

# 『より美味しく、売れる米を求めて！』

—昨年相次いで登場した新機能・乾燥機を検証する—

食管法が廃止され、お米のブランド化が成され、生産者の意識も大きく変わった。それまで続けていた稻作をそのまま続けるのではなく、「より美味しい、安全なお米を作ろう」という積極的な意識を持つ生産者が多くなった。

しかし一方で「稻作には逆風が吹いている」という人もいる。減反、ウルグアイラウンドの影響、新農基法で市場原理の導入が強調されるようになり、競争も激しくなっている。また一般の消費者の意識にも大きな変化が生まれている。まず食品の安全に対するこだわりや、環境保全に対する意識の向上が見られ、これを意識した美味しいお米には価格的にもそれなりの評価が与えられるようになった。お米を取り巻く環境は、ここ数年特に大きく変わってきた。だからこそ稻の品種改良が今まで以上に精力的ななされ、また日本全国での環境保全のための色々な栽培方法が行われているわけだ。

お米の品質に対する消費サイドの要求と米価の低迷は調製作業にも大きな変化を生んだ。昨年各社から発売された各新型乾燥機は、新しいお米の時代を生きていく生産者にとって強い味方となっている。

今月と来月、二ヶ月に渡って各社の乾燥機のユーザーである生産者の意見

をお聞きし、各社の乾燥機の性能についてあらためて検証する。

## ●各社の売りはやはり、省エネルギー・低コスト

今回各社の乾燥機の特長は、「食味を上げて、しかも作業時間短縮による省エネルギー&低コスト、さらに低騒音」と従来機に較べると「全ての機能がレベルアップした」と言えるものになつてている。

この大幅な性能アップを実現したのは静岡製機、金子農機、山本製作所、大島農機などが採用している「遠赤外線方式」であり、また佐竹製作所が採用している「フレンドリーウェイ式」だ。

まず、遠赤外線方式についてだが、遠赤外線は、最近様々な分野で特に注目されている波長の長い光の一つで、太陽光線にも含まれているもの。一般的の熱源を利用し加熱物を温める場合、熱は熱源の周りの空気を温め、その空気が加熱物を温めるが、遠赤外線の場合は直接加熱物（穀物）に作用するためエネルギー効率が良く、作業時間の短縮が実現する。

同じ遠赤外線を使った乾燥機でも、当然各社それぞれの特長を持つている。遠赤外線放射体の形状もそれぞれ違う。遠赤外線放射体の形状もそれぞれ違う。遠赤外線放射体の形状もそれぞれ違う。遠赤外線放射体の形状もそれぞれ違う。

各社独自の特長を持つ乾燥機となつてゐる。

また、「フレンドリーウェイ式」を採用した佐竹製作所の乾燥機「マジックドライヤー」は穀物をまず低温で無送風状態で温め、穀物内部の水分を表出し、これに低温の風を当てスムーズに水分を乾燥させるもの。さらに水分が20%になると送風温度が下がるため、実際に穀物に当たる熱量自体が少なくなる。

どちらの方式についても、実際のユーザーである生産者の方々のお話を伺うと、おおむねその性能には満足している様子。特に運転開始早々にわかる騒音の低さには、驚きと共に大満足といった様子だ。そして作業時間についても、約2~4時間の短縮がなされ、それにともない当然電力、燃料コストの削減を実現している。

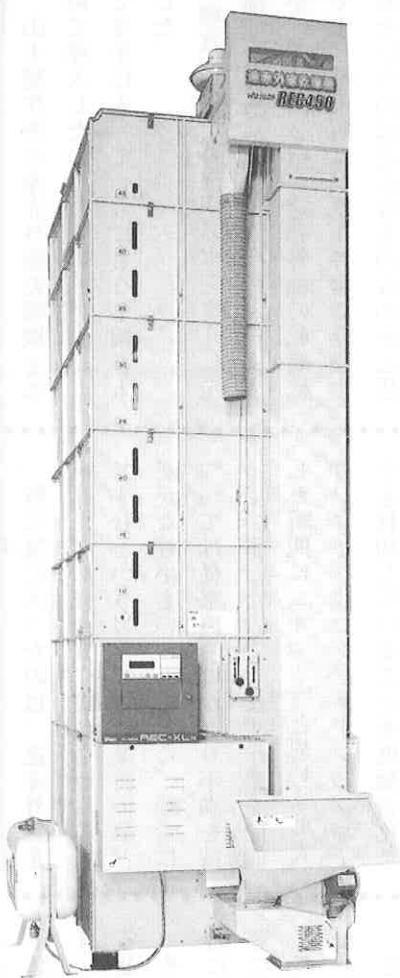
しかし、穀物の搬入、搬出、また排気についてまだ満足していない部分もあるようだつた。

今回お話を伺つた方々は時間の関係もあれば、複数社の機種を比較したわけではなく、いすれも従来機との比較という立場での感想であるが、その満足度から考えれば、今後乾燥機については「遠赤外線方式」「フレンドリーウェイ式」がしばらくは基本機能として採用されていきそうだ。

金子農機

## すでに4機を導入、低騒音、 短時間作業、品質に満足

後藤幸平さん  
(山形県)



レボリューションエイトREC450／金子農機(株)

遠赤外線穀物乾燥機を導入したのは  
昨年の9月始め、20日から作業をスタートした。  
「まず運転を始めて驚いたのは、音が  
静かなことでした。ウチでは生産者の  
ボリューションエイト」を4機導入し  
た後藤幸平さんは、お米屋さんとして  
米穀の集荷買入保管、販売、農業生産  
資材の販売を業務とするマルシチ米穀  
(株)を経営するかたわら、農事組合法人  
「稻作サポートセンター」で穀物乾燥  
調製施設を持ち、乾燥業務の請負もさ  
れている。

遠赤外線穀物乾燥機を導入したのは  
昨年の9月始め、20日から作業をスター  
トした。

「まず運転を始めて驚いたのは、音が

静かなことでした。ウチでは生産者の  
ボリューションエイト」を4機導入し  
た後藤幸平さんは、お米屋さんとして  
米穀の集荷買入保管、販売、農業生産  
資材の販売を業務とするマルシチ米穀  
(株)を経営するかたわら、農事組合法人  
「稻作サポートセンター」で穀物乾燥  
調製施設を持ち、乾燥業務の請負もさ  
れている。

遠赤外線穀物乾燥機を導入したのは  
昨年の9月始め、20日から作業をスター  
トした。

「これは一概には言えませんが、3  
4時間くらいは作業時間が短縮できて  
いると思います。作業時間が短いとい  
うことです。例えば魚などでも電子レンジで調  
理するより、直接火にかけて調理した  
方が美味しいのと一緒だと思います」

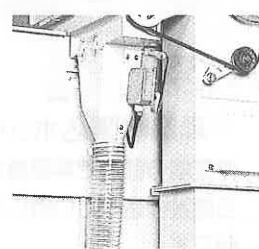
すっかり遠赤外線乾燥機のファンにな  
なっている後藤さんだが、今後につい  
てはこんなことも話している。  
「確かに米や麦などの穀物を乾燥する  
には、素晴らしい機械ですが、私としては今の御  
時世を考えると、オプシ  
ヨンを付けることでダイ  
ズも乾燥できるようにな  
つたらと思っています。  
ダイズを乾燥するために  
もう1台専用の機械を購  
入しなければいけないの  
では、余り経済的ではな  
いですから…。きっと金  
子農機さんなら、オプシ  
ヨンをつけてダイズも乾  
燥できるようにしてくれ  
ると期待しています」

### ■乾燥機オプション

- 排出スロワ  
<BCG-80SKE>



- 自動排出シャッターユニット  
<REV-11J>



- 集塵器「ゴミどるもん」  
<GM-280S>



- 昇降機側面張込ホッパー  
<EGH-07SE>

- 昇降機対面張込装置  
<REA-10MK>

- 異常警報装置  
<EBC-MXL>

- 排風エルボ(30°、90°)  
<ECA-30E, ECA-90E>

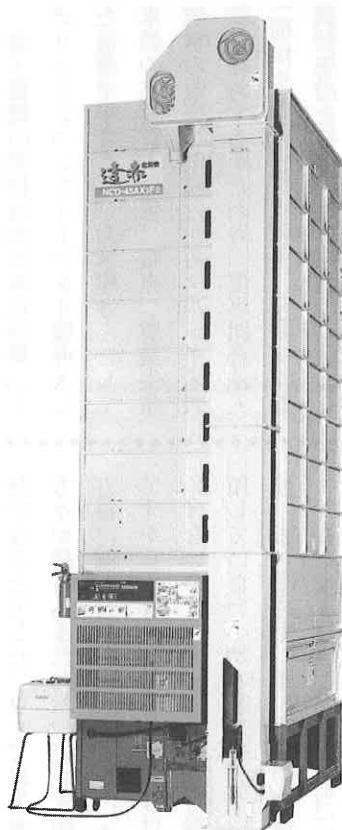
※そのほかにも、各種多彩なオプションを  
取り揃えています。

# 乾燥機特集 1

山本製作所

## 特に青米の乾燥時に、品質の良さを実感

百武政文さん  
(佐賀県)



NCD-45AX3F2 (メーカー希望本体小売価格 1,972,000円) / 株山本製作所

山本製作所の遠赤外線乾燥機を始めて導入したのは昨年の9月、そして今年に入つてさらにもう1機導入しました。

「現在、山本式ライスセンターに全部で12機の乾燥機を入れていますが、その内2機が遠赤外線の乾燥機です。導入前は、遠赤外線で乾燥するというのはどんなものなのかと思つていましたが、実際に作業をしてみると思つたよりずっと快適な作業ができました。

特に気に入ったのは、遠赤外線を利用しているため、送風量が少なくすますむということで、作業時の騒音がかなり小さいことでした。騒音については従来機ではかなり不満を持っていましたので、まず作業を開始した瞬間に「オッ！」と思いました。ガンタイプ式コンビネーションバーナを採用していることも低騒音化に貢献しているようです。

「その他に導入して良かったことはありましたか？」という質問に対し、「まだ、ハッキリとは言えませんが、導入する価値のある乾燥機であることは確かだと思います。

とはいっても、昨年一番機を導入した後、今年入り2機目を入れただけだが、今後の導入予定についてお聞きすると、「まだ、ハッキリとは言えませんが、導入する価値のある乾燥機であることは確かだと思います。

とはいっても、昨年一番機を導入した後、今年入り2機目を入れただけだが、今後の導入予定についてお聞きすると、「まだ、ハッキリとは言えませんが、導入する価値のある乾燥機であることは確かだと思います。

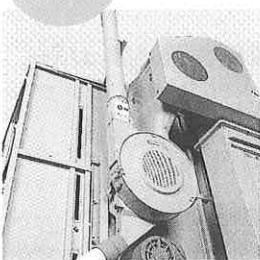
やはり燃料費が削減できたことと、電気代が安くなつたことです。約2時間以上短縮できていると思います。

作業時間が短縮できたことで、利用しているため、送風量が少なくすますむということで、作業時の騒音がかなり小さいことでした。騒音については従来機ではかなり不満を持っていましたので、まず作業を開始した瞬間に「オッ！」と思いました。これは品質のアップにつながっていると思います」と機能については満足している。

(朝尾 靖)

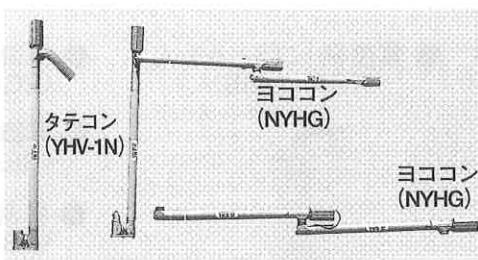
### オプション

下記のほか、3石増枠、消音集塵機も用意しています。



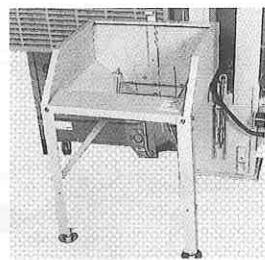
●モータ付スローワー

高いところや遠方の粉乾燥機にセットして排出搬送ができます。た倉への排出に便利です。



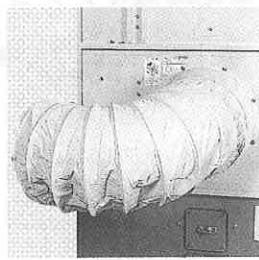
●穀物搬送機

乾燥機にセットして排出搬送ができます。ただしセット本数に制限があります。



●昇降機張込ホッパー

作業場の都合で昇降機から直接張込したい時に便利です。



●オプションダクト90°

排風方向が90°可変式なので、排風ダクトをまっすぐに出せない時に便利です。