



DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY CO.,LTD.



株式会社 大紀アルミニウム工業所



リサイクル。 それは限りない 価値創造です。

鋳造性や耐食性に優れ、何度でも繰り返し使える「アルミニウム」。

その優れた特性から自動車やバイク、精密機器、建材に至るまでさまざまな産業に幅広く活用されています。大紀アルミニウム工業所はアルミの可能性にいち早く着目。1922年の創業以来、アルミニウム2次合金のパイオニアとして資源循環の輪の中で事業を推進してきました。

「限りある資源だからこそ、最大限に活かしたい」
私たちはこれからも限りない価値創造を通じて、地球が真に求める存在を目指します。

Recycling. It's limitless value creation.

With excellent castability and corrosion resistance, aluminum can be reused an unlimited number of times.

Those superior properties allow it to be used widely in a variety of industries from automobiles and motorcycles to precision equipment and building materials. Daiki Aluminium Industry focused on the possibilities of aluminum early. Being a pioneer in secondary aluminum alloys, since the company's founding in 1922, it has promoted its business as part of the cycle of resource recycling.

"We seek to make the most of our limited resources."

We will continue seeking to keep our planet healthy through limitless value creation.

CONTENTS

事業内容 Description of business	03
国内の拠点 Locations in Japan	05
製造ライン Production line	07
Global & Green	09
世界とリンクする Building ties with the world	11
アルミ合金の多彩な価値創造 Creating diverse value from aluminum alloys	13
環境に配慮した溶解炉・保持炉 Environmentally friendly melting and holding furnace	14

アルミの可能性を追求

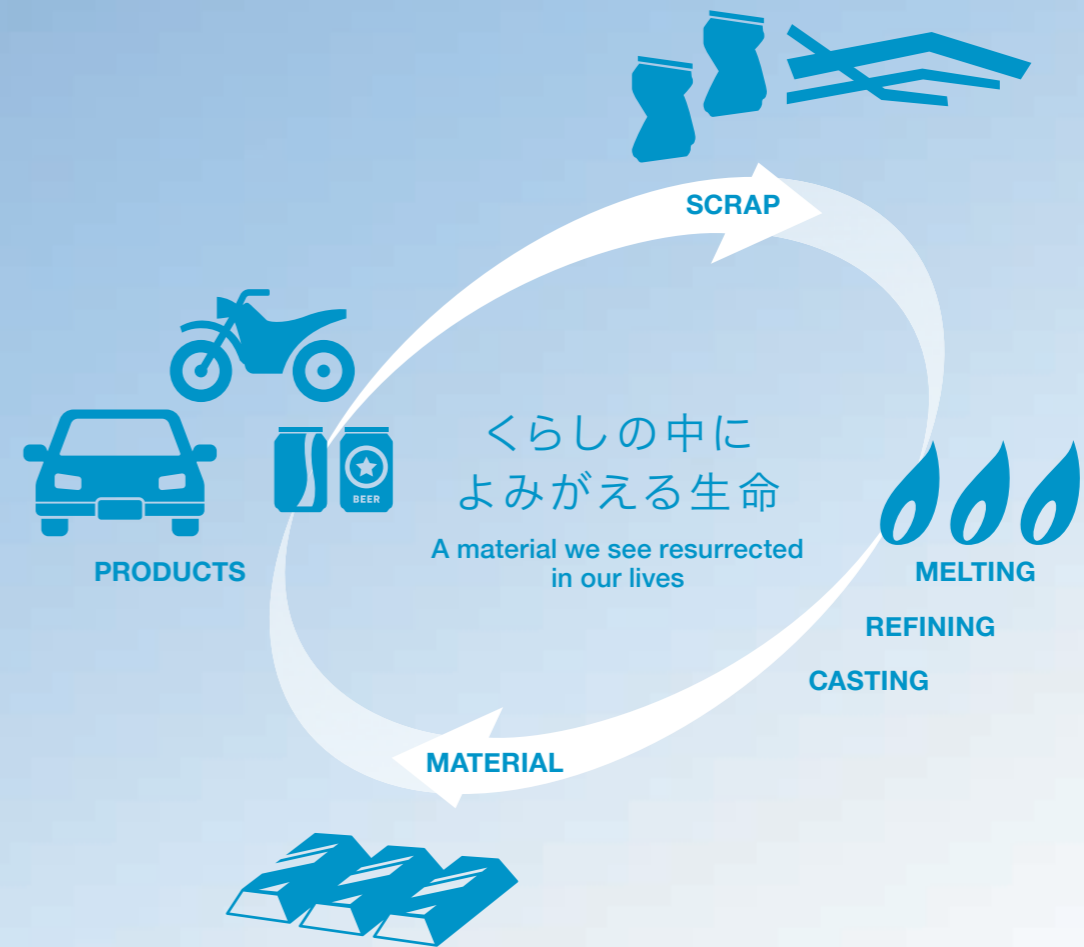
アルミニウム2次合金地金の製造・販売

大紀アルミニウム工業所は1922年に国内初となるアルミニウム2次製錬業を開始。
 鋳造性や耐食性に優れ、何度でも繰り返し使えるアルミの特性を活かして、
 現在はアルミニウム2次合金地金の製造・販売を中心に、
 アルミ合金の多彩な価値創造を担う研究・開発分野にも力をいれています。

Pursuing the potential of aluminum

The manufacture and sale of secondary aluminum alloy ingots

Daiki Aluminium Industry pioneered Japan's first secondary aluminum refining industry in 1922. We are focusing our efforts on the manufacture and sale of secondary aluminum alloy ingots, leveraging their special properties of superior castability, superior corrosion resistance, and unlimited reusability. We are also concentrating on research and development, which promise to create diverse value from aluminum alloys.



自動車・バイク Automobiles and motorcycles

主にエンジンや駆動系、熱交換器系で利用され、自動車やバイクの軽量化、燃費効率の向上に貢献しています。2次合金地金の総需要量の80%を占めています。

In use mainly in engines, drive systems and heat exchanger systems, aluminum is contributing to lighter weight automobiles and motorcycles and increased fuel efficiency. Automobiles and motorcycles account for 80 percent of aggregate demand for secondary aluminum alloy ingots.



飲料缶 Beverage cans

国内で年間220億本以上の需要があるアルミ缶。それらの90%以上はリサイクルされた製品であり、当社の2次合金地金もその一翼を担っています。

Aluminum can demand exceeds 22 billion cans per year in Japan. More than 90 percent of that is recycled products, and Daiki Aluminium Industry secondary aluminum alloy ingots play their part in that.



精密機器 Precision equipment

熱をよく伝える（鉄の3倍）という特性を活かし、PCやスマートフォン、タブレットなどの高密度化した機器の放熱フィンやヒートシンクとして活用されています。

To take advantage of the special property of conducting heat well (three times as efficiently as iron), aluminum is used for heat-dissipating fins and heatsinks in densified devices such as computers, smart phones and tablets.



建材 Building materials

軽量で腐食に強く、加工がしやすいことから、主にビルや住宅のアルミサッシとして幅広く利用されています。

Mainly used widely as aluminum sashes for buildings and housing because aluminum is lightweight, corrosion-resistant and easy to process.

国内の拠点

Locations in Japan

お客様と、もっと近くに。もっと親密に。

生産拠点となる5つの工場。前処理その他の重要な役割を担う関係会社。加えて、営業と情報の前線となる各地の事業拠点。製品納入はもとより、技術サービス、アフターケアなど、大紀グループならではの多面的な活動を展開中です。

Getting closer to customers.

Five plants serve as our production bases. Affiliated companies serve important roles including preprocessing. In addition, business units in various parts of Japan serve as the front lines of sales and communication. To product delivery, we are adding multifaceted activities including technical services and after-sales service as only the Daiki Group could.

- 事務所・工場 Offices / Plants
- 関係会社 Affiliated companies



- 1 本社
- 2 東京支店
- 3 名古屋支店
- 4 テクニカルセンター
- 5 亀山工場
- 6 滋賀工場
- 7 新城工場
- 8 結城工場
- 9 白河工場

- 1 HEAD OFFICE
- 2 TOKYO BRANCH
- 3 NAGOYA BRANCH
- 4 TECHNICAL CENTER
- 5 KAMEYAMA PLANT
- 6 SHIGA PLANT
- 7 SHINSHIRO PLANT
- 8 YUKI PLANT
- 9 SHIRAKAWA PLANT

- 1 (株)九州ダイキアルミ
- 2 (株)北海道ダイキアルミ 本社
(株)北海道ダイキアルミ 苫小牧工場
- 3 (株)北海道ダイキアルミ 札幌支店
- 4 (株)ダイキエンジニアリング
- 5 (株)聖心製作所
- 6 (株)ダイキマテリアル 本社・工場
- 7 (株)ダイキマテリアル 大阪集荷センター
- 8 (株)ダイキマテリアル 業務課
- 9 東京アルミセンター (株) 本社
- 10 東京アルミセンター (株) 千葉支店

- 1 KYUSHU DAIKI ALUMINIUM CO., LTD.
- 2 HOKKAIDO DAIKI ALUMINIUM CO., LTD.
HEAD OFFICE / TOMAKOMAI PLANT
- 3 SAPPORO BRANCH
- 4 DAIKI ENGINEERING CO., LTD.
- 5 SEISHIN SEISAKUSYO CO., LTD.
- 6 DAIKI MATERIAL CO.,LTD.
HEAD OFFICE / PLANT
- 7 OSAKA SCRAP COLLECTION YARD
- 8 TRADING SECTION
- 9 TOKYO ALUMINIUM CENTER CO., LTD.
HEAD OFFICE
- 10 CHIBA BRANCH

事業活動の中心を担う生産拠点。
日本全国に幅広いネットワークを構築し、
お客様からのご要望にスピーディーにかつ
正確に対応できる体制を整えています。

Production bases handle the bulk of business activities. Having built an extensive network throughout Japan, we have in place a structure that lets us meet customer demands with speed and accuracy.

合金地金製造ライン
Alloy ingot production line

RSIライン
RSI line

溶湯製造ライン
Molten metal production line

6063ビス付きサッシ屑格上げライン
Uprecycling line of 6063 sashes with attachments.

5 亀山工場

当社最大の生産量を誇る西の旗艦工場です。研究開発の要となるテクニカルセンターも併設した、当社のものづくり活動の中心地です。

KAMEYAMA PLANT

This is our flagship plant in western Japan that boasts Daiki Aluminium's largest production volume. It is our central manufacturing location, built adjacent to the technical center that is key to our research work.



6 滋賀工場

周辺に水と緑豊かな田園風景が広がる滋賀工場は、当社で最も新しい生産拠点です。

SHIGA PLANT

The Shiga Plant, surrounded by water and a lushly green rural landscape, is Daiki Aluminium's newest production base.



7 新城工場

2017年1月に新たにX線選別機を導入。今後はアルミサッシリサイクルの中核拠点として、事業の推進・強化をはかります。

SHINSHIRO PLANT

In January 2017, the Shinshiro Plant adopted an X-ray sorting machine. In the future, it will serve as a central base for aluminum sash recycling, advancing and strengthening our business.



8 結城工場

周囲に筑波山、日光連山を望み、豊かな自然に恵まれた結城工場は現5つの工場の中で最も歴史のある生産拠点です。

YUKI PLANT

With a view of Mount Tsukuba and the Nikko mountain range, the Yuki Plant, a production base surrounded by greenery, is the oldest of the five plants currently operating.



9 白河工場

豊かな緑、阿武隈川の源流、高速交通が整備された工業団地内に位置した物流と環境に恵まれた工場です。

SHIRAKAWA PLANT

Located in an industrial park with lush greenery, the headwaters of the Abukuma River, and a well-organized high-speed transportation network, it is a plant with logistic and environmental advantages.



製造ライン

Production line

当社ではお客様からのご要望にきめ細やかに応えるため、合金地金製造ライン、RSI製造ライン、溶湯製造ライン、6063ビス付きサッシ屑格上げラインの4つの製造ラインを整備し、事業を推進しています。

To respond to customer requests with precision, Daiki Aluminium operates with four production lines: an alloy ingot production line, an RSI production line, a molten metal production line and uprecycling line of 6063 sashes with attachments.

合金地金製造ライン Alloy ingot production line

鋳物用、ダイカスト用の各種規格合金を製造しています。
We manufacture alloys of various specification for casting and die-casting use.



1 | 原料受入 Acceptance of raw materials



2 | 計量 Weighing and measuring



3 | 検収 Acceptance inspection



4 | 前処理 Preprocessing



5 | 溶解 Melting



6 | 精製 Refining



7 | 鋳造 Casting



8 | 梱包 Packaging



9 | 出荷 Shipping



RSI製造ライン RSI production line

アルミニウム缶の原料となる圧延用の合金塊を製造しています。
Produces rolling-use alloy ingots, the material used to make aluminum cans.



1 | シュレッダー(アルミ屑破碎) Shredder



2 | デラッカー(塗料除去) Delacquering



3 | 溶解 Melting



4 | 鋳造 Casting

溶湯製造ライン Molten metal production line

環境負荷とコスト面に優れたダイカスト用の合金溶湯を製造しています。
We manufacture molten alloy for die casting. This material is superior in terms of environmental burden and cost.



1 | 予熱 Preheating



2 | 鋳造 Casting



3 | 出荷 Shipping

6063ビス付きサッシ屑格上げライン Uprecycling line of 6063 sashes with attachments

選別機により高品位なアルミサッシ用の原料を製造しています。
Through shredding and sorting processes, clean 6063 shreds or 6063 remelted ingots are manufactured.



1 | 原料 Raw materials



2 | 破碎と選別 Shredding and sorting



3 | 製品 Clean 6063 shreds



6063 remelted ingots

Global & Green

私たち大紀グループでは、21世紀を切り拓く
戦略的キーワードとして「Global & Green」を掲げています。

国内にとどまらず
世界を舞台とする
Globalな視点と活動

地球環境を
しっかりと見すえた
Greenの理念の実践

「事業」と「環境」を同軸にとらえた確固たる方向性を築き上げ、
世界とリンクし、地球と向き合う価値創造を続けていきます。

At the Daiki Group, we have adopted "Global & Green" as a management concept
strategic keywords for the 21st century.

- Global perspectives and activities not only in Japan but also on the world stage
- Environmentally friendly ideas and practices with a firm eye on the global environment

Establishing a firm direction that gives equal weight to business and the
environment, we will build ties with the rest of the world and continue creating value
while facing our responsibility to the planet.

世界とリンクする

Building ties with the world

Globalな視点と活動

ただネットワークを海外に広げるだけでなく、品質・コスト・サービス、さらに研究開発の分野で、常に世界水準を見据えたハイレベルな取り組みを目指し、地球全体を舞台として活動を続けています。

Global outlook and global action

Rather than just expanding our network overseas, we will always aim to make high-level efforts that meet or exceed global standards in the areas of quality, cost, service and R&D, and continue using the whole world as our theater of operations.

ASEAN

- ① ダイキアルミ(タイ)
- ② ダイキアルミ(タイ)アマタシティ工場
- ③ ダイキエンジニアリングタイ
- ④ セイシン(タイ)
- ⑤ キョーワキャスティングタイランド
- ⑥ デルタ ダイキ メタル(タイランド)

- ⑦ ダイキ トレーディング インドネシア&ダイキアルミ インドネシア
- ⑧ ダイキアルミ(マレーシア)
- ⑨ ダイキオーエムアルミ(フィリピン)
- ⑩ ダイキアルミ ベトナム
- ⑪ グエットミンツーダイキアルミ

- ① DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.
- ② DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD. AMATA CITY FACTORY
- ③ DAIKI ENGINEERING THAI CO., LTD.
- ④ SEISHIN (THAILAND) CO.,LTD.
- ⑤ KYOWA CASTING (THAILAND) CO.,LTD.
- ⑥ DELTA DAIKI METAL (THAILAND) CO.,LTD.

- ⑦ PT.DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY INDONESIA &PT. DAIKI TRADING INDONESIA
- ⑧ DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (MALAYSIA) SDN.BHD.
- ⑨ DAIKI OM ALUMINIUM INDUSTRY (PHILIPPINES) ,INC.
- ⑩ DAIKI ALUMINIUM VIETNAM CO.,LTD.
- ⑪ NGUYET-MINH 2 DAIKI ALUMINIUM TSE CO., LTD.

CHINA

- ⑫ 大紀(佛山)経貿有限公司
- ⑬ 上海大紀新格工業炉有限公司
- ⑭ 大正金属(控股)有限公司

- ⑫ DAIKI (FOSHAN) TRADING LTD.
- ⑬ DAIKI-SIGMA ENGINEERING (CHINA) INC.
- ⑭ DELTA METAL RECYCLING(HOLDINGS) LTD.

EUROPE

- ① ロシア代表事務所

- ① RUSSIA REPRESENTATIVE OFFICE

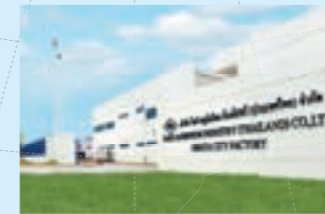


① ロシア代表事務所
RUSSIA REPRESENTATIVE OFFICE

■ 事務所 Offices
● 関係会社 Affiliated companies



① ダイキアルミ(タイ)
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD.



② ダイキアルミ(タイ)アマタシティ工場
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (THAILAND) CO.,LTD. AMATA CITY FACTORY



③ ダイキエンジニアリングタイ
DAIKI ENGINEERING THAI CO.,LTD.



④ セイシン(タイ)
SEISHIN (THAILAND) CO.,LTD.



⑤ キョーワキャスティングタイランド
KYOWA CASTING (THAILAND) CO.,LTD.



⑥ デルタ ダイキ メタル(タイランド)
DELTA DAIKI METAL (THAILAND) CO.,LTD.



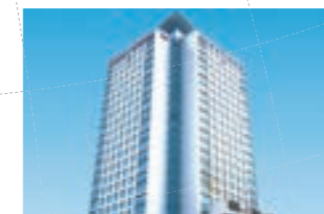
⑦ ダイキアルミ インドネシア
ダイキ トレーディング インドネシア
PT.DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY INDONESIA
PT. DAIKI TRADING INDONESIA



⑧ ダイキアルミ(マレーシア)
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY (MALAYSIA) SDN.BHD.



⑨ ダイキオーエムアルミ(フィリピン)
DAIKI OM ALUMINIUM INDUSTRY (PHILIPPINES) ,INC.



⑩ ダイキアルミ ベトナム
DAIKI ALUMINIUM VIETNAM CO.,LTD.



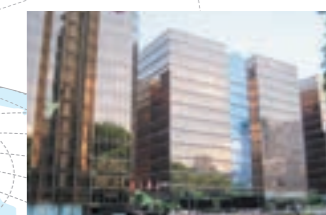
⑪ グエットミンツーダイキアルミ
NGUYET-MINH 2 DAIKI ALUMINIUM TSE CO., LTD.



⑫ 大紀(佛山)経貿有限公司
DAIKI (FOSHAN) TRADING LTD.



⑬ 上海大紀新格工業炉有限公司
DAIKI-SIGMA ENGINEERING (CHINA) INC.



⑭ 大正金属(控股)有限公司
DELTA METAL (HOLDINGS) LIMITED

INDIA

- ⑮ ダイキアルミ インディア

- ⑮ DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY INDIA PVT., LTD.

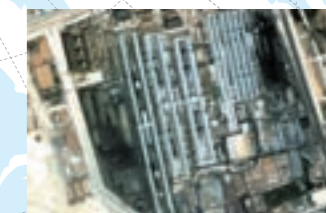
MIDDLE EAST

- ⑯ アルバ大紀サステナブルソリューションズ

- ⑯ ALBA-DAIKI SUSTAINABLE SOLUTIONS W.L.L



⑮ ダイキアルミ インディア
DAIKI ALUMINIUM INDUSTRY INDIA PVT., LTD.



⑯ アルバ大紀
サステナブルソリューションズ
ALBA-DAIKI SUSTAINABLE SOLUTIONS W.L.L

USA

- ⑰ ダイキ インターナショナルトレーディングコーポレーション

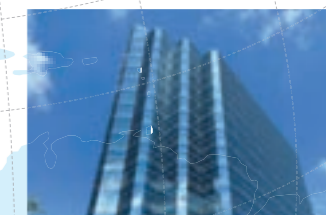
- ⑰ ダイキ インターナショナルトレーディングコーポレーション アトランタ支店

- ⑰ DAIKI INTERNATIONAL TRADING CORPORATION

- ⑰ DAIKI INTERNATIONAL TRADING CORPORATION ATRANTA BRANCH



⑰ ダイキ インターナショナルトレーディング
コーポレーション
LOS ANGELES REPRESENTATIVE OFFICE
DAIKI INTERNATIONAL TRADING
CORPORATION



⑰ ダイキ インターナショナルトレーディング
コーポレーション アトランタ支店
DAIKI INTERNATIONAL TRADING
CORPORATION ATLANTA BRANCH

アルミ合金の多彩な価値創造

Creating diverse value from aluminum alloys

アルミ合金の未来を担う研究開発

アルミ合金が持つ無限の可能性をいかに引き出すか。

JIS規格品にとどまらず、ニーズに即した合金開発やユーザーからの調査依頼、技術サービスを提供。今までも铸造性や耐食性、熱伝導率などの特性に優れたさまざまなアルミ合金を世に送り出してきました。今後もアルミ合金の可能性を探求し、新たな価値創造を目指します。

Research and development for the future of aluminum alloys

How can we realize the endless potential of aluminum alloys?

Not only do we provide JIS standardized goods, but as needed by customers, we also develop alloys, respond to survey requests and provide technical services. Daiki Aluminium has always been sending out into the world various aluminum alloys that have superior characteristics including castability, corrosion resistance and thermal conductivity. We will continue aiming to create new value by pursuing the potential of aluminum alloys.



固体発光分光分析機
Optical Emission Spectrometer



ICP発光分光分析
Inductively coupled plasma (ICP)
emission spectrochemical analysis



DIK溶湯清浄度評価装置
PoDFA test



引張試験
Tensile test



開発合金の電子顕微鏡 (SEM) 観察
Observation of a developed alloy
with a scanning electron microscope (SEM)



開発合金の光学顕微鏡観察
Observation of a developed alloy
with a light microscope

環境に配慮した溶解炉・保持炉

Environmentally friendly melting and holding furnace

世界レベルの品質と実績

大紀アルミの溶解炉・保持炉は低燃費で高品質の溶湯を得ることができ、安全性や環境にも配慮した先進のシステムを確立していることが特長です。新しい溶解技術やノウハウの提供などソフト面でも万全の体制を整え、日本国内はもとより、ASEAN・中国を中心にさらなる事業展開を進めています。

World-class quality and results

Daiki Aluminium's melting and holding furnace provides high-quality melting with low fuel consumption. It is an advanced system that takes into consideration maintainability and the environment. We have in place a flawless system with regard to both new melting technology and furnishing expertise, and are rolling out additional businesses in Japan, of course, but also centered on ASEAN.



急速溶解炉 (ER型)
High-speed melting furnace (ER type)



連続溶解保持炉SEH (浸漬型)
Continuous melting and holding furnace SEH (immersion type)



連続溶解保持炉 (SHシリーズ)
Local furnace (SH series)



省清掃仕様 溶解保持炉 (LCMシリーズ)
Less Cleaning Melter (LCM series)



浸漬型保持炉 (SHシリーズ)
Super Heat Insulation Holding Furnace (SH series)



熱処理炉
Heat Treatment Furnace