



AIC*tech*

エーアイシーテック株式会社

会社案内

Company information

Corporate Vision [ビジョン]

私たち AICtech は、革新技術を取り入れることにより、新たな未来社会に向けた優れた製品と価値あるサービスをお客様に満足を提供してまいります。

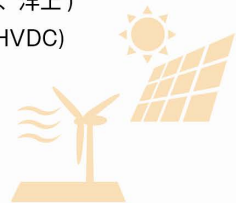
Business Fields [ビジネスフィールド]

当社のコンデンサは、Society 5.0 ※ の実現に不可欠なパワーエレクトロニクス分野で活躍しています。

※ Society 5.0 … AI、IoT、ロボット、ビッグデータなどの革新技術をあらゆる産業や社会に取り入れることにより実現する新たな未来社会の姿です。

電力・エネルギー (発電・送電・蓄電)

- ・太陽光発電 (メガソーラー)
- ・風力発電 (陸上、洋上)
- ・高圧直流送電 (HVDC)
- ・蓄電システム



インダストリー (産業・省エネ)

- ・産業用ロボット、工作機械、コンベア
- ・半導体製造装置
- ・加熱器、溶接機、乾燥機
- ・ポンプ、コンプレッサー
- ・クレーン、ファンなど



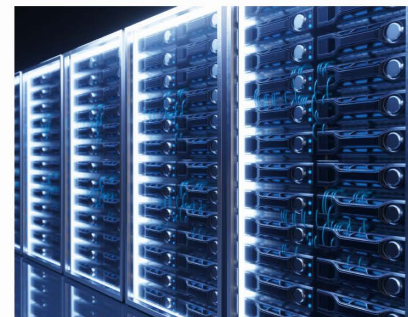
アーバン・モビリティ (都市・輸送・交通)

- ・鉄道車両 (走行システム、空調機器、ドア制御など)
- ・電動車及び充電インフラ
- ・船舶
- ・エレベーター、エスカレーター、自動ドア
- ・照明、空調、受電設備、給排水、消防設備など



ICT・IOT・AI

- ・データセンター (サーバー、無停電電源など)
- ・4G、5G 通信基地局



ヘルスケア (治療・検査)

- ・放射線治療機
- ・エックス線撮影装置 (据置用、回診用)
- ・MRI (磁気共鳴画像診断)
- ・CT (コンピューター断層撮影)
- ・自動体外式除細動器 AED
- ・レーザー治療機



ライフ (社会・生活)

- ・公共上水道設備 (ポンプ)
- ・都市ガス (LNG コンプレッサー)
- ・ごみ焼却 (送風機)
- ・エアコン、生活家電
- ・家庭用太陽光発電



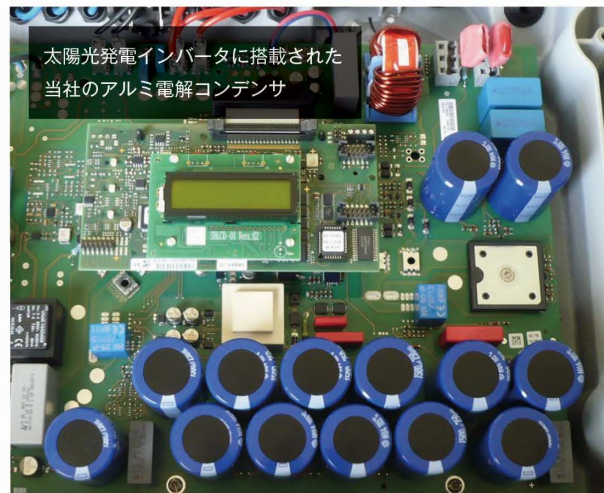
Our Products [製品]

パワーエレクトロニクス用コンデンサと蒸着フィルムの製造と販売を行っています



アルミ電解コンデンサ

70年の歴史を誇るフラッグシップ製品です。
国内外のインバータ、DCDCコンバータ、各種電源等のパワーエレクトロニクス機器に数多くご採用いただいております。



フィルムコンデンサ

高耐圧・大電流対応のパワーエレクトロニクス用コンデンサです。直流用と交流用をラインアップしています。



蒸着フィルム

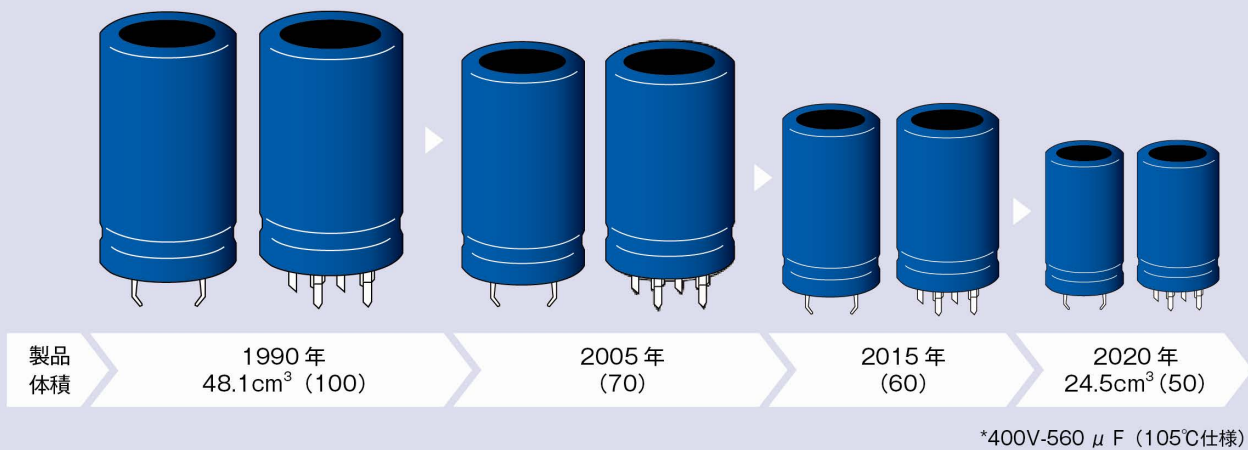
プラスチックフィルムの表面に極薄の金属層を付けた製品です。反射・遮光・遮熱・保温・軽量の特長から、農業用シート・食品包装等に使われています。

Technologies [テクノロジー]

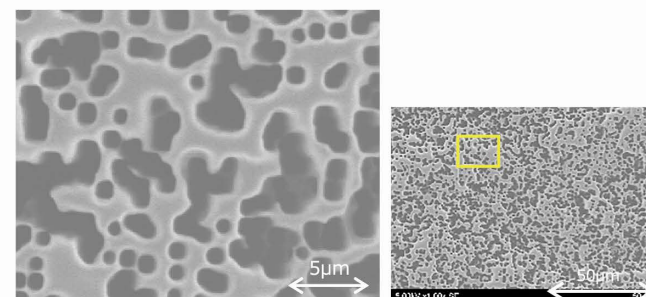
数十年来に培われた技術力でお客様に Solution を提供し、新たな Innovation を生み出していきます

基板自立形アルミ電解コンデンサの小形化推移

■ 30年間で50%の小形化を実現し、機器の小形化に貢献してきました。

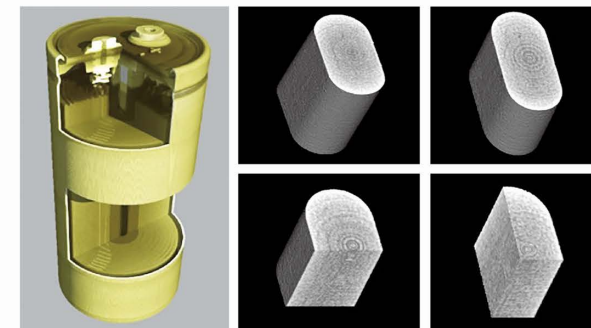


コンデンサを支える技術



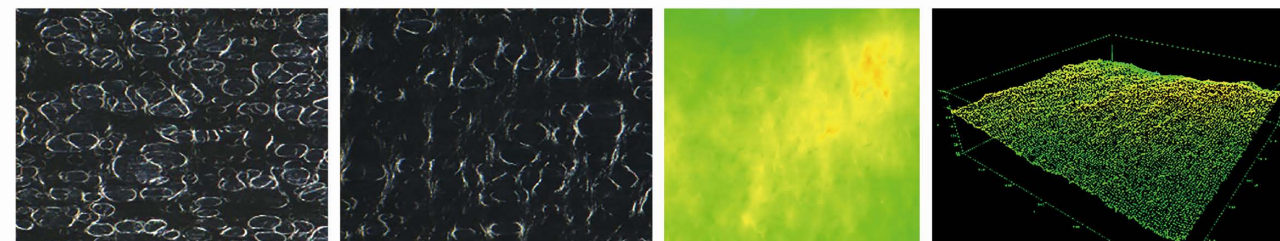
■アルミ電解コンデンサの陽極箔の表面 SEM 像

小形化、大容量化のために、アルミニウム箔表面に1cm²あたり約3,000万個の微細孔を形成する技術です。



■コンデンサの内部構造解析

(左：アルミ電解コンデンサ、右：フィルムコンデンサ素子)
非破壊検査により、内部の状態を観察・解析し、コンデンサの性能向上や工程管理に役立てています。



■コンデンサ用極薄フィルムの表面形状解析

(左2つ：フィブリル観察、右2つ：表面粗さ測定)
通常では観察困難な表面凹凸(フィブリル)を観察、またコンフォーカル顕微鏡を用いて表面粗さ解析を実施しています。
コンデンサの材料開発や製品展開、検査などに用いて、先端技術開発やコンデンサの品質評価をしています。

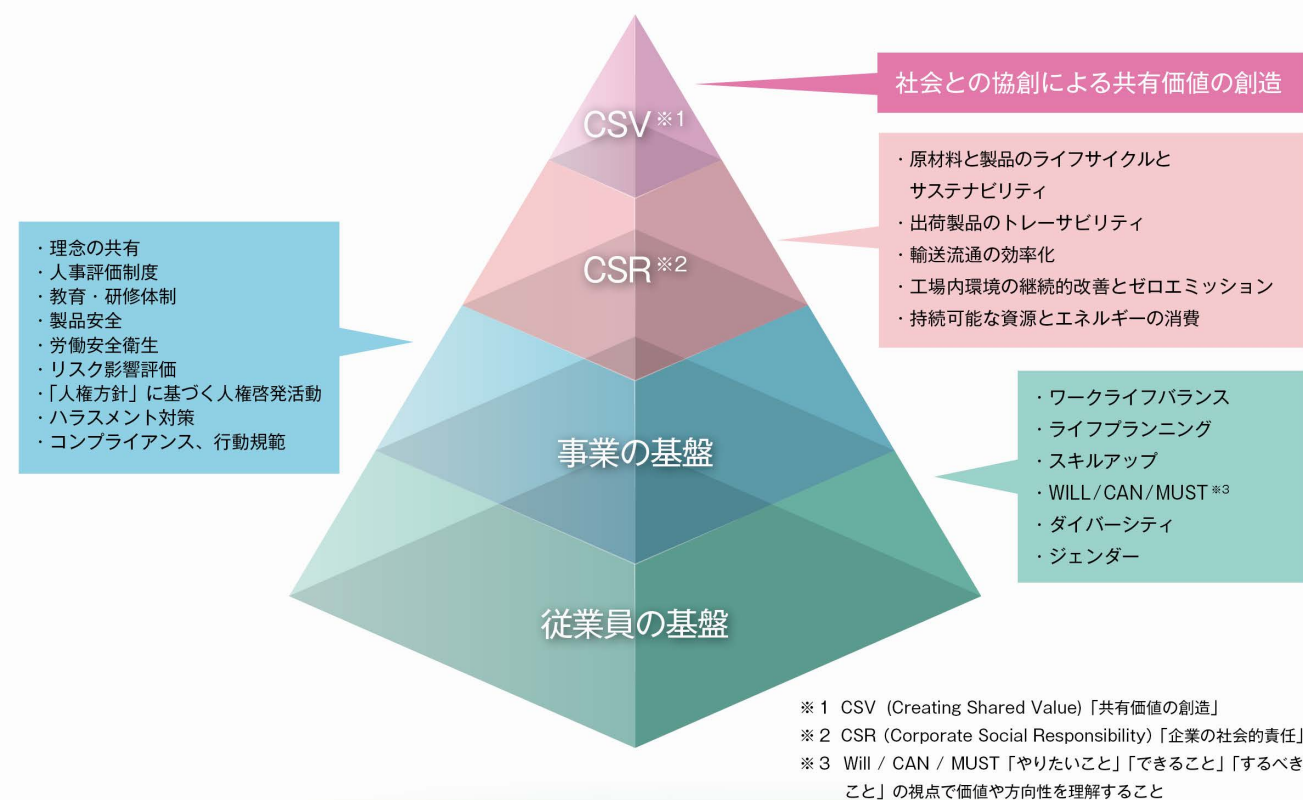
Network [ネットワーク]

国内2拠点、海外5拠点のネットワークから各種コンデンサをご提供しています。



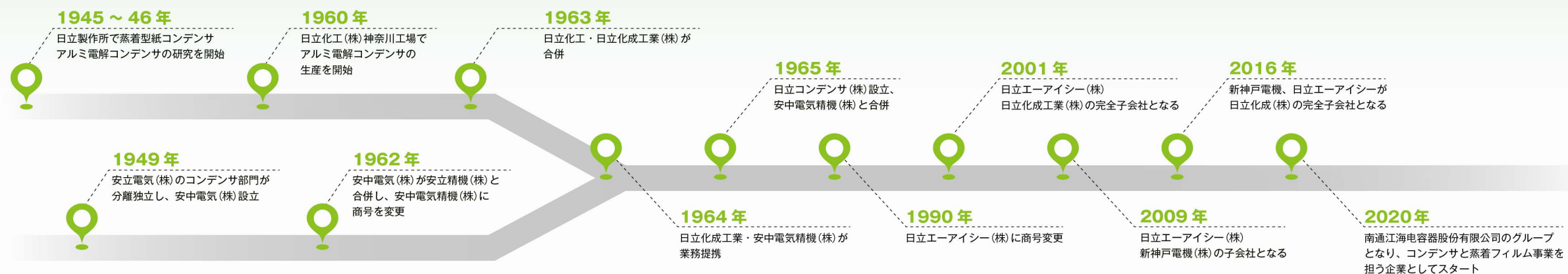
Environment・CSR [環境・CSR]

従業員、事業、社会の結びつきを第一に考え、従業員と事業の基盤を充実させて地域やステークホルダー、環境に対して、社会の一員として責任ある経営を行います。また社会との協創により共有のできる企業価値と社会価値の向上をめざします。



History [沿革]

当社製品は70年以上の歴史を誇り、その源流は国内の基礎開発に遡ることができます。



AICtech

エーアイシーテック株式会社

Website ▶ www.aictech-inc.com/

