果

主力商品「白い恋人」を製造する宮の沢工場および、北広島工場で使用する電力を実質再生可能エネルギーに切り替え、電力使用によるCO₂排出が実質ゼロになったことで年間約6500トンものCO₂排出量の削減を実現しています。

再生可能エネルギー 転換の効果 (年間)

<適用範囲>

●宮の沢工場 ●北広島工場
(工場棟、事務所棟、サッカー場 他)

施設名	使用電力量(kWh)	削減効果(見込み)
宮の沢工場*1	4,248,304kWh	▲2,337トン-CO ₂
北広島工場*2	7,624,618kWh	▲4,194トン-CO ₂
合計	11,872,922kWh	▲6,531トン-CO ₂

*1) 算出期間: 工場棟2019年4月から2020年3月、事務所棟・サッカー場2021年4月~2022年3月

*2) 算出期間: 2021年7月~2022年3月(4~6月分は平均値で試算)

ZERO CARBON 同時に行っている取組 工夫している点

○「白い恋人」の個包装フィルムを再生樹脂フィルムに切り替え

当社とTOPPANが企画・開発した再生樹脂を使用したフィルムを「白い恋人」の個包装に採用。本フィルムを使用することにより、従来のフィルムを使用した時と比較し、バージンプラスチック(※)使用量を年間約40トン、CO₂排出量を年間約46トン削減することを見込んでいます。また、インクの一部に植物由来原料を使用しています。



▲再生樹脂を使用した個包装フィルムと原材料のフィルムイメージ

※再生プラスチックと異なり、新たに石油などの化石燃料から生産されるプラスチック原料のこと

○商品を収納するトレーにバイオマス素材を主原料にしたトレーを採用

「白い恋人」や「美冬(みふゆ)」などの生産量が多い商品には「バイオマス素材(植物由来)」を主原料としたトレーを採用しています。バイオマス素材とは、多くが植物から作られる素材です。植物は成長の過程でCO₂を吸収しているため、カーボンニュートラルな素材とされており脱炭素化に繋がります。



▲バイオマス素材を主原料にしたトレー

○「白い恋人」化粧箱の留めシールを紙製に変更

プラスチック素材使用量削減のため、「白い恋人」の化粧箱に使用する留めシールをプラスチック(PP)製から紙製に順次切り替えを行いました。従来「白い恋人」で採用してきたプラスチック製の留めシールを紙製に変更することで年間約1.5トンの(2019年度仕入れベース)プラスチック素材の使用を削減することができます。



▲化粧箱に使用する紙製の留めシール

ZERO CARBON 今後の目標・取組

当社は「しあわせをつくるお菓子」という企業理念のもと「100年先も、北海道で愛される会社へ」という長期ビジョンを掲げています。100年先も豊かな北海道の自然環境を守るために製造部門だけではなく、白い恋人パークの施設運営などでも、さらなる脱炭素の取組を進めていきたいと考えております。またゆくゆくは再生可能エネルギーなどの導入で、CO₂排出量実質ゼロにして、ゼロカーボン北海道に貢献していきたいと考えております。