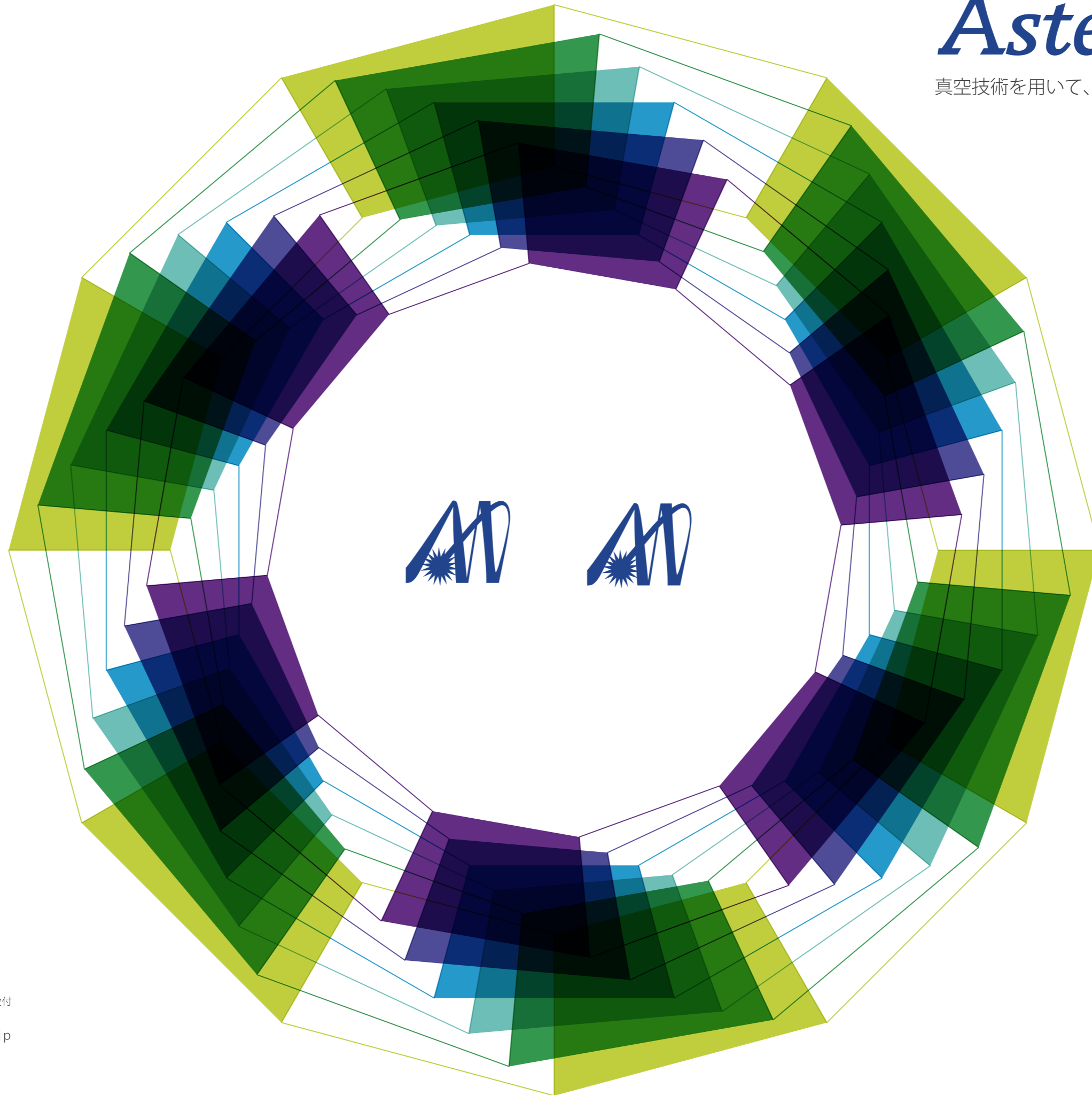


Astellatech

真空技術を用いて、エネルギーと環境の未来に貢献



本 社
〒214-0014
神奈川県川崎市多摩区登戸2088
第7井出ビル5階

お問い合わせ
TEL : 044-299-7512 / 9:30~17:00 受付
FAX : 044-299-7514 / 24時間受付
mail: contact@astellatech.co.jp

アステラテック株式会社
Astellatech, Inc.
<https://www.astellatech.co.jp>

真空技術を用いて エネルギーと環境の未来に貢献

ご挨拶

21世紀は環境とエネルギーの世紀といわれています。環境とエネルギーの未来に貢献することは、人類の活動を飛躍的に発展させてきたエンジニアリングの責務と考えております。弊社の活動がその一助となれるよう日々邁進していきたいと思っております。

略歴

出身地：愛媛県

1991年3月
広島大学大学院工学研究科修了

1991～2002年
精密機器メーカー研究所勤務
おもに液晶ディスプレイ素子、薄膜太陽電池の開発に従事
・透明ソーラーセルの発明と事業化

2002～2007年
電気機器メーカー研究部門にてマネージャー兼務で色素増感型太陽電池の開発に従事
(桐蔭横浜大学宮坂研究室との共同開発)

2007年9月
アステラテック株式会社設立
代表取締役社長

2010年3月
桐蔭横浜大学より博士(工学)の学位を授与
博士論文「色素増感太陽電池の電極薄膜材料形成と光電変換特性評価に関する研究」

2010年～2013年
内閣府の「最先端研究開発支援プログラム」へ協力研究員として参加
テーマ
(低炭素社会に資する有機太陽電池の開発)

2012年12月
真空主任技術者資格認定

2014年～2017年
科学技術振興機構の研究プログラムALCA
(先端的低炭素化技術開発)に協力研究員として参加

会社概要

社名 代表取締役
アステラテック株式会社 三好 幸三
Astellatech, Inc.

本社
〒214-0014 神奈川県川崎市多摩区登戸2088
第7井出ビル5階
TEL 044-299-7512 FAX 044-299-7514
URL <https://www.astellatech.co.jp>

設立 **資本金**
2007年9月21日 300万円

取引銀行 **決算月**
横浜銀行中山支店 8月
みずほ銀行あざみ野支店



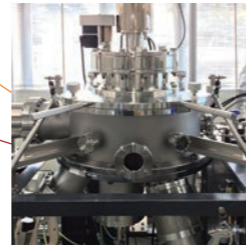
代表取締役
三好 幸三

Astellatech

受託成膜事業

スパッタリングによる各種薄膜の成膜

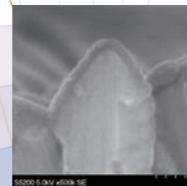
各種金属材料、酸化膜材料等の受託成膜を行っております。特にプラスチック基板上への成膜を得意としております。



有機デバイス用実験部材

FTOガラス

FTOガラスをご指定のサイズでカット販売いたします(カット精度±0.5mm)。



酸化チタンコンパクト層付きFTOガラス

当社で酸化チタンコンパクト層を成膜したFTOガラスを販売しております。各種有機デバイスの実験に有効です。カット販売も行っております。

技術コンサルティング

太陽電池

太陽電池業界に新たに参入をご検討中の企業様へ、太陽電池に関する技術情報を提供し、参入可能分野・開発課題の提案をしております。講演会の講師も承っております。



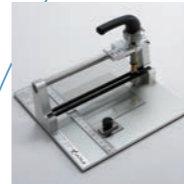
機能膜開発

結晶性や電気伝導性の制御、密着性改善など特殊仕様の機能膜開発にお答えします。薄膜の品質でお困りの際は是非ご相談ください。

薄膜実験用器具

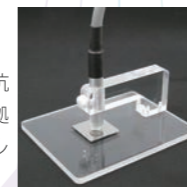
ファインガラスカッター「アルタイル」

薄板ガラスが精度よく簡単にカットできます。断面SEMの試料作成にも最適です。ガラスのほかにも様々な材質の基板をカットすることが可能です。材質に合わせて、超硬刃とダイヤモンド刃をご用意しております。また、幅広い厚みに対応したレーザー刃を標準装備しております。



シート抵抗測定用4探針ケーブル

信頼性の高い4探針法により、薄膜の表面抵抗を測定するためのケーブルです。JISに準拠したケーブルと小面積測定用のオリジナルケーブルを販売しております。



セルホルダー

太陽電池素子の評価用セルホルダーの制作を承ります。素子形状に合わせて個別で設計いたします。ぜひご相談ください。

プロセス技術

真空プロセスやプラズマプロセスに関する技術コンサルティングをしております。新規プロセスの立ち上げに伴うプロセス技術の提案及び受託開発をしております。

主要お取引先

[大学]

東京大学、桐蔭横浜大学、京都大学、大阪大学、九州大学、神戸大学、北海道大学、東北大学、筑波大学、千葉大学、名古屋大学、お茶の水女子大学、神戸大学、横浜国立大学、横浜市立大学、東京理科大学、慶應義塾大学、早稲田大学、青山学院大学、上智大学、明治大学、法政大学、東京都立大学、東邦大学、北見工業大学、東京工業大学、芝浦工業大学、埼玉工業大学、千葉工業大学、名古屋工業大学、愛知工業大学、大阪工業大学、広島工業大学、九州工業大学、東京電機大学、長岡技術科学大学、豊橋技術科学大学、奈良先端科学技術大学院大学、電機通信大学、東京農工大学、滋賀県立大学、東京工芸大学、中央大学、高知工科大学、山口東京理科大学、岩手大学、中部大学、静岡大学、東京都立大学、金沢大学、福岡歯科大学、大阪電気通信大学、広島大学、岡山大学、新潟大学、愛知教育大学、大阪府立大学、大阪市立大学、鳥根大学、群馬大学、秋田県立大学、宇都宮大学、関西学院大学、近畿大学、同志社大学、関西大学、大阪公立大学、山梨大学、工学院大学、信州大学、立命館大学、兵庫県立大学、奈良女子大学、埼玉大学、秋田大学、石巻専修大学、防衛学校、北陸先端科学技術大学院大学、岐阜大学、京都工芸繊維大学、福岡大学、長崎大学、北九州市立大学、琉球大学、インド工科大学マドラス校、スイス連邦工科大学ローザンヌ校、香港大学、釜山大学、国立陽明交通大学、他

[研究機関]

神奈川科学技術アカデミー、産業技術総合研究所、科学技術振興機構、物質・材料研究機構、理化学研究所、海洋研究開発機構、東京都立産業技術センター、大阪市立工業研究所、大阪府立産業技術総合研究所、神奈川県立産業技術総合研究所、未利用熱エネルギー革新的活用技術研究組合、分子科学研究所、かずさDNA研究所、NHK放送技術研究所、他

[一般企業] 主に研究開発部門

[他] 全国工業高等専門学校等

これまでの歩み

- 2007年09月 アステラテック株式会社設立
審査に合格し「東工大横浜ベンチャープラザ」へ入居
- 2008年02月 第1回太陽電池展ベクセル・テクノロジーズ社ブースにおいて弊社電極採用の色素増感型太陽電池モジュール展示
- 2008年05月 30cm□対応成膜装置の導入(受託成膜事業開始)
- 2010年02月 シート抵抗測定用4探針ケーブルの販売開始
- 2011年06月 ファインガラスカッターの製造販売開始
- 2011年11月 透明電極基板(FTOガラス)の取り扱いを開始
- 2014年02月 ファインガラスカッターIIの製造販売開始
- 2014年08月 中小機構J-GoodTech-日本の優れた技術・製品.comへの掲載が決定
- 2014年09月 経産省の「中小企業・小規模事業者ものづくり・商業・サービス事業」に採択
- 2015年01月 ファインガラスカッターIIIの製造販売開始
- 2015年04月 シート抵抗測定用4探針ケーブルSR4-SSの製造販売開始
- 2016年05月 業務拡張に伴い「明治大学地域産学連携研究センター」(川崎市多摩区三田)へ移転
- 2017年05月 ペロブスカイト太陽電池のI-V測定に最適なセルホルダーの販売を開始
- 2018年06月 ファインガラスカッター・アルタイル(ULTILE)の製造販売開始
- 2019年06月 ファインガラスカッター・アルタイルが特許を取得
- 2020年11月 ファインガラスカッター・アルタイルが「川崎ものづくりブランド」を受賞
- 2023年08月 ファインガラスカッター・アルタイルが販売台数1000台を達成
- 2024年04月 業務拡張に伴い、向ヶ丘遊園(川崎市多摩区登戸)へ会社移転