

臭気対策

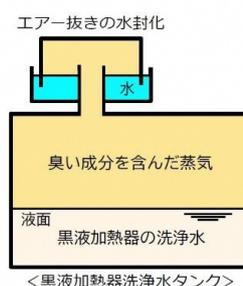
対策事項	対策月
黒液 ^{※1} 加熱器洗浄水タンクの水封	令和5年11月

黒液ボイラーで燃焼する黒液の燃焼効率を向上するために加熱する装置は、内部を周期的に温水洗浄し、洗浄廃液は回収タンクに回収しています。

洗浄廃液の回収時に回収タンクのエア抜きから放出される蒸気には黒液の臭い成分が含まれているため、エア抜きに水封装置を設置して密閉し、臭い成分の放出を低減しました。【改善前】



【改善後】



【水封装置】



※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^{※2}ばいじん^{※3}対策

対策事項	対策月
黒液ボイラー炉内にばいじん掃除装置を設置 ^{※4}	令和5年10月

連続運転している黒液ボイラーは、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って排ガス量が増加し、電気集じん機の捕集効率が低下する傾向にあります。

黒液ボイラーの内部には、水を加熱する配管に付着したばいじんを蒸気で掃除する装置が設置されていますが、掃除装置が設置されていなかった炉内上部箇所に掃除装置を増設し、電気集じん機の捕集効率が低下してしまうことを防止しました。

※2 黒液ボイラー：蒸解工程で発生する廃液(黒液)を燃焼するボイラーです。

※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、 Na_2SO_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。

※4 可児工場に2基ある黒液ボイラーの内、炉内上部箇所に掃除装置が設置されていないボイラー1基について実施しました。

CO₂排出量対策

対策事項	対策月
太陽光発電設備の設置によるCO ₂ 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(ティシューペーパー、トイレトペーパー)製品を保管する大型倉庫の屋上に太陽光発電設備を設置しました。

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2023年度のCO₂排出量を911t-CO₂削減しました。

【太陽光発電設備】

最大発電量:1,250kW、太陽光パネル枚数:2,746枚



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5年10月・11月 令和5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。身近なテッシュ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頂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
高校生、大学生のインターンシップの受け入れ	随時

職場見学やインターンシップおよび公衆衛生看護学実習を受け入れ、多くの方に就業体験を行いました。生産現場を見るだけでなく、紙質試験などの実務体験や製造業における安全衛生活動の議論を行いました。

- ・職場見学 加茂農林高等学校森林科学科(38名)
- ・インターンシップの受け入れ 東濃実業高等学校(4名)、可児工業高等学校(4名)
- ・公衆衛生看護学実習 岐阜医療科学大学(10名)

・インターンシップの様子



活動内容	活動実施月
地元小学校の古紙回収(土田小学校、今渡北小学校)	随時

当社のリサイクル活動に関心を持って頂くため、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5年度の古紙回収量は、約240kg(令和4年度300kg)となりました。

活動内容	活動実施月
その他の活動	随時

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| ・回覧板による可児工場内での設備点検情報の開示 | 令和5年5月、9月
令和6年1月 |
| ・「可児の魅力・企業の魅力」発見パンフレット掲載 | 令和5年度 |
| ・ぎふスポーツフェア2024への協賛 | 令和5年4月 |
| ・可児市保健事業等啓発ポケットティッシュ提供 | 令和5年7月 |
| ・花いっぱい運動(工場周辺の清掃)への参加 | 令和5年11月 |
| ・松野湖クリーン作戦(松野湖の清掃)への参加 | 令和5年11月 |
| ・土田地区センターまつり秋フェスタ! 34への参加 | 令和5年11月 |
| ・令和5年度可児市成人式への協賛 | 令和6年1月 |
| ・第23回可児市環境フェスタへの出展 | 令和6年2月 |
| ・地元高校にオープン企業を開催 | 令和6年3月 |

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

