

受賞者のその後の取組（平成 29 年現在）

平成21年度 財務大臣賞 受賞	受賞者名	サッポロビール株式会社 千葉工場
	所在地	千葉県船橋市
	受賞テーマ	「環境創造ビール工場」の実現に向けた環境保全活動
1. 活動継続 あり		
<再利用・エネルギー削減>		
<p>当工場では、副産物・廃棄物の再資源化 100%を継続している。</p> <p>再資源化の例としては、仕込工程から回収される麦芽殻皮の栄養価の高いモルトフィードとしての飼料化、発酵工程で発生する炭酸ガスの製造工程へ再利用、などが挙げられる。</p> <p>更に、仕込排熱回収設備や、コージェネレーション、廃水の浄化過程で発生するバイオガスをボイラ燃料に用いるための嫌気性廃水処理設備、インバーター付空気圧縮機などの積極的な導入、ビール製造設備の洗浄・殺菌工程における水の使用量削減など、稼働に合わせた制御方法を調整しながらエネルギーの再利用及び削減を継続的に実施している。</p>		
<容器の軽量化>		
<p>2012 年から缶胴のアルミ使用量削減を進め、350ml 缶で 4.4%、500ml 缶で 3.2%使用量を削減した。</p> <p>また、段ボールメーカーとの共同開発で段ボール使用量を約 1%削減した「らくもてケース」の開発と展開、6 缶紙パックの形状の見直しによる紙の使用量削減など、容器・包装の軽量化によるリデュースに積極的に取り組んでいる。</p>		
<環境保全活動>		
<p>船橋市の三番瀬海岸クリーンアップ活動や、船橋をきれいにする日、そして当工場が立地している京葉食品コンビナート内の美化活動に参加し地域の環境保全に取り組んでいる。</p>		
2. 活動の広がり あり		
<ヒートポンプの導入>		
<p>当工場では、2016 年に地球環境に配慮し排熱を回収することで省エネルギーと環境負荷の軽減に貢献する「ヒートポンプ」技術を導入した。ヒートポンプ技術を用いて、製造工程で発生する発酵熱を、工場内で使用する湯の熱源に利用することで、エネルギー使用量削減を達成した。</p>		
		

3. 活動の進化 あり

＜更なる省エネ・省水活動推進のためのプロジェクト発足＞

3Rの推進をするために「利益創出プロジェクト」を発足し、工場全体として「省エネアクションプラン」を掲げメンバー全員一丸となって取り組んでいる。この活動では各部の主要メンバーを集め部門を横断した協働取組みにより工場全体での省エネ・省水活動を展開している。

4. 今後の計画

＜環境中期方針「地球環境を守る活動2030」＞

サッポログループでは「地球環境を守る活動2030」を掲げ、2030年に向け持続可能な社会の実現のために従業員一人ひとりが主体的・継続的に地球環境を守る活動方針を定めている。この方針に則り当工場でも更なる活動を推進していく。

サッポログループ「地球環境を守る活動2030」

<http://www.sapporoholdings.jp/csr/earth/target.html>

1. 地球温暖化防止

2013年比で事業活動におけるCO2排出量を原単位で12%削減します。

2. 3Rの推進

原料調達から廃棄・リサイクルに至る全事業活動でリデュース、リユース、リサイクルの推進に努めます。

3. 自然との共生

各事業の強みを最大限に活かし、環境美化や生物多様性保全に取り組みます。

(次頁に表彰概要掲載)

【表彰概要】

同工場では、1998年より副産物・廃棄物の再資源化99%以上を継続している。

仕込工程後の麦芽は栄養価の高いモルトフィードとして牛などの飼料として利用され、ビール製造で使用した酵母は食品や化粧品などの原料として利用されている。

また、仕込排熱回収、コジェネレーション、太陽光発電、バイオガス利用のための嫌気性廃水処理、インバーター付空気圧縮機、中水設備などの省エネルギー設備を積極的に導入している。

<煮沸釜の熱回収>

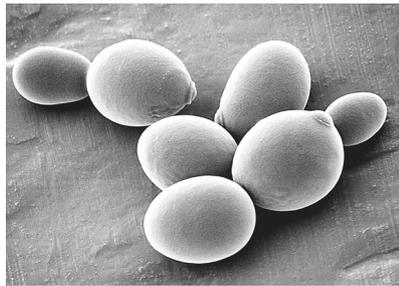
煮沸工程での排熱を回収し、ビール製造工程で使用する洗浄湯の40%を製造している。

<嫌気性廃水処理設備>

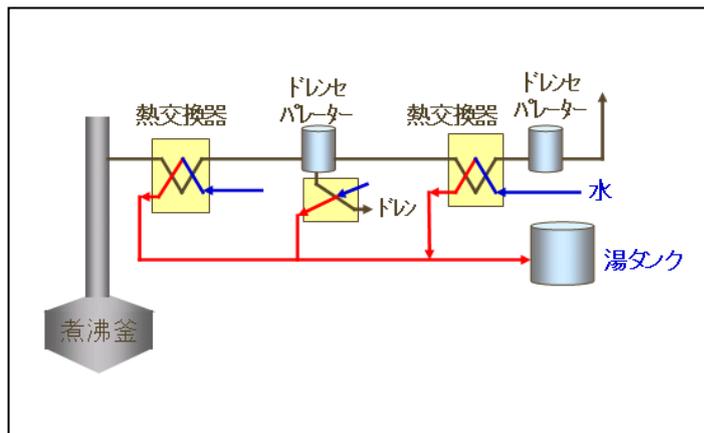
汚泥減容化とバイオマスの有効利用を目的に、嫌気性廃水処理設備を導入、副成されたバイオマスは、プロセス蒸気に利用するためボイラ燃料として利用し、工場全体の10%をまかなっている。

また、容器のリデュースについては、缶蓋の小型化によるアルミ使用量削減や、上面と下面を斜めにカットし、段ボールの使用量を削減した「らくもてケース」を資材メーカーと共同開発する等の取り組みを行っている。

さらに、場内ビオトープ園の開放や、子どもや親子を対象とした「親子工場見学会」「水処理教室」の開催。従業員ボランティアによる船橋市三番瀬海浜公園ビーチクリーンアップ等の環境教育・環境保全活動に取り組んでいる。



酵母の再利用



煮沸釜の排熱回収