

特許

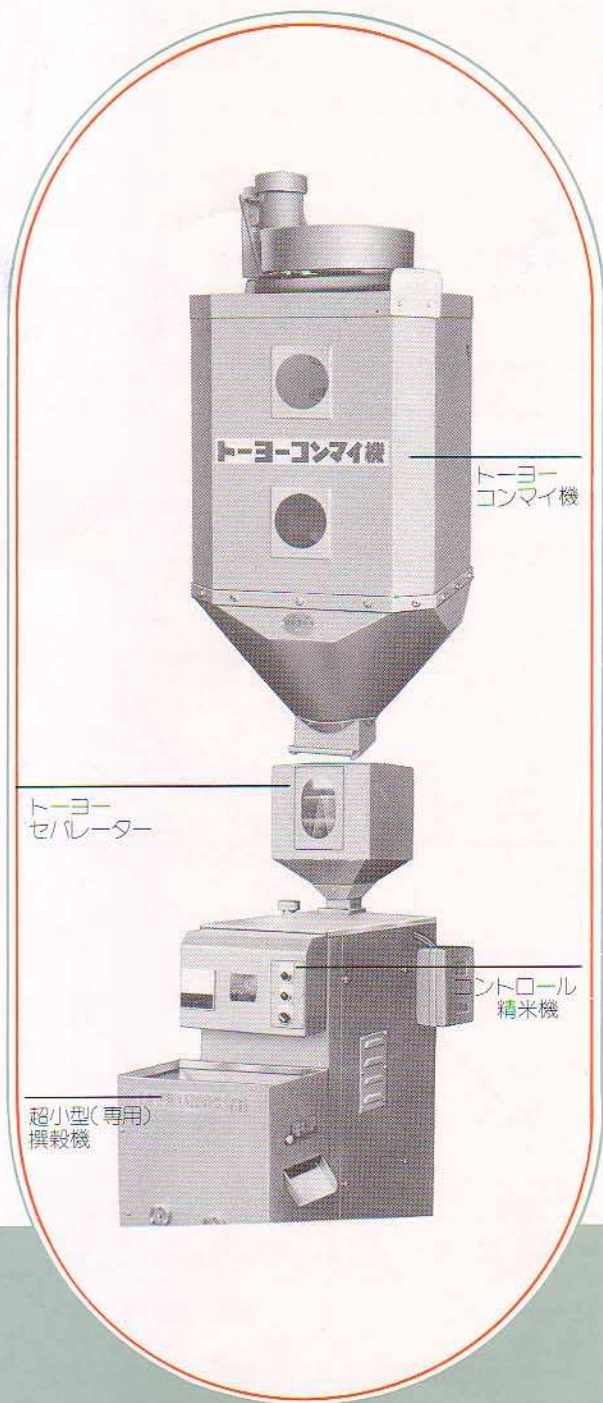
トヨコンマイ機

関連特許・実新・意匠28件登録・公告・出願中

混米の悩みを解消!!

10俵を3分で完全混米（1馬力）

- 幾種類でも、無造作に投入するだけ
(流量調節等不要)
- 高比率混米でも容易
(ポリライス混合もOK)
- 碎米の心配皆無
(1俵当り電力量、0.0037KWH)
- 従来と同じ大きさに30~50%多く入る
(場所をとらない)
- 構造簡単、故障が殆んどない
- 搗精添加剤の混入、浸液に好適



特許承認票のない類似品にご注意下さい。

代理店

新技術で明日を拓く
TOYO

株式会社 **東洋精米機製作所**

本社・工場/〒640 和歌山市島田12 ☎0734(71)3011H☎ FAX.0734(71)7033
 東京支社/〒176 東京都練馬区豊玉北4-11-3 ☎03(557)3011H☎ FAX.03(557)3115
 東京営業所/〒176 東京都練馬区豊玉北4-11-3 ☎03(557)3011代☎ FAX.03(557)3115
 名古屋営業所/〒450 名古屋市中村区名駅南1-16-25 ☎052(581)2861H☎ FAX.052(581)2862
 仙台営業所/〒981-31 京都市名坂字原田17-4 ☎022(375)0111H☎ FAX.022(375)0113
 情報センター/〒104 東京都中央区銀座5-10-13東洋精米機ビル ☎03(574)6103

トーヨーコンマイ機

精白米の食味は混米技術の優劣によって大きく左右されま
す。然し、従来は混米の専用機がなかったため、混米に随
分多くの労力を消費してきました。

トーヨーコンマイ機はかゝる「混米の悩み」を一挙に解決
したもので、次に示す多くの特徴を有します。

◎十俵を三分で完全混米（TC-10型 1馬力）

TC-5型（ $\frac{1}{2}$ 馬力）では5俵を2分で）完全にミックスします。
TC-15型（2馬力）では15俵を4分で）

その原理は、ホッパー内の「攪拌装置」が米粒を微妙に對
流させるので「混米ムラ」は皆無です。

◎幾種類でも無造作に投入するだけ

従来は玄米張込箱の周囲に数種の玄米を並べ「同時投入」の方法が
採用されましたが、種類が2~3種に限定され「同時投入」しても、目的
とする比率で昇降機へ同時吸入される事は困難であり、昇降機バケ
ットの攪拌力に漠然と期待するだけでした。又、数個のタンク、或
は中仕切りタンクを設け、数種の米粒を同時に流下させる方法も採
用されていますが、シャッターの開閉（流量調節）に細心の注意を
要し落下口にワラゴミ等が詰まると混米比率は大きく変化します。

トーヨーコンマイ機は「同時投入」の必要なく投入順序も
関係なく、極めて無造作に投入するだけで「攪拌装置」が
完全に混米してくれます。

従って流量調節等に神経をすり減らす事はありません。し
かも十種類でも二十種類でも混米OKです。

◎高比率混米でも容易

従来の方では1対1~2対1等低比率の混米は容易でも、10対1
~20対1の如く高比率混米は至難でしたが、

トーヨーコンマイ機では極めて容易です。

従って20俵の内1俵のみ別種の場合、或はビタミン強化米
の混米でも難なく混米出来ます。

◎碎米の心配皆無

第一図の如く「攪拌装置」で米粒を上昇させ、上方よりホッパー内
に飛散、落下させる方法ですから米粒に無理を与えず碎米の心配が
ありません

1俵当り混米に要する電力量が0.0037KWHである事から、
搗精圧力の約 300分の1の圧力が米粒に加わる事が判明し
「碎米皆無」を何よりも雄弁に証明しています。

◎構造簡単、故障が殆んどない。

構造はホッパーとモーター、減速装置、攪拌装置の四点だ
けで組み合されていますから、非常に堅牢で簡単、故障の
心配は皆無です。

◎搗精添加剤の混入、浸液に好適。

従来から噴霧機で米粒に「搗精添加剤」を吹きつけた後、タンクに貯
留する方法が採用されていますが、最大の悩みはタンク下部の米粒が
過浸液（ドロドロの状態）になり、タンク上部の米粒が過少浸液（カ
ラカラの状態）で浸液が平均しない事でした。

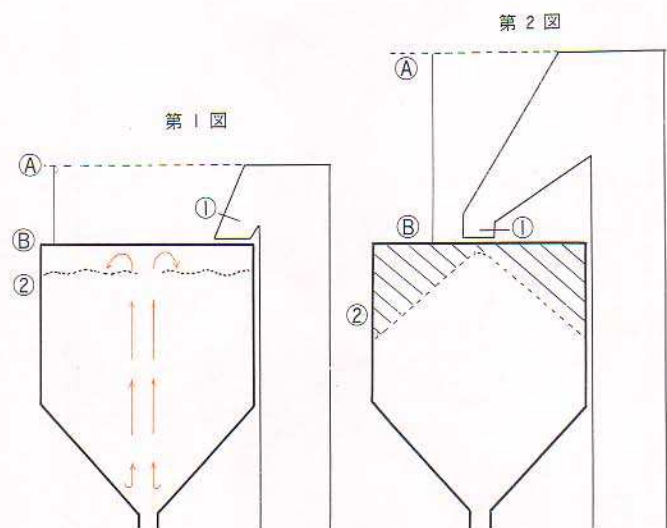
米粒に搗精添加剤を噴霧或は滴下した後トーヨーコンマイ
機で米粒を攪拌、対流すると平均して浸液するので2~4
分後にコンマイ機を停止しても十分に攪拌された後ですか
らムラ浸液のおそれがありません。

◎従来と同じ大きさで、30~50パーセント多く入る。

従来の方では、第2図の如く昇降機の給穀口①をホッパー②の中
央部に臨ませねばならず必然的にA-B間が長く（高く）なり、天
井や屋根の低い場合は設置困難です。又、米粒は点線に示す如く山
形に貯留されるので斜線の部分の空間が無駄になります。

トーヨーコンマイ機では第1図の如く、昇降機の給穀口①
はホッパー②の端部でもよく、従ってA-B間が短くて済
むので天井の低い場合でも設置容易です。

又、米粒の対流により殆んど水平に近い状態に貯留される
のでホッパー容積に全然無駄がありません。



（仕様）

機種	容量	所要 動力	所要 時間	寸		法（%） （カッコ内はメートル数）
				巾	奥行き	
TC-5	5俵 (0.3t)	$\frac{1}{2}$	2分	660	660	1.290(275)
TC-10	10俵 (0.6t)	1	3分	890	890	1.570(330)
TC-15	15俵 (0.9t)	2	4分	890	890	1.980(380)
TC-20	20俵 (1.2t)	3	5分	1000	1000	2.260(420)
TC-30	30俵 (1.8t)	5	6分	1200	1200	2.350(500)

本仕様は変更する場合があります。