

## 臭気対策

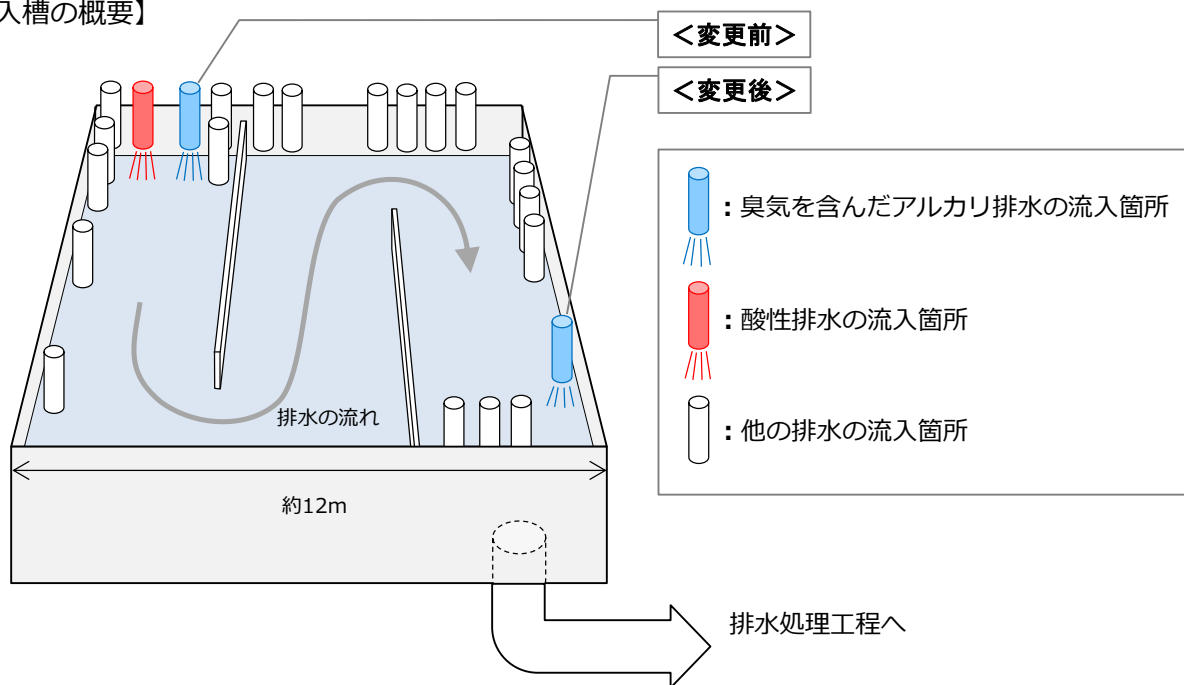
対策事項	対策月
排水処理施設受入槽の排水流入箇所変更による臭気低減	令和7年6月

可児工場の排水処理工程は、製造工程から排出される性状の異なる排水を受入槽に集約し、浄化処理した後、工場外に排出しています。

各工程の排水のうち、臭気成分を含むアルカリ性排水と、酸性の排水が混合すると、化学反応によって臭気成分が大気に放出されてしまうことがありました。

そこで、排水の流入位置をアルカリ性排水と酸性排水が直接混合しにくい配置に改善し、臭気成分の大気への放出を低減しました。

【受入槽の概要】



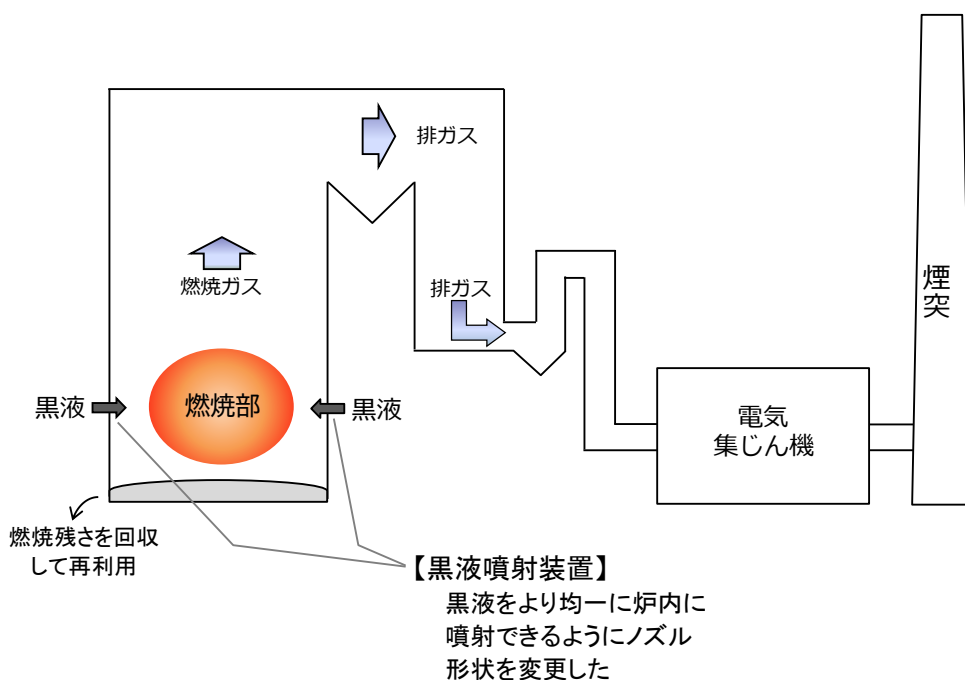
## 黒液<sup>※1</sup>ボイラー<sup>※2</sup>ばいじん<sup>※3</sup>対策

対策事項	対策月
黒液噴射ノズル改良による、ばいじん発生量減少	令和7年7月

黒液ボイラーでは、黒液を燃焼させることで発生する燃焼残さを回収し再利用しています。しかし、ごく一部の燃焼残さは排ガスとともにばいじんとして排出されており、炉内の燃焼状態が不十分な場合には、その量が増加する傾向がありました。

そこで、炉内の燃焼状態を改善することを目的に、黒液を炉内に噴射するノズルの形状を見直し、炉の中心部に均一に噴射できるよう改良しました。

これにより燃焼状態が改善し、ばいじんとして排出される量が低減しました。



- ※1 黒液 : 木材チップにアルカリ薬品を加えて加圧加熱し、木材繊維(パルプ)を生産する工程の黒色廃液です。主成分は、木材中のリグニンがアルカリにより分解したものと、反応した後のアルカリ薬品です。
- ※2 黒液ボイラー : 黒液を燃料として燃焼するボイラーです。燃焼残さを回収して、アルカリ薬品を再生します。
- ※3 ばいじん : 燃料の燃焼に伴い発生するもので、黒液ボイラーのばいじんの主成分は芒硝です。
  - 芒硝の安全性 : 芒硝は硫酸ナトリウム( $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )で、食品添加物や医薬品としても使用されており、ほとんど有害性は無いものと考えられています。また、毒物及び劇物取締法の適用は受けていません。
  - 芒硝の用途 : 乾燥剤、合成洗剤、入浴剤、食品添加物、医薬用原料、パルプの製造等に幅広く使用されています。
  - 芒硝の性質 : 無色または白色の結晶で、水に溶けやすく、エタノールにはほとんど溶けません。

## CO<sub>2</sub>排出量対策

対策事項	対策月
ゴム燃料の増集荷による重油使用量削減	令和8年3月

可児工場のバイオマスボイラー<sup>※4</sup>では、木質バイオマス燃料、チップタイヤ<sup>※5</sup>、RPF<sup>※6</sup>など、多様な再資源燃料を使用しています。

近年、これら燃料の需要増加<sup>※7</sup>により、必要量が確保できない場合には、補助燃料として重油を使用することがありました。

そこで、燃料の安定確保と化石燃料使用量の削減を目的として、ゴム製品メーカーから排出される仕損品や端材のうち、燃料として利用可能なものを新たなゴム系燃料として購入し使用する取組みを開始しました。

この取組みにより、再資源燃料不足時に使用していた重油の使用量を削減し、CO<sub>2</sub>排出量を297t削減しました。

### <ゴム燃料の例>



※4 バイオマスボイラー：木くずなどの生物由来の有機性資源(バイオマス)を燃料として蒸気を作り出す装置。蒸気は発電や紙の乾燥などに利用しています。

可児工場では、木製建築廃材などを破砕した木質バイオマス燃料の他、再資源燃料も使用しています。

※5 チップタイヤ：使用済みタイヤをボイラーで燃焼しやすい大きさのチップ状にカットした燃料です。

※6 RPF：Refuse derived paper and Plastics densified Fuel の略称であり、紙やプラスチックの原料にリサイクルすることが困難な、産業廃棄物の紙くずや廃プラスチック類を主原料として、圧縮固形化した燃料です。

※7 需要の増加：岐阜県周辺のバイオマス発電施設の稼働が増加し、バイオマス燃料の需要が増加しています。また、近年の重油価格高騰やカーボンニュートラルの取組みにより、他の業種でも重油から木質燃料やチップタイヤ、RPFなどへの変更が進み、これらの燃料の需要が増加しています。

## 地域とのコミュニケーション活動

活動内容	活動実施月
地元小学校(7校)の社会見学と土田自治連合会工場視察	令和7年10月・11月 令和7年5月

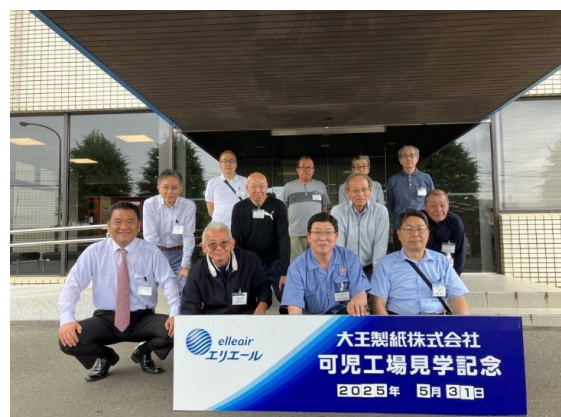
可児市内及び近隣の小学校(7校)の社会見学と土田地区自治会長を対象とした土田自治連合会工場案内を実施しました。身近なティシューペーパーやトイレトペーパーの生産設備、バイオマスボイラーや木材チップ受入設備を案内しました。

今後も継続して工場見学会を実施し、可児工場の環境への取り組みを理解していただくとともに地域の皆様とのコミュニケーションを図っていきます。

<小学生社会見学>



<土田自治連合会工場見学>



活動内容	活動実施月
可児市に約4万枚の生理用品寄贈	令和8年2月

可児市事業の目的である「女性の身体的・精神的・社会的影響などの健康に及ぼす負担軽減」や「子どもの笑顔づくり」は、当社の経営理念である「やさしい未来」の実現と一致しています。この理念のもと、可児市内の小中学校の女性トイレや市生活支援窓口で配布する生理用品4万枚を寄贈しました。



活動内容	活動実施月
大王グループ感謝祭の開催	令和8年3月

3月7日・8日に可児工場がある土田地区住民を対象とした大王グループ感謝祭を開催しました。生産設備を見る工場見学のほか、地元で人気のキッチンカーも来場しました。イベントブースでは、ティッシュボーリングやお絵描きコーナー、トラック乗車体験を実施しました。運営には、社員だけでなく地元の中高生ボランティア49名に協力していただき、家族ならびに地元住民に可児工場を知ってもらおう良い機会となりました。



活動内容	活動実施月
地元小学校の古紙回収(土田小学校)	随時

当社のリサイクル活動に関心を持っていただくため、近隣の小学校で集められたチラシ等の古紙を回収し、大王製紙グループで古紙を配合して生産したコピー用紙と交換しています。令和7年度の古紙回収量は、約240kg(令和6年度120kg)となりました。

## 地域美化活動

活動内容	活動実施月
工場周辺の清掃活動	随時

工場周辺道路の清掃を実施しています。

- ・社員による道路清掃
- ・花いっぱい運動(5月・11月)

- ・松野湖クリーン作戦(11月)



活動内容	活動実施月
その他の活動	随時
<ul style="list-style-type: none"> <li>・回覧板による可児工場内での設備点検情報の開示</li> </ul>	令和7年5月、9月、 令和8年1月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・「可児の魅力・企業の魅力」発見パンフレット掲載</li> </ul>	令和7年度
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ぎふスポーツフェア2025への協賛</li> </ul>	令和7年4月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・可児市保健事業等啓発ポケットティッシュの提供</li> </ul>	令和7年7月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・松野湖クリーン作戦(松野湖の清掃)への参加</li> </ul>	令和7年11月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・土田地区センターまつり秋フェスタ！36への参加</li> </ul>	令和7年11月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・紙類のリサイクルに関する協定締結</li> </ul>	令和7年12月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・令和7年度可児市成人式への協賛</li> </ul>	令和8年1月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・第25回可児市環境フェスタへの出展</li> </ul>	令和8年2月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・地元高校を対象にオープンカンパニーを開催</li> </ul>	令和8年3月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・岐阜県多胎児家庭サポート事業に出産時の紙おむつを提供</li> </ul>	通年
<ul style="list-style-type: none"> <li>・工場周辺の清掃</li> </ul>	通年
<ul style="list-style-type: none"> <li>・地元中高生インターンシップ受入(6校)</li> </ul>	通年