

Liqui-Tainer

—Bag in Box System since 1974—

環境を考えた

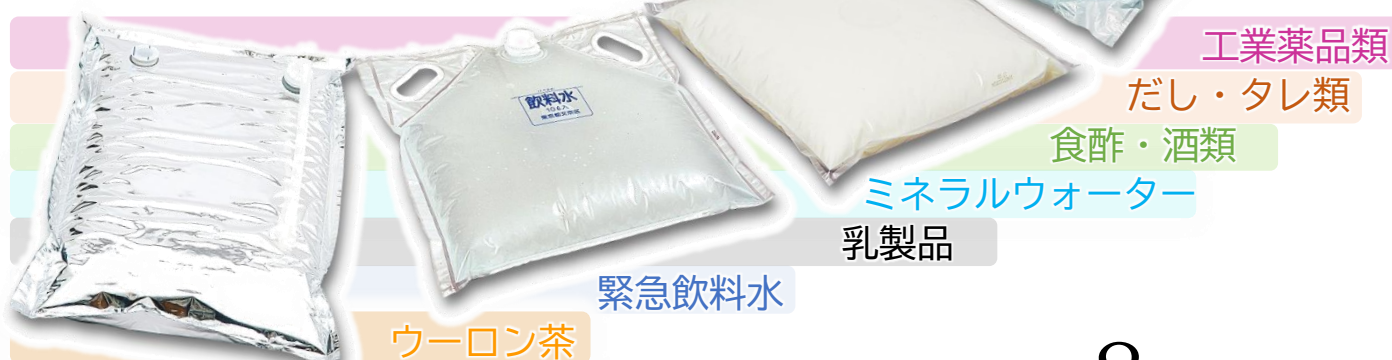
シンプルな構成



東都成型株式会社

液体包装の革新として定着

「リキッテナー」(Liqui-Tainer)とはliquid(液体)とContainer(容器)をつなげた商品名です。1967年(昭和42年)に永年の研究開発の結果、他社に先駆けて発売以来、未来型の流通容器として、また保存容器として注目を集めています。最近では省資源としてまた後処理が簡単な容器という経済的メリットを持っており益々ご好評をいただいております。1974年(昭和49年)には米国最大のバッグインボックスメーカーであるリクイボックス社と技術提携を行い、一段とレベルアップした容器になりました。さらに、2002年(平成14年)五月より一層クリーンな環境を目指し、食品・飲料分野に対応した新工場を稼働させ新しい生産体制と充填システムの提案で液体包装に新しい時代を開きたいと考えております。



求められた 8 項目

① シンプルな構成

フィルム内装袋と段ボールから構成されていますので、従来ご使用のポリ缶または、金属缶に比べ容器コスト低減に貢献いたします。

② 保管スペース削減

内装袋はフィルムで構成されコンパクトで折り畳みが可能な為、未使用時に保管場所をとらずに保管コストの低減に寄与します。

③ 省資源容器

内装袋は 20ℓ サイズで約 150g と軽量であり、廃棄物の減容化に貢献できる他、使用後の廃棄処分も容易です。また、リユース品に比べ、洗浄等の作業が不要な為、洗浄水による河川の汚水など環境問題にも最適です。

④ CO2 の削減

大容量で 1ℓ あたりの CO2 排出量を削減。

⑤ フィルム

弊社が独自開発しました内装袋のフィルムは、内容物のニーズに合わせた幅広いフィルムの選定が可能です。

⑥ バリエーション豊富な商品

大きさ・層構成等、消費者や充填ラインの使用状況に合わせた部品をご提案いたします。

⑦ 外装段ボール

東都成型は株式会社トーモクと共同で外装段ボールを開発・設計・生産しておりますので、ニーズに合わせたパッケージをご提案いたします。

⑧ 充填・包装の簡略化

処理能力及び精度の高い液体充填機・製函機・封函機をそろえ、各種メンテナンス等サービスも充実しています。

内装袋素材

■ポリエチレンタイプ

酸素の透過性をあまり問題としない食酢、クリームミックスなどの食品類、液体肥料、接着剤、希硫酸、メッキ光沢剤、洗剤などの工業薬品類にはポリエチレンタイプの内装袋をご使用ください。

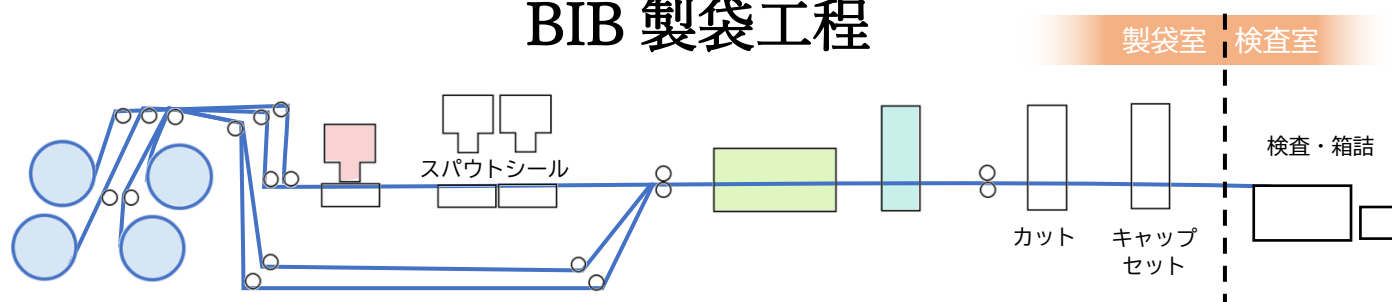
■ラミネートタイプ

醤油、ソース、感光液など特に酸素との接触を嫌う製品や、香気の保護、耐油性などを必要とする内容物にはラミネートタイプの内装袋をご使用ください。

内装袋素材（フィルム）別の用途



BIB 製袋工程



- ① 原反掛装置から繰り出されたフィルム（内袋用2帯、外袋用2帯）の表面2枚に **ホールパンチ** で穴を開け、その穴にスパウト（内容物出口）を装着し熱溶着する。
- ② **ロングシール装置**（流れ方向）と **クロスシール装置**（流れ直角方向）でフィルムを4方向熱溶着させ、袋状にする。
- ③ 带状連続袋になっているので、個別にカット又はミシン目を入れる。
- ④ 必要に応じてスパウトキャップをセットした後、検査室で目視検査及び箱詰めを行う。

「リキッテナー」の製袋工場は、食品・飲料分野のニーズにお応えする為、工場内のフィルム保管室・製袋室・検査室を3つのエリアとして区分し、製袋過程を class10000 のクリーンルームとして衛生管理しています。

リキッテナーが選ばれる理由

包材コスト削減

フィルム内装袋と段ボールによる構成で、従来ご使用のポリ缶や金属缶に比べ容器コスト低減に貢献いたします

フィルム構成の内装袋は、コンパクトで折り畳みが可能な為、未使用時の保管場所及び保管コストの低減に寄与します

豊富なラインナップ

独自開発した内装袋のフィルムや、リキッテナーの部品は内容物のニーズに合わせて幅広く選定・ご提案が可能です。

保管スペース削減

「もしも」の備えに最適な防災袋

■東都成型防災袋

サイズ

- 6L 持ち手付給水袋 袋寸法：H430×W410
- 10L 持ち手付給水袋 袋寸法：H475×W455
- 6L リュック式給水袋 袋寸法：H500×W335

公共団体でも防災グッズとして採用

緊急時、レジャー時の飲料・生活用水袋として活躍



↑ 6L リュック式給水袋

二重構造で水漏れしにくく、持ち手がついているので**運搬も便利**。



6L リュック式給水袋



折り畳み時



使用イメージ



製品仕様

■標準仕様

種類	タイプ	容量	口部内径(mm)	標準寸法(mm)	入数(枚)
標準容量タイプ	スクリュー	5L	φ32	410×410	200
		10L	φ32	490×500	200
		20L	φ32	600×610	150
	打栓	—	—	—	—
		10L	φ30	490×470	150
		20L	φ30	600×610	120
大型容量タイプ	スクリュー	200L	φ32	990×1780	20
	打栓	200L	φ30	990×1592	20

■フィルム構成と使用用途

種類	タイプ	外層	内層	使用用途
一般タイプ	スクリュー	LLDPE	LLDPE	ソース・食酢・工業薬品・コーヒーエキス・ワイン
	打栓	LLDPE	LLDPE	乳製品・コーヒーエキス
無添加タイプ	スクリュー	LLDPE	無添加 PE	牛乳・乳製品(乳等省令対応)
バリアタイプ	スクリュー	EVOH/PE 多層	LLDPE	ミネラルウォーター・調味料・焼酎・調味料・ソース
	打栓	EVOH/PE 多層	LLDPE	ミネラルウォーター

■キャップ・コック

種類	タイプ	キャップ	コック	備考
一般タイプ	スクリュー	中栓式・パッキン式	ハンドル式	大型容量はコック無し
	打栓	ドーム式・インナー式	—	標準容量はドーム式 大型容量はインナー式
無添加タイプ	スクリュー	中栓式	—	—
バリアタイプ	スクリュー	中栓式・パッキン式	ハンドル式	大型容量はコック無し
	打栓	ドーム式	PULL 式・ハンドル式	大型容量はコック無し



東都成型株式会社

- 事業所
- 【本社・工場】群馬県邑楽郡明和町大輪 238-1
TEL : 0276-84-5522/FAX : 0276-84-4778
 - 【東京営業所】埼玉県川口市芝新町 4-25 SK ハイツ芝新町 207
TEL : 048-458-0970/FAX : 048-264-1050
 - 【大阪営業所】大阪府大阪市中央区本町 1-5-7
TEL : 06-6264-6171/FAX : 06-6261-6190
 - 【北海道営業所】北海道石狩市新港西 3 丁目 768 番地 3
TEL : 0133-76-6162/FAX : 0133-76-6163