



グレイスラボ

GRACE Lab (グレイスラボ)は、  
フィルム+段ボールの梱包材=GRACE PAT<sup>®</sup>  
を簡単・スマートに製造する専用機械です。

わずかな力で伸ばすことができる高伸長フィルムのテンションを完璧にコントロール。  
段ボールとフィルムを熱のみで溶着できるため環境にやさしいパッケージが製造できます。  
フィルムを知り尽くしたフィルムメーカーがプロデュースする機械だからこそ実現した技術です。

**1** アルミフレームのコンパクトボディが  
生産性の高いオートメーションを実現します。

**2** だれが操作しても小ロット多品種の  
フィルム梱包材の製造を実現します。

**3** 大容量の段ボールマガジンを採用。  
機械運転中でも段ボールの補充が可能です。



実際に稼働する GRACE Labを  
ご覧いただけます

[https://www.takeda-sangyo.com/  
packing\\_material/grace\\_lab.html](https://www.takeda-sangyo.com/packing_material/grace_lab.html)



株式会社 武田産業

# GRACE Lab<sup>®</sup>

100年の実績から成る“和”の技術と  
対話力で社会に価値を提供し、  
地球の持続可能な発展に貢献する。

## 取り扱い品目

### 1 高機能フィルム

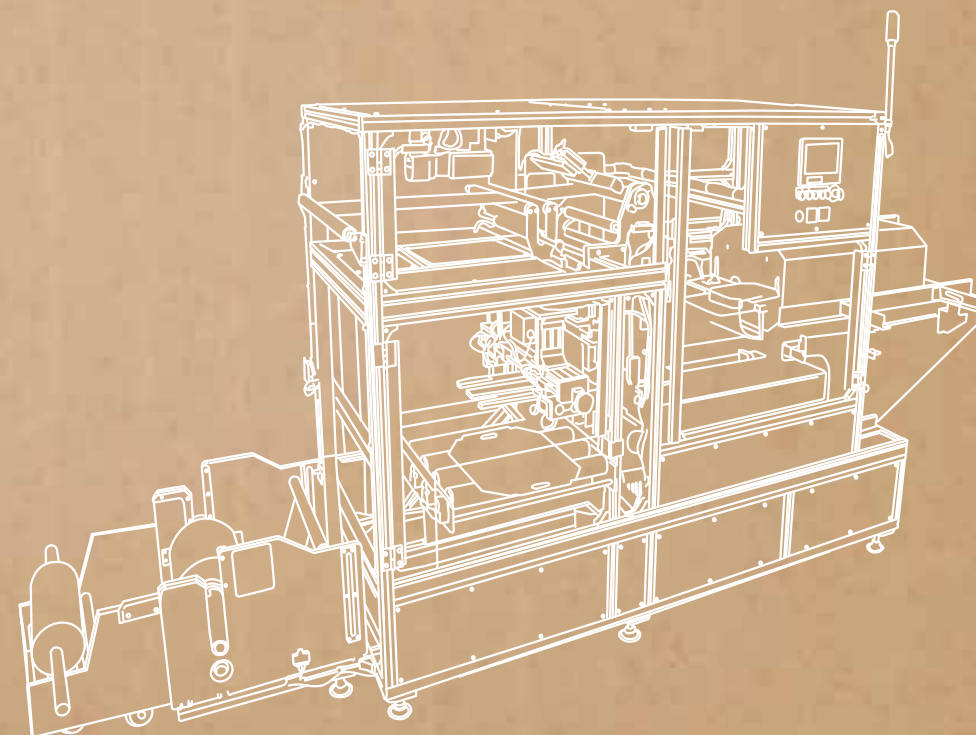
- ・ポリウレタンフィルム
- ・ポリグレイスフィルム
- ・ブラックポリオレフィンフィルム
- ・白黒ポリオレフィンフィルム
- ・乳白ポリオレフィンフィルム
- ・消臭フィルム

### 2 梱包材ソリューション

- ・グレイスラボ
- ・グレイスパット
- ・コンパック

### 3 縫製加工品

- ・バッグ
- ・各種専用ケース



〒103-0006  
東京都中央区日本橋富沢町8番6号 ユニゾ日本橋富沢町ビル4F  
鞆素材・ケース事業部兼 フィルム梱包材事業部

TEL:03-5652-1753 <https://www.takeda-sangyo.com>

# GRACE Lab®

能力：最大 840 枚 / 時間  
 機械サイズ：W1200 × L3596.5 × H1720mm  
 (パトライト含む H2160mm)  
 段ボールマガジン長さ：1,000mm E フルードで約 600 枚程度

フィルム幅：200 ~ 300mm  
 【対応段ボール】  
 W：最小 300 ~ 最大 590mm  
 L：最小 200 ~ 最大 500mm  
 フルード：B、E フルード対応



① フィルム蛇行自動補正センサー



② 段ボール移動部



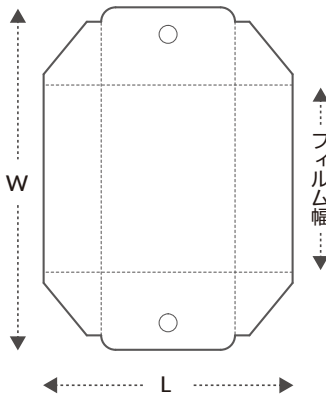
③ ヒートシール&フィルムカット部



④ 段ボールマガジン



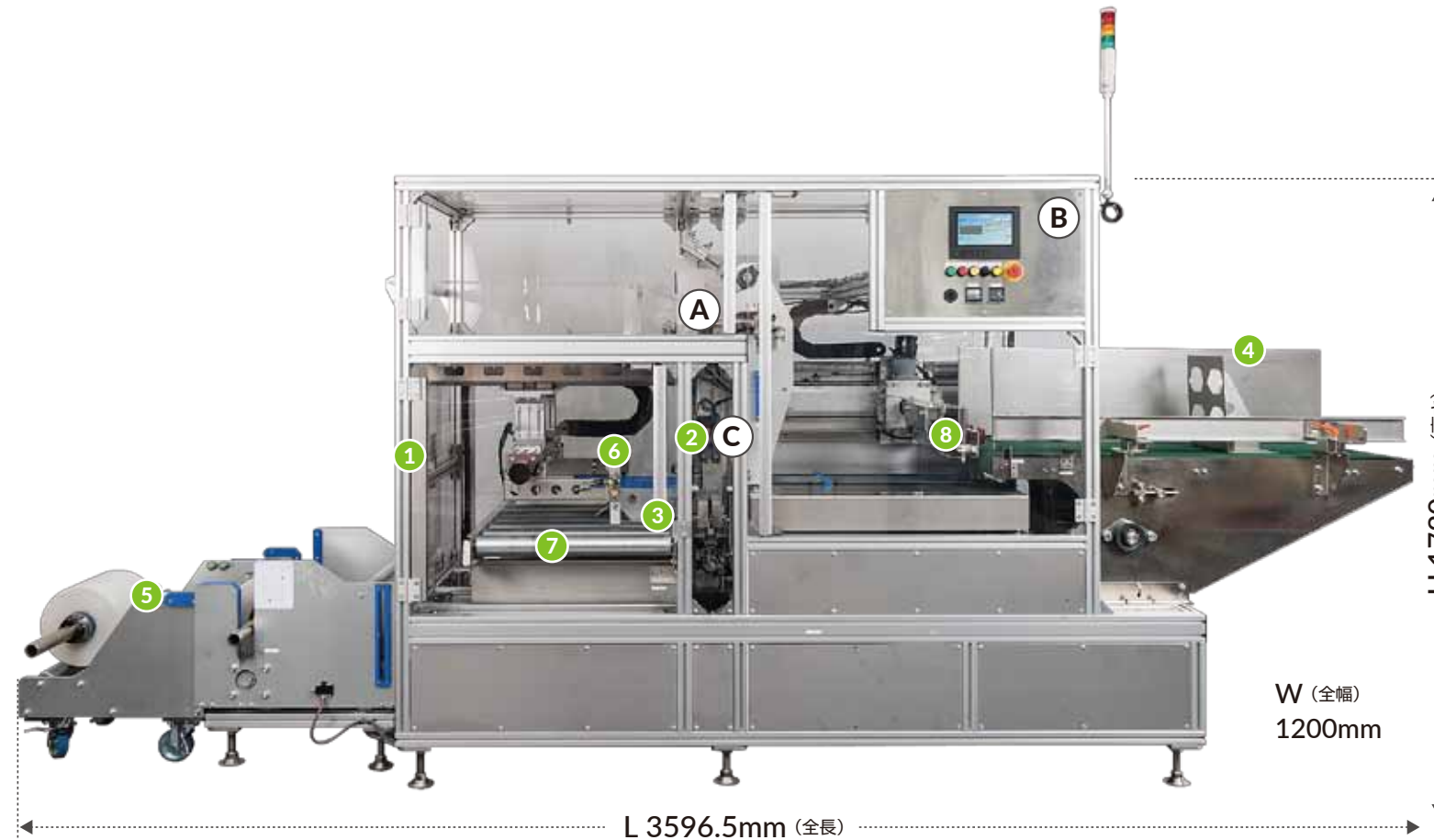
梱包材グレイスパット (GRACE PAT) は、わずかな力で伸ばすことができる特殊フィルムがぴったりフィットして固定。梱包作業も簡単で、使う人にも環境にもやさしい梱包材です。



# POLYGRACE®

## GRACE Lab 専用フィルム ポリグレイスフィルム

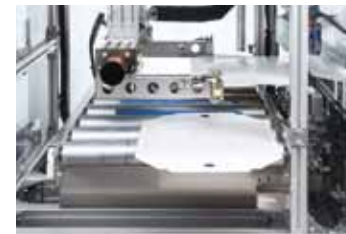
「POLYGRACE」は、低モジュラス・低弾性のため非常に伸びやすく追従性に優れ、紙製段ボール等異素材とのヒートシール性を有する、フィルム緩衝材用に開発されたフィルムです。



⑤ フィルム繰り出し部&フィルム原反補助台部



⑥ メンテナンス容易な開閉部



⑦ パット排出部



⑧ 段ボール引き抜き部

## ① フィルムのテンション制御



わずかな力で伸びる「POLYGRACE」フィルムの張り具合を正確に制御します。駆動式サーボモーターの採用とダンサーローラーの組み合わせにより、適正な張り具合でフィルムを段ボールに貼り付けることを可能にしました。フィルムの蛇行ももちろん自動制御。切れ難い柔らかいフィルムも完璧に切断します。

## ② スマートオペレーション



機械の操作はタッチパネル方式を採用。シンプルなデザイン表示&音声で誰でも簡単な操作が可能です。段ボールパットのサイズは、50 品種まで登録可能です。起動時に指定の品種を呼び出せば登録条件に自動で設定してくれます。

## ③ ポリオレフィン+段ボール+熱シール



POLYGRACE(ポリグレイス) フィルムは、安価で安全な材料であるポリオレフィンがベースです。異素材である段ボールとの熱溶着を、正確なヒーター温度制御+圧力のコントロールにて可能にしました。エッジ切れを起こさず、段ボールパットが折れ曲がるほどフィルムを引張っても剥がれない強い溶着強度を実現します。