

第9回 環境活動交流発表会 環境特別賞発表

～廃棄物削減の取り組み～



2024年3月15日（金）

富士ダイス株式会社
技術開発本部 品質保証部
福田 裕一

富士ダイス株式会社

会社概要

会社名 : 富士ダイス株式会社
設立 : 1949年6月6日
本社 : 東京都大田区下丸子2-17-1
従業員数 : 単体 876人
 連結 1,118人 (2023年3月末時点)

主な
取扱製品 : 超硬耐摩耗工具

富士ダイス株式会社

国内外の生産・営業拠点



富士ダイス株式会社

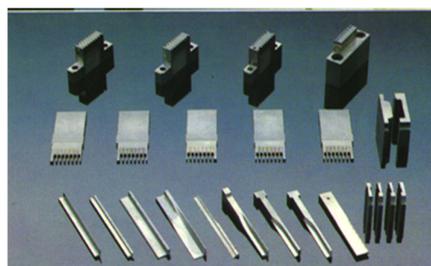
主要製品



ダイス・プラグ



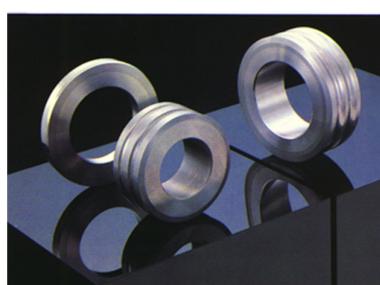
光学レンズ成型用金型



電子部品用超硬金型



製缶工具



ロール



混錬工具

富士ダイス株式会社

廃棄物削減・リサイクルの取り組み

過去3年間の結果推移

	2020年	2021年	2022年	2020年比
廃棄物量(t)	314.9	300.9	283.5	10.0%減
再資源化率(%)	46.57	57.73	63.27	13.6%増

主な要因

- ①分別回収の徹底により、再資源物の処理が増加。
- ②特にカーボン治具の廃棄を、リサイクルカーボンとして一部を再資源化。
- ③ペーパーレス活動により、紙廃棄量が削減。
(2021年：22.6t → 2022年：20.4t)

廃棄物削減・リサイクルの取り組み

①分別回収の徹底

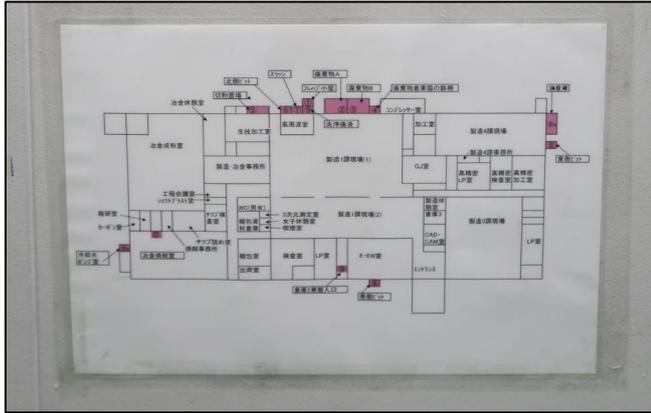
廃棄物一覧表（一部抜粋）

分類	区分	管理区分	集積番号	集積場所	内 容	計量	リサイクル	マニフェスト	メーカー返却
産業廃棄物B	B1	プラスチック類(梱包関係)	③	廃棄物B	包装資材、包装容器（荷受の個包材〈生産活動で使用〉は産業廃棄物となる）	○	●	○	
	B2	プラスチック製ペール缶	②	廃棄物A	油分をふき取る（50缶で引取り）	○	●		○
	B3	イオン交換樹脂	③	廃棄物B	E Wのイオン交換樹脂、水を切り、袋に入れて。	○		○	
	B4	フィルター	③	廃棄物B	W、E Wのフィルター。袋に入れて	○		○	
	B5	紙フィルター	③	廃棄物B	ビニール袋に入れて。	○		○	
	B6	アルミナ	③	廃棄物B	ビニール袋に入れて、ペール缶に入れる	○		○	
	B7	カーボン	③	廃棄物B	加工屑が混入したカーボン。ビニール袋に入れて	○		○	
	B8	パラフィン	⑫	焼結室	大ドラム缶に入れる	○		○	
	B9	ガラス類、陶器、砥石	③	廃棄物A	薬品瓶、割れたガラス等（砥石は100K缶）	○		○	
	B10	電球類（蛍光灯など）	⑪	2階機械室置場	白熱電球、蛍光灯、ハロゲンランプ（水銀使用製品なので割らないように注意）	○			
	B11	電池類	⑪	2階機械室置場	アルカリ電池とボタン電池に分ける（総務で仕分けて購入業者へ返却）	○		○	
	B12	その他燃えないごみ	③	廃棄物B	家電(リサイクル家電以外)、不燃ごみ。PC、ディスプレイは総務へ連絡	○		○	
	B13	木箱、木屑	④	廃棄物倉庫脇	木箱、木製パレット（パレットが重なる廃棄）	○		○	
	B14	リサイクル家電	③	廃棄物B	テレビ、冷蔵庫、洗濯機、エアコンの4種のみ、総務へ連絡	○	○		
	B15	PPバンド	③	廃棄物B	PPバンド	○	●		
	B16	リサイクルカーボン	⑫	焼結室	カーボン濃度高いもの。袋に入れて	○	●		
	B17	冶金課ビニール	③	廃棄物B	冶金で粉末付いたビニール類、発泡スチロール。	○	○	○	

廃棄物を細かく分類し、どのような状態の物が有価物として処理できるか一覧表を掲示。

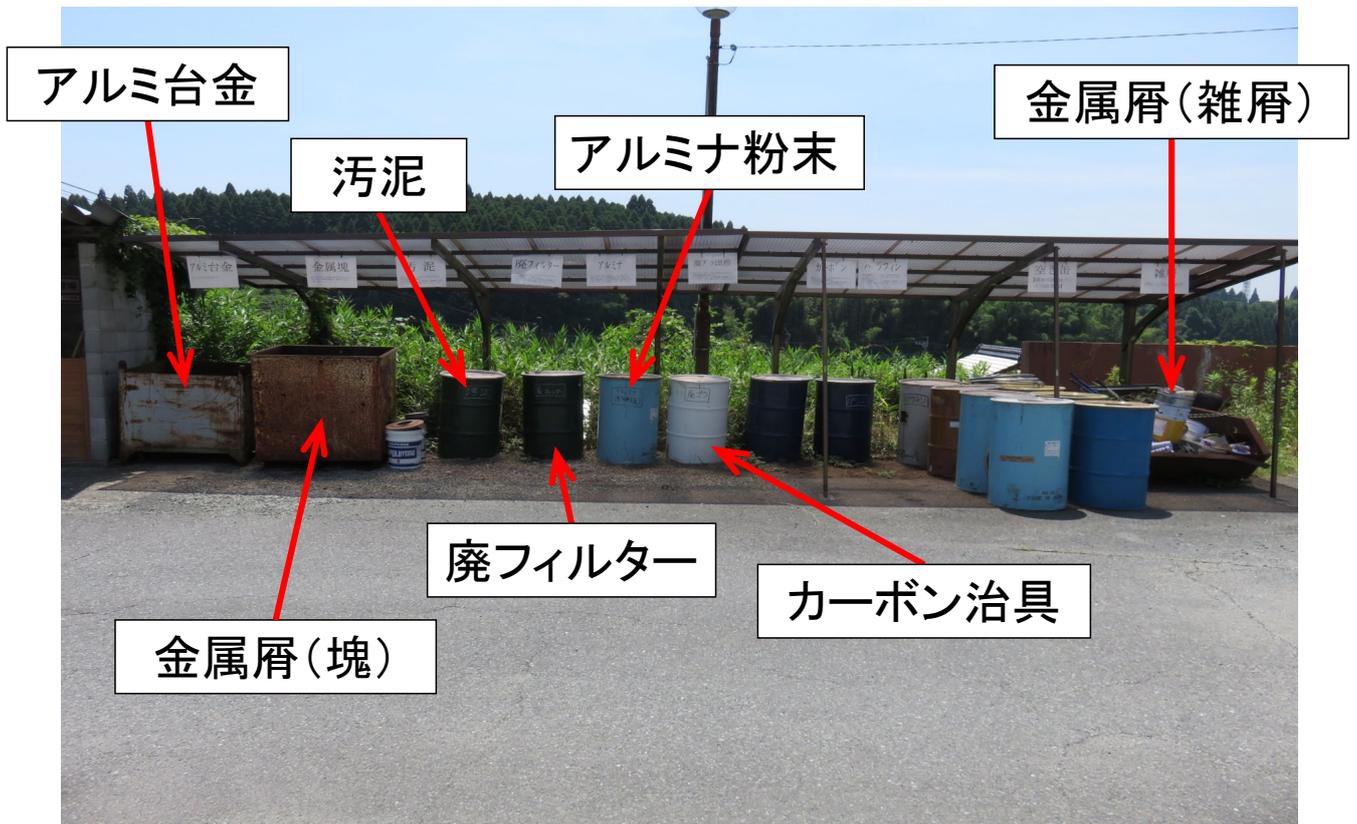
廃棄物削減・リサイクルの取り組み

品名	廃棄物	削減率	削減方法	備考
1.1	アルミ台金	5%	アルミ台金の再利用	
1.2	アルミ屑	10%	アルミ屑の再利用	
1.3	アルミ屑	15%	アルミ屑の再利用	
1.4	アルミ屑	20%	アルミ屑の再利用	
1.5	アルミ屑	25%	アルミ屑の再利用	
1.6	アルミ屑	30%	アルミ屑の再利用	
1.7	アルミ屑	35%	アルミ屑の再利用	
1.8	アルミ屑	40%	アルミ屑の再利用	
1.9	アルミ屑	45%	アルミ屑の再利用	
1.10	アルミ屑	50%	アルミ屑の再利用	
1.11	アルミ屑	55%	アルミ屑の再利用	
1.12	アルミ屑	60%	アルミ屑の再利用	
1.13	アルミ屑	65%	アルミ屑の再利用	
1.14	アルミ屑	70%	アルミ屑の再利用	
1.15	アルミ屑	75%	アルミ屑の再利用	
1.16	アルミ屑	80%	アルミ屑の再利用	
1.17	アルミ屑	85%	アルミ屑の再利用	
1.18	アルミ屑	90%	アルミ屑の再利用	
1.19	アルミ屑	95%	アルミ屑の再利用	
1.20	アルミ屑	100%	アルミ屑の再利用	



廃棄物集荷場マップも併せて掲示し、分別廃棄の意識付けを行っている。

廃棄物削減・リサイクルの取り組み



②カーボン治具の再資源化

再資源化【可】



再資源化【不可】



汚れ

粉末

基本的には高純度であり、かつ汚れが少なく、粉末ではない物が再資源化可能となる。

③紙廃棄量の削減

コロナ禍時、在宅勤務やWeb打ち合わせの対応のため、全工場のITインフラを整備し、デスクトップPCからノートPCへ全面切り替え。

資料等をOneDriveで共有するなど、印刷しない取り組みを推進。

廃棄物削減・リサイクルの取り組み

その他の廃棄物削減施策

IPA（イソプロピルアルコール）の再利用



多く使用する工場では、約10,000 ℓ / 月の使用量に対し、約5,000 ℓ / 月を回収、再利用。

富士ダイス株式会社

その他のサステナビリティ活動

社内設置自販機の脱炭素化



削減量としては小さいが、社員の意識向上も目的として設置を進めています。



富士ダイス株式会社

ご清聴、ありがとうございました。

