

じょうほうたんまつ つか でんし ぶひんづく
情報端末などに使われる電子部品作りに
ひつよう せうち つく
必要な「スパッタリング装置」を作っています



かぶしきがいしゃ
キヤノンアネルバ株式会社

所在地／川崎市麻生区栗木2-5-1 TEL.044-980-5111 <https://anelva.canon/>
創業／1967(昭和42)年10月 従業員数／1,065名(2025年12月末現在)

しよくばねんがかのう
職場見学可能です

わたし しごと
私たちの仕事

わたし
私たちは、スマートフォンやゲーム機などの情報端末に
つか はんどうたい という でんし ぶひん づく ために ひつよう な
「スパッタリング装置」を作っています。半導体の内部に
は、いろいろな ちようこがた でんし ぶひん が はい っています。この
でんし ぶひん でんし かいろう づく ひつよう うす まく づく
電子部品の電子回路を作るために必要な薄い膜を作る
のが、「スパッタリング装置」です。また、真空を作るため
の「真空ポンプ」や、真空のレベルを測る「真空計」などの
せいぞう はんばい
製造・販売もしています。



▲本社(栗木事業所)

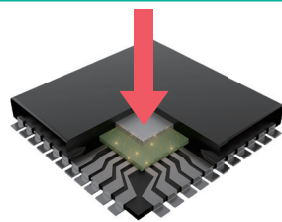
? スパッタリング装置ってどんなもの?

げんし うす まく ささ
原子レベルの薄い膜で、ものづくりを支える

スパッタリング装置の中を真空(空気がとても少ない)状態にする
ことで、髪の毛1本の「1万分の1」の厚みとなる、とても薄い膜
を作っています。装置は、小型トラックほどの大きさになります。



スパッタリング装置が作る「薄い膜」



スパッタリング装置は、半導体の真っ黒なカバーの中の部品(画像の矢印部分)を作るのに使われます。半導体の性能は、薄い膜
をつか づいて 作る 電子回路の細かさによって、大きく変わります。

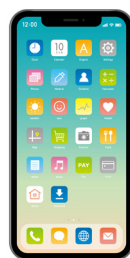
「薄い膜」の作り方



水族館のイルカショーで、イルカがジャンプして水面に落ちると、周り
のお客さんに水がかかるのを見たことがあると思います。装置の中
では、水しぶきがかかるのと同じような原理で薄い膜をつけています。

? スパッタリング装置で作れる部品って?

スパッタリング装置で作れる
はんどうたい でんし ぶひん しょうかい
半導体(電子部品)を紹介します。



アプリを動かす
「CPU」

パソコンやスマートフォンの
「頭脳」と呼ばれる、さまざ
まな処理を行う部品です。
アプリなどを正しく動かす
ために使われます。



データを保存する
「メモリ」

情報端末のデータやプログ
ラムを記録する部品です。
メモリが大きいほど、多くの
アプリを同時に速く動か
せます。



ネット通信をする
「RFフィルター」

電話やメール、SNSなどを
使うときに、必要な電波信
号だけを通して、いらぬノ
イズをカットする部品です。
通信品質を良くします。



画像データを作る
「イメージセンサー」

カメラのレンズから入った
光を電気信号に変え、デジ
タルの画像データを作る部
品です。センサーの大き
さで画質が左右されます。



撮影ライトに使う
「LED」

暗い場所でもきれいな写真
をうまく撮影するためのフ
ラッシュライトの部品です。
電気を流すと発光する仕
組みです。

スパッタリング装置は、
デジタル社会を
支えているんだね!



はたら ひと こえ
働く人の声
仕事のやりがいを聞いてみました。



装置事業部
鴨本 龍弥さん



コンポーネント事業センター
川口 ららさん

機械を作る過程で感じる楽しさ

自分で考えたものを形にするのはむずかしく、面倒
に思うときもあります。でも、機械の構造や形状を考
えているときは、絵をかいたり工作するときのように
ワクワクし、結構楽しみながら取り組んでいます。

感謝された喜びを、次の工夫につなげる

人に感謝されたときに、一番のやりがいを感じ
ます。自分のやったことに対して反応をもらえ
ると、次にもっと感謝されるためにはどうすればい
いか、仕事の工夫を考えるのが楽しくなります。