

取組内容説明書

応募事業所の名称を記入

事業所名 北海道零笑株式会社ゼロエミ工場

1 発生・排出抑制の取組を開始した経緯、取組前の状況

(1) 取組を開始した経緯

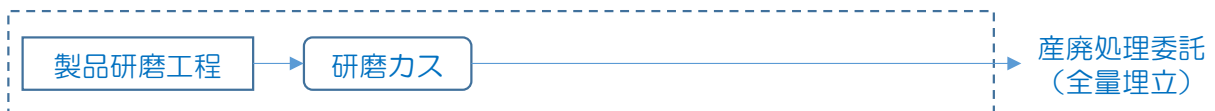
※ 廃棄物等の発生・排出抑制を開始した経緯・動機・社会的背景や、事業内容との関連性などについて、記述してください。

当社は、平成〇〇年の ISO14001 認証登録以降、リデュース・リユース・リサイクルの3R行動の推進により循環型社会形成の推進に寄与することを目指すこととなり、可能な限り廃棄物の埋立処分に依存しないゼロ・エミッションの推進に取り組むことになりました。

取組の開始前には（〇〇年度）は年間約〇〇〇トンの廃棄物を埋立しており、上記方針により、年間〇〇〇トンの埋立処分削減量が目標値となりました。〇〇年度の埋立処分量の約〇〇%を「研磨カス」が占めており、このリサイクル化・再資源化が大きな課題となりました。

(2) 取組開始前の廃棄物発生フロー

※ 発生・排出抑制の取組開始前のフローを示してください（既存のパンフレットなどを用いても結構です）。取組実施前のフローを作成できないときは、他の事業所で一般的に行われている発生・排出抑制のフローを示してください。

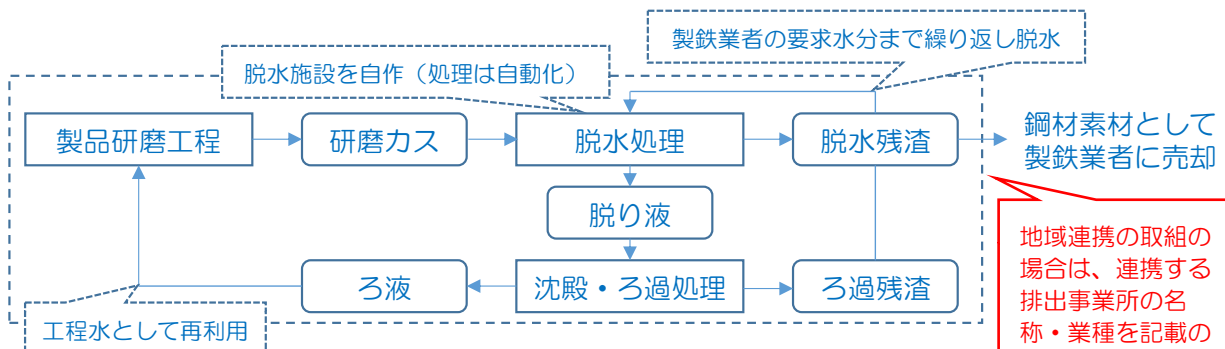


取組開始前は、製品研磨工程から出る研磨カス（高水分）の産業廃棄物として排出しており、そのすべてが埋立処分されていました。

2 発生・排出抑制の取組内容

(1) 発生・排出抑制の取組後の廃棄物発生フロー

※ 発生・排出抑制の取組後の廃棄物発生フローを示してください（既存のパンフレットなどを用いても結構です）。1 の取組開始前と比較して、取組によりどのように発生・排出抑制が図られたかを明示してください。



地域連携の取組の場合は、連携する排出事業所の名称・業種を記載の上、事業所ごとの役割を明確にしてください。

記載例

(2) 発生・排出抑制の取組内容

【取組内容】

※ 発生・排出抑制の取組の具体的内容について、①新たに設置した設備や技術（経費も含む）、②既存の技術・知見の活用、③他の事業者との連携、④工夫した点、などがわかるように具体的に記載してください。

この「研磨カス」を有効利用について全国の事例を調査したところ、金属素材として販売している例が見つかりました。そこで、当工場の研磨カスについても成分分析を行なったところ、金属成分が十分に含まれており価値があることが判明しました。

この結果を持って、受入先となりえる製鉄会社と協議したところ、研磨カスを含む切削液の水分が非常に多く、この状態では受け入れていただけないことが判明したため、工場内でこの「研磨カス」の水分を除去する取組をスタートしました。

具体的には、製品研磨工程の後段にて「研磨カス」の脱水処理を行うこととし、「絞り機（脱水施設）」を追加しました。この絞り機は自社で製作するとともに、その運転条件（圧縮力、圧縮回数、圧縮時間など）を自動化し、設置・運転費用の軽減を図りました。また、搾り出された切削液は沈殿・ろ過を行い、その上澄み水を研磨工程で再利用することとしました。沈殿・ろ過後のろ過残渣は脱水残渣と併せ、受入先の製鉄会社が求める水分まで繰り返し脱水します。

以上の取組により、産業廃棄物として処理されていた研磨カスの全量を、鋼材素材として製鉄会社に売却できるようになりました。

【効果】

※ 取組に伴う廃棄物等の排出・発生量の推移を、事業規模の推移と併せて次の表によりまとめて記述してください。

区分	廃棄物等名	実施前		実施後の発生			変動(%) (②-①) / ① × 100
		平成23年度	平成24年度 ①	平成27年度	平成28年度	平成29年度 ②	
研磨カス	発生量	500	480	480	485	490	2.1%
	排出量	500	480	0	0	0	△100%
出荷額又は売上額	発生量						
	排出量						
事業規模 (出荷額)	百万円 (又は千円)	1000	960	960	970	980	
単位あたり 発生(排出)量	t/百万円 (又は千円)	0.5	0.5	0	0	0	△100%

3 その他事業所における環境配慮の取組

※ 上記取組のほかに、事業所における発生・排出抑制の取組について記載してください。

その他の例：リサイクル製品の製造・販売／グリーン購入の実施／リサイクル事業者のために廃棄物の前処理を実施

環境への配慮を経営指針の柱として、毎年「環境配慮行動計画」を作成し、その計画に沿って、節電・アイドルングストップ・オフィス用紙の使用量削減（両面使用・電子化）などの取組を推進しています。また、これらの取組の一環としてHES（北海道環境マネジメントシステムスタンダード）の認証も取得しています。