

IT & 環境・健康

ANDES

Corporate Profile



アンデス電気株式会社



ごあいさつ

代表取締役社長 安田 年孝

President Toshiyuki Yasuda

これまで、皆々様より深いご理解と多大のお力添えを賜ってまいりましたことに、心より感謝申し上げます。

私どもアンデス電気株式会社では、経営理念に謳いあげた「先端産業を通して社会に貢献する」という基本精神を踏まえ、「ものづくり」に全身全霊を打ち込んでまいりました。これからも揺るぎない技術力を持ち、様々なニーズにお応えし、広く国内外から愛される企業を目指してまいります。

グローバリゼーションの進展に加え、資源・エネルギー問題、世界的な信用不安など、私たちを取り巻く環境は大きく変化、緊迫しています。このような中、当社は「ITと環境・健康」をテーマに、電子応用機器の実装組立ての電子デバイス事業、自動化・省力化設備の設計開発・製作や精密金型加工のメカトロニクス事業、空気清浄機器関連の環境システム事業を三本柱として、設計から製造・販売に至るまで全力で取り組んでおります。

1971年6月の創業以来、培ってきた技術・製造ノウハウをもとに確立した高周波技術、空気清浄技術などのキーテクノロジーを活かし、新たな成長に向かって、これらの技術を応用し、発展させた研究開発にも力を入れております。お客様のご要望にお応えすべく、製品やデバイスの「ものづくり」から、お客様の心に残る「ものごとづくり」につなげていくよう、一層の相互連携によって差別化した価値創出を図ってまいります。そのためにも、チャレンジ精神あふれる人材の育成に邁進してまいります。

今後とも皆様の更なるお引き立てを頂戴いたしたく、何とぞよろしくお願い申し上げます。

アンデス電気の経営理念

我々は衆知経営を基に先端産業を通して社会に貢献し、夢と生きがいのある企業を目指す

- 一. 自由な発想と行動力を尊び、共有の目標を実現する
- 一. オリジナリティ豊かな技術で企業を発展させ、多角経営を図る
- 一. グローバルな視野に立ち、受けるアイディアと開発で時代を先取りする
- 一. 相互の努力で達成感を味わい、豊かな生活と幸福を築く

会社概要

会社名

アンデス電気株式会社 [ANDES ELECTRIC CO., LTD.]

本社所在地

〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1
TEL 0178-20-2811 FAX 0178-20-2316

設立

1971年6月（昭和46年6月）

事業拠点

5工場・1支店

資本金

1億円

従業員数

386名 ※2020年8月末時点

事業内容

光触媒空気清浄機／空気イオン関連機器／AVデバイス関連機器など自社開発製品の設計・製造・販売／PC基板・電子機器の実装・組立／精密金型加工／自動化・省力化設備設計開発・製作／ソフトウェア開発

役員

代表取締役社長	安田 年孝
常務取締役	沼尾 忠吉
取締役	伊藤 耕吉
取締役	山谷 清人
監査役	山下 正彦

主要お取引先（敬称略、五十音順）

- | | |
|-----------------------|----------------|
| ・アズビル金門株式会社 | ・東京産業株式会社 |
| ・アビックス株式会社 | ・東武鉄道株式会社 |
| ・アルプスアルパイン株式会社 | ・株式会社西陣 |
| ・株式会社エース電研 | ・日本車輛製造株式会社 |
| ・NECプラットフォームズ株式会社 | ・日本精機株式会社 |
| ・川崎重工工業株式会社 | ・日本たばこ産業株式会社 |
| ・近畿車輛株式会社 | ・日本フィルター工業株式会社 |
| ・株式会社慶洋エンジニアリング | ・東日本電子計測株式会社 |
| ・株式会社ジェイアール西日本新幹線テクノス | ・東日本旅客鉄道株式会社 |
| ・株式会社新興製作所 | ・株式会社日立製作所 |
| ・第一実業株式会社 | ・藤本興業株式会社 |
| ・タイコエレクトロニクスジャパン合同会社 | ・株式会社ミツトヨ |
| ・株式会社ダックス | |

ISO9001/14001 & IATF16949認証



JMI-0198



JQA-EM3366



JQA-AU0322
生産統括部 青森工場
可変抵抗器及びエンコーダの設計及び製造

環境方針

□当社の特徴

アンデス電気株式会社（以下、「会社」という。）は、電子応用機器、電子部品などの設計・開発及び製造の業務を行っており、事業活動に伴うエネルギー・原材料の消費、廃棄物の排出などによって、環境に負荷を与えています。

次の世代に、より良好な状態で引き継いでいくためには、環境への負荷が少なく、かつ持続的発展が可能な事業活動に取り組む必要があります。

□基本方針

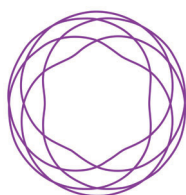
会社は、関連する環境の法規制及び会社が同意するその他の要求事項を順守し、事業活動及び製品・サービスの提供に伴う環境影響の継続的な改善、並びに汚染の予防及び環境保護に取り組みます。

□行動指針

- 一、私たちは、電力、石油、ガスなどのエネルギー消費の低減並びに紙、プラスチック、金属などの廃棄物の削減及び再資源化を推進します。
- 二、私たちは、環境負荷の少ない製品開発を推進します。
- 三、私たちは、有害化学物質の適正管理を推進します。
- 四、私たちは、生物多様性に配慮した事業活動を推進します。
- 五、私たちは、気候変動の緩和を推進します。
- 六、私たちは、従業員参加によるクリーンワークを定期的の実施し、地域社会への貢献と環境保護活動を推進します。
- 七、この環境方針は、全従業員に周知を図り、維持・継続します。

アンデス電気のあゆみ【企業沿革】

1971	6月	安田精工(株)設立、ポリバリコン生産開始
1978	4月	現社名に変更。チューナー、プリンター、磁気ヘッド、CDプレーヤー、コンピュータボードなど量産へ
1982	9月	八戸工場完成(現本社)
1992	7月	空気清浄機の生産・販売開始
1996	5月	液晶カラーフィルターの本格量産スタート
2001	9月 11月	空気イオン関連機器「intiシリーズ」発表 空気イオンカウンター等の販売開始
2002	6月	角柱状結晶酸化チタン光触媒搭載の空気浄化機発売
2004	4月	光触媒空気浄化機が日刊工業新聞社第16回中小企業新技術新製品表彰で「優良賞」受賞
2005	4月 6月	intiシリーズ負イオン発生器が「2004あおもり産業デザイン賞」を受賞 地上波デジタル放送簡易型レベルチェッカーの販売開始
2006	3月 5月 9月	パチンコ/スロット共用の台間用空気浄化機「Fシャワー」を全国発売 経済産業省「明日の日本を支える元気なモノづくり中小企業300社」に選ばれる 業務用壁掛け型空気清浄機Bio Micron、4cm台間用空気浄化機、 地デジ・ワンセグ用受信モジュール・ユニットを発売
2007	1月 7月	Bio Micron「2006あおもり産業デザイン賞」受賞 J R東海N700系新幹線の喫煙ルームに空気脱臭装置納入・稼働
2008	4月	ホタテ由来成分除菌剤の製造・発売
2009	1月 10月	東京地裁に民事再生法適用申請 東京地裁より再生計画認可決定
2010	8月	LEDダウンライトを生産・販売開始
2012	6月 11月	Bio Micron シリーズ据置型空気清浄機を発売 民事再生手続終結決定
2013	11月	オゾン消臭機を全国発売
2014	2月	オゾン消臭機が「レッツBuyあおもり新商品事業」に認定
2015	5月	オプトエレクトロニクス事業を新設分割し、AOE 株式会社を設立 簡易粉じんモニターを全国発売
2017	11月 12月	鉄道車両用LED照明を発売 経済産業省「地域未来牽引企業」に選定
2018	7月 9月	家庭用空気清浄機「バイオミクロンサークル」を発売 Bio Micron シリーズ業務用空気清浄機「BM-S801A」を発売
2019	4月 10月	AOE 株式会社を清算 バイオミクロンサークルが「レッツBuyあおもり新商品事業」に認定
2020	3月	鉄道用防犯カメラ内蔵直管型LED照明を発売 Bio Micron が第6回 ジャパン・レジリエンスアワード「優秀賞」を受賞



地域未来牽引企業



ジャパン・レジリエンス・アワード
2020



事業テーマ [IT & 環境・健康]

自立型メーカーを目指す当社は、将来を見据えて事業の重点領域をITと環境・健康分野と定め、これに関連する技術や製品の開発、販売に取り組んできました。

これらの領域の技術・製品は、世界中の人々と深い関わりを持ち、利便性向上や安全・安心の確保に寄与することが求められています。それはとりもなおさず「世のため人のため」を経営哲学の根幹とする思想に結びつくものであります。



八戸工場



本社



生産技術センター



青森工場



加工センター



テクニカル工場

■ 本社 □ 管理部	〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1 TEL.0178-20-2811 FAX.0178-20-2316
■ 資材部	〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1 TEL.0178-86-0761 FAX.0178-86-0762
■ 青森工場	〒038-0004 青森県青森市富田3丁目8-31 TEL.017-782-1999 FAX.017-782-1240
■ テクニカル工場	〒039-2246 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目4-1 TEL.0178-20-2844 FAX.0178-20-1919
■ 加工センター	〒039-2246 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目1-21 TEL.0178-20-2110 FAX.0178-20-3636
■ 生産技術センター	〒039-2246 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目1-22 TEL.0178-20-2297 FAX.0178-20-4786

■ 開発部	〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1 TEL.0178-20-6496 FAX.0178-20-6489
■ 東日本営業所	〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1 TEL.0178-20-6488 FAX.0178-20-6489
■ 首都圏営業所（営業部） □ 1階 ショールーム □ 7階 営業所	〒110-0015 東京都台東区東上野1丁目10-1 SKビル7F TEL.03-6680-9071 FAX.03-6689-5462

電子デバイス事業

お客様のモノづくりのパートナー

創業時から培ってきたモノづくりの精神と多くのお客様の多様なご要求に確実に応える高品質で付加価値の高い要素技術。これを更に進化させ、試作・設計から生産・納品までの一貫体制によるサポートと最高品質の生産体制を確立。厳しさを増す環境規制に対するユーザー別 Green Partner となります。

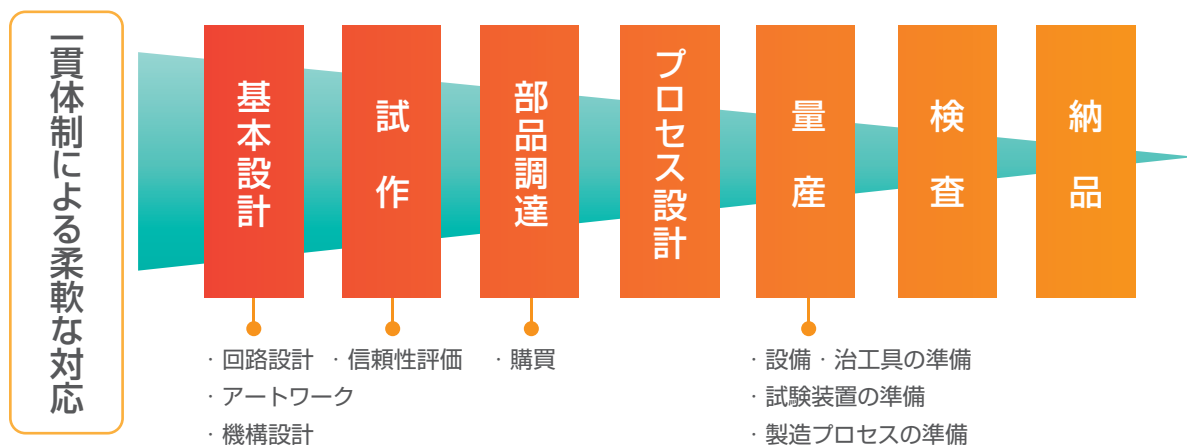


事業内容

- ・高密度表面実装 (SMT)
- ・PCBユニット、電子機器関連OEM・ODM生産
- ・ハードウェア設計開発
- ・電子メカパーツ組立て
- ・車載ボリューム生産
- ・積算熱量計生産
- ・金型設計、製作、治工具

蓄積技術の融合、一貫体制だからできる柔軟な対応と技術力の反映

創業当時から培ってきた蓄積技術を融合させ、高い技術力と高品質で付加価値の高い要素技術をご提供するのが、電子デバイス事業です。電子応用機器の製造を中心としたテクニカル工場、電子パーツを手がける青森工場のいずれも、基本設計/設計改善から試作・部品調達（購買）、検査、また梱包方法や運送方法までご提案し、一貫体制で行うことで、お客様のご要望を満足させる迅速で柔軟な対応を可能にしています。



いろいろな分野で電子デバイス機器の製品をご提供しています

車載装置

産業機器

照明機器

PC周辺機器

医療機器

□テクニカル工場

電子応用機器を中心とした製品の設計から製造までの事業を展開しています。OEM・ODM業務のご要望にもお応えできる技術力・管理力を保有しております。30年以上の半田付けノウハウの蓄積により、様々なアイデアをご提案することができます。また、卓越した実装技術で多種多様なご要望にお応えします。

・PC周辺装置基板



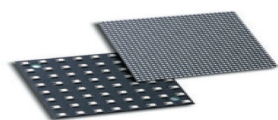
・組み込み用小型PC



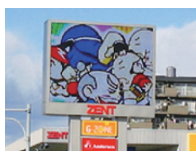
・医用電子血圧計



・LED表示機器



・電光掲示板用LED製品



・自社商品群（環境システム事業 製品）



●テクニカル工場 主要設備

製造設備 評価／解析設備

- ・表面実装ライン（5ライン）
- ・印刷機（5台）
- ・印刷検査機（5台）
- ・接着機（4台）
- ・マウンター機（18台）
- ・N2リフロー炉（5台）
- ・外観検査機（5台）
- ・自動半田付け装置
- ・局所半田付け装置
- ・基板切断機
- ・BGA / CSPリワーク装置
- ・画像検査機
- ・ICTテスター
- ・バーコード管理システム
- ・クリーンルーム（クラス10,000）

評価／解析設備

- ・X線検査機
- ・高湿試験装置
- ・高低温試験装置
- ・ヒートショック試験装置

高周波関連測定器一式

- ・スペクトラムアナライザー
- ・ネットワークアナライザー
- ・TV映像信号発生器
- ・その他

基本設計から製造、量産まで
OEM・ODMのご要望にも対応



□青森工場

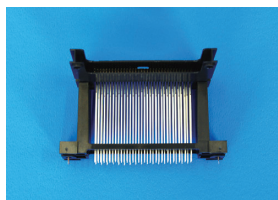
電子パーツをご提供

試作、部品調達、生産、検査、また梱包方法や運送方法、加えて、設計改善へのご提案などお客様からの様々なご要望にスピーディな対応、トータルサポートとコスト低減にお応えします。更に金型設計、回路設計、自動機設計、設備製作など製造に関わる全てにわたって、ご提供いたします。

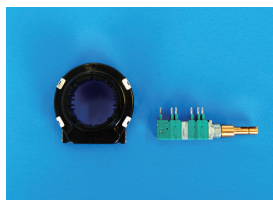
・積算熱量計



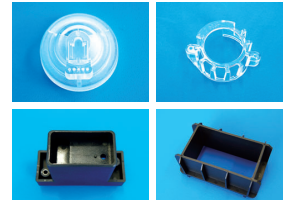
・コネクタ（MR CONN）



・エンコーダ / ボリュームスイッチ



・成形品



●青森工場 主要設備

- ・模型射出成形機
- ・プレス機
- ・自動端子圧着機
- ・エンボステーピングM/C
- ・洗浄機
- ・3次元測定器
- ・マイクロスコープ
- ・工具顕微鏡

- ・投影機
- ・トルク計
- ・絶縁抵抗計
- ・耐圧試験器
- ・低温恒温恒湿器
- ・恒温水槽
- ・エンボス剥離強度テスター
- ・ハーネスチェッカー

- ・オシロスコープ・LCRメーター
- ・デジタルマルチメーター
- ・ユニバーサルカウンタ
- ・X線検査機
- ・イオンプローブ
- ・電子天秤
- ・計量器
- ・平面研削盤

- ・旋盤 フライス盤
- ・ボール盤
- ・ワイヤー放電加工機
- ・形彫放電加工機
- ・金型洗浄機
- ・金型肉盛機

【技能検定取得者】

プラスチック成形特級	1名
プラスチック成形2級	1名
機械安全保全作業者1級	6名
機械安全保全作業者2級	1名
プレス作業主任者	17名
プレス作業特別インストラクター	1名
フライス盤2級	1名
平面研削盤2級	1名
職業訓練指導員（機械科）	3名

メカトロニクス事業 生産技術センター

お客様の想いを、カタチにする

モノづくりを支える生産技術と加工技術を結集し、エンジニアグループとして、お客様が求める『理想』の生産設備を追求。熟練の技・ノウハウがプラスワンの付加価値を生み出します。

事業内容

- ・車載関連装置の開発／製造
- ・液晶、半導体関連装置の開発／製造
- ・SMT後工程関連装置の開発／製造
- ・省力、自動化装置、治工具の開発／製造

設備開発・製造

- ・車載、液晶、半導体、半田関連装置
- ・各種生産設備の受託開発・製造

ファクトリーオートメーション(FA)

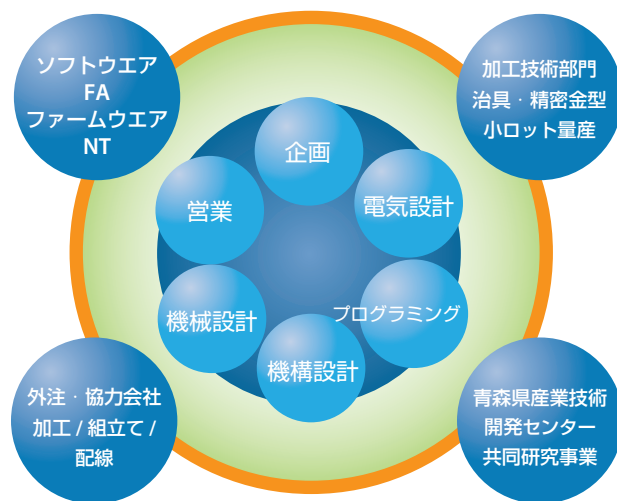
- ・自動計測システム、製造ラインPC／PLC制御
- ・その他制御アプリケーション開発
- ・製造サブシステムの受託開発
- ・社内設備制御システム開発

□ 提案から開発まで、フルカスタマイズ

自由な発想から生み出される設備群は、斬新な生産システムを構築し、生産現場を活性化させるものと考えます。私たちの技術力・発想力・企画力、実は自社製造ラインの改善で蓄積したノウハウが根底にあるのです。

常に生産現場サイドの考えを柔軟に取り入れ「作業者の皆さんが使いやすい、使ううちに愛着がわき、生産性が向上する」が設計の基本。

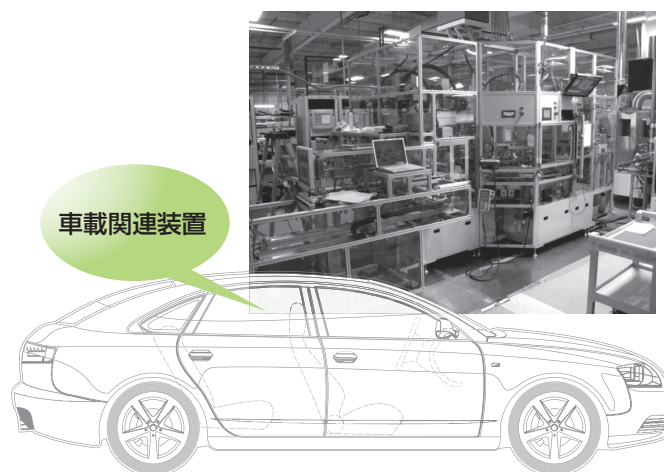
「今すぐにでも欲しい」との製造現場のご要望に、フレキシブルに対応できる体制で、「Q・C・D」を徹底し、高度な設備も短納期、低コストで製作いたします。



一貫体制だからこそできる、
フレキシブル・短納期対応

□ 既成概念にとらわれない生産設備開発

長年蓄積した熟練の技・ノウハウと、私たちの技術力・発想力・企画力で、お客様のご要求にお応えいたします。



メカトロニクス事業 加工センター

確かな熟練の技が生み出す

モノづくりを支える生産技術と加工技術を結集し、エンジニアグループとして、お客様が求める『理想』の生産設備を追求。熟練の技・ノウハウがプラスワンの付加価値を生み出します。

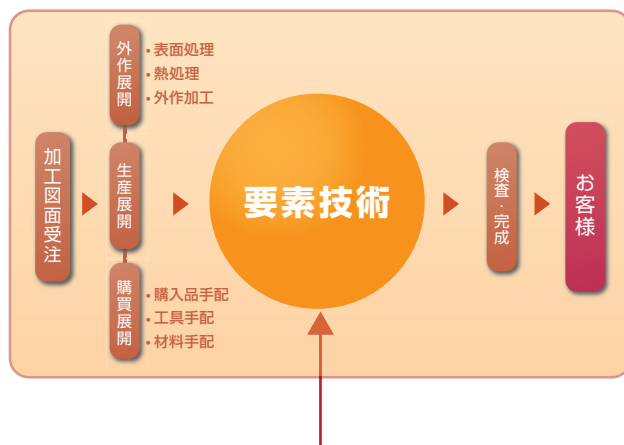
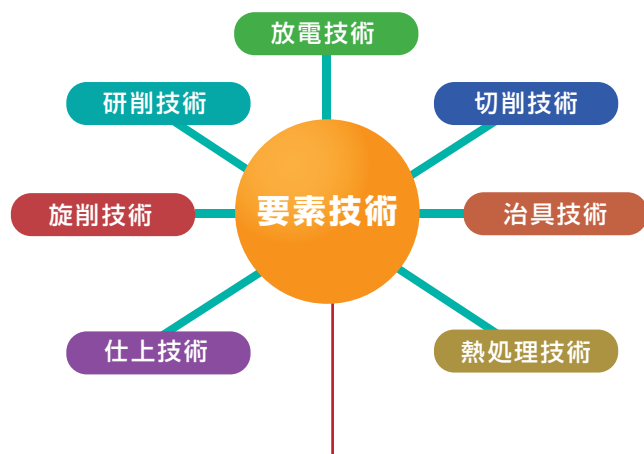
事業内容

- ・各種金型、装置構成部品の機械加工
- ・生産設備パーツ部品加工
- ・精密金型加工

主な加工分野

- ・半導体製造装置及び液晶検査装置構成部品
- ・コネクタ端子組立自動機・検査装置構成部品
- ・プレス金型・モールド金型構成部品
(主にコネクタ端子順送型、インサート金型)
- ・工作機械構成部品
- ・民生機器組立製造装置構成部品
- ・電子部品組立製造装置構成部品
- ・自動車組立製造装置構成部品
- ・活版印刷機、クリーム半田印刷機構成部品
- ・医療機器、検査機器構成部品
- ・光学機器構成部品
- ・省力、自動化装置、治工具構成部品

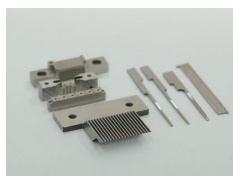
□幅広い応用力と、ニーズにお応えする確かな技術



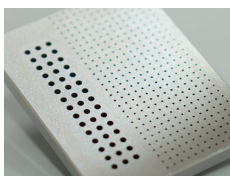
□最先端技術を支える金型と装置。ミクロン精度の要素技術をベースに、一貫体制で製作



鏡面研削加工



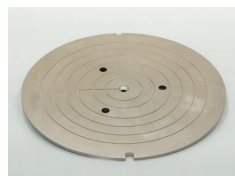
コネクタ端子金型パーツ



細穴放電加工パーツ



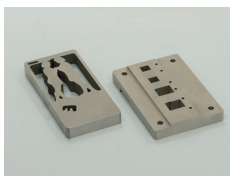
医療器具用パーツ



産業機器用パーツ



モールド金型パーツ



ワイヤーカット加工品



ウエハ用トレイ

国家技能検定取得者

- ・フライス1級技能士
- ・フライス2級技能士
- ・研削盤1級技能士
- ・研削盤2級技能士
- ・マシニングセンター1級技能士
- ・数値制御フライス1級技能士
- ・数値制御フライス2級技能士
- ・数値制御旋盤2級技能士

環境システム事業

私たちは、菌やウイルス、有害物質などを取り除き、安全・安心で快適な室内環境の提供に取り組んでいます。



取扱い製品

- 業務用空気清浄機
- 家庭用空気清浄機
- 遊技施設向け空気清浄機
- 車両用脱臭装置
- 空気負イオン発生器
- 除菌剤
- LED照明

保有技術

- ハイブリッド光触媒の製法
- ナノチタニア光触媒の製法
- 角柱状酸化チタン光触媒の製法
- 空気負イオン発生及び検出技術
- 除菌剤の製法（天然由来成分）
- 電気集塵技術

※1 特許出願、認可対応

※2 国内外認証対応

■ 素材から自社開発できる強み

当社は自社開発の酸化チタン光触媒、空気負イオン発生装置を搭載した空気清浄機をベースとして、お客様の幅広いニーズに対応させていただいております。今後も環境・省エネ製品の新たな製品開発に努めてまいります。



高効率な集塵ユニットを開発し、持続性の高い集塵性能を実現しました。

電気集塵

光触媒

商品開発

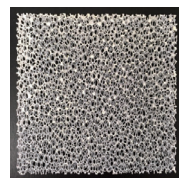
（業務用）

（お客様ニーズ対応）

空気負イオン

除菌剤

ハイブリッド光触媒は、脱臭・除菌の即効性と持続性を両立させ、高効率化に成功しました。



独自の発生方式を開発し、ピュアイオンのみを発生させます。

青森県産ほたての稚貝から抽出したカルシウムを主成分とした除菌剤を開発しました。製品性能とともに地域にも貢献してまいります。

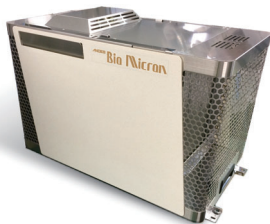


製品ラインナップ及び導入事例

据置型空気清浄機

Bio Micron

BM-S351A



大風量により強力に集塵・脱臭を行います。

家庭用空気清浄機

Bio Micron

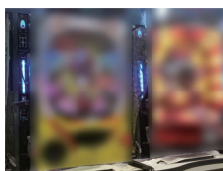
バイオミクロンサークル
BM-H701A



長年にわたり新幹線等に搭載して蓄積した空気清浄技術を一般のご家庭にもお届けしたいとの思いから、当社初の家庭用空気清浄機「バイオミクロンサークル」を開発しました。



BF-Z810A



光触媒搭載空気清浄機

Bio Micron



BM-H101A

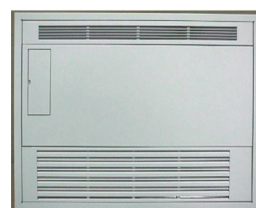
独自技術の光触媒技術、電気集塵技術、空気イオン技術を組み合わせた高性能空気清浄機です。家庭から医療機関まで幅広くご利用いただいています。



Bio Micron

BM-S711A

車両用脱臭装置



J R東海技術開発部との共同開発により製品化を実現しました。



現在では、J R東海様をはじめ、J R西日本様、J R九州様の新幹線喫煙ルームに採用されています。

LED 照明

鉄道車両用LED LLS50/LLS55 シリーズ



AC・DC マルチ電源に対応しました。

鉄道車両用防犯カメラ付LED照明
LLS601-01W



カメラ用の追加電源工事不要。
SDカードに記録。

空気負イオン発生ユニット

inti

ITM-F301



空気イオン
カウンター

inti

NT-C101A

オゾン消臭機

inti

ES-S301A



粉じんモニター

inti

ME-C101A

除菌剤



AK-2L



ANDES

アンデス電気株式会社

【本 社】

〒039-2292 青森県八戸市桔梗野工業団地1丁目3-1
TEL 0178-20-2811 FAX 0178-20-2316

【Head office】

1-3-1 Kikyono Kogyodanchi, Hachinohe City, Aomori 039-2292 Japan
TEL+81-178-20-2811 FAX+81-178-20-2316

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

【ANDES ONLINE SHOP】 <https://andes-online.jp/>

