



アスパラガス 計量結束機 777-5053 II

ご説明書



ナビック株式会社

〒704-8107 岡山市東区福治598-1

TEL(086)943-1115 FAX(086)943-2442

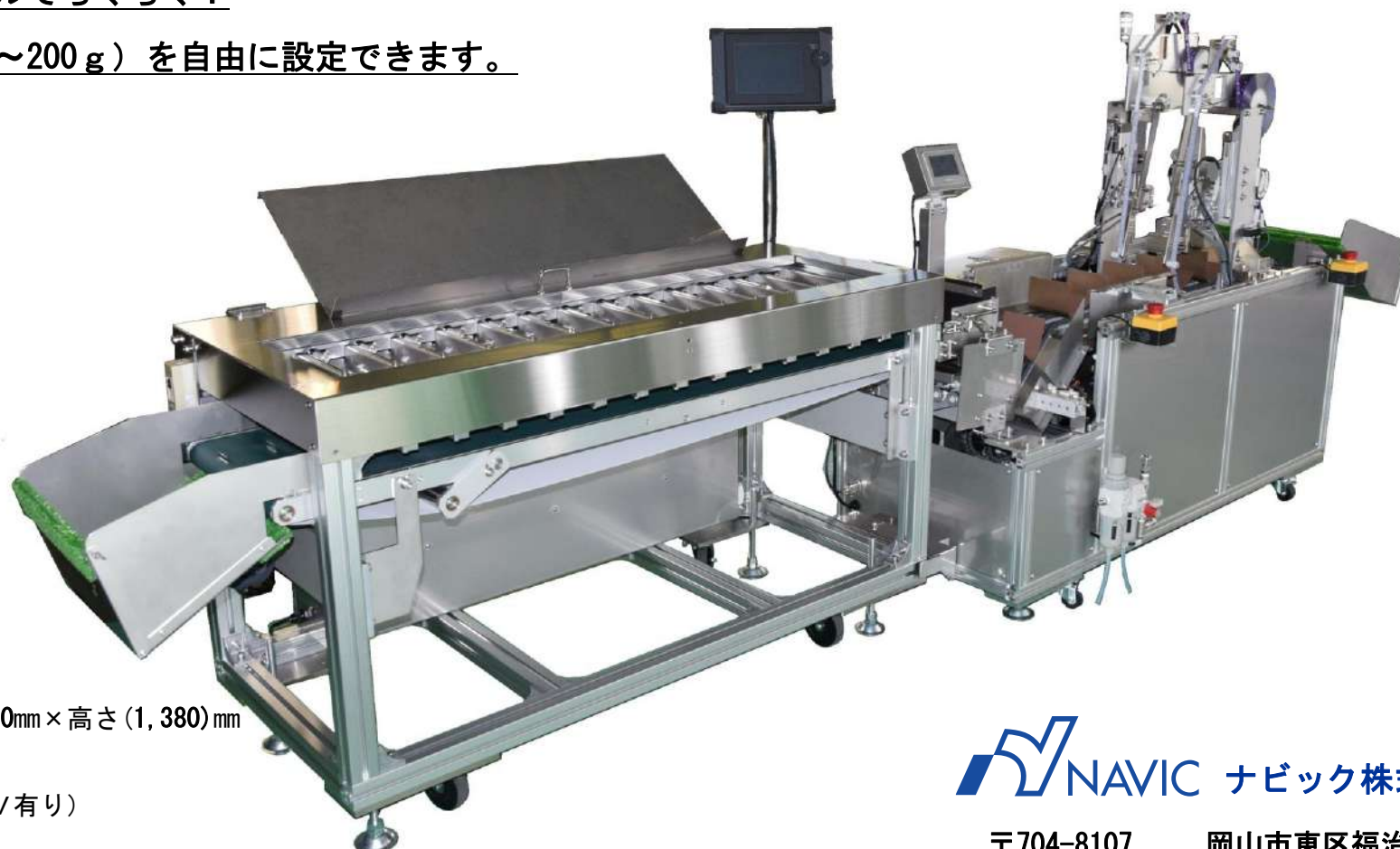
TEL(086)943-6443 FAX(086)942-7990<設計直通>

アスパラ計量結束機 777-5053 II



NAVIROBO
省力化ロボットシリーズ
NAVIC'S Technology

- ・ 14箇所のバケットに投入するだけ！
- ・ グラム&本数の組合せも設定可能！
- ・ 操作はタッチパネルでらくらく！
- ・ 一束の重さ（70g～200g）を自由に設定できます。



主な仕様

機械能力 2秒/束
大きさ 幅1,000mm×長さ3,850mm×高さ(1,380)mm
重量 約400kg
電源 単相200V（単相100V有り）
消費電力 600W
エアー 2馬力 ※結束機に使用

 NAVIC ナビック株式会社

〒704-8107 岡山市東区福治 598-1
TEL086-943-1115 FAX086-943-2442

※本仕様ならびに装備は予告なく変更することがあります。

※このカタログの内容は2022年10月のものです。

アスパラ計量結束機 777-5053 II

処理能力	1,800 束/時 (投入能力により変動)
計量範囲	70 g/束～200 g/束
電源	単相 200V (単相 100V仕様あり)
消費電力	600W
エアー圧力	0.5MPa
エアー流量	140 リットル/分 (2馬力) (コンプレッサー電源は三相 200V を推奨)
大きさ (mm)	幅×長さ×高さ 1,000×3,850×1,380
重量	約 370kg

- 計量機と結束機は連動しています。
- アスパラを 14 箇所のバケットに投入するだけで、上下 2 箇所をテープ結束します。
- 新組合せ方式により、一定時間の組合せ処理ではなく、常に組合せ処理をしており、組合せが出来次第 次のタイミングを待つ事なく正量排出をします。
****別紙あり****
- 14 箇所に入ったアスパラを、組合せ計量し、設定されたグラムに**一番近い組合せを選んで、正量排出**します。
1 束につき、**16,383 通りの組合せ**をし、設定されたグラム (100 g～103 g) でも 100 g に一番近い組合せを作るので、計量ロスはほとんどありません。
- 処理能力は、**2 秒** (業界 No.1 の処理速度) で、正量排出します。
ただし、投入能力により変動します
- 一束の**本数指定**ができます。
例えば 100 g で 4 本の組合せ、150g で 8 本の組合せ等ができます。
- 計量部のロードセル (電子秤) は、運転時に自動で零点調整を行います。
- 14 箇所それぞれにロードセル (電子秤) が付いているので、万が一、ロードセルが量れなくなっても、その箇所だけ使用不可にでき、機械が止まる事無く、ほかの箇所で、組合せ計量を行う事ができます。
- 重量エラーが出ても、その箇所だけ排出し、続けて稼働します。
- 投入部と計量部の一体化により挟み込みを軽減しました。
アスパラが載るまでは開閉しないので、挟み込みの心配がありません。
(計量機の**落差**、**落下回数が少ない**ので引っ掛りが出にくい構造です。)
- 踏み台無しで、作業しやすい高さになっています。
- タッチパネルにより運転、停止、各種設定など簡単に行うことができます。

結束機

- 結束機は、**アスパラを掴まない**ので、アスパラに無理な力が掛からず、折れ、欠けなどが、ほとんどありません。
- 回転ローラーで、**アスパラの纏れをほぐして**、根元を整列させてテープ結束します。
- テープの**繰り出し機構**（ふりこ）が付いており、アスパラに無理な力をかけることなく結束できるようになっています。
- テープ交換を、非常に簡単に行うことができます。
- エラー（テープが無くなった時、エアーが無い時）など、ランプ、ブザー及びタッチパネルでわかりやすく表示します。
- テープの余分なたるみは、**たるみ取り機構**、により良い結束を実現しています。
- 結束機はムダな送りをしません。アスパラが入った時のみ動きます。
- 結束機はアスパラが載るバケットにテフロンコーティングが施されているので、汚れが付きにくく、掃除もしやすくなっています。
- コンパクトで作業スペースをとらず、キャスター付きで移動も簡単です。

特徴

計量結束機

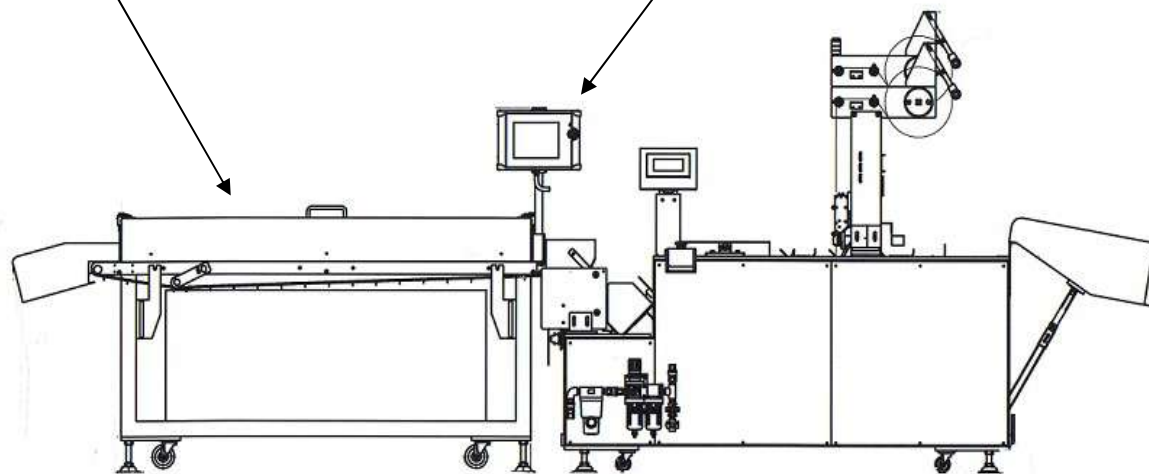
● 新組合せ方式

一定周期による組合せ処理ではなく、常に組合せ処理をしているので、組合せが出来次第 次のタイミングを待つ事なく正量排出をします。

- 計量機の投入計量バケツは14箇所あり組合せが16,383通りあるので設定範囲の中で設定値に一番近い(小さい重量)組合せで出すので、計量ロスが無く歩留が良い

- 一束の本数を指定できる

- 各種設定が簡単に変更できる



- 自動ではかりのゼロ点をとっている

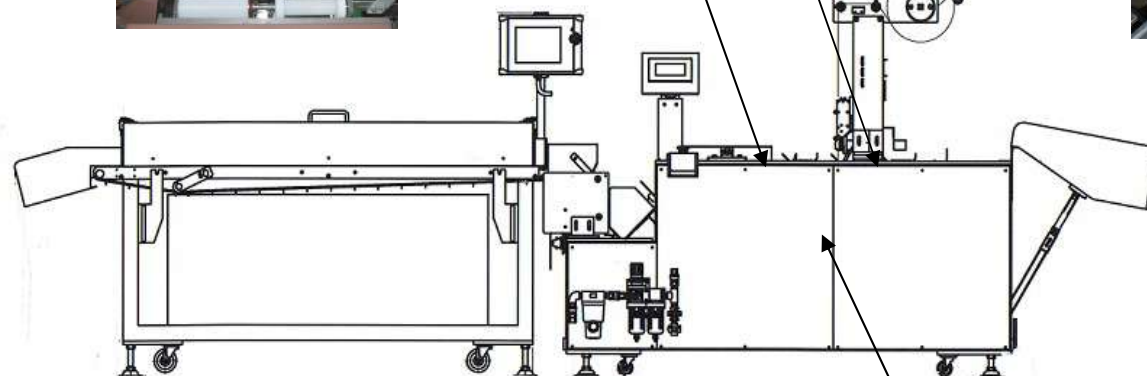
- 投入部と計量部の一体化により挟み込みを軽減 アスパラが載るまでは開閉しないので、挟み込みの心配がない また 落下回数が少ないので引っ掛りが出にくい

- テープの繰り出し機構（ふりこ）が付いており、アスパラに無理な力をかけることなく結束が出来る

- テープの交換が簡単にできる
- 回転ローラーで、アスパラの縫れをほぐして、根元を整列させてテープ結束します



- テープに適度なテンションを掛け、ほど良い締め具合を実現します



- 構造が簡単で見やすい
- 計量機、結束機は簡単に切り離しができ、共に単体でも使用できる
- 計量機、結束機をセットで使用する時、計量機側の運転、停止、排出操作で結束機も連動して運転、停止、排出などの動きをする
- 作業しやすい高さなので一連の流れを投入者が確認できる



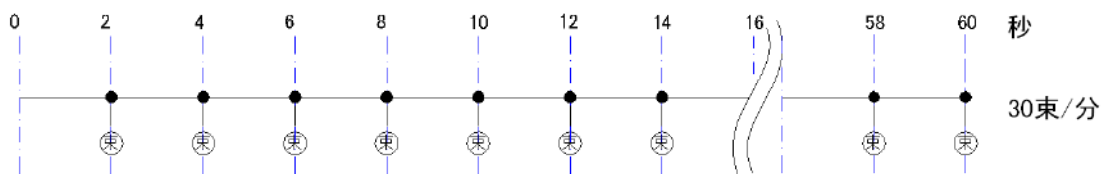
- アスパラが載るバケットはテフロンコーティング品
汚れが付きにくく、掃除がしやすい

(1) 組合せの特徴

方式	機械の動き
一定周期方式 (設定 2 秒)	組合せの有無にかかわらず動く 最速で 2 秒
新組合せ方式 (設定 2 秒)	組合せができると動く 最速で 2 秒

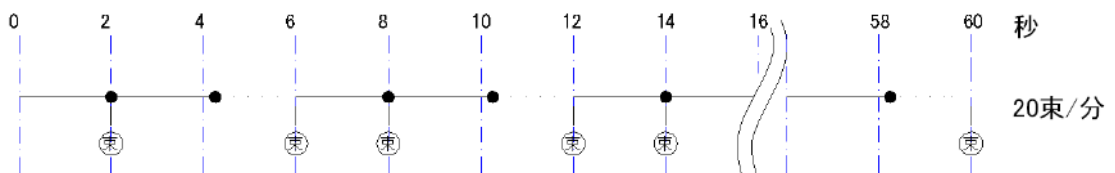
(2) 出来高のシミュレーション

● 2 秒間隔で組合せができる場合



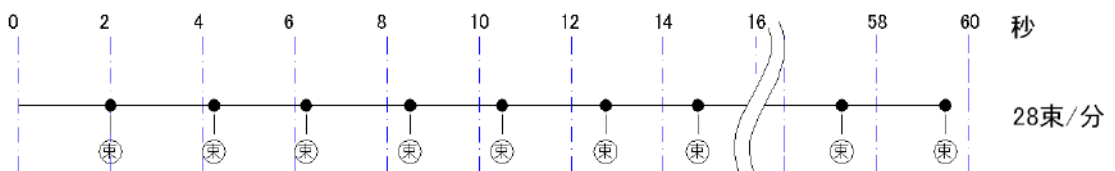
● 一定周期方式

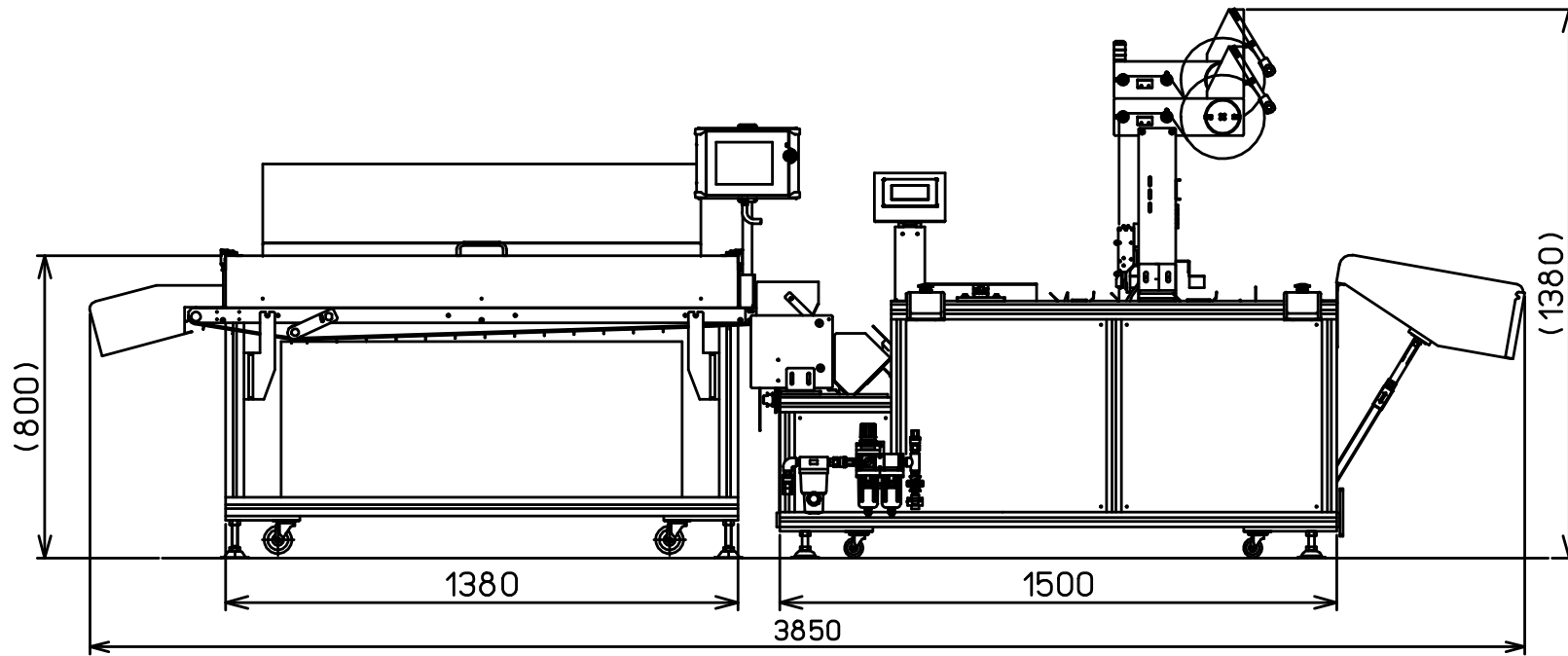
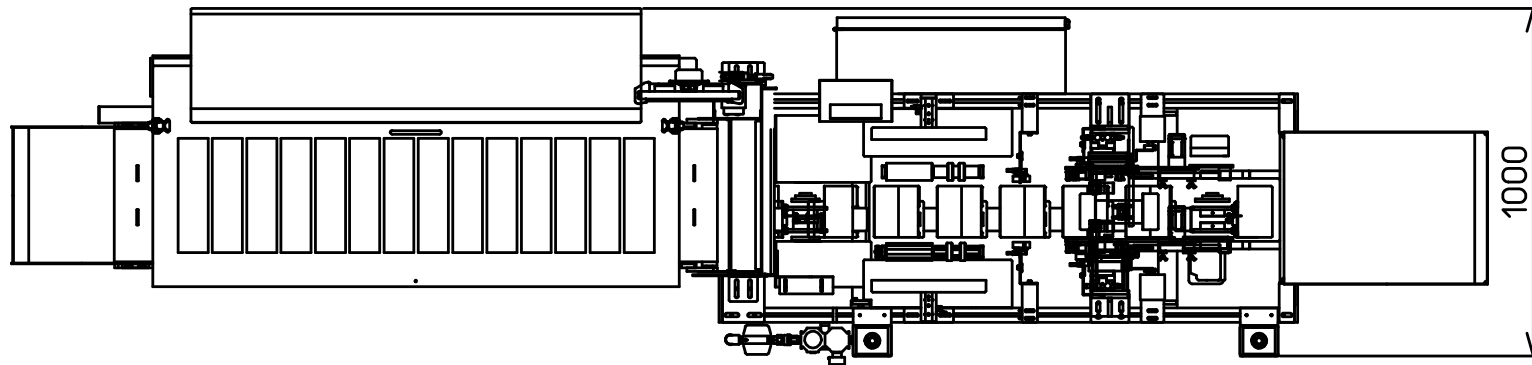
2 秒で組合せができる時と 2.2 秒で組合せができる時が交互にあった場合



● **新組合せ方式**

2 秒で組合せができる時と 2.2 秒で組合せができる時が交互にあった場合







仕 様 書

アスパラ計量機

能力	処理能力	1,800 束/時 (投入能力により変動)
	1束計量範囲	70g/束～200g/束
	1束計量精度	+1g未満
	投入計量箇所	14箇所
	総組合せ通り数	16,383通り
	計量パターン設定数	30パターン
操作部	タッチパネル	7インチTFT液晶カラーディスプレイ
計量部	重量センサ	ロードセル(電子秤)
	バケット開閉機構	ソレノイド駆動
零点調整	自動零点調整	運転中常時
	手動零点調整	停止中タッチパネルより操作
設定項目	1本重量	5g～100g
	1束重量	70g～200g
	1束本数指定	1本～14本
	自動停止束数	0束～65,535束
	タクトタイム設定	2.0秒/束～9.9秒/束
	投入計量箇所の制限	各箇所の不使用設定が可能
警報関係	エラー	重量エラー
		インバーターエラー
		結束機エラー(結束機連動時)
電源	使用電源	単相200V(消費電力 500W) [単相100V仕様あり]
寸法	大きさ(mm)	幅760×長さ1,580×高さ1,340
	重量	約200kg
		キャスター付き



仕 様 書

アスパラ結束機

能力	処理能力	1,800 束/時 (計量機と連動時は投入能力により変動)
	結束重量	70g/束~200g/束
構成	整列部	回転ローラーによる整列
	(纏れをほぐす)	根側の位置規制および、ローラーによる整列
	結束部	無理なく円滑に結束する横移動機構
		上下2箇所をテープ結束 (上下1ヶ所結束可)
		テープ交換が簡単
		結束テープバックテンション機構
	貼付部	上下独立貼付機構
表示/操作	タッチパネル	4.3インチワイド TFTカラー液晶ディスプレイ
		運転ボタン、各種設定ボタン、手動確認ボタンを配置
運転方式	計量機接続時	連動運転
		単体連続運転
	結束機単体時	連続運転
		ワンサイクル運転
警報関係	非常停止	非常停止スイッチ
	各種エラー	タッチパネル画面表示とブザー
		(投入エラー、結束エラー、テープ無しエラー、貼付エラー 排出エラー、エアー圧力エラー、駆動エラー)
電源	使用電源 ※1	単相100V (消費電力 200W)
ユーティリティ	エアー圧力	0.5MPa
	エアー流量	140リットル/分(2馬力)
		(コンプレッサー電源は三相200Vを推奨)
寸法	大きさ(mm)	幅800×長さ1,600×高さ1,380
	重量	約200kg
		キャスター付き

※1 計量機と連動時には、計量機より電源を供給します。