

東海東洋アルミ販売株式会社

<https://www.alumihanbai.co.jp/>

大阪 オフィス：大阪市中央区南本町4-1-10(DPスクエア本町) 〒541-0054
TEL.(06)6245-1071(代表) FAX.(06)6245-1329

東京 オフィス：東京都品川区大崎1-6-3(大崎ニューシティ3号館) 〒141-0032
TEL.(03)5759-1450(代表) FAX.(03)5759-1041

シンガポール支店：10 Anson Road,#25-13A International Plaza
Singapore 079903 TEL.65-6225-5148 FAX.65-6225-5150

●系列会社：東洋愛鉛美国际貿易(上海)有限公司
上海市長寧区仙霞路319号 遠東國際広場A棟404号
TEL.86-21-6278-3200 FAX.86-21-6278-3218

すてきな関係、ひろげたい。

環境とテクノロジーの 調和をめざして

資源が豊富にあり、軽く、加工しやすく、電気特性、熱特性などにも優れるアルミニウム。リサイクルができるクリーンな金属であることも大きな特徴です。

東海東洋アルミ販売は、東洋アルミグループの一員として、アルミ箔、アルミペーストなど各種アルミ製品を販売し、さまざまな分野にアルミニウムの可能性を広げています。

東洋アルミグループは、アルミ箔、アルミペーストのトップメーカーである東洋アルミを核とし、当社及び、東洋アルミエコープロダクツ(日用品の製造・販売、アルミ箔容器の製造・販売)、その他数社から構成されます。いまグループ各社は一体となって、公害防止対策、省エネルギー、省資源、リサイクルなどの課題に積極的に取り組んでいます。地球環境にやさしいアルミニウムをさらに幅広い分野に生かし、調和ある社会の発展に役立ちたいと願っています。

アルミ箔/
コンデンサ用

電子材料の優等生として 各種のコンデンサに使われています。

アルミニウムは、銅に次いで電気の伝導性が良く、磁気を帯びない、面積当たりの電気容量が大きいなど、電子材料として優れた特徴を持っています。とくに高純度のアルミ箔は、各種コンデンサ用として幅広く使用されています。



トーヤルカーボ®

●特長

表面積拡大効果→現行エッチド箔容量の2倍以上
表面抵抗軽減効果→熱酸化皮膜の発生を抑制

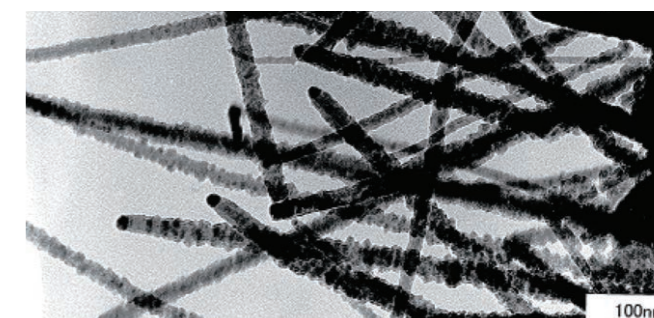
●用途

電子部品用途	表面積拡大効果	表面抵抗低減硬化
アルミ電解コンデンサ用陰極	◎	○
機能性高分子固体電解コンデンサ用陰極	○	◎
電機二重層コンデンサ用集電体/電極	○	◎
リチウムイオン電池用集電体	○	◎

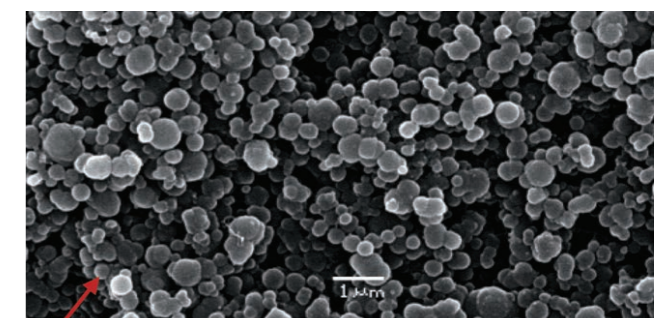
◎：非常に重要な要因 ○：重要な要因

●製品仕様

- 代表構成(例)：1μカーボン層/50AL/1μカーボン層
※カーボン層 1~8μ(片面)が可能
※AL厚 20、30、50μが標準(他厚みへの対応も可能)
- 製品寸法：Max幅 120mm×Max長 1000mm

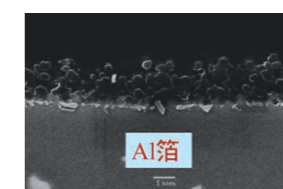


トーヤルカーボ®の表面ウイスカーのTEMレプリカ像

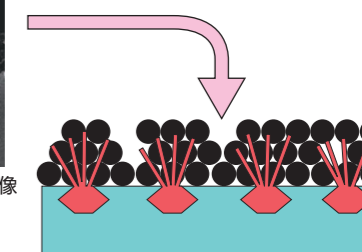


Carbon black

トーヤルカーボ®の表面SEM像



トーヤルカーボ®の断面SEM像



カーボンブラックの固着イメージ図

アルミ板・
線・インゴット/
電子材料

どんどん進んでいます。 アルミと電気の新しい関係。

基本的な電気特性に加えて、錆びにくい、微細な加工も容易にできる、熱に強いなど、まさに電子材料として理想的な特徴を備えた素材、アルミニウム。電機部品・電子部品、熱反射板、真空蒸着用など、応用範囲をさらに広げています。



包装材

新しい発想がいっぱい。 包む可能性はつきることなく。

アルミ箔や紙、セロファン、樹脂フィルムなどの組み合わせや新しい工夫により、素晴らしい特性を発揮。衛生的で、湿度や乾燥状態を保ち、光や熱からも商品をガードします。品質保護機能はもちろん、商品をアピールする装飾性もプラス、多彩に可能性が広がります。

紫外線、熱線をカット、香りや水分は逃しません

●医薬品包装材(PTP、分包)・食品包装材

アルミ箔は密閉性に優れ、バクテリア、外気、水分などをシャットアウトして、極めて衛生的な状態を保ちます。お茶やコーヒーなどの香りを逃さず、風味を長期にわたって保つ特性があり、医薬品包装、乾燥食品の防湿にも効果的です。また光、熱の遮断により、成分の酸化、変質を防ぎ、品質保持に優れた機能を発揮します。



美しい装いで商品をアピール

●米袋材

ラミネート品が幅広く包装に使われるようになったのは、さまざまな材料の組み合わせや工夫により、機能性と同時に優れた装飾性を与えることができるからといえます。美しい輝き、印刷や着色、型付けなどで、商品の魅力を表情豊かにアピールします。



衛生環境の管理

●酪農品包装材

使用する材料については一般生菌や真菌(カビ)などが混入しないよう、取扱いには十分な注意を払っています。また製造工程のクリーン度を上げるための落下菌調査や付着菌の検査にも万全を期しています。



信頼性の高い機能包装材

●製菓包装材、カイロ包装材、医薬品包装材(パップ材)、ラミネートチューブ、その他包装材

水蒸気バリア性、ガスバリア性、遮光性、シール性、引裂性、機械的性質などを組み合わせて、お客様のニーズに合わせた各種の包装材を、衛生的な環境で製造しています。



アルミ箔・
プラスチック/
容器・日用品

選びやすい、買いやすい、 新しい流通を支える優等生たち。

衛生的で、水分や臭いも通さず、食品を保護する、素晴らしい特性を持つプラスチックやアルミ箔の容器。とくに流通面をみると、店頭での陳列から、持ち帰り、冷蔵庫での保管と、一貫して合理性を発揮。まさに現代の流通を支える、容器の優等生です。

冷凍・焼成・レンジ対応

●耐熱ペーパーコップ

電子レンジでの簡単調理に最も適している素材である紙を使用した食品容器。デザインも既製品で2種用意、別注印刷も生産ロットにより対応可能。冷凍食品・チルド食品に多く実績を持っている焼成可能な容器となっています。



熱をよく伝えるから、こんな役割もお手のもの

●アルミ箔・プラスチック容器

さまざまな特性に加えて、熱に強いという特徴を持つアルミ箔。調理済み食品や冷凍食品の鍋・コンテナ、サンホイル®などに使われ、現代の食生活を支えています。



お弁当の彩りに優れたレンジ対応カップ

●紙ケース

市販・業務用共にお弁当の彩りを鮮やかに演出させる脇役としてレンジ対応の焼成可能な紙ケース。標準在庫以外はデザイン・色・寸法含め別注対応が出来る。商品により適した紙厚、内面樹脂を選定した商品が提案可能です。



アルミペースト・アトマイズド粉

高純度のアルミが、 太陽光や腐食からガードします。

アルミニウムは、耐候性塗料の原料としても広く使われています。
塗膜中で何層にも重なったアルミニウムの鱗片が、太陽光、湿気、腐食成分から、
鉄塔や橋梁、船舶、車両などを長期にわたって保護します。

●アルミペースト

純度の高いアルミニウムを主原料にしたペースト状のアルミニウム顔料。この顔料を使ってアルミペイント(メタリック塗料)が作られます。アルミニウムの鱗片が層をなす塗膜は、熱線や、光線の75~80%を反射し、被塗装物を保護。耐候性に優れ、塗り替えサイクルの長期化、メンテナンスコストの軽減を実現できる塗料として、鉄塔、鉄橋、タンク、自動車、船舶などに幅広く使用されています。



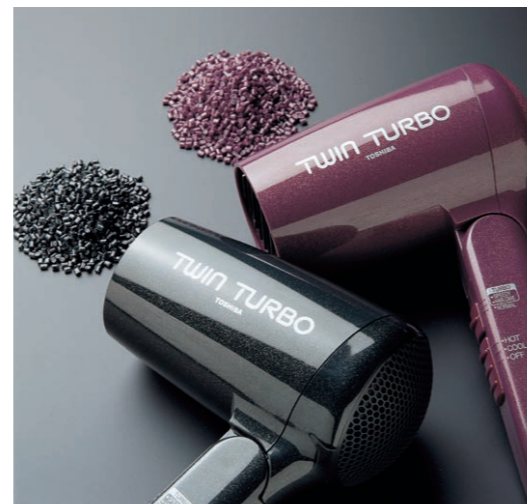
●アトマイズド粉

粒子が細かく均一なアトマイズド・アルミ粉は、アルミペーストの原料となるほか、触媒、脱酸素剤、粉末冶金、ブレーキ、火薬、ロケット燃料、耐火物の原料などに使われています。



●メタックス®(メタリックコンパウンド)

アルミニウム顔料を使用した射出成形用樹脂材料。



フィルム・エッチング箔

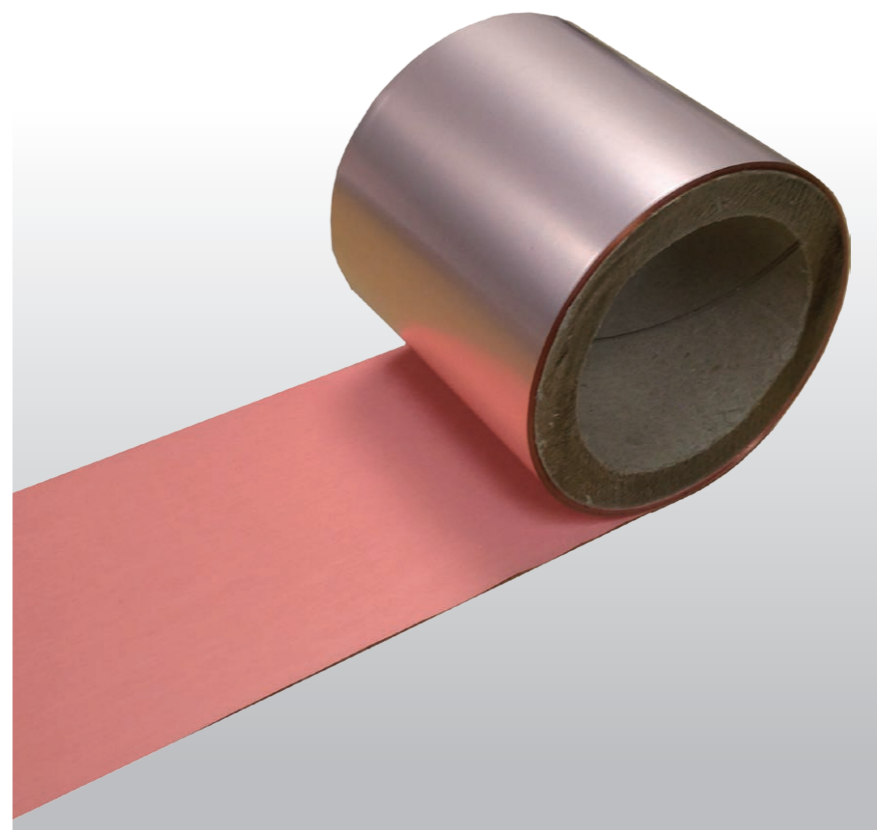
●海外・国内フィルム

高品質で安価な海外フィルム
PET、OPP、VM-PET etc



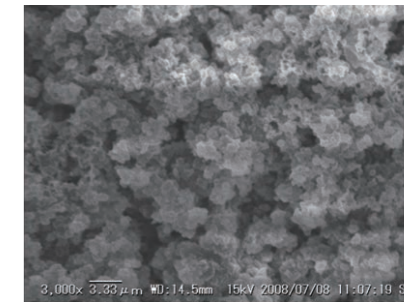
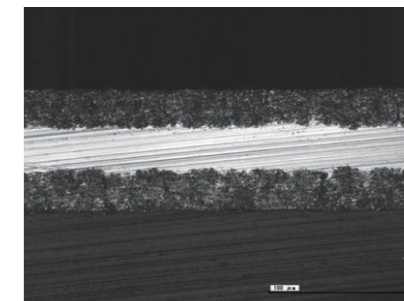
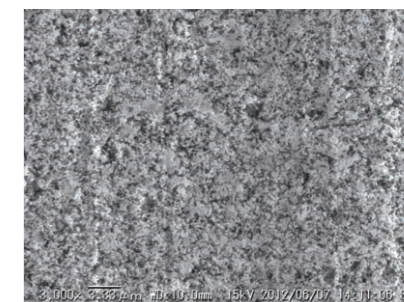
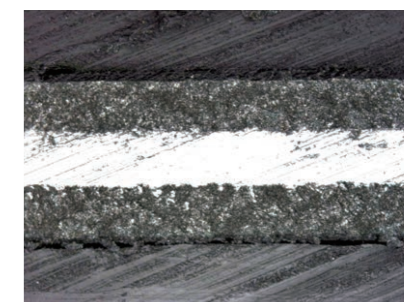
●銅箔 CopperFoil

高品質で安価なタイ/BILの電解銅箔



●エッチング箔・エッチング化成箔

身近な家電製品から産業装置まで幅広い分野で無くてはならない存在のアルミ電解コンデンサ。この電極となるエッチング箔、エッチング化成箔を取り扱っています。



新機能性アルミ

デザインの可能性を広げる箔素材

■リードマックス®

バーコードの読み取りに必須だった白着色がなくても、読み取り可能な画期的なPTP(Press Through Package)アルミ箔です。これにより従来のデザインイメージを大きく変える必要はありませんし、着色による差別化も可能です。



高防湿PTPの要求に高度に対応

■アルプレス®

高防湿PTPの要求に応える、両面共にアルミ箔から成るパーフェクト包材です。アルミ容器材として成形性、安定性、シール性に優れ、圧倒的な実績を誇っています。



衛生的で、用途が多様に広がる新素材

■画期的な撥水性包装材料
「トールパス®」

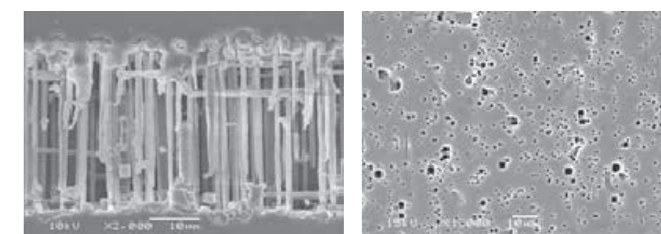
ヨーグルトを開けた時、その蓋の裏に付着するヨーグルト。子どもがなめて行儀が悪い、手が汚れるなどの苦情が乳業会社に寄せられていました。私たちは、その課題を解決するため、まったく新しい発想の包装材料の研究開発に着手。蓮の葉の撥水性をヒントに三次元網目フラクタル構造の画期的な撥水性包装材料を開発しました。今後は食品から医薬品の包装、工業材への応用を考えています。



■トールパス®

トールパス®(貫通箔)とは、アルミ箔に孔径が1ミクロン以下の微細な貫通孔を形成させた機能性材料です。現在「リチウムイオンキャパシタ®」の正極用集電体として採用されています。

※「リチウムイオンキャパシタ」とはリチウムイオン電池の高容量と、電気二重層コンデンサの高出力の両特性を兼ね備えた新エネルギーデバイスとして注目され、主に自動車用途やバックアップ電源等に使用されています。このトールパス®の使用により、リチウムイオンのブレードが容易に行え、またセルの低抵抗化が可能になりました。



トールパス®の断面の電子顕微鏡観察

トールパス®の表面の電子顕微鏡観察

●特長

- ・貫通孔は表面から垂直に形成
- ・貫通孔の数は約 1×10^6 個/cm²
- ・孔径の制御が可能
- ・貫通箔表面は親水性

環境にやさしく省資源を目指したスティック内装包材

■エコライフスティック®内装

キャンディーやガムに対して、内容物との優れた剥離性を実現出来ると同時に、剥離性のレベルに対応ができ、食品衛生上安全な包材です(FDA対応可)。アルミ箔の折り目保持力により高速包装に対応できます。独自の加工方法により、薄くて軽い包材設計が可能となりコストダウンが可能です。

●包装設計例

従来品	エコライフスティック®	エコライフスティック®高剥離タイプ
OP	OP	OP
印刷	印刷	印刷
アルミ箔	アルミ箔	アルミ箔
接着剤層	耐熱接着剤層	耐熱接着剤層
リリース加工紙	薄葉紙	薄葉紙
(内容物)	リリース加工	リリース加工
	7μm	7μm
	30g/m ²	28g/m ²

●物性データ

剥離強度(N/25mm)		高剥離タイプ	
従来品シリコン紙	エコライフスティック®	従来品グラシン紙	エコライフスティック®高剥離タイプ
0.72	0.40	0.36	0.30

※測定条件: 40°C×90%RHに4日間保存、荷重: 約0.4N/個、引張スピード: 100mm/min、90°剥離
※内容物: ソフトキャンディー

●用途例 キャンディー・ガム・健康食品等

※上記データは当社社内の測定値であり実際の使用条件での確認テストが必要となりますので御用命下さい。

営業体制・生産拠点

いつも、人とアルミニウムの新しい出会いを創ってゆく。

東海東洋アルミ販売の役割は、アルミニウムという素材が持つ可能性と、さまざまな産業分野、さまざまな暮らしの中のウォンツをしっかりと結びつけることにあります。そのためにアルミニウム素材・製品を生かすための関連商品や包装機械などをトータルに提供するとともに、つねに積極的な提案と情報提供を

行っています。ご要望に応じて、的確な商品を、いつでもスムーズに提供できるよう、受発注システムや物流体制の整備にも取り組み、成果を上げてきました。私たちの活動を通じて、人とアルミニウムの新しい出会いが生まれ、そこから明日への新たな一歩が始まることを願っています。



■大阪オフィス



■東京オフィス



■シンガポール支店

●東洋愛鋁美国国际贸易(上海)有限公司

2007年1月、東海東洋アルミ販売の子会社として上海に設立した商社です。中国、香港、台湾企業を中心にコンデンサー用材料(アルミ箔、アルミ蒸着品、リード線、搬送用テープなど)や太陽電池用バックシートなどの電子部品から、食品用、薬品用の加工箔、アルミ容器、プラスチック容器、紙製品などの家庭用品等も幅広く販売いたします。



■関係会社

●東洋アルミニウム株式会社

世界最大のアルミメーカー(アルキヤン)と住友との提携により、昭和6年に設立された東洋アルミグループの中核会社。設立以来、アルミ箔のトップメーカーとして、さまざまな産業分野と暮らしの中に、アルミニウム製品の普及を図り、社会の発展に寄与してきました。また、昭和32年に国産化に成功したアルミペースト(アルミニウムペイント顔料)については、今日、この分野で世界のトップメーカーとしての位置を占めています。(ISO 9001、ISO 14001、ISO 27001 認証取得) ISO 27001の登録範囲については、ホームページ(<https://www.toyal.co.jp/>)をご参照下さい。



■八尾製造所



■新庄製造所



■日野製造所



■浦原製造所



■千葉製造所



■群馬製造所



■新庄製造所(御所)



■茅ヶ崎製造所(萩園)



■茅ヶ崎製造所(湘南矢畑)

●東洋アルミエコープロダクツ株式会社

東洋アルミグループの川下部門として、徹底した顧客志向と新市場を創造する商品提案を推進し、サンホイル®・レンジパネル®などの身近な家庭用品や、食品用のアルミ箔容器・プラスチック製・紙製のパッケージ用品の製造・販売を行っています。(ISO 9001、ISO 14001、ISO 27001 認証取得)

