

Introduction of factory

関連会社紹介

日本金属箔工業株式会社 NIPPON METAL FOIL CO., LTD.

1. はじめに

日本金属箔工業株式会社は、アルミニウム箔をはじめ紙、フィルムなどを中心に、不織布、グラスウールなどの多彩な資材を生かし、パッケージング、断熱、保温など、環境問題、省エネルギーに資する製品のあり方を追求し、乳業製品やチョコレートなどの包装資材、建材・自動車関連資材およびアルミケースなどの日用品を製造・販売しています。2010年度の総売上高は94億円でした。

2. 沿革

当社はアルミ箔業界が需要増に対応すべく生産設備や販売体制の強化に取組みはじめた頃、販売面の強化を最重点施策としていた日本製箔(株)と他の数社により設立され、その後、製造部門として新設された日本ラミネート工業(株)と合併した会社です。次に沿革を示します。

- 1958年8月 日本製箔(株)をはじめ他3社が各々25%出資し、日本金属箔工業(株)を設立 資本金500万円
- 1959年8月 日本製箔(株)の関東地区の加工拠点として日本ラミネート工業(株)を設立 資本金3000万円
- 1963年7月 日本ラミネート工業(株)は、新たに古河アルミニウム工業(株)および本州製紙(株)が資本参加し、資本金を7500万円に増資
- 1978年5月 日本金属箔工業(株)は日本製箔(株)の100%出資の子会社となる 資本金3600万円
- 1982年12月 日本ラミネート工業(株)は、埼玉県久喜市に新工場の竣工に伴い、本社部門も同地区に移転
- 1987年2月 日本金属箔工業(株)と日本ラミネート工業(株)は合併し、製造部門を加えた新生 日本金属箔工業(株)が発足 資本金4800万円
- 2009年10月 本社を東京都千代田区 秋葉原に移転



【会社概要】

設立: 1958年8月21日

資本金: 48,000千円

所在地:

本社: 〒101-0021

東日本営業部: 東京都千代田区外神田4丁目14番1号
(秋葉原UDX)

西日本営業部: 大阪府大阪市淀川区西中島6丁目1番1号

広島営業所: 広島県広島市東区光町1丁目12番16号

埼玉工場: 埼玉県久喜市清久町6番1号
(ISO9001 ISO14001 認定工場)

従業員: 70名(平成24年1月31日現在)

3. 主な加工工程の概要

当社工場では食品包装材(75%)、建材工業材など(25%)の製造加工をしています。図1に示すように、あらゆるお客様のご要求に応えるべく、アルミ箔への印刷、着色、塗工加工やアルミ箔と紙またはフィルムの貼り合せ加工(ポリエチレンラミネート・ドライラミネート・ワックス貼り・糊貼り)を行い、数々の加工工程を経てお客様に満足される製品を幅広く供給しています。

図2～図6に各種加工機の概要を示します。

3.1 着色加工 (図2)

グラビア方式による3色印刷機を保有しており、これによる代表的な製品はチューインガムやマーガリンの包装材です。

3.2 ポリエチレンラミネート加工 (図3)

高温度に熱したポリエチレンを押し出ししながらアルミ箔とフィルムなどを貼り合せます。代表的な製品は乳業製品の包装材です。

3.3 ドライラミネート加工 (図4)

アルミ箔・フィルムなどに接着剤を塗布し乾燥させて

から巻取りエージングにより接着力をアップさせ、貼り合せます。代表的な製品は酒パックなどの内層材です。

3.4 ワックスラミネート加工 (図5)

アルミ箔と紙またはフィルムなどをワックスにて貼り合せます。代表的な製品はチューインガム用包装材です。

3.5 糊貼り加工 (図6)

アルミ箔と紙などを糊で転合により貼り合せて乾燥させます。代表的な製品は建材用紙管材料です。

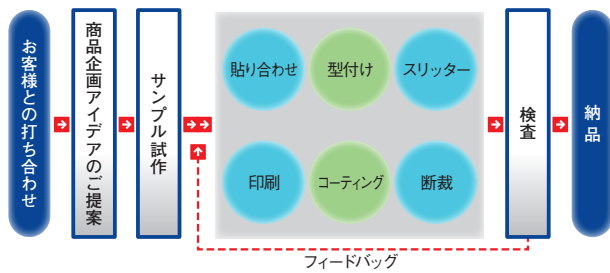


図1 商品化の流れ
Fig.1 Flow of commercialization.



図4 ドライラミネーター機
Fig.4 Dry laminate machine.



図2 グラビア印刷機
Fig.2 Photogravure printing machine.



図5 ワックスラミネーター機
Fig.5 Wax laminate machine.



図3 ポリエチレンラミネーター機
Fig.3 Polyethylene film laminate machine.



図6 ウェットラミネーター機
Fig.6 Wet laminate machine.

3.6 機械設備別加工工程

各加工工程のライン構成図を図7～図11に示します。

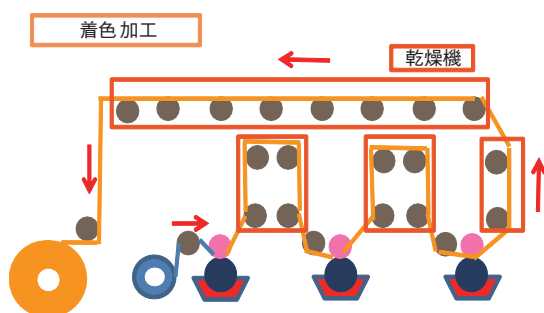


図7 グラビア印刷機のライン構成
Fig.7 Line configuration of photogravure printing machine.

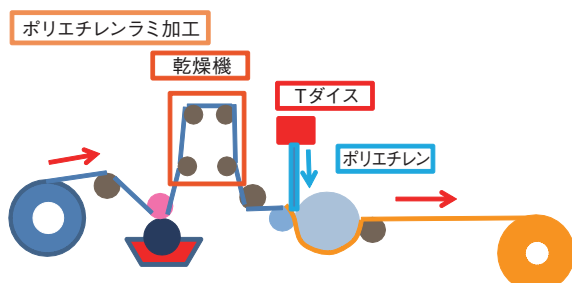


図8 ポリエチレンラミネーター機のライン構成
Fig.8 Line configuration of polyethylene film laminate machine.

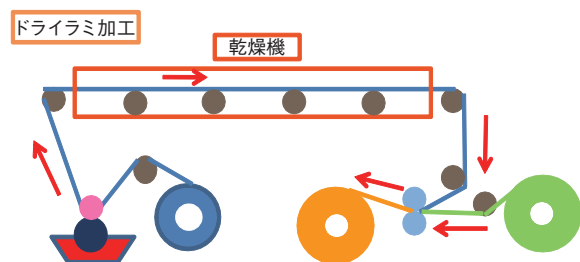


図9 ドライラミネーター機のライン構成
Fig.9 Line configuration of dry laminate machine.

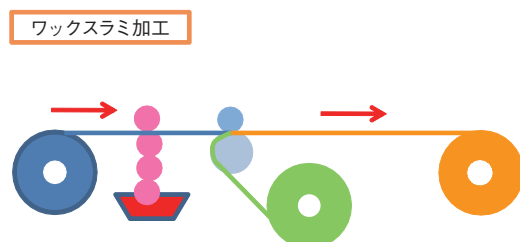


図10 ワックスラミネーター機のライン構成
Fig.10 Line configuration of wax laminate machine.

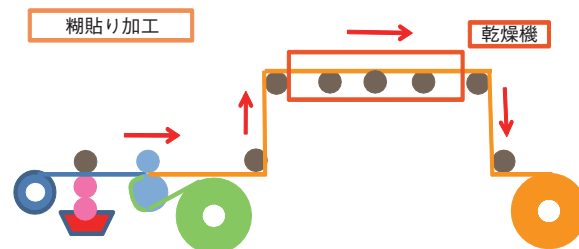


図11 ウェットラミネーター機のライン構成
Fig.11 Line configuration of wet laminate machine.

4. 製品種類別一覧

表1に当社の製品、用途を製品種類別に示します。

表1 製品種類別一覧
Table 1 Product list according to usage.

製品種類別	素材	用途
金属箔素材	アルミ箔 銅箔(圧延銅箔, 電解銅箔) 錫箔 アルミ蒸着品	
食品包装材	アルミ複合材 フィルム複合材 紙複合材	乳製品: チーズ包装材 ヨーグルト・プリン蓋材 バター・マーガリン包装 製菓: キャンディー・チョコレート包装 スナック菓子包装, ガム包装
飲料用 その他食品用 および 医薬品包装材	アルミ複合材 フィルム複合材 紙複合材	飲料: 清涼飲料, 乳酸飲料 アルコール飲料 その他食品: 味噌蓋, 冷凍食品 インスタント食品, 調味料, スープ, 健康食品 医薬品: PTP包材, ビロー, 三方・四方シール
建材用素材	アルミ複合材 不織布複合材 ワリフ複合材 ガラスクロス	断熱材, 屋根材, 壁紙 その他建材, コーキング材用 建材用テープ
日用品雑貨	アルミ箔 フィルム 紙 PBT	日用品: アルミホイル, アルミケース フィルムケース, 容器 雑貨: 固形燃料, 使い捨ておてふき 石鹸包装, 浴用剤包装
工業用 その他材料	アルミ箔 フィルム 紙 銅箔 錫箔	RFID, ICタグ スパイラル管内装材, 電線被覆材 アルミ箔, 銅箔, 特殊金属のコーティング加工 自動車用アンテナ材 自動車用断熱材

5. おわりに

当社は、時代とともに変化し続けるパッケージングに素材そのものの機能性はもちろん、デザイン、表現などを含めたソフト面での研究開発を図りながら、時代ニーズを的確に捉え、商品を輝かせる高品質のパッケージ素材をお届けしていきます。また、地球環境保全を目的とした製品の開発などの企業活動を積極的に取り組んでいます。