JCC CORPORATE PROFILE

アルミ電極箔の専業メーカーとして
オンリーワンの価値を創造する
電子材料の表面機能化技術集団

顧客ニーズを先取りする独創的な技術開発力をもつ世界のオンリーワン企業として、これからもお客様とともに成長していきます。

JCCは創業以来半世紀以上に亘り、日本で唯一のアルミニウム電解コンデンサ用電極箔の専業メーカーとして市場をリードしてまいりました。その「独創的技術」は、今日もなお世界トップクラスの地位を支えています。
振り返れば、JCCの歴史はエレクトロニクスの発展とともにあります。

コンデンサは、各種電源の整流部や電子回路などの増幅部に不可欠なものとして、ほとんど全ての電子回路、電気機器に使用されています。なかでもアルミニウム電解コンデンサは、蓄電能力、汎用性に優れた特性を持つことから、特に小型化、高電圧化のニーズに強みを発揮し、幅広い用途で利用されています。
そのアルミニウム電解コンデンサの機能を決定付ける重要な電極材料として、JCCの主力製品である電極箔は、最先端のニーズに応え広く世界に採用いただいています。

今、市場は大きな転換期を迎えています。既存のエレクトロニクス領域のみならず、EVやPHVへのシフトで一層電装化の進む自動車分野をはじめ、IoTやAIによるスマートエネルギー分野などにおいて、高機能性・高信頼性のコンデンサのニーズが高まっているなか、その付加価値を低コストで実現することが求められております。
JCCは、その要求に応えるために、独立系企業として半世紀以上に亘り培ってきた独創的な技術開発力と健全な経営体制を基盤に、刻々と変化する時代の変化に対応し、全社を挙げて「徹底した顧客志向」、「グローバル人材の育成強化」等を図ってまいります。また、国内外のネットワーク拡充や世界規模の社会的要求である環境対策にも注力しながら、今後も「独創的技術で社会に貢献」する電子材料の表面機能化技術集団としてアルミ電極箔の技術を追求するとともに、周辺分野でもオンリーワン企業となるべくチャレンジを続けてまいります。

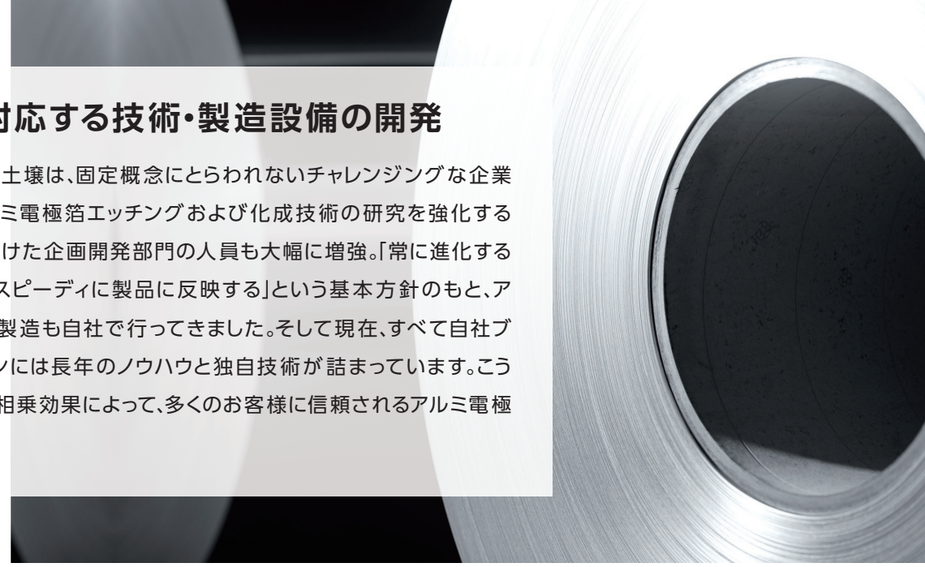
時代のニーズを先取りするオリジナルの技術開発力で、お客様のイノベーションを支えます。

世界最高レベルのエッチングと化成技術

JCCは創業以来、アルミニウム電解コンデンサ用電極箔の専業メーカーとして、エレクトロニクス製品の発展とともに歩んできました。0.1㎜という薄い箔の強度を保ちながら、いかに多くの電気をより良い状態で溜めることができるか。JCCは高度化・多様化するお客様のニーズに応えるため、世界最高レベルのエッチングと化成の技術を確立しています。また、材料評価による製品性能予測や、試験方法の確立、試験解析など、コンサルティングまで含めたトータルサポートを行っています。最適製品を提供するだけでなく、世界中のコンデンサメーカーへの技術提案や共同開発などを通じて、これからもJCCはコンデンサの進化を支え続けていきます。

変化するニーズに対応する技術・製造設備の開発

JCCの独創的技術を育ててきた土壌は、固定概念にとらわれないチャレンジングな企業風土にあります。基幹事業のアルミ電極箔エッチングおよび化成技術の研究を強化するとともに、周辺分野の新事業に向けた企画開発部門の人員も大幅に増強。「常に進化するアルミ電極箔の独創的技術を、スピーディに製品に反映する」という基本方針のもと、アルミ電極箔の製造機器の設計・製造も自社で行ってきました。そして現在、すべて自社ブランドの設備からなる製造ラインには長年のノウハウと独自技術が詰まっています。こうした技術の進化と設備の進化の相乗効果によって、多くのお客様に信頼されるアルミ電極箔を創出しています。



デジタル化、環境対策が進み、活躍の場も拡大

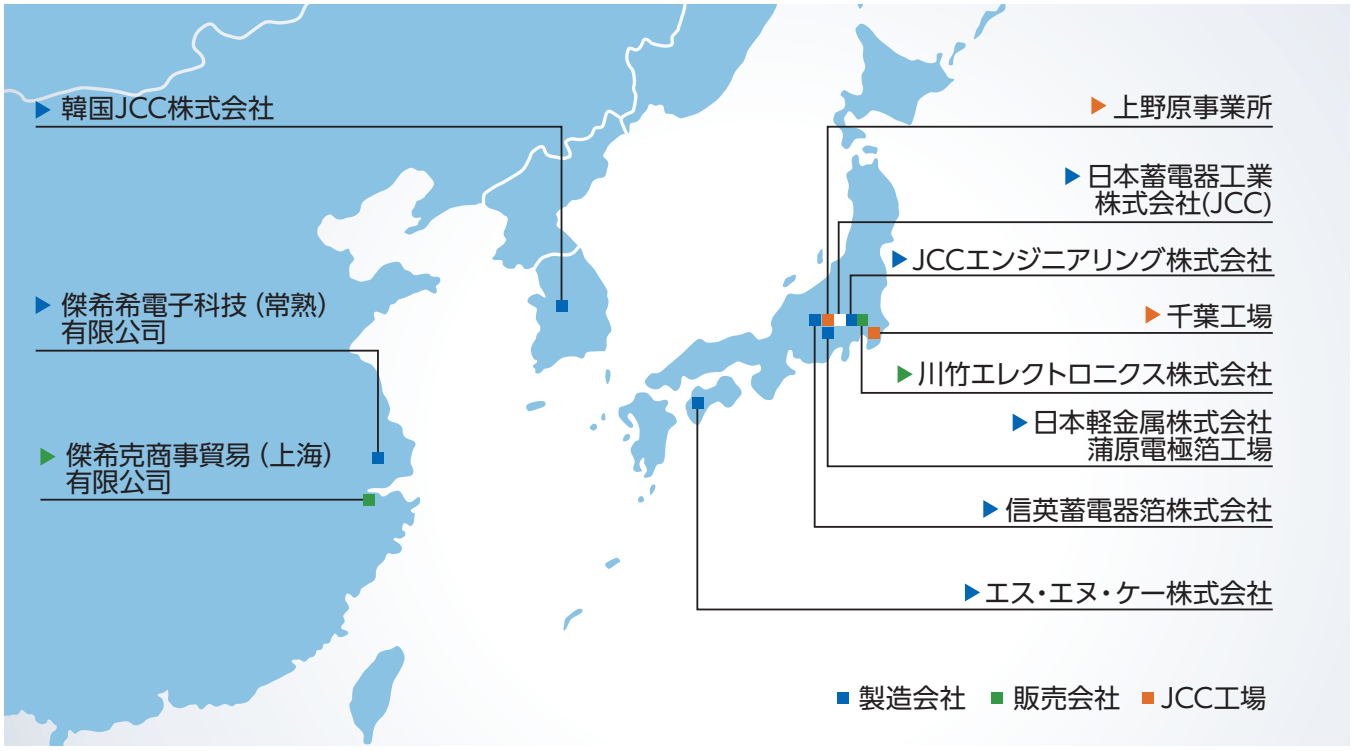
電子機器のデジタル化、マルチメディア化、モバイル化が進むなか、コンデンサには小型化、高周波化、低消費電力化が求められています。高度化する要求に応えるべく、JCCは常にアルミ電極箔の機能を追究しています。また、これまで培ってきた技術を応用して、太陽光発電や風力発電からの電気変換や、インフラ設備での蓄電源など、新しい用途開発を行っています。これからも独創的技術で社会に貢献していきます。

電極箔の専業メーカーとして、これからも市場をリード

国内唯一の電極箔専業メーカーであり、その社員の半数以上が製品開発に携わる当社は、「特化技術を持った技術者が集まり、シナジー効果を生んでいくこと」を基本思想とし、人材育成に積極的に取り組んでいます。JCCの技術者は、電極箔のプロフェッショナルとして、常に新しいチャレンジを続けています。独自のコア技術をアルミ電極箔周辺分野に活かし、「電気二重層キャパシタ」（風力発電・ハイブリッドカー等に利用）、電解質が固体で電気抵抗の少ない「固体コンデンサ」（高画質音声デジタル機器等に利用）用の箔の技術など、新世代領域の電極技術を他社に先駆けて開発。世の中のエレクトロニクス化を支えるオンリーワン企業として、新事業を積極的に展開していきま

高品質・低コストを実現する供給体制を構築

JCCは、「アルミ電極箔」の専業メーカーとして長年培った経験と蓄積されたデータベースをもとに、日々の温度・湿度や状況に応じた高精度な電極箔の工程管理を実現。さらに1994年、千葉工場において業界初の品質認証（当時ISO9002）を取得するなど、製造設備からの高品質な生産体制を構築しています。また、お客様の国内調達、海外調達の両方のニーズに応えるため、国内外のネットワーク作りを強化。国内では、共同事業やアライアンスを広げ高付加価値製品の創造、海外ではアジア地域を中心に販売や生産拠点を設立し、お客様の海外進出をサポートしています。グループの総合力を最大限に発揮し、ワールドワイドな生産・供給・サポート体制の一層の拡充に取り組みます。



各事業所連絡先

本社
〒197-0013
東京都福生市武蔵野台1-23-1
TEL 042-552-1201（代） FAX 042-552-8907

上野原事業所
〒409-0112
山梨県上野原市上野原1811
TEL 0554-63-1281（代） FAX 0554-63-2265

千葉工場
〒290-0154
千葉県市原市下野字長者原567-3
TEL 0436-75-1281（代） FAX 0436-75-1172

日本蓄電器工業株式会社
JAPAN CAPACITOR INDUSTRIAL CO.,LTD.