





## チーム日軽金として 異次元の素材メーカーへ

### 日軽金グループの使命(経営理念)

アルミとアルミ関連素材の用途開発を永遠に続けることによって、人々の暮らしの向上と地球環境の保護に貢献していく

## Top message

日本軽金属グループは、創業以来アルミニウムの原料から加工製品に至るまで、幅広い製品を扱ってきたアルミニウム総合メーカーです。

アルミニウムは、軽量で丈夫な上、加工性や耐食性、熱伝導性、電気伝導性、リサイクル性など多くの優れた特性を持ち、社会で広く使われてきた素材です。

当社グループでは、長年にわたり培ってきた豊富な知見・ノウハウと、素材の持つ良さを引き出す独自の技術力を強みとして、アルミとアルミ関連素材の用途開発を通し、幅広い産業分野に多種多様な製品をお届けしてまいりました。

### チーム日軽金として異次元の素材メーカーへ

私たちは、チーム日軽金としてグループの総力を結集し、お客様としっかり向き合い、お客様が心の中で思っておられる「欲しい」を満たすことで、お客様に信頼され、選んでいただける企業グループになりたいと考えております。

「お客様の喜びとは何か」、私たちは自らに厳しく問い続けることで、時代の変化に対応した無限の新しい可能性を追い、持続的な成長に向けて邁進してまいります。

こうした事業活動を通じてグループ全体の企業価値を向上させるとともに、幅広い産業分野のお客様を支えることで、人々の暮らしの向上や地球環境の保護に貢献してまいります。



代表取締役社長

岡本 一郎

### INDEX

#### トータルソリューションのバックボーン

1. 日本軽金属グループの事業領域……………P.3
2. 幅広い活躍の舞台と事業基盤……………P.5
3. 優れたイノベーション ……P.7

#### field of nikkeikin

1. 自動車……………P.9
2. 電機・電子、情報通信……………P.11
3. 環境・安全・エネルギー ……P.13
4. 公共・景観・建築……………P.15
5. 輸送……………P.17
6. 食品・健康、工業製品……………P.19

- グローバルネットワーク……………P.21  
会社概要・沿革……………P.23  
主要グループ会社一覧……………P.25

# 1 日本軽金属グループの事業領域

アルミ素材から中間製品、加工製品まで幅広くカバー。  
総合メーカーならではの  
トータルソリューションを提供します。

4つの事業を柱に、アルミニウム総合生産体制を確立。  
高品質で付加価値の高い製品を生み出しています。

## アルミナ・化成品、地金事業

アルミニウムの原料であり、難燃剤、セラミック、研削材などにも使われるアルミナや水酸化アルミニウムをはじめ、多種多様な化学品を製造。また、工業生産レベルで世界最高水準の高純度アルミニウムや、アルミ合金を製造しています。

## アルミナ・化成品、地金事業

偏析  
高純度アルミニウム

スラブ

ビレット

二次合金

水酸化アルミニウム  
アルミナ

苛性ソーダ  
塩素関連  
製品

アルミナ製造  
水酸化アルミニウム  
(輸入)

アルミニウム  
(輸入)

溶解・鋳造  
回収

スクラップ  
リサイクル

## 箔、粉末 製品事業

箔製品  
パウダー製品  
ペースト製品  
太陽電池関連製品

## 板、押出 製品事業

コイル・板

押出型材

## 各種加工製品

・自動車部品・輸送関連製品  
・電子材料・パネル製品・熱交換器  
・食品容器・景観製品  
・建材製品・カーボン製品  
など

## 加工製品、 関連事業

広く社会へ  
提供しています

- 自動車…………… P.9
- 電機・電子、情報通信…………… P.11
- 環境・安全・エネルギー…………… P.13
- 公共・景観・建築…………… P.15
- 輸送…………… P.17
- 食品・健康、工業製品…………… P.19

## 箔、粉末製品事業

先進的なアルミニウムの研究と高精度な素材加工技術をベースに、アルミニウムの可能性を追求。樹脂・フィルムなど他素材との複合化により、幅広い分野に高品質・高機能な箔、粉末製品を提供しています。

## 加工製品、関連事業

バン・トラックボディ、業務用冷凍・冷蔵庫パネル、クリーンルーム用パネルをはじめ、アルミ電解コンデンサー電極箔、自動車部品、景観製品、建材など、市場で評価の高い幅広いアルミ加工製品を提供しています。

## 板、押出製品事業

輸送関連、電機・電子関連をはじめ、幅広い分野に板、押出製品を提供。高度な設計・構造解析技術を有しており、高精度・高品質の板材や、複雑な形状で難度の高い押出材の製造を数多く手がけています。

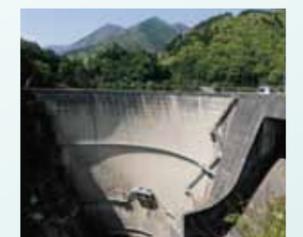
## Topics

### 事業活動を支える水力発電

日本軽金属は、蒲原製造所の電力の安定供給のため、富士川の豊かな水流を活かし、2つのダム、6つの発電所、その他複数の関連設備を有しています。発電量は合計142,500kWで、製造所で必要とする大半の電力を自給しています。



柿元ダム



雨畑ダム

## 2 幅広い活躍の舞台と事業基盤

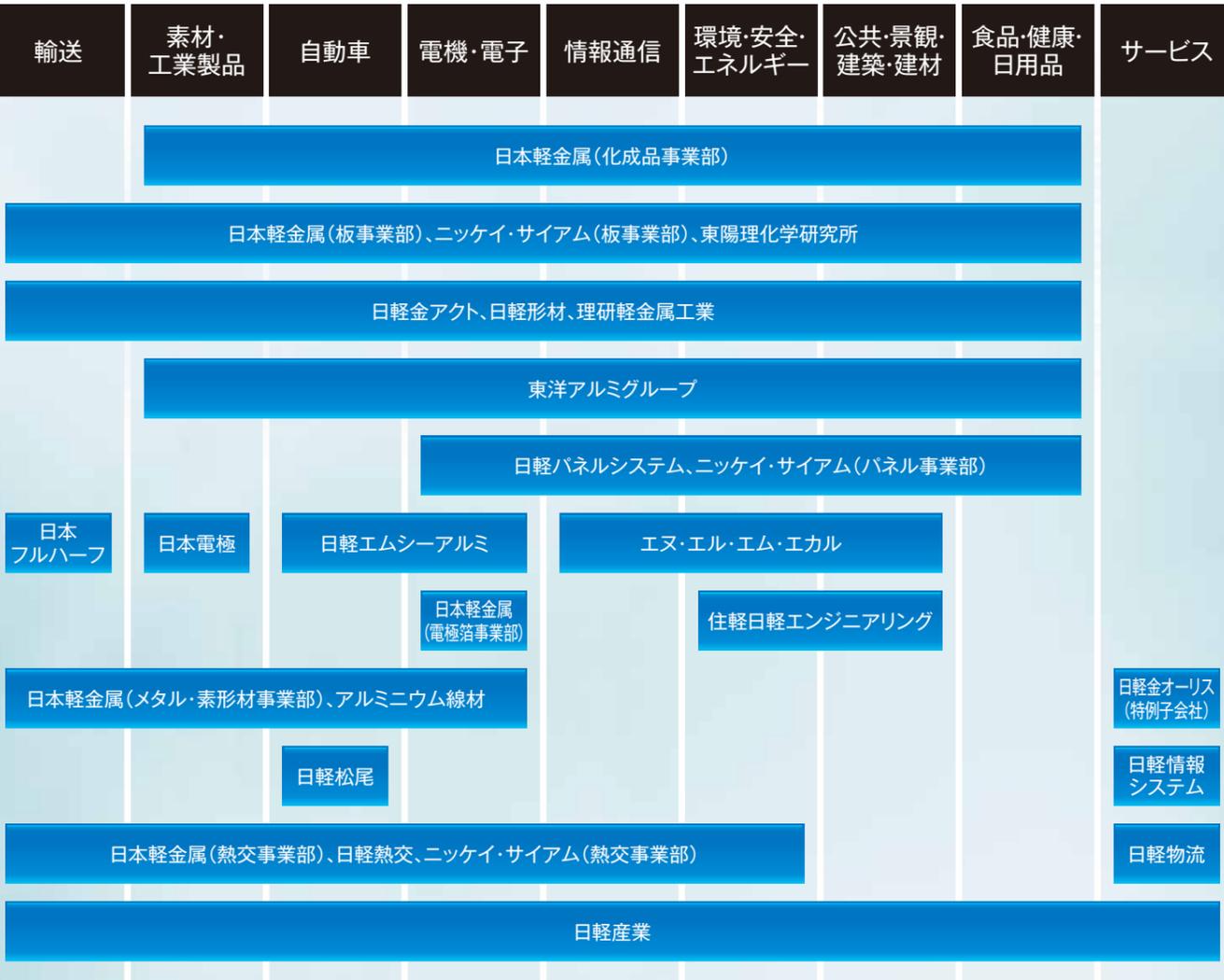
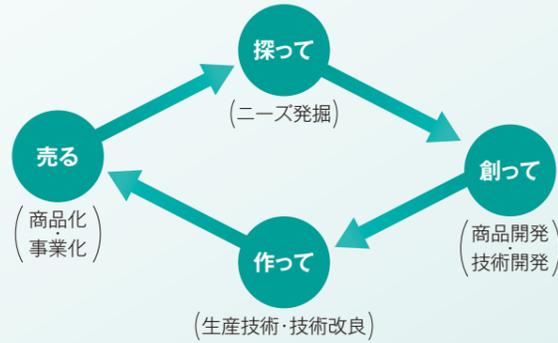
# グループの力を結集する《横串》体制で、 幅広くお客様のニーズにこたえます。

日本軽金属グループ各社の事業領域は実に多彩です。  
異なる得意分野を持つグループ各社が連携することで、あらゆる分野のニーズにおこたえています。

### Topics

#### 《横串》体制によるビジネス開発を 「チーム日軽金」で実現

日本軽金属グループの総合力は、異なる事業ユニットをマーケットインの発想で横断的につなぐ《横串》体制を基盤とした「チーム日軽金」としての一体感によって発揮されます。全従業員が「お客様のニーズを探索し、解決に導く」というマインドを持ち、「探って、創って、作って、売る」という一連の流れを担うことで、お客様とともに、市場競争力のある付加価値の高い商品・サービスの創出を行っています。



### Topics

#### コーポレート・ガバナンス

日本軽金属グループは持株会社制を導入しており、持株会社である日本軽金属ホールディングスのもと、中核事業会社である日本軽金属及び東洋アルミニウムの2社を中心に事業活動を展開しています。  
日本軽金属グループは、グループ全体の戦略の立案・決定、経営資源の戦略的な配分、事業会社の経営監督等を通じて、持続的な成長と競争力の強化を図ることにより、企業価値の増大を目指しています。(運営体制はp23参照)  
また、コーポレート・ガバナンス強化の一環として、内部統制システムの整備や改善、コンプライアンス態勢の強化、リスクマネジメントに取り組んでいます。さらに日本軽金属グループは、「コーポレートガバナンス・コード」に則した体制の構築と維持に努めています。コードの各原則における対応を着実に実行し、実効性のあるコーポレートガバナンスの実現を目指しています。



「グループ経営方針・コンプライアンスハンドブック」を全従業員に配布し、浸透を図っています。

### Topics

#### 製品安全・品質向上

日本軽金属グループは、各事業会社が提供する製品やサービスの品質・安全性を確保していくために、品質保証に関する国際規格ISO9001の認証取得を推進しています。(2015年10月現在49拠点)  
また、内部監査員育成のための集合教育も適宜実施しています。  
さらに、品質保証活動の強化を図るため、日本軽金属ホールディングス社長直轄の「製品安全・品質保証統括室」を設置し、  
①グループ内の品質保証体制を確認するための定期的な品質監査「品質診断」  
②品質改善活動「品質自主研究会(品質自主研)」  
③その他個別の品質教育活動(なぜなぜ分析、工程FMEAなど)  
の実施を通じて、グループ内の品質保証レベルの維持改善と次世代品質保証スタッフ育成のための活動を行っています。  
また、製品開発や新規事業の実施にあたっては、各社のトップが生産開始前に安全・品質・コストで問題が無いことに対して最終承認を行う「審査会議」を実施しています。



品質自主研



品質自主研発表風景

### Topics

#### 環境保全・安全衛生

日本軽金属グループの環境経営に関する活動方針などの基本的施策は、日本軽金属ホールディングスの役員およびグループ会社社長などで構成される「環境委員会」で審議・決定しています。グループ内での連携を図りながら各工場・事業所で実行し、環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001(2016年3月現在国内27、海外10拠点)を基本として、公害防止はもとより、温室効果ガスの排出抑制や省エネルギー活動など、グループ全体で環境保全への取り組みを進めています。  
また、日本軽金属グループでは、安全衛生の確保はすべての活動に優先すると考え、法令遵守、安全作業の確保、衛生環境の向上、メンタルヘルス対策などグループを挙げて取り組んでいます。グループ会社の社長、安全統括責任者、労働組合の代表による「グループ安全衛生委員会」において中期活動指針を策定し、安全衛生マネジメントシステムの導入などさまざまな取り組みを行っています。



環境担当者会議

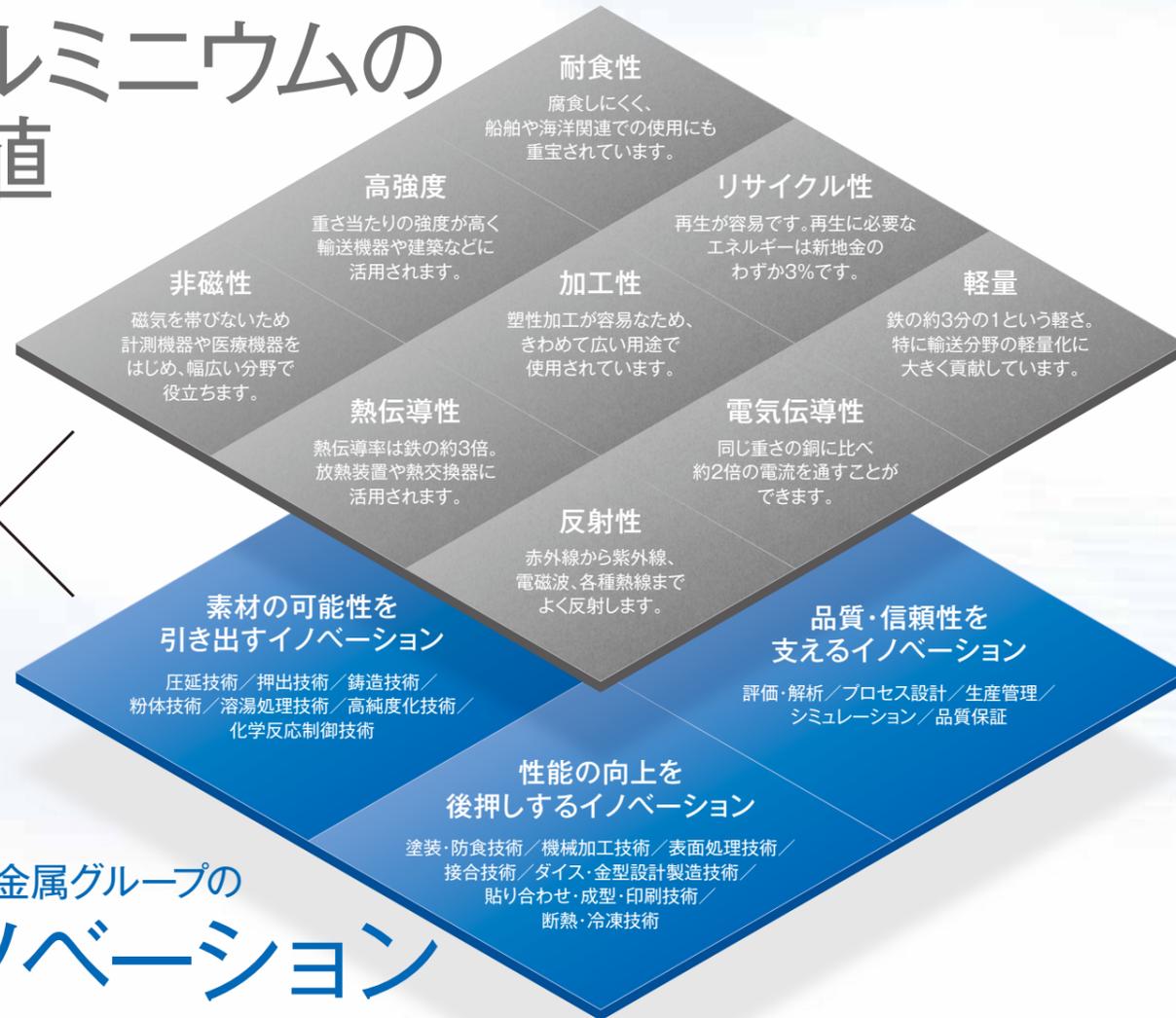


環境監査

## グループが培ってきた技術と知見を結集し、 高付加価値な商品・サービスの実現を支援します。

アルミニウムという素材に秘められた可能性を最大限に引き出すために、アルミニウムの本来的な価値と、グループ各社が有するイノベーションをかけ合わせ、オンリーワンの価値創造を目指します。

# アルミニウムの 価値

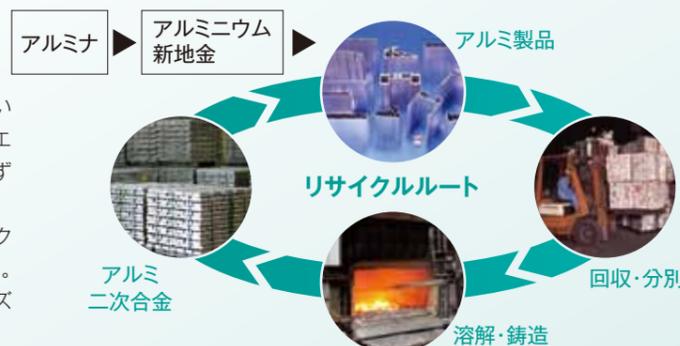


## 日本軽金属グループの イノベーション

### Topics

#### 持続可能社会へ アルミニウムのリサイクル

アルミニウムは他の金属と比べると腐食しにくく、融点が低い  
ため、溶解して簡単にリサイクルすることができます。そのエ  
ネルギーは、新たなアルミ地金を製造する場合に比べ、わず  
か3%で済み、省エネルギーに大きく貢献できます。  
日本軽金属グループでは、日軽エムシーアルミを中心に、スク  
ラップから製造したアルミ二次合金を製造・販売しています。  
自動車分野を中心に、さまざまな分野で再生アルミのニーズ  
におこたえています。



## 先進的な研究開発拠点

アルミニウムの可能性を広げ、さまざまな課題を持つお客様のニーズにこたえていくために、研究開発力は競争力の源泉となるものです。さまざまな研究開発機関を中核として新たな価値の創造に挑戦しています。

### 日本軽金属 グループ技術センター

日本軽金属グループ全体の研究開発を担う拠点として、各社が有するイノベーションを効果的に活かした《横串》開発をサポート。お客様のニーズにこたえる製品の実現を通じて、新しいビジネスチャンスを生み出します。



### 日本軽金属 清水工場 / 蒲原ケミカル工場

化成事業の研究開発は工場直結で行われます。清水工場はアルミナ、水酸化アルミニウムに関して国内最高水準のテクノロジーで、スピーディーな開発を実現。蒲原ケミカル工場は、苛性ソーダ、各種無機化合物・有機塩素化合物などのさまざまな化学品を製造し、幅広い産業分野でお客様のニーズに沿った新製品開発を行っています。



### 東洋アルミニウム コアテクノロジーセンター

箔、ペースト、パウダー分野のイノベーションを支えているのがコアテクノロジーセンターです。将来を見据えるコーポレートR&Dと、現在の事業に直結するディビジョナルR&Dを両輪として、多岐にわたる研究開発を行っています。



## ハイレベルな加工技術

高品質でイノベティブな各種製品は、先進的なテクノロジーと人間の手による技の融合から生み出されるもの。日本軽金属グループには、素材を活かし、素材にさらなる価値を付加する特色ある加工技術が息づいています。

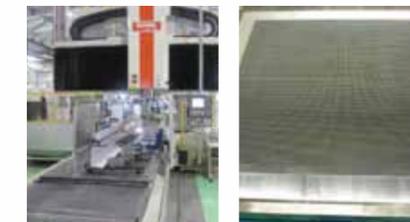
### 溶接

日軽メタル稲沢工場では、機械に頼ることができない高度な溶接加工を、熟練した職人の技術によりミリ単位の精度で仕上げます。MIG溶接、TIG溶接をはじめ、スポット溶接、極厚板のFSW(摩擦攪拌接合)まで製品に応じた対応が可能です。また、全国でも数少ない「軽金属溶接構造物製造工場M級」に認定されています。



### 高精度加工

エヌティーシーでは、ろう付け、切削、溶接、組立・機装などの固有技術を持ち、日本軽金属グループにおける高精度な加工を担っています。高難度、高精密、大型など何でも対応できるほか、2014年には「JIS Q 9100」を取得し、高度な品質管理が求められる航空・宇宙・防衛業界に向けての製品も製造しています。



### 表面処理

東陽理化学研究所では、創業以来培った金属表面処理技術で、金属の美しさと機能性を最大限に引き立てます。ヘアライン研磨やブラスト加工によって金属感を際立たせたり、カラーアルマイトによる色付けのほか、ステンレス自然発色やチタニウム陽極酸化発色など独自技術で塗料を用いずに色付けし、金属製品の付加価値を高めることが可能です。



『試作品を作りたい』、『開発計画を実行したい』、『サンプル材が欲しい』、『試験・検査を依頼したい』など、ちょっと相談したいと思ったら、まずは「試作ドットコム」で検索!

試作ドットコム

検索

※Shisaku.com(試作ドットコム)は日本中から固有技術を有する優秀なメーカー120社を選出し、ネットワーク化することにより、『試作品の製造』に特化したサービスをご提供いたします。既存のネットワークで解決できなかった案件を企業群全力で対応させていただきます。日本の製造業の底力をこの機会にぜひ実感してみてください!

# 1 自動車

日本軽金属グループはアルミ総合メーカーのノウハウとグループ力を強みに、重層的で多面的な課題解決能力を発揮します。

## 電子・電装部品

アルミ電線、パワーモジュール冷却用水冷器 他

## アクセル・ブレーキ

ブレーキキャリバボディ 他

## クライメイトコントロール

カーエアコン用 パラレルフローサブクール コンデンサー 他

## 車体・外装部品

バンパーレインフォース 他

## 内装部品

シートスライドレール 他

## 塗装

アルベースト 他

## パワーコントロールユニット

窒化アルミニウム粉末 他

## エンジン・パワートレイン

エンジンマウントブラケット、インタークーラーパイプ 他

## サスペンション・ホイール

サスペンション部品 他



バンパーレインフォース シートスライドレール エンジンマウントブラケット インタークーラーパイプ パワーモジュール冷却用水冷器

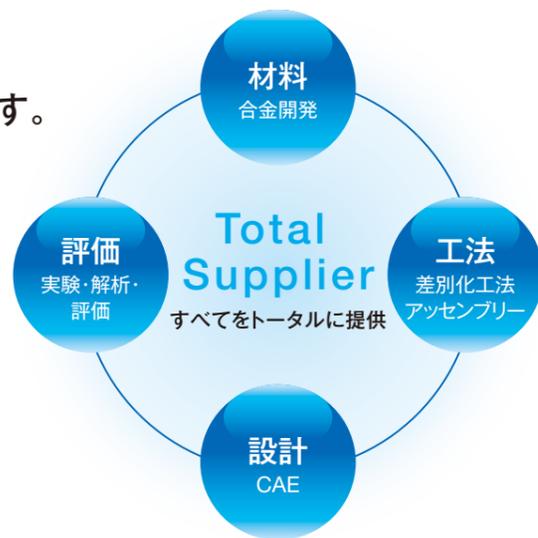
## 》Solution [ソリューション]

トータルソリューションの力で、自動車開発における高度な課題を解決に導きます。

### 日本軽金属グループ

走行性、乗り心地、燃費、環境配慮。自動車に求められるさまざまな性能・価値の向上のために、軽量化は重要な課題の1つです。特に近年は、先進各国でCO<sub>2</sub>排出量の規制強化が急速に進んでおり、軽量化への要請はますます高まっているといえるでしょう。そんな中で、比重が鉄や銅の3分の1というアルミニウムは、確実な軽量化をもたらす切り札として注目されています。

こうした市場背景のもと、日本軽金属グループは、材料から工法、設計、評価まですべてをカバーする一貫体制を強みに、お客様のニーズに最適化された製品を提供してきました。開発において「設計」の壁にぶつかったとき、これを「材料」の開発により打破するなど、一貫体制を持つからこそ可能なトータルソリューションを提供し、お客様から高く評価されています。



## 》Products [製品紹介]

### for センサー、ハニカム、プラグ



#### セラミック用アルミナ

日本軽金属 化成品事業部

長年培ってきた粉体製造技術を活かし、セラミック材料として必要な特性を付与したアルミナを提供し、自動車の燃費向上、安全性向上、環境性能向上に寄与しています。

### for 電気配線



#### 自動車用アルミ電線

日本軽金属 メタル・素材材事業部

燃費やエコの観点から高まっている軽量化ニーズにこたえて、強度、耐屈曲性に優れたアルミ合金線を提供しています。

### for サスペンション



#### サスペンション部品

日軽金アクト

部品ごとに、開発合金を含めた材質の選定、押出、鍛造など最適な工法を採用し、形状設計から単体実験までを行うことで、ニーズに合った部品を提供しています。

### for ブレーキ



#### ブレーキキャリバボディ

日本軽金属 メタル・素材材事業部

独自技術によるアルミパイプ鋳包みを用いて一体型キャリバボディ鋳物を製造。高剛性と軽量化を同時に達成しています。

### for サンルーフガイドレール



#### サンルーフガイドレール用部材

日軽金アクト

押出、アルマイト、加工の一貫生産により、品質・コスト競争力に優れた製品を提供しています。日本・欧米・中国において幅広い車種に採用されています。

### for 塗装



#### メタリック顔料アルベースト®

東洋アルミニウム

コイン状の形状と滑らかな表面を持つ、意匠性の高いアルミ顔料で、自動車の上塗りに使用されています。金属感の強い仕上がりが特徴です。

### for エンジン・駆動装置



#### 耐摩耗性アルミ合金 NH42

日軽エムシーアルミ

耐摩耗性能と取り扱いやすさを両立したアルミ合金。ミッションやコンプレッサーなどの部品に使用され、部品製造時のランニングコストの低減に貢献します。

### for エアコン



#### カーエアコン用 パラレルフローサブクール コンデンサー (IPFC)

日本軽金属 熱交事業部

日軽熱交

独自のアルミ材料開発による優れた熱伝導性・強度・耐食性を兼ね備えたオールアルミ製のコンデンサーは、高性能、省スペース、軽量化等のニーズにおこたえます。

## Topics

溶湯から直接板材を得る独自工法フレックスキャスト法を開発。

日本軽金属 板事業部

鋳造から均質化処理、熱間圧延を経る従来工法に対し、溶湯から直接板材を得る工法が、フレックスキャスト法です。フレックスキャスト法では、従来工法に比べ、同じ化学成分で約15%の強度向上、鋼板と同レベルの深絞り性を実現しました。高強度・高成形性が求められる部材に適用されています。



自動車フードインナー材 (フレックスキャスト法で製造した板材)

リサイクルアルミをはじめとするアルミ合金事業をグローバル展開。

日軽エムシーアルミ

アジア・アメリカの拠点を中心に、アルミ合金のリサイクル事業を展開するとともに、オリジナル開発合金をはじめとする機能性合金材料を提供しています。



二次合金

## 電機・電子、情報通信

進化し続ける各種製品の高度化に伴って、軽量で熱伝導性、電気伝導性、高強度性などに優れたアルミニウムの需要が拡大しています。



NIKKEIサーバールーム・システム

### 》Solution [ソリューション]

高まり続ける熱対策ニーズにこたえ、放熱素材から冷却システムまで幅広い熱対策商品を提供し続けています。

日本軽金属 熱交事業部	日軽金アクト	日本軽金属 化成事業部
東洋アルミニウム		

エレクトロニクス機器の高速化・ハイパワー化にともなう、電子部品や車載用基幹部品の熱対策は、設計における課題の1つとなっています。そうしたニーズにこたえて、日本軽金属グループでは合金開発技術、熱設計・解析、成型技術、接合技術などを駆使し、熱対策ソリューションに注力。受熱・放熱部をオールアルミ化した液冷システムなどさまざまな製品を開発しています。また、放熱性に優れたフィラー用材料も有し、粒度・形状・純度などニーズに合わせて提供しています。



液冷システム

フィラー

### 》Solution [ソリューション]

社会に欠かせない情報通信ネットワークを設備面からサポートしています。

日軽金アクト	日軽パネルシステム	エヌ・エル・エム・エカル
日軽産業		

情報通信ネットワークは私たちの生活のさまざまなシーンで役立っています。その快適な利用環境を支えるために、軽量で剛性の高い製品特性を必要とする通信機器関連商品に対し、高い設計技術や技術のバリエーションを駆使し、商品化の実現に寄与しています。



携帯電話基地局用局舎

NIKKEIサーバールーム・システム

二重床

### 》Products [製品紹介]

#### for エレクトロニクス



ICカード用エッチング回路箔

東洋アルミニウム

エッチング回路箔として高い機能を付与することで、交通機関や銀行の非接触ICカードの普及に貢献しています。

#### for エレクトロニクス



アルミ電解コンデンサー

日本軽金属 電極箔事業部

アルミ電解コンデンサーの主要材料であるアルミ電極箔の開発を、同分野のトップメーカーである日本蓄電器工業株式会社と共同で展開。高品質な製品を提供しています。

#### for モバイル機器



高品質アルマイト板材

日本軽金属 板事業部

きめ細かな面質の、黄味のない均質な色調のアルマイト板材です。安定した品質で、歩留りが飛躍的に向上します。

#### for モバイル機器

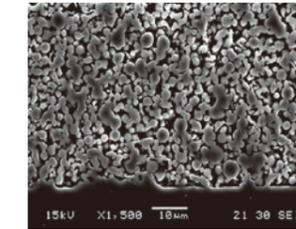


サファイア基板用高純度アルミナ

日本軽金属 化成事業部

アルミナ製造時の精製度を極限まで上げた、高純度アルミナをラインアップ。LED基板、携帯電話のカバーガラスなどさまざまな用途に利用されています。

#### for エレクトロニクス



粉末積層箔

東洋アルミニウム

アルミ箔とアルミ粉末の焼結により、表面積の大きな多孔質体を形成させた素材です。心臓の除細動器の電極用に活用されています。

#### for デジタルOA機器



ポリゴンミラー・感光体ドラム

日軽金アクト

レーザープリンターなどのデジタルOA機器に求められる高反射率を実現したポリゴンミラー用素材や高精度感光体ドラム切削管を製造。印刷品質の向上に寄与しています。

#### for エレクトロニクス



高導電性板材・部品

日本軽金属 板事業部

導電性・強度の要望にこたえるため、各種ラインアップを用意しています。形状も板・コイル・部品のいずれにも対応します。接触抵抗低減のための表面処理(めっき、導電グリス塗布)もご相談ください。

#### for モバイル機器



光輝性アルマイトダイカスト合金

日軽エムシーアルミ

陽極酸化処理と呼ばれる工程により美しい発色を実現したダイカスト用アルミ合金です。スマートフォン筐体など、美観が求められる用途に適しています。

### Topics

#### アルミニウムと樹脂を一体化させたハイブリッド素材を開発。

日本軽金属 板事業部

アルミニウムには放熱・導電・吸熱などの性質が、樹脂には断熱・絶縁・耐薬品性などの性質が備わっており、電機・電子分野では両素材を組み合わせて使用する機会が多くあります。日本軽金属グループでは、アルミニウムと樹脂とを接合する技術を開発し、ハイブリッド材の製造に成功しました。スマートフォン筐体など、さまざまな用途への適用が期待されます。



ハイブリッド素材(スマートフォン筐体試作品)

#### 世界最高水準の純度を誇る高純度アルミニウム。

日本軽金属

アルミニウムは、純度が高いほど導電性や反射率も高くなります。そのため電機・電子分野では、より高純度のアルミニウムを求められる場合があります。日本軽金属グループでは、工業生産レベルで世界最高水準となる99.9999%(6N)の高純度アルミニウムを生産し、多様なニーズにおこたえています。



高純度アルミニウム

# 3 field of nikkeikin

## 環境・安全・エネルギー

アルミニウムが本来的に持つ環境特性と日本軽金属グループの技術開発力を活かして、さまざまなシーンで安全と環境保全に貢献しています。

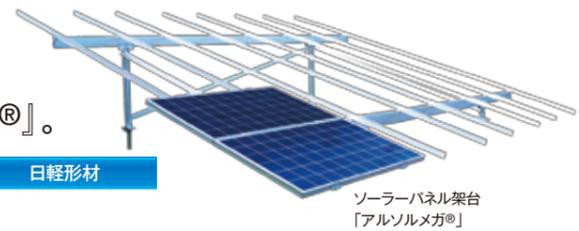


### 》Solution [ソリューション]

再生可能エネルギー普及のために、『アルソルメガ®』。

日本軽金属	エヌ・エル・エム・エカル	日軽金アクト	住軽日軽エンジニアリング	日軽形材
日軽産業	理研軽金属工業	東海東洋アルミ販売	日軽メタル	

再生可能エネルギーの1つとして、急速に普及が進む太陽光発電。その導入に不可欠なソーラーパネル架台は、これまで重い鉄製のものが多く、設置建物への負荷の大きさや施工性の悪さが難点となっていました。日本軽金属グループは、重さが鉄製架台の約3分の1という超軽量のアルミ製ソーラーパネル架台『アルソルメガ®』を開発・商品化しました。施工性の向上、輸送コストの削減、工期短縮、長寿命化、設置場所の自由度向上など、さまざまなメリットを有し、さらなる太陽光発電の普及に貢献します。



ソーラーパネル架台  
「アルソルメガ®」



傾斜地にも対応。  
重機の入れない  
山間部にも  
設置可能。

### 》Solution [ソリューション]

使用済み核燃料収納容器用板材『MAXUS®』。

日軽金アクト	日本軽金属	東洋アルミニウム
--------	-------	----------

アルミ粉末に中性子吸収機能をもつボロンを混合した、粉末機能性板材。日本軽金属各事業部の知見・ノウハウや、東洋アルミニウムの粉末技術などを活かして、お客様の期待にこたえるこれまでにない高機能材料を実現しました。



「MAXUS®」

### 》Products [製品紹介]

#### for 太陽電池



トールソーラー®  
東洋アルミニウム  
太陽電池モジュールのバックシート材料です。太陽電池モジュールの寿命を飛躍的に向上させる効果があり、世界各国のメーカーから認められています。

#### for 太陽電池



アルソーラー®  
東洋アルミニウム  
太陽電池の裏面電極を形成するためのインキです。耐候性に優れ、高品質太陽電池セルを製造するために欠かせない材料となっています。

#### for アルマイト工場、印刷版工場



アルカリ回収装置  
日軽産業  
アルミ表面処理のエッチング工程から発生する苛性廃液を、苛性ソーダと結晶性水酸化アルミニウムに分離して回収再使用する装置。得られた苛性ソーダはエッチング工程に再使用可能。結晶性水酸化アルミニウムは製品として販売することができます。

#### for 防災設備



給水コンテナ  
日軽金アクト  
軽量で耐食性の高いアルミニウムの特性を活かして、災害時の給水活動に貢献する給水コンテナを開発。折り畳み可能で収納性UP、内袋を使用することで衛生的です。

#### for 防災設備



防災倉庫  
エヌ・エル・エム・エカル  
物品を長期間確実に保管できる信頼性の高い防災倉庫を提供しています。ソーラー電源を搭載したタイプもラインアップしています。

#### for 土壌



塩化アルミニウム6水和物  
日本軽金属 化成品事業部  
塩化アルミニウム6水和物を散布し、土壌を日本古来の酸性にコントロールすることで、外来植物の生育を抑制。日本古来の植生環境の保全に貢献します。

#### for 制震



ブレースリー®  
理研軽金属工業  
アルミ材履歴ダンパーによるエネルギー吸収機能を備えたアルミ製筋交いで、地震による木造住宅の揺れを低減し、家の地震対策に安心・安全・安価でこたえます。

#### for 耐震



耐震補強工法ブレース  
住軽日軽エンジニアリング  
多様な工法で既存建物に合った耐震補強を行います。アルミ合金を使用しているため、優れた耐食性を示すほか、再生時に少ないエネルギーで再生地金ができるため、環境に配慮した素材で経済的にも優れた製品です。

### 》Topics

環境と健康に配慮したクロムフリー・カラーアルミ『日軽エコラス』。

日本軽金属 板事業部
------------

これまで、耐食性及び基材と塗膜の密着性を向上させるためには、塗装の前処理で6価クロムを含む処理剤が使われてきました。しかし、6価のクロム化合物には強い毒性があることが知られており、世界的に規制されるようになってきました。日本軽金属グループでは、世に先駆けて、クロムや鉛などの環境負荷物質を一切使用せず、ELV規制、WEEE、RoHS指令などの基準をクリアする、完全クロムフリーのカラーアルミ『日軽エコラス』を開発しました。自動車・輸送・建築分野などで活用されています。



日軽エコラス

省エネルギー性や耐久性の向上など、安全・安心・快適な暮らしの環境を作り、機能性と意匠性の両面に優れた空間作りを実現します。



## 》Solution [ソリューション]

### 道路橋の軽量化ニーズにこたえて、日本初のアルミ製道路橋床版を実用化。

日軽金アクト      日本軽金属      日軽産業

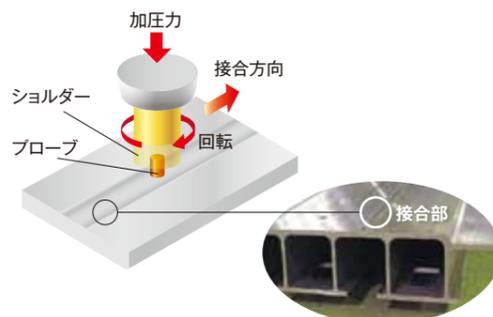
近年、老朽化により建て替え時期を迎える橋梁が急増しており、道路橋床版のニーズが高まっています。そのため日本軽金属グループでは、日軽金アクトと日本軽金属グループ技術センターが中心となり、軽量で疲労耐久性の高いアルミ製道路橋床版の開発を進めてきました。その結果、大型押出材をFSW(摩擦攪拌接合)技術により接合することで十分な高強度を保ちつつ、コンクリート床版の約5分の1という超軽量化に成功。日本で初めて実用化しました。

#### アルミ製道路橋床版の特徴

<b>軽い</b> 床版重量: 約1.1kN/m <sup>2</sup>	<b>高耐食</b> 経年劣化対策のための塗装不要 海浜地区への適用可能	<b>高耐久</b> 輪荷重走行試験により 疲労耐久性を検証済み
<b>プレハブ構造</b> 工場製作管理による高品質・安定供給 現場作業量低減による工期の短縮、作業負荷軽減		<b>維持管理コストの削減</b> 高い耐食性・耐久性により維持管理コストの削減 ライフサイクルコストの低減に貢献



アルミ製道路橋床版を利用した橋



**高強度を実現したFSW技術**  
高速回転するプローブの摩擦熱により、接合部分のアルミを軟化させ、攪拌を伴う塑性流動により接合させます。

## 》Products [製品紹介]

### for 建物



#### アルミシシモ

理研軽金属工業

ヘルムホルツ共鳴により騒音を吸収し、快適環境を提供するアルミ製内装材です。静粛性を要求される店舗に採用されており、地下鉄駅や図書館などにも適しています。

### for 電力設備



#### 環境調和パネル

日軽形材

電力設備などに用いられる防護壁で、防音性(重低音)に優れています。工場一貫生産により現場での騒音や粉塵などの問題も低減でき、リサイクル可能なアルミを使用した、環境に配慮した製品です。

### for 公共空間



#### 駅前総合開発

住軽日軽エンジニアリング

ペDESTリアンデッキ、各種シェルターなど、景観性が良く、人にやさしい施設として、地域環境に溶け込む最適な施設をご提案します。

### for 道路・橋梁



#### 残存型枠

住軽日軽エンジニアリング

残存型枠とは、コンクリート型枠を撤去することなくそのまま外装材として使用できるようにしたものです。アルミの耐食性を活かした製品です。

### for 建物(内外装)



#### スバンドレル

理研軽金属工業

内外壁・天井の仕上げ材として広く活用されている建材。70種類以上のデザインをラインアップし、豊富なカラーバリエーションを展開しており、あらゆるニーズにおこたえできます。

### for 建物(内外装)



#### 内外装ルーバー

理研軽金属工業

目隠しや遮光、通風などの目的にはもちろん、建築意匠としても活用できる多彩なデザインのルーバーをラインアップしています。

### for 冷凍冷蔵庫(業務用)



#### 冷凍冷蔵庫用断熱パネル

日軽パネルシステム

食品流通のグローバル化やHACCPニーズに対応し、きめ細かな温度管理が可能な冷凍・冷蔵庫用パネルシステムを提供しています。

### for 建物(天井)



#### 耐震天井NEQRES(ネクレス)シリーズ

日軽パネルシステム

新・耐震基準に適合した耐震天井。圧縮ブレースの採用により、設計許容耐力が従来の2倍、ブレース量の減少による部材コストの削減、天井スペースの有効活用を実現しました。

## Topics

### 断熱・不燃・環境性能を追求したノンフロン断熱不燃パネル「ジェネスタ不燃」。



日軽パネルシステム

『ジェネスタ不燃』は、オゾン層破壊係数ゼロ、地球温暖化係数もほぼゼロという環境配慮型のノンフロン断熱パネルです。世界で初めて\*1HFO\*2を使用することで、断熱パネルのノンフロン化を実現。これが評価され、2015年の「第18回オゾン層保護・地球温暖化防止大賞」で審査委員会特別賞を受賞。環境性能だけでなく、防火材料認定(不燃)の取得により、食品工場や冷凍・冷蔵倉庫に求められるハイレベルな断熱・不燃性能へのニーズを満たしています。

\*1 注入発泡式金属サンドイッチパネルにおいては世界初。(日軽パネルシステム調べ)  
\*2 HFO=ハイドロフルオロオレフィン

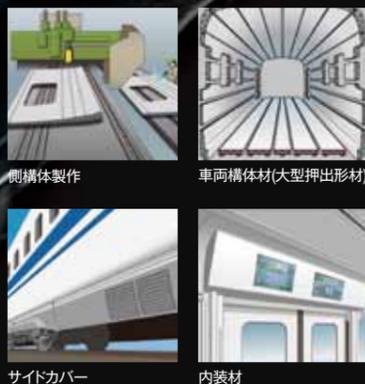


「ジェネスタ不燃」を使用した豊洲市場



ジェネスタ不燃

アルミニウムの特性や独自の加工技術を活かした製品開発に注力し、新幹線をはじめ多種多様な輸送分野のニーズにこたえています。



## 》Solution [ソリューション]

日本軽金属グループのテクノロジーで、環境性と快適性を両立した鉄道車両に貢献していきます。

日軽金アクト

日本軽金属 板事業部

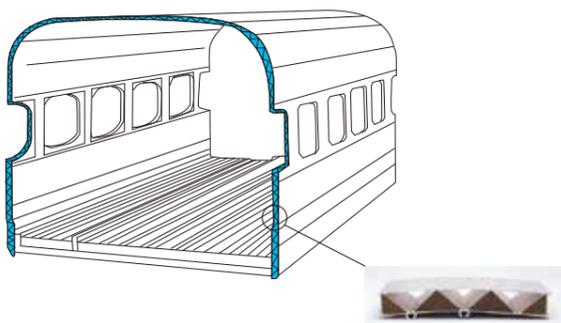
高速走行を実現するために、新幹線の車両開発においては、軽さと強度を両立できる素材が求められます。日本軽金属グループは、国内屈指の大型中空押出材製造技術をバックボーンに、軽量で高強度なアルミ材「アルミ合金製ダブルスキン構造材」を開発・製造。ダブルスキン構造材とは、三角形を組み合わせたトラス形状の断面を持つ構造材のことです。高強度であるため、柱が不要となり、ゆとりある車内スペースを確保できるほか、中空部分に制振材を充填することで振動低減も同時に実現。居住性の向上にも貢献しています。

このような日本軽金属グループのソリューションは東海道・山陽新幹線はもちろん、東北新幹線や北陸新幹線にも採用されるなど、そのフィールドは広がっています。グループ独自の技術ノウハウを活用して、新幹線以外の鉄道における車両のオールアルミ化に寄与していきます。



### 高精度押出技術

国内有数の大型押出機を用いて、形状が複雑な上に薄さと精度が要求される新幹線の構造材を製造しています。



アルミ合金製ダブルスキン構造材

## 》Products [製品紹介]

### for 貨物輸送



#### バントラック

日本フルハーフ

小型から大型まで、積載効率・荷役効率や水密性を追求した多彩なバントラックを提供しています。

### for 貨物輸送



#### 温度管理車

日本フルハーフ

ノンフロン断熱材の採用、オリジナル冷凍機「チルノ」の開発など、特色ある冷凍冷蔵車を、多彩にラインアップしています。

### for 貨物輸送



#### コンテナ

日本フルハーフ

鉄道モーダルシフトなど、貨物輸送のシステム化に対応するコンテナを提供。各種物流網との連携を実現します。

### for 貨物輸送



#### トラック用アオリ

日軽金アクト

トラック荷台の積載物落下防止のための囲いとして用いられます。高強度、軽量性、耐久性、荷台を広く使えるアオリは、ウイング車などに架装され日本全国の陸上輸送を支えています。

### for 運搬



#### アルミブリッジ

日軽金アクト

溶接用高強度アルミ合金を使用。軽量かつ確かな強度で、建設機械・農業機械の積み降ろしを支えます。

### for 貨物輸送



#### ウイングルーフ

日本フルハーフ

荷役効率が高く大量輸送に適したウイングルーフ。そのパイオニアとして先進的で高機能な車両を開発しています。

### for 貨物輸送



#### トレーラ

日本フルハーフ

バントレーラからコンテナシャシ、ウイングトレーラ、フルトレーラまで、大量・高速輸送の担い手となる多彩なトレーラを提供しています。

### for 貨物輸送



#### 省力機器

日本フルハーフ

荷役業務の効率化・省力化をもたらすテールゲートリフターなど、さまざまな省力機器を提供しています。

### for 輸送

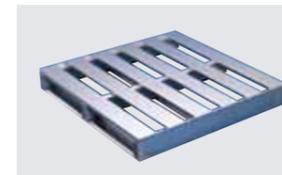


#### フューエルタンク

日軽金アクト

トラック用のアルミ製燃料タンクです。軽量性、耐食性に優れ、長期にわたり美しさと清潔感を維持します。

### for 荷役・輸送



#### アルミパレット

日軽金アクト

静電気を帯電せず、衛生面でも優れたアルミ製パレットを製造。液晶、製薬、食品、印刷、製紙など、幅広い分野の物流に活用されています。

## Topics

特許多数取得。独自のFSW(摩擦攪拌接合)技術で新幹線の高速度走行を支えています。

日軽金アクト

FSW技術とは、高速回転するプローブの摩擦熱により、接合部分のアルミを軟化させ、攪拌を伴う塑性流動により接合させる技術です。従来の溶接より強度が高く、歪みも少なく、作業性が容易など、さまざまなメリットがあります。新幹線の台車カバーにもFSW技術が活かされています。



FSW技術

創立50周年を記念し誕生した全く新しいコンテナ『Rose Motive』。

日本フルハーフ

日本フルハーフでは創立50周年を記念して、今までにない、全く新しい概念のコンテナ『Rose Motive』を製作。イベントなどでのPRや地域活性化活動に使用しています。自由な発想から生まれたシースルーコンテナ『Rose Motive』。用途の可能性は広がっています。



Rose Motive

## 食品・健康、工業製品

高性能素材で環境に配慮しつつ、徹底した顧客志向で、暮らしに役立つ身近な商品を提案し、食品・健康、工業製品分野に貢献します。



### 》Products [製品紹介]

#### for 医薬品



**リードマックス®**  
東洋アルミニウム  
白地着色なしでもバーコードの読み取りを可能にした、医薬品のタブレット包装材用のアルミ箔です。

#### for 食品・医薬品・工業材



**撥水包装材料**  
「トーヤルロータス®」  
東洋アルミニウム  
蓮の葉が水を弾く性質をヒントに最新のナノテクノロジーを駆使。ヨーグルトの蓋の裏側に内容物が付着しない包装材として開発され、用途も拡大中。

#### for 食品



**アルミ樽**  
ディスペンサー洗浄樽  
日本軽金属 容器部  
絞り技術やしごき技術を駆使して、3リットルの大型ビール樽やディスペンサー洗浄樽などの開発・製造を行っています。

#### for 食品・包装材



**印刷インキ用 TDシリーズ**  
東洋アルミニウム  
環境に配慮した酢酸プロピルや酢酸エチルなどを溶剤に用いたノントルエンタイプのアルミ顔料です。残留臭気が少ないため、食品のパッケージ、飲料缶などに適しています。

#### for 食品



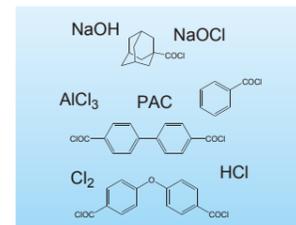
**食品工場向け断熱パネル**  
日軽ハネルシステム  
異物混入や交差汚染などのリスクを低減させるとともに、省エネ対策など食品工場の安全・品質確保の高まるニーズに対応した高断熱・不燃性能を持ったパネルです。

#### for 化粧品



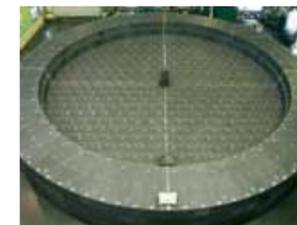
**干渉色アルミニウム顔料**  
「Cosmicolor®」  
東洋アルミニウム  
メッキ層とアルミフレークの反射光が干渉しあい、角度によって異なる色調で発色する顔料です。化粧品分野での利用が進んでいます。

#### for 各種産業



**苛性ソーダ・無機塩化物・有機塩化物**  
日本軽金属 化成事業部  
さまざまな無機・有機化合物を製造し、長年培ってきた研究開発力を基盤に、高付加価値の新製品開発を進め、受託製品とともにお客様にソリューションを提供しています。

#### for 工業製品



**高炉用カーボンブロック**  
日本電極  
世界No.1ブランドを誇り、高品質・高精度で20年超の長寿命を達成。国内はもとより、世界中の大型高炉で数多く採用されています。

### Topics

缶の中で、さらにおいしくなる。  
究極のコーヒー豆缶を、UCC上島珈琲株式会社と共同開発。

#### 日軽金アクト

UCC「ラルゴ」は、焙煎したばかりのコーヒー豆を急速冷却し、缶に充填密封。3週間に渡り、コーヒー豆が排出する炭酸ガスや香気成分を缶の中に閉じこめることで香気成分量を47%もアップさせる、画期的な商品です。このラルゴシステムが採用されているアルミ特殊缶は、UCCと日軽金アクトがコラボレートして開発したもので、共同で特許を取得しています。



UCCコーヒー豆缶「ラルゴ」

缶充填後3週間で  
総香気量  
**47% UP**

スポーツのフィールドで、  
日本軽金属グループの製品が活躍しています。

#### 日軽金アクト

日本軽金属グループの製品が活躍するフィールドは実にさまざま。スポーツ分野もまたその1つです。2002年日韓共同開催されたサッカーのワールドカップでは、日本の10会場のうち、7つの会場で日軽金アクト製のゴールが使用されています。そのほかラグビー場のゴールポストやスタジアムのベンチ、野球場のファールボール、バックネット、バスケのゴール、テニスコートのポール、釣り具など。さらに最近では、金属バット向けに開発した合金素材も提供しています。



サッカーゴール



金属バット



釣り具



ラグビーゴールポスト



東陽精密機器(昆山)有限公司



日輕(上海)汽車配件有限公司



山東丛林福祿好富汽車有限公司



トータルアメリカ



トータルヨーロッパ

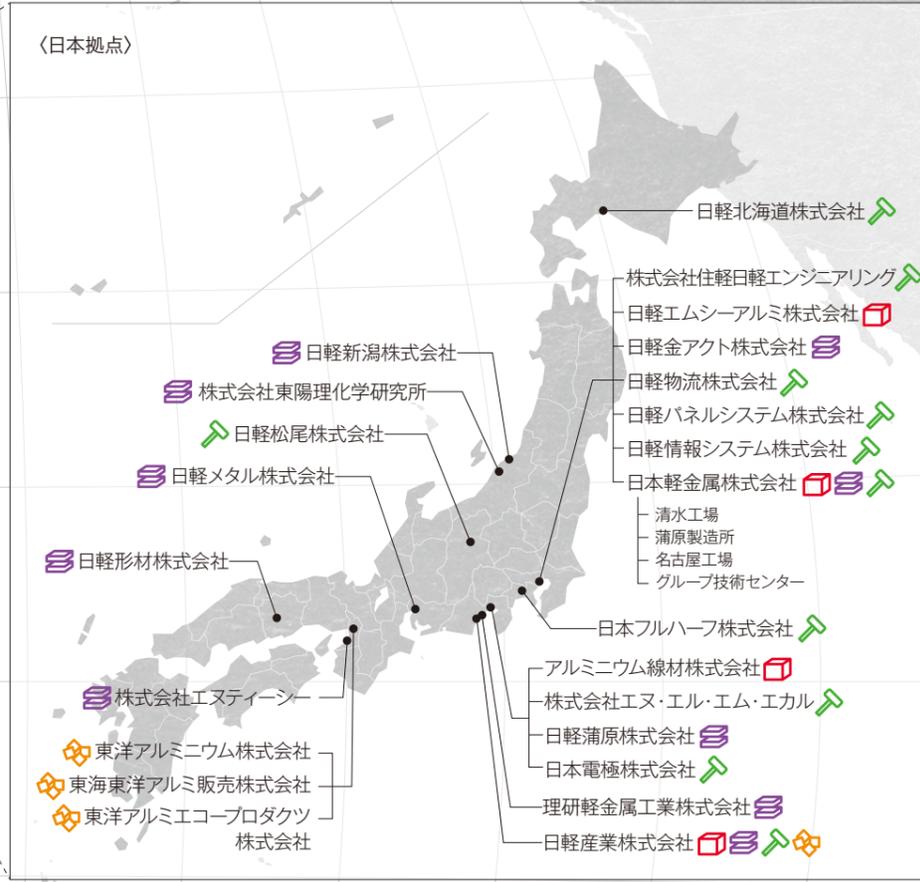
トータルヨーロッパ



ニッケイ・サイアム・アルミニウム



CMR・ニッケイ・インドネシア



トータルアメリカ  
ニッケイ・エムシーアルミ・アメリカ  
TST・ニッケイ・メタルズ



ニッケイ・エムシーアルミ・アメリカ

■ アルミナ・化成品、地金事業
 ■ 板、押出製品事業
 ■ 加工製品、関連事業
 ■ 箔、粉末製品事業
 ■ 販売マーケティング拠点

# 日本輕金屬グループの グローバルネットワーク

お客様のグローバル化の高まりにこたえるため、世界にネットワークを広げています。

## 会社概要

社名 日本軽金属ホールディングス株式会社

英文社名 Nippon Light Metal Holdings Company, Ltd.

本店所在地 東京都品川区東品川2-2-20

設立 平成24年10月1日

資本金 390億8,500万円

売上高 464,405百万円(連結)

従業員数 12,961人(連結)

※ データは全て2015年度、または2016年3月末現在

## 役員 (2016年6月24日現在)

### 取締役

代表取締役会長 石山 喬	取締役 上野 晃嗣
代表取締役社長 岡本 一郎	取締役 昼間 弘康
取締役 村上 敏英	取締役 浜村 承三
取締役 岡本 泰憲	取締役 小野 正人※1
取締役 清水 幹雄	取締役 林 良一※1
取締役 今須 聖雄	取締役 伊藤 晴夫※1
取締役 山本 博	※1 社外取締役

### 監査役

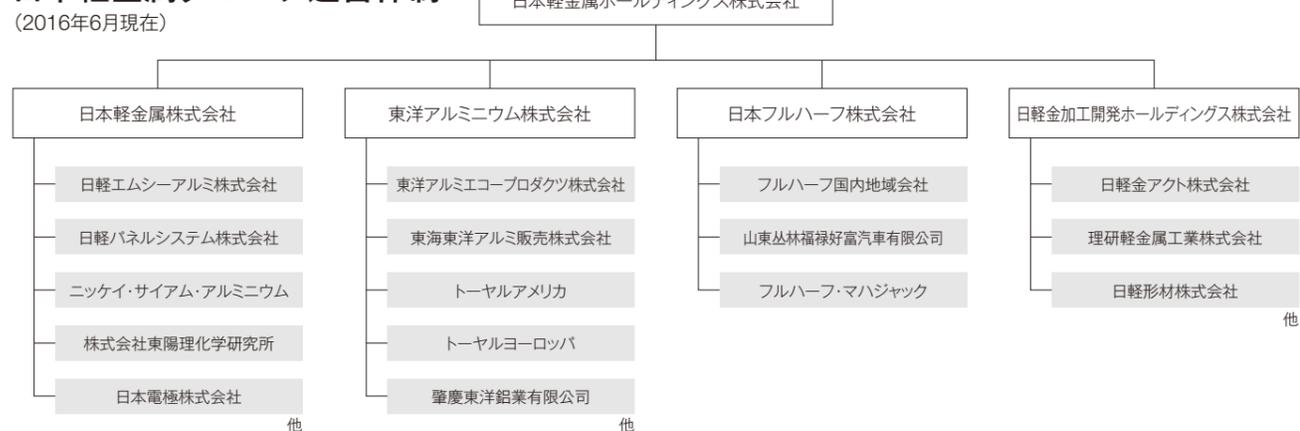
常勤監査役 松本 伸夫
常勤監査役 土田 孝之
監査役 福井 康司
監査役 藤田 譲※2
監査役 早野 利人※2
監査役 安井 洸治※2

※2 社外監査役

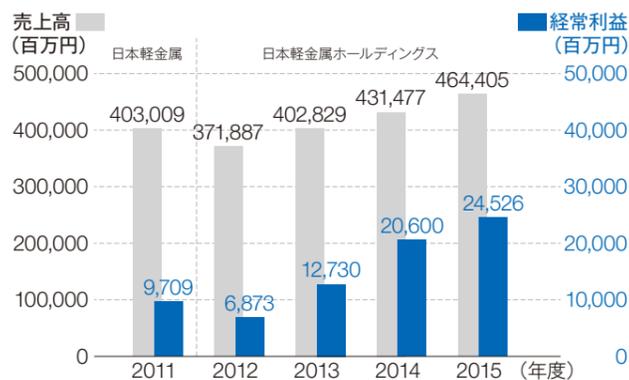
### 執行役員

執行役員 原 隆
執行役員 上田 雅通
執行役員 高德 宏和
執行役員 外池 稔
執行役員 網村 英城
執行役員 安田 耕太郎
執行役員 真田 一人

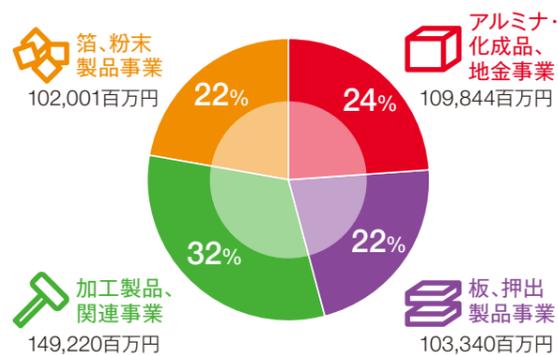
## 日本軽金属グループ運営体制



## 連結指標



## 連結売上構成 (2015年度)



## 日本軽金属グループの歩み

1939年、古河電気工業(株)と東京電燈(株)(後の東京電力(株))の提携により、アルミ製錬会社として「日本軽金属(株)」が誕生しました。

1949年、非鉄金属製造業の中で最初に東京証券取引所に上場し、高度経済成長期におけるアルミ需要の高まりを追い風に成長しました。



1973年以降二度にわたるオイルショックによって、国内のアルミ製錬会社は次々と事業撤退していきました。アルミニウムは「電気の缶詰」と言われるほど製錬に大量の電力を要するため、電力コストの増加は大きな痛手となったのです。自社で水力発電設備を有していた日本軽金属(株)は、国内で唯一、製錬事業を継続することができましたが、アルミ地金製造の大減産を免れることはできませんでした。打開策の一つとして、日軽圧延(株)、日軽アルミ(株)との垂直統合を行うなど、すでに進めていた製錬から加工までの総合一貫体制への動きを加速させ、日本軽金属(株)は製錬専門メーカーから現在のアルミ総合メーカーへと体制を変化させました。



1990年に入ると、総合一貫体制を一層強めるべく合併や資本提携などを進め、アルミ総合一貫メーカー「日本軽金属グループ」をより強固なものにしました。2000年以降は海外展開も加速し、中国、東南アジア、北米への展開を進めてきました。2012年、日本軽金属グループを統括する純粋持株会社「日本軽金属ホールディングス(株)」が誕生しました。2014年、惜しまれながらも国内唯一のアルミ製錬事業を終了しましたが、今後はアルミニウムに対する知見と技術を基に、アルミニウムのトータルソリューションサプライヤーとして社会の発展と地球環境の保護に貢献していきます。



## 沿革

### 1939▶▶▶ 第1創業期

- 1939(昭和14)・古河電気工業(株)と東京電燈(株)(後の東京電力(株))の提携によりアルミ製錬事業を目的に日本軽金属(株)を設立
- 1940(昭和15)・蒲原工場(現・日本軽金属(株)蒲原製造所)でアルミ製錬操業開始
- 1941(昭和16)・清水工場でアルミ製造操業開始
- 1945(昭和20)・日本電極(株)を設立
- 1949(昭和24)・東京証券取引所等に株式上場

### 1952▶▶▶ 第2創業期・発展期

- 1952(昭和27)・カナダのアルミニウム・リミテッド(現・リオティント・インク)と資本・技術提携
- 1962(昭和37)・日軽ビル(旧本社ビル:東京都中央区銀座)完成
- 1963(昭和38)・アメリカのフルハーフ・インターナショナル・リミテッドと技術提携、日本フルハーフ(株)を設立

### 1974▶▶▶ 加工事業展開期

- 1974(昭和49)・日軽アルミ(株)を合併
- 1978(昭和53)・日軽圧延(株)を合併
- 1984(昭和59)・グループの建材事業を統合し、新日軽(株)を設立
- 1985(昭和60)・ニッケル押出(株)を統合(現・日軽蒲原(株))
- 1986(昭和61)・建材事業部の営業部門を新日軽(株)へ統合、中国深圳市に華加日鋁業有限公司を設立
- 1989(平成元)・日軽化工(株)を合併
- 1991(平成3)・大信軽金属(株)を合併
- 1995(平成7)・(株)日軽技研を合併、日本軽金属(株)グループ技術センター発足
- 1996(平成8)・本社を品川区東品川に移転、東洋アルミニウム(株)へ資本参加
- 1999(平成11)・東洋アルミニウム(株)と合併、東洋アルミ本部発足
- 2000(平成12)・日軽産業(株)に日軽商事(株)を統合、新日軽(株)を100%子会社化
- 2002(平成14)・パネルシステム事業部を分社化し、日軽パネルシステム(株)発足、押出・軽圧加工事業部(容器部門を除く)を分社化、日軽金アクト(株)発足、東洋アルミ事業部を東洋アルミニウム(株)に統合

### 2003▶▶▶ 海外事業展開期

- 2003(平成15)・アルキャン・ニッケイ・サイアム・リミテッド(現・ニッケイ・サイアム・アルミニウム・リミテッド)を連結子会社化
- 2004(平成16)・深圳華加日鋁業有限公司と共同で自動車部品用アルミ押出材加工販売会社として華日軽金(深圳)有限公司を設立
- 2005(平成17)・商菱日軽鋁業(昆山)有限公司(現・日軽商菱鋁業(昆山)有限公司)発足
- 2007(平成19)・鋳物・ダイカスト用合金事業を三菱商事(株)の子会社(株)エム・シー・アルミと統合し、日軽エムシーアルミ(株)発足、子会社化、東洋アルミニウム(株)が中国肇慶市に肇慶東洋鋁業有限公司を設立
- 2008(平成20)・中国上海市に日軽(上海)汽车配件有限公司を設立
- 2010(平成22)・新日軽(株)の全株式を(株)住生活グループ(現・(株)LIXILグループ)へ譲渡、中国上海市に日軽(上海)国際貿易有限公司を設立
- 2011(平成23)・グループの押出・押出加工事業を統括する中間持株会社として日軽金加工開発ホールディングス(株)を設立
- 2012(平成24)・純粋持株会社として日本軽金属ホールディングス(株)を設立、日本軽金属(株)清水工場のボーサイトから水酸化アルミニウムへの原料転換完了
- 2014(平成26)・日本軽金属(株)がアルミ製錬事業を終了
- 2015(平成27)・日本軽金属(株)が(株)東陽理化学研究所を子会社化

## 主要グループ会社一覧

### 日本軽金属ホールディングス株式会社

〒140-8628 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-8601

事業内容:子会社等の経営管理及びそれに附帯または関連する業務(グループ事業)

・アルミナ、水酸化アルミニウム、各種化学品及びアルミ地金・合金の製造・販売

・アルミ板製品及びアルミ押出製品の製造・販売

・輸送関連製品、電子材料、冷凍・冷蔵庫用パネル等のアルミ加工製品、炭素製品の製造・販売並びに運送、情報処理及び保険代理等のサービスの提供

・箔、粉末製品の製造・販売

### アルミニウム線材株式会社

〒421-3203 静岡県静岡市清水区蒲原5443

TEL:054-388-2662

事業内容:アルミ荒引線、軽金属製品の製造・販売

### 株式会社エヌ・エル・エム・エカル

〒421-3203 静岡県静岡市清水区蒲原161

TEL:054-388-3555

事業内容:アルミ製プラントパッケージ等の製造・販売

### 株式会社エヌティーシー

〒597-0092 大阪府貝塚市二色北町1-11

TEL:0724-23-9235

事業内容:アルミ加工製品の製造・販売

### 株式会社住軽日軽エンジニアリング

〒136-0071 東京都江東区亀戸2-35-13(新永ビル)

TEL:03-5628-8500

事業内容:土木、建築製品の設計・販売・施工

### 株式会社東陽理化学研究所

〒959-1284 新潟県燕市杣木1961

TEL:0256-62-5175

事業内容:金属製品製造、金属表面処理

### 東海東洋アルミ販売株式会社

〒541-0054 大阪市中央区南本町4-1-10(ホンマチ山本ビル)

TEL:06-6245-1071

事業内容:非鉄金属並びにその製品の販売・加工・貿易、アルミ箔容器、プラスチック容器、紙製品及び包装資材の製造・販売

### 東洋アルミエコープロダクツ株式会社

〒550-0005 大阪市西区西本町1-4-1(オリックス本町ビル)

TEL:06-6110-1301

事業内容:日用雑貨品、石鹼洗剤の製造・販売、食品容器、成型品及び包装資材の製造・販売

### 東洋アルミニウム株式会社

〒541-0056 大阪市中央区久太郎町3-6-8(御堂筋ダイワビル)

TEL:06-6271-3151

事業内容:アルミ箔、粉・フレーク、アルミペースト顔料、成型用樹脂組成物の製造・販売

### 日軽エムシーアルミ株式会社

〒101-0044 東京都千代田区鍛冶町2-6-2(上野ビル)

TEL:03-5297-5800

事業内容:アルミ合金の製造・販売

### 日軽形材株式会社

〒716-0061 岡山県高梁市落合町阿部2100

TEL:0866-22-6021

事業内容:アルミ押出材の製造・加工・販売

### 日軽蒲原株式会社

〒421-3297 静岡県静岡市清水区蒲原161

TEL:054-385-4321

事業内容:アルミ押出材、アルミ加工製品の製造・販売

### 日軽金アクト株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-9392

事業内容:アルミ押出材、アルミ加工製品の製造・販売

### 日軽金オーリス株式会社

〒421-3203 静岡県静岡市清水区蒲原1-34-1

TEL:054-385-4462

事業内容:施設、設備等の清掃・維持管理、食品の製造・販売、食堂業務の補助

### 日軽金加工開発ホールディングス株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-8310

事業内容:押出・押出加工事業の統括

### 日軽産業株式会社

〒424-0825 静岡県静岡市清水区松原町5-12

TEL:054-353-5271

事業内容:アルミ関連製品の販売、関連事業

### 日軽情報システム株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-8787

事業内容:コンピューターソフトウェアの開発・販売・賃貸、情報処理サービス

### 日軽新潟株式会社

〒950-3101 新潟県新潟市北区太郎代1572-19

TEL:025-255-3141

事業内容:アルミ大型押出形材・加工製品の製造・販売、アルミ容器・ビール用サーバーの製造・販売

### 日軽熱交株式会社

〒421-3297 静岡県静岡市清水区蒲原161

TEL:054-385-2164

事業内容:熱交換器の設計・製造・販売

### 日軽パネルシステム株式会社

〒140-0002 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-1170

事業内容:業務用プレハブ冷蔵庫・冷凍庫、クリーンルーム用パネル等の製造・販売、関連事業

### 日軽物流株式会社

〒104-0032 東京都中央区八丁堀3-4-8(RBM京橋ビル)

TEL:03-6222-7720

事業内容:運送・倉庫業、関連事業

### 日軽北海道株式会社

〒053-0002 北海道苫小牧市晴海町43-3

TEL:0144-55-7161

事業内容:アルミニウム・鉄製品等の組立加工、関連事業

### 日軽松尾株式会社

〒386-1211 長野県上田市下之郷813-1

TEL:0268-38-0001

事業内容:アルミ鑄造・鑄造製品の製造・加工・販売

### 日軽メタル株式会社

〒460-0012 愛知県名古屋市中区千代田4-20-15

TEL:052-331-6261

事業内容:アルミ地金、板・押出製品の加工・販売

### 日本軽金属株式会社

〒140-8628 東京都品川区東品川2-2-20(天王洲郵船ビル)

TEL:03-5461-9211

事業内容:アルミナ、水酸化アルミニウム、各種化学品、アルミ地金・合金の製造・販売、アルミ板製品、輸送関連製品、電子材料等の製造・販売

### 日本電極株式会社

〒421-3203 静岡県静岡市清水区蒲原5600

TEL:054-385-3141

事業内容:各種カーボン製品等の製造・販売

### 日本フルハーフ株式会社

厚木本社 〒243-0281 神奈川県厚木市上依知上ノ原3034

TEL:046-285-3111

東京本社 〒108-0075 東京都港区港南1-6-34(品川イーストビル)

TEL:03-5715-0150

事業内容:被牽引車各種自動車用車体、各種コンテナ、関連製品の製造・販売

### 理研軽金属工業株式会社

〒422-8530 静岡県静岡市駿河区曲金3-2-1

TEL:054-281-1111

事業内容:アルミ建材製品の製造・販売

### 華峰日軽鋁業股份有限公司

中国上海市金山区月工路1111号

TEL:+86-21-67276665

事業内容:アルミ圧延品の製造・販売

### 山東丛林福祿好富汽車有限公司

中国山東省龍口市丛林工業区北三路

TEL:+86-535-8567976

事業内容:各種トレーラの製造・販売、アルミ軽量トレーラの開発

### 山東日軽丛林汽車零部件有限公司

中国山東省龍口市丛林工業区北三路

TEL:+86-535-8567839

事業内容:トラックを含む自動車関連部品の製造・販売

### 東陽精密機器(昆山)有限公司

本社工場 中国江蘇省昆山經濟技術開發区高鼎路188号

TEL:+86-512-57812388

事業内容:IT関連筐体の製造・販売

### 日軽(上海)汽車配件有限公司

中国上海市青浦工業園区崧華路1368号

TEL:+86-21-5986-9388

事業内容:アルミ合金押出材を用いた自動車部品の研究・開発・製造・販売

### 日軽(上海)國際貿易有限公司

中国上海市長寧区仙霞路137号(盛高國際大廈)

TEL:+86-21-62369659

事業内容:国際貿易、三国間貿易、保税区企業間の貿易及び保税区内における貿易代行業務

### 日軽商菱鋁業(昆山)有限公司

中国江蘇省昆山市昆山經濟技術開發区盛希路8号

TEL:+86-512-57631946

事業内容:アルミ合金の製造・販売

### Nikkei MC Aluminum (Thailand) Co., Ltd. ニッケイ・エムシーアルミ・タイ

78/1 Moo2, Bangna-Trad Highway Km.36 Wellgrow Industrial Estate

T.Pimpa A.Bangpakong Chachengsao 24180 Thailand

TEL:+66-38-522296

事業内容:アルミ合金の製造・販売

### Nikkei Siam Aluminium Limited ニッケイ・サイアム・アルミニウム

30 Moo 14, Paholyothin Road, K. M. 47, Tambon Klong 1, Amphur Klongluang, Pathumtani 12120 Thailand
TEL:+66-2909-7300

事業内容:アルミ板・コイル・箔の製造・販売、熱交換器、各種パネルの設計・製造・販売

### Fruehauf Mahajak Co., Ltd. フルハーフ・マハジャック

67/16 Moo.5, Kokfad, Nongchok, Bangkok 10530 Thailand

TEL:+66-2548-3733

事業内容:各種自動車用車体、断熱パネルの製造・販売、関連事業

### Nikkei Panel System Vietnam Co., Ltd. ニッケイ・パネルシステム・ベトナム

8th Floor, Dai Minh Convention Tower,77 Hoang Van Thai St., Tan Phu Ward,Dist. 7,Ho Chi Minh City, Vietnam

TEL:+84-8-5416-8080

事業内容:断熱パネル、関連製品の販売・施工・輸出入

### Toyal America, Inc. トーヤルアメリカ

1717 North Naper Boulevard, Suite 201, Naperville, Illinois 60563 U.S.A.

TEL:+1-630-505-2160

事業内容:アルミパウダー・ペーストの製造・販売

### Nikkei MC Aluminum America, Inc. ニッケイ・エムシーアルミ・アメリカ

6875 South Inwood Drive Columbus Indiana 47201 U.S.A.

TEL:+1-812-342-1141

事業内容:アルミ合金の製造・販売

### Toyal Europe S.A.S.U. トーヤルヨーロッパ

14, rue Gambetta 78600 LE-MESNIL-LE-ROI France

TEL:+33-1-34-931020

事業内容:アルミパウダー・ペーストの製造・販売