

## 大王製紙株式会社可児工場 公害防止改善計画(R5年度)

大王製紙グループは、経営理念「世界中の人々へ やさしい未来をつむぐ」を実現するために、グループ一体となり事業活動に取り組んでいます。

可児工場では、令和5年度に以下の環境対策及び、地域とのコミュニケーション活動を行っていきます。

### 臭気対策

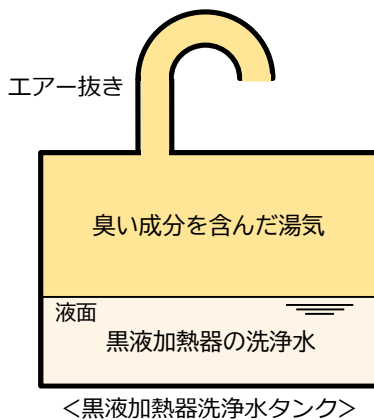
対策事項	対策予定月
黒液加熱器洗浄水タンクの水封	令和5年11月

黒液ボイラーで燃焼する黒液<sup>※1</sup>は、燃焼効率を向上するために黒液加熱器で加熱した後に黒液ボイラーで燃焼しています。

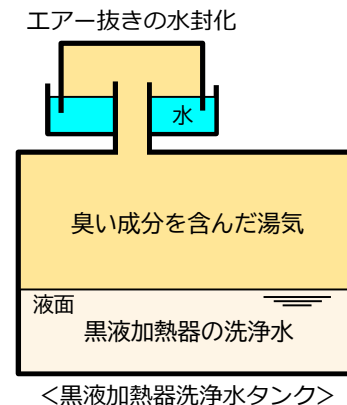
黒液加熱器は内部を周期的に高温の温水で洗浄しており、洗浄後の洗浄水は回収タンクに回収しています。

洗浄水の回収時にタンクのエア抜きから放出される湯気には黒液の臭い成分を含んでいるため、エア抜きに水封装置を設置して密閉することで、臭い成分の放出を防止します。

#### 【改善前】



#### 【改善後】



※1 黒液：木材チップにアルカリ薬品を加えて高温高圧で煮沸して、木材繊維(パルプ)を取り出す工程の廃液で、主成分は木材中のリグニンと木材と反応した後のアルカリ薬品です。

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

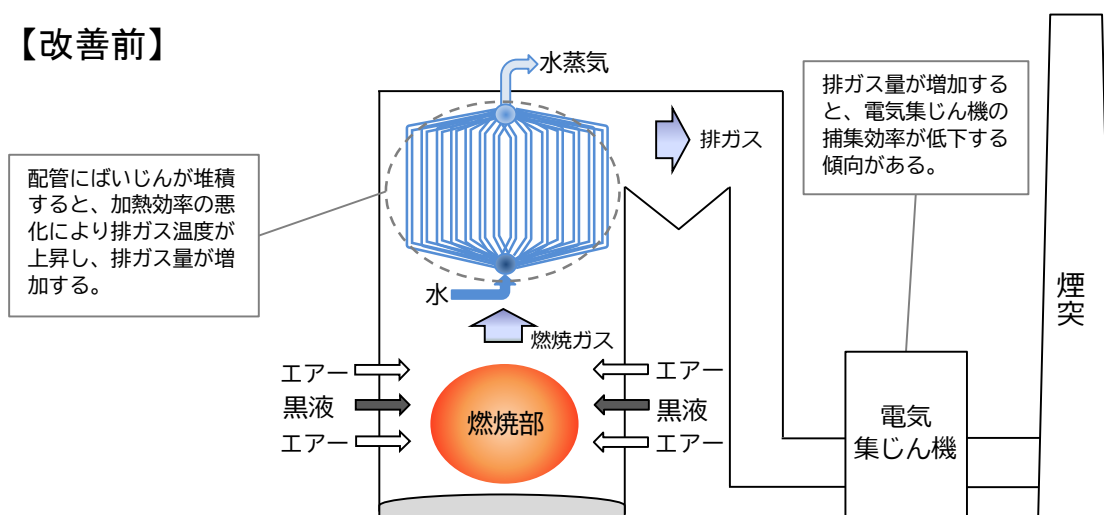
対策事項	対策予定月
黒液ボイラー炉内にばいじん掃除装置を設置	令和5年10月

連続運転している黒液ボイラーは、炉内の水を加熱して水蒸気にする配管にばいじんが徐々に堆積することがあります。

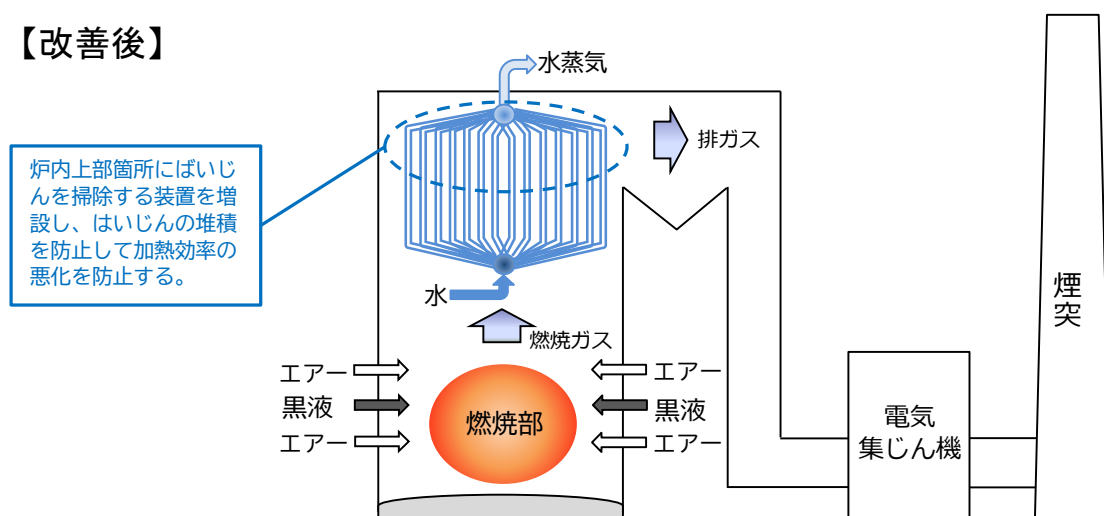
ばいじんが堆積すると水の加熱効率が悪化し、排ガス温度の上昇により排ガス量が増加して電気集じん機の捕集効率が低下する傾向があります。

可児工場に2基ある黒液ボイラーの内部には、水を加熱する配管のばいじんを掃除する装置が設置されていますが、炉内上部箇所には掃除装置が設置されていないボイラー1基に掃除装置を増設し、電気集じん機の捕集効率低下によってばいじんが煙突から放出されてしまうことを防止します。

### 【改善前】



### 【改善後】



※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。アルカリ薬品の回収も行います。

※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ばいじんの主成分は芒硝(硫酸ナトリウム、 $\text{Na}_2\text{SO}_4$ )です。

芒硝の安全性：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。

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	対策予定月
太陽光発電設備の設置によるCO <sub>2</sub> 排出量削減	令和5年4月

太陽光発電エネルギーサービス事業者と共同して、可児工場の家庭紙(トイレット、ティッシュ)を保管する大型倉庫の屋上に太陽光発電設備を設置し、発電した電力を利用します。

太陽光発電した電力は中部電力から購入する電力と置き換えることで、可児工場のCO<sub>2</sub>排出量を743t-CO<sub>2</sub>/年削減できる見込みです。

【太陽光発電設備を設置する家庭紙倉庫】(屋根上に太陽光発電パネルを設置)



## 地域とのコミュニケーション活動

活動内容	活動予定月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・就職活動を視野に入れた近隣高校のインターンシップ、企業実習、職場見学および大学の各種実習を受入ます。</li> </ul>	随時
<ul style="list-style-type: none"> <li>〔設備・生産工程見学による工業知識の習得と併せて、将来の進路選択の参考にしてもらいたいと考えています。〕</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・土田自治連合会工場視察</li> </ul>	令和5年5月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・市内近隣小学生の工場案内および授業で工場を紹介</li> </ul>	令和5年10月 ～11月
<ul style="list-style-type: none"> <li>〔より身近な家庭紙商品の製造工程を知ってもらうと共に、当社の環境への取り組みを理解してもらうため、市内小学校の工場案内および訪問授業の中で説明を行います。〕</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>・令和5年度可児市成人式への協賛</li> </ul>	令和6年1月
<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5年5月、9月 令和6年1月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・第23回可児市環境フェスタへの出展</li> </ul>	令和6年2月
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ふたごちゃん、みつごちゃん育児応援事業(オムツ提供)に参画</li> </ul>	随時
<ul style="list-style-type: none"> <li>・地元の小学校の古紙回収</li> </ul>	随時

## 地域美化活動

活動内容	活動予定月
花いっぱい運動(工場周辺の清掃)への参加	令和5年5月、11月
工場周辺道路清掃	随時

※大王製紙グループの「地球環境への貢献」に関する取組みを当社ホームページに掲載しています。

【大王製紙株式会社ホームページ】 <https://www.daio-paper.co.jp/csr/organic/>