

地球温暖化対策

対策事項	対策月
石灰焼成炉 ^{※1} の燃料を重油から都市ガスに変更	令和3年10月

可児工場に2基ある石灰焼成炉の内1基について、令和2年度に燃料をC重油から二酸化炭素の排出係数^{※2}が低い都市ガスに変更しましたが、残りの1基についても同様に燃料をC重油から都市ガスに変更しました。

令和3年度に削減した二酸化炭素量は、可児工場全体の約3%に相当します。

※1 石灰焼成炉とは、パルプ製造時に使用する生石灰(CaO)を循環再利用するために、使用後に炭酸カルシウム(CaCO₃)となった石灰を焼成して生石灰(CaO)にする設備です。

※2 二酸化炭素の排出係数

C重油: 3.00tCO₂/kl、都市ガス: 2.23tCO₂/1,000Nm³

〔出典〕環境省 温室効果ガス排出量 算定・報告・公表制度 算定方法及び排出係数一覧

(参考1)燃料の使用に関する排出係数(別表1×別表2×(44/12))

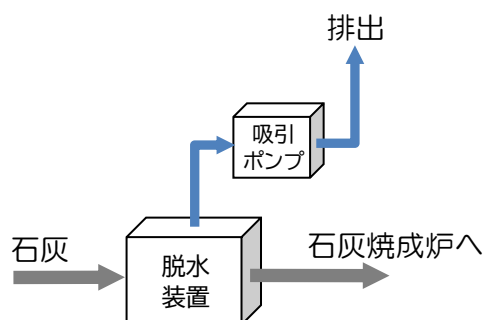
臭気対策

対策事項	対策月
吸引ポンプ排気を脱硫装置で処理して臭いを減少	令和3年10月

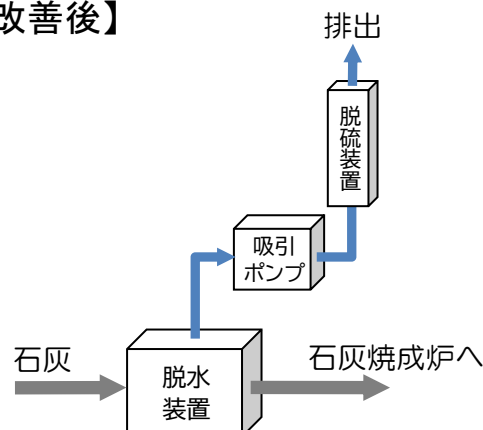
石灰焼成炉で焼成する石灰は、焼成前に吸引ポンプで吸引して脱水した後に石灰焼成炉で焼成しています。

吸引ポンプの排気に少量の臭い成分を含有しているため、大気放出していた吸引ポンプの排気を既存の脱硫装置で処理してから排出するよう配管を変更し、未処理のまま大気放出する排気をなくしました。

【改善前】



【改善後】



黒液ボイラー^{※3}ばいじん^{※4}対策

対策事項	対策月
黒液ボイラー内部にばいじんの掃除装置を増設	令和3年10月

黒液ボイラーの出口には集じん機を設置しており、99%以上のばいじんを捕集していますが、集じん機に流入するばいじんの量が急激に増えると捕集効率が低下してしまうことがあります。

黒液ボイラー内のばいじんが付着しやすい2箇所にはばいじんを掃除する装置を設置し、定期的に掃除を行うことで、ばいじんが溜まらないようにしました。

溜まったばいじんが急激に集じん機に流入しないようにすることで、集じん機の捕集効率低下によって煙突からばいじんが排出される量を減少しました。

※3 黒液ボイラー: 紙の原料となるパルプの製造時に発生する廃液(黒液)を燃料としています。

可児工場に2基ある黒液ボイラーの内、内部にばいじんが付着しやすいボイラー1基について実施しました。

※4 ばいじん: 燃料等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。

地域とのコミュニケーション活動

活動内容	活動実施月
市内小学校の授業で工場を紹介	随時

コロナ禍で工場見学の実施が令和2年度から中止となっていました。令和3年度は、市内にある6校へ出向き「出前授業」を3年生を対象に実施しました。工場設備の動画やスライドで生産工程の説明や環境の取り組みを説明しました。

・出前授業の様子



・出前授業の様子



活動内容	活動実施月
高校生、大学生の研修受け入れ	随時

加茂農林高等学校森林科学科 職場見学(44名)と岐阜医療科学大学 公衆衛生看護学実習(10名)を実施しました。紙の主原料である木材から最終製品までの生産現場を案内し、生産工程と安全衛生活動について説明しました。公衆衛生看護学実習では学生に現場に掲示する「安全ポスター」を保健師の立場で作成していただきました。

・加茂農林高等学校職場見学の様子



・岐阜医療科学大学実習の様子



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3年度のチラシ回収量は、約620kg(令和2年度460 kg)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3年5月、10月、令和4年1月
- ・令和4年可児市成人式への協賛 令和4年1月
- ・ぎふスポーツフェア2021への協賛 令和3年4月
- ・「可児の魅力・企業の魅力」発見パンフレット掲載 令和3年度

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

道路清掃車を使用して、工場周辺道路の清掃を実施しています。



中止した活動

令和3年度に予定していました次の活動については、新型コロナウイルスの感染拡大による影響により、中止しました。

- ・土田自治連合会工場視察受け入れ
- ・近隣の各種団体の工場見学の受け入れ