

もみ殻連続炭化装置の開発

2018 年 10 月 11 日

エスケイ工業株式会社

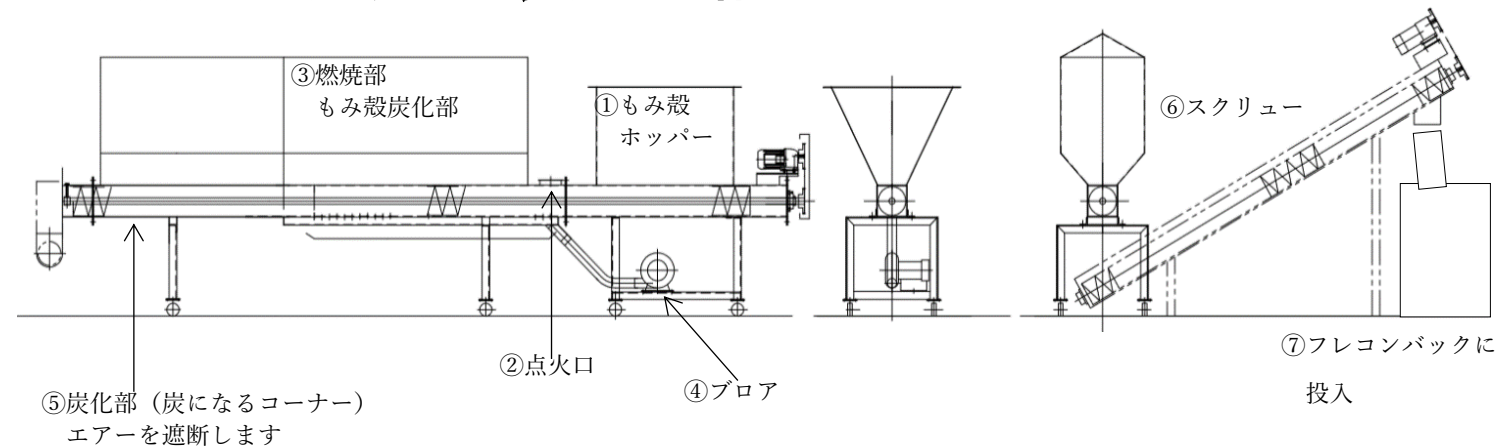


エスケイ工業株式会社

会社紹介

商 号	エスケイ工業有限会社	
創 立	昭和 52 年 8 月	
資 本 金	300 万円	
製 造 品 目	【リサイクル関連搬送コンベア】 ・ベルトコンベア ・エプロンコンベア ・スクリーンコンベア ・フライトコンベア ・チェーンコンベア	【農業関連機器】 ・もみ殻連続炭化装置 ・もみ殻連続炭化暖房機 ・もみ殻定量供給機
従 業 員 数	11 名	
代 表 者	代表取締役 古川承元	

もみ殻連続炭化装置 構造図



開発の趣旨

米の収穫後に大量に発生するもみ殻を炭にして、水田の土地改良材等とする装置を開発した。

従来もみ殻は、廃棄物として廃棄される場合が多く、また燐炭にする場合でも、①煙が多い②臭いが強い③もみ殻燐炭にタール分が多い④製造に時間がかかる等の課題が多かった。

煙や臭いを削減させる技術について改良を繰り返した結果、もみ殻炭の装置の燃焼部分(もみ殻炭化部分)の上部に2次燃焼装置を設置することにより、燃焼効率が良くなり当初課題となっていた煙と臭いなくなる装置を開発し、もみ殻の廃棄物削減、資源循環に貢献出来る装置となった。

もみ殻は廃棄物です もみ殻を炭にして土壌改良材としてまた水田に戻します

配置中



稼働中



もみ殻の処理の1/2～1/3はもみの炭になります。土壌改良として水田に戻し、又ペレットにして撒きやすくして水田に。畑のビタミン材と自前の土壌改良材として経営の一助になります。

自前ですから装置が一式あれば長く自前の素晴らしい土壌改良材が安く出来ます。

もみ殻炭の効果 根がはりやすい

①微生物資材 ②育苗用資材 ③土壌改良材 ④土壌改良材のペレット化

【もみ殻処理量】

製品 タイプ	面積あたりの処理日数※				
	10町歩	20町歩	30町歩	40町歩	50町歩
A型	30日	60日	90日	120日	150日
B型	25日	50日	75日	100日	125日
C型	15日	30日	45日	60日	75日
D型	9日	18日	27日	36日	45日

※いずれも1日10時間稼働した場合の目安。

環境により変化（前後）いたします。



ご清聴ありがとうございました

