

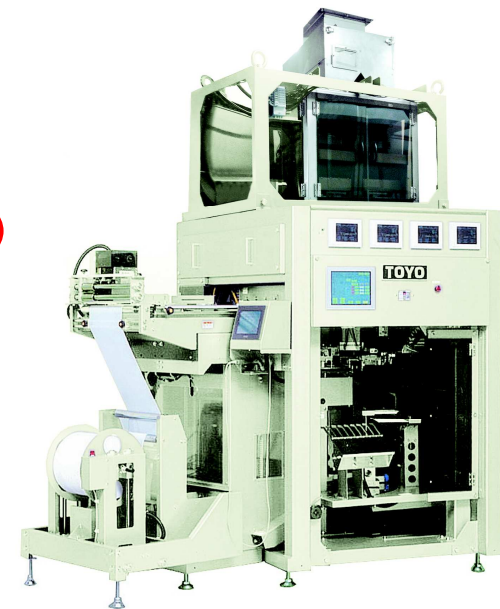
～超精密計量技術により新たな利益を創出～

## 高性能ロータリーパッカー

RPX-2200型

精米工場が儲かるシリーズ

～第4弾～



# パッカーの計量精度の向上を実現させた新たな開発

## ①独立懸架宙吊り方式を採用

独創的な機械設計技術により、振動の大きい包装部と精度が求められる計量部を切り離した、「独立懸架宙吊り方式」を採用。

誤計量の原因となっていた機内の振動を受けない計量構造を実現しました。

## ②0.1g単位の計量機を4台搭載

従来の1g単位の計量機に替わり、0.1g単位の超精密計量機を4台搭載しました。

計量機を4台搭載することにより、正確な計量を余裕を持って行います。

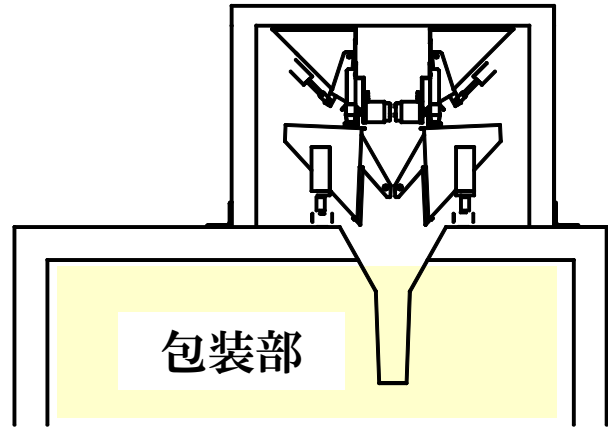
## ③再計量追加方式を採用

計量完了後、設定値より不足している場合は、再計量し、その不足分を追加します。

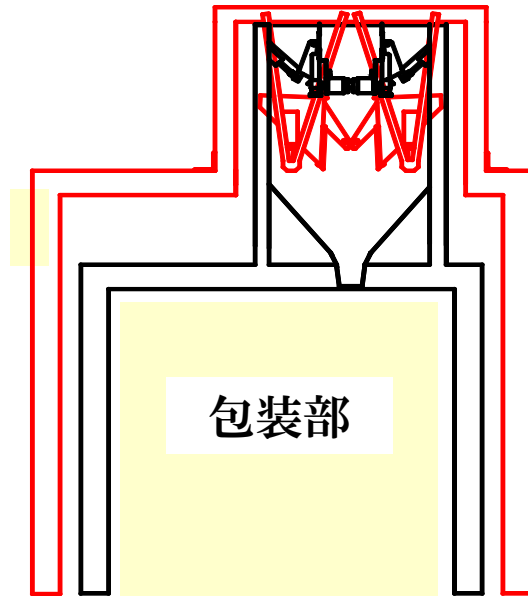
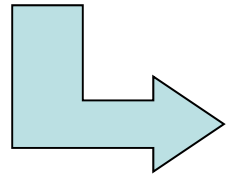
今まで心配であった不足計量を発生させない計量方式です。

けんか

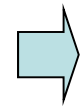
# 独立懸架宙吊り方式 構造図



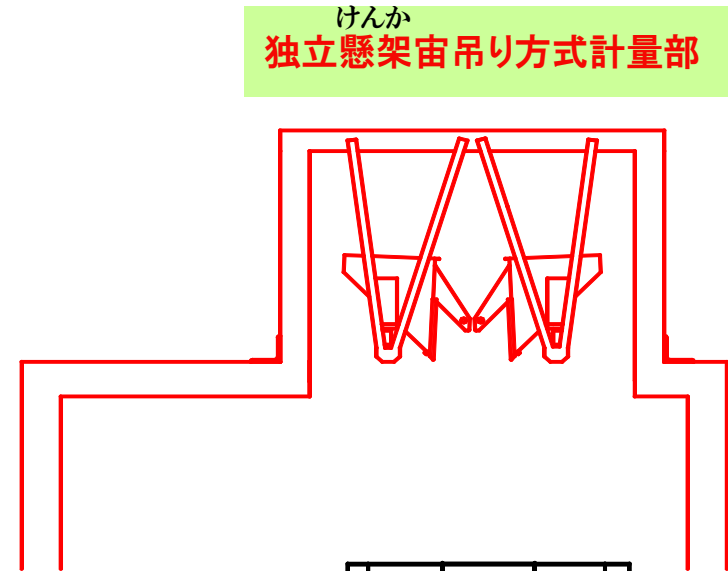
従来の機械全体図



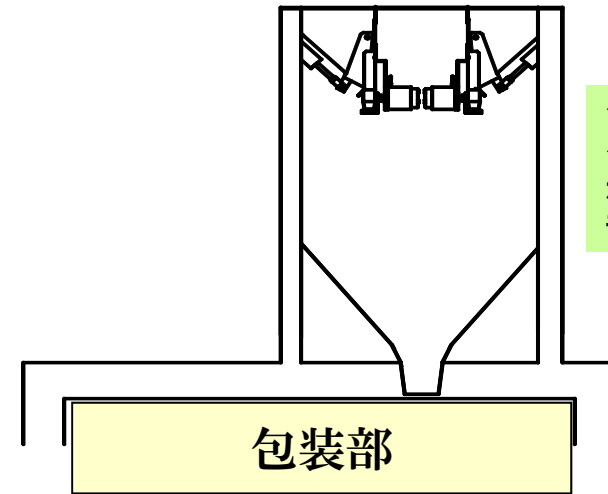
新型の機械全体図



計量部を拡大



けんか  
独立懸架宙吊り方式計量部



シャッター部  
ホッパー部

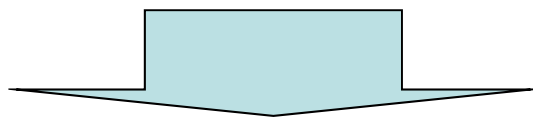
包装部

## 新たな開発により0.1g単位の超精密計量が可能になった。

①小数点一桁単位の(0.0g~0.9g)までの超精密計量が可能

業界初

②設定値を下回るマイナス計量が発生しない。



従来では、計量バラツキによる不足が生じないように一般的にプラス5gの設定でしたが、本機では、プラス0gでもパッカーでの不足目は発生しません。

従来の様な消費者に何のメリットも感じて貰えない余分な入れ目を少なくすることが可能です。

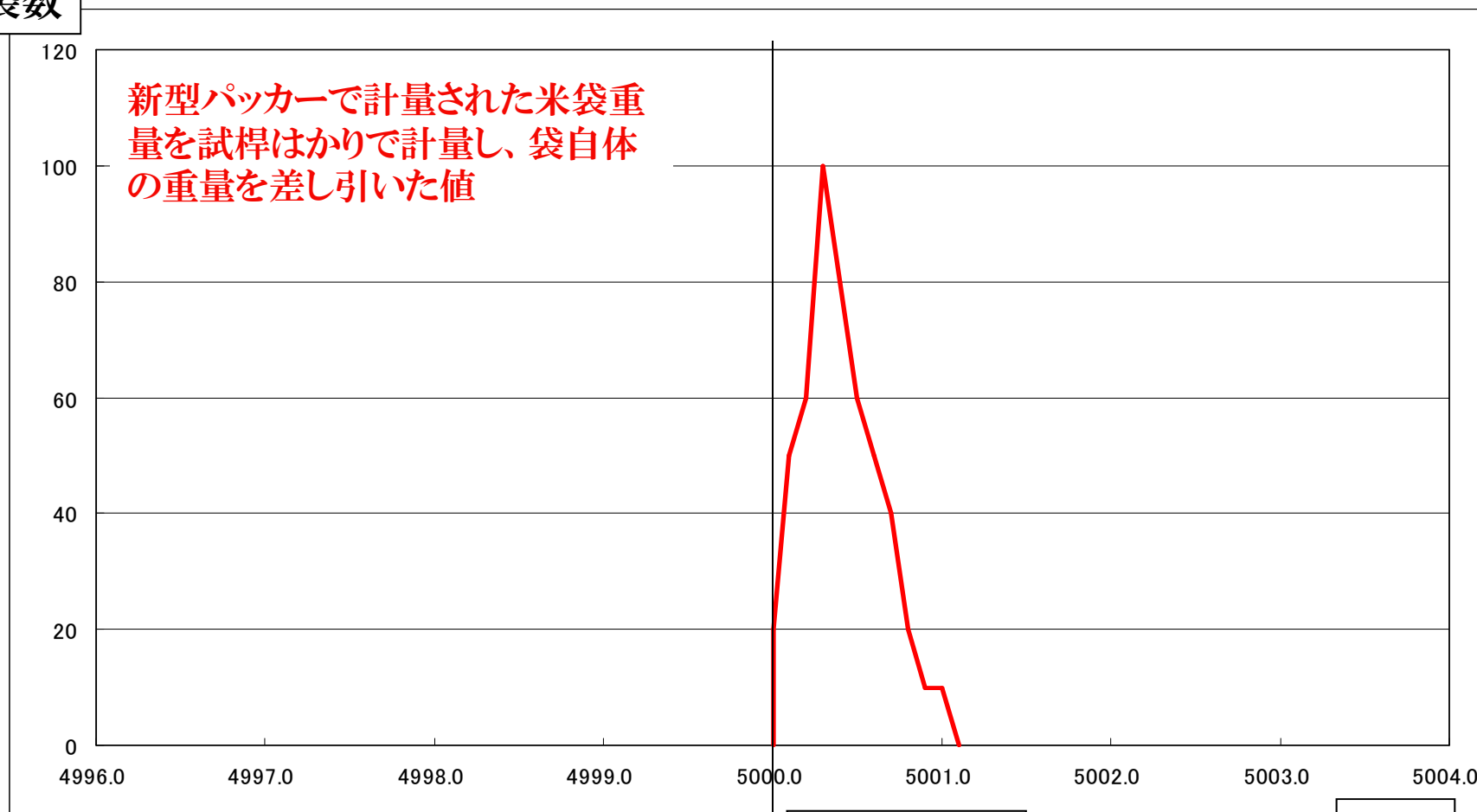
※入れ目を0gにする場合は、取引証明用の秤にて定期的な試秤(計量チェック)が必要です。

# 余分な入れ目を少なくする事が可能です。

計量設定値・・・5000.0g

計量包装数・・・500袋

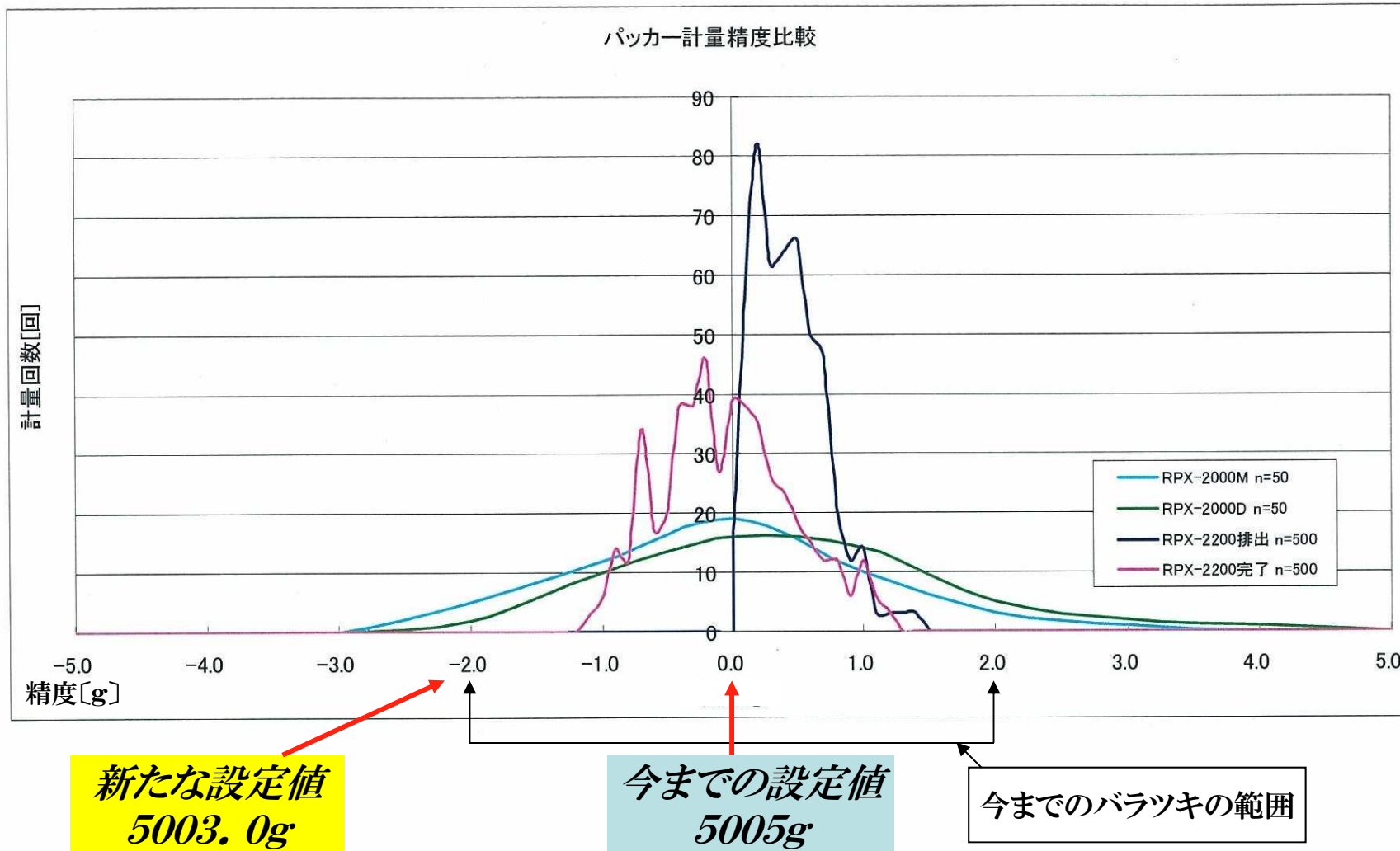
袋数



計量設定値  
5000.0g

量目 4

# 実際の計量でも余分な入れ目少なくする事が可能です。



マイナス目が発生しないので安心。

※取引証明用の秤にて、定期的に試秤(計量チェック)すれば更に入れ目削減可能です。  
(秤も錘により、定期的なチェック必要)

# 入れ目を削減した場合のコストメリット

## 前提条件

シミュレーション

- ① 1ヶ月に500t生産している精米工場。
- ② 5kgと2kgの比率を、7:3と仮定すると、  
5kg 350t(70,000袋) 2kg 150t(75,000袋)袋詰め。
- ③ 従来に入れ目を5gとし、新計量方式の入れ目は2gとして比較する。
- ④ 製品価格を300円/kgと仮定する。

	入れ目によるロス量		ロス価格	年間ロス価格
	月間の袋詰め数	月間ロス量	入れ目による製品の ロス月間販売価格	
従来計量方式	<b>145,000袋</b> (70,000袋+75,000袋)	<b>435kg</b> (145,000袋×3g)	<b>130,500円</b> (435kg×300円)	<b>1,566,000円</b>

新計量方式では、入れ目が削減可能で、  
年間 **1,566,000円** 儲かる。

※更に入れ目を削減するためには、取引証明用の秤にて定期的な試秤(計量チェック)が必要です。

# 計量室の衛生レベル向上

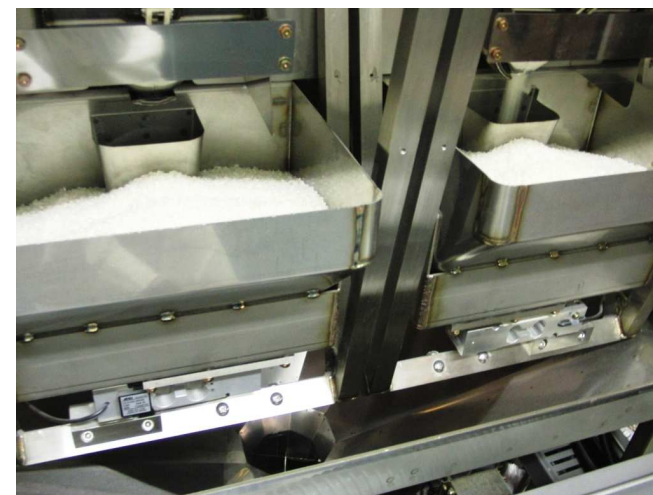
## 今までの問題点



計量時に飛散した米粒や糠埃は、計量室内に留まるため、毎日の様に清掃する必要があった。

## 改良

飛散した米粒や糠埃等は、溜まらない様に設計変更し、煩わしい掃除の手間を大幅に軽減しました。





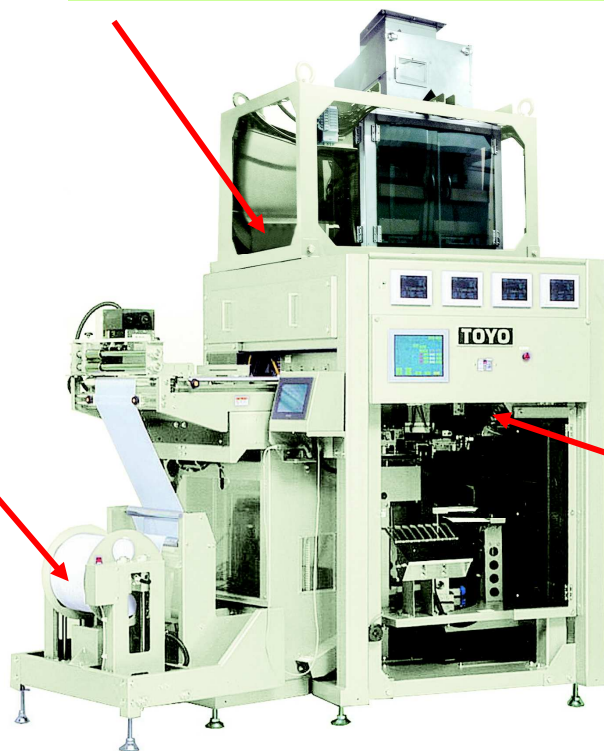
# その他追加機能

## 計量機

- ・残米自動計量機能搭載(最終は、1袋に満たない半端米しか残らない機能)
- ・コンタミ発生防止機能(ロット終了時に、計量機内の残米を自動的になくします。)

## 製袋機

- ・包材の交換時間短縮(オートボビン構造)
- ・メンテナンス性向上(底シールのヒーター線、テフロンシートの交換が容易に)



## 包装机

- ・大型タッチパネルで操作性UP
- ・わかりやすいエラー表示機能追加
- ・米こぼれ確認装置搭載

## ●RPX-2200型の仕様

型式	RPX-2200
計量方式	ロードセル式 2段投入(4基搭載)
計量包装範囲	450g~10kg
計量最小表示	0.1g
計量精度	0g~+2g
標準偏差	0.35g (追加投入前 0.55g)
包装能力(MAX)	22袋/分(2kg時)、21袋/分(5kg時)、11袋/分(10kg時)
シール方式	インパルス方式 エコモード・通常モード オート切替
所要動力	3.3kw(3相200V)
所要エア一量	430NL/分
寸法(幅×奥行×高さ)	2250×1700×2990mm