

ライスセンターの ゴミ・ホコリ 問題を解決！

乾燥機用 乾式集塵機
ゴミトルネード

DDC-200



製品紹介動画

乾燥機用集塵機 トップクラスの集塵性能

山本独自のトルネード式集塵機構により、乾燥機の送風機と排塵機のゴミ・ホコリを1台でまとめて集塵可能。乾式にもかかわらず乾燥機用集塵機として、トップクラスの集塵性能を実現しました。

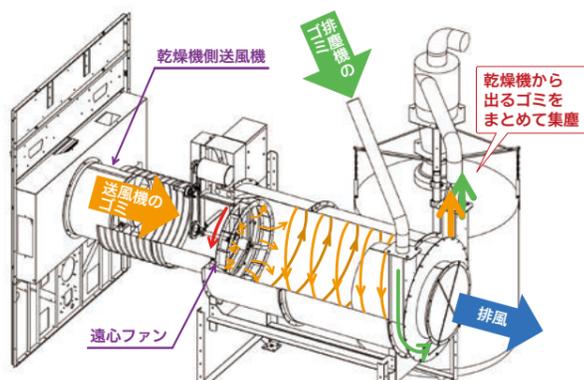
「乾式」だから ゴミ処理も簡単、 嫌な臭いもありません

水を使用しないため、汚泥を掃除する手間や臭いの問題はありません。ゴミやホコリはフレコンに貯留されるため処理も簡単。数回の乾燥に一度のゴミ捨てでOKです。

山本独自 トルネード式集塵機構

特許
出願中

既存の乾式集塵機は動力を搭載しておらず、乾燥機の排風を利用した集塵機構のため、渦流の勢いが弱く、ゴミ・ホコリを取り切れないという欠点がありました。山本独自のトルネード式集塵機構は、モータと独自設計の遠心ファンにより強力な渦流を発生させることで、細かいゴミ・ホコリも徹底的に集塵。風力でフレコンに捕集します。



乾式集塵機 ゴミトルネード 3つの特長

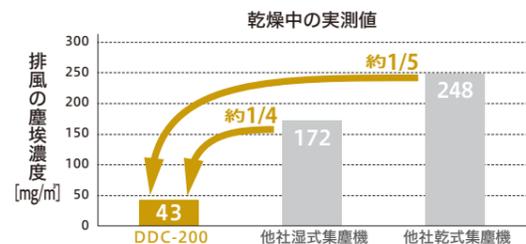
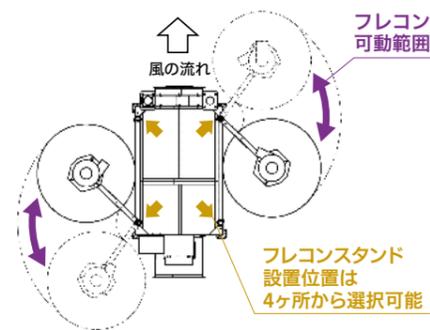
1. 乾燥機用集塵機トップクラスの集塵性能

既販機・開発機併せて10種類以上の集塵機についてトライアンドエラーを繰り返すことで、集塵性能と作業効率を両立させた集塵機を実現しました。集塵率は98.8%*。

* JISZ8808 (排ガス中のダスト濃度の測定方法) に基づき、当社ゴミサンプルを用いて測定

2. フレコン貯留でゴミ処理が容易

乾燥機の送風機と排塵機のゴミ・ホコリをまとめてフレコンに捕集。フレコンスタンドの位置は4ヶ所から選べます。集めたゴミ・ホコリはフォークリフト等で簡単に運搬可能です。



※JISZ8808に基づく、当社調べ。
※1.3kW送風機の乾燥機にて、初乾燥運転中の塵埃濃度比較。
※排風の塵埃濃度とは、集塵後の排風1m³に含まれる塵埃の重量。数値が低いほどゴミがよく取れている。

3. 他社製乾燥機にも取付可能

山本製作所の乾燥機はもちろん、多くの他社製乾燥機や既存集塵室にも取付が可能。ライスセンターのゴミ・ホコリ問題を解決します。



※他社製乾燥機や既存集塵室への取付をご検討の際は、事前に弊社までご相談ください

乾燥機と 接続した状態



開発のねらい

集塵に関する手間を軽減し、 良好な作業環境をつくる

ライスセンターにおいては、農地集約や転作による稼働期間の長期化、近隣に新しく住宅が建ったなど、ゴミ・ホコリに関する問題が付きものです。しかしながら、既存の乾式集塵機は湿式に比べて集塵性能が劣り、湿式集塵機は汚泥の処理に手間がかかるという問題がありました。その一方、農業従事者は減少傾向が続いており、これまで以上の業務効率化・省力化が求められています。乾燥機用 乾式集塵機 ゴミトルネードは、担い手の皆様の集塵に関する困りごとを解決するために開発された製品です。塵埃掃除の手間を約半分に抑え、ライスセンターの作業環境をより良くすることで、持続可能な農業に貢献します。



捕集された塵埃の例 (コーン・大豆も対応)

粳

50石(5トン)の乾燥で約45kgのゴミ・ホコリを集塵。ノゲや細かなワラくず、不稔粒の他に、細かな粉塵も捕集します。



小麦

50石(5トン)の乾燥で約30kgのゴミ・ホコリを集塵。甘皮やワラくずといった軽めのゴミと、雑草の種など重めのゴミが取れています。

